

TRACON
ELECTRIC®



**KATALOG
PROIZVODA**

2021-2022

Poštovani Partneru!

Drago nam je što Vam predstavljamo najnoviji Tracon katalog koji u poređenju sa prethodnom verzijom proširen sa stotinom proizvoda. Naša publikacija sadrži nove članke, kao što je ESPD serija odvodnika prenapona, kompaktni prekidači, serija sa podesivim TM otpuštanjem, noževi sa oštricom, hladnozgrčni cevi, garniture odvrtače, čelične kablovske vezice, razvodni ormari od plastike i metala, specijalni senzori pokreta, elektrohidraulični alati za presovanje, kablovske uvodnice, plombe za obeležavanje i plombe za brojila.

Nadamo se da će se našim kupcima brzo svideti naši novi članci i pored poznatih proizvoda, uskoro će se pojaviti novi artikli na policama prodavnica i da će ih biti u velikom broju, u našoj zemlji i van granice!

Tracon Budapest Kft.



iOS / Android



- Web-prodavnica i katalog
- Stalne i dnevne akcije
- Sa kartom za pretraživanje prodavnice
- Čitač bar kodova i QR kodova
- Aktuelne dnevne informacije



NOVOSTI



Elektro-hidraulična presa sa markicama u transportnoj torbi **B/10**



Alat za zatezanje i rezanje čeličnih vezica **B/18**



UTILK Noževi sa oštricom **B/20**



Čelična kablovska vezica **C/7**



Vijčana kablovska vezica **C/8**



Stopalo sa štipalnikom i vezicom **C/8**



Kablovsko ranžiranje sa čičak trakom **C/9**



Tipla za zabijanje u gipsane ploče **C/14**



Plomba za obeležavanje **C/24**



Hladnozgrčna cev **D/17**



LED rasveta za hale sa integrisanim napajanjem **E/14**



LED solarna ulična svetiljka sa senzorom kretanja **E/19**



Prenosni LED reflektor - profi **E/27**



LED reflektor sa fotonaponskom baterijom i senzorom kretanja **E/28**



LED solarna zidna svetiljka sa senzorom kretanja **E/29**



Signalna svetiljka za upozorenje **E/31**



Kvadratni LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom **E/36**



LED paneli, serije LPM **E/41**



LED paneli, serija LPH **E/42**



Okrugla LED svetiljka na zid, serija LED-DLF sa SAMSUNG čipom **E/45**



Zidna svetiljka, zakrivljeni oblik **E/49**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija SKY **E/51**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija MFR sa daljinskim upravljačem **E/51**



Zaštićena LED svetiljka na zid **E/52**



Zaštićena industrijska LED svetiljka **E/59**



Spoljašnje svetiljke **E/72**



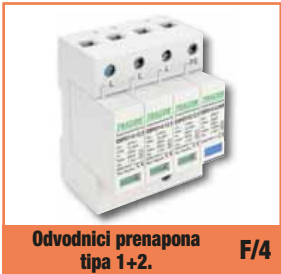
Okrugli LED izvori svetlosti sa SAMSUNG čipom **E/87**



Industrijske LED svetiljke **E/94**



Stakleni LED svetleći cev, sa opalnom burom **E/99**



Odvodnici prenapona tipa 1+2. **F/4**



Industrijske priključne kutije **G/27**



Metalni razvodni orman sa metalnim vratima **H/15**



Kompaktni prekidač AKM, sa podesivim TM otpuštanjem **I/2**



Signalna traka protiv proklizavanja, žuto-crna **M/4**



Zaptivna uvodnica za spajanje kablova **M/10**

TEHNIKA SPAJANJA VODOVA



ALATI



TEHNIKA VEZIVANJA



STEZNI-ZGRČNI MATERIJALI



RASVETNA TEHNIKA - SVETILJKE I RASVETNA TELA



RASVETNA TEHNIKA - IZVORI SVETLOSTI



NAPRAVE MREŽNE INSTALACIJE



PRIKLJUČNI UREĐAJI



RAZDELNE KUTIJE, RAZVODNI ORMANI



NAPRAVE PODELE ENERGIJE



RELEI



SREDSTVA INDUSTRIJSKE AUTOMATIZACIJE



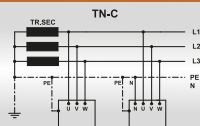
MERNI INSTRUMENTI



POMOĆNI MATERIJAL



DODATAK/PRILOG





Neizolovane okaste stopice i papučiće **2**



Neizolovane cevasto okaste stopice i papučiće **4**



Neizolovane aluminijumske okaste stopice i papučiće **7**



Neizolovane bakarno-aluminijumske okaste stopice i papučiće **8**



Vijčane stopice i papučiće **8**



Neizolovane vilaste stopice i papučiće **9**



Neizolovane bakarno-aluminijumske spojne čaure **10**



Spojne čaure i okaste papučiće sa prekidnom glavom vijka **11**



Izolacije za neizolovane stopice i papučiće **13**



Zaštitno-kontaktna pasta **13**



Vijčane spojnice za račvanje vodova **13**



Izolovane okaste stopice i papučiće **14**



Izolovane vilaste stopice i papučiće **15**



Izolovane igličaste stopice i papučiće **16**



Spojna čaura sa zgrčavanjem izolacija, elektr. bakar, plava **17**



Priključne natične stopice **18**



Neizolovane završne čaure **22**



Izolovane završne čaure **23**



Izolovane dvojne završne čaure **24**



Vijčane spojnice **25**



Nožasti razdelnik **25**



Lusterstezaljka **26**



Bezvijčana Spojnica Vodova **27**



Solarni priključak **28**



Produžna razvodna stezaljka glavnog voda **28**



Redna stezaljka sa račvanjem **29**



Razvodna stezaljka glavnog strujnog kola **29**



FLEAL mont.na šinu **30**



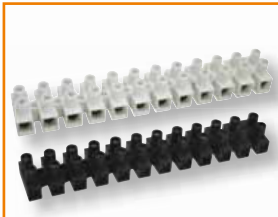
Stezaljka za račvanje glavnog voda sa poklopcem **32**



Modularni razdelni element sa poklopcem **33**



Modularni spojni element sa poklopcem **34**



Fleksibilne redne stezaljke **35**



TSKD bezvijčane stezaljke (na oprugu) **37**



Redne stezaljke tipa TSKA **38**



TSKC bezvijčane redne stezaljke (sa oprugom) **42**



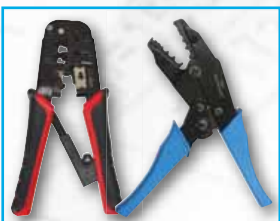
Prese za završne čaure 2



Alat za rezanje i guljenje 3



Automatski alat za rezanje i guljenje 4



Alat za rezanje, guljenje i presovanje za komunikacione tehnologije 4



Univerzalna presa za izolovane i neizolovane jednostruke i dvojne završne čaure 5



Univerzalna presa za izolovane kablovske papučiće i stopice 6



Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučiće i stopice 6



Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučiće i stopice 7



Univerzalna presa za neizolovane kablovske natične papučiće i stopice 7



Hidraulična presa na ručni pogon 8



Hidraulična presa sa akumulatorom 9



Punjač za akumulatore 9



Akumulator 9



Elektro-hidraulična presa sa markicama u transportnoj torbi 10



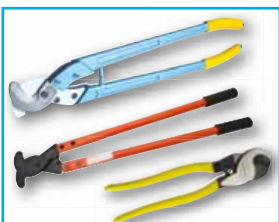
Elektro-hidraulični sekač kabla u transportnoj torbi 11



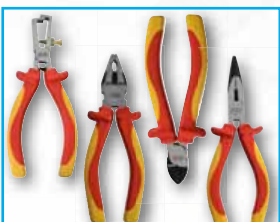
Hidraulična navlačna presa i izbijač 12



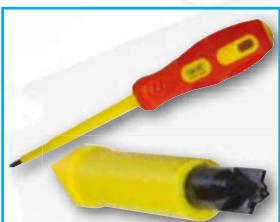
Sekač za bakarne i aluminijumske kablove sa transmisijom 13



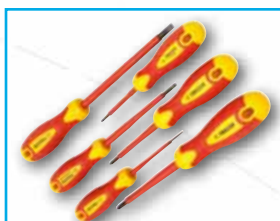
Alat za rezanje bakarnih i aluminijumskih kablova 14



Izolovana klješta sa naponom izolacije do 1000 V 14



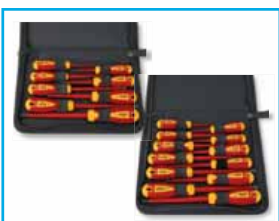
Odvrtlač (šrafčiger) za napon 1000 V, kombiprofil 15



Izolovana garnitura odvrtlača sa naponom izolacije do 1000V 15



Odvrtlači sa SD - CrV vrhom 16



Odvrtlači sa SD - CrV vrhom 17



Ručni alat za zatezanje i rezanje vezica 18



Alat za zatezanje i rezanje čeličnih vezica 18



Žila za uvlačenje 18



Generator toplog vazduha 19



Nož sa dve oštrice za guljenje provodnika 19



Alat za guljenje kablova 19



UTILK Noževi sa oštricom 20



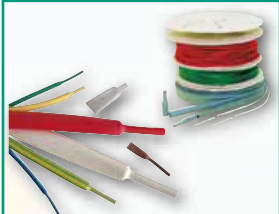
BD Oštrice 21

B



				
Tradicionalne vezice 2	Obojene vezice 3	Vezice sa metalnim jezikom, otporne na UV zračenje 4	Razvezive vezice 5	Razvezive biseraste vezice 5
				
Vezice otporne na visoke temperature 6	Samogaseće kablovske vezice 6	Trnaste vezice za natakivanje 6	Vezice sa natpisnom etiketom 7	Čelična kablovska vezica 7
				
Stopalo sa štipaljkom i vezicom 8	Kablovsko ranžiranje sa čičak trakom 9	Samolepljivi nosač kablova 9	Vijčana vezična stopala 10	Vezice kablova za ukucanje normalne izvedbe 11
				
Obujmica sa ekserom 12	Plastične obujmice za cevi 12	Tipla za fiksiranje kablova (u vidu rascepke) 13	Tipla sa obodom 14	Tipla sa obodom i šestougaonim vijkom sa obodom 14
				
Tipla za zabijanje u gipsane ploče 14	Univerzalna tipla velike nosivosti 15	Vijak za gipsne ploče 15	Tipla za zabijanje 16	Tipla sa obodom 17
		„U” bracket" data-bbox="405 700 575 795"/>		
Uložak za užu 18	„S” kuke 19	„U” stega 19	Dvostruki zatezni okov za čelično užu 20	Karabiner sa oprugom 21
				
Zatege za užu 22	Vezna spirala 23	Kablovska pletena čarapa samozatvaraјуća 23	Plomba za obeležavanje 24	Plomba za brojila 24

C
Q



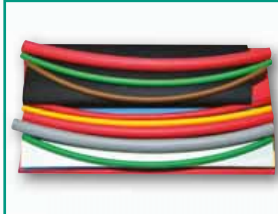
Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 2:1 **2**



Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 3:1 **3**



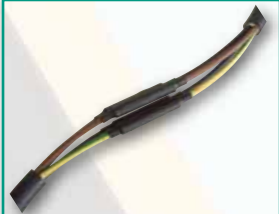
Zgrčne cevi srednjeg i debelog zida **4**



Monterki komplet cevi za zgrčenje **4**



Kompleti raskomadanih cevi za zgrčenje **5**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) bez ekranizacije **6**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) sa žičnom ekranizacijom **7**



Niskonaponske spojne garniture za kablove sa trakastom ekranizacijom 0,6/1 kV **8**



Završne čaure dvožilnih kablova **9**



Završna čaura trožilnih kablova sa lepkom **9**



Završne čaure četvorožilnih kablova **10**



Generator toplog vazduha **10**



Završne čaure petožilnih kablova **11**



Kompleti završnih čaura za kablove bez ekranizacije napona 0,6/1 kV pri montaži na otvorenom **11**



Kompleti završnih čaura za kablove sa žičnom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **12**



Kompleti završnih čaura za kablove sa trakastom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **13**



Ravni spojni kompleti sa smolom ispune **14**



„Y” spojni kompleti sa smolom ispune **15**



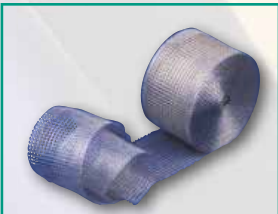
Završne kape **16**



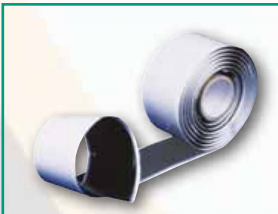
Servisni kompleti sa cipzarom **16**



Hladnozgrčna cev **17**



Trakasta bakarna čarapa tipa ZSSZR5 **18**



Zaptivna traka ZSSZOH 1,5 **18**



Traka – masa ispune ZSSZVM-1 **18**



Opruga uzemljenja **18**

D



LED rasveta za hale za spojniju upotrebu, LHBP serija **13**



LED rasveta za hale sa integrisanim napajanjem **14**



LED svetiljka za hale, sa regul. jačine svetlosti **15**



Industrijska LED svetiljka za nizanje **15**



LED ulična rasveta, ravno staklo **16**



LED ulična rasveta, serija LSJR **17**



Ulične LED svetiljke, serija LSJK **18**



Dopune **18**



LED solarna ulična svetiljka sa senzorom kretanja **19**



LED reflektori, serija RSMDB **20**



LED reflektori, serija R-SMDP **21**



LED reflektor, simetričan, serija RHIS **22**



LED reflektori, RSMDL serija **23**



Mobilni montažerski LED reflektori **26**



Prenosni LED reflektor - profi **27**



LED reflektor sa fotonaponskom baterijom i senzorom kretanja **28**



LED solarna zidna svetiljka sa senzorom kretanja **29**



LED svetiljka za bicikle **30**



Noćnog svetla **30**



LED Lampe za čelo **31**



Signalna svetiljka za upozorenje **31**



LED ručne svetiljke **32**



LED ručne svetiljke **33**



Duboke LED radijacione svetiljke, okrugle za ugradnju **34**



Duboke LED radijacione svetiljke, kvadratne **34**



Invertorski dopunski modul za LED panele koji ima funkciju panik svetiljke **35**



Okrugle, ugradne LED kružne svetiljke sa povećanom zaštitom **35**



Okrugli LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom **36**



Kvadratni LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom **36**



Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, okrugla **37**



Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, kvadratnog oblika **37**



Kompaktni LED dubokog zračenja za ugradnju **38**



LED svetiljka dubokog zračenja, sa varijabilnom temperaturom svetlosti **38**



Armature lampe tipa TLC i njihov pribor **39**

...i još naredne
2 stranice



LED svetiljka dubokog zračenja, okretna **40**



LED paneli, serije LPM **41**



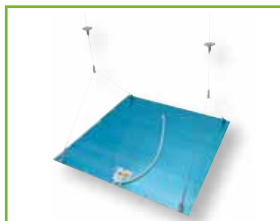
LED paneli, serija LPH **42**



Napajanje za LPM i LPH 40W panele **42**



Okvir za montažu za LED panele **43**



Oprema za viseću montažu LED panela **43**



Pokretač sa regulacijom svetlosti **43**



Kukice za montažu ugradnih LED panela **43**



Okrugla LED zidna svetiljka, LED-DLF serija **44**



LED zidna svetiljka kvadratnog oblika, LED-DLNF serija **44**



Okrugla LED svetiljka na zid, serija LED-DLF sa SAMSUNG čipom **45**



Kvadratna LED svetiljka na zid, serija LED-DLNF sa SAMSUNG čipom **45**



LED svetiljke sa montažom na zid, MFDS serija **46**



Zidna okrugla LED svetiljka, serija "MFU" **46**



LED svetiljke sa regulacijom svetlosti **47**



LED svetiljka sa regulacijom jačine svetlosti, za kačenje **47**



Zidna okrugla LED svetiljka sa reg. temperature boje **48**



LUFO LED plafonjerka **48**



Zidna svetiljka, zakrivljeni oblik **49**



LED zidna svetiljka, MF serija (sa efektom zvezdano nebo) **50**



LED zidna svetiljka, MFS serija (sa efektom zvezdano nebo) **50**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija SKY **51**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija MFR sa daljinskim upravljačem **51**



Zaštićena LED svetiljka na zid **52**



Zidna svetiljka LED, serija EVA **53**



Zidna svetiljka LED, serija LFEK **54**



Zidne svetiljke od plastike sa senzorom kretanja **54**



Zidne i plafonske svetiljke sa staklenom burom (UFO svetiljke) **55**



Zidna zaštićena svetiljka sa ručnim otvaranjem („brodska lampa“) **55**



Zaštićena LED brodska lampa sa plast. kućištem, ovalni oblik **56**



LED brodske svetiljke **56**



Zaštićene industrijske LED svetiljke **57**



Zaštićene industrijske LED svetiljke **58**



Zaštićena industrijska LED svetiljka **59**



LED svetiljka sa zaštitom za svetleće cevi **60**



Inverterski dopunski modul 60



Svetiljke sa fluorescentnim cevima u sigurnosnoj izvedbi 61



Elektronske predspojene sprave za svetiljke sa cevima tipa T8 61



LED svetiljke za protivpaničnu rasvetu 62



Panik LED svetiljka sa zamenom sočiva 62



Svetiljke protivpanične rasvete 63



Dopune 63



Zaštićene LED svetiljke za nameštaj, TLFLED serija 64



LED svetiljke za nameštaj, TLLED serija 64



LED svetiljke za nameštaj, sa plastičnim kućištem 65



LED svetiljka za ogledalo 66



Otvorena svetiljka za svetleće cevi T8 LED 67



Montažerska lampa 67



LED Stolne svetiljke 68



LED ugradne svetiljke za stepenište, LVS serija 70



LED svetiljke sa ugradnjom u zemlju 70



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GARC serija 71



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GLOO serija 71



Spoljašnje svetiljke 72



Sklopke sumraka 74



Senzor prisustva, serija PRS 75



Specijalni senzori pokreta 75



Radarski (mikrotalasni) senzori pokreta 76



Unutrašnji infracrveni detektori pokreta 77



Zaštićeni infracrveni detektori pokreta 78



Zaštićeni ELG LED drajveri u metalnom kućištu 80



Utična napojna jedinica 81



Napojna jedinica sa montažom na DIN šinu 81



LED drajver u metalnom kućištu 82



Zaštićeni LED drajveri u plastičnom kućištu 83



Scharfer LED drajveri 83



Moduli za regulaciju jačine svetlosti za ugradnju u montažnu kutiju 84



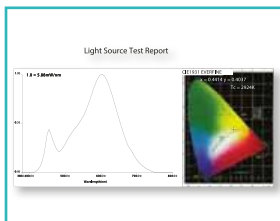
Bežični komandni moduli za strujne krugove rasvete 84



Regulacioni moduli jačine svetla sa montažom na šine DIN 85



Kompenzator 85



Laboratorija za rasvetnu tehniku **2**

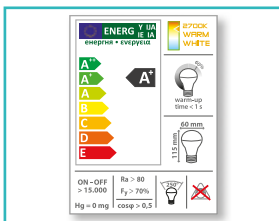
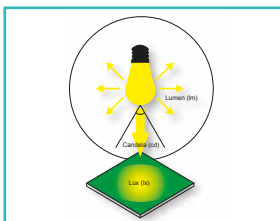


Tabela poređenja izvora svetlosti **3**



Osnovni pojmovi rasvetne tehnike **4**



Okrugli LED izvori svetlosti sa SAMSUNG čipom **87**



LED izvori svetlosti oblika svećice i male kugle sa SAMSUNG čipom **88**



Opalna LED svetiljka sa SAMSUNG čipom **89**



SMD LED svetiljka opalna **89**



Klasičan oblik **90**



LED izvori svetlosti oblika svećice **91**



Izvori svetlosti sa regulacijom jačine u 3 koraka **91**



SMD LED svetiljka opalna **92**



LED izvori svetlosti tipa reflektora **92**



Male kuglaste LED svetiljke **93**



LED izvor svetlosti sa ugrađenim detektorom kretanja **93**



Industrijske LED svetiljke **94**



Ugradni LED svetleći modul za svetiljke **95**



LED izvori svetlosti sa grlom G9 **96**



LED izvori svetlosti sa grlom G4 **97**



Miniturni LED izvori svetlosti sa grlom E14 **97**



LED svetleće cevi **98**



LED trake, gajtani **101**



Trakasti setovi sa LED **102**



Miniturni LED upravljači **102**



RGB LED upravljači **103**



Pojačalo signala za RGB LED trake **103**



Dopunski pribor za LED trake **104**



Aluminijumski profili za LED trake **105**



Završna ploča **105**



Elastična stopala **105**



Aluminijumski profili (komplet) **105**



Metalhalogeni izvori svetlosti **106**



Niskonaponske halogene sijalice **106**



Reflektori **106**



Fitlamp **107**



Grlo za izvor svetlosti **107**





Odvodnici prenapona tipa 1+2. **4**



Odvodnici prenapona tipa 2. **5**



Odvodnici prenapona tipa 1+2+3. **6**



Odvodnici prenapona tipa 3. **7**



DC odvodnici prenapona **7**



Odvodnik prenapona tipa 2+3 (za LED pokretače) **11**



EVOZ automatski osigurači **16**



EVOTDA automatski osigurači **17**



EVOH prenaponski prekidači velike struje **18**



EVON Automatski osigurači **19**



EVOK kombinovane zaštitne sklopke **20**



EVOV strujne-zaštitne sklopke **21**



EVOTIK rastavne sklopke **23**



EVOSVK nizajuće izborne sklopke **24**



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa završljivanjem **25**



EVOSLJL signalne lampe **25**



EVOP modularni taster, taster- prekidač **26**



EVOBT sigurnosni (zvono) transformator **26**



EVOHK instalacijski kontaktori **27**



Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje **28**



Automatski osigurači tipa MB **31**



Automatski osigurači tipa TDZ **32**



Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja **33**



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK **35**



Strujne zaštitne sklopke tipa RB **36**



Strujna zaštitna sklopka, sa automatskim povratnim uključenjem motornog pogona **39**



Stepenišni automat **41**



Releji impulsa **42**



Signalna zvana **42**



Priključnice sa nizanem **43**



Prekidači i utičnice na zid **44**



Upuštena priključnica sa USB portom **46**



Bežično zvono **47**



Detektor ugljen-monoksida **50**



Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom **51**



				
Modularni, digitalni dnevni uklopni sat 2	Elektromehanički uklopni sat 2	Uklopni sat sa utikačem 3	Adapter sa priključnim podnožjem i wifi prekidačem 5	Priključnica sa daljinskim upravljačem 5
				
Produžni kablovi na bubnju 6	UH univerzalni produžni kablovi 7	Utikač sa kablom 8	Utičnica sa 2 USB porta, bela 9	Prenosni razdelnici sa sklopkom, beli 9
				
Pričvršćive razdelne zone za ponovno šemiranje 10	Višekanalni zaštićeni razdelnici 11	Zakretni višekanalni prenosni razdelnici sa prekidačem 12	Montažni utikači i utičnice (prenosne) 13	Priključni utikači za sakrivanje iza nameštaja 14
				
Preobražajni razd. sa više priključna mesta, sa zaštitom 15	Preobražajni razdelnik sa više priključna mesta 15	Preobražajni razdelnici sa više priključna mesta, kombinovani 16	Trojna gumena prenosna priključnica sa zaštitnim kontaktom 16	Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom 17
				
Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom, i poteznicom 17	Industrijski priključni utikač 18	Industrijski utikač sa zakretom redosleda faza 19	Industrijske prenosne utičnice 20	Industrijska utičnica, montažom na ploču ili površinu, sa prekidačem za završljivanje 21
				
Industrijski utikači montirani na površinu 22	Industrijske utičnice montirane na površinu 23	Industrijske utičnice ugradne ravne 24	Industrijske utičnice ugradne kose 24	Utičnica za ugradnju sa bočnim i čepnim zaštitnim kontaktom 25
				
Adapteri sa bočnim zaštitnim kontaktom 25	Industrijske razdelne priključnice 26	Industrijske priključne kutije 27	Prazne industrijske priključne kutije 30	Dopunski proizvodi 31



Razdelne kutije na zid 2



Razdelne kutije u zid 2



Razdelna kutija na zid sa ravnim vratima 3



Razdelne kutije u zid sa ravnim vratima 4



Razdelne kutije na zid, IP 65 6



Razdelne kutije bez vrata 6



Razdelne kutije bez vrata, plombirani 7



Zaštitno kućište za serijske naprave 7



Plastični razvodni orman izvedba sa montažnom pločom ili maskom 8



Metalne razvodne kutije na zid 9



Metalne razvodne kutije u zid 9



Metalni ormani izvedba sa maskom 10



Zaštitni krov od padavina za metalne ormene 10



Metalni razvodni ormani 11



Klapna za rukovanje 12



Rešetka ventilacije metalnog ormara 12



Plastične sigurnosne brave za metalne ormene 13



Torba za dokumentaciju 13



Kablovska uvodnica 13



Metalni razvodni orman sa zaobljenim sigurnosnim staklenim vratima 14



Metalni razvodni orman sa metalnim vratima 15



Ventilatori sa filteruloškom 18



Kompaktni grejači opremljeni ventilatorom 19



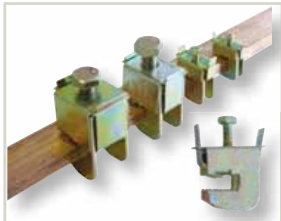
Kompaktni grejači opremljeni ventilatorom 19



Termostati (regulatori temperature) 20



Higrostat 20



Stezaljke za račvanje sabirnica 20



Utvrđivači kablova uz mogućnost podešavanja 21



Odstojni izolatori 21



Kompaktni prekidač AKM, sa podesivim TM otpuštanjem **2**



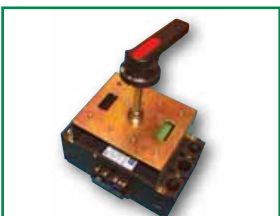
Ručno izvršni mehanizmi (pokretači) **4**



Električni izvršni mehanizmi (pokretači) **5**



Kompaktni prekidač tipa KM **6**



Ručni izvršni mehanizmi (pokretači) **8**



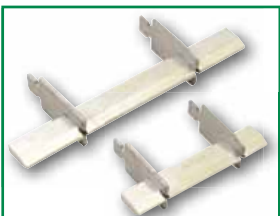
MKM kompaktni prekidači **10**



Nožasti osigurači tipa NT **12**



Podnožja osigurača **14**



Noževi za kratko spajanje **15**



Rastavni osigurač za valjkaste osigurače **16**



Horizontalni rastavni osigurači na montažnu ploču **18**



Horizontalni rastavni osigurači na montažne šine izvedba sa naknadnim montiranjem **19**



Vertikalni rastavni osigurači za sabirne sisteme srednjeg razmaka šina 185 mm **20**



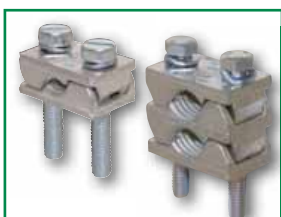
Sabirni sistem COSMO, razmaka 60 mm **22**



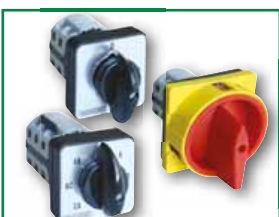
Nosai sabirnih šina i njihove obloge (srednji razmak 60 mm) **22**



Stezaljke račvanja **22**



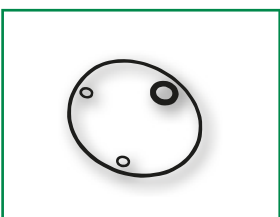
Prizma-stezaljka **23**



Industrijski ručni (grebenasti) prekidači tipa TK **24**



Kućišta **25**



Zaptivni kompleti **25**



Rastavni preklopnik **33**



Bezbednosna rastavna sklopka sa završljivanjem **34**



Pomoćni kontaktori **37**



Kontaktori opšte namene **38**



Kombinacije motornih zaštitnih sklopki u kućištu tipa TEMS **40**



Kontaktori velikih struja **42**



Čeoni pomoćni kontakti **44**



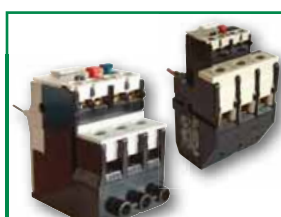
Bočni pomoćni kontakti tipa TR8 **45**



Tempirni moduli tipa TR7 **45**



Mehaničko završljivanje/blokada **45**



Termički prekostrujni relei **46**



Motorna zaštitna sklopka sa ručnom komandom **50**



Čeoni pomoćni kontakti **52**



Okidači radne struje **53**



Kućišta **53**



Industrijski relej za automatizaciju 2



Minijaturni relej 3



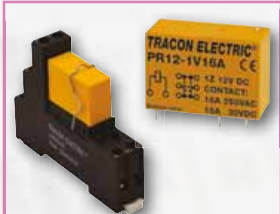
Industrijski snažni relej 4



Relej velike snage 5



Minijaturni snažni relej 6



Print Relej 7



Podnožja relea 8



Jednofunkcijski vremenski relej (sa kašnjenjem reagovanja) 11



Jednofunkcijski relej (sa zakašnjenjem deaktiviranja) 11



Vremenski relej za beznaponsku deaktivaciju 12



Vremenski relej zvezda-trougao 12



Multifunkcijski vremenski relej (10 funkcija) 13



Stepenišni automat 14



Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje 15



Relej za monitoring napona na 1 faze 16



Relej za monitoring napona na tri faze 17



Relej za monitoring napona na 3 faze, sa podešljivom asimetrijom i zaštitom od pregrevanja 18



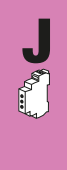
Relej monitoringa napona u trofaznim mrežama bez nultog provodnika 19



Kompaktni relej za monitoring napona sa podešljivom vremenskim kašnjenjem 20



Zaštitni releji protiv porasta i opadanja napona 21



				
Pozicione sklopke tipa LS15 2	Pozicione sklopke tipa LS7 5	Pozicione sklopke tipa LSME 8	Pozicione sklopke tipa VP 12	Pozicione sklopke tipa VT 16
				
Pozicione sklopke tipa VM 20	Pozicione sklopke tipa KW 24	Jednostavni tasteri 26	Istaknuti taster 26	Svetleći taster 27
				
Taster sa oznakom 28	Gljivasti taster 29	Dvostruki, ON-OFF taster 30	Prekidač sa ručkom 30	Prekidač sa svetlećom ručkom 31
				
Prekidač sa ključem 31	Kontaktni element 32	Kućiče 32	Dopunski pribor 34	Voltmetri, ampermetri, tonski signali 35
				
Stubovi svetlosnog signala 35	Signalne lampe sa LED tipa LJL 36	Jednostavni tasteri 37	Tasteri sa oznakama 38	Gljivasti taster sa ključem 39
				
Dvostruki „on-off“ tasteri 40	Prekidači sa ručkom 42	Prekidači sa ključem 43	Signalna sijalica 44	Kontaktni elementi 44
				
Kućiča 45	Sigurnosne sklopke sa relejom 46	Aparatne sklopke tipa TES 48	Monofazni transformatori za galvanско odvajanje tipa TVTR 52	Monofazni izolacioni transformatori tipa TVTRB 54

				
Voltmetri za nizmienični napon 2	Ampermetri za jednosmernu struju 3	Ampermetri nizmienične struje za posredna merenja 4	Jednosmerni ampermetri za posredna merenja 5	Vatmetri 6
				
Frekvencmetri 7	cos φ metri (faktora snage) 7	Brojači radnih sati 8	Šantovi tipa TSF 8	Analogni voltmetri sa nizanjem 9
				
Analogni ampermetri sa nizanjem za posredna merenja, DC 9	Analogni frekvencmetri uz mogućnost nizanja 10	Analogni cos φ metri uz mogućnost nizanja 10	Digitalni meri instrumenti uz mogućnost nizanja 10	Analogni vatmetri uz mogućnost nizanja 11
				
Neposredni digitalni ampermetar 12	Digitalni cos φ metar 14	Digitalni multimetri 15	Mrežni analizator 17	Brojilo za direktno merenje 18
				
Brojila, monofazna 19	Monofazna brojila potrošnje pomoću prevedenog provodnika 19	Digitalna brojila sa utakanjem 20	Regulatori jalove snage 21	Niskonaponski strujni meri transformatori 26
				
Strujni meri transformatori za baždarenje 28	Digitalni multimetar 30	Digitalna merna klješta 32	Detektor metala 32	Probna svetiljka za automobile 33
				
Ispitivač faze, odvijač (šrafciğer) 33	Indukcijski kontrolni aparat 33	Laserski daljinomer 33		

				
Isolir trake 2	Samovulkanizirajuće izolir trake 3	Platnena izolir traka 3	Industrijska traka za označavanje poda 3	Traka za maskiranje 4
				
Signalna traka protiv proklizavanja, žuto-crna 4	Zaptivne uvodnice tipa PG 5	Metalne zaptivne uvodnice tipa PGF 5	Metrične zaptivne uvodnice tipa MG 6	Metrične, metalne zaptivne uvodnice tipa MGF 6
				
Metrični zaptivni uvodnik sa sprečavanjem preloma kablova 7	Dopunska brza spojnica za rebrasto crevo 9	Zaptivna uvodnica za spajanje kablova 10	Oznake vodova 11	Šine za nizanje 12
				
Montažne šine 13	Odstojni nosači bakarnih šina 13	Bakarna šina (N/PE) 13	Izolovana šina uzemljenja 14	Razvodne kutije na zid (OG) 15
				
Kutija elektronike 16	Plastična kutija 17	Montažne kutije na zid od plastike 19	Elastične razvodne kutije na zid 19	Kutije za gipsani zid 19
				
Duboke perforirane razvodne kutije 20	Duboke perforirane montažne kutije 20	Poklopci kutija 21	Univerzalna montažna kutija 21	Produžne kutije zbog naknadnih zidnih obloga 21
				
Izolovani vazdušni vodovi - i oprema 22	Vijčani spojni elementi 22	Vijčani spojni elementi 23	Držać razmaka vazdušnog voda (odstojnik) tipa LTT 23	Uvodnice za krovni nosač tipa TB 23



LABORATORIJA RASVETNE TEHNIKE

- Stalna merenja, ispitivanja
- Ulbricht-kugla, ispitivanje parametara rasvetne tehnike
- EMC-ispitivanja
- Standardno ispitivanje radnog veka svetiljki
- Ispitivanje radnog veka u ekstremnim uslovima

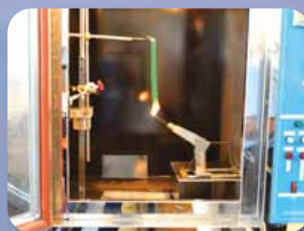
ISO9001

- Sistem upravljanja kvalitetom od 1999



ELEKTROTEHNIČKA I MEHANIČKA LABORATORIJA

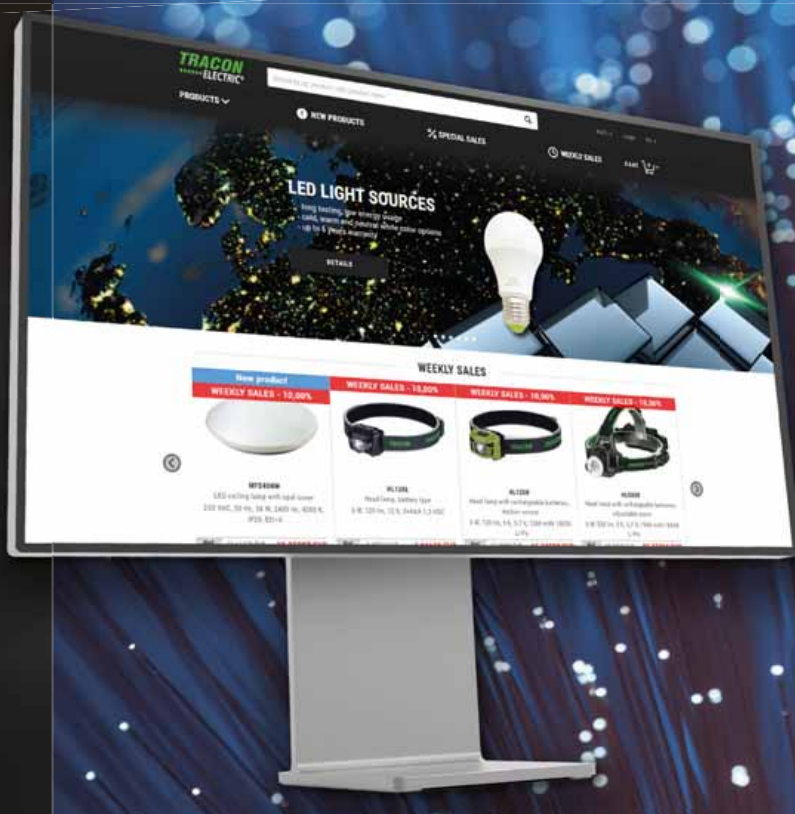
- Ispitivanje uređajem za prekidnu silu, za ispitivanje plastičnih vezica, i spojeva stopica
- Ispitivanje zapaljivosti sa užarenim vlaknom i igličastim plamenom
- Kontrola vremenske-strujne krive automatskih osigurača i motornih zaštitnih sklopki
- Merenje probojne čvrstoće
- Ispitivanje zastarenja plastičnih artikala
- Merenje zagrevanja
- Klimatska komora



OBNOVLJENA WEB PRODAVNICA!

- Novi izgled
- Pretraživač prodavnice
- Brža i preglednija kupovina
- Detaljnije informacije
- Modul za upoređivanje
- Napredna pretraga
- Sajt optimizovan za mobilne uređaje
- Onlajn plaćanje
- 3D rotirajuće slike proizvoda

www.traconelectric.com



PROŠLOST

1990. godine osnovan je Tracon Budapest Kft.



1990

Naša kompanija je bila među prvih 10 najvećih Mađarskih partnera na Tajvanskoj trgovinskoj listi.



U Slovačkoj je formirano prvo predstavništvo



1998

1999

1992

1994

1995

1996

Formiran Rumunsko predstavništvo u Aradu



3.500 artikala
2.500 m² magacinski prostor



TRACON ELECTRIC® 30 GODINA U EVROPI

NOVI MILENIJUM

2003

Formiran Hrvatsko predstavništvo u Varaždinu

2004

Nastala su predstavništva i u Srbiji, Češkoj i Sloveniji

2005

Završen je u Dunakesi naš novi logistički centar na površini od 5.000 m²

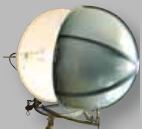


2007

Magacinski prostor proširujemo sa dodatnom površinom od 2.000 m²

2009

Naša električna i rasvetna tehnološka laboratorija se proširuje sa EMC testerom i Ulbrihtovom-kuglom.



Formiran predstavništvo u Poljskoj

2015

Pušteno je u rad naše pametno skladište

2019

Magacinski prostor proširujemo sa novih 1.800 m²



Izvozimo u **65** zemalja sveta

DANAS

PROMET



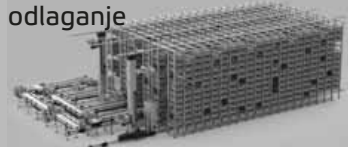
2,7 milijardi dinara u 2020.

PAMETNI MAGACIN

11 robotskih staza



44.000 odeljenja za odlaganje



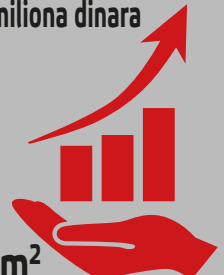
naših **95%** PROIZVODA odmah je dostupno sa zaliha

800 Zalihe u vrednosti od miliona dinara

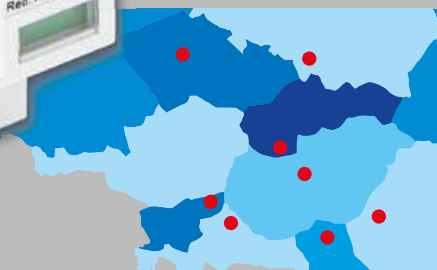
18.000 partnera

8.000 artikala

11.800m² logistički centar



7 EVROPSKIH PREDSTAVNIŠTVA



171 zaposlenih u grupi preduzeća

UTILK

NOŽEVI SA OŠTRICOM
I OŠTRICE



FLEAL

STEZALJKE ZA RAČVANJE SA
GLAVNOG STRUJNOG KOLA



TGE

RAZVODNI
ORMANI



EDSS

RAZVODNE
KUTIJE



NAR

MODULARNI
RELEI



MP

PLOMBE ZA OBELEŽAVANJE
I PLOMBE ZA BROJILA



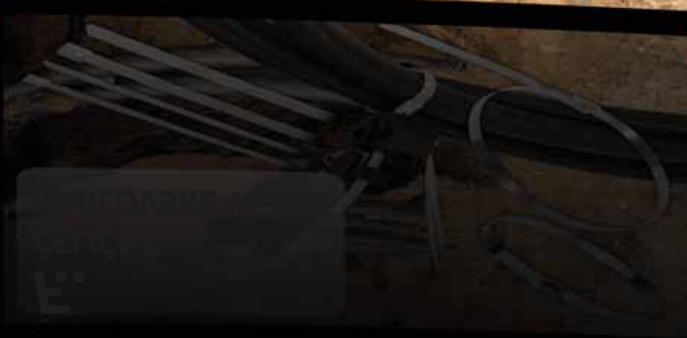
NYG3

TASTERI



F.

ČELIČNE
KABLOVSKÉ VEZICE





EVO
PORODICA MODULARNIH
PROIZVODA



ESPD
ODVODNICI
PRENAPONA



AKM
KOMPAKTNI
PREKIDAČI



DK..
HIDRAULIČNI
ALATI



TDB
INDUSTRIJSKE
PRIKLJUČNE KUTIJE



KVALITET
I SIGURNOST






















SDSETOF
RUČNI ALATI























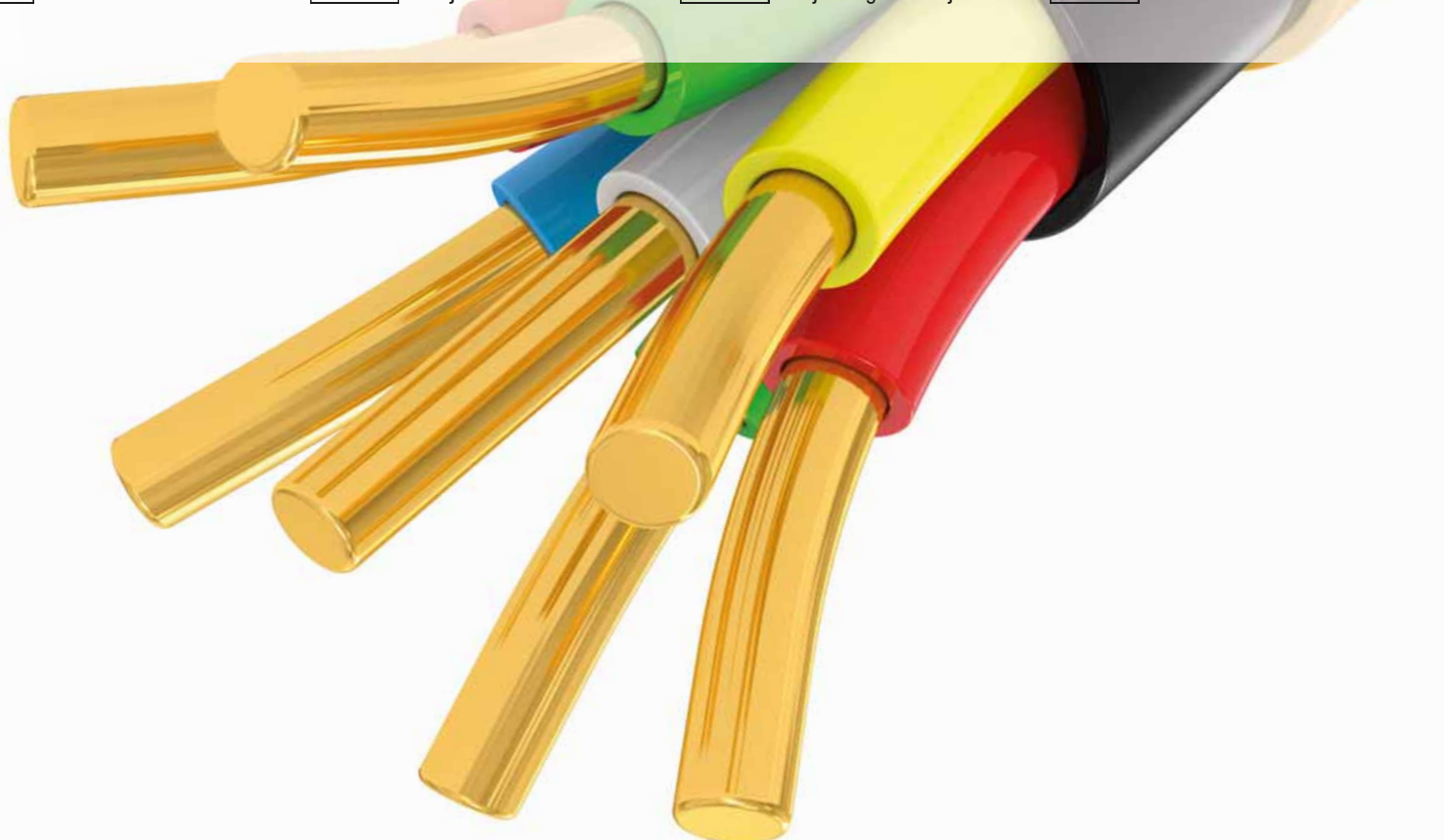
HZS
HLADNOZGRČNI
CEVI

Piktogrami zaglavlja tabela

 Nazivna struja (A)	 Nazivni napon (V)	 Napomena dopuna	 Masa
 Broj vijaka	 Navoj	 Boja	 Prese
 Polukružni profil	 Šestougaoni profil	 Maksimalni poprečni presek provodnika	 Prečnik provodnika
 Broj stezaljki	 Strana napajanja	 Strana račvanja	 Vod punog, použanog, savitljivog preseka
 Oblast presovanja	 Broj polova	 Nazivni izolacioni napon	

Piktogrami tehničkih podataka

 Materijal veznog elementa: Aluminijum	 Materijal veznog elementa: Od kalajisanog bakra	 Materijal veznog elementa: Bakarna legura	 Materijal veznog elementa: Od kalajisanog elektrolitičkog bakra
 Materijal veznog elementa: Elektrolitičkog bakra	 Izolacioni materijal: Poliamid 6.6	 Izolacioni materijal: Polietilen	 Izolacioni materijal: Poliolefin
 Izolacioni materijal: Polipropilen	 Izolacioni materijal: PVC	 Temperatura sredine	 Moment stezanja
 Montaža na montažnu šinu	 Proporcija zgrčavanja	 Stepen zaštite	 Izdržljivost na plamen
 Nazivni izolacioni napon	 Materijal veznog elementa: Kalaj	 Materijal veznog elementa: Od kalajisanog aluminijuma	 Materijal veznog elementa: Niklovani bakar





Neizolovane okaste stopice i papučiće **2**



Neizolovane cevasto okaste stopice i papučiće **4**



Neizolovane aluminijumske okaste stopice i papučiće **7**



Neizolovane bakarno-aluminijumske okaste stopice i papučiće **8**



Vijčane stopice i papučiće **8**



Neizolovane vilaste stopice i papučiće **9**



Neizolovane bakarno-aluminijumske spojne čaure **10**



Spojne čaure i okaste papučiće sa prekídnom glavom vijka **11**



Izolacije za neizolovane stopice i papučiće **13**



Zaštitno-kontaktna pasta **13**



Vijčane spojnice za račvanje vodova **13**



Izolovane okaste stopice i papučiće **14**



Izolovane vilaste stopice i papučiće **15**



Izolovane igličaste stopice i papučiće **16**



Spojna čaura sa zgrčavanjem izolacija, elektr. bakar, plava **17**



Priključne natične stopice **18**



Neizolovane završne čaure **22**



Izolovane završne čaure **23**



Izolovane dvojne završne čaure **24**



Vijčane spojnice **25**



Nožasti razdelnik **25**



Lusterstezaljka **26**



Bezvijčana Spojnica Vodova **27**



Solarni priključak **28**



Produžna razvodna stezaljka glavnog voda **28**



Redna stezaljka sa račvanjem **29**



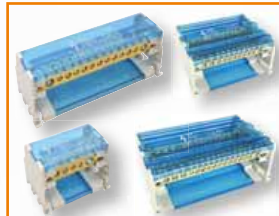
Razvodna stezaljka glavnog strujnog kola **29**



FLEAL mont.na šinu **30**



Stezaljka za račvanje glavnog voda sa poklopcem **32**



Modularni razdelni element sa poklopcem **33**



Modularni spojni element sa poklopcem **34**



Fleksibilne redne stezaljke **35**



TSKD bezvijčane stezaljke (na oprugu) **37**

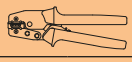











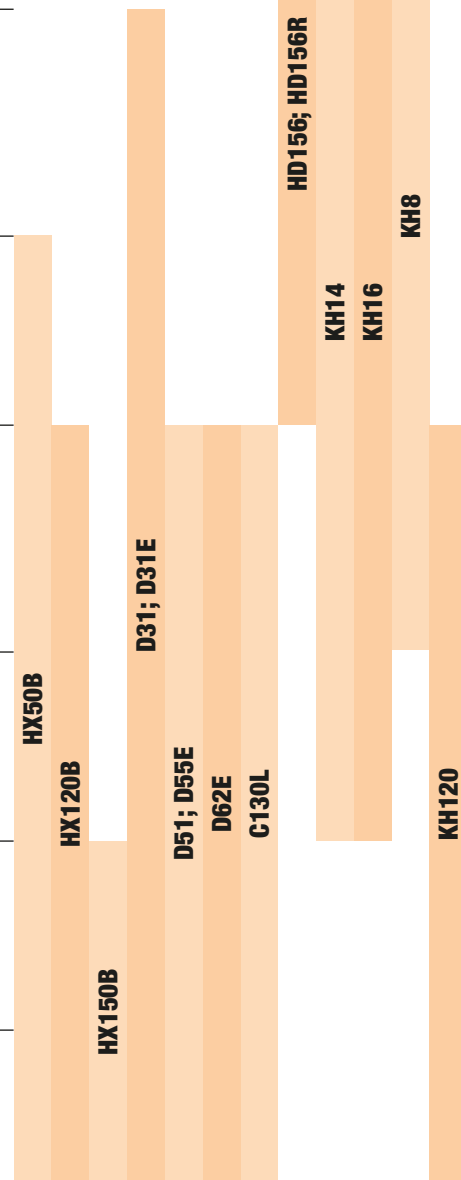
Redne stezaljke tipa TSKA **38**



TSKC bezvijčane redne stezaljke (sa oprugom) **42**

Neizolovane okaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²									
															
SZ1.5-3	2.3	3.7	4	16	8.4										
SZ1.5-4	2.3	4.3	4	16	8.4										
SZ1.5-5	2.3	5.3	4	16	8.4										
SZ1.5-6	2.3	6.4	4	21.5	11.6	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5							
SZ1.5-8	2.3	8.4	4	21.5	11.6										
SZ1.5-10	2.3	10.5	4	25.5	13.7										
SZ2.5-4	3	4.3	5	17.8	8										
SZ2.5-5	3	5.3	5	17.8	8										
SZ2.5-6	3	6.4	5	21	12	4-6	2.5-4	2.5-4							
SZ2.5-8	3	8.4	5	27.5	15										
SZ2.5-10	3	10.5	5	27.5	15										
SZ2.5-12	3	13	5	30.8	18.9										
SZ4-4	3.4	4.3	5.5	19	9.6										
SZ4-5	3.4	5.3	5.5	19.6	9.6										
SZ4-6	3.4	6.4	5.5	23	12	4-6	(2.5)4-6	(2.5)4-6							
SZ4-8	3.4	8.4	5.5	27.6	15										
SZ4-10	3.4	10.5	5.5	27.6	15										
SZ10-4	4.5	4.3	7.1	23.8	12										
SZ10-5	4.5	5.3	7.1	23.8	12										
SZ10-6	4.5	6.4	7.1	23.8	12	6-10	(4)6-10	4-6							
SZ10-8	4.5	8.4	7.1	29.7	15										
SZ10-10	4.5	10.5	7.1	29.7	15										
SZ10-12	4.5	13	7.1	32.8	19										
SZ16-5	5.8	5.3	9	28	12										
SZ16-6	5.8	6.4	9	28	12										
SZ16-8	5.8	8.4	9	32.2	16	16-25	10-16	6-10							
SZ16-10	5.8	10.5	9	32.2	16										
SZ16-12	5.8	13	9	40.9	22										
SZ25-5	7.7	5.3	11.5	33.7	16.4										
SZ25-6	7.7	6.4	11.5	33.7	16.4										
SZ25-8	7.7	8.4	11.5	33.7	16.4	25-35	16-25	10-16							
SZ25-10	7.7	10.5	11.5	36.7	17.4										
SZ25-12	7.7	13	11.5	42.6	22										
SZ35-6	9.4	6.4	13.5	42.8	22.1										
SZ35-8	9.4	8.4	13.5	42.8	22.1	50-70	35-50	25-35							
SZ35-10	9.4	10.5	13.5	42.8	22.1										
SZ35-12	9.4	13	13.5	42.8	22.1										

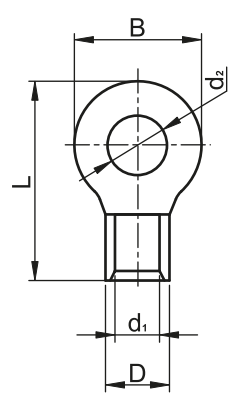


 E-Cu-sn

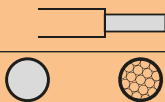
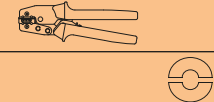
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-07008

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolovane okaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²									
						70-95	50-70	35-50	95-120	70-95	50-70	120-150	95-120	50-70	120-150
SZ50-6	11.4	6.4	15.5	50	22										
SZ50-8	11.4	8.4	15.5	50	22										
SZ50-10	11.4	10.5	15.5	50	22	70-95	50-70	35-50							
SZ50-12	11.4	13	15.5	47.2	22										
SZ50-16	11.4	17	15.5	57.4	32										
SZ70-6	13.3	6.4	17.5	51	24										
SZ70-8	13.3	8.4	17.5	51	24										
SZ70-10	13.3	10.5	17.5	51	24	95-120	70-95	50-70							
SZ70-12	13.3	13	17.5	51	24										
SZ70-16	13.3	17	17.5	60.7	31.8										
SZ95-8	14.5	8.4	19.5	54	27										
SZ95-10	14.5	10.5	19.5	54	27										
SZ95-12	14.5	13	20.5	54	23.8	120-150	95-120	50-70							
SZ95-16	14.5	17	20.5	58	27.8										
SZ120-8	16.4	8.4	22.5	56	28.4										
SZ120-10	16.4	10.5	22.5	56	28.4		120-150	70-95							
SZ120-12	16.4	13	22.5	55.6	28.4	–									
SZ120-16	16.4	17	22.5	69	32										
SZ150-10	19.5	10.5	26.5	65.8	36										
SZ150-12	19.5	13	26.5	65.8	36										
SZ150-16	19.5	17	26.5	65.8	36	–	185	150							
SZ150-20	19.5	21	26.5	80.5	36										
SZ150-24	19.5	25	26.5	80.5	36										
SZ185-10	21	10.5	28.5	68.8	38.4										
SZ185-12	21	13	28.5	68.8	38.4										
SZ185-16	21	17	28.5	68.8	35.8	–	240	150-185							
SZ185-20	21	21	28.5	87	38.8										
SZ185-24	21	25	28.5	87	38.8										
SZ240-10	24	10.5	32.5	71.5	44										
SZ240-12	24	13	32.5	71.5	44										
SZ240-16	24	17	32.5	71.5	44	–	300	185-240							
SZ240-20	24	21	32.5	90.6	44										
SZ240-24	24	25	32.5	90.6	44										



Objašnjenje
piktograma

A/O

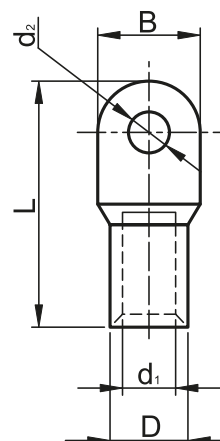
Neizolovane cevasto okaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²												
CL1.5-3	1.9	3.7	3.4	17	8													
CL1.5-4	1.9	4.3	3.4	17	8	1.5-2.5	1.5	1-1.5										
CL1.5-5	1.9	5.5	3.4	17	8.5													
CL2.5-4	2.4	4.3	3.9	18	8													
CL2.5-5	2.4	5.3	3.9	18	8	2.5-4	2.5	1.5										
CL2.5-6	2.4	6.4	3.9	19	10													
CL4-5	2.8	5.3	4.5	20.5	10	4-6	4	2.5										
CL4-6	2.8	6.4	4.5	20.5	10													
CL6-5	3.8	5.3	5.5	23	10													
CL6-6	3.8	6.4	5.5	23.5	10	10	6	4										
CL6-8	3.8	8.4	5.5	24.5	12.4													
CL10-6	4.4	6.5	6.1	24.5	10.2	10-16	10	6										
CL10-8	4.4	8.6	6.1	25.5	12.6													
CL16-6	5.4	6.4	7.1	30	10.2	16	16	10										
CL16-8	5.4	8.4	7.1	30	12.7													
CL25-6	6.8	6.4	8.8	30	12.6	25-35	25	16										
CL25-8	6.8	8.4	8.6	30	12.4													
CL25-10	6.8	10.5	8.8	31	15													
CL35-6	8.2	6.4	10.5	35	15.3	50	35	25										
CL35-8	8.2	8.4	10.5	35	15.3													
CL35-10	8.2	10.5	10.5	35	15.3													
CL35-12	8.2	13	10.5	36.5	18.6													
CL50-8	9.5	8.4	12.5	43	18	70	50	35										
CL50-10	9.5	10.5	12.5	43	18													
CL50-12	9.5	13	12.5	43	19													
CL70-8	11.2	8.4	14.5	50	23	95	70	50										
CL70-10	11.2	10.5	14.5	50	21													
CL70-12	11.2	13	14.5	50	21													
CL95-10	13.5	10.5	17.2	55	25	120	95	70										
CL95-12	13.5	13	17.2	55	25.5													
CL120-10	14.5	10.5	19.2	60	28	150	120	70-95										
CL120-12	14.5	13	19.2	60	28													
CL120-16	14.5	17	19.2	60	28													
CL150-12	16.5	13	20.8	69	30.5													
CL150-14	16.5	15	20.8	72	30.5	-	150	95										
CL150-16	16.5	17	20.8	75	31													
CL185-12	18	13	23.2	78	35													
CL185-14	18.5	15	23.2	78	35	-	185	120-150										
CL185-16	18	17	23.2	78	35													
CL240-14	21	15	26	90	38.3													
CL240-16	20.3	17	26	90	38.3		240	150-185										
CL300-16	23.5	17	30	100	43.5		300	185-240										
CL400-16	28.5	17	36.5	115	53		400	300										
CL400-20	28.5	21	36.5	115	53		400	300										
CL500-16	29.5	17	39	125	56		500	300										
CL625-16	34.5	17	44	130	62		625	400										

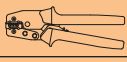







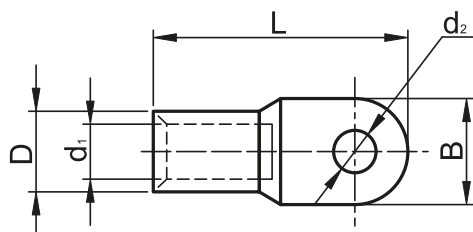
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolovane cevasto okaste stopice i papučice, serija H





TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
										
CLH1.5-3	1.8	3.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-4	1.8	4.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-5	1.8	5.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH2.5-4	2.5	4.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-5	2.5	5.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-6	2.5	6.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH4-5	2.5	5.4	4.4	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH4-6	2.5	6.4	4.4	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH6-5	4.4	5.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-6	4.4	6.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-8	4.4	8.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH10-6	6	6.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH10-8	6	8.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH16-6	6.8	6.4	9	42	13	16	16	10		
CLH16-8	6.8	8.4	9	42	13	16	16	10		
CLH25-6	7.8	6.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-8	7.8	8.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-10	7.8	10.5	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH35-6	8.8	6.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-8	8.8	8.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-10	8.8	10.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-12	8.8	12.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH50-8	10.8	8.4	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-10	10.8	10.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-12	10.8	12.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH70-8	12.6	8.4	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-10	12.6	10.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-12	12.6	12.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH95-10	15.2	10.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH95-12	15.2	12.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH120-10	16	10.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-12	15	12.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-14	16	14.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-16	16	16.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH150-12	17	12.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-14	17	14.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-16	17	16.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH185-12	19.4	12.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-14	19.4	14.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-16	19.4	16.5	24	85	38.2	-	185	120-150		
CLH240-14	21.4	14.5	26	95	38	-	240	150-185		
CLH240-16	21.4	16.5	26	95	38	-	240	150-185		

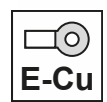


RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

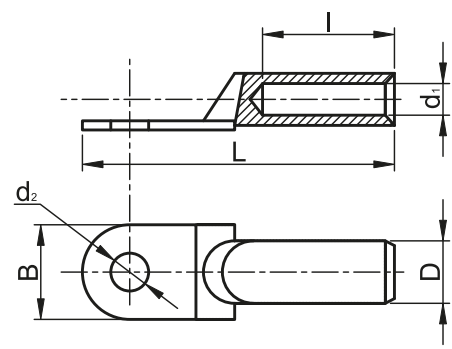


Neizolovane produžene cevasto okaste stopice i papučice od elektrolitičkog bakra





TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CL10	6	8.5	10	68.5	31	16	16	10	6	D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120
SZ-CL16	5.8	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CL25	7.5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CL35	8.7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CL50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	25	
SZ-CL70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CL95	14	12.5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CL120	15.5	14.5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CL150	17	14.5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CL185	19	16.5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CL240	21.5	16.5	27	135	60	40	-	240	150-185	



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

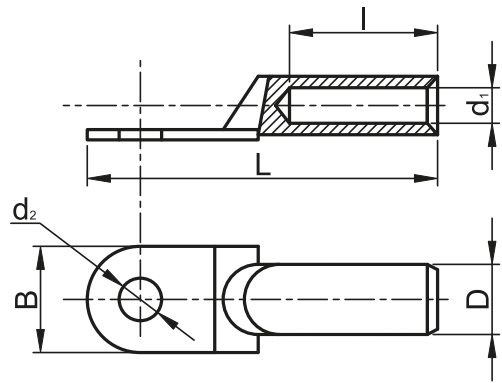


Neizolovana produžena cevasto okasta stopica, kalajisan



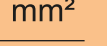
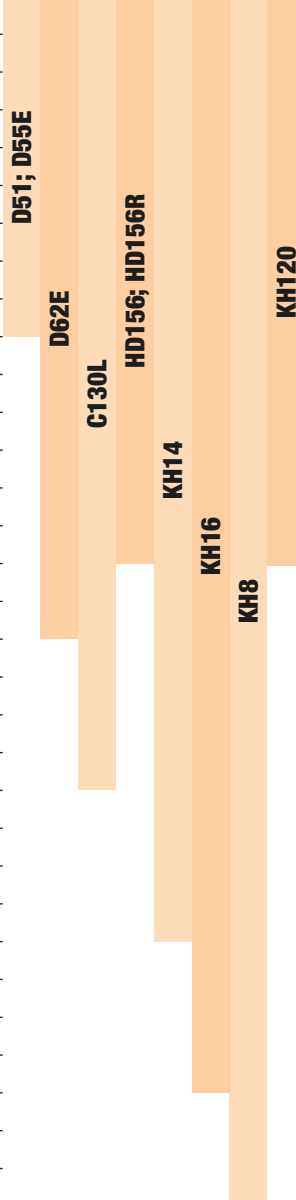
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CLSN10	5.8	8.5	9	63	30	16	16	10	6	D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120
SZ-CLSN16	6,5	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CLSN25	7,5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CLSN35	8,7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CLSN50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	35	
SZ-CLSN70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CLSN95	14	12,5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CLSN120	15,5	14,5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CLSN150	17	14,5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CLSN185	19	16,5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CLSN240	21,5	16,5	27	135	60	40	-	240	150-185	

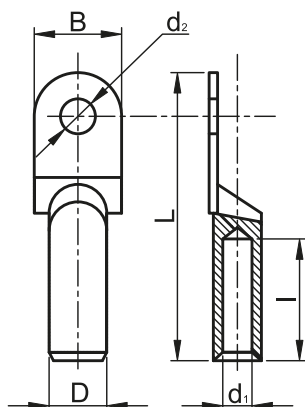


RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolovane aluminijumske okaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²		
									
AS16-6	5.5	6.4	8.5	65	32	13	25	16	
AS16-8	5.5	8.4	8.5	69	32	13	25	16	
AS25-6	7	6.4	10	68	32	14	35	25	
AS25-8	7	8.4	10	72	32	16	35	25	
AS25-10	7	10.5	10	74	32	17	35	25	
AS35-6	8.5	6.4	12.5	59	32	15	50	35	
AS35-8	8.5	8.4	14	85	42	20	50	35	
AS35-10	8.5	10.5	12.5	80	32	19	50	35	
AS35-12	8.5	13	12.5	81	32	21	50	35	
AS50-8	10	8.4	14.5	91	45	20	70	50	
AS50-10	10	10.5	14.5	94	45	22	70	50	
AS50-12	10	13	14.5	95	45	24	70	50	
AS70-8	11.5	8.4	16.5	95	45	24	95	70	
AS70-10	11.5	10.5	16.5	98	45	24	95	70	
AS70-12	11.5	13	16.5	100	45	24	95	70	
AS95-10	13.5	10.5	19	112	56	28	120	95/120	
AS95-12	13.5	13	19	113	56	28	120	95/120	
AS120-10	15.5	10.5	21	119	56	32	150	120/150	
AS120-12	15.5	13	21	121	56	32	150	120/150	
AS120-14	15.5	15	21	98	56	32	150	120/150	
AS120-16	15.5	17	21	125	56	32	150	120/150	
AS150-10	17	10.5	23.5	130	56	34	185	150	
AS150-12	17	13	23.5	132	56	34	185	150	
AS150-14	17	15	23.5	109	56	34	185	150	
AS150-16	17	17	23.5	136	56	34	185	150	
AS185-10	19	10.5	25.5	136	64	37	240	185	
AS185-12	19	13	25.5	137	64	37	240	185	
AS185-14	19	15	25.5	115	64	37	240	185	
AS185-16	19	17	25.5	142	64	37	240	185	
AS240-12	21.5	13	29	151	64	42	300	240	
AS240-14	21.5	15	29	130	64	42	300	240	
AS240-16	21.5	17	29	156	64	42	300	240	



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-09444



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

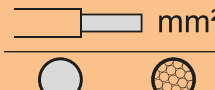



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22

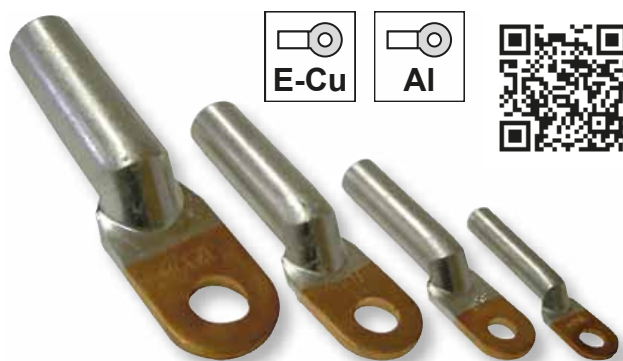


Objašnjenje
piktograma

A/O

Neizolovane bakarno-aluminijumske okaste stopice i papučice

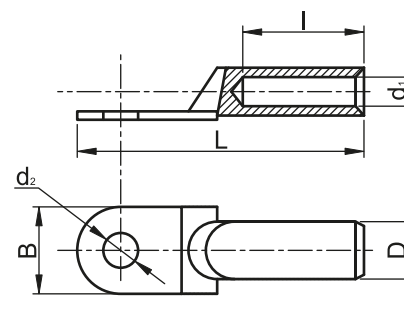
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	 mm ²		
RA16-6	5.8	6.5	10.3	69	32	16	16-25	16	 HX50B HX120B HX150B D31; D31E D51; D55E D62E C130L KHT20
RA16-8	5.8	8.5	10.3	69	32	16	16-25	16	
RA25-8	7.5	8.5	12	76	32	18	35	25	
RA35-8	8.5	8.8	14.3	85	37.5	20	50	35-50	
RA50-10	9.5	10.5	16	91	41	23	70	50	
RA70-12	11.5	12.5	18	101	43.5	26	95	70	
RA95-12	13.5	12.5	20	107	46.5	28	120	95-120	
RA120-14	15.5	14.5	23	118	53	30	150	120-150	
RA150-14	16.5	14.5	24	125	55	34	185	150	
RA185-16	18.5	17	27	133	60	37	240	185	
RA240-16	21	16.5	30	139	60	40	300	240	





RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22

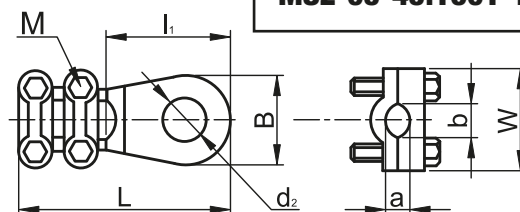


Vijčane stopice i papučice

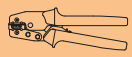



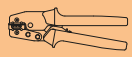
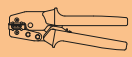
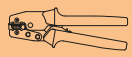
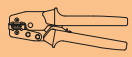
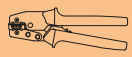
TRACON	a (mm)	b (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	I ₁ (mm)	B (mm)	W (mm)	X 	 mm ²
WCJB-16-25-2	4	6	8.5	45.3	22	18	22.5	4 × M5 × 20	16-25
WCJB-25-35	4	7	10.5	52.5	25	21.5	24.5	4 × M5 × 22	25-35
WCJB-50-70	5	10	10.5	61	26	23	31	4 × M6 × 24	50-70
WCJB-70-95	5.5	11.5	10.5	69	32	23.5	35	4 × M6 × 30	70-95
WCJB-95-120	5.5	13	13.5	74	28.5	28.5	42	4 × M8 × 35	95-120
WCJB-120-150	5.5	13	13.5	74	30	27	41	4 × M8 × 35	120-150
WCJB-150-185	6.5	13	13.5	76.5	31	28	42.5	4 × M8 × 35	150-180
WCJB-185-240	6.5	14	13.5	80.3	32.5	30	44	4 × M8 × 35	185-240
WCJC-16	3	4.5	8	37	22.5	16	21.5	2 × M5 × 20	16
WCJC-25-35	5	8.5	11	47.5	27.5	22	22	2 × M5 × 23	25-35
WCJC-50-70	6	9.5	11	60.5	31	23	30	4 × M6 × 24	50-70
WCJC-70-95	7	12	13	66.5	35	27	33	4 × M6 × 29	70-95
WCJC-120-150	7	12.5	15	72.5	42	32	32	4 × M6 × 29	120-150
WCJC-185-240	14	19	18	90	46	39	45	4 × M8 × 40	185-240
WCJC-300	14.5	23	21	106	54	45.5	55.5	4 × M10 × 48	300
WCJC-400	19.5	25.5	22.3	122	63	50	59.5	4 × M10 × 52	400



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-12



Neizolovane vilaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²				
											
V1.5-3	1.7	3.7	3.4	15.5	6.5	5.7					
V1.5-4	1.7	4.3	3.4	15.5	6.7	7.2	1.5	1-1.5	0.5-1		
V1.5-5	1.7	5.3	3.4	15.5	7.8	6.4					
V1.5-6	1.7	6.4	3.4	15.5	8.9	8.1					
V2.5-3	2.3	3.7	4.1	16	6.9	6	2.5-4	2.5	1.5		
V2.5-4	2.3	4.3	4.1	16	7.3	7.2					
V2.5-5	2.3	5.3	4.1	16	7.7	8.1					
V2.5-6	2.3	6.4	4.1	16	8.8	9.5					
V4-3	3.4	3.7	5.6	19.5	6.7	8.3	4	4-6	6		
V4-4	3.4	4.3	5.6	19.5	7	8.3					
V4-5	3.4	5.3	5.6	19.5	7.5	9					
V4-6	3.4	6.4	5.6	19.5	10.3	12					
V10-4	4.5	4.3	7.2	23	8.3	8.7	10-16	10	6		
V10-5	4.5	5.3	7.2	24.5	8.7	12					
V10-6	4.5	6.4	7.2	24.5	9.4	12					
V16-5	5.8	5.3	9	28	9.7	12	25	16	10		
V16-6	5.8	6.4	9	28	9.8	14					

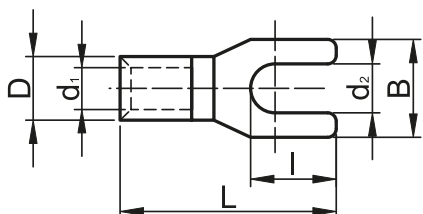
HX50B; HX120B; D31; D31E

HD156; HD156R

KH14

KH16

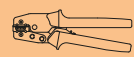



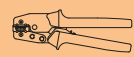
KH8

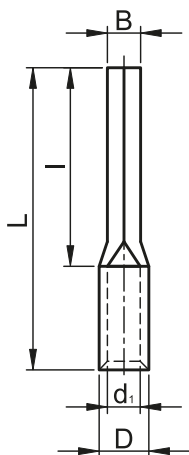


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-22



Neizolovane igličaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
									
CS1.5	1.7	3.2	16.7	11.5	1.7	1.5-2.5	1.5	1-1.5	
CS2.5	2.3	3.8	16.7	11.5	2	2.5-4	2.5	1.5	
CS4	3.4	5.5	20	12.5	2.6	6	4-6	4	

HD156; HD156R;
KH8; KH14; KH16

Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

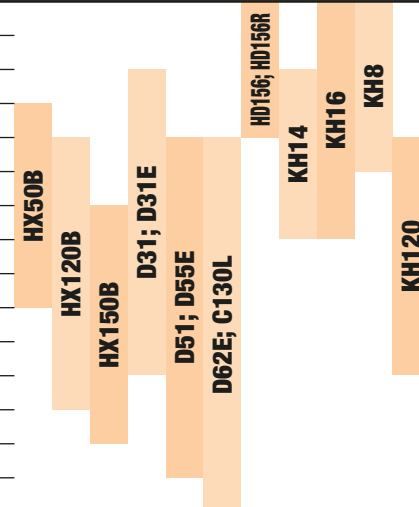
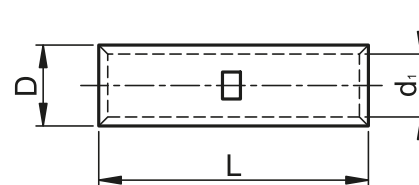
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Neizolovane spojne čaure

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²			mm	
				○	●	●	○	○
TH1.5	1.9	3.5	12	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5		
TH2.5	2.4	3.9	13	4	4	1.5		
TH4	2.8	4.5	15	4-6	4-6	2.5		
TH6	3.8	5.5	15	6-10	6-10	4		
TH10	4.5	6.1	15	10-16	10-16	6		
TH16	5.4	7.1	21	16-25	16-25	10		
TH25	6.8	8.7	26	25-35	25-35	16		
TH35	8.2	10.5	29	50	50	25		
TH50	9.5	12.4	32	70	70	35		
TH70	11.2	14.7	36	95	95	50		
TH95	13.5	17.4	37	120	120	70		
TH120	15	19.4	38	150	150	70/95		
TH150	16.5	21.2	38	-	-	95		
TH185	18.5	23.5	54	-	-	120		
TH240	21	26.5	72	-	-	150-185		



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1

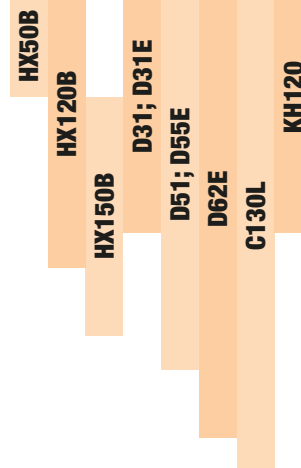
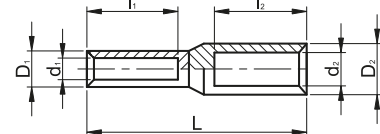


Neizolovane bakarno-aluminijumske spojne čaure












TRACON	d ₁ /d ₂ (mm)	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	l ₁ /l ₂ (mm)	mm ²				
					○	●	●	○	●
RT16/25	6/6.7	10/12.1	75	26.5/32	16	10	6	25	16
RT16/70	5.5/11	12/17.5	90.5	29.5/45	16	10	6	70	50
RT25/35	7.3/8	11.6/13.1	83.5	30/40	25	16	10	35	25
RT35/50	8.5/10	13.3/15.3	95.6	32/42	35	25	16	50	35-50
RT35/70	8.5/11	12/17.5	90	30/45	35	25	16	70	50
RT50/70	9.5/11.5	14.6/18	104.5	38/50	50	35	25	70	50
RT70/95	11.5/13.5	17/21.5	111	40/50	70	50	35	95	70
RT95/120	12.6/15	19/23.2	110	42/55	95	70	50	120	95-120
RT95/150	13.5/16.5	19/24.8	116	42/55	95	70	50	150	120-150
RT120/150	15/17	19/24	118	44/55	120	95	70	150	120-150
RT150/185	16.6/18	22.5/25.2	125	46/60	-	120	95	185	150-185
RT185/240	18.5/21	26/30	130	54/60	-	150	120	240	185
RT185/300	18.5/23	26/34	136	54/65	-	150	120	300	240
RT240/300	21/23	28/34	145	56/65	-	185	120-150	300	240



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21

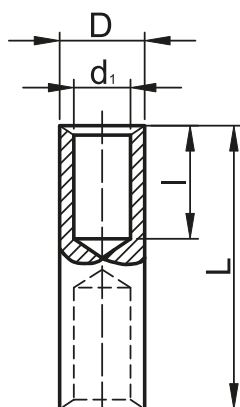


Neizolovane aluminijumske spojne čaure


TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²		
							
AT16	5.8	10	70	34.5	25	16	       
AT25	7.4	12.1	75	36.7	35	25	
AT35	9.1	14.1	84.5	41.5	50	35	
AT50	9.5	16.1	94.5	46.4	70	50	
AT70	12.2	18	105	51	95	70	
AT95	13.2	21	110	53	120	95-120	
AT120	15.2	23.2	115	55.5	150	120-150	
AT150	16.4	25.5	120	58	185	150	
AT185	19	27.6	122	58	240	185	
AT240	20	30.2	130	63	300	240	



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21



Aluminijumska spojna čaura sa prekidnom glavom vijka

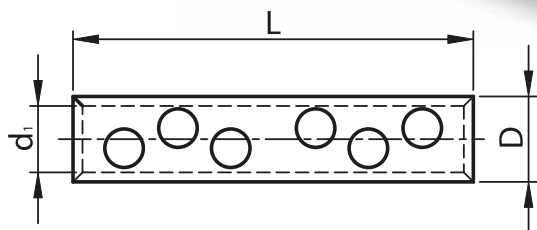
TRACON	mm ²	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	X 
AT16-70CS	16 – 70	13.2	24	71.5	(1+1) × M10
AT95-150CS	95 – 150	28.5	27	107	(2+2) × M12
AT185-240CS	185 – 240	20	33.5	125.5	(2+2) × M14



AT16-70CS



AT95-150CS





AT185-240CS

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

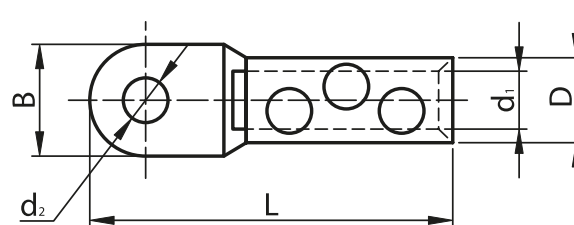


Aluminijumske okaste papučice sa prekidnom glavom vijka

TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 	
AS16-70CS12	B:	16 - 35	11	13	23	90	25	2 × M12
	A:	50 - 70						2 × M12
AS185-240CS16	B:	185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A:	240						3 × M16



AS185-240CS16

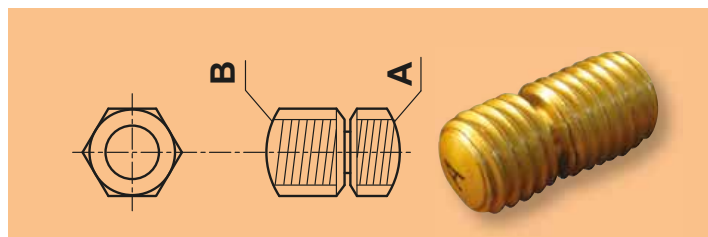


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1



 **Objašnjenje piktograma** **A/O**



AS16-70CS12

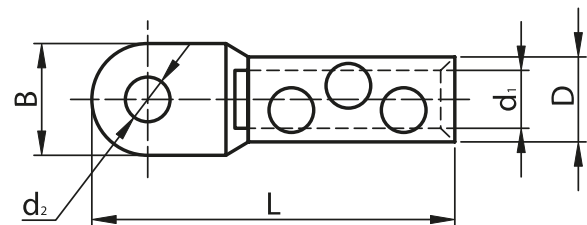


Bakarno-aluminijumske okaste papučice sa prekidnom glavom vijka

TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 	
RA16-70CS12	B:	16 - 35	11	13	23	104	25	2 × M12
	A:	50 - 70						2 × M12
RA95-150CS12	B:	95 - 120	16	13	30	110	30	2 × M12
	A:	150						2 × M12
RA185-240CS16	B:	185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A:	240						3 × M16



RA16-70CS12

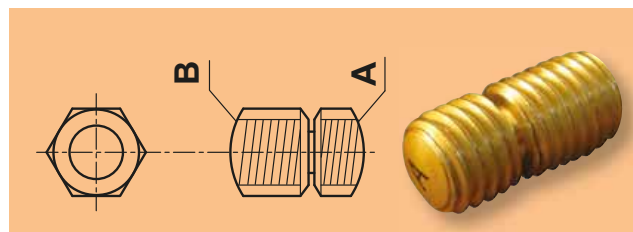


RA95-150CS12


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

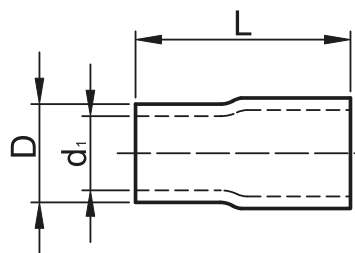
 **Objašnjenje piktograma** **A/O**

RA185-240CS16



Izolacije za neizolovane stopice i papučice

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	 mm ²
FSZIG10	6	9.4	21.5	10
FSZIG16	8.1	11.4	28.3	16
FSZIG25	9.8	13.1	30.1	25
FSZIG35	11	14.4	34.7	35
FSZIG50	13.8	17.2	43.7	50
FSZIG95	15.8	19.3	47.5	95
FSZIG120	17.6	21.2	56.6	120



RELEVANT STANDARD
IEC 60684-1

Zaštitno-kontaktna pasta

TRACON



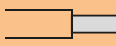


VKP

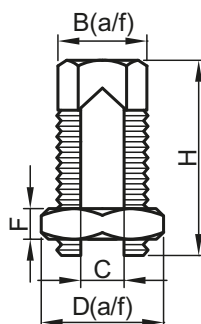
150 g



Mešavina je razvijena u cilju sprečavanja korozije i oksidacije kontaktnih ili dodirnih površina kod električnih veza. Primenjuje se u svakim slučajevima na površinama veza: Al-Al, Al-Cu i Cu-Cu pre presovanja, vijčanog stezanja ili zakivanja.

Vijčane spojnice za račvanje vodova

TRACON	 mm ²	H (mm)	C (mm)	B (a/f) (mm ²)	D (a/f) (mm)	F (mm)	 M	
YCSK-6	1.5-6	24	3.2	10	12.7	6.5	M12	E-CU
YCSK-10	2.5-10	27.3	5.5	12.7	19	5.6	M12	E-CU
YCSK-16	4-16	27	7	16	18	6	M14×1.5	E-CU-SN
YCSK-25	6-25	35	9	21	21	6	M18×1.5	E-CU-SN

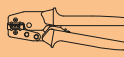





Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Izolovane okaste stopice i papučice

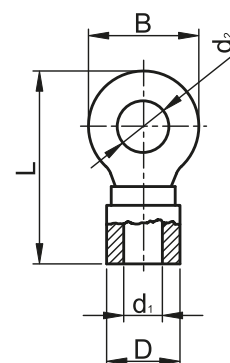
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²			
									
■ PSZ3	1.7	3.7	5.4	18	5.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ4	1.7	4.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ5	1.7	5.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ6	1.7	6.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ8	1.7	8.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ10	1.7	10.5	5.4	31.8	13.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ KSZ3	2.3	3.7	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ4	2.3	4.4	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ5	2.3	5.3	6.1	23.4	9.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ6	2.3	6.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ8	2.3	8.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ10	2.3	10.5	6.1	32	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ12	2.3	13	6.1	35	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SSZ3	3.4	3.7	8	22.1	7.3	6	4-6	4	
■ SSZ4	3.4	4.4	8	28.2	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ5	3.4	5.3	8	27.5	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ6	3.4	6.4	8	31.5	11.9	6	4-6	4	
■ SSZ8	3.4	8.4	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ10	3.4	10.5	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ12	3.4	13	8	40	18.9	6	4-6	4	
■ PSZ10-5	4.5	5.3	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-6	4.5	6.4	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-8	4.5	8.4	10	40.4	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-10	4.5	10.5	10.5	38.5	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-12	4.5	13	10.5	43.4	18.9	10-16	10	6	
■ KSZ16-5	5.7	5.3	12.5	38	11.9	25	16	10	
■ KSZ16-6	5.7	6.4	12.5	37.6	11.9	25	16	10	
■ KSZ16-8	5.7	8.4	12.5	41.6	15.9	25	16	10	
■ KSZ16-10	5.7	10.5	12.5	41.7	15.9	25	16	10	
■ KSZ16-12	5.7	13	12.5	50	22	25	16	10	
■ SSZ25-5	7.7	5.3	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-6	7.7	6.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-8	7.7	8.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-10	7.7	10.5	15	47.4	17.4	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-12	7.7	13	15	53.5	22	35-50	25-35	16-25	
■ PSZ35-6	9.4	6.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-8	9.4	8.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-10	9.4	10.5	18	53.8	22	70	50	35	
■ PSZ35-12	9.4	13	18	53.8	22	70	50	35	

9006; 9006R;
9006RS

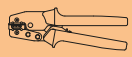



LY35C



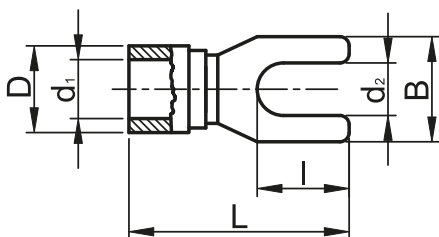
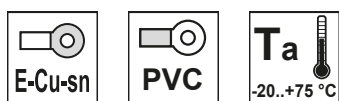
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1



Izolovane vilaste stopice i papučice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
PV3	1.7	3.7	5.4	21.5	6.4	6.3	1.5	1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
PV4	1.7	4.3	5.4	21.5	6.6	7.1	1.5	1.5	0.75-1	
PV5	1.7	5.3	5.4	22.5	7.6	7.9	1.5	1.5	0.75-1	
PV6	1.7	6.6	5.4	25.5	8.7	10.8	1.5	1.5	0.75-1	
KV3	2.3	3.6	6.1	22.7	6.6	6.2	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KV4	2.3	4.3	6.1	22.7	7.1	7.1	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KV5	2.3	5.3	6.1	23	7.6	7.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KV6	2.3	6.6	6.1	26.5	8.7	10.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
SV3	3.4	3.6	8	26.5	7.3	7.2	6	4-6	4	
SV4	3.4	4.3	8	27.3	7	8.1	6	4-6	4	
SV5	3.4	5.3	8	27.3	7.4	9	6	4-6	4	
SV6	3.4	6.4	8	30.3	9.2	10.8	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22
MSZ-05-45.1601-1



Preporučene prese

TRACON	mm ²
LY35C	10-35
9006RS	0.5-2.5
9006R	2.5-6
9006	2.5-6

B/6


LY35C 


9006 




9006R 

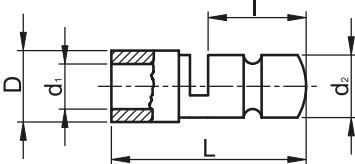


Izolovane cilindrični priključni čepovi (utikači)


TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²			
■ PH4	1.7	4	4.7	22.6	9	1-2.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
■ KH4	2.2	5	5.5	22	9	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SH4	3.6	5	7.5	24.3	9	6	4-6	4	














RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

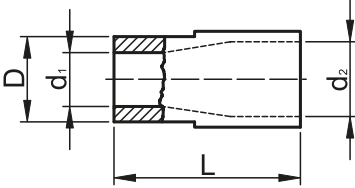


Izolovane cilindrični priključni čepovi (utičnica)


TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²			
■ PHA4	1.8	4	5.5	23.8	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KHA4	2.1	5	6	23	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SHA4	3.5	5	7.4	25	6	4-6	4	














RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

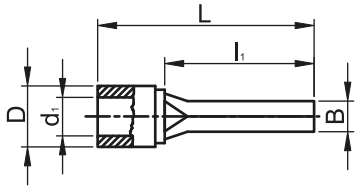


Izolovane igličaste stopice i papučice


TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I ₁ (mm)	B (mm)	mm ²			
■ PCS	1.8	5.4	23.3	12	1.9	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KCS	2.3	6	23.3	12	1.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SCS	3.5	7.8	28.5	13	2.7	6	4-6	4	












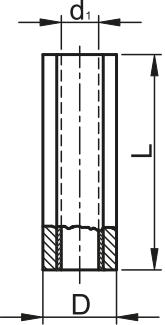


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21



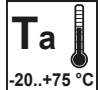



Izolovane spojne čaure





TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)		 mm ²		
PTH	2	6	25	1-2.5	0.5-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
KTH	2.7	6.5	25	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
STH	3.9	8	27	4-6	4-6	4	


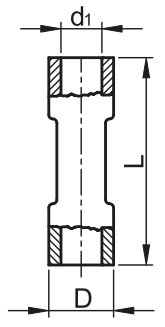



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21


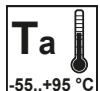
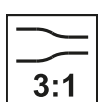
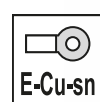






Spojne čaure sa zgrčavanjem izolacije

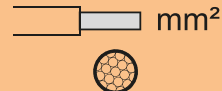
TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)		 mm ²		
ZSTHP	1.8	4.6	37	1-1.5	0.5-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
ZSTHK	2.6	5.4	36.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
ZSTHS	3.6	6.6	42	4-6	4-6	2.5-4	



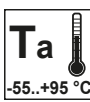
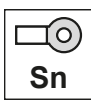




RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21








Spojna čaura sa zgrčavanjem izolacija, elektr. bakar, plava

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	 mm ²
THSN0,5	2	2.5	24	0.5-1
THSN1	2.6	4.4	40	1-1.5
THSN2,5	4.2	6.2	42	2.5-4
THSN6	6	7	40	4-6





Neizolovane mesingane priključne natične stopice – ženske

TRACON		d ₁ (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	W (mm)	 mm ²	
CSH3	2.8 × 0.5	2.7	15.5	6.7	–	3.8	0.5-1	
CSH5	4.8 × 0.5	3.1	15.5	6.4	–	5.7	0.5-1	
CSH6	6.3 × 0.8	3.7	19.5	7.7	–	7.6	1-2.5	LY03B; LY03BR
CSH6-2	6.3 × 0.8	4.3	19	7.7	–	7.6	4-6	
CSH6-B	6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	–	7.6	1-2.5	
CSH09B	7.7 × 0.8	3.7	13.4	8.3	16.7	9	1-2.5	–



CSH6-B

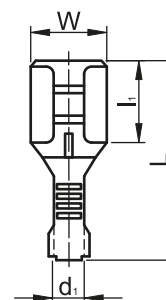
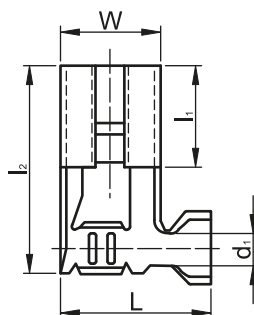
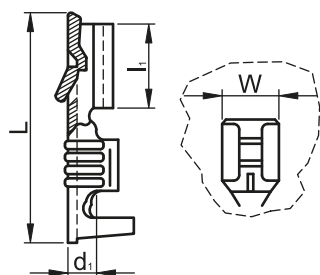


CSH09B

CSH3



CSH5, CSH6,
CSH6-2



Objašnjenje piktograma **A/0**






RELEVANT STANDARD
EN 61210

Preporučene prese

TRACON	 mm ²
LY03BR	0.5-6
LY03B	0.5-6

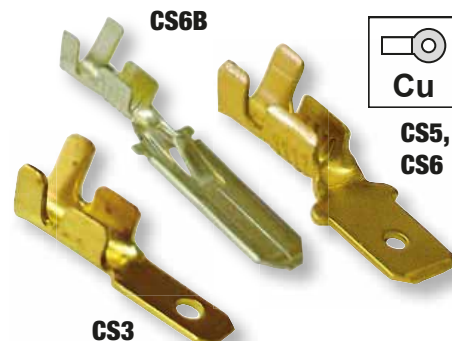
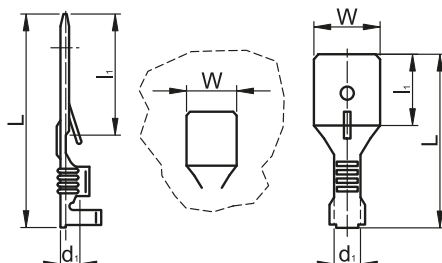


Neizolovane mesingane priključne natične stopice – muške




TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	 mm ²	
CS3		2.8 × 0.5	2.7	13.3	6	2.8	0.5-1
CS5		4.8 × 0.5	3.1	17.9	6.4	4.8	0.5-1
CS6		6.3 × 0.8	2.6	20.3	8.4	6.3	0.75-1.5
CS6B		6.3 × 0.8	3.7	28.7	16.5	6.3	1-2.5



RELEVANT STANDARD
EN 61210

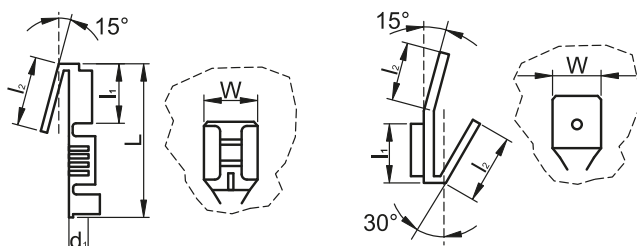


Neizolovane mesingane priključne natične stopice – ženske


TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	W (mm)	 mm ²	
CSE		6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	8	6.3	1-2.5
CSEL		6.3 × 0.8	-	18.8	7.7	8.1	6.3	1-2.5



RELEVANT STANDARD
EN 61210

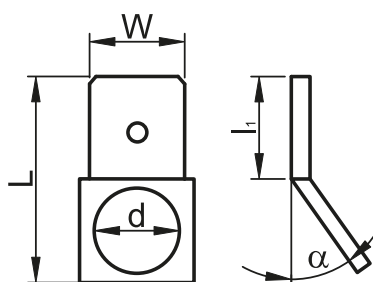


Neizolovane priključne stopice sa vijčanim pričvrščivanjem – muške


TRACON		d (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	α
CSA-45-4		6.3 × 0.8	4.4	16.5	8.2	45°
CSA-45-5		6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	45°
CSA-90-5		6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	90°

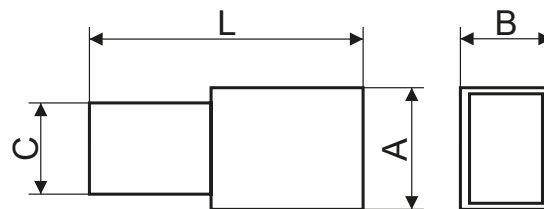
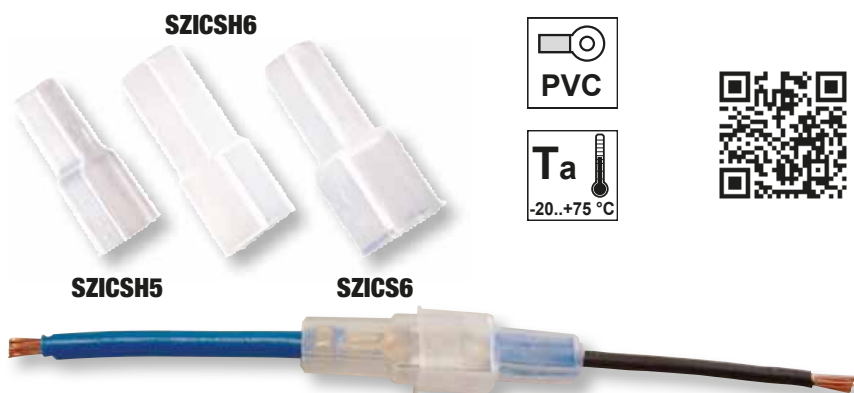


RELEVANT STANDARD
EN 61210




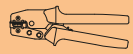
Olakšane PVC izolacije za priključne natične stopice

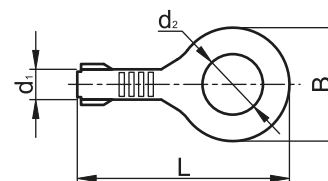
TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SZICSH5	CSH5	17.7	6.9	3	4.3
SZICSH6	CS5, CSH6	21.4	7.4	3.3	6.5
SZICS6	CS6	22.8	9	4.7	6.9



RELEVANT STANDARD
EN 61210

Neizolovane okaste stopice za gnječenje


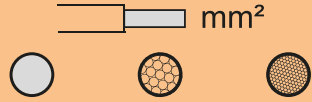
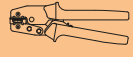
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)	 mm ²	
HSZ4	3.7	4.3	10	23.2	1-2.5	LY03B; LY03BR
HSZ5	3.7	5.4	10	23.2	1-2.5	
HSZ6	3.7	6.4	9.5	19.6	1-2.5	
HSZ8	4.9	8.4	13.5	25	2.5-4	



RELEVANT STANDARD
EN 61210

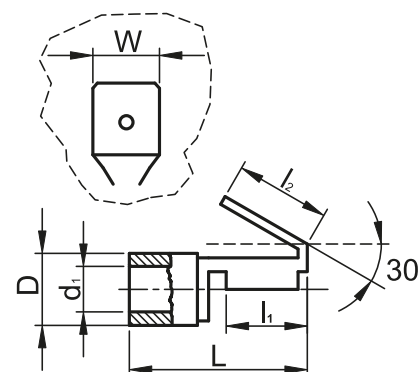
 Objašnjenje piktograma **A/O**

Izolovane priključne natične stopice – muško-ženske


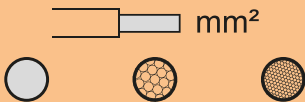
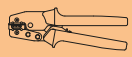
TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	 mm ²	
■ PCSE	6.3 × 0.8	1.7	4.6	22.6	8.6	6.3	1.5, 1-1.5, 0.5-1	9006; 9006R
■ KCSE	6.3 × 0.8	2.1	5.5	23.7	8.6	6.3	2.5, 1.5-2.5, 1.5	



RELEVANT STANDARD
EN 61210



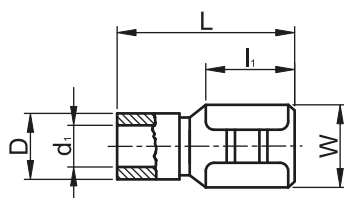
Izolovane priključne natične stopice – ženske

TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PCSH3	2.8 × 0.5	1.7	3.7	20.2	6.4	3.1	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCSH5	4.8 × 0.8	2	3.6	20.5	6.4	5.1	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCSH6	6.3 × 0.8	1.7	3.7	22.2	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KCSH3	2.8 × 0.5	2.4	4.5	20.2	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5
■ KCSH5	4.8 × 0.8	2.4	4.4	20.8	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5
■ KCSH6	6.3 × 0.8	2.4	4.3	22.1	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5
■ SCSH6	6.3 × 0.8	3.4	6.5	23	7.5	7.3	6	4-6	4


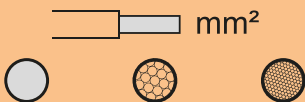
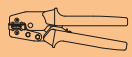
9006; 9006R



RELEVANT STANDARD
EN 61210



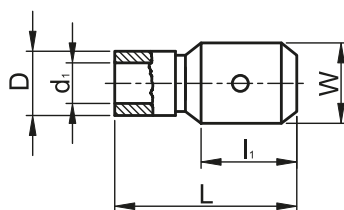
Izolovane priključne natične stopice – muške

TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PCS5	4.8 × 0.5	1.7	4	19.2	7.6	4.8	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCS6	6.3 × 0.8	1.7	3.8	22.1	7.6	6.3	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KCS5	4.8 × 0.5	2.4	4.6	18.9	6.5	4.8	2.5-4	2.5	1.5
■ KCS6	6.3 × 0.8	2.1	4.6	22.2	7.7	6.3	2.5-4	2.5	1.5
■ SCS6	6.3 × 0.8	3.5	5.4	23.2	8.4	6.3	6	4-6	4


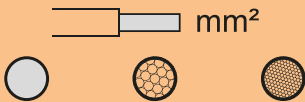
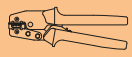
9006; 9006R



RELEVANT STANDARD
EN 61210



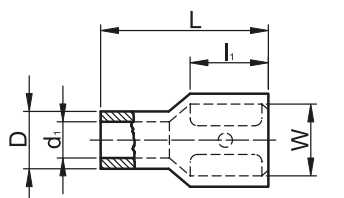
Potpuno izolovane priključne natične stopice – ženske

TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PTCSH3	2.8 × 0.5	2	4.2	19	6.4	3.2	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PTCSH5	4.8 × 0.8	2	4.1	19.6	6.4	5.2	1-1.5	0.75-1	0.75-1
■ PTCSH6	6.3 × 0.8	2	4.2	21	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KTCSH3	2.8 × 0.5	2.5	4.4	18.8	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5
■ KTCSH5	4.8 × 0.8	2.5	4.7	19.2	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5
■ KTCSH6	6.3 × 0.8	2.5	4.6	21.7	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5
■ STCSH6	6.3 × 0.8	3.6	5.7	22.3	7.5	6.6	6	4-6	4

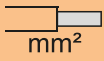
9006; 9006R



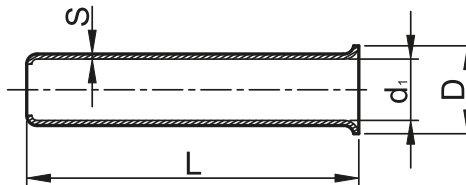
RELEVANT STANDARD
EN 61210



Neizolovane završne čaure

TRACON	 mm ²	D (mm)	d ₁ (mm)	S (mm)	L (mm)
E01NR6	0.5	1.3	1	0.2	6
E01NR	0.5	1.3	1	0.2	8
E01N	0.5	1.3	1	0.2	10
E02NR	0.75	1.5	1.2	0.2	8
E02N	0.75	1.5	1.2	0.2	10
E03NR	1	1.8	1.4	0.2	8
E03N	1	1.8	1.4	0.2	10
E04NR	1.5	2	1.7	0.2	8
E04N	1.5	2	1.7	0.2	10
E05NR	2.5	2.6	2.2	0.2	8
E05N	2.5	2.6	2.2	0.2	10
E06NR	4	3.2	2.8	0.2	9
E06N	4	3.2	2.8	0.2	12
E07NR	6	3.9	3.5	0.2	12
E07N	6	3.9	3.5	0.2	15
E08NR	10	4.9	4.5	0.2	12
E08N	10	4.9	4.5	0.2	15
E09N	16	6.2	5.8	0.2	15
E10N	25	7.9	7.5	0.2	16
E11N	35	8.7	8.3	0.25	16
E12N	50	10.9	10.3	0.3	20
E13N	70	15.3	13.5	0.4	22
E14N	95	16.8	14.6	0.4	32
E08N-18	10	4.9	4.5	0.2	18
E09N-12	16	6.2	5.8	0.2	12
E09N-18	16	6.2	5.8	0.2	18
E10N-18	25	7.9	7.5	0.2	18
E12N-18	50	10.9	10.3	0.3	18
E14N-25	95	16.8	14.6	0.4	25
E15N-30	120	16.8	14.6	0.4	30
E16N-32	150	16.8	14.6	0.4	32

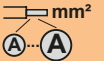
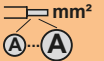
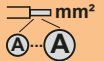
Veličine istaknute narandžastom bojom su standardne veličine.

























































RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-26

Preporučene prese za izolovane i neizolovane završne čaure:

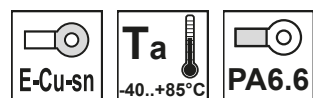
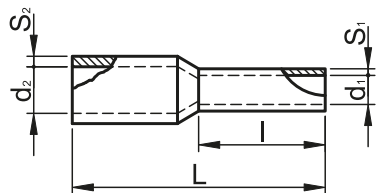
TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²
9102-LT	0.25-2.5	9039AR	0.5-6	F6L	0.5-6
9004-LT	0.5-16	9039BR	10-35	F25L	6-25
9039	6-16	9039A-SPEC	0.25-6	F50L	35-50
9039A	1.5-6	9039B-SPEC	6-16		
9039B	10-35	9039-HEXA	0.25-6		

Izolovane završne čaure

TRACON	(NFC)*	TRACON	(DIN-VDE)**	mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	l (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	E034		E134	0.25	0.8	1.5	10.4	6	0.15	0.25
			E135	0.25	0.8	1.5	12.8	8	0.15	0.25
			E136	0.34	0.8	1.9	10.4	6	0.15	0.3
			E137	0.34	0.8	1.9	12.8	8	0.15	0.3
			E010	0.5	1	2.6	12	6	0.15	0.25
			E020	0.5	1	2.6	14	8	0.15	0.25
			E030	0.5	1	2.6	16	10	0.15	0.25
			E040	0.75	1.2	2.8	12.4	6	0.15	0.25
	E05		E050	0.75	1.2	2.8	14.6	8	0.15	0.25
			E060	0.75	1.2	2.8	16.4	10	0.15	0.25
			E070	0.75	1.2	2.8	18.4	12	0.15	0.25
			E080	1	1.4	3	12.4	6	0.2	0.3
	E09		E090	1	1.4	3	14.6	8	0.2	0.3
			E100	1	1.4	3	16.4	10	0.2	0.3
			E110	1	1.4	3	18.4	12	0.2	0.3
	E13		E113	1.5	1.7	3.5	14.6	8	0.15	0.25
			E114	1.5	1.7	3.5	16.4	10	0.15	0.25
	E14			1.5	1.7	3.5	18	12	0.15	0.25
			E115	1.5	1.7	3.5	25	18	0.15	0.25
	E16		E116	2.5	2.3	4	15.2	8	0.15	0.25
			E117	2.5	2.3	4	19.2	12	0.15	0.25
			E118	2.5	2.3	4	25.2	18	0.15	0.25
	E19		E119	4	2.8	4.4	16.5	9	0.2	0.3
			E120	4	2.8	4.4	19.5	12	0.2	0.3
			E121	4	2.8	4.4	25.5	18	0.2	0.3
	E22		E122	6	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3
			E123	6	3.5	6.3	26	18	0.2	0.3
	E24		E124	10	4.5	7.6	21.5	12	0.2	0.4
			E125	10	4.5	7.6	27.5	18	0.2	0.4
	E26		E126	16	5.8	8.8	22.2	12	0.2	0.4
			E127	16	5.8	8.8	28.2	18	0.2	0.4
	E28		E128	25	7.5	11.2	29	16	0.2	0.4
	E29		E129	25	7.5	11.2	35	22	0.2	0.4
	E30		E130	35	8.3	12.7	30	16	0.2	0.4
			E131	35	8.3	12.7	39	25	0.2	0.4
	E32		E132	50	10.3	15.3	36	20	0.3	0.6
			E133	50	10.3	15.3	41	25	0.3	0.6
			E140	70	13	16.7	37.5	21	0.5	0.75
			E142	95	14.5	18	43.6	25	0.6	1
			E144	120	16.6	20.4	48	27	0.6	1
			E146	150	20	23.5	58	32	0.6	1

* NFC = Francuski Nacionalni Standard

** DIN-VDE = Nemački Industrijski Standard

















RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

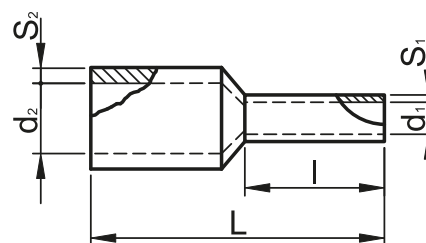
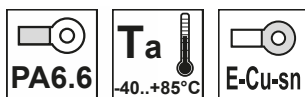


Veličine istaknute narandžastom bojom su standardne veličine.



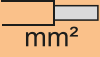
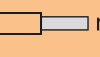




Izolovane dvojne završne čaure

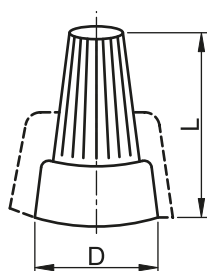
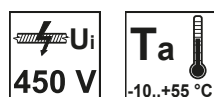
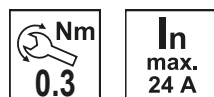
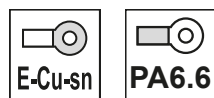
TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	l (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
 E20I	2 × 0.5	1.5	4.7	15	8	0.2	0.5
 E50I	2 × 0.75	1.8	5	16	8	0.2	0.4
 E50IH	2 × 0.75	1.8	5	17.5	10	0.2	0.5
 E90I	2 × 1.0	2.3	5.4	15	8	0.15	0.3
 E90IH	2 × 1.0	2.3	5.4	18	10	0.2	0.5
 E13IR	2 × 1.5	2.3	6.5	16	8	0.2	0.4
 E13I	2 × 1.5	2.3	6.5	20	12	0.15	0.3
 E16IR	2 × 2.5	2.8	7.8	20	10	0.2	0.5
 E16I	2 × 2.5	2.8	7.8	22.5	13	0.2	0.5
 E19I	2 × 4.0	3.8	9	23.5	12	0.2	0.5
 E22I	2 × 6.0	4.9	10.2	25.5	14	0.2	0.4
 E24I	2 × 10.0	6.5	13	26.5	14	0.2	0.5
 E26I	2 × 16.0	8.3	18.7	32	14	0.3	0.5



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

Navrtne spojnice vodova

TRACON			D (mm)	L (mm)
 TFM1	0.5-1.5	10	8.6	15
 TFM2	0.75-2.5	10	9.7	17.3
 TFM3	1-4	10	11.1	21
 TFM4	1.5-6	10	14	24.7



RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

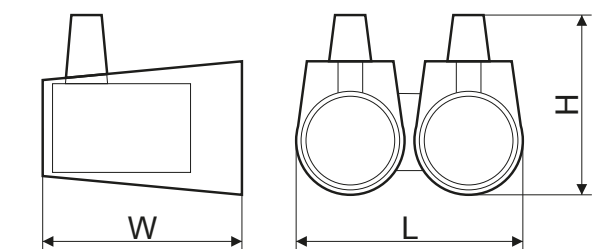
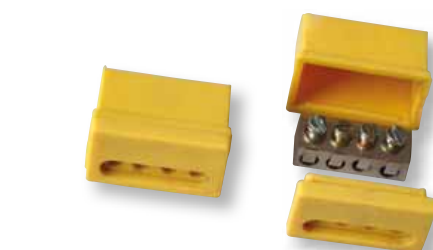
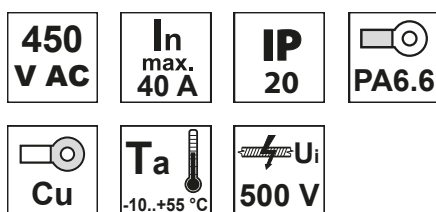
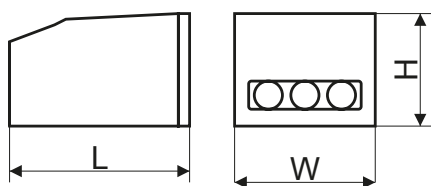
RELEVANT STANDARD
EN 60998-2-4



Vrsta prevodnika: Bakar punog pres.

Vijčane spojnice

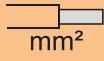
TRACON		 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRK4	Sa žutim kućištem, za 4 spoja	1.5-4	19.5	13.4	13.4
TBT-2,5	sa providnim kuć., 5-članski, sa 1 vijkom	2.5	49.7	17.4	17.8
TBT-4	sa providnim kuć., 5-članski, sa 1 vijkom	4	58.5	20	20
TBT-6	sa providnim kuć., 5-članski, sa 1 vijkom	6	67.5	22.5	23.5
TBT-10	sa providnim kuć., 5-članski, sa 1 vijkom	10	82	27	27
TBT-16	sa providnim kuć., 5-članski, sa 1 vijkom	16	110	33.1	33
TBT-2,5/10	sa providnim kuć., 10-članski, sa 1 vijkom	2.5	100	17.4	18
TBT-4/10	sa providnim kuć., 10-članski, sa 1 vijkom	4	115.2	20.1	19.1
TBT-6/10	sa providnim kuć., 10-članski, sa 1 vijkom	6	134.2	22.6	22.5
TBT-10/10	sa providnim kuć., 10-članski, sa 1 vijkom	10	161.8	26.9	26.5
TBT-16/10	sa providnim kuć., 10-članski, sa 1 vijkom	16	220	31.3	32

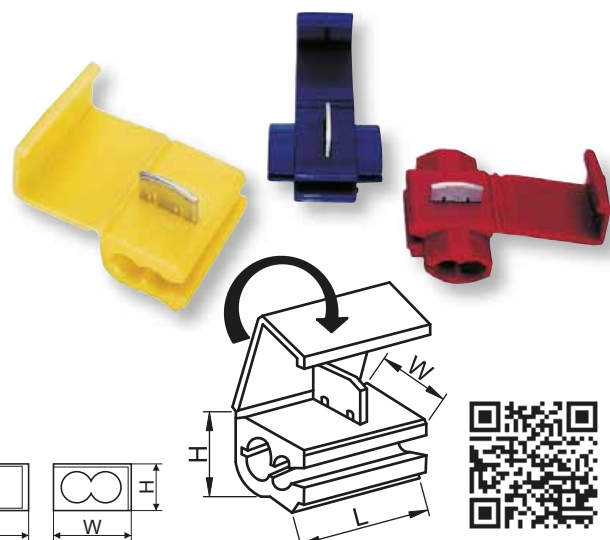


RELEVANT STANDARD
EN 61210



Nožasti razdelnik

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	 mm ²	In
PL	19.5	16	16	0.5-1	10 A
KL	19.5	16	11	1.5-2.5	20 A
SL	20	17	16	4-6	50 A



Luster stezaljka

TRACON	mm ²		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OLC11D	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	42.6	10.6	16.4
OLC11	1 × 1-2.5	–	20.5	8.1	15.1
OLC21	2 × 1-2.5	–	20.5	9.7	15.6

V0
UL94

E-Cu-sn




PA6.6

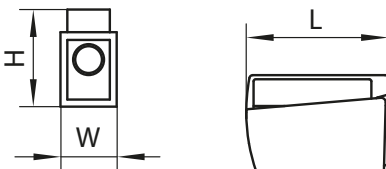

U_i
400 V

IP
20

I_n
max.
24 A

T_a
-10..+55 °C

Bezvičane spojnice vodova

TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRC252	2 × 0.5-4	19	10.5	9.5
TRC253	3 × 0.5-4	19	13.5	9.5
TRC254	4 × 0.5-4	19	17.5	9.5
TRC255	5 × 0.5-4	19	21	9.5
RV02,5-2	2 × 0.5-2.5	16.6	10	6
RV02,5-3	3 × 0.5-2.5	16.6	13.9	6
RV02,5-4	4 × 0.5-2.5	16.6	18	6
RV02,5-5	5 × 0.5-2.5	16.6	22.2	6
RV02,5-8	8 × 0.5-2.5	16.6	18.1	11

V0
UL94

E-Cu-sn

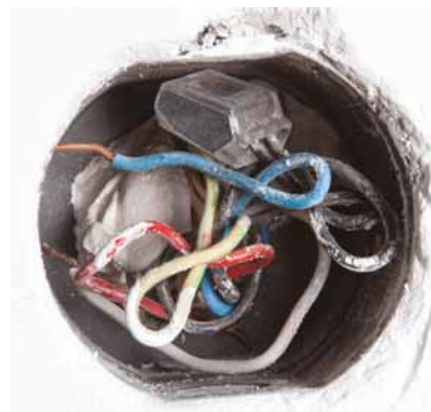
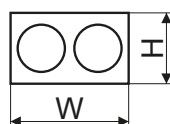
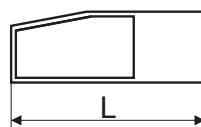
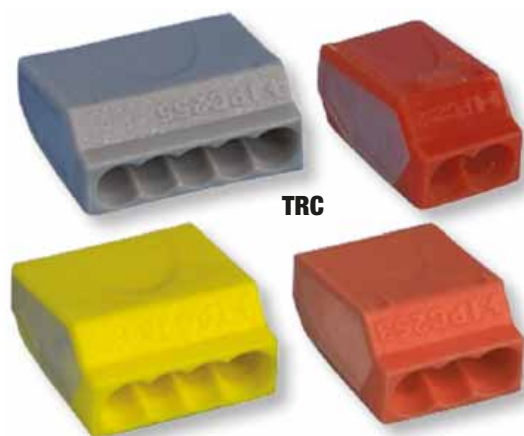
PA6.6

U_i
500 V

IP
20


I_n
max.
24 A

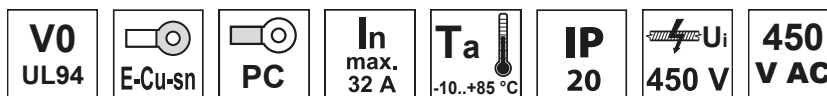
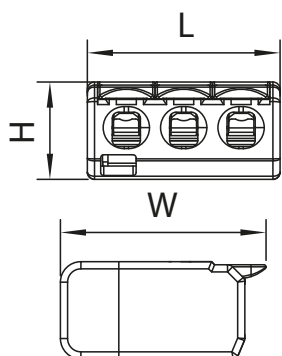
T_a
-10..+55 °C




RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-4

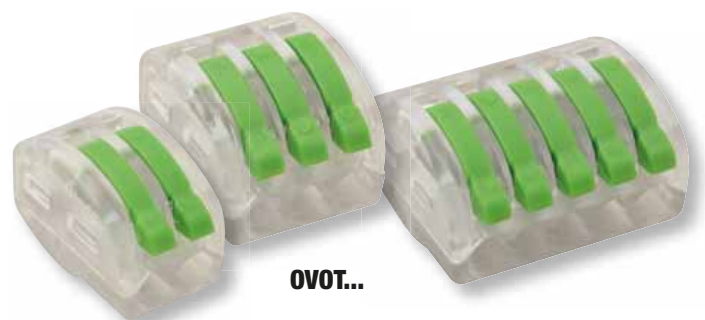
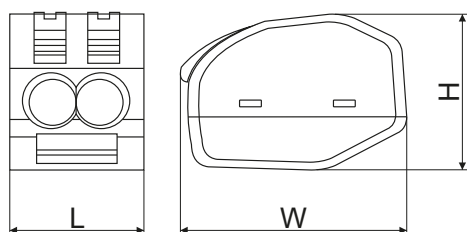
Bezvičana spojnica vodova, na otvaranje, transparentan

TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVON2	2 × 0.2-4	13.2	20.1	9.5
RVON3	3 × 0.2-4	18.8	20.1	9.5
RVON5	5 × 0.2-4	30	20.1	9.5



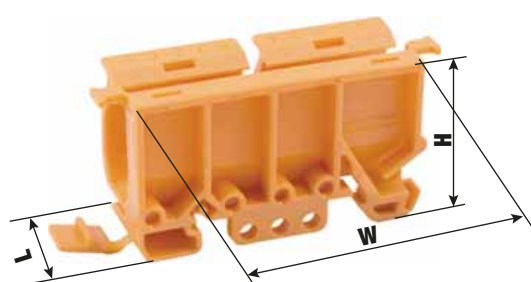
Bezvičana spojnica vodova, na otvaranje, klasičan

TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV02,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV02,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV02,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5
OV0T2,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV0T2,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV0T2,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5



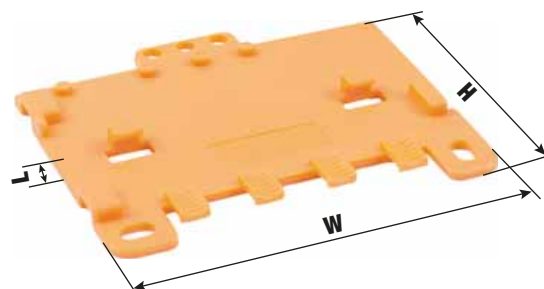
Adapter na montažne šine za spajanje vodova uz razvezivanje

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A1	23	66	31



Zadnja ploča adaptera za spajanje vodova uz razvezivanje

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A2	5	67	52



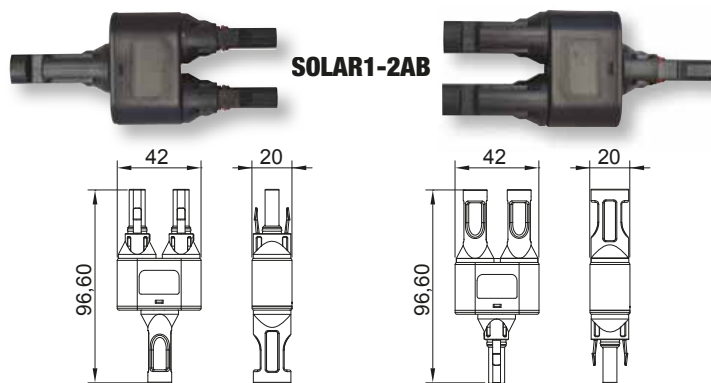
Solarni priključak

600/1000 V AC/DC	U _i 1 kV	I _n max. 20 A	R ≥ 0.5mΩ	V5/V0 UL94	PC/PA6.6	T _a -40..+85°C	[mm ²] 2,5-4	UV ☺	MC4
---------------------	------------------------	--------------------------------	--------------	---------------	----------	------------------------------	-----------------------------	------	-----



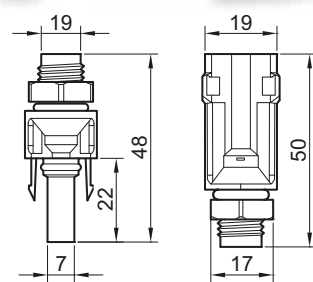
TRACON IP..

SOLAR11-4AB	IP 68
SOLAR11-4N	IP 67
SOLAR1-2AB	IP 67



**RELEVANT STANDARD
EN 50521**

**RELEVANT STANDARD
IEC 61646**

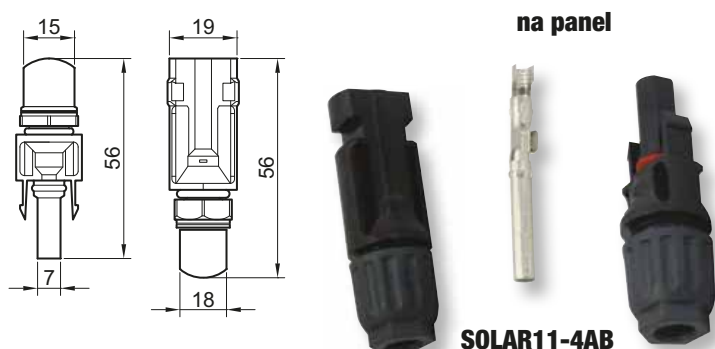


Solarni paneli se lako povezuju pomoću već postojećih vodova. Iz modula koji su povezani na taj način, izvode se priključci za jednosmernu struju do invertera, odnosno do priključnog ormara ispred invertera. Izuzetak čine tipovi sa zaptivnom maticom (IP68), i tipovi sa kontra maticom. Mogu se presovati sa odgovarajućim alatom. Prodaju se isključivo u paru.

Presavna za solarne priključke

SOLAR11-PT

B/3



Produžna razvodna stezaljka glavnog voda

TRACON	mm ²		I _n	L (mm)	W (mm)	H (mm)
FFE35-50	35-50	25-35	150 A	60	30	50
FFE50-70	50-70	35-50	192 A	65	35	55
FFE70-95	70-95	50-70	232 A	70	40	60
FFE150-185	150-185	95-150	353 A	75	45	65
FFE95-240	95-240	70-185	415 A	80	50	70



PA6.6

V2
UL94

E-Cu-sn

H

W

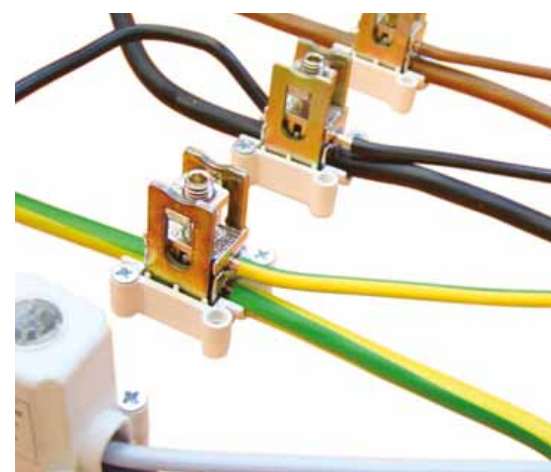
L

400 V AC


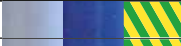
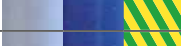
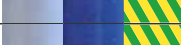

IP 20

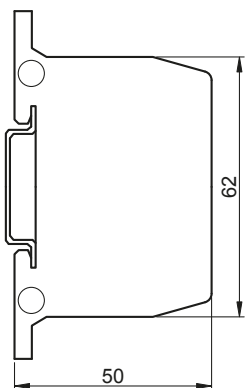
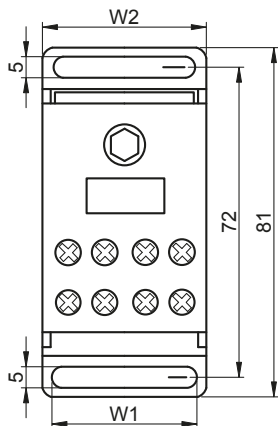
U_i
500 V

T_a
-10..+55°C



Redna stezaljka sa račvanjem, multicolor

TRACON	mm ²				In		X		W1 (mm)	W2 (mm)
	IN		OUT				IN	OUT		
FLS35/4X9	1 × 35	1 × 25	9 × 4	9 × 2.5	125 A		1 × M8	9 × M4	16.3	20.4
FLS35/10X4	1 × 35	1 × 25	4 × 10	4 × 6	125 A		1 × M8	4 × M5	16.3	20.4
FLS50/16X4	1 × 50	1 × 35	4 × 16	4 × 10	150 A		1 × M8	4 × M6	24.2	28.2
FLS70/10X8	1 × 70	1 × 50	8 × 10	8 × 6	192 A		1 × M10	8 × M6	32.2	36.1



















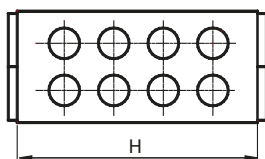
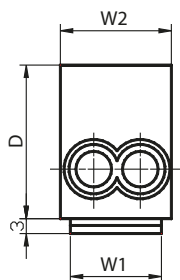











RELEVANT STANDARD
EN 60998-1



Razvodna stezaljka glavnog strujnog kola

TRACON	mm ²				In		W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	H (mm)
	IN		OUT							
FLE-16							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16K	2 × 16	2 × 10	2 × 16	2 × 10	76 A		22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16ZS							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25K	2 × 25	2 × 16	2 × 25	2 × 16	101 A		22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25ZS							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-35/25							20	26.9	43.6	53
FLE-35/25K	1 × 35	1 × 25	1 × 35	1 × 25	125 A		20	26.9	43.6	53
FLE-35/25ZS	1 × 25	1 × 16	1 × 25	1 × 16			20	26.9	43.6	53

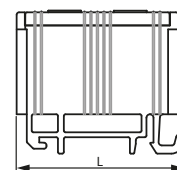
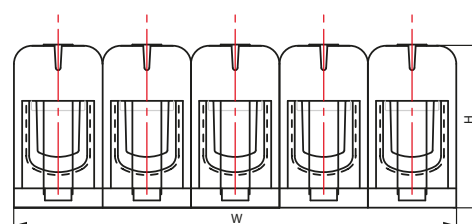


Stežaljka za račvanje sa glavnog kola, montažom na šinu

TRACON	mm ²				In	Ui	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-50/1	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/1K	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/1ZS	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/2	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2K	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2ZS	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/3	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5
FLEAL-50/3K	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5
FLEAL-50/3ZS	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5

400 V AC
VO UL94
Al-sn
Ta -20..+75 °C
PA6.6
35x7.5
IP 20



FLEAL-50/1

FLEAL-50/2K

FLEAL-50/3ZS

Stežaljka za račvanje sa glavnog kola, montažom na površinu

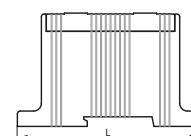
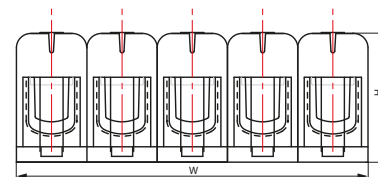
TRACON	mm ²				In	Ui	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-240/1	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/1K	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/1ZS	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/2	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2K	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2ZS	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/3	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8
FLEAL-240/3K	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8
FLEAL-240/3ZS	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8



PA6.6
400 V AC

VO UL94
Ta -20..+75 °C

Al-sn
IP 20



FLEAL-240/1

FLEAL-240/2K

FLEAL-240/3ZS

Stežaljka za račvanje sa glavnog kola, montažom na šinu i površinu

TRACON	mm ²				In	U _i	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-35	5 × 35	5 × 25	5 × 35	5 × 25	135 A	1000 V	5P		80	45.2	40.2	10 × M4
FLEAL-95/1	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/1K	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/1ZS	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/2	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2K	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2ZS	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/3	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-95/3K	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-95/3ZS	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-150/1	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/1K	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/1ZS	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/2	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2K	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2ZS	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/3	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8
FLEAL-150/3K	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8
FLEAL-150/3ZS	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8



FLEAL-35



FLEAL-95/1, FLEAL-150/1



FLEAL-95/1K, FLEAL-150/1K



FLEAL-95/1ZS, FLEAL-150/1ZS



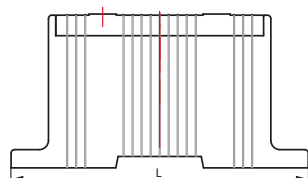
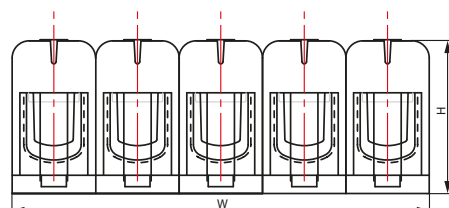
FLEAL-95/2, FLEAL-150/2



FLEAL-95/2K, FLEAL-150/2K



FLEAL-95/2ZS, FLEAL-150/2ZS



FLEAL-95/3, FLEAL-150/3



FLEAL-95/3K, FLEAL-150/3K



FLEAL-95/3ZS, FLEAL-150/3ZS

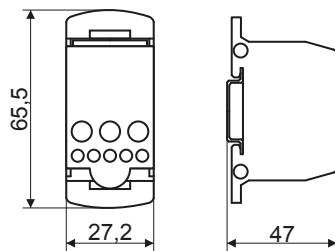
Stezaljka za račvanje glavnog voda sa poklopcem

TRACON	xP	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	U _i	I _n	X	mm	mm	
		IN	OUT	OUT	OUT				IN	OUT	
FLS016	1P	3×16	3×16	4×10	4×6	1.000 V AC/DC	80 A		3×M6	4×M4	
FLS050	1P	1×50	1×35	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	125 A		1×M12	6×M6	
FLS070	1P	1×70	1×50	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	160 A		1×M14	6×M6	
FLS0120	1P	1×120	1×95	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	250 A		1×M16	2×M10	
				5×25	5×16				5×M6	4×M8	
				4×16	4×10						
FLS0150	1P	1×150	1×120	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	400 A		1×M20	2×M10	Cu-sn
				5×25	5×16				5×M6	4×M8	
				4×16	4×10						
FLS08X25	1P	(mm) (8×25)	-	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	500 A		2×M8	2×M10	
				5×25	5×16				5×M6	4×M8	
				4×16	4×10						
FLS050-3P	3P	1×50	1×35	6×16	6×10	690 V AC/DC	175 A		M10	6×M6	
		1×50	1×35	6×16	6×10				M10	6×M6	
		1×50	1×35	6×16	6×10				M10	6×M6	
FLS035-4P	4P	1×35	1×25	5×10	5×6	690 V AC/DC	125 A		M5	5×M4	Cu
		1×35	1×25	2×25	2×16				2×M5	2×M5	
		1×35	1×25	5×10	5×6				M5	5×M4	
		1×35	1×25	2×25	2×16				2×M5	2×M5	
		1×35	1×25	6×25	6×16				M5	6×M5	
		1×35	1×25	4×16	4×10				4×M5	4×M5	

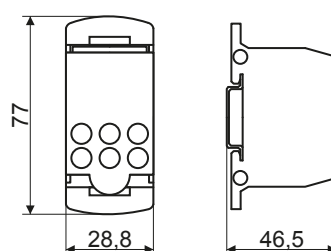
RELEVANT STANDARD
IEC 60947-7-1



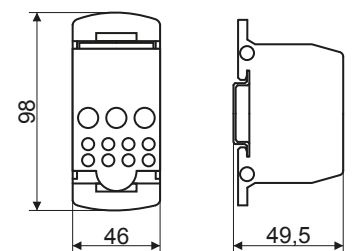
PA6.6
 400 V AC
 IP 20
 35×7.5
 Ta -20..+75 °C



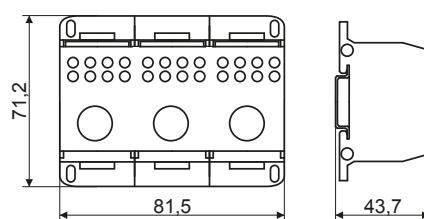
FLS016



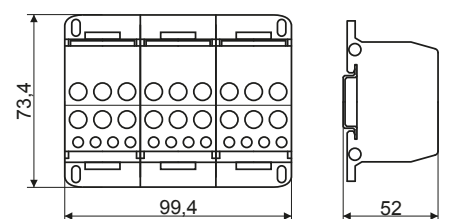
FLS050
FLS070



FLS0120
FLS0150
FLS08X25



FLS050-3P

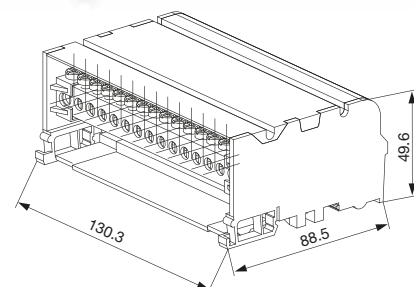
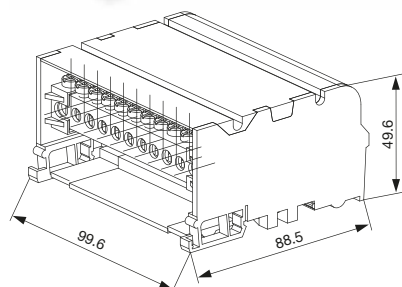
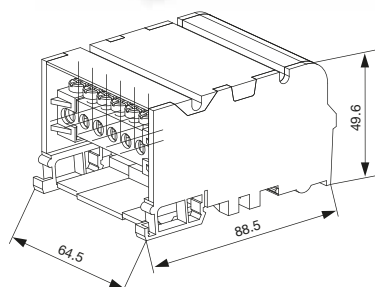
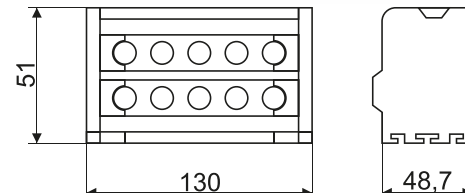
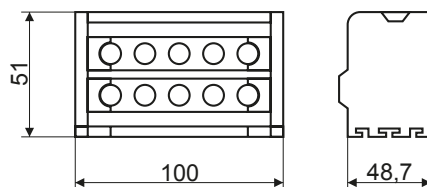
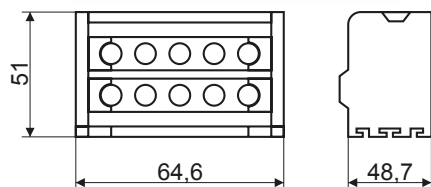
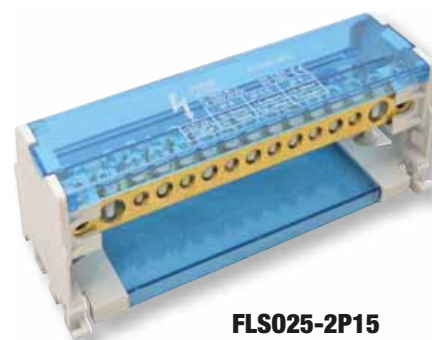
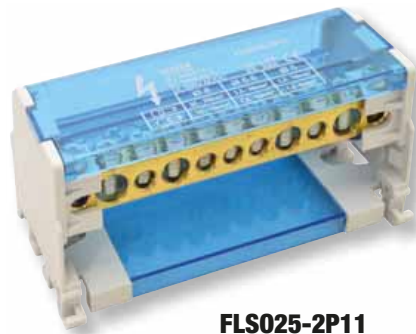


FLS035-4P

Modularni razvodni blok uz mogućnost otvaranja poklopca

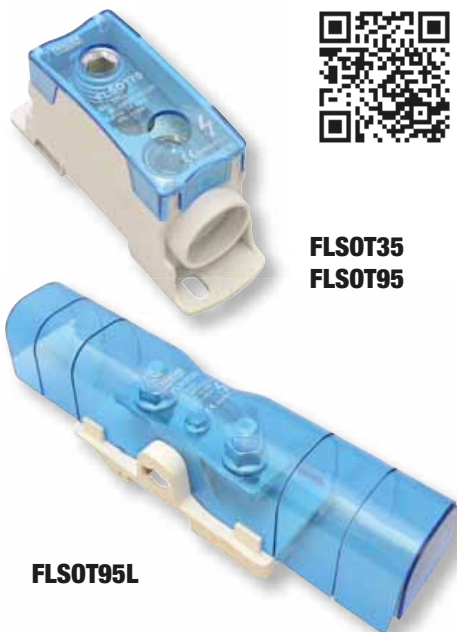
TRACON	xP	mm ²	In	X			
		IN	OUT				
FLS025-2P7	2P	1×25	1×25	3×10 3×6 3×16 3×10	100 A	M5	3×M4 3×M5
FLS025-2P11	2P	2×25	2×25	4×10 4×6 5×16 5×10	100 A	M5	4×M4 5×M5
FLS025-2P15	2P	2×25	2×25	6×10 6×6 7×16 7×10	100 A	M5	6×M4 7×M5
FLS016-4P6	4P	1×16	1×10	3×10 3×6	80 A	1×M4	5×M4
FLS016-4P11	4P	3×16	3×10	8×10 8×6	80 A	3×M4	8×M4
FLS016-4P16	4P	4×16	4×10	12×10 12×6	80 A	4×M4	12×M4

400 V AC	IP 20	35×7.5	Ta -20...+75 °C	Cu	PA6.6	500 V	V2 UL94
-----------------	--------------	---------------	---------------------------	-----------	--------------	--------------	----------------



Modularni spojni element sa poklopcem

TRACON	xP	mm ²	IN	OUT	Ui	In	X	IN	OUT
FLS0T35	1P	1×35	1×35	1×35	1×35	1.000 V AC/DC	125 A	M10	M10
FLS0T95	1P	1×95	1×70	1×95	1×70	1.000 V AC/DC	250 A	M16	M16
FLS0T95L	1P	1×95	1×95	1×95	1×95	690 V AC/DC	250 A	M10	M10



FLS0T35
FLS0T95

V2
UL94

400
V AC

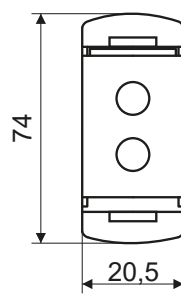
IP
20

35×7.5

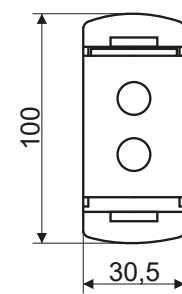
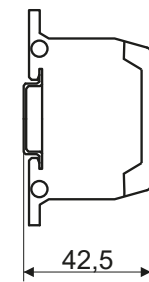
Cu-sn

PA6.6

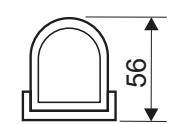
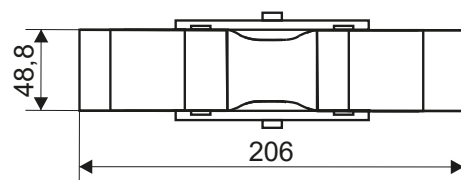
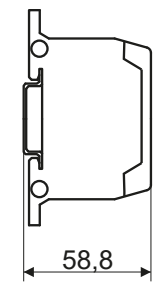
Ta
-20..+75 °C



FLS0T35



FLS0T95



FLS0T95L

LED

SIJALICE SA SAMSUNG ČIPOM









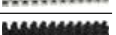






5

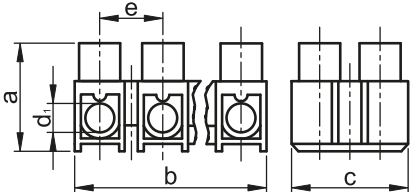
YEARS WARRANTY


E/87


Fleksibilne redne stezaljke izvedbe oblika H-profil


Verzija tradicionalne izvedbe


Profil	TRACON		mm^2	X 	I_n		mm	d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	
„H”	S3A-H		2.5	$\times 12$	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H		2.5	$\times 12$	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	S5A-H		4	$\times 12$	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H		4	$\times 12$	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	S10A-H		6	$\times 12$	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H		6	$\times 12$	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	S15A-H		10	$\times 12$	50 A	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
	SF15A-H		10	$\times 12$	50 A	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
	S30A-H		16	$\times 12$	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H		16	$\times 12$	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
S60A-H		25	$\times 12$	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	
SF60A-H		25	$\times 12$	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	

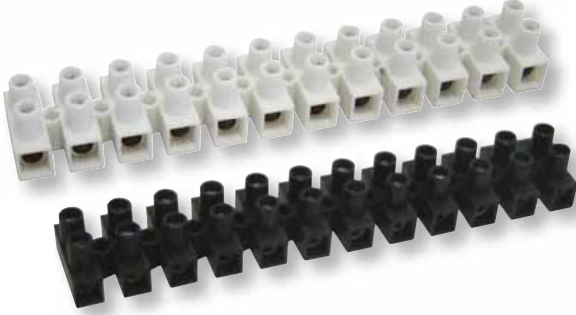




Cu


450 V


PP


Ta
 -20..+75 °C







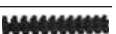
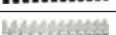
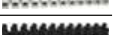

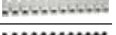






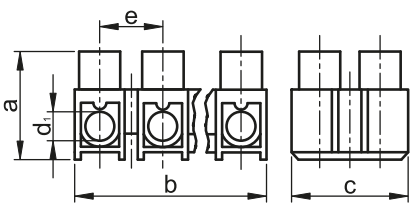



RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1


Fleksibilne redne stezaljke izvedbe oblika H-profil


Verzija sa steznom pločom


Profil	TRACON		mm^2	X 	I_n		mm	d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	
„H”	S3A-H-L		2.5	$\times 12$	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H-L		2.5	$\times 12$	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	S5A-H-L		4	$\times 12$	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H-L		4	$\times 12$	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	S10A-H-L		6	$\times 12$	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H-L		6	$\times 12$	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	S15A-H-L		10	$\times 12$	50 A	3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
	SF15A-H-L		10	$\times 12$	50 A	3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
	S30A-H-L		16	$\times 12$	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H-L		16	$\times 12$	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
S60A-H-L		25	$\times 12$	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	
SF60A-H-L		25	$\times 12$	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	

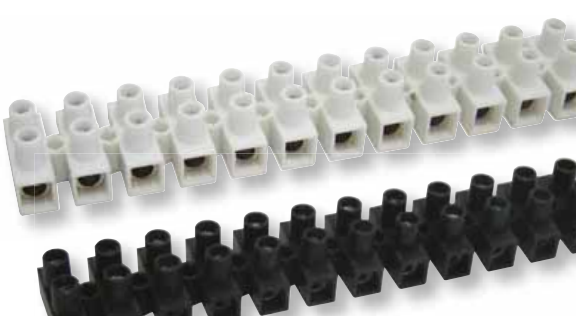




Cu


450 V


PP


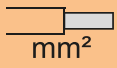


















Ta
 -20..+75 °C

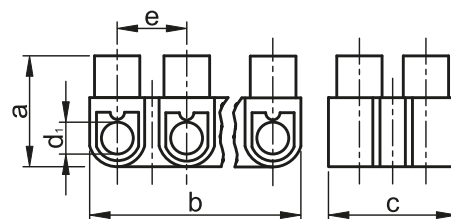




RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1

Fleksibilne redne stezaljke izvedbe oblika U-profil

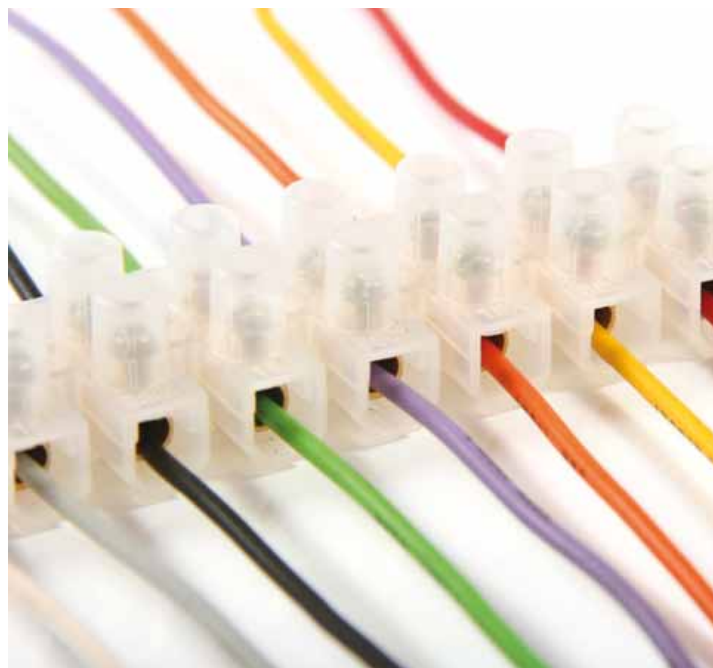
Profil	TRACON		 mm ²	X 	I _n	 ∅ mm			d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
													
S3A-U			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	10.8	91.4	15.6	7.6
S5A-U			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.3	12.8	112.5	15.5	9.5
S10A-U			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
SF10A-U				× 12		2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
S15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
SF15A-U			10	× 12	50 A	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
„U” SK15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
SP15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
S30A-U			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
SF30A-U				× 12		3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
S60A-U			25	× 12	80 A	–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8
SF60A-U				× 12		–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8



RELEVANT STANDARD

EN 60998-1
EN 60998-2-1

FIMKO IEC6E-CB CERTIFICATE NO.
FI748, FI876, FI952



Učitajte šifru!


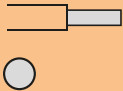



- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

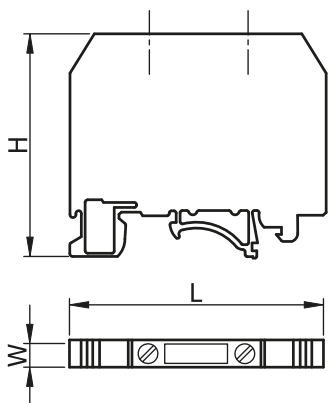
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

TSKD bezvijčane stezaljke (na oprugu)

Ove stezaljke su konstruisane za kvalitetno i pouzdano brzo spajanje vodova sa presekom od 0.08 mm² - 6.0 mm², prvenstveno kod komandnih strujnih krugova. Ove stezaljke se mogu koristiti u slučaju krutih vodova bez prethodne pripreme, ili kod savitljivih i izuzetno savitljivih vodova pomoću završne čaure, ili igličaste stopice.

Stezaljke su proizvedene sa kućištem otpornim na temperaturu, velike mehaničke čvrstoće, samogasivog karaktera po UL94-V0, sa dobrim električnim karakteristikama, koje se pomoću šrafova mogu pričvrstiti na bilo koju površinu.

TRACON		U _n	I _n	 mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	 mm		
TSKD1,5		400 V	18 A	1.5	5	25.5	17.5	6	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5		500 V	24 A	0.08-4	6	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4		690 V	32 A	0.08-6	7	33.7	23	8	VLD4	SFD4
TSKD1,5D		400 V	18 A	2 × (0.08-1.5)	8	25.5	17.5	7	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5D		500 V	24 A	2 × (0.08-4)	10	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4D		690 V	32 A	2 × (0.08-6)	12	33.7	23	8	VLD4	SFD4



Dopunski pribor

TRACON



TSKDRE TSKDRE Adapter za priključenje na šinu, za TSKD seriju



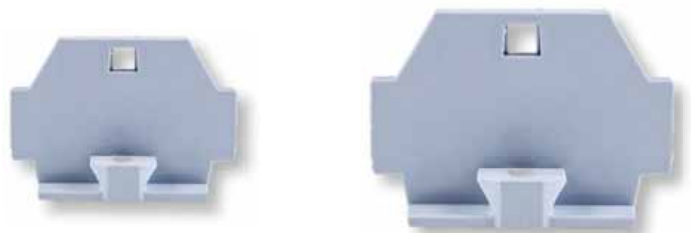
TRACON



VLD1,5 VLD1,5 Krajnja ploča za TSKD1,5-TSKD1,5D

VLD2,5 VLD2,5 Krajnja ploča za TSKD2,5-TSKD2,5D

VLD4 VLD4 Krajnja ploča za TSKAD4-TSKAD4D



TRACON



SFD1,5 VLD1,5 Premošćivač za TSKD1,5-TSKD1,5D (2 modul)

SFD2,5 VLD2,5 Premošćivač za TSKD2,5-TSKD2,5D (2 modul)

SFD4 VLD4 Premošćivač za TSKD4-TSKD4D (2 modul)



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Redne stezaljke tipa TSKA

Familija proizvoda rednih stezaljki tipa TSKA sadrži u sebi više međusobno izolovanih jedinica za redno stezanje. Prvenstveno se primenjuju u industrijskim razvodnim ormanima za strujna kola prenosa energije, merenja, upravljanja ili kontrole. U redne stezaljke se mogu priključiti provodnici kružnog poprečnog preseka.

Plastično kućište rednih stezaljki za smeštaj provodnih elemenata ima visoku mehaničku i toplotnu izdržljivost kao i dobre električne osobine. Tako je izvedeno da se lako montira na montažne šine po standardu EN 50022.



Redne stezaljke za opštu namenu

Primenjuju se uopšteno za priključenje faznih provodnika poprečnog preseka do 25 mm². Jedna strana plastičnog kućišta je otvorena. Zadnja stezaljka u nizu se zatvara krajnjom pločom oznake VL.



Redne stezaljke za velike struje

Primenjuju se uopšteno za priključenje faznih provodnika poprečnog preseka od 35 do 185 mm². Čaure stezaljki su od presovanog metalnog okvira, a plastična kućišta su zatvorena sa obe strane.



Redne stezaljke za nulte vodove

Formalno su iste kao stezaljke opšte namene, ali zbog plave boje kućišta preporučljivo je ih koristiti za priključenje nultih provodnika. Tako je olakšano vizuelno razlikovanje nultih i faznih provodnika.



Redne stezaljke za nulte vodove velikih struja

Formalno su iste kao stezaljke opšte namene za velike struje, ali zbog plave boje kućišta preporučljivo je ih koristiti za priključenje nultih provodnika radi lakšeg razlikovanja.



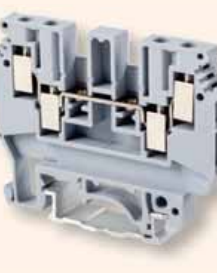
Redne stezaljke za zaštitne vodove

Primenjuju se za priključenje zaštitnih provodnika žuto-zelene boje i ostvarivaju sa njima dobar galvanski i mehanički spoj prema montažnoj šini. Kućišta su takođe žuto-zelene boje.



Spratne redne stezaljke

Pogodne su za priključivanje provodnika međusobno nezavisnih strujnih krugova. Stezni elementi smešteni na različitim nivoima omogućavaju jednostavno baratanje sa priključcima i prilikom malog montažnog prostora.



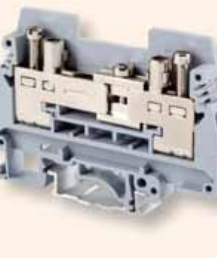
Redne stezaljke sa tri priključka

Prvenstveno je namenjeno ih primenjivati za priključivanje provodnika istog strujnog kruga različitih poprečnih preseka, tipova ili struktura.



Redne stezaljke sa osiguračem

Podnožje staklenih osigurača razne jačine struje, sa LED indikatorom, pomoću kojeg se u svakom momentu može primetiti eventualno nastali problem. (za osigurače 5×20mm)



Merne redne stezaljke

Zatvaranjem ili otvaranjem šine za kratko spajanje stezaljki je jednostavno redno ili paralelno vezivanje instrumenata u dotični strujni krug ispitivanja. Kod tipa TSKA6S čaura može služiti podjednako za priključenje odnosno stezanje provodnika ili utikača mernog instrumenta.



Rastavne redne stezaljke

Pogodne su za provođenje nazivne struje jačine do 16 A, a rastavni noževi za rastavljanje i spajanje strujnih krugova radi kontrole do nazivnog napona od 500 V pod opterećenjem.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001

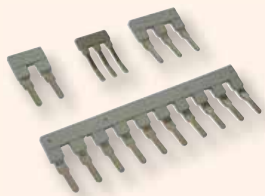
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

Pribor

Šinski češalj tipa SF

Primenjivaju se za spajanje rednih stezaljki u prostoru za provodnike. Izvedene su sa 2, 3 i 10 članaka. Zajednički deo (most) je zaštićen plastičnim oklopmom radi osiguranja zaštite i nenamernog kontakta.



Šinski češalj tipa USF

Primenjivaju se za spajanje po centralnom vijku rednih stezaljki. Treba 2,3 i 10 modula od TSKA50.



Krajne ploče tipa VL

Služe za zatvaranje zadnje stezaljke u nizu. Obezbeđuju sigurnosnu razdaljinu između dva različita naponska nivoa i zaštitu od slučajnog dodira nedozvoljenog napona u slučaju različitih gabaritnih mera susjednih stezaljki.



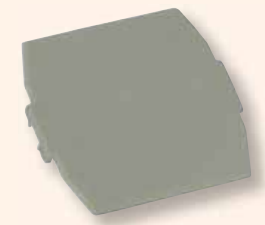
Premošćivači tipa HL

Služe za galvansko spajanje ne susjednih stezaljki odnosno steznih grupa. Izolator na vrhu vijka služi za zaštitu od slučajnog dodira nedozvoljenog napona. Spajanje stezaljki na većoj razdaljini od 10 članaka se ostvaruje preklapanjem ploča premošćivača.



Razdvojne ploče tipa EL

Služe za vizuelno i galvansko razdvajanje susjednih šinskih češalja ili premošćivača. Mogu se postaviti i naknadno.



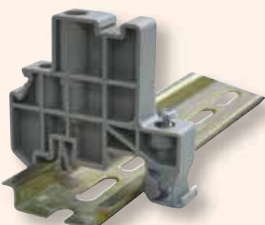
Segmentne razdvojne ploče tipa SZEL

Služe za vizuelno razdvajanje nizova rednih stezaljki.



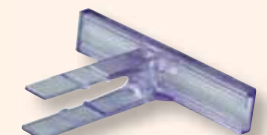
Pričvrсни elementi tipa RE

Služe kao naslon montiranih rednih stezaljki na montažnu šinu 35/7,5 mm – „šešir” ili 35/15 mm – „C”. Preporučuju se postaviti sa oba kraja niza stezaljki.



KJ-A oznaka redne stezaljke

Koristi se za označavanje rednih stezaljki postavljanjem na RE1 i RE2 pričvrсни elemente. Pločica oznake dimenzije 44x7 mm se postavlja u odgovarajući žljeb pričvrsnog elementa.



J nalepnice sa oznakom

Nalepnice sa oznakom su dostupni u četiri veličine, i mogu se koristiti za pločice za oznaku, tipa J...

Pakovanje je A4 formata, postojeće oznake su sledeće: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N, itd. Izbor tipova videti u Web-prodavnici!



Pločice – oznake tipa „J”

Mogu biti sa fabričkom oznakom ili sa natpisivanjem, služe za njihovu identifikaciju. Isporučuju se u 4 mere širine i jedinice od 10 modula.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001


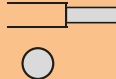

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

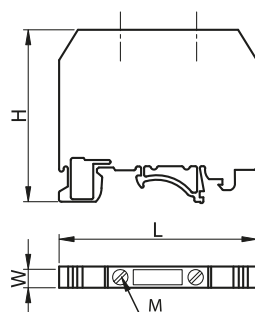
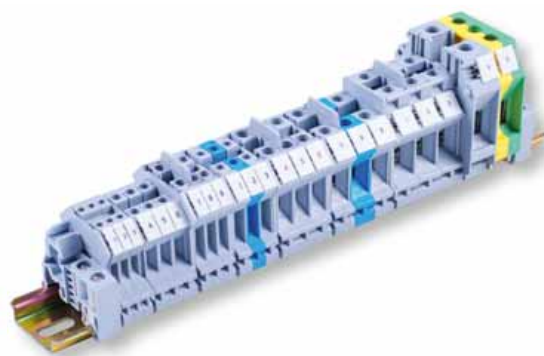



Učitajte šifru!


- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

TRACON		U _n	I _n	 mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	M (mm)	 mm	
TSKA1,5	Za opštu namenu	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5	Za opštu namenu	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4	Za opštu namenu	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6	Za opštu namenu	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10	Za opštu namenu	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.2	43	46	M4	10
TSKA16	Za opštu namenu	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.2	43	52.5	M4	11
TSKA35	Za opštu namenu	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.2	50	61	M6	16
TSKA50	Za opštu namenu	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70	Za opštu namenu	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95	Za opštu namenu	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150	Za opštu namenu	1000 V	309 A	35-150	50-150	31	100	119	M10	40
TSKA240	Za opštu namenu	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5-K	Za nulte vodove	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5-K	Za nulte vodove	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4-K	Za nulte vodove	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6-K	Za nulte vodove	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.3	43	46	M4	10
TSKA10-K	Za nulte vodove	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	46	M4	10
TSKA16-K	Za nulte vodove	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35-K	Za nulte vodove	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.7	51	62	M6	16
TSKA50-K	Za nulte vodove	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70-K	Za nulte vodove	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95-K	Za nulte vodove	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150-K	Za nulte vodove	1000 V	309 A	35-150	50-150	31.5	101	112	M10	40
TSKA240-K	Za nulte vodove	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5JD	Za zaštitne vodove	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5JD	Za zaštitne vodove	-	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	42.5	45.5	M3	8
TSKA4JD	Za zaštitne vodove	-	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6JD	Za zaštitne vodove	-	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10JD	Za zaštitne vodove	-	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	45.5	M4	10
TSKA16JD	Za zaštitne vodove	-	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35JD	Za zaštitne vodove	-	150 A	0.75-50	0.75-35	16	55	51	M6	16
TSKA50JD	Za zaštitne vodove	-	150 A	16-50	25-50	20.5	71	77	M6	24
TSKA70JD	Za zaštitne vodove	-	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95JD	Za zaštitne vodove	-	230 A	95-95	35-95	25.3	83.3	89.7	M8	23,5
TSKA2,5/2	Spratne	500 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	56.5	62	M3	8
TSKA2,5/2S	Spratne	500 V	24 A	0.2-4	0.2-4	5.5	62.1	47	M3	6
TSKA4/2	Spratne	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	56.5	61	M3	8
TSKA4/3	Sa tri priključka	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	50	46	M3	8
TSKA4/4	Sa četiri priključka	690 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6.5	63.5	46	M3	8
TSKA10/3	Sa tri priključka	800 V	65 A	0.5-16	0.5-10	10	57	57.8	M4	5
TSKA4LEV	Rastavne	500 V	16 A	0.2-4	0.2-4	6.5	51.5	47	M3	8
TSKA6S	Merne	400 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	72.5	51	M4	13
TSKA6S/2	Merne	500 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	61.5	58	M3	8
TSKA4B	Sa osiguračem	800 V	6.3 A	0.2-4	0.2-4	8	73.6	55	M3	8
TSKA16B	Sa osiguračem	800 V	6.3 A	0.5-16	0.5-16	12.2	62.6	57.8	M4	9

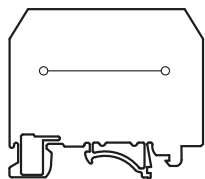


	2 modula	3 modula
(1)	USF35-2	USF35-3
(2)	USF50-2	USF50-3
(3)	Oznaka niza rednih stezaljki tipa KJ-A se može postaviti na pričvrсни element tipa RE1	

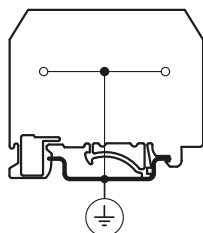


0.4	USF1,5	-	-	-	VL1,5	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35
2.5	-(²)	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50
1.8	USF50^{***}	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240
0.4	USF1,5	-	-	-	VL4/10	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5-K
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5-K
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4-K
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6-K
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10-K
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16-K
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35-K
2.5	-(²)	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50-K
2.5	USF50^{***}	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70-K
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95-K
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150-K
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240-K
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J5	RE1	TSKA1,5JD
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA2,5JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA4JD
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	J4	RE1	TSKA6JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA10JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA16JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA35JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70JD
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95JD
0.5	USF4/2	-	-	SF180	VL3/5	-	EL101	-	J5	RE1	TSKA2,5/2
0.4	USF4/2	SF102	SF103	SF100	VL2,5/2S	HL2,5	EL102	-	J5	RE1	TSKA2,5/2S
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL3/5	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/2
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/3	HL4	EL102	-	J6	RE1	TSKA4/3
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/4	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/4
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	-	-	EL100	-	J5	RE1	TSKA10/3
0.5	-	SF112	SF113	SF110	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA4LEV
1.2	-	-	-	-	VL6S	-	EL105	SZEL105	J8	RE1	TSKA6S
0.5	USF6S/2	SF122	SF123	SF120	VL6S/2	-	EL104	-	J8	RE1	TSKA6S/2
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA4B
1.2	USF16	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA16B

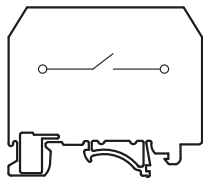
*** 2-3 modula



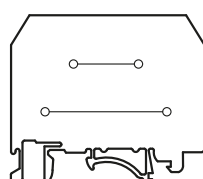
Za opštu namenu,
Za multi
provodnik



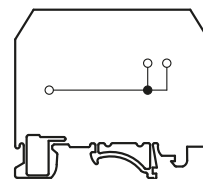
Za zaštitni pro-
vodnik



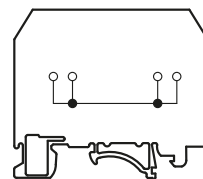
Merna,
Rastavna



Spratna



Sa tri priključka



Sa četiri
priključka

TSKC bezvijčane redne stezaljke (sa oprugom)

Konstruisane su za ostvarivanje brzog i pouzdanog galvanskog spoja provodnika, prvenstveno strujnih krugova za regulacije i komandovanje, preseka 0,2 - 16 mm². Priklučivanje provodnika punog preseka u njih se izvodi bez pripreme, a ostalih tipova provodnika pomoću presovanih igličastih papučica ili završnih čaura.

Plastično kućište, kao nosač provodnih konstruktivnih elemenata poseduje visoku temperaturnu, električnu i mehaničku čvrstoću sa osobinom samo-gašenja kategorije UL94-V0 i ima takvu izvedbu, da se lako montira na montažne šine po standardu EN 50022.



Redne stezaljke za opštu namenu

Omogućavaju priključenje provodnika preseka 2,5 - 16 mm² sa gornje strane, sa uštedom zauzetog montažnog prostora. Dobar kontakt obezbeđuje jedna ugrađena opruga. Razvezivanje se postiže pritiskom odvrtaćem na datu oprugu

TSKC..D



Redne stezaljke za nulte vodove

Formalno su iste kao stezaljke opšte namene, ali zbog plave boje kućišta namenjeno je ih koristiti za priključenje nultih provodnika. Tako je olakšano vizuelno razlikovanje nultih i faznih provodnika.

TSKC..D-K



Redne stezaljke za zaštitne vodove

Primenjuju se za priključenje zaštitnih provodnika žuto-zelene boje tipa PE i PEN i ostvarivaju sa njima dobar galvanski i mehanički spoj prema montažnoj šini. Kućišta su takođe žuto-zelene boje. Po konstrukciji su izvedene sa tri ili četiri priključka.

TSKC..JDD



Spratne redne stezaljke

Pogodne su za priključivanje provodnika međusobno nezavisnih strujnih krugova. Stezni elementi smešteni na različitim nivoima omogućavaju jednostavno baratanje sa priključcima odvrtaćem i prilikom malog montažnog prostora.



Redne stezaljke sa tri priključka

Prvenstveno je namenjeno ih primenjivati za priključivanje provodnika istog strujnog kruga različitih poprečnih preseka, tipova ili struktura. Na ovaj način su svedena tri provodnika na isti potencijal. Isporučuju se i u plavoj boji.



Redne stezaljke sa četiri priključka

Prvenstveno je namenjeno ih primenjivati za priključivanje provodnika istog strujnog kruga različitih poprečnih preseka, tipova ili struktura. Na ovaj način su svedena četiri provodnika na isti potencijal. Isporučuju se i u plavoj boji.



Redne stezaljke sa osiguračem

Podnožje staklenih osigurača, različite strujne jačine, koja pomoću LED indikatora daje povratnu informaciju o stanju osigurača, stoga se lako otkriva eventualno nastali problem. (za osigurače 5×20mm)

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2



Pribor

AHC...,SFC.. premošćivači

Na raspolaganju su u dvopolnoj izvedbi, posebno za spajanje susjednih elemenata (SFC...) i/ili za spajanje svakog drugog elementa (AHC...)



J nalepnice sa oznakom

Nalepnice u 4 dimenzije se koriste uz J..pločice oznake. Pakovanje je A4 formata, dostupne oznake su: 1-100, L1, L2, L3, R,S, T, N, itd. Izbor tipova videti na Web-shopu!



REC1, REC2, REC3 pričvrсни element

Omogućuje pričvršćenje, podbočenje rednih stezaljki na 35/7,5 mm, odnosno 32/15mm "C" šine. Preporučljivo ih je postaviti na oba kraja reda stezaljki.



TSKC-EJ držač pločica oznake za spratne stezaljke

Pomoću njih se posebno mogu označavati stezaljke od 2-3 sprata.



VLC krajnje ploče

Na krajevima redova stezaljki, i kod spojeva stezaljki raznih dimenzija obezbeđuju izolacioni razmak koji odgovara nazivnom naponu, i pružaju zaštitu od dodira.



SJ9 Konzola i stopala za označavanje sa ugradnjom na mont. šinu

Oznaka za natakivanje na montažne šine VS ili RSN, koji je pogodan za označavanje šine ili deonica šina nakon papirnih natpisa 13/7 (SJ15/SJ9) mm, postavljanjem u za to formiran žljeb.



TSKCJS pločica oznake

Pomoću njih se stezaljke mogu označiti sa J nalepnicama oznake. Ujednostavljaju identifikaciju prilikom montaže, a i kasnije.



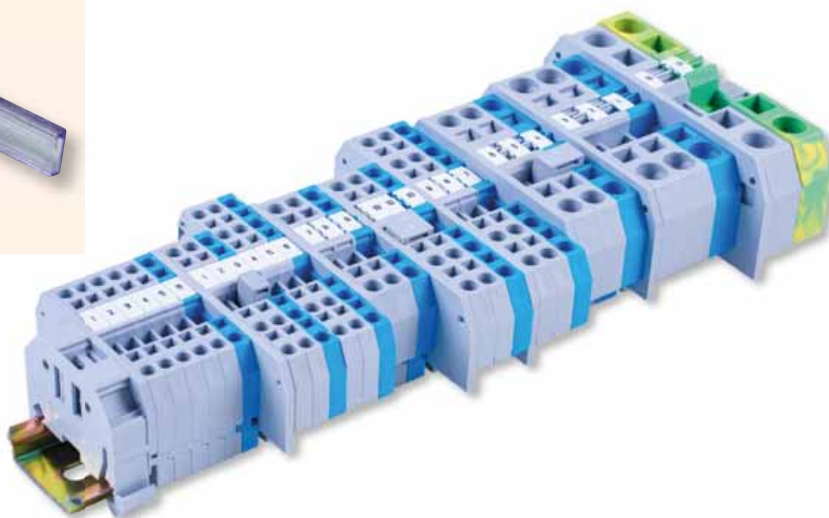
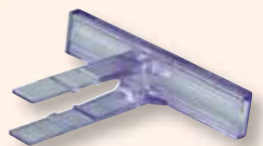
SJ15 Konzola i stopala za označavanje sa ugradnjom na mont. šinu

Oznaka za natakivanje na montažne šine VS ili RSN, koji je pogodan za označavanje šine ili deonica šina nakon papirnih natpisa 13/7 (SJ15/SJ9) mm, postavljanjem u za to formiran žljeb.



KJ-A oznaka reda stezaljki

Postavlja se na REC3 pričvrсни element, tako što se pločica dimenzije 44×7mm postavi u odgovarajući žljeb.



TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110317

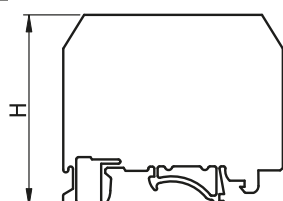
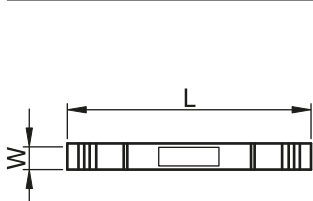
TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110318

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

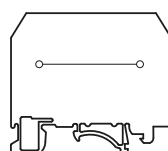
RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2

TRACON		X	U _n	I _n		W (mm)	L (mm)	H (mm)
TSKC2,5	Za opštu namenu	× 2	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3	Za opštu namenu	× 3	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4	Za opštu namenu	× 4	800 V	20 A	0.2-4 0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4	Za opštu namenu	× 2	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3	Za opštu namenu	× 3	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4	Za opštu namenu	× 4	800 V	26 A	0.2-6 0.2-4	6	86.5	33
TSKC6	Za opštu namenu	× 2	800 V	41 A	0.2-10 0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10	Za opštu namenu	× 2	800 V	57 A	0.2-16 0.2-10	10	77.4	42
TSKC16	Za opštu namenu	× 2	800 V	76 A	0.2-16 0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5JD	Za zaštitni vod	× 2	-	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3JD	Za zaštitni vod	× 3	-	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4JD	Za zaštitni vod	× 4	-	20 A	0.2-4 0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4JD	Za zaštitni vod	× 2	-	32 A	0.2-6 0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3JD	Za zaštitni vod	× 3	-	32 A	0.2-6 0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4JD	Za zaštitni vod	× 4	-	26 A	0.2-6 0.2-4	6	86.5	33
TSKC6JD	Za zaštitni vod	× 2	-	41 A	0.2-10 0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10JD	Za zaštitni vod	× 2	-	57 A	0.2-16 0.2-10	10	77.4	42
TSKC16JD	Za zaštitni vod	× 2	-	76 A	0.2-16 0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5-K	Za nulte vodove	× 2	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3-K	Za nulte vodove	× 3	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4-K	Za nulte vodove	× 4	800 V	20 A	0.2-4 0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4-K	Za nulte vodove	× 2	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3-K	Za nulte vodove	× 3	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4-K	Za nulte vodove	× 4	800 V	26 A	0.2-6 0.2-4	6	86.5	33
TSKC6-K	Za nulte vodove	× 2	800 V	41 A	0.2-10 0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10-K	Za nulte vodove	× 2	800 V	57 A	0.2-16 0.2-10	10	77.4	42
TSKC16-K	Za nulte vodove	× 2	800 V	76 A	0.2-16 0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5/3D	Za opštu namenu	× 3	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D	Za opštu namenu	× 4	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D	Za opštu namenu	× 3	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3JDD	Za zaštitni vod	× 3	-	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3JDD	Za zaštitni vod	× 3	-	32 A	0.2-6 0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3D-K	Za nulte vodove	× 3	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D-K	Za nulte vodove	× 4	800 V	24 A	0.2-4 0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D-K	Za nulte vodove	× 3	800 V	32 A	0.2-6 0.2-4	6	62	41
TSKC2,5E	Spratne	2 × 2	500 V	20 A	0.2-4 0.2-2.5	5	75	44
TSKC4E	Spratne	2 × 2	500 V	26 A	0.2-6 0.2-4	6	83	43
TSKC2,5EE	Spratne	3 × 2	500 V	20 A	0.2-4 0.2-2.5	5	104	55
TSKC4B	Sa osiguračem	× 2	250 V	6.3 A	0.2-6 0.2-4	6	60	83
TSKC6B	Sa osiguračem	× 2	220 V	10 A	0.2-10 0.2-6	12.8	62.3	60
TSKC6S	Merni	× 2	400 V	41 A	0.2-10 0.2-6	8	86	42

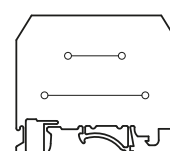
Objašnjenje piktograma **A/O**



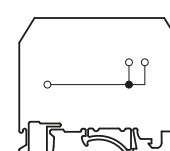
Za opštu namenu, za nulni provodnik



Spratna



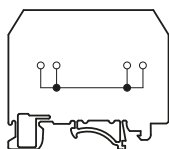
Sa tri priključka



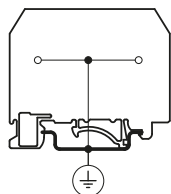


8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4
10	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16
8	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6JD
12	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10JD
14	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16JD
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5-K
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3-K
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4-K
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4-K
9	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3-K
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4-K
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6-K
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10-K
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16-K
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JDD
9	VLC4/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JDD
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D-K
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D-K
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D-K
9	VLC2,5E	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5E
10	VLC4E	SFC4	AHC4	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC4E
9	VLC2,5EE	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5EE
10	VLC4	-	-	-	REC1, REC2, REC3	TSKC4B
9	VLC6B	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6B
11	VLC6S	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6S

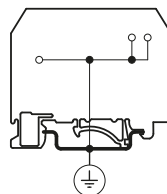
za zaštitni vod sa četiri priključka



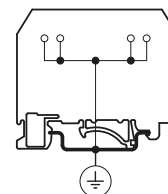
za zaštitni vod



za zaštitni vod sa tri priključka

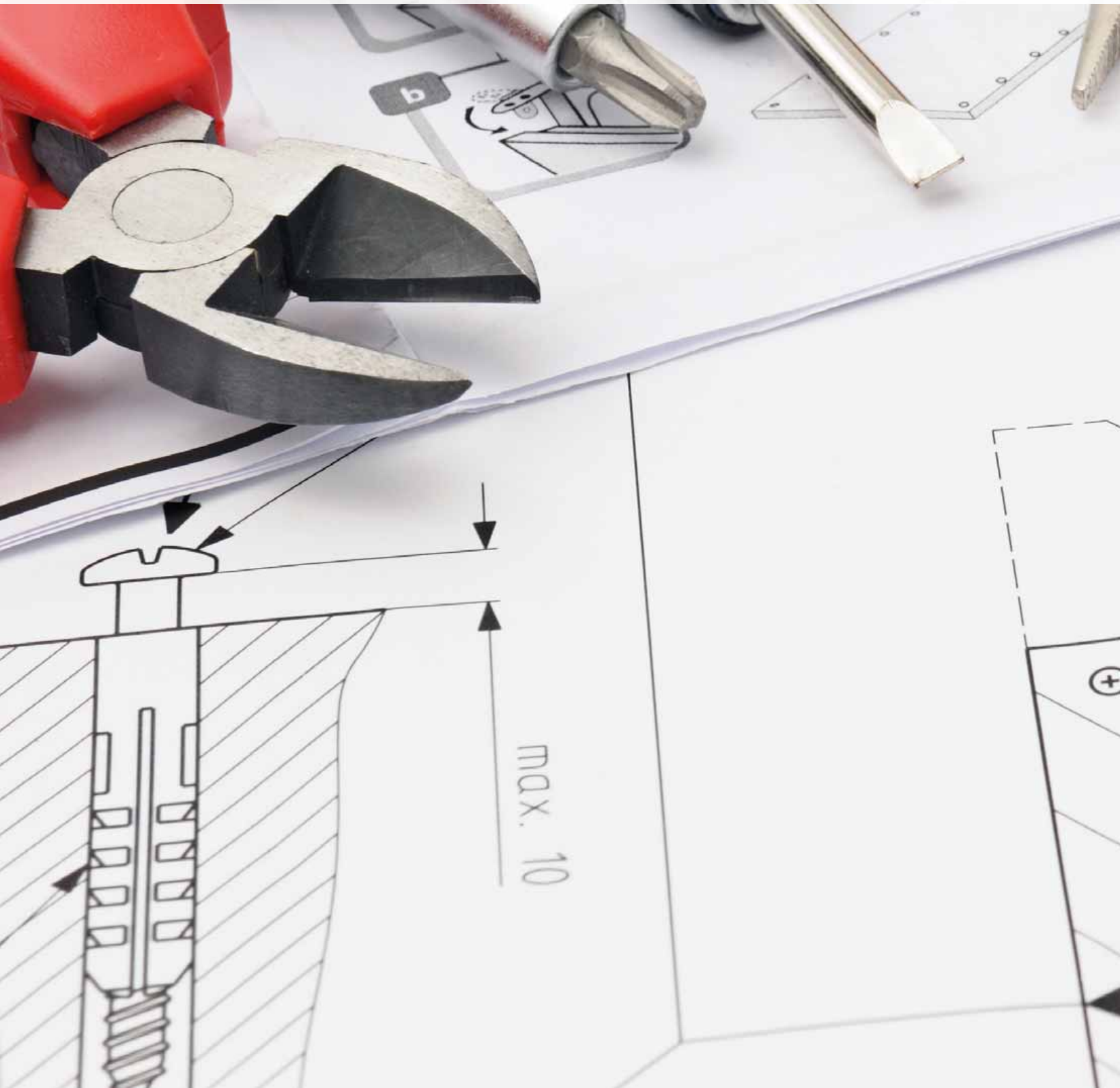


za zaštitni vod sa četiri priključka



Piktogrami zaglavlja tabela

 Masa	 Temperatura sredine	 Tip glave odvrtča (šrafčigera)	 Dužina alata
 A_{max} Maksimalni presek sečenja	 d_{max} Maksimalni prečnik sečenja	 mm^2 Oblast presovanja	 mm^2 Maksimalni poprečni presek provodnika
 Dužina hoda cilindra	 I_{max} Kapacitet izbivanja	 kN_{max} Maksimalna sila presovanja	 Zakretna glava u 360°
 Snaga akumulatora (Ah)	 Napon akumulatora (V)	 Tip Akumulatora	 Stezna sila sa podešavanjem
 Širina sečenja	 Napomena dopuna	 U_n Nazivni napon (V)	 Nazivna snaga





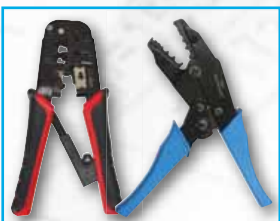
Prese za završne čaure 2



Alat za rezanje i guljenje 3



Automatski alat za rezanje i guljenje 4



Alat za rezanje, guljenje i presovanje za komunikacione tehnologije 4



Univerzalna presa za izolovane i neizolovane jednostruke i dvojne završne čaure 5



Univerzalna presa za izolovane kablovske papučiće i stopice 6



Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučiće i stopice 6



Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučiće i stopice 7



Univerzalna presa za neizolovane kablovske natične papučiće i stopice 7



Hidraulična presa na ručni pogon 8



Hidraulična presa sa akumulatorom 9



Punjač za akumulatore 9



Akumulator 9



Elektro-hidraulična presa sa markicama u transportnoj torbi 10



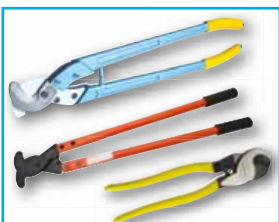
Elektro-hidraulični sekač kabla u transportnoj torbi 11



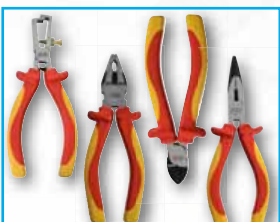
Hidraulična navlačna presa i izbijač 12



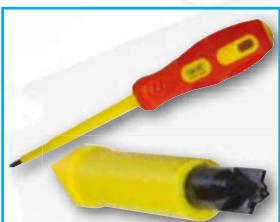
Sekač za bakarne i aluminijumske kablove sa transmisijom 13



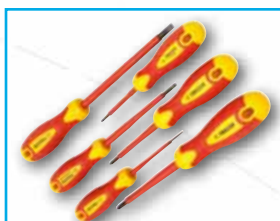
Alat za rezanje bakarnih i aluminijumskih kablova 14



Izolovana klješta sa naponom izolacije do 1000 V 14



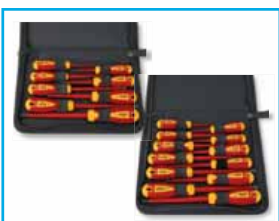
Odvrtlač (šrafčiger) za napon 1000 V, kombiprofil 15



Izolovana garnitura odvrtčača sa naponom izolacije do 1000V 15



Odvrtčači sa SD - CrV vrhom 16



Odvrtčači sa SD - CrV vrhom 17



Ručni alat za zatezanje i rezanje vezica 18



Alat za zatezanje i rezanje čeličnih vezica 18



Žila za uvlačenje 18



Generator toplog vazduha 19



Nož sa dve oštrice za guljenje provodnika 19



Alat za guljenje kablova 19






UTILK Noževi sa oštricom 20



BD Oštrice 21



Prese za završne čaure

TRACON	 mm ²		
F6L	0,5-6	205 mm	470 g
F25L	6-25	240 mm	620 g
F50L	35-50	240 mm	620 g



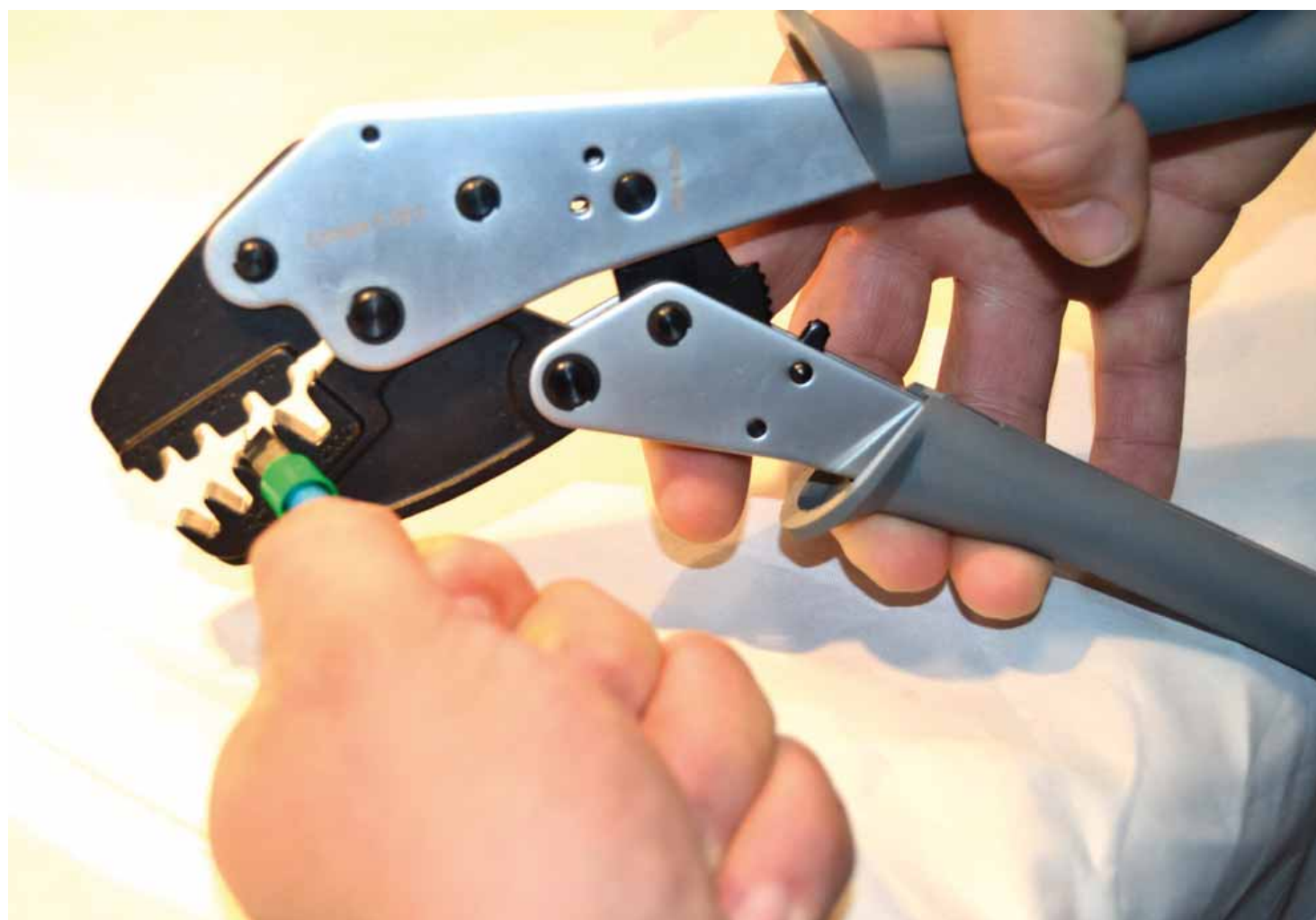
F6L



F25L



F50L



Alat za rezanje i guljenje

TRACON	 mm ²		
MACS6	0,08-6	205 mm	180 g
MACS16	6-16	205 mm	180 g





Garnitura alata za presovanje za priključnice SOLAR11-4AB i SOLAR11-4N

TRACON	 mm ²		
SOLAR11-PT	2.5-6	270 mm	725 g / 1710 g






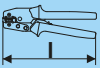



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Automatski alat za rezanje i guljenje

TRACON	 mm ²		
TKCS	0,1-4 (6)	200 mm	175 g
TP700A	0,25-2,5	180 mm	380 g
TP700B	0,75-6	180 mm	380 g
LY731	0,5-6	200 mm	300 g



TKCS



TP700A







TP700B



LY731

Alat za rezanje, guljenje i presovanje za komunikacione tehnologije

TRACON			
RJ86	220 mm	310 g	RJ11, RJ12, RJ45
RJ468	220 mm	200 g	RJ11, RJ12, RJ45, RJ50
RG317 	230 mm	200 g	BNC, TNC, RG 1,72 / 2,6 / 5,4 / 6,5 / 8,1 mm



RJ86



RJ468



RG317

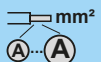
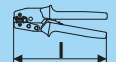












Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Univerzalna presa za izolovane i neizolovane jednostruke i dvojne završne čaure

TRACON		mm ²		m
9039		6-16	230 mm	600 g
9102-LT		0,25-2,5	145 mm	160 g
9004-LT		0,5-16	180 mm	320 g
9039A-SPEC		0,25-6	175 mm	400 g
9039B-SPEC		6-16	210 mm	470 g
9039-HEXA		0,25-6	175 mm	400 g
9039A		1,5-6	230 mm	600 g
9039AR		0,5-6	230 mm	600 g
9039BR		10-35	230 mm	600 g
9039B		10-35	230 mm	600 g

Objašnjenje
piktograma

B/O

9039A-SPEC
9039B-SPEC9039
9039B9102-LT
9004-LT9039AR
9039BR

9039-HEXA



9039A

Univerzalna presa za izolovane kablovske papučice i stopice

TRACON		mm ²		m
LY35C		10-35	490 mm	2.150 g
9006RS		0,5-2,5	230 mm	600 g
9006R		2,5-6	230 mm	600 g
9006		2,5-6	230 mm	600 g














Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučice i stopice

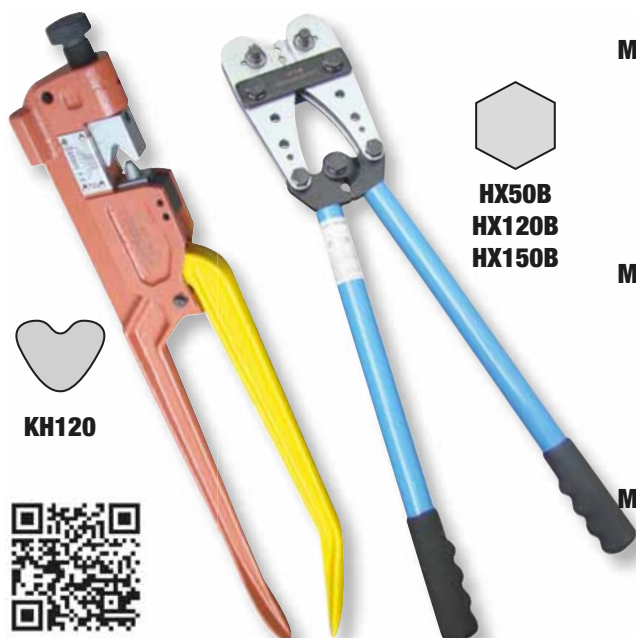
TRACON		mm ²		m
HD156R		1,5-6	225 mm	540 g
HD156		1,5-6	247 mm	540 g
KH8		1,5-10	280 mm	470 g
KH14		6-16	280 mm	470 g
KH16		1,5-16	280 mm	470 g



Univerzalna presa za neizolovane kablovske papučice i stopice

TRACON					mm ² 		m 
KH120					10-95	645 mm	3.000 g
HX50B*					6-50	390 mm	1.300 g
HX120B*					10-120	630 mm	4.000 g
HX150B*					25-150	650 mm	3.200 g

* Opseg presovanja zavisi od tipa i dimenzija primenjenih papučica ili čaura, videti poglavlje „A „!



KH120

HX50B
HX120B
HX150B**HX50B-FEJ**

Markica za presovanje i gnječenje u prese za neizolovane kablovske papučice i stopice tipa HX50B

Za bakarne i aluminijumske papučice, stopice

**HX120B-FEJ**

Markica za presovanje i gnječenje u prese za neizolovane kablovske papučice i stopice tipa HX120B

Za bakarne i aluminijumske papučice, stopice




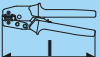



**HX150B-FEJ**

Markica za presovanje i gnječenje u prese za neizolovane kablovske papučice i stopice tipa HX150B

Za bakarne i aluminijumske papučice, stopice



Univerzalna presa za neizolovane kablovske natične papučice i stopice

TRACON			mm ² 		m 
LY03BR			0,5-6	230 mm	600 g
LY03B			0,5-6	230 mm	600 g



Objašnjenje
piktograma

B/O














LY03BR



LY03B

Hidraulična presa na ručni pogon


TRACON	 mm ²	 kN _{max}			
D31*	 4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D51*	 10-185	55	180°	365 mm	2.500 g
D52F*	 10-240	67	180°	375 mm	2.800 g
C120F*	 16-400	120	180°	590 mm	7.000 g
KHP70**	 4-70	50	–	375 mm	3.000 g
KHP240**	 16-240	120	–	480 mm	6.250 g

*Pribor: plastična transportna torba

**Pribor: plastična transportna torba+markice



Markice za prese D31

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70



Markice za presovanje (šestougaone) D52F

TRACON	Cu mm ²	Al mm ²
D52F-1016	10-16	10
D52F-2535	25-35	16-25
D52F-5070	50-70	50-35
D52F-95120	95-120	70-95
D52F-150	150	120
D52F-185	185	150
D52F-240	240	185




Markice za presovanje (šestougaone) C120F

TRACON	Cu mm ²	Al mm ²
C120F-16	16	-
C120F-25	25	16
C120F-35	35	25
C120F-50	50	35
C120F-70	70	50
C120F-95	95	70
C120F-120	120	95
C120F-150	150	120
C120F-185	185	150
C120F-240	240	185
C120F-300	300	240
C120F-400	400	300












Markice za prese D51

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150



Hidraulična presa sa akumulatorom


TRACON		 mm ²	 kN max			 m
D31E		4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D55E		10-185	55	340°	315 mm	3.250 g
D62E		6-240	62	340°	320 mm	3.550 g

Pribor:

- punjač za akumulatore, AKKUT1
- Akumulator, AKKU1
- metalna transportna torba




Markice za prese D62E

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D62-10	KZ 6	10	6
D62-16	KZ 8	16	10
D62-25	KZ 10	25	16
D62-35	KZ 12	35	25
D62-50	KZ 14	50	35
D62-70	KZ 16	70	50
D62-95	KZ 18	95	70
D62-120	KZ 20	120	95
D62-150	KZ 22	150	120
D62-185	KZ 25	185	150
D62-240	KZ 28	240	185
D62-300	KZ 32	300	240




D62E

Markice za prese D31E

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70







Markice za prese D55E

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150



Punjač za akumulatore




TRACON		 V	 Ah	
AKKUT1	230 V AC	18 V	2100 mAh	Li-ion



 Objašnjenje
piktograma










B/O

Akumulator

TRACON	 V	 Ah	
AKKU1	18 V	2000 mAh	Li-ion



Elektro-hidraulična presa sa markicama u transportnoj torbi










TRACON	 mm ²	 kN max	 350°	 420 mm	 V	 Ah	 Li-ion	 lpr 230 V AC	 m 4.900 g
DK60E	16-300	60	350°	420 mm	18 V	2×3200 mAh	Li-ion	230 V AC	4.900 g

Sila presovanja	60 kN
Pomak	17 mm
Broj presovanja jednim punjenjem	320 presovanja (Cu 150mm ²)
Vreme presovanja	3-6 s (zavisno od prečnika kabela)
Napon akumulatora	18 V
Kapacitet	3,2 Ah
Masa (sa akumulatorom)	4.9 kg
Vreme punjenja	1 sat
Transportna torba	Plastična kutija

Pribor (u obimu isporuke)	
Markice za presovanje	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 mm ²
Akumulator	2 komada
Punjač	1 komada
Zaptivni prsten radnog cilindra	1 garnitura
Zaptivni prsten sigurnosnog ventila	1 garnitura



Elektro-hidraulični sekač kablova u transportnoj torbi

TRACON	 d_{max}	 kN_{max}	 360°	 610 mm	 18 V	 2x5000 mAh	 Li-ion	 230 V AC	 8.550 g
DKV105	105 mm	120	360°	610 mm	18 V	2x5000 mAh	Li-ion	230 V AC	8.550 g

Sila sečenja	120 kN
Pomak	108 mm
Oblast sečenja	Ø 105 mm Cu/Al kabel i kabel sa pancirom
Broj sečenja jednim punjenjem	~70 sečenja
Vreme trajanja sečenja	15-30 s (zavisno od dimenzije i materijala kablova)
Napon akumulatora	18 V
Kapacitet	5,0 Ah
Vreme punjenja	1 sat
Dimenzije	610 × 430 × 85mm
Transportna torba	Plastična kutija
Pribor (u obimu isporuke)	
Akumulator	2 komada
Punjač	1 komada
Zaptivni prsten radnog cilindra	1 garnitura
Zaptivni prsten sigurnosnog ventila	1 garnitura



Hidraulična navlačna presa i izbijač HKS-15



TRACON	kN max	Imax	a	m
HKS-15	150 kN	max. 2-3 mm	25 mm	6.2 kg

Pribor prese: • Matrice za presovanje Ø21,8mm; Ø27,6mm; Ø34,1mm; Ø42,7mm; Ø48,7mm; Ø60,5mm; □32×32mm • Transportna torba

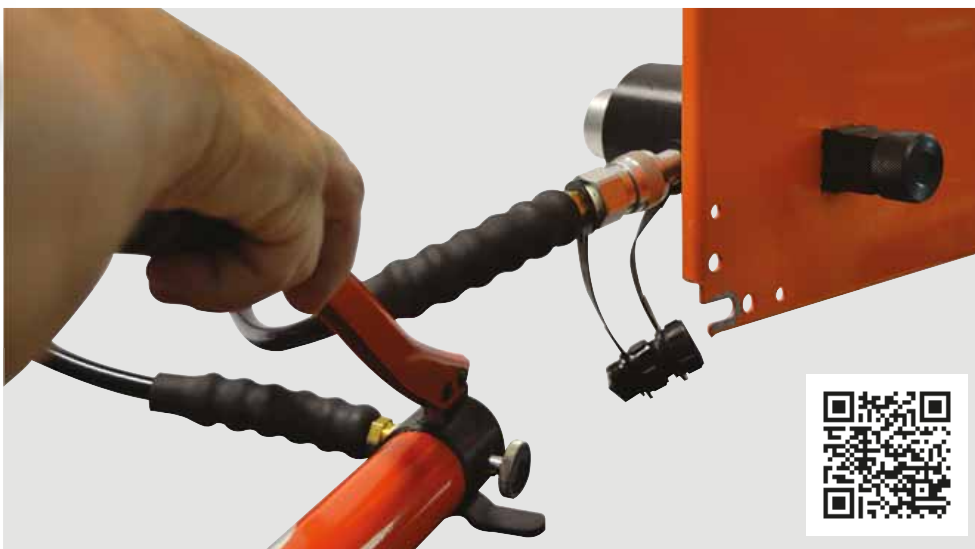
Upotrebljavaju se za komponovanje metalnih ormara. Pomoću ovog alata sa lakoćom se pravi kompozicija ili opremanje ormara signalnim svetiljkama, tasterima, ručnim prekidačima, odnosno zaptivnim uvodnicima kablova.



Dodaci za poručivanje



TRACON		Imax
HKS-15-20	Zaptivni uvodnik MG20	Ø20 mm
HKS-15-22	Ø22 mm dugmad	Ø22 mm
HKS-15-25	Zaptivni uvodnik MG25	Ø25 mm
HKS-15-32	Zaptivni uvodnik MG32	Ø32 mm
HKS-15-40	Zaptivni uvodnik MG40	Ø40 mm
HKS-15-50	Zaptivni uvodnik MG50	Ø50 mm
HKS-15-63	Zaptivni uvodnik MG63	Ø63 mm
HKS-15-PG13,5	Zaptivni uvodnik PG13,5	Ø20 mm
HKS-15-PG16	Zaptivni uvodnik PG16	Ø23,5 mm
HKS-15-PG21	Zaptivni uvodnik PG21	Ø29,5 mm
HKS-15-PG29	Zaptivni uvodnik PG29	Ø36 mm
HKS-15-PG36	Zaptivni uvodnik PG36	Ø46 mm
HKS-15-PG42	Zaptivni uvodnik PG42	Ø51 mm
HKS-15-PG48	Zaptivni uvodnik PG48	Ø59 mm
HKS-15-43×43	Instrument okvira 48×48 mm	□43×43 mm
HKS-15-68×68	Instrument okvira 72×72 mm	□68×68 mm
HKS-15-92×92	Instrument okvira 96×96 mm	□92×92 mm
HKS-15-BSZ10	osovina za uvlačenje, 105 mm	max. 2-3 mm



Sekač za bakarne i aluminijumske kablove sa transmisijom

TRACON	d_{max} 	NYN 	NYN 	NYCWY 	NAYY 	NAYY 	AYCWY
RKV300	35 mm	max. 4×50	max. 1×240	max. 4×50/25	max. 4×70	max. 1×300	max. 4×50/25
RKV700	60 mm	max. 4×95	max. 1×240	max. 4×95/50	max. 4×120	max. 1×300	max. 4×95/35
RKV1000	95 mm	–	–	max. 4×240/120	max. 4×240	max. 1×500	–



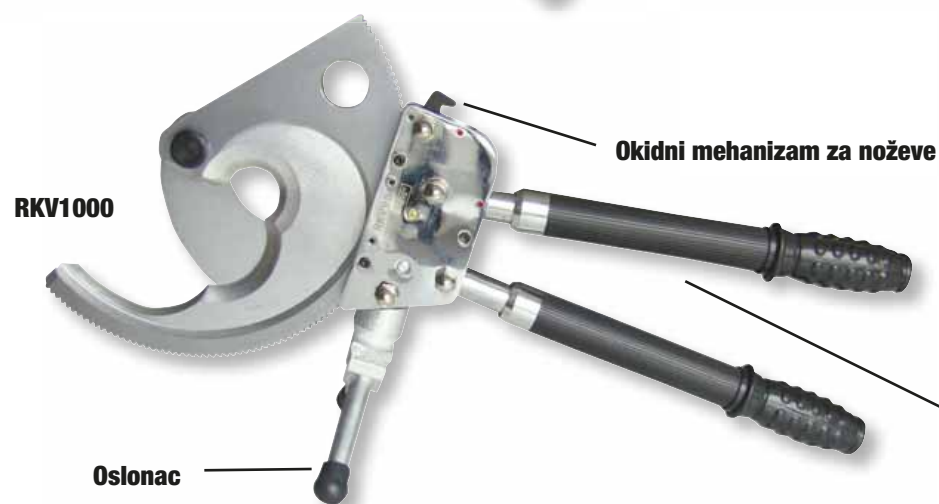
RKV300



RKV700



Drška sa teleskopom



RKV1000

Okidni mehanizam za noževe



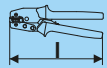

Oslonac



Drška sa teleskopom

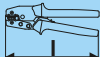




Alat za rezanje bakarnih i aluminijumskih kablova

TRACON	A _{max} 	d _{max} 		
CC22	16 mm ²	5,5 mm	150 mm	190 g
CC38	25 mm ²	6,5 mm	210 mm	350 g
CC60	35 mm ²	8 mm	230 mm	510 g
CC80	70 mm ²	9 mm	235 mm	510 g
CC100	100 mm ²	15 mm	320 mm	500 g
CC250	250 mm ²	17 mm	600 mm	1250 g
CC500	500 mm ²	25 mm	800 mm	2850 g

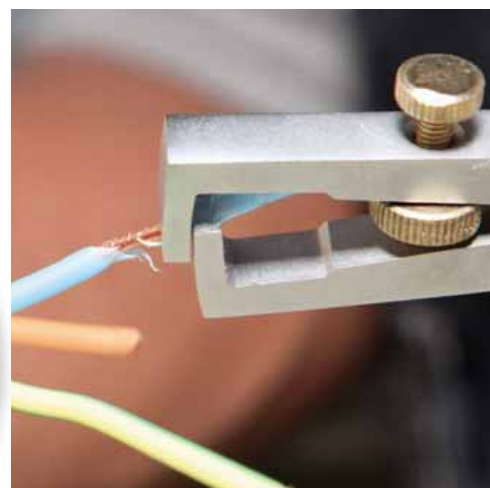


Izolovana klešta sa naponom izolacije do 1000 V

TRACON			
KF-1000	160 mm	230 g	kombinovana klešta
KF-1000-2	200 mm	370 g	kombinovana klešta
KB-1000	160 mm	230 g	klešta za guljenje
KC-1000	160 mm	210 g	dijagonalna klešta sečice
KL-1000	160 mm	230 g	ravna klešta



RELEVANT STANDARD
EN 60900



Odvrtič (šrafciğer) za napon 1000 V, SD

TRACON



SD375F		3×75 mm
SD4100F		4×100 mm
SD5125F		5×125 mm
SD6100F		6×100 mm
SD6125F		6×125 mm
SD6150F		6×150 mm
SD375S		3×75 mm (PH0)
SD4100S		4×100 mm
SD5125S		5×125 mm (PH1)
SD6100S		6×100 mm (PH2)
SD6125S		6×125 mm (PH2)
SD6150S		6×150 mm (PH2)

RELEVANT STANDARD
EN 60900

Odvrtič (šrafciğer) za napon 1000 V, kombiprofil

TRACON



SDDK4100S		4×100 mm
SDDK5125S		5×125 mm (PZ1)
SDDK6150S		6×150 mm (PZ2)

Odvrtiči tipa SDDK imaju specijalnu izvedbu glave, koja je pogodna za stezanje specijalno izvedenih zavrtnji primenjenih u brojilima, automatskim osiguračima/ prekidačima kontaktorima u Tracon-ovim ponudama. Ovi zavrtnji su sa zvezdastim žlebovima, koji se mogu zatezati i pljosnatim odvrtičima. Kombi-profil ujedinjava prednosti odvrtiča pljosnatih i sa unakrsnim žlebovima, a stime pomaže lakše i pouzdanije zatezanje.

VDE TEST REPORT NO.:
40011797RELEVANT STANDARD
EN 60900

Izolovana garnitura odvrtiča sa naponom izolacije do 1000V

TRACON

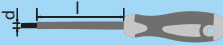




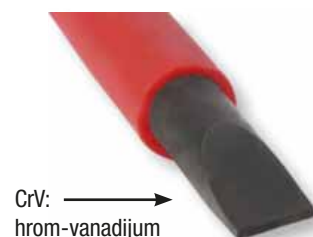
KSET1000	1.0 × 5.5 × 125 mm	PH2 × 100 mm
	0.8 × 4.0 × 100 mm	PH1 × 80 mm
	0.4 × 2.5 × 75 mm	PH0 × 60 mm



Odvrtiči sa SD - CrV vrhom

Odvrtiči sa ravnom glavom (SL)

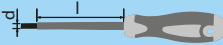


TRACON			
SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV	52 g
SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV	58 g
SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV	90 g
SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV	127 g



CrV:  hrom-vanadijum



Odvrtiči sa krstastom glavom (Phillips, PH)

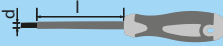


TRACON			
SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g



CrV:  hrom-vanadijum



Odvrtiči sa pozidrivnom glavom (PZ)

TRACON			
SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g

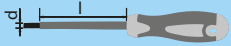




CrV:  hrom-vanadijum



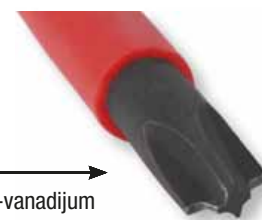
Odvrtaći sa SD - CrV vrhom

Odvrtaći sa kombiprofil glavom (SLPZ)

TRACON			
SD5080SLPZ1	SL/PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100SLPZ2	SL/PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g



CrV: →
hrom-vanadijum



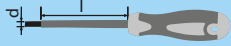


SD5080SLPZ1



SD60100SLPZ2

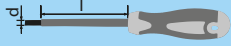




Garnitura odvrtča, 8 kom. u futrolji

TRACON			
SDSETOF8			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g



Garnitura odvrtča, 12 kom. u futrolji

TRACON			
SDSETOF12			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g
-	SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Ručni alat za zatezanje i rezanje vezica

TRACON



TG007

2.2-8 mm

220 g

TG008

2.2-4.8 mm

320 g



TG008



TG007



Alat za zatezanje i rezanje čeličnih vezica

TRACON



TGF

4,6 - 7,9mm

620 g



Žila za uvlačenje

TRACON



TBSZ-5

5 m

TBSZ-10

10 m

 $\varnothing = 3 \text{ mm}$

TBSZ-20

20 m

TBSZS-5

5 m

TBSZS-10

10 m

 $\varnothing = 3.2 \text{ mm}$

TBSZS-20

20 m

TBSZF-5

5 m

TBSZF-10

10 m

d = 3.2 mm

TBSZF-20

20 m

Plastična žila za uvlačenje sa metalnom glavom i omčetom

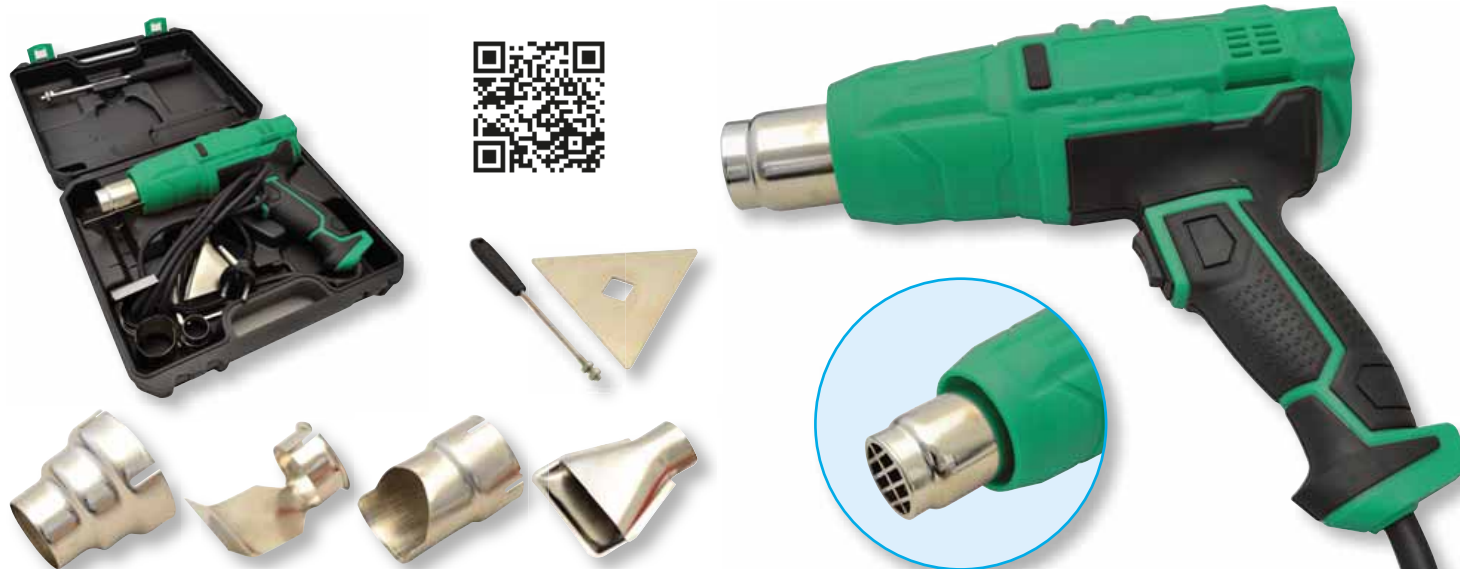
Metalna spiralna žila za uvlačenje

Metalna trakasta žila za uvlačenje



Generator toplotog vazduha

TRACON	U_n				
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min



STEZNI-ZGRČNI MATERIJALI



D/2-D/13

Nož sa dve oštrice za guljenje provodnika

TRACON		
KB-UNI	160 mm	70 g



Alat za guljenje kablova

TRACON		max. \varnothing	
KBY	200 mm	12 mm	95 g



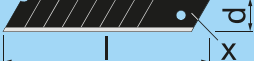


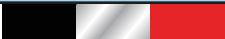









Učitajte šifru!

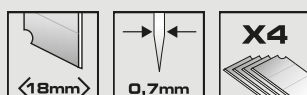
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

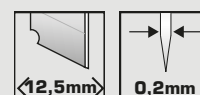
UTILK Noževi sa oštricom

TRACON					
UTILK01		168×35×18 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×4)	Zn + TPR	250 g
UTILK02		178×33×19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	Zn + TPR	250 g
UTILK03		155×33×19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	ABS + TPR	125 g
UTILK04		175×41×27 mm	l = 62; d=19; x=0,6 (×1)	Al + TPR	194 g
UTILK05		149×19×17 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	ABS	59 g
UTILK06		140×23×18 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	Al	80 g
UTILK07		145×22×18 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	TPR	54 g
UTILK08		145×21×17 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	ABS	50 g

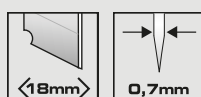
UTILK01
Cinkovana drška
sa gumenom uloškom



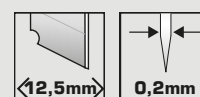
UTILK05
Fleksibilna oštrica SK4,
sa oprugom



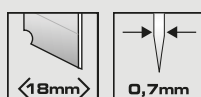
UTILK02
Drška od cink legure
sa gumenom uloškom



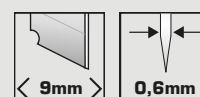
UTILK06
Fleksibilna oštrica SK4,
bez opruge



UTILK03
ABS drška sa gumenom uloškom



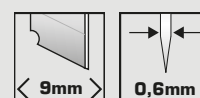
UTILK07
Uska oštrica SK4,
sa oprugom i rupicom za kačenje




UTILK04
Trapezasta oštrica, aluminijumska drška
sa gumenom uloškom

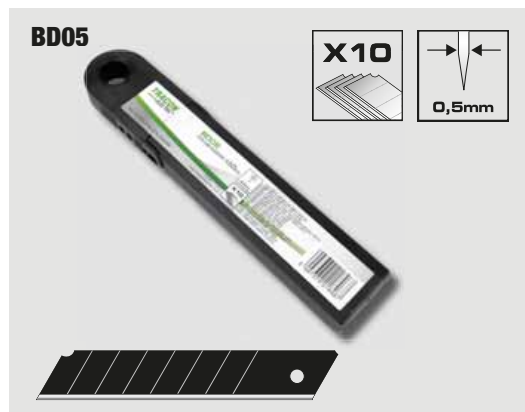


UTILK08
Uska oštrica SK4,
sa oprugom



BD Oštrice

TRACON		m
BD02	l=90; d=12,5; x=0,2mm; (×30)	38 g
BD05	l=110; d=18; x=0,5mm; (×10)	105 g
BD06	l=110; d=18; x=0,6mm; (×10)	115 g
BD07	l=110; d=18; x=0,7mm; (×10)	125 g
BDT06	l=62; d=19; x=0,6mm; (×10)	92 g
BD069	l=82; d=9; x=0,6mm; (×10)	38 g



Ekstremne su oštre • 5 puta su trajnije od tradicionalnog sečiva • Nerđajući čelik
Laserski dizajn reznih ivica rezultira veću tvrdoću
• Naročito za teške zadatke • SK4 alatni čelik

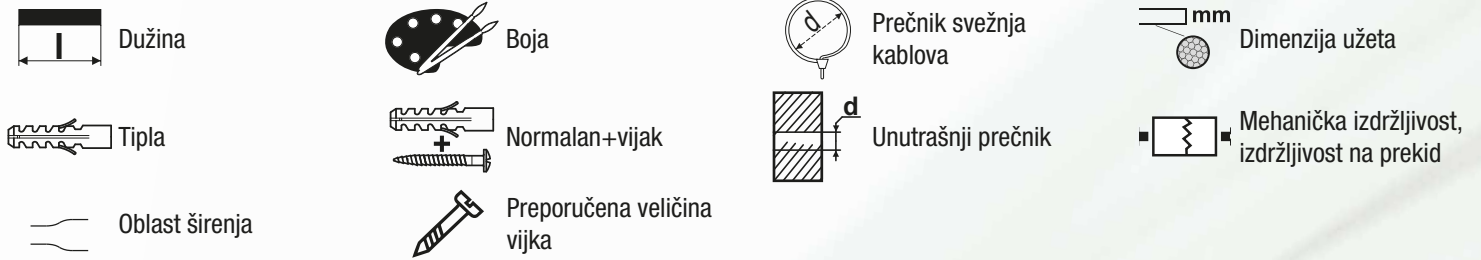


Učitajte šifru!

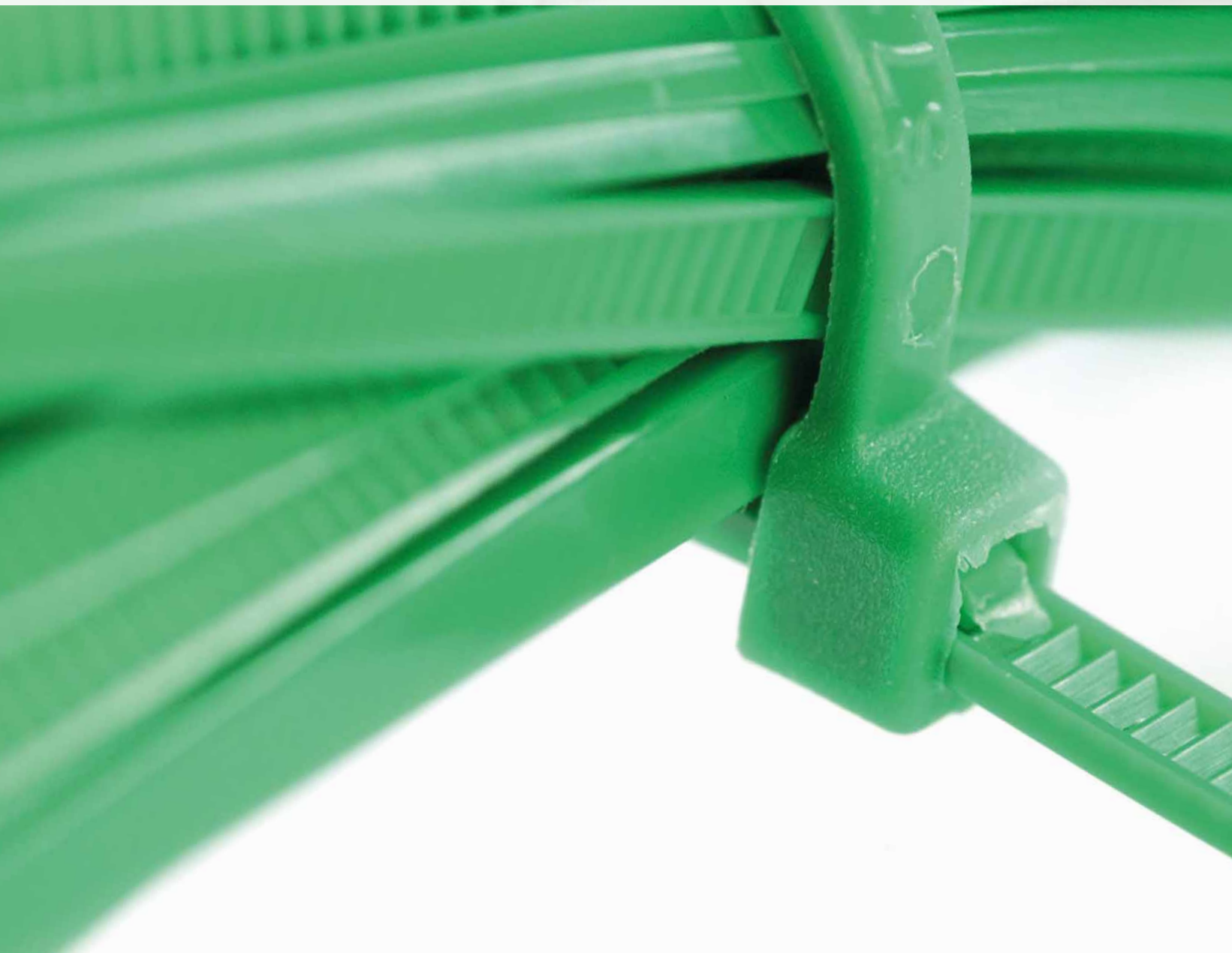
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Piktogrami zaglavlja tabela



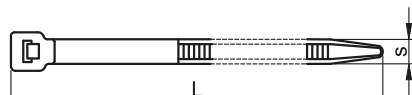
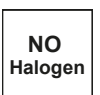
Piktogrami tehničkih podataka



				
Tradicionalne vezice 2	Obojene vezice 3	Vezeice sa metalnim jezikom, otporne na UV zračenje 4	Razvezive vezice 5	Razvezive biseraste vezice 5
				
Vezeice otporne na visoke temperature 6	Samogaseće kablovske vezice 6	Trnaste vezice za natakivanje 6	Vezeice sa natpisnom etiketom 7	Čelična kablovska vezica 7
				
Stopalo sa štipaljkom i vezicom 8	Kablovsko ranžiranje sa čičak trakom 9	Samolepljivi nosač kablova 9	Vijčana vezična stopala 10	Vezeice kablova za ukucanje normalne izvedbe 11
				
Obujmica sa ekserom 12	Plastične obujmice za cevi 12	Tipla za fiksiranje kablova (u vidu rascepke) 13	Tipla sa obodom 14	Tipla sa obodom i šestougaonim vijkom sa obodom 14
				
Tipla za zabijanje u gipsane ploče 14	Univerzalna tipla velike nosivosti 15	Vijak za gipsne ploče 15	Tipla za zabijanje 16	Tipla sa obodom 17
		„U” bracket" data-bbox="405 703 575 798"/>		
Uložak za užu 18	„S” kuke 19	„U” stega 19	Dvostruki zatezni okov za čelično užu 20	Karabiner sa oprugom 21
				
Zatege za užu 22	Vezna spirala 23	Kablovska pletena čarapa samozatvaraјуća 23	Plomba za obeležavanje 24	Plomba za brojila 24

C
Q

Tradicionalne vezice



TRACON							
80PR		81PR		75 × 2.2 mm	0.75-15 mm	35 N	
120PR		121PR		98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N	
130PR		131PR		135 × 2.6 mm	1-32 mm	45 N	
150PR		151PR		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
160PR		161PR		160 × 2.6 mm	1-40 mm	45 N	
180PR		181PR		180 × 7.8 mm	3.5-45 mm	250 N	
200PR		201PR		200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N	
170PR		171PR		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N	
190PR		191PR		200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N	
250PR		251PR		250 × 4.8 mm	3-68 mm	110 N	
280PR		281PR		280 × 8.0 mm	4-65 mm	180 N	
230PR		231PR		290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N	
210PR		211PR		290 × 4.8 mm	3.5-79 mm	110 N	
300PR		301PR		300 × 7.8 mm	5-80 mm	250 N	
220PR		221PR		360 × 4.8 mm	3.5-103 mm	110 N	
260PR		261PR		365 × 7.8 mm	8-100 mm	250 N	
370PR		371PR		370 × 3.6 mm	5-108 mm	80 N	
430PR		431PR		430 × 4.8 mm	3.5-115 mm	110 N	
450PR		451PR		450 × 7.8 mm	35-130 mm	250 N	
530PR		531PR		550 × 8 mm	10-160 mm	250 N	
760PR		761PR		780 × 9 mm	35-233 mm	350 N	
850PR		851PR		850 × 12.6 mm	40-255 mm	450 N	
1000PR		1001PR		1000 × 12.6 mm	40-302 mm	450 N	
270PR		271PR		260 × 2.5 mm	3-73 mm	45 N	
550PR		551PR		550 × 4.6 mm	4-160 mm	110 N	
610PR		611PR		610 × 8.8 mm	9-181 mm	350 N	
580PR		581PR		580 × 12.4 mm	9-168 mm	450 N	



RELEVANT STANDARD
EN 62275



B/18

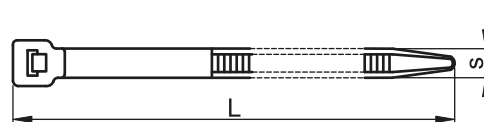
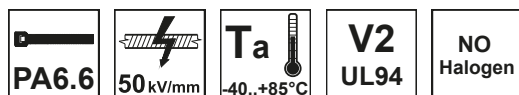
TG008

TG007

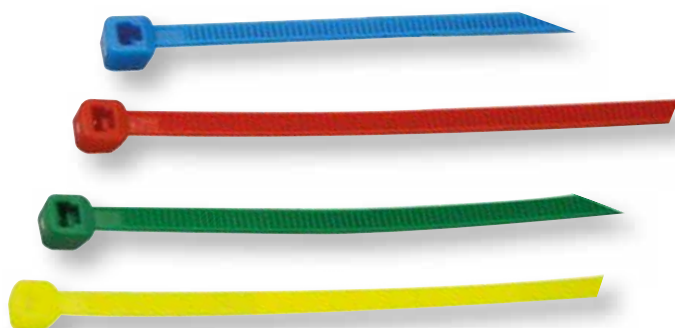


Trajno otporna na: derivate ugljovodonika, organske razređivače, alkohol
 Umereno otporna na: organske kiseline, baze, neorganske soli i drugim organskim materijalima
 Nije otporna na: neorganske kiseline i oksidantima

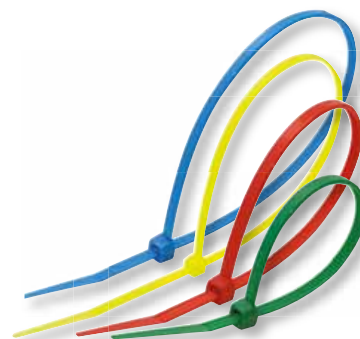
Obojene vezice



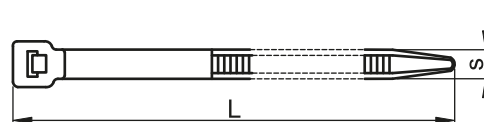
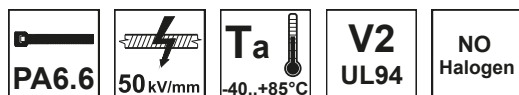
TRACON					
120K		98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N	
150P		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
150Z		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
200K		200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N	
170K		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N	
170P		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N	
190K		200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N	
230NZ		290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N	
170Z		203 × 3.6 mm	2 - 52 mm	80 N	
190Z		203 × 4.6 mm	2 - 52 mm	110 N	



RELEVANT STANDARD
EN 62275






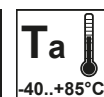
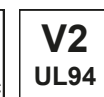
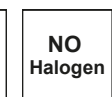
Veziice sa metalnim jezikom

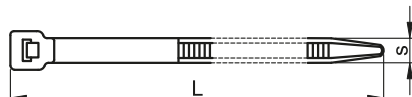


TRACON				
T92		92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
T140		140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
T186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
T200		200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
T208		208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
T281		281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
T293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
T338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
T360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N







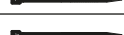
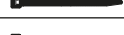






Veziice sa metalnim jezikom, otporne na UV zračenje




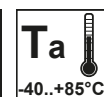
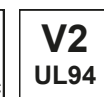
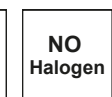


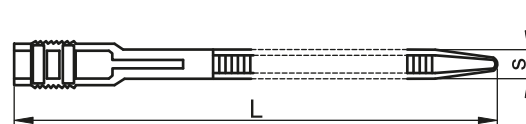

Objašnjenje piktograma
C/O

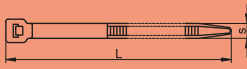

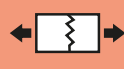





TRACON				
TU92		92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
TU140		140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
TU186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
TU200		200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
TU208		208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
TU281		281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
TU293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
TU338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
TU360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N



Veziice tipa PA12



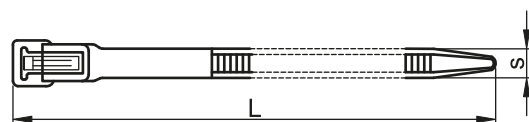
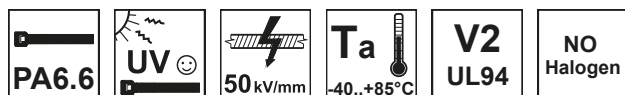
TRACON				
132-12		132 × 9.0 mm	4-27 mm	120 N
180-12		180 × 9.0 mm	5-45 mm	150 N
265-12		260 × 9.0 mm	25-65 mm	250 N
300-12		300 × 9.0 mm	25-80 mm	225 N
360-12		350 × 9.0 mm	25-93 mm	250 N



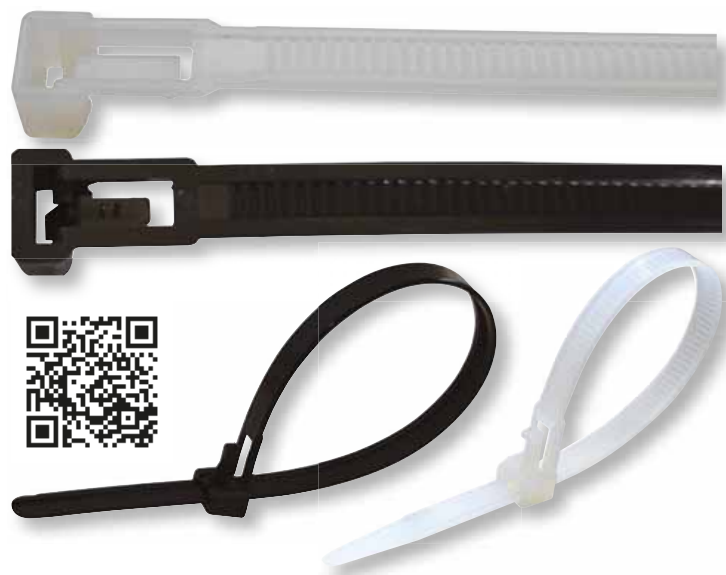
RELEVANT STANDARD
EN 62275



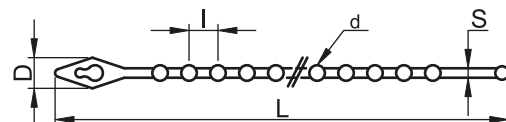
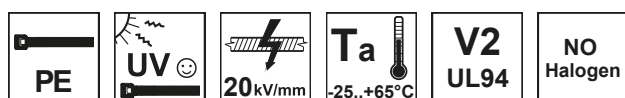
Razvezive vezice



TRACON				
180-NY	181-NY	200 × 7.5 mm	10-50 mm	10-45 N
260-NY	261-NY	250 × 7.5 mm	10-65 mm	10-45 N
280-NY	281-NY	300 × 7.5 mm	10-70 mm	10-45 N
350-NY	351-NY	350 × 8 mm	10-120 mm	10-45 N



Razvezive biseraste vezice



TRACON		L × S (mm)	d (mm)	D (mm)	I (mm)		
100N-GY	100F-GY	1.2 × 100	2.5	4.85	3	3 - 25 mm	45 N
120N-GY	120F-GY	120 × 1.3	2.5	5.5	3	6-25 mm	40 N
150N-GY	150F-GY	150 × 2	3	7.5	4.5	8-35 mm	40 N
160N-GY	160F-GY	1.7 × 150	2.6	7.73	4	4 - 38 mm	40 N
180N-GY	180F-GY	180 × 2	3	7.5	4.5	8-45 mm	40 N
200N-GY	200F-GY	1.8 × 200	2.5	7.63	5	5 - 59 mm	40 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275

Veziice otporne na visoke temperature

PA6.6
 50 kV/mm
 Ta -40..+105 °C
 V2 UL94
 NO Halogen

Objašnjenje piktograma
C/O

TRACON

 135 °C (5-8 min)
 250 N

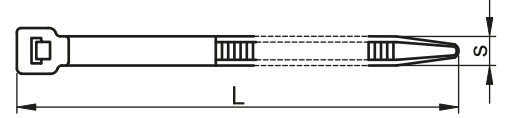
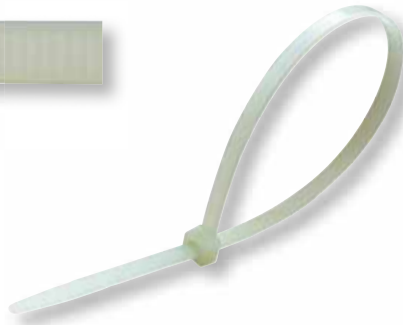
260T

365 × 7.8 mm

8-100 mm

135 °C (5-8 min)

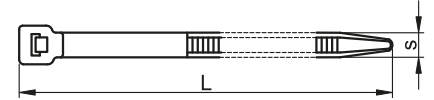
250 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275

Samogaseće kabloske vezice

PA6.6
 Ta -40..+85 °C
 V2 UL94
 NO Halogen



TRACON

150L

3.6 × 150mm

4 - 36 mm

80 N

200L

4.6 × 200mm

4 - 52 mm

110 N

300L

4 × 300mm

4 - 81 mm

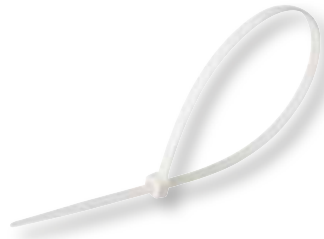
110 N

380L

7.6 × 380mm

9 - 108 mm

250 N



Trnaste vezice za natakivanje

PA6.6
 50 kV/mm
 Ta -40..+85 °C
 V2 UL94
 NO Halogen

Objašnjenje piktograma
C/O

TRACON

 d=6 mm

 200 N

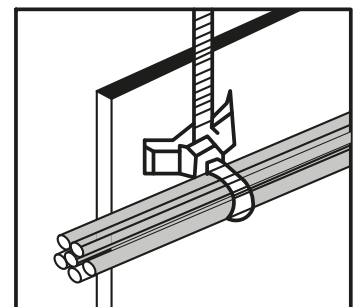
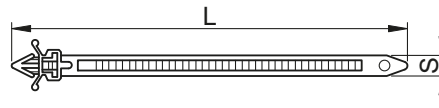
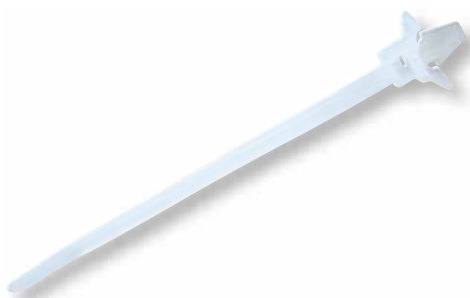
BK-130

130 × 4.8 mm

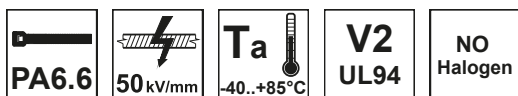
d=6 mm

3-25 mm

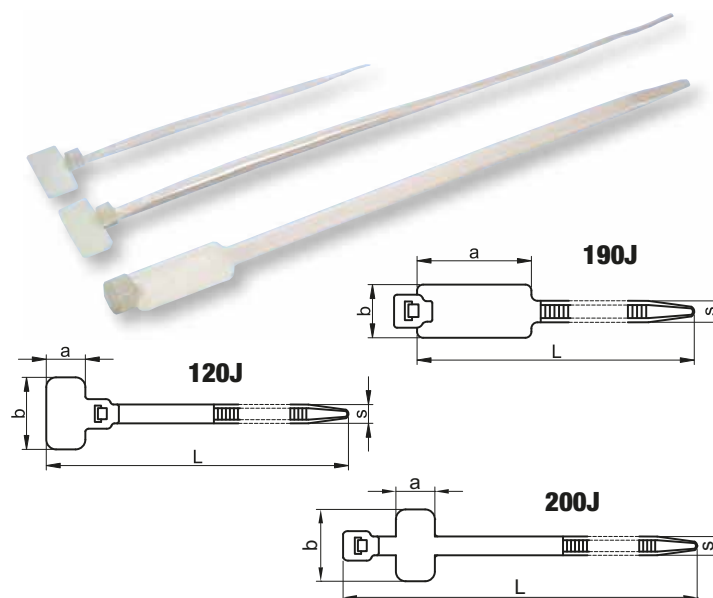
200 N



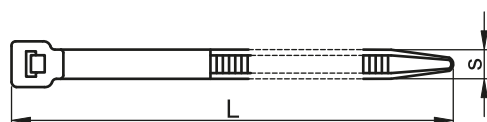
Veziće sa natpisnom etiketom



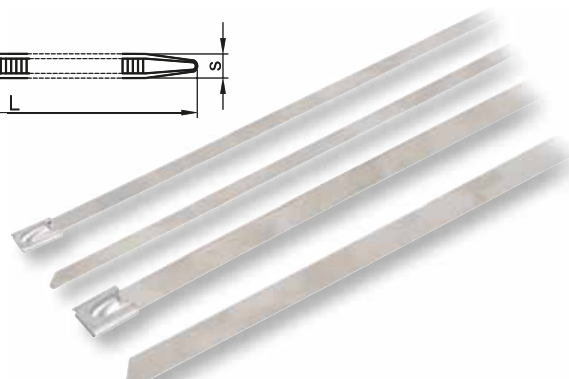
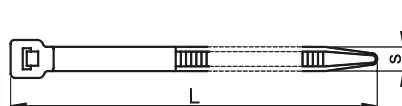
TRACON	L × S (mm)	a (mm)	b (mm)		
120J	110 × 2.5	8	25	1-20 mm	40 N
190J	190 × 3.6	27	13	10-48 mm	70 N
200J	210 × 2.5	15	30	5-45 mm	40 N



Čelična kablovska vezica



TRACON			
F125	125 × 4.6 mm	15 - 38 mm	350 N
F200	200 × 4.6 mm	15 - 61 mm	350 N
F201	200 × 7.9 mm	15 - 61 mm	450 N
F290	290 × 4.6 mm	15 - 90 mm	350 N
F291	290 × 7.9 mm	15 - 90 mm	450 N
F520	520 × 4.6 mm	15 - 163 mm	350 N
F521	520 × 7.9 mm	15 - 163 mm	450 N
F840	840 × 4.6 mm	15 - 265 mm	350 N
F841	840 × 7.9 mm	15 - 265 mm	450 N

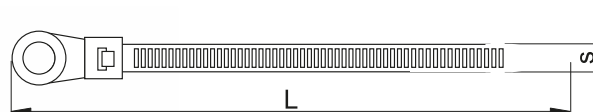


Vijčana kablovska vezica

PA6.6
 Ta -40..+85°C
 V2 UL94

Objašnjenje piktograma
C/O

TRACON					
110-CS		110 × 2.5 mm	3 - 19 mm	45 N	M2.5
150-CS		150 × 3.6 mm	3 - 35 mm	80 N	M4
160-CS		160 × 4.8 mm	3 - 36 mm	110 N	M5
200-CS		200 × 4.8 mm	3 - 49 mm	110 N	M5
300-CS		300 × 4.8 mm	3 - 82 mm	110 N	M5
310-CS		300 × 7.6 mm	8 - 78 mm	250 N	M6
370-CS		370 × 4.8 mm	3 - 103 mm	110 N	M5
400-CS		400 × 7.6 mm	8 - 109 mm	250 N	M6



Stopalo sa štupaljkom i vezicom

PA6.6
 Ta -40..+85°C
 V2 UL94
 NO Halogen

Objašnjenje piktograma
C/O

TRACON				
CSKT		4.8 × 200mm	3 - 49 mm	110 N

Maksimalna debljina ivice 3 mm.



Kablovsko ranžiranje sa čičaktrakom

Objašnjenje
piktograma

C/O

TRACON			
TKR130		130 x 12,5 mm	35 mm
TKR200		200 x 12,5 mm	35 mm
TKR300		300 x 12,5 mm	89 mm
TKR310		300 x 17 mm	92 mm
TKR-12T		22,8 m x 12,5 mm	-
TKR-20T		25 m x 20 mm	-

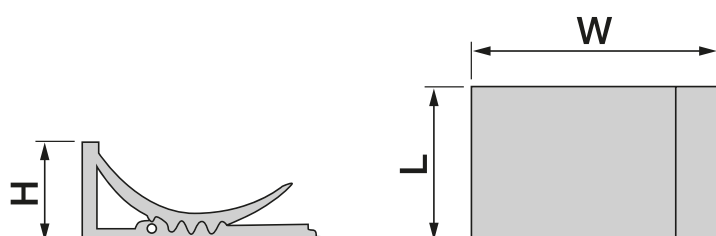
TKR-12T
TKR-20T

Samolepljivi nosač kablova

Objašnjenje
piktograma

C/O



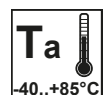
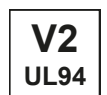

TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OKT15		15	24	9
OKT20		20	24	9
OKT25		25	24	9
OKT28		28	24	9



OKT28

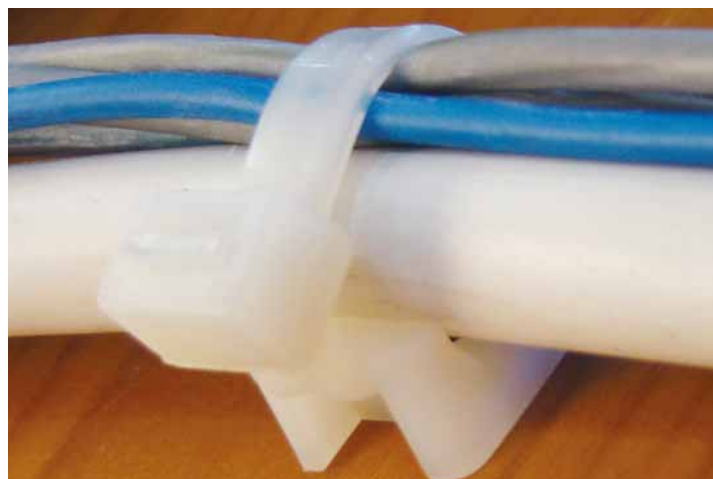
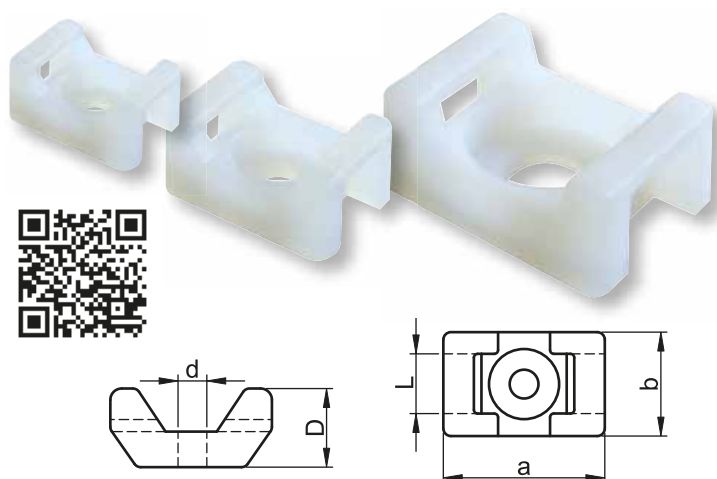
OKT15

Vijčana vezična stopala




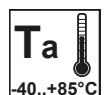











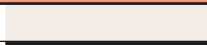
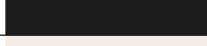
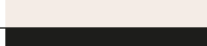

TRACON	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
CSTALP	15	10	5.1	3.5	7
CSTALP-3	12.8	7	4	3.3	5.8
CSTALP-2	23	16	9	6.3	9.8
CSTALP-4	16	11	5.3	3.5	7
CSTALP-5	22	15	8.3	5	9.5
CSTALP-6	26	16	9.5	5	10.7

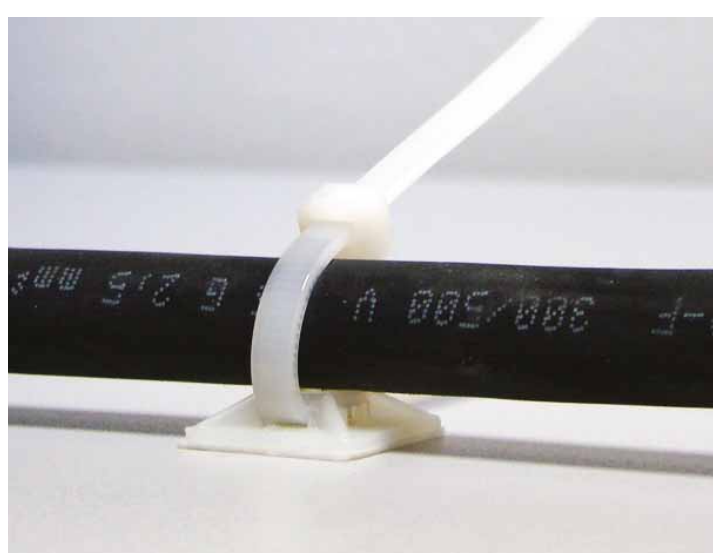
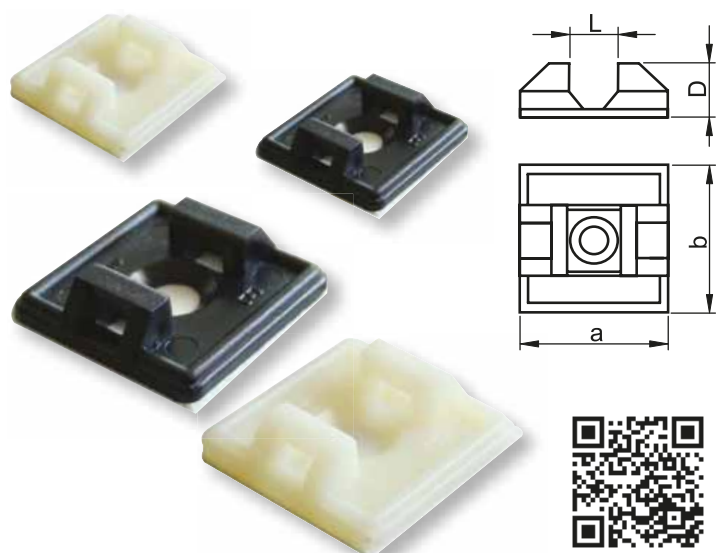


Samolepljiva vezična stopala uz mogućnost dvostranog vezivanja

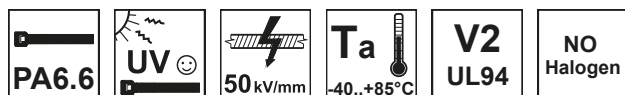









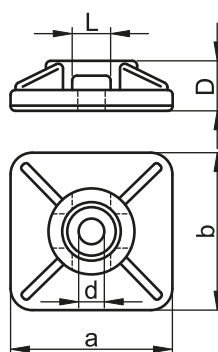
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP191-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP270-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1
TALP271-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1



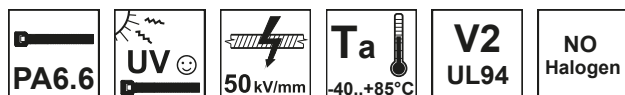
Samolepljiva vezična stopala uz mogućnost četverostranog vezivanja



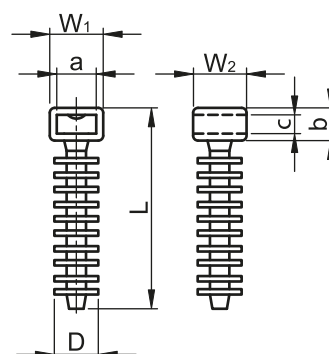
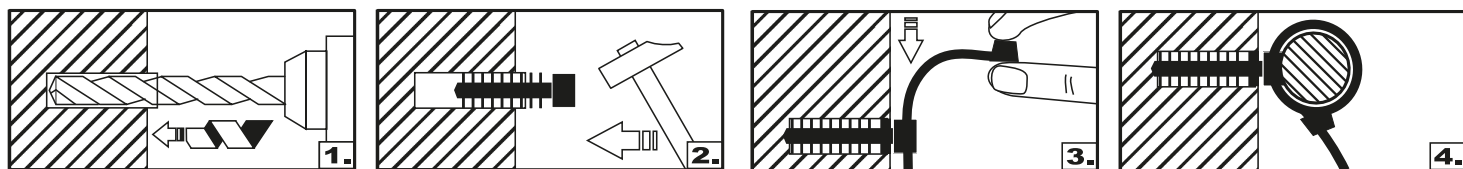
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190		20	20	5	2.9	6.1
TALP191		20	20	5	2.9	6.1
TALP200		19	19	4.3	5	6
TALP201		19	19	4.3	5.7	6.5
TALP270		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP271		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP280		28	28	5.2	5.7	6.5
TALP281		28	28	5.2	5.7	6.5




Veze kablova za ukucanje normalne izvedbe

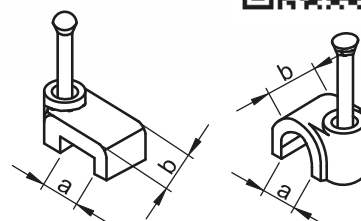


TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	L (mm)	D (mm)
5458		8 mm	10.6	6.3	3.1	12.8	12.6	43.8	9.9
5458N		7 mm	9.8	6.4	2.1	15.4	11.1	38.0	7.9
8138		7 mm	10.2	6.4	3	14.6	11	38	9.9
9843		8 mm	10.3	6.5	3.2	12.8	12.9	43.3	9.7




Objumica sa ekserom

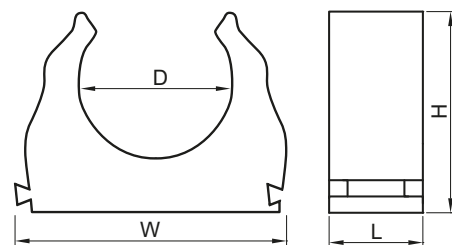
TRACON			a (mm)	b (mm)
100 pcs	20 pcs			
NOF	NOF-20		2.5	4.5
N1	N1-20		6	7.3
N2	N2-20		8	8.1
N3	N3-20		9	8.3
N4	N4-20		11	10



Plastične objumice za cevi




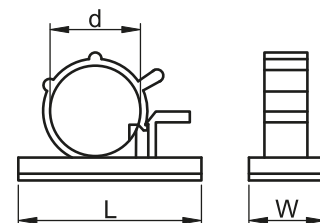
TRACON		D (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
CSS-16		16	29.3	12.9	21.7
CSS-20		20	33	12.9	24.2
CSS-25		25	37.5	12.9	27.9



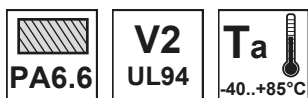
Razvezive objumice



TRACON		d (mm)	W (mm)	L (mm)
TKCR-0708		7-8	20	25



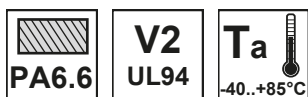
Objumice za kablove i cevi sa bravicom



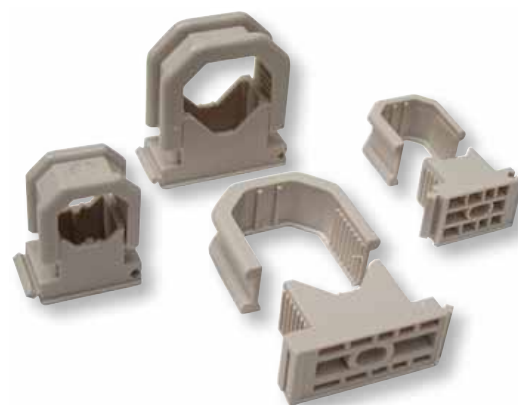
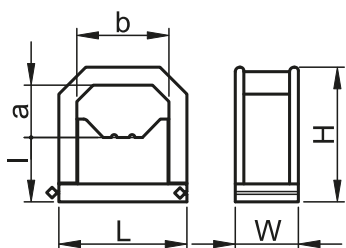
TRACON		d (mm)	L (mm)	H (mm)
TKCRZ-12		12	28	24.5
TKCRZ-15		15	28	28.5
TKCRZ-18		18	28	33
TKCRZ-22		22	34	37
TKCRZ-28		28	38,5	45
TKCRZ-32		32	38	47.5
TKCRZ-35		35	41	49



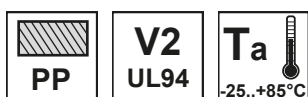
Dvodielne patentne objumice



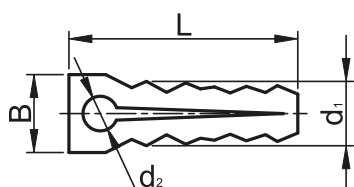
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	l (mm)	H (mm)	W (mm)
BCSV-3		10-18	18.6	26.4	16.2	19.8-37.5	17.7
BCSV-4		19-31	28.8	39.4	15.1	39.5-51.6	18.2



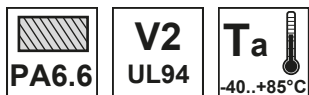
Tipla za fiksiranje kablova (u vidu rascepke)




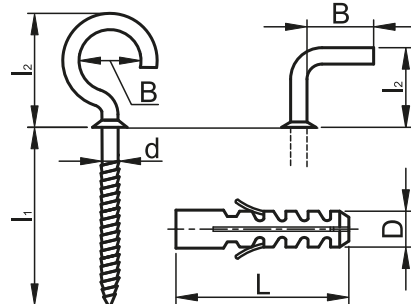
TRACON		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)
KRT		6	6	10	36.5
KRT8		8	7.7	12.2	42.7



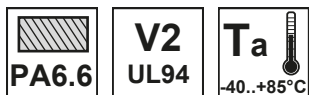
Tipla sa obodom

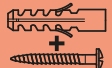


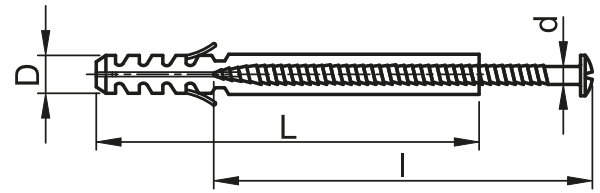
TRACON		D × L (mm)	d (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	B (mm)
T6H		6 × 30	3.3	37	24.2	15.4
T6K		6 × 30	3.3	38.5	10	13.4



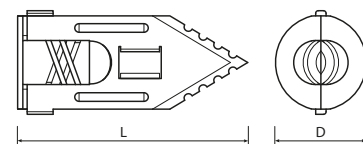
Tipla sa obodom i šestougaonim vijkom sa obodom




TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)
		
T10080P	10 × 80	6.8 × 95
T10100P	10 × 100	6.8 × 115
T10120P	10 × 120	6.8 × 135
T10140P	10 × 140	6.8 × 155
T10160P	10 × 160	6.8 × 175
T10200P	10 × 200	6.8 × 215
T10240P	10 × 240	6.8 × 255
T10300P	10 × 300	6.8 × 315



Tipla za zabijanje u gipsane ploče



TRACON	D × L (mm)	
GTL30	10,5 × 30	3,5-4 mm
GTL40	10,5 × 40	3,5-4 mm
GTL43	16 × 43	3,5-4 mm

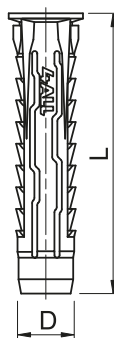


Univerzalna tipla velike nosivosti

V2
UL94

TRACON	D x L (mm)	d x l (mm)*
T5-UNI	5 x 25	3.5 x 35
T6-UNI	6 x 30	4 x 40
T8-UNI	8 x 40	5 x 50
T10-UNI	10 x 50	6 x 60

* Dimenzije preporučenog vijka



Jedinstveni dizajn unutrašnjosti u koji se zavrtanj vrlo dobro uklapa.



Ušice za sprečavanje zakretanja se dobro zadržavaju u svim materijalima, čak i u mekim građevinskim materijalima.



Ozubljenje ispod glave povećava bezbednost pričvršćivanja u svim materijalima.



Deonica za širenje ima takvu izvedbu da u šupljikavim materijalima pri zgrčavanju se raširi, a samim tim odlično se pričvršćuje.



Širenje u 4 pravca omogućava njihovu primenu u zidovima bilo kakvog tipa odnosno materijala.



Ojačani završetak vijka obezbeđuje potrebno držanje vijka pri montiranju.

Objašnjenje piktograma

C/O



Beton



Šupljikav blok



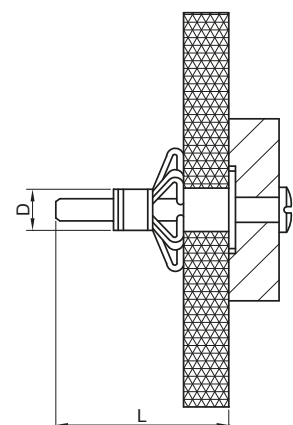
Građevinski panel

Vijak za gipsne ploče

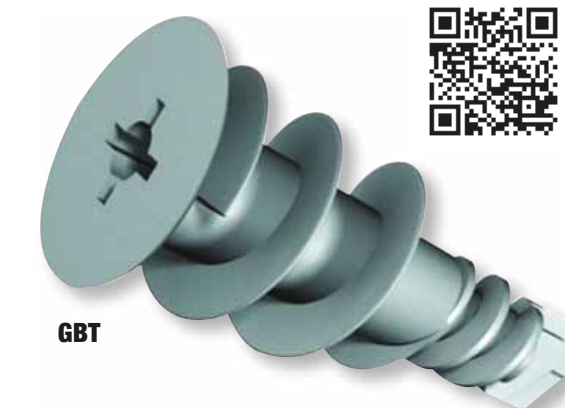
V2
UL94

TRACON	Dénomination	D x L (mm)	d x l (mm)*
GBT	Vijak za gipsne ploče	16 x 36	4 x 35
GSZT	Krilasta tipla za gipsne ploče	10 x 55	4 x 50

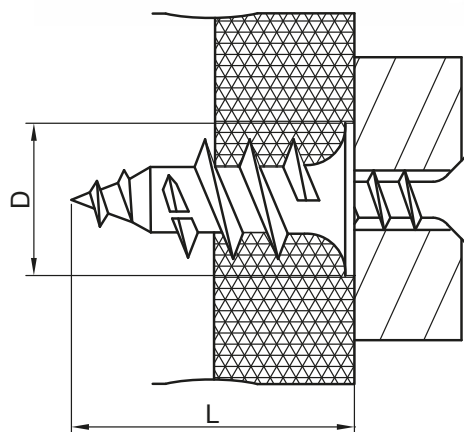
* Dimenzije preporučenog vijka



GSZT



GBT

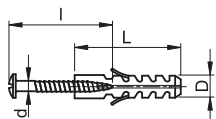


Četvrtasta tiplja



V2
UL94

Ta
-25..+65°C



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
TN6	TNCS6	6 × 23	2.6 × 30
TN8	TNCS8	8 × 34	3.5 × 38
TN10	TNCS10	10 × 42	4.4 × 46
TN12	TNCS12	12 × 52	5.4 × 61
TN14	-	14 × 65	-



Objašnjenje
piktograma

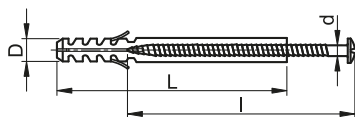
C/O

Tipla za zabijanje



V2
UL94

Ta
-40..+85°C



TRACON			TRACON		
	D × L (mm)	d × l (mm)		D × L (mm)	d × l (mm)
TB525	5 × 25	3.5 × 29	TB845	8 × 45	4.9 × 48
TB535	5 × 30	3.5 × 38	TB860	8 × 60	4.4 × 60
TB545	5 × 50	3.5 × 47	TB875	8 × 80	4.7 × 78
TB635	6 × 35	3.7 × 39	TB8100	8 × 100	4.7 × 102
TB645	6 × 40	3.7 × 48	TB8120	8 × 120	4.4 × 122
TB655	6 × 55	3.7 × 58	TB8135	8 × 135	4.4 × 137
TB670	6 × 80	3.2 × 83			

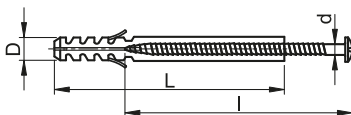


Produžena tiplja



V2
UL94

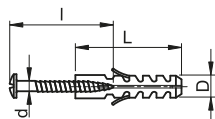
Ta
-40..+85°C



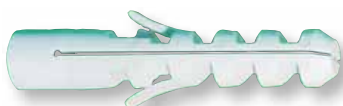
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
-	THC8100	8 × 100	5.3 × 104
TH8120	THC8120	8 × 120	5.5 × 126
TH8135	THC8135	8 × 135	5.4 × 134
TH1080	THC1080	10 × 80	6.8 × 85
TH10100	THC10100	10 × 100	6.8 × 105
TH10115	THC10115	10 × 115	6.8 × 119
TH10135	THC10135	10 × 135	6.8 × 141
TH10160	THC10160	10 × 160	7 × 165



Normal tipla



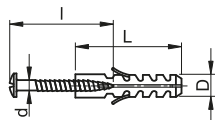
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
		6 × 30	4 × 40
		8 × 40	5 × 50
		10 × 50	5.5 × 60
	-	12 × 60	-
	-	14 × 75	-



Objašnjenje piktograma **C/O**



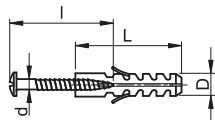
Tipla sa obodom



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
-		6 × 30	4 × 40
		8 × 40	5 × 50
		10 × 50	5.5 × 60
	-	12 × 60	-



Samozatezna tipla



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
		6 × 40	4 × 50
		8 × 50	5 × 60
		10 × 60	6 × 70

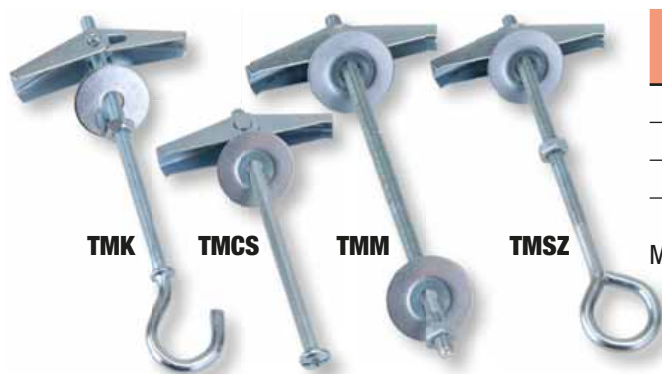


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

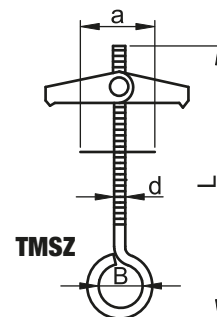
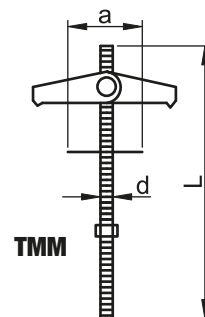
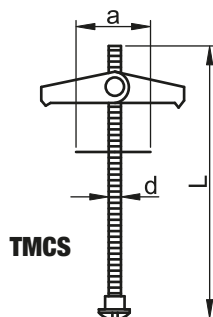
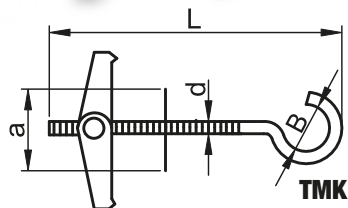
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Plafonski vijci



TRACON	d (mm)	L (mm)	a (mm)	B (mm)	
TMK	M4	95	20	14	200 N
TMCS	M4	81	20	-	800 N
TMM	M4	100	20	-	800 N
TMSZ	M4	93	20	14	200 N

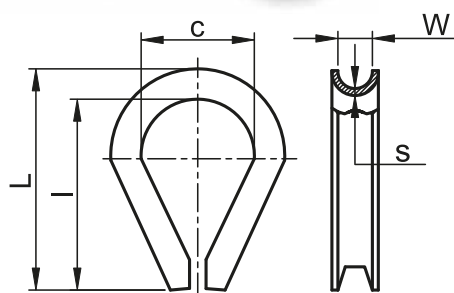
Materijal: čelik sa kadmijumskim presvlakom




Uložak za užu

TRACON	W (mm)	I (mm)	L (mm)	c (mm)	s (mm)	
SZIV-3	4.5	41.6	46.3	17	1	1 – 3 mm
SZIV-4	5.5	37.7	41.7	15	1	3 – 4 mm
SZIV-5	6.2	37.8	42.4	15	1	4 – 5 mm
SZIV-6	9	42.8	47.5	18.1	1	5 – 6 mm
SZIV-8	9.4	47.7	54.5	19.2	1.5	6 – 7 mm
SZIV-10	12.1	53.8	59.7	21.9	1.5	7 – 9 mm
SZIV-12	17.1	62.4	68.5	28.8	1.5	9 – 12 mm
SZIV-16	21.1	75.7	82.9	39.2	2	12 – 14 mm
SZIV-19	21.6	80.6	90.3	42.2	2.3	16 – 19 mm

Materijal: čelik



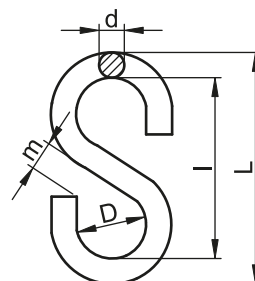
„S” kuke

TRACON	d (mm)	L (mm)	l (mm)	m (mm)	D (mm)	
HR3-25	3	26	20.2	3	7	320 N
HR3-30	3	31.1	25.5	4.8	8.8	320 N
HR4-30	4	33.4	25.5	4.8	10	575 N
HR4-35	4	35.3	27.5	5.2	10.2	575 N
HR4-40	4	41	33.3	5.9	10.9	575 N
HR5-45	4.8	46	36.7	6.6	12.5	730 N
HR5-50	5	53.5	44	10.3	15.3	885 N
HR6-80	6	80	69	12	24	1250 N
HR8-100	8	104	88	17	31	2000 N


Materijal: čelik



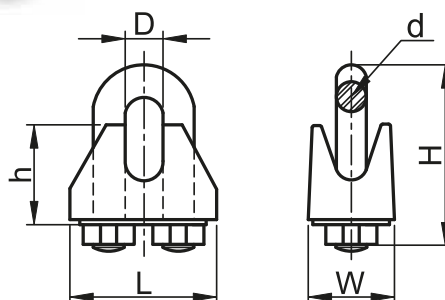
C/O



„U” stega

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	 mm
U03	M4	5.4	9.5	20.4	7.3	18	2-3 mm
U05	M5	7.2	9.6	24.2	7.5	21.5	3.2-5 mm
U06	M5	8.0	11.2	24.2	9.5	23.8	4.5-7 mm
U08	M6	9	12.9	35.4	10.4	27.4	6.3-8 mm
U09	M8	10.5	16.6	37.3	12.7	33	8-9 mm
U11	M8	11	18.4	41	16	36.4	10-11 mm
U13	M10	14.8	20.6	54.7	18.7	42.2	12-14 mm
U14	M10	14.9	24.2	55.2	23	43.7	12-14 mm
U16	M10	18.2	26	62	25.2	49.9	14-16 mm
U19	M12	21.5	29.7	76.8	30.2	54.4	16-19 mm
U22	M12	21.5	31	77.8	33.2	56.7	19-22 mm
U25	M14	27.7	32.8	95.7	34.5	63.3	22-25 mm

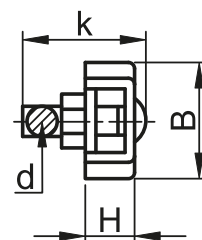
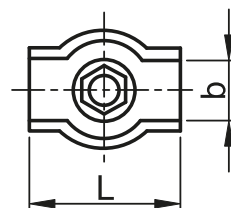
Materijal: za zatezni vijak – čelik, za telo – temper liv



Jednostruki zatezni okov za čelično užje

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ1-2	M4	5.1	13.6	6.1	17.2	13
BSZ1-3	M4	6.4	15.3	7	18.4	13.6
BSZ1-4	M5	10	16.6	6.5	21	17.4
BSZ1-5	M5	10.4	18.7	8.9	24.4	16.9
BSZ1-6	M6	12.5	23.3	9.6	30.2	21.6
BSZ1-8	M8	18.6	30.4	13.5	36.5	29.2

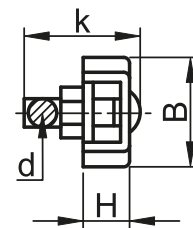
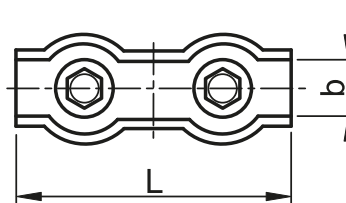
Materijal: čelik



Dvostruki zatezni okov za čelično užje

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ2-2	M4	5.8	12.9	5	36.6	13.4
BSZ2-3	M4	6.4	15.3	6.7	35.2	13.5
BSZ2-4	M5	8.4	17.5	7.1	40	17.6
BSZ2-5	M5	11.9	20.4	8.8	48.8	19.6
BSZ2-6	M6	12.5	23.3	9.6	60.5	21.6
BSZ2-8	M8	18.6	30.4	13.5	73	29.2

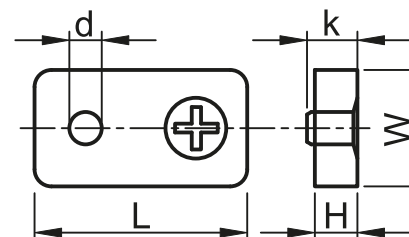
Materijal: čelik



Čelični zatezni okov za čelično užje tipa AMAX


TRACON	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)	
AMAX3	M3	16.1	10.2	28.6	12.7	3 mm (1/8")
AMAX5	M5	17.5	10.7	30.5	12.4	5 mm (3/16")
AMAX6	M6	22.9	12.9	34.9	15.9	6 mm (1/4")

Materijal: čelik

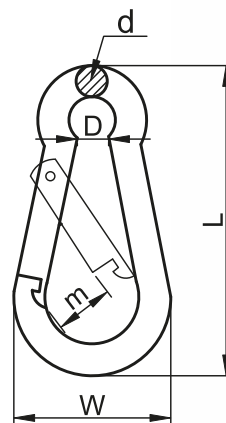


Objašnjenje piktograma **C/O**


Karabiner sa oprugom

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	
RKARA4	4.5	5.8	21.1	42.0	5.5	300 N
RKARA5	5	6.6	26	51.3	7.2	500 N
RKARA6	6	6.9	30.2	62.3	7.7	800 N
RKARA7	7	7.8	35.1	70.7	8.7	1100 N
RKARA8	8	8.1	40.4	80.5	10.2	1400 N
RKARA9	9	9.7	45	90.3	11.7	1700 N
RKARA10	10	11.1	47.3	99.8	13.4	2100 N
RKARA11	11	12.3	57.3	121.2	16.5	2500 N
RKARA12	12	13.9	63.2	142.5	20.8	2700 N
RKARA13	13	15.8	72.8	149.4	24.1	3000 N

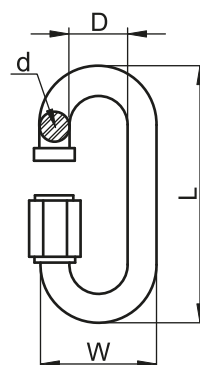
Materijal: čelik






















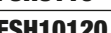
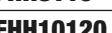
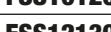
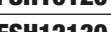
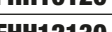


Karabiner sa vijkom

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	
CSKARA3,5	3.5	10.8	17.9	35.5	420 N
CSKARA4	4	11.6	19.7	40.6	850 N
CSKARA5	5	13.6	23.5	50.9	1270 N
CSKARA6	6	14.7	26.7	58.3	1700 N
CSKARA7	7	18.4	32	68.2	2550 N
CSKARA8	8	19.6	36	73.8	3100 N
CSKARA9	9	20.6	39.2	82.2	4250 N
CSKARA10	10	21.6	42.4	89.6	5100 N
CSKARA12	12	23.5	48.3	106.2	6400 N

Materijal: čelik



Zatege za uže

TRACON			d (mm)	l (mm)	L (mm)	d (mm)	
			5	50	92.6	7.8	750 N
			5	70	113	8	770 N
			6	60	112	10	1050 N
			6	100	154	10.2	1800 N
		-	8	70	137	12.3	1200 N
			8	110	176	12.3	2000 N
			10	120	194	13.3	3000 N
			12	130	224	18.3	4450 N
-			16	140	265	22	5950 N

Materijal: za zatezni vijak – čelik za telo – temper liv



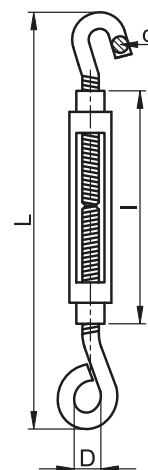
FSS







FSH












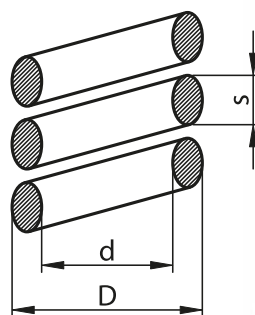
FHH



Vežna spirala

TRACON	d (mm)	D (mm)	s (mm)		
 SPI6	6.2	8.6	1.9	1 m	6 mm
 SPI8	8	10.9	2.4	1 m	8 mm
 SPI10	10	13.2	2.9	1 m	10 mm
 SPI12	12	15.4	2.9	1 m	12 mm
 SPI15	15	17.1	2.9	1 m	15 mm
 SPI20	20	24	3	1 m	20 mm
 SPI25	25	28.7	3	1 m	25 mm

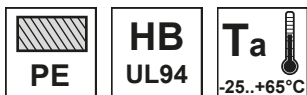


Učitajte šifru!

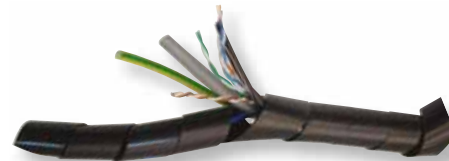
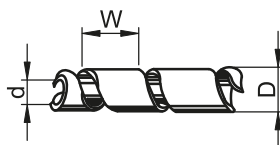
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

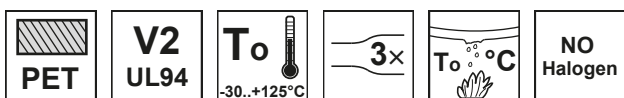
Vežna trakasta spirala



TRACON		D (mm)	d (mm)	W (mm)		
KSPI-4N	KSPI-4F	4.5	3.2	6.8	10 m	4...20 mm
KSPI-6N	KSPI-6F	6.9	5.3	10.3	10 m	7...40 mm
KSPI-8N	KSPI-8F	8.4	6.6	11.7	10 m	12...50 mm
KSPI-10N	KSPI-10F	10.2	8.2	13.4	10 m	13...70 mm
KSPI-12N	KSPI-12F	12.2	9.6	15.9	10 m	15...80 mm
KSPI-16N	KSPI-16F	15.7	12.4	21.6	10 m	20...120 mm



Plastična kablovska čarapa

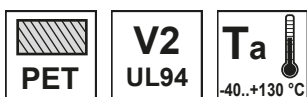


TRACON		
TKH-003	3 mm	2.4 – 6.4 mm
TKH-010	10 mm	4.8 – 15.9 mm
TKH-016	16 mm	9.5 – 25.4 mm
TKH-025	25 mm	15.9 – 36.1 mm
TKH-032	32 mm	19.1 – 44.5 mm

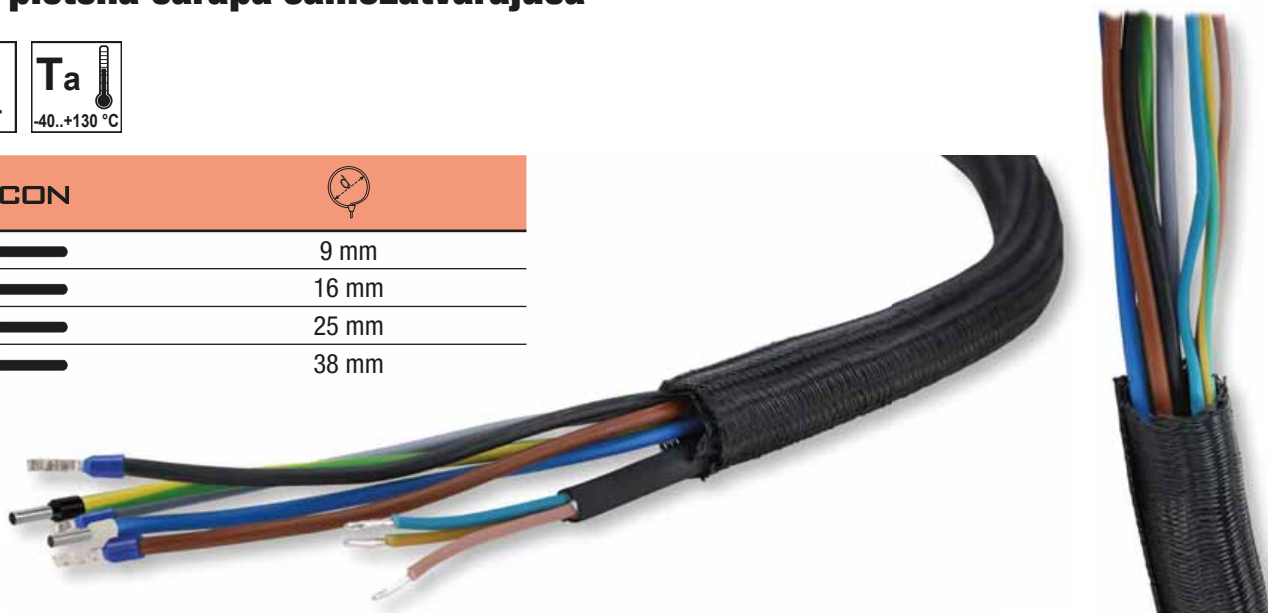


Prednost je što pored mehaničke zaštite kabla ima i odličan stepen fleksibilnosti i proširivosti, prati kablovsku trasu i eventualne promene preseka. Sečenje na odgovarajuću veličinu može se izvršiti pomoću specijalnog vrha lemilice ili vrućeg noža, tako da se površina sečenja ne uvija ili praši. Pletena struktura ne zadržava toplotu i vagu.



Kablovska pletena čarapa samozatvarajuća



TRACON	
OFK9	9 mm
OFK16	16 mm
OFK25	25 mm
OFK38	38 mm

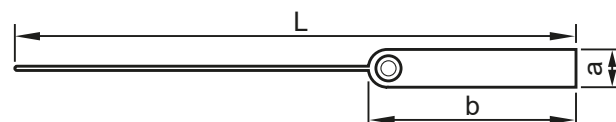


Plomba za obeležavanje


TRACON		L (mm)	a (mm)	b (mm)	
JPL1		230	18	54	80 N
JPL2		330	18	54	80 N
JPL3		415	21	79	200 N

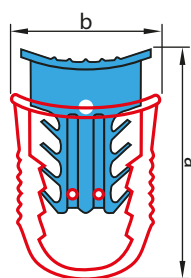


Plomba za obeležavanje koja se odlikuje svojom jedinstvenošću (jedinstveni serijski broj), onemogućava pristup zaštićenom objektu. Veoma je lako montirati je i vrlo je lako ukloniti, ne zahteva alat ili potrošni materijal. Glave naših plastičnih zaptivki su napravljene od metalnih ili tvrdih plastičnih umetaka, tako da ne omekšavaju pod uticajem toplote, nemoguće je otvoriti zaptivke, a da ih ne uništite.

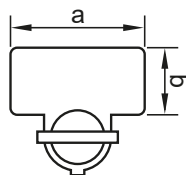


Plomba za brojila

TRACON		a (mm)	b (mm)
MP1		30,5	21
MP2		27	13



Naše plombe za brojila su pogodne za razvodne ormare, brojila za gas i ostala brojila za simboličku zaštitu. Preporučujemo na bilo koje mesto gde je cilj simbolično zatvaranje, ali ne želimo pre vremena otkinuti plombu. Za montiranje nije potreban alat ili pomoćna supstanca. montiranje nije



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

TRACON
.....ELECTRIC®

EVO

PORODICA MODULARNIH PROIZVODA



F/14-F/28

Piktogrami zaglavlja tabela



Zgrčna izolaciona cev žile



Cev za zgrčenje plaštne izolacije



Glavni vod



Grana



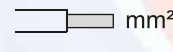
Vreme očvršćivanja



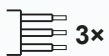
Zapremina



Apsorpcija vode za 42 dana na 50 °C



Maksimalni poprečni presek provodnika



3x Trožilni kabel



Masa

Piktogrami tehničkih podataka



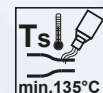
Proporcija zgrčavanja



Temperatura sredine



Temperatura lagerovanja



Temperatura zgrčavanja



Dužina



Materijal: Poliolefin



Ne sadrži halogenske elemente



Izdržljivost na UV zračenje



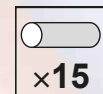
Materijal: Polietilen



Izdržljivost na plamen



Probajni napon



Sadržaj kompleta



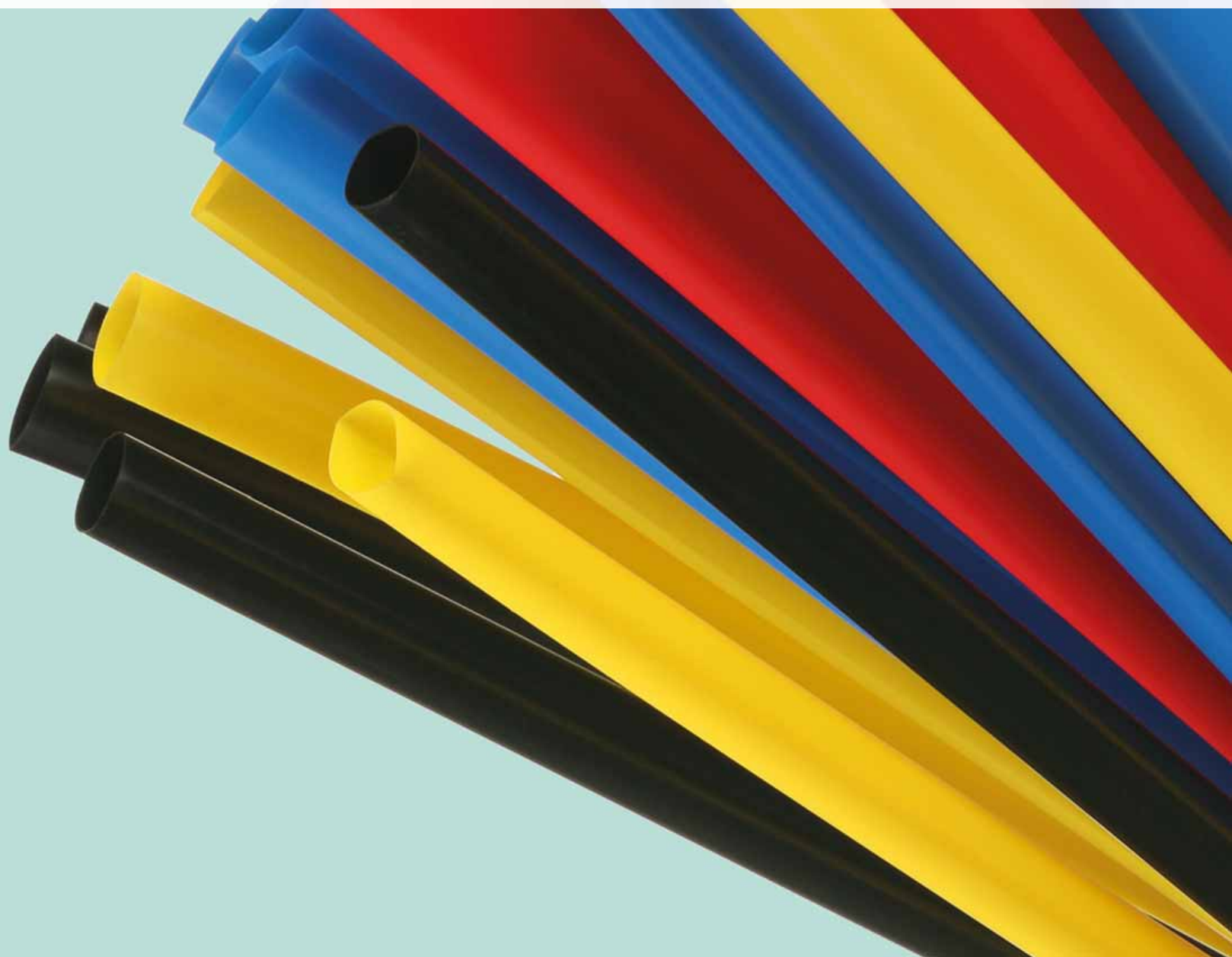
Bez silikona

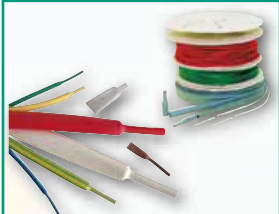


Vodootporan



Materijal: Silikonska guma





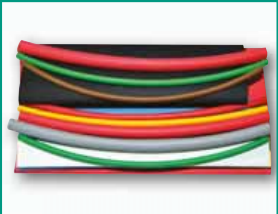
Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 2:1 **2**



Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 3:1 **3**



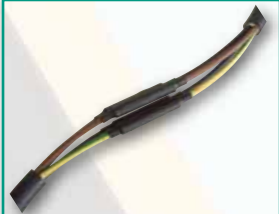
Zgrčne cevi srednjeg i debelog zida **4**



Monterki komplet cevi za zgrčenje **4**



Kompleti raskomadanih cevi za zgrčenje **5**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) bez ekranizacije **6**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) sa žičnom ekranizacijom **7**



Niskonaponske spojne garniture za kablove sa trakastom ekranizacijom 0,6/1 kV **8**



Završne čaure dvožilnih kablova **9**



Završna čaura trožilnih kablova sa lepkom **9**



Završne čaure četvorožilnih kablova **10**



Generator toplog vazduha **10**



Završne čaure petožilnih kablova **11**



Kompleti završnih čaura za kablove bez ekranizacije napona 0,6/1 kV pri montaži na otvorenom **11**



Kompleti završnih čaura za kablove sa žičnom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **12**



Kompleti završnih čaura za kablove sa trakastom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **13**



Ravni spojni kompleti sa smolom ispune **14**



„Y” spojni kompleti sa smolom ispune **15**



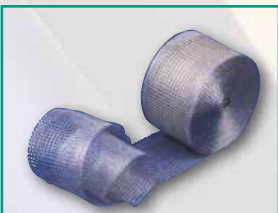
Završne kape **16**



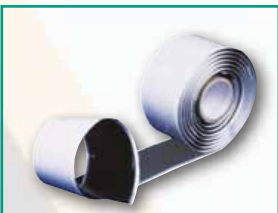
Servisni kompleti sa cipzarom **16**



Hladnozgrčna cev **17**



Trakasta bakarna čarapa tipa ZSSZR5 **18**



Zaptivna traka ZSSZOH 1,5 **18**



Traka – masa ispune ZSSZVM-1 **18**



Opruga uzemljenja **18**

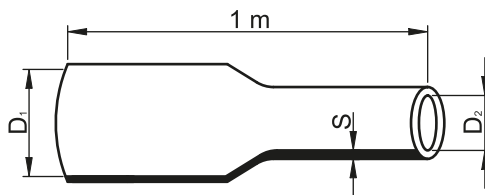
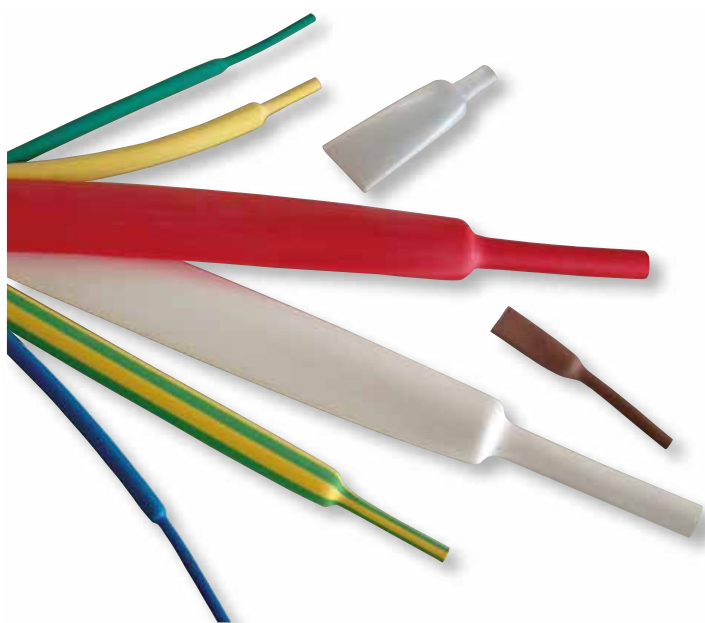
D

Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 2:1



TRACON											D ₁	D ₂	S
											(mm)	(mm)	(mm)
ZS016	ZS016SZ	-	ZS016K	-	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	-	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	-	50.8	25.4	0.96
ZS760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	-	-	-	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	-	-	-	101.6	50.8	1.15

U slučaju naručivanja verzije na dobošu, iza šifre treba dodati D, kao na primer ZS016-D.



D1 – unutrašnji prečnik pre zgrčavanja
 D2 – unutrašnji prečnik posle slobodnog zgrčavanja
 S – debljina zida nakon slobodnog zgrčavanja

RELEVANT STANDARD
EN 60684

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382



Oblast primene

- električna izolacija kablova i vodova
- ispravka grešaka izolacije vodova
- zaštita izolacije kablova vodova od korozije
- zaštita izolacije kablova vodova od vlage i meteoroloških uslova
- električna izolacija kablovskih papučica
- zaštita elektronskih komponenata
- zaštita metalnih šipki i alata od korozije
- dekorativni ciljevi

Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 3:1



Izvedba bez lepka

TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

Izvedba sa lepkom



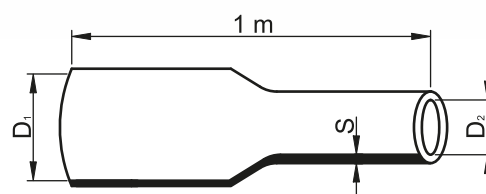
TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

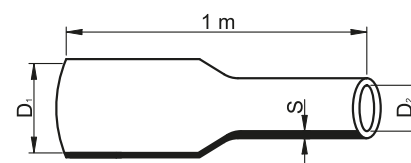


Zgrčne cevi srednjeg i debelog zida, izvedba sa lepkom

Debelozidni tipovi



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R	8	2	1.7
ZS12/3R	12	3	1.5
ZS16/4R	16	4	2
ZS19/6R	19	6	2.5
ZS30/8R	30	8	2.5
ZS40/12R	40	12	3
ZS50/16R	50	16	3
ZS63/19R	63	19	3.5
ZS75/22R	75	22	3.5
ZS95/30R	95	30	4
ZS115/34R	115	34	4
ZS140/42R	140	42	5.5
ZS175/55R	175	55	4

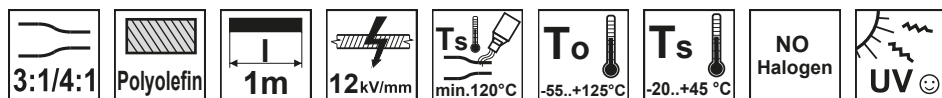


UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

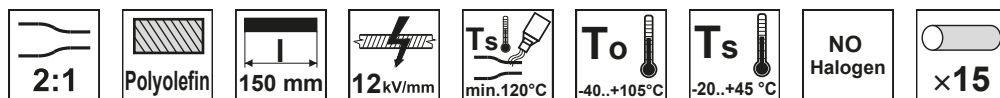
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Tipovi srednje debljine zida



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSB33/8R	33	8	3.2
ZSB51/16R	51	16	6
ZSB85/25R	85	25	6.5
ZSB130/36R	130	36	6.5
ZSB180/50R	180	50	4.3

ZSB-SET – Monterski komplet cevi za zgrčenje



ZSB-SET



ZSBB-SET

TRACON	Quantity	Color
ZSB-SET	15 × 150 mm	Red, Brown, Yellow, Green, Grey, Orange, Blue
ZSBB-SET	15 × 150 mm	Black

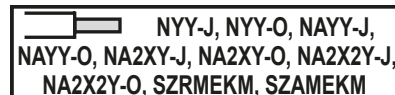
Služi za popravku izolacije vodova.

- Set sadrži: 15 kom steznih cevi tankog zida
- Materijal: poliolefin bez halogenih materija, sa odnosom skupljanja 2:1.
- Pakovanje: Komadi raznih preseka, dužine 150 mm.

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Objašnjenje piktograma **D/O**

Kompleti raskomadanih cevi za zgrčenje, izvedba sa lepkom



TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)		l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)		L (mm)	X
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1		
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1		
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1		
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1		
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1		
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1		
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1		
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1		
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1		
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1		
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1		
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1		
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1		
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1		
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1		
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1		
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1		
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1		
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1		
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1		
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1		
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1		
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1		
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1		
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1		
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1		
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1		

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminijumske čaure (koje nisu u kompletu).

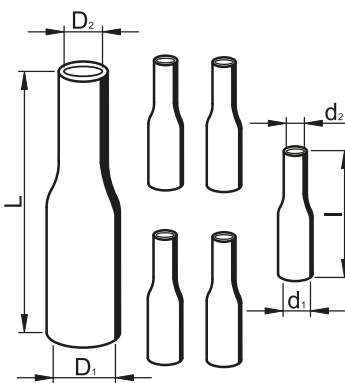
Neizolovane spojne čaure



A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) bez ekranizacije



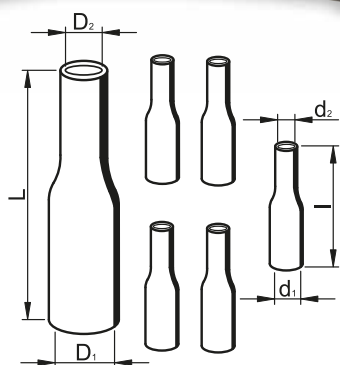
Izvedbe sa omotnim zgrčnim cevima srednje debeloz zida

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

Izvedbe sa omotnim zgrčnim cevima debeloz zida

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminijumske čaure (koje nisu u kompletu).



Sadržaj garniture:

- Uputstvo za upotrebu: 1 kom
- Omotna zgrčna cev debeloz ili srednje debeloz zida uz lepilo sa rastapanjem na temperaturu: 1 kom
- Žilna zgrčna cev srednje debeloz zida uz lepilo sa rastapanjem na temperaturu: 4 odn. 5 kom

d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja
 d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
 D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije pre zgrčavanja
 D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) sa žičnom ekranizacijom



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

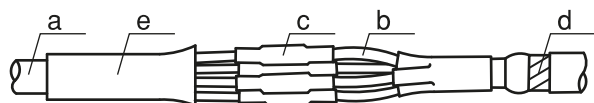
Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Presek spojne čaure (mm ²)	Broj komada	PVC traka ispune (mm)	Broj komada	Dimenzije brusnog platna
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DA	5 × 150 – 5 × 240	50	1	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

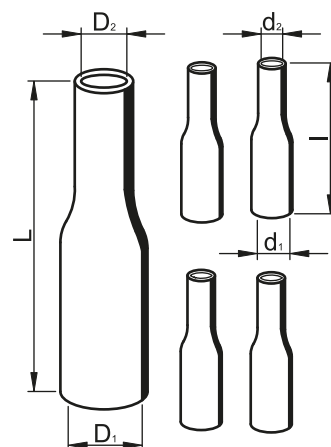
Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminijumske čaure (koje nisu u kompletu).

Sadržaj kompleta:

- Plaštna zgrčna cev debelog zida, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 1 kom ①
- Žilna zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 4 kom ②
- Spojna bakarna čaura za gnječenje za žičnu ekranizaciju 1(2) kom ③
- Traka za ispunu prostora 4 1 kalem ④
- Brusno platno 1 kom ⑤



- a) četvorožilni niskonaponski kabel sa žičnom ekranizacijom
- b) žila kabela
- c) žilna zgrčna cev
- d) žična ekranizacija
- e) plaštna zgrčna cev



- d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja
- d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
- D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije pre zgrčavanja
- D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

Neizolovane spojne čaure



A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Niskonaponske spojne garniture za kablove sa trakastom ekranizacijom (0,6/1 kV)



Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Elementi obnove ekranizacije

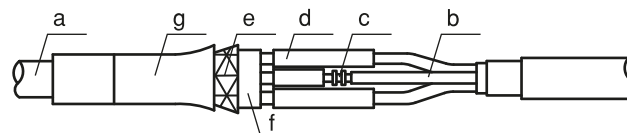
TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Opruga za uzemljenje	Dužina Cu pletenice 16 mm ²	PVC traka ispune (mm)	Broj komada	Dimenzije brusnog platna
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 kom. TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 kom. TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 kom. TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminijumske čaure.



Objašnjenje piktograma

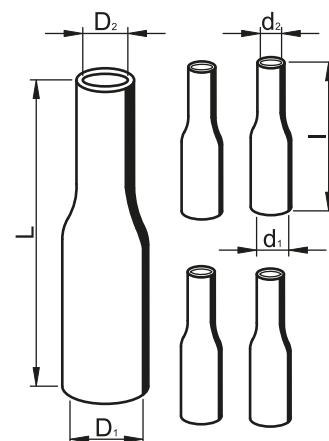
D/O



- a) četvorožilni niskonaponski kabel sa trakastom ekranizacijom
- b) žila kabela
- c) spojna čaura
- d) žilna zgrčna cev
- e) trakasta ekranizacija
- f) opruga uzemljenja
- g) plaštna zgrčna cev

Sadržaj kompleta:

- Plaštna zgrčna cev debelog zida, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 1 kom ①
- Žilna zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 4 kom ②
- Bakarna pletenica ekranizacije 1 kom ③
- Opruga za uzemljenje 1 kom ④
- Traka za ispunu prostora 1 kalem ⑤
- Brusno platno 1 kom ⑥



- d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja
- d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
- D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije pre zgrčavanja
- D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Završne čaure dvožilnih kablova



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	30	9	15	4	1	2	83	88

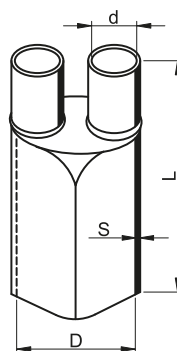
D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseči pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji preseči posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

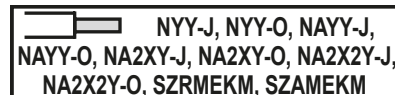
S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja



Završna čaura trožilnih kablova sa lepkom



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	9	9	3	2.5	1.8	50	70
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	38	17	14	4,5	2,7	2,7	98	97
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	35	11	2,8	3,5	185	195

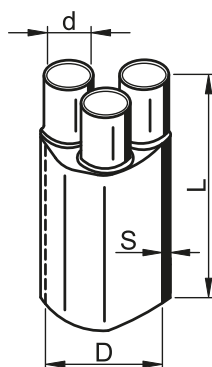
D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseči pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji preseči posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382RELEVANT STANDARD
EN 60684

Završne čaure četvorožilnih kablova



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	35	14	13,5	4	1,5	2,2	80	95,3
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	5	1,6	2,5	95	103
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	21	24,5	7	2,6	3,1	131	165
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,2	145	148
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	2,9	5	150	185
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	74	25	27	8	2	3,4	180	177
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	90	37	35	15	3	4	170	210
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	39	34	12,5	2,5	3,5	170	185
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	102	47	38	12	3	4	185	195
VE12550	4 × 300	130	52	52	15	4	4	210	230

D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseči pre zgrčavanja

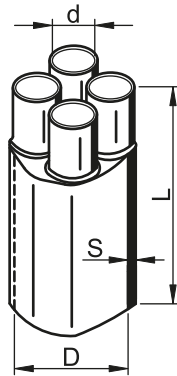
D_{min}, d_{min} – unutrašnji preseči posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja



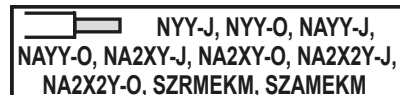
Generator toplog vazduha

TRACON	U _n				
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min.



B/19

Završne čaure petožilnih kablova



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2	2.5	105	98
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	24	18	5	2	3.2	160	155
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	16	8	2.1	3	155	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	49	34.5	11	2.4	3.5	190	200

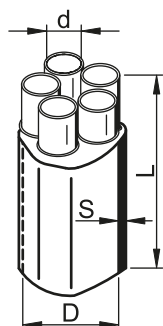
D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseci pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji preseci posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja

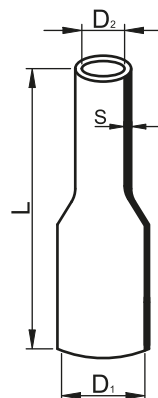
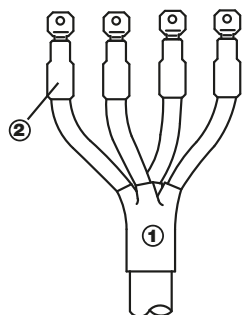
RELEVANT STANDARD
EN 60684TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08384

Kompleti završnih čaura za kablove bez ekranizacije napona 0,6/1 kV pri montaži na otvorenom



TRACON	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Cev za zgećenje cevne izolacije (2)		
		Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

Stopice nisu u kompletu, treba izabrati na osnovu preseka žila kabela za spajanje.



Sadržaj kompleta:

Četvorožilna završna kapa 1 kom ①

Žilni izolacioni kalem, otporan na UV, tankozidna zgrčna cev 1 kom ②

Zgrčna cev, potpuno zgrčena na žilnu izolaciju, otporna na UV, u slučaju primene na otvorenom prostoru štiti i od vlage.

Kompleti završnih čaura za kablove sa žičnom ekranizacijom napona 0,6/1 kV



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	Tip	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Zgrčna izolaciona cev za papučice			Žilna cev za potpuno zgrčavanje		
			Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
ZSVRS-1B1	Unutrašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Spoljašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Unutrašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Spoljašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Unutrašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Spoljašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Unutrašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Spoljašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

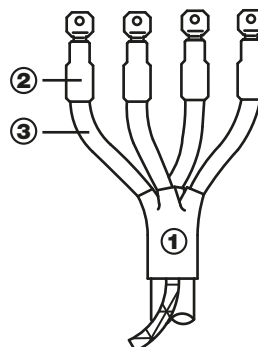
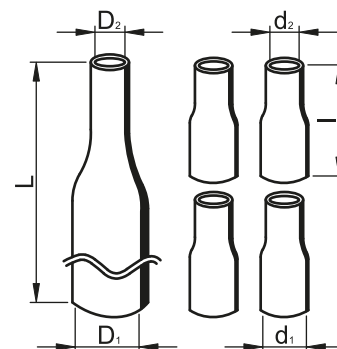
Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ispuna prostora		Ostalo
		Tip zaptivne trake	Dužina (m)	Dimenzije brusnog platna
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati presek spojne čaure (nisu u sastavu kompleta)



D₁, d₁ – unutrašnji presezi pre zgrčavanja
D₂, d₂ – unutrašnji presezi posle slobodnog zgrčavanja



Sadržaj kompleta:

- Fazonski komad za račvanje 4 kraka 1 kom ①
- Zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom za izolaciju papučica 4 kom ②
- Zgrčna cev, tankozidna, za potpunu izolaciju žila, otporna na UV, samo za vanjsku upotrebu 1 kom ③
- Brusno platno 1 kom ④
- Zaptivna traka, tipa ZSSZOH1,5 1 kom ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

Kompleti završnih čaura za kablove sa trakastom ekranizacijom napona 0,6/1 kV



Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	Tip	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Zgrčna izolaciona cev za papučice			Žilna cev za potpuno zgrčavanje		
			Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
ZSVRS-1B2	Unutrašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Spoljašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Unutrašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Spoljašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Unutrašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Spoljašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Unutrašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Spoljašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Presek spojne čaure (mm ²)	Kalajisana bakarna pletenica	Tip zaptivne trake	Dužina (m)	
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 kom. TRF1	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 kom. TRF1	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 kom. TRF2	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 kom. TRF2	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 kom. TRF4	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 kom. TRF4	1 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 kom. TRF5	2 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 kom. TRF5	2 kom. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati presek spojne čaure (nisu u sastavu kompleta).

Sadržaj kompleta:

Fazonski komad za račvanje 4 kraka 1 kom ①

Zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom za izolaciju papučica 4 kom ②

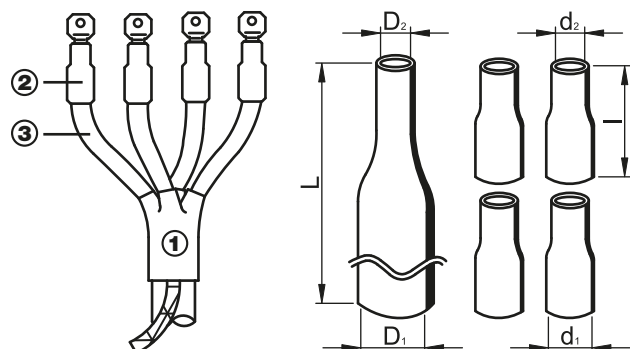
Zgrčna cev, tankozidna, za potpunu izolaciju žila, otporna na UV, samo za vanjsku upotrebu 1 kom ③

Brusno platno 1 kom ④

Zaptivna traka, tipa ZSSZOH1,5 1 kom ⑤

Kalajisana bakarna pletenica, 1 kom ⑥

Opruga za uzemljenje 2 kom ⑦

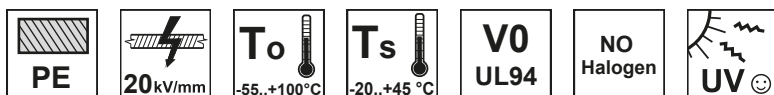



RELEVANT STANDARD
EN 60684

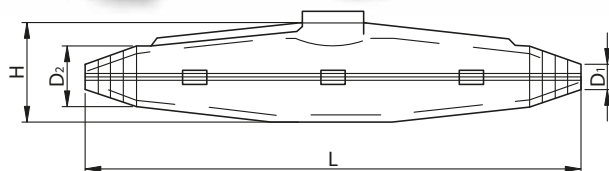
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238



Ravni spojni kompleti sa smolom ispune






TRACON	 mm ²	L (mm)	H (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
KET-1,5-10	4 × 1.5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81



Sadržaj kompleta:

- Dvodielno (PET) plastično kućište;
- Dvokomponentna smola ispune sa rastavnim plastičnim elementom u aluminijumskoj kesi od petoslojnog laminata;
- PVC traka; brusno platno; PE rukavice;
- Dielektrična maramica za brisanje; uputstvo za upotrebu.

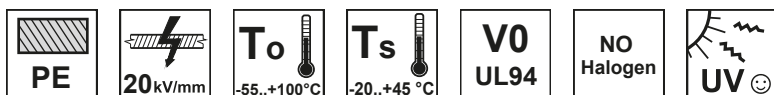
Smernice izbora po broju i preseku žila spajanja:



TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
 3× (mm ²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
 4× (mm ²)	4 × 1.5 4 × 2.5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
 5× (mm ²)	5 × 1.5 5 × 2.5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–



RELEVANT STANDARD
EN 50393

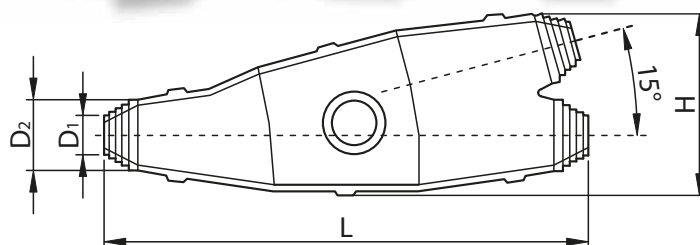
„Y” spojni kompleti sa smolom ispune



TRACON			D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm ²)	(mm ²)				
KYT-2,5	4 × 1.5 – 2.5	4 × 1.5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

Sadržaj kompleta:






- Dvodelno (PET) plastično kućište;
- Rastavna ploča za spojnice;
- Dvokomponentna smola ispune sa rastavnim plastičnim elementom u aluminijumskoj kesi od petoslojnog laminata;
- PVC traka; brusno platno; PE rukavice;
- Dielektrična maramica za brisanje; uputstvo za upotrebu.



RELEVANT STANDARD
EN 50393



Dvokomponentna izlivna smola

TRACON				To		
	ml	g	t	°C	mg	kV
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

Smola sačuva svoj kvalitet bez promešanja 48 meseci računajući od proizvodnje na temperaturi lagerovanja između 15 i 35 °C.

Nakon odstranjivanja razdelne trake na kesi, dve komponente smole se kombinuju i formiraju materijal koji se lako izliva, ali nakon nekoliko minuta se stvori čvrst materijal, koji obezbeđuje električnu i vodenu izolaciju bilo koje električne veze do nominalnog nivoa napona 1 kV. Boja smole: crna.



Vijčane spojnice za račvanje vodova

Porodica proizvoda spojnice tipa YCSK, su specijalno projektovani, za izvođenje račvanja vodova. U sečenu osovinu sa navojem, nakon skidanja matice se lako uvlači vod bez presecanja, iznad glavnog voda se može uvući najmanje još jedan vod, istog preseka ili nekoliko sporednih vodova, u zavisnosti od raspoloživog mesta.



A/13

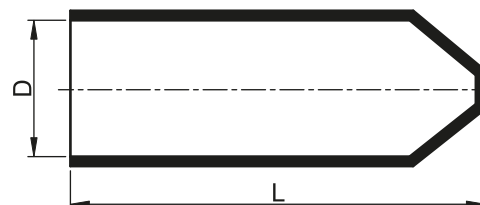
Završne kape



TRACON	4× (mm ²)	3× (mm ²)	1× (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 1×150 – 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 – 4×300	20-35 kV: 3×185 – 3×300	20-35 kV: 1×185 – 1×300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3×185 – 3×300	120-132 kV: 1×185 – 1×300	100	50	160	135



D_{max} – unutrašnji prečnik pre zgrčenja
 D_{min} – unutrašnji prečnik posle slobodnog zgrčenja
 L – puna dužina pre zgrčenja
 L* – puna dužina posle slobodnog zgrčenja



Servisni kompleti sa cipzarom



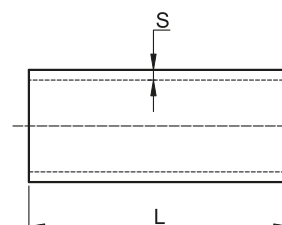
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – debljina zida pre zgrčavanja
 S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja



RELEVANT STANDARD
EN 60684



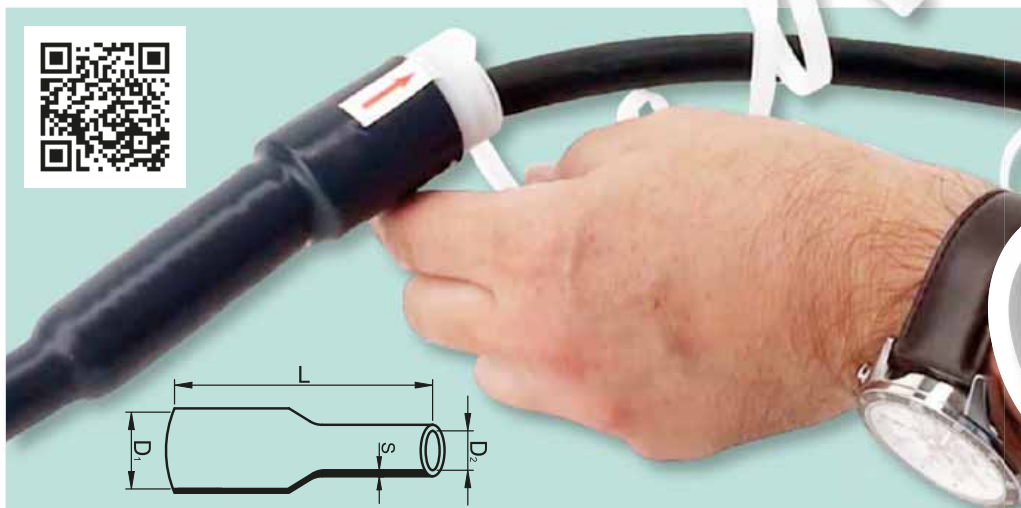
Hladnozgrčna cev



Objašnjenje
piktograma **D/O**

TRACON	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	L (mm)
HZS28-100	28	10	2,5	100
HZS36-100	36	17	2,5	100
HZS54-100	54	27	2,5	100
HZS92-100	92	32	3,0	100
HZS105-100	105	36	3,0	100
HZS28-200	28	10	2,5	200
HZS36-200	36	17	2,5	200
HZS54-200	54	27	2,5	200
HZS92-200	92	32	3,0	200
HZS105-200	105	36	3,0	200
HZS28-400	28	10	2,5	400
HZS36-400	36	17	2,5	400
HZS54-400	54	27	2,5	400
HZS92-400	92	32	3,0	400
HZS105-400	105	36	3,0	400

Izolacione cevi za hladno zgrčenje na bazi silikona za izolaciju električnih priključaka. Zahvaljujući tehnologiji, obezbeđuje fleksibilno zatvaranje veza, nisu potrebni posebni alati ili plamen da bi se zgrčilo. Odmotavanjem spirale cev se skuplja na pripremljenom kablju i takođe pruža izvrsnu vodonepropusnost zbog svoje stalne sile stezanja.

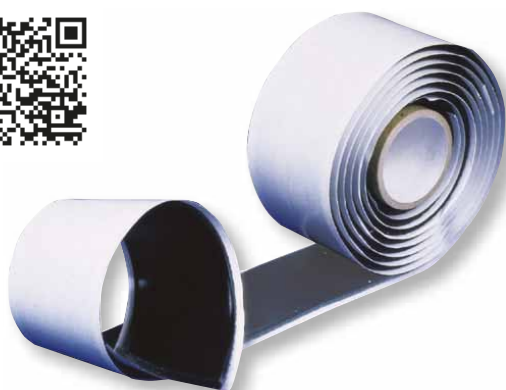


Trakasta bakarna čarapa tipa ZSSZR5


Pogodne su za obnovu ekranizacije kablovskih završetaka i spojeva u električnom smislu. Podjednako se mogu primenjivati kod nisko- i srednjenaponskih kompozicija.

Dimenzije: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Istezanje	min. 70%	ASTM D412
Prekidna čvrstoća	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Prostorna otpornost	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Zaptivna traka ZSSZOH1,5


Pripada nisko- i srednjenaponskim kompletima završetaka i spojeva.

Služi za povišenu zaštitu od vlage.

Dimenzije: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Boja: crna

Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Istezanje	min. 1000%	ASTM D412
Prekidna čvrstoća	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Prostorna otpornost	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Probijna čvrstoća	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Traka – masa ispune ZSSZVM-1


Pripada srednjenaponskim kompletima završetaka i spojeva. Prilikom spajanja ili završavanja pojedinih slojeva se koristi kao masa ispune i za razdvajanje potencijala.

Dimenzije: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Boja: crvena.

Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Gustina (specif. masa)	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Probijna čvrstoća	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Prostorna otpornost	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Opruga uzemljenja


Služi za prišvrćivanje bakarnih čarapa obnove regulacije potencijala nisko- i srednjenaponskih završetaka i spojeva za trakastu ekranizaciju.

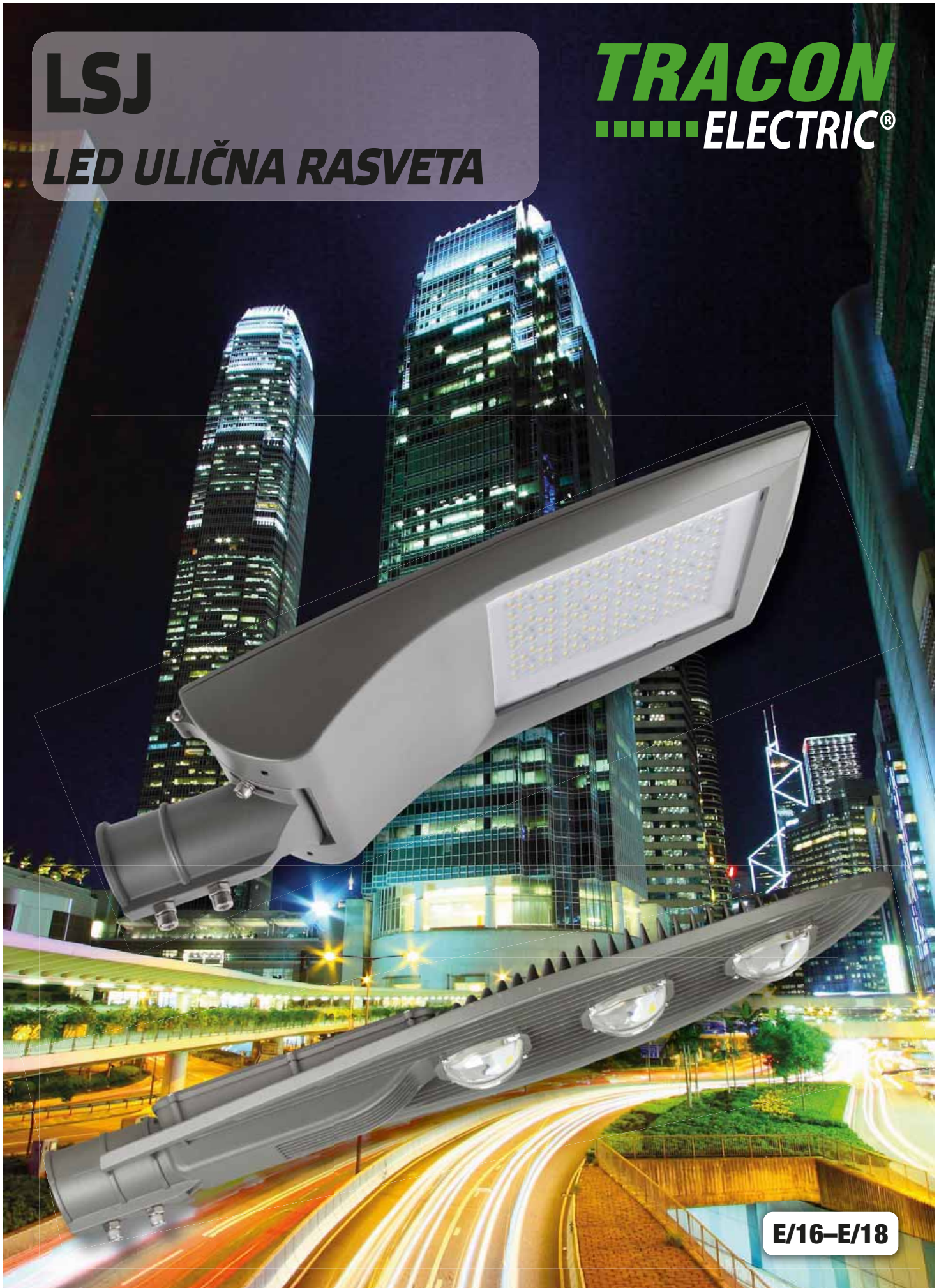
TRACON	D _{min} (mm)	D _{max} (mm)	Debljina (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

D_{min}: najmanji prečnik bezbednog zatezanja

LSJ

LED ULIČNA RASVETA

TRACON
.....**ELECTRIC®**



E/16-E/18



PAŽNJA!

Izašao je naš poseban katalog za Rasvetnu tehniku!

- 110 porodica proizvoda
- 800 proizvoda
- Referencije
- Novosti u LED rasveti
- QR kod kod svakog proizvoda
- Laboratorija za osvetljenje
- Izrada plana osvetljenja
- Ulbriht-kugla

Obratite se našim preprodavcima i u specijalizovanim prodavnicama!





































TRACON
ELECTRIC

**RASVETNA
TEHNIKA**
2021

Piktogrami zaglavlja tabela

 Ekvivalentna zamena trad. sijalica	 Ekvivalentna zamena za komp. svetleću cev	 Ekvivalentna zamena za m. h. sijalice	 Ekvivalentna zamena za hal. sijalicu
 Ekvivalentna zamena svetlećih cevi	 Dimenzije isecanja (mm)	 Dimenzije (L x W x H)	 Visina i prečnik stuba (mm)
 Tip grla	 Vreme punjenja	 Jačina zvuka	IP.. Stepen zaštite
 Snaga akumulatora (Ah)	 Napon akumulatora (V)	 Tip Akumulatora	η% Stepen iskorišćenja
 Broj nosećih brava senila (kom)	 Ugao radijacije	 Ugao detekcije	 Boja
In Nazivna struja (A)	Un Nazivni napon (V)	 Svetiljka sa vertikalnim zakretanjem	 Sa bočnim zaštitnim kontaktom
 Svetlosni tok (lumen)	 Tc [K] Temperatura boja (Kelvin)	 Nazivna snaga	 Klasa energetske efikasnosti
 Sa prekidačem	 Vreme premošćavanja (h)	 lux Osvetljenost (lux)	 broj LED-ova (kom)
 Ipr Primarna struja	 Isec Maksimalna sekundarna struja	 Usec Sekundarni napon	Pmax Maksimalna opteretljivost

Piktogrami tehničkih podataka

 Svetiljka namenjena za unutrašnju rasvetu	 Svetiljka za unutrašnju i vanjsku rasvetu	 Svetiljka namenjena za spolnu rasvetu	 Nazivna frekvencija
 Svetiljka za montažu o plafon	 Svetiljka za montažu na bočni zid	 Svetiljka za montažu na bočni zid i o plafon	 Svetiljka za ugradnju u veštački plafon
 Ne može se koristiti regulator jačine svetlosti	 Može se koristiti regulator jačine svetlosti	 Vek trajanja 50.000	 Broj uklopa >30.000
 Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka III klase zaštite od opasnog napona dodira	 Daljinski upravljač
 Maksimalni poprečni presek provodnika 2 x 1,5	 Dozvoljeni poprečni presek voda 3 x 1,5mm² 30 cm	 Bez zamene sijalica	 Indeks reprodukcije svetlosti ≥80 Ra
90-265 V AC Nazivni napon (V)	IP 65 Stepen zaštite	 Izdržljivost na udarce IK08	 Prečnik najvećeg primenljivog izvora svetlosti 60 mm
 Sigurnosni transformator	PFC Aktivna regulacija faktora snage	 Sa elektronskom predspojenom spravom EVG	 Sa magnetskom predspojenom spravom VVG
 Može se seći	 Regulacije jačine u 3 koraka 12-50-100 %	 Blistanje UGR <19	 Vreme trajanja zagrevanja T_{up} < 1s
 Solarni panel	 Temperatura sredine Ta -5..+40 °C	 Vremenska oblast podešavanja 10s-12min	 Ugao emisije 250°
3-2.000 lux Osvetljenost (lux)	 Senzor	 Ugao detekcije 180°	 Brzina kretanja 0,6...1,5m/s



LED rasveta za hale za spojniju upotrebu, LHBP serija **13**



LED rasveta za hale sa integrisanim napajanjem **14**



LED svetiljka za hale, sa regul. jačine svetlosti **15**



Industrijska LED svetiljka za nizanje **15**



LED ulična rasveta, ravno staklo **16**



LED ulična rasveta, serija LSJR **17**



Ulične LED svetiljke, serija LSJK **18**



Dopune **18**



LED solarna ulična svetiljka sa senzorom kretanja **19**



LED reflektori, serija RSMDB **20**



LED reflektori, serija R-SMDP **21**



LED reflektor, simetričan, serija RHIS **22**



LED reflektori, RSMDL serija **23**



Mobilni montažerski LED reflektori **26**



Prenosni LED reflektor - profi **27**



LED reflektor sa fotonaponskom baterijom i senzorom kretanja **28**



LED solarna zidna svetiljka sa senzorom kretanja **29**



LED svetiljka za bicikle **30**



Noćnog svetla **30**



LED Lampe za čelo **31**



Signalna svetiljka za upozorenje **31**



LED ručne svetiljke **32**



LED ručne svetiljke **33**



Duboke LED radijacione svetiljke, okrugle za ugradnju **34**



Duboke LED radijacione svetiljke, kvadratne **34**



Invertorski dopunski modul za LED panele koji ima funkciju panik svetiljke **35**



Okrugle, ugradne LED kružne svetiljke sa povećanom zaštitom **35**



Okrugli LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom **36**



Kvadratni LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom **36**



Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, okrugla **37**



Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, kvadratnog oblika **37**



Kompaktni LED dubokog zračenja za ugradnju **38**



LED svetiljka dubokog zračenja, sa varijabilnom temperaturom svetlosti **38**



Armature lampe tipa TLC i njihov pribor **39**

...i još naredne
2 stranice



LED svetiljka dubokog zračenja, okretna **40**



LED paneli, serije LPM **41**



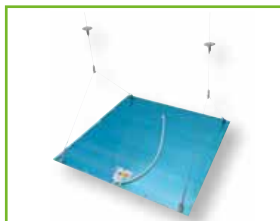
LED paneli, serija LPH **42**



Napajanje za LPM i LPH 40W panele **42**



Okvir za montažu za LED panele **43**



Oprema za viseću montažu LED panela **43**



Pokretač sa regulacijom svetlosti **43**



Kukice za montažu ugradnih LED panela **43**



Okrugla LED zidna svetiljka, LED-DLF serija **44**



LED zidna svetiljka kvadratnog oblika, LED-DLNF serija **44**



Okrugla LED svetiljka na zid, serija LED-DLF sa SAMSUNG čipom **45**



Kvadratna LED svetiljka na zid, serija LED-DLNF sa SAMSUNG čipom **45**



LED svetiljke sa montažom na zid, MFDS serija **46**



Zidna okrugla LED svetiljka, serija "MFU" **46**



LED svetiljke sa regulacijom svetlosti **47**



LED svetiljka sa regulacijom jačine svetlosti, za kačenje **47**



Zidna okrugla LED svetiljka sa reg. temperature boje **48**



LUFO LED plafonjerka **48**



Zidna svetiljka, zakrivljeni oblik **49**



LED zidna svetiljka, MF serija (sa efektom zvezdano nebo) **50**



LED zidna svetiljka, MFS serija (sa efektom zvezdano nebo) **50**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija SKY **51**



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija MFR sa daljinskim upravljačem **51**



Zaštićena LED svetiljka na zid **52**



Zidna svetiljka LED, serija EVA **53**



Zidna svetiljka LED, serija LFEK **54**



Zidne svetiljke od plastike sa senzorom kretanja **54**



Zidne i plafonske svetiljke sa staklenom burom (UFO svetiljke) **55**



Zidna zaštićena svetiljka sa ručnim otvaranjem („brodska lampa“) **55**



Zaštićena LED brodska lampa sa plast. kućištem, ovalni oblik **56**



LED brodske svetiljke **56**



Zaštićene industrijske LED svetiljke **57**



Zaštićene industrijske LED svetiljke **58**



Zaštićena industrijska LED svetiljka **59**



LED svetiljka sa zaštitom za svetleće cevi **60**



Inverterski dopunski modul 60



Svetiljke sa fluorescentnim cevima u sigurnosnoj izvedbi 61



Elektronske predspojene sprave za svetiljke sa cevima tipa T8 61



LED svetiljke za protivpaničnu rasvetu 62



Panik LED svetiljka sa zamenom sočiva 62



Svetiljke protivpanične rasvete 63



Dopune 63



Zaštićene LED svetiljke za nameštaj, TLFLED serija 64



LED svetiljke za nameštaj, TLLED serija 64



LED svetiljke za nameštaj, sa plastičnim kućištem 65



LED svetiljka za ogledalo 66



Otvorena svetiljka za svetleće cevi T8 LED 67



Montažerska lampa 67



LED Stolne svetiljke 68



LED ugradne svetiljke za stepenište, LVS serija 70



LED svetiljke sa ugradnjom u zemlju 70



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GARC serija 71



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GLOO serija 71



Spoljašnje svetiljke 72



Sklopke sumraka 74



Senzor prisustva, serija PRS 75



Specijalni senzori pokreta 75



Radarski (mikrotalasni) senzori pokreta 76



Unutrašnji infracrveni detektori pokreta 77



Zaštićeni infracrveni detektori pokreta 78



Zaštićeni ELG LED drajveri u metalnom kućištu 80



Utična napojna jedinica 81



Napojna jedinica sa montažom na DIN šinu 81



LED drajver u metalnom kućištu 82



Zaštićeni LED drajveri u plastičnom kućištu 83



Scharfer LED drajveri 83



Moduli za regulaciju jačine svetlosti za ugradnju u montažnu kutiju 84



Bežični komandni moduli za strujne krugove rasvete 84



Regulacioni moduli jačine svetla sa montažom na šine DIN 85



Kompenzator 85

Reference

Predstavljamo Vam naše reference, koje su naši partneri ostvarili upotrebom Tracon proizvoda.

Dom kulture Flesch Károly - Mošonmađarovar, Mađarska
 Ulična rasveta - Mošonmađarovar, Mađarska
 Hangar - Gyúró, Mađarska
 Centar za podizanje svesti i ponovnu upotrebu - Budimpešta, Mađarska
 Obdanište "Lakihegyi Akácliget" - Sigetsentmiklőš, Mađarska
 Dom kulture - Kišvarda, Mađarska
 Raben Trans European - Dunaharasti, Mađarska
 BHG studio plesa - Budimpešta, Mađarska
 Glavni trg, put za bicikle - Kapolnašnjek, Mađarska
 Restoran „Deram” (Gemeškut) - Suroko, Mađarska
 „Gallicoop”, Put industrijske zone, 531/1 – Sarvaš, Mađarska
 „Pionir” - Sarvaš, Mađarska
 Javna rasveta Halasi - Arak, Mađarska
 Hala perja (Tollaščarnok) – Sekešfehervar, Mađarska
 Dr Papp Laslo Sportska Hala - Senteš, Mađarska

ML Produktion s.r.o., Knill Grupe - Myjava, Slovačka
 Akademija nauke Slovačke - Pozsony, Slovačka
 Stambena zgrada Nova Terasa - Košice, Slovačka
 Centar za podelu jalove snage - Nižný Hrušov, Slovačka
 Magneti Marelli - Košice, Slovačka
 Trgovinski i Korisnički Centar – Šurany, Slovačka
 Gukom Doo - Guta, Slovačka
 Hotel – Tatranská Lesná, Slovačka
 Radio i Televizija Slovačke – Bratislava, Slovačka
 Tehnička Škola Ivanski put - Bratislava, Slovačka
 Slovarm Spa - Myjava, Slovačka
 Thermoplastik – Poriadie, Slovačka
 Slovačke Državne Železnice – Poprád, Slovačka
 Hala Vertiv – Novo Mesto na Vahu, Slovačka

Mehanička radionica - Pivka, Slovenija
 Poslovne i kancelarijske prostorije - Ormož, Slovenija
 Osvetljavanje magacina – Ormož, Slovenija
 Sportski Klub Streljaštva COAL - Petišovci, Slovenija
 Osvetljavanje hale – Ravne Na Koroškem, Slovenija
 Hala za proizvodnju, Kancelarija, Magacin – Sežana, Slovenija
 Prodavnica tehničke robe – Sežana, Slovenija
 Vitolina Homes – Prevalje, Slovenija



Restoran Prestige - Lazarevac, Srbija
 Fabrika mleka Somboled - Sombor, Srbija

Sala za rvanje - Odorheiu Secuiesc, Rumunija
 AEM - Temišvar, Rumunija
 Alusystem - Temišvar, Rumunija
 Surub trade hala - Târgu Mureş, Rumunija

Sportski centar, teniški teren, fudbalski teren sa veštačkom travom, i teren za squash - Čavle, Hrvatska
 Apartmani ostrvo BRAČ - Sutivan, Hrvatska
 Molo Longo - luka putničkog trajekta - Rijeka, Hrvatska
 Ulična rasveta - Bjelovar, Hrvatska
 Javna rasveta - Vinkovci, Hrvatska
 Gradsko kupalište - Đakovo, Hrvatska
 Javna rasveta - Buzet, Hrvatska
 Cib Commerce - Buzet, Hrvatska
 Cimos - Buzet, Hrvatska
 Color Emalj D.O.O. - Požega, Hrvatska
 Osvetljenje sportskog terena - Donja Rača, Hrvatska
 Climolux Hala - Vrbovec, Hrvatska
 Hotel Jupiter - Split, Hrvatska
 Javna rasveta - Lupoglav, Hrvatska
 Marinexpert - Dugopolje, Hrvatska
 Pekara Babić - Split, Hrvatska
 Škola - Pula, Hrvatska
 Zabavište - Rudine, Hrvatska
 Autopraona Autoline - Split, Hrvatska
 Tehnofilter Hala - Beli Manastir, Hrvatska
 Vinkoprom - Vinkovci, Hrvatska
 Javna rasveta - Vinkovci, Hrvatska
 NK VARTEKS fudbalski teren - Varaždin-Hraščica, Hrvatska

Štamparija - Bielsko-Biała, Poljska
 Pilana Tartak FENIKS - Miasteczko Śląskie, Poljska
 Silezijsko baštovanska i pčelarska zadruga - Ruda Śląska, Poljska
 Centrala za obradu otpada - Katowice, Poljska
 Staklara Spoljašnja rasveta - Poljska
 Aquard Sp. Z O.O Spoljašnja rasveta - Varšava, Poljska



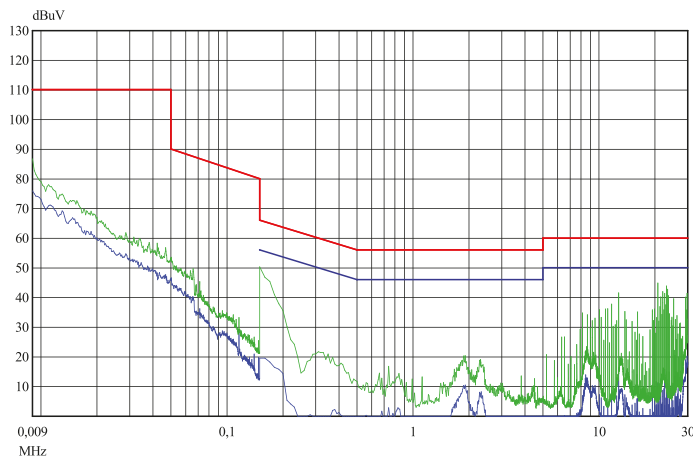
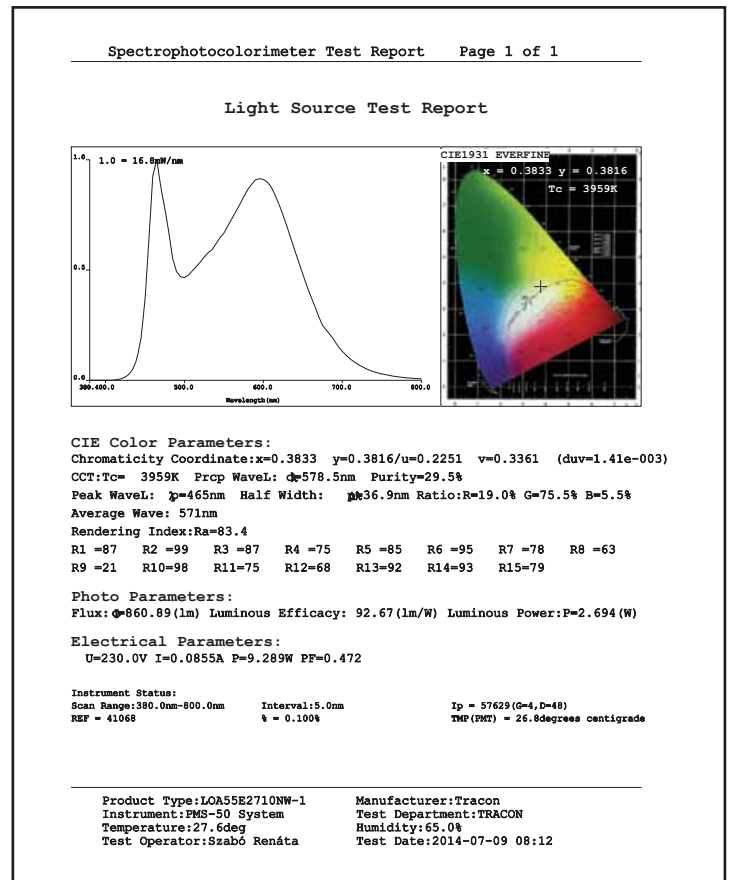
Laboratorija za rasvetnu tehniku

Laboratorija rasvetne tehnike Tracon Budapest Kft, u potpunosti je u stanju da kontroliše kvalitet rasvetnih tela, koje preduzeće nudi. Laboratorija je osnovana 2008. godine, i neprekidno ispituje tehničke parametre uzoraka izvora svetlosti pre puštanja istih u prodaju.

Ulbricht-kugla:

Pomoću ove kugle se vrši analiza Foto-spektra rasvetnog tela, stoga možemo dobiti rezultate, kao što su:

- Svetlosni tok (lumen)
- Temperatura svetlosti (Kelvin)
- Step en iskorišćenja (lumen/Watt)
- Jačina svetlosti i snaga svetiljke
- Index boje
- Radna temperatura svetiljke



Od maja 2021. stupa na snagu nova uredba o energetskom označavanju (2019/2015/EU) na izvorima svetlosti. Prema novoj uredbi za sve izvore svetlosti mora se dati vrednosti treperenja (PstLM) i stroboskopskog efekta (SvM). Pomoću novog mernog instrumenta u našoj laboratoriji za osvetljenje pod nazivom "Labflicker" zajedno sa računarskim programom, za naše izvore svetlosti možemo da dobijemo ove važne parametre sa potpunim izveštajem o merenjima.

EMC ispitni uređaj:

Prilikom ispitivanja EMC karakteristike se utvrđuje stepen stvaranja elektromagnetne smetnje uređaja. Ispitivanjem po EN-55015 standardu, možemo filtrirati visokofrekventne smetnje koje eventualno stvara svetiljka, koje utiču na električnu mrežu, i prouzrokuju smetnje kod ostalih uređaja (radio, TV) . Instrument ispituje spektar od 0,09-30MHz.

Aparat za ispitivanje veka trajanja:

Sastoji se od 30 postolja, sa priključenim instrumentima, koji u neodređenim razmacima uključuju, i isključuju svetiljke, i na taj način ne samo što ispituju vek trajanja, nego vrše i analize primanja struje istih. Na taj način se vrše ispitivanja vezano za parametre veka trajanja koja su propisana standardom.



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

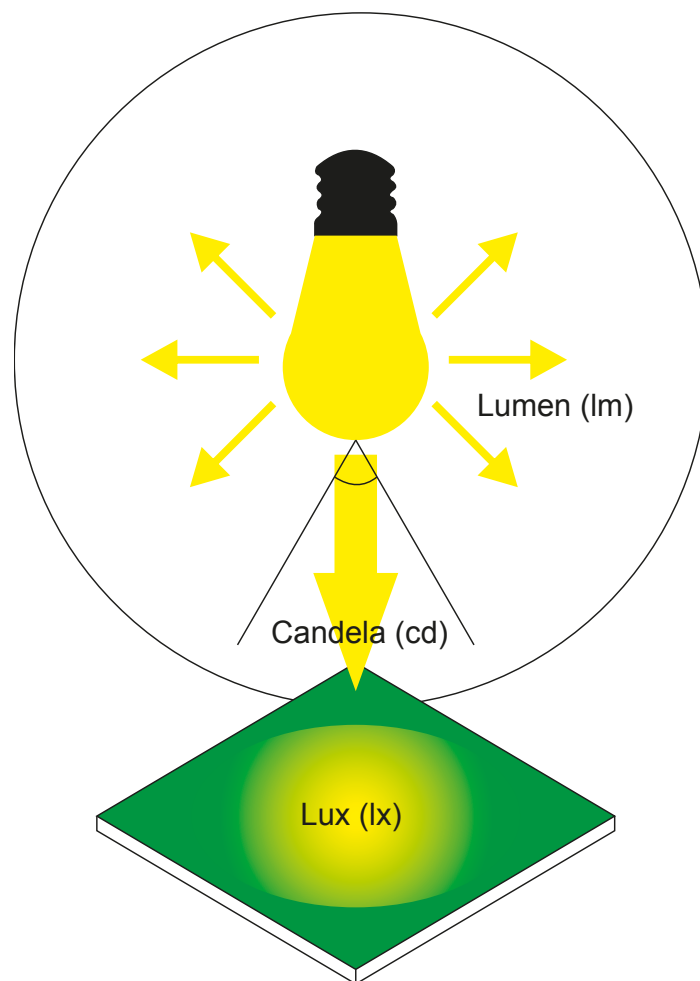
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Osnovni pojmovi rasvetne tehnike

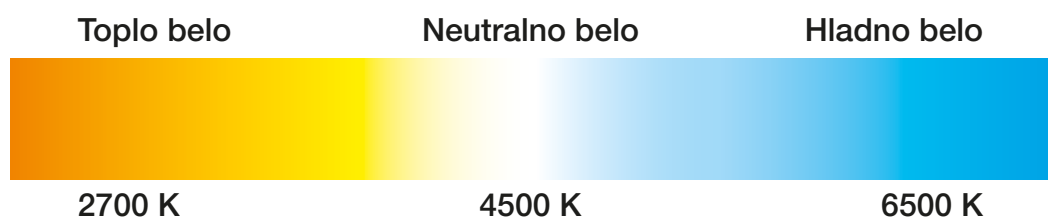
Svetlosni tok je osećaj svetla vidljivog zračenja, koje okružuje prostor u koji je svetiljka postavljena. Njegova merna jedinica je Lumen (lm), i ova jedinica mere daje najbolji uporedni rezultat između dva izvora svetlosti neusmerenog zračenja (> 120").

Između dva izvora svetlosti usmerenog zračenja, najbolji uporedni rezultat daje količina svetlosti pod datim uglom osvetljenog prostora. Merna jedinica za to je Candela (cd). Na žalost propisi predviđaju samo označenje svetlosnog toka svetiljki, stoga ne možemo dobiti realan podatak za upoređenje u slučaju svetiljki sa uskim uglom zračenja.

Osvetljenje površine se određuje prema gustini svetlosnog toka koji stiže na površinu, merna jedinica za ovu pojavu je Lux (lx). Propisi za osvetljenost određenih površina su definisani standardima rasvetne tehnike.



Indeks refleksije boje (Ra) je broj, koji pokazuje koliko realno vidimo boju osvetljenog predmeta u odnosu na prirodnu sunčanu svetlost. Ako uzmemo da je sunčeva svetlost 100, onda je kućno osvetljenje prema propisima mora biti minimalno 80, a za spoljašnju i industrijsku vrednost je propisan index od 70.



Temperatura veštačkog svetla je određena u Kelvinima (K), koji je merodavan za osećaj osvetljenja.

Ukoliko je ovaj broj veći, svetlost je hladnija, a ukoliko je manji, onda je toplija. Sunčeva svetlost je 5500 K, koje prilikom izlaska i zalaska sunca spada na 4800 K. Obično se vrednosti između 2700-3500 K nazivamo toplim svetlom, od 3500-5000 K neutralnim svetlom, a od 5000-6000 K hladnim svetlom. Na severnim geografskim prostorima se češće koristi toplo svetlo, a južnije je popularnije neutralno, ili hladno svetlo.



Učitajte šifru!

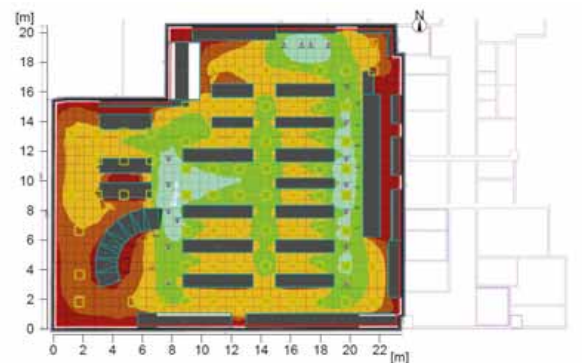
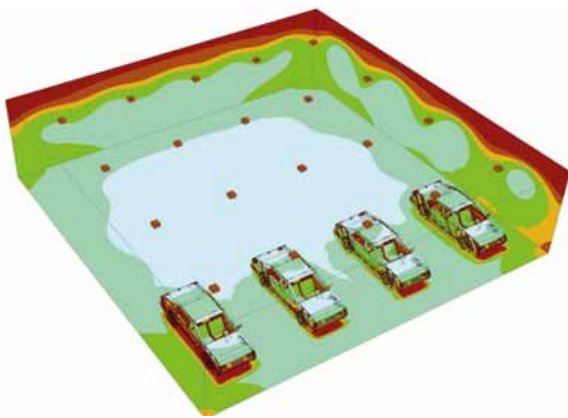
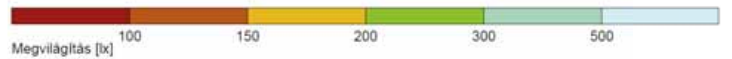
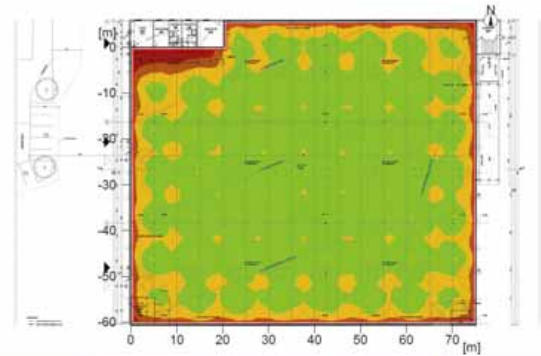
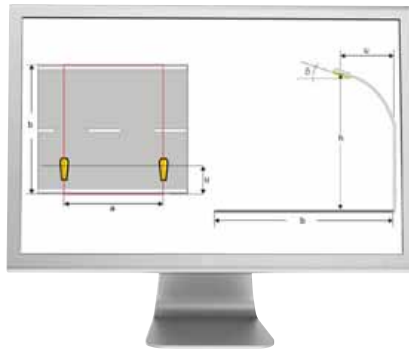
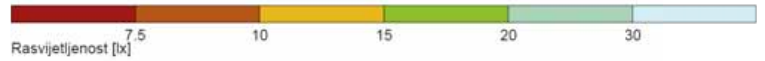
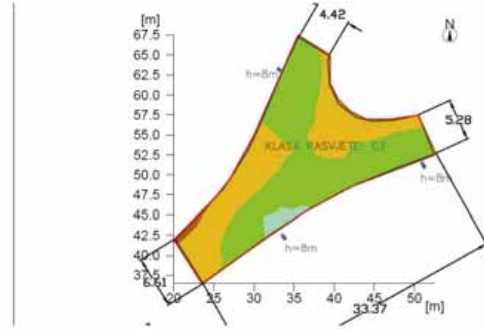
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Projektovanje rasvete pomoću programa Relux

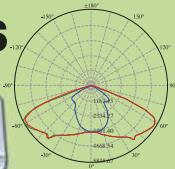
Planiranje rasvete našim partnerima omogućujemo pomoću projektovanja rasvete, da bismo olakšali odabir Tracon rasvetnih tela krajnjim potrošačima. Nakon konsultacije oko podataka, dajemo savet vezano za broj, tip i način postavljanja rasvetnih tela, ili nudimo odgovarajuću alternativu. Projektovanje može da obuhvata industrijske hale, kancelarije, fitnes sale, sportske terene, parkinge, skladišta, kao i kompletnu javnu rasvetu.

O našim ostvarenim projektima možete više saznati pod menijem "projekti"!



U cilju olakšanja projektovanja rasvete za naše profesionalne LED svetiljke se mogu skidati fotometrijski fajlovi formata IES sa naše veb stranice, koji se mogu lako importovati u programe za projektovanje uopšteno primenjene (Relux, Dialux).

.ies






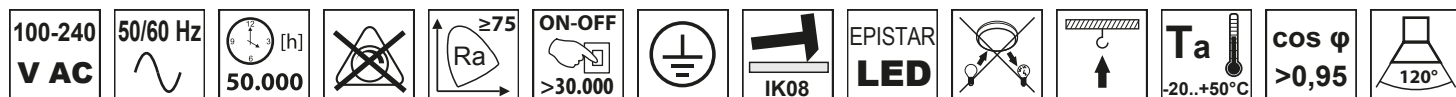
Razvoj LED tehnologije današnjice je postigao taj nivo, da ranije rasprostranjena metalhalogena rasveta se može zameniti na ekonomičniju rasvetu boljeg stepena iskorišćenja, sa lakom regulacijom. Ušteda se lako izračunava i dug garantni vek obezbeđuje povratak povećanih troškova investicije. LED svetiljke preporučene za zamenu metalhalogenih svetiljki obezbeđuju identično osvetljenje radne površine.






LED ulične svetiljke preporučujemo sa temperaturom boja 4.500 K, koja verzija se najviše prodaje na svetu, a proizvode koji odstupaju od te temperature boja, isporučujemo po povišenoj ceni. Po potrebi, svetiljke možemo isporučivati u buduće sa inteligentnim regulacionim pokretačima.

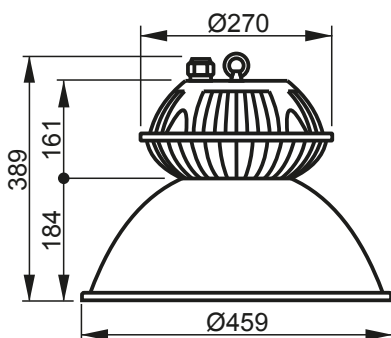
LED uličnim svetiljkama se može ostvariti dalja ušteda električne energije primenom regulatora jačine svetlosti i isključenjem nepotrebno uključenih svetiljki ili njihovom komandom putem senzora kretanja.

U našoj webshopu možete naći za svaku LED svetiljku pojedinačno detaljni opis podataka, koji sadrži fotometrijske karakteristike, crteže sa dimenzijama, itd. 

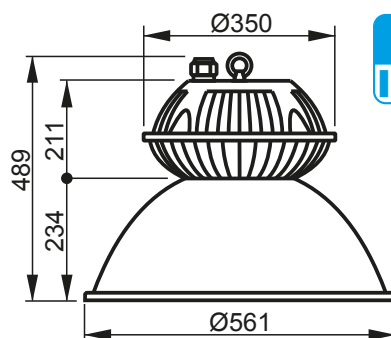
LED rasveta za hale za spoljašnju upotrebu, LHBP serija



TRACON	 [W]	 LED	 [lm]	 Tc [K]	
LHBP100W	100 W	250 W	9.000 lm	4.500 K	A
LHBP160W	160 W	400 W	14.400 lm	4.500 K	A
LHBP200W	200 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	A



LHBP100W



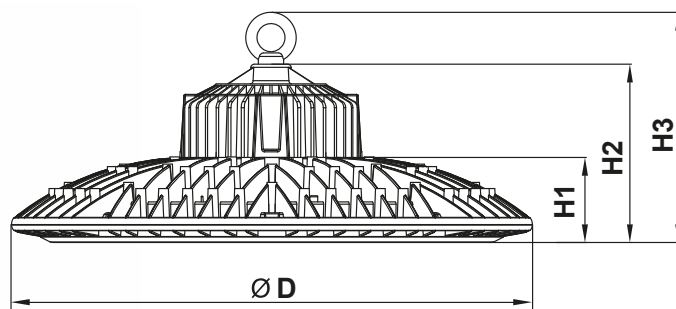
LHBP160W, LHBP200W



LED rasveta za hale za spoljašnju upotrebu, LHBU serija

90-265 V AC	50/60 Hz	[h] 50.000		≥ 75	ON-OFF >30.000		EPISTAR LED			Ta -20..+50°C	cos φ $>0,95$	120°
-----------------------	----------	---------------	--	-----------	---------------------	--	-----------------------	--	--	-------------------------	-------------------------	------

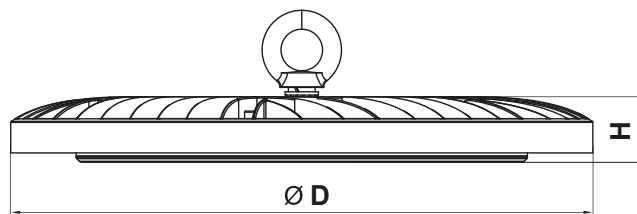
TRACON		LED	[lm]	Tc [K]	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	
LHBU60W	60 W	150 W	7.200 lm	4.500 K	256	48	92	110	A+
LHBU80W	80 W	200 W	9.700 lm	4.500 K	256	48	92	110	A+
LHBU100W	100 W	250 W	13.000 lm	4.500 K	320	66	132.5	170.5	A+
LHBU150W	150 W	400 W	19.500 lm	4.500 K	429	70	139	177	A
LHBU200W	200 W	500 W	26.000 lm	4.500 K	429	70	139	177	A



LED rasveta za hale sa integrisanim napajanjem

220-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000		ON-OFF >30.000				Ta -20..+50°C	cos φ $>0,95$	≥ 75	IP 65	
------------------------	----------	---------------	--	---------------------	--	--	--	-------------------------	-------------------------	-----------	------------------------	--

TRACON		LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × H (mm)	
LHBE100W	100 W	250 W	8.000 lm	4.500 K	120°	280 × 90	A
LHBE150W	150 W	400 W	12.000 lm	4.500 K	120°	340 × 95	A
LHBE200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	120°	400 × 105	A

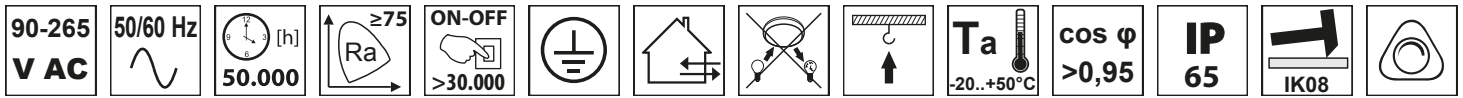


Učitajte šifru!

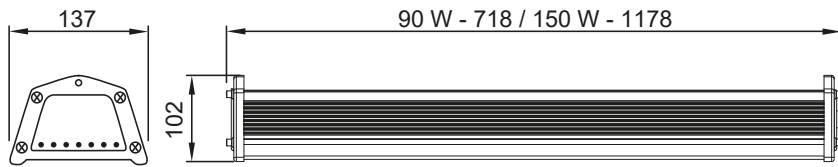
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

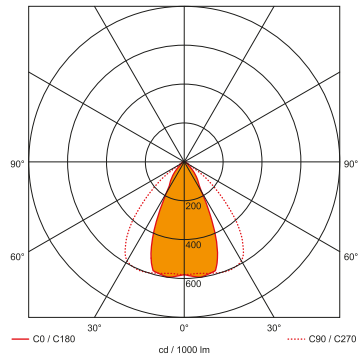
LED svetiljka za hale, sa regul. jačine svetlosti



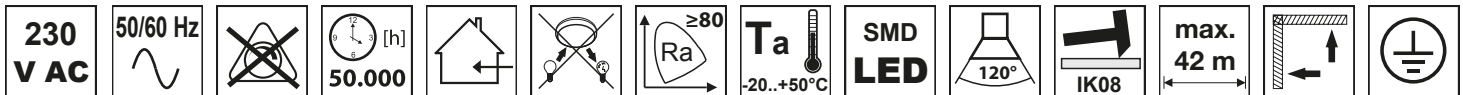
TRACON							
LHBH90W	90 W	250 W	12.150 lm	130/40°	4.000 K	1 – 10 V	A+
LHBH150W	150 W	400 W	20.250 lm	130/40°	4.000 K	1 – 10 V	A+



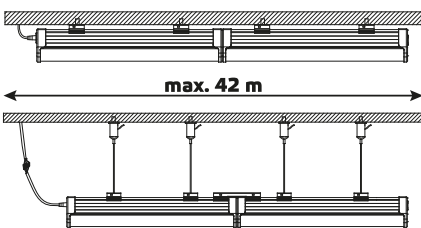
Fotometrijska krivulja LHBH



Industrijska LED svetiljka za nizanje



TRACON						L x W x H (mm)	
ML0620NW	20 W	2 x 18 W	2.600 lm	4.000 K	144 x SMD2835	600 x 73 x 55	A+
ML1240NW	40 W	2 x 36 W	5.200 lm	4.000 K	288 x SMD2835	1200 x 73 x 55	A+
ML1560NW	60 W	2 x 58 W	7.800 lm	4.000 K	432 x SMD2835	1500 x 73 x 55	A+
MLC2	-	-	-	-	-	3 x 0.75 mm ² , 2 m	-



ML0620NW

ML1240NW

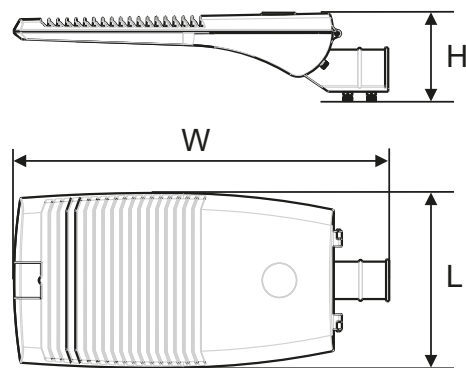
MLC2

LED ulična rasveta, ravno staklo



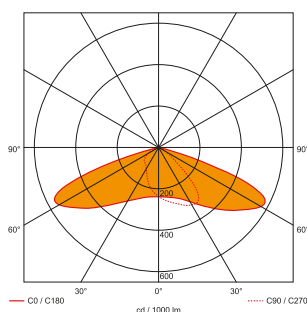
TRACON						D x H	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
LSJB30W	30 W	70 W	3.800 lm	4.500 K	∅ 50 mm x 6 m	550	260	160	A+	
LSJB50W	50 W	150 W	6.800 lm	4.500 K	∅ 50 mm x 6 m	550	260	160	A+	
LSJB60W	60 W	200 W	7.800 lm	4.500 K	∅ 50 mm x 8 m	550	260	160	A+	
LSJB80W	80 W	250 W	10.400 lm	4.500 K	∅ 60 mm x 8 m	665	310	170	A+	
LSJB100W	100 W	300 W	13.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm x 12 m	665	310	170	A+	
LSJB120W	120 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm x 12 m	665	310	170	A+	
LSJB150W	150 W	550 W	19.500 lm	4.500 K	∅ 60 mm x 12 m	740	360	195	A+	
LSJB180W	180 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm x 12 m	740	360	195	A+	
LSJB30WW	30 W	70 W	3.300 lm	2.700 K	∅ 50 mm x 6 m	550	260	160	A+	
LSJB50WW	50 W	150 W	5.500 lm	2.700 K	∅ 50 mm x 6 m	550	260	160	A+	
LSJB60WW	60 W	200 W	6.600 lm	2.700 K	∅ 50 mm x 8 m	550	260	160	A+	
LSJB80WW	80 W	250 W	8.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm x 8 m	665	310	170	A+	
LSJB100WW	100 W	300 W	11.000 lm	2.700 K	∅ 60 mm x 12 m	665	310	170	A+	
LSJB120WW	120 W	400 W	13.200 lm	2.700 K	∅ 60 mm x 12 m	665	310	170	A+	
LSJB150WW	150 W	550 W	16.500 lm	2.700 K	∅ 60 mm x 12 m	740	360	195	A+	
LSJB180WW	180 W	600 W	19.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm x 12 m	740	360	195	A+	

Za zaštitu od nastalog prenapona usled udara groma uličnih svetiljki TTL2+3-10 (F/11) Familija proizvoda je pogodna za priključivanje na mrežu sistema EON i ÉMÁSZ (EMAS)
Napomena! Za LSJB uličnu rasvetu ne može da se koriste LSJAA906050 i LSJAA906060 adapteri.

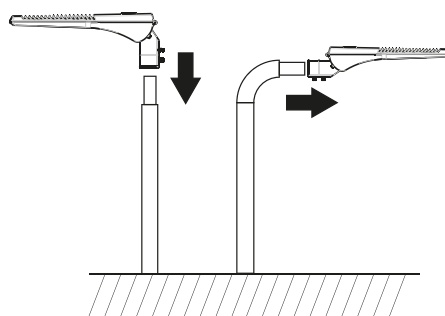


Tracon Budapest d.o.o. pored praćenja LED tehnologije obraća istaknutu pažnju i na povratne signale poslovnih partnera. Pomoću tih signala smo razvili novu familiju proizvoda LSJB, čiju poudanost garantuju dražveri Mean Well i LED čipovi CREE. Kućište, koje se otvara bez alata, montaža na glavu i konzole stuba pomoću grla sa podešavanjem ugla nagninjanja i stakleni osigurač kao zaštita od kratkog spoja podjednako pomaže rad izvođača. Odgovarajući kvalitet rasvete garantuju LED izvori bez sevanja i zaslepljivanja, a ULOR vrednost svetiljki je 0 shodno evropskim propisima. Ova zadnja činjenica je izuzetno važna u bitci protiv zagađivanja sredine svetlošću, jer ovako svetiljke ne emituju svetlost iznad svoje horizontalne ravni.

Fotometrijska krivulja LSJB



Varijacije ugradnje LSJB

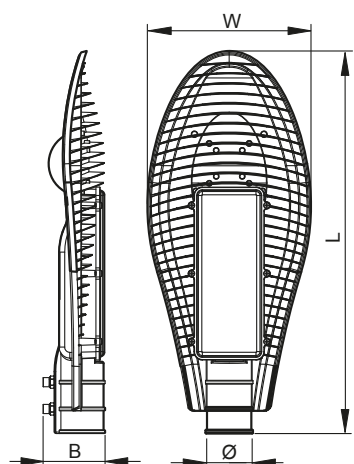


Ulične LED svetiljke, serija LSJA



TRACON			LED		Tc [K]		D × H	L (mm)	W (mm)	B (mm)	∅ (mm)	Ei
LSJA20W	1 × 20 W	50 W	2.000 lm	4.500 K	∅ 40 mm × 6 m	410	170	81	40	A+		
LSJA30W	1 × 30 W	70 W	3.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA50W	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA50WW	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA60W	1 × 60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA80W	1 × 80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	620	260	101	60	A+		
LSJA100W	2 × 50 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A		
LSJA120W	2 × 60 W	300 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A		
LSJA150W	3 × 50 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A		
LSJA180W	3 × 60 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A		
LSJA200W	4 × 50 W	550 W	20.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A		
LSJA240W	4 × 60 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A		

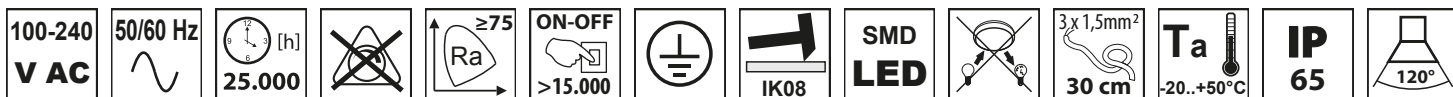
Za zaštitu od nastalog prenapona usled udara groma uličnih svetiljki TTLV2+3-10 (F/11)



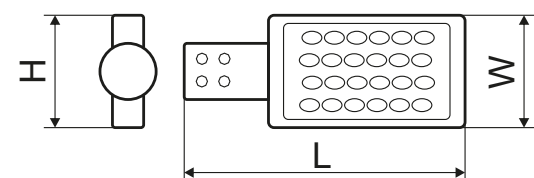
Familija proizvoda je pogodna za priključivanje na mrežu sistema EON i ÉMÁSZ (EMAS)



LED ulična rasveta, serija LSJR



TRACON			LED		Tc [K]		L × W × H (mm)	Ei
LSJR30W	30 W	50 W	2.400 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	495 × 215 × 70	A	
LSJR50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	495 × 215 × 70	A	
LSJR100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700 × 270 × 75	A	



Ulične LED svetiljke, serija LSJK

100-240 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	≥75 Ra	ON-OFF >30.000	SMD LED	3x1,5mm ² 30 cm	Ta -20..+50°C	IP 65	120°
------------------------	----------	------------	-----------	-------------------	-------------------	-------------------------------	------------------	--------------	------

TRACON	20 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	A+
---------------	------	------	----------	---------	----





20 W



36 W



2.000 lm



4.500 K



A+
















Dopune


TRACON	
---------------	---

LSJKAV	Podešljivi adapter za glavu ul. svet. tipa LSJK, na hor. cev, 50 mm
LSJKAF	Podešljivi adapter za glavu ul. svet. tipa LSJK, na vert. cev, 50 mm
LSJAA	Stubni adapter za ulične svetiljke tipa LSJA30/50/60, LSJB30/50/60 i LSJR, 50/63mm
LSJAA906050	Podešljivi adapter za glavu uličnih svetiljki, (0/90°) -10° - +20°, 50/60 mm
LSJAA906060	Podešljivi adapter za glavu uličnih svetiljki, (0/90°) -10° - +20°, 60/60 mm
LSJFK4060	Zidni nosač za ulične svetiljke, 40mm, 60° (LSJA20W)
LSJFK5060	Zidni nosač za ulične svetiljke, 60° (LSJA30W/50W/50WW/60W, LSJB30W/30WW/50W/50WW/60W/60WW és LSJR30W/50W)
LSJFK6060	Zidni nosač za ulične svetiljke, 60mm, 60° (LSJA80W-240W, LSJB80W-180W, LSJB80WW-180WW és LSJR100W)






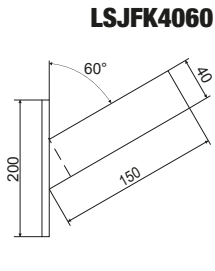





LSJKAF




LSJAA906050




LSJFK4060



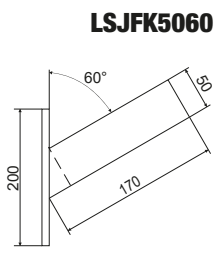
LSJFK...



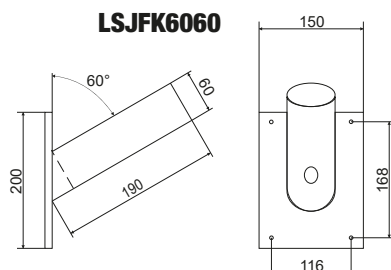
LSJKAV



LSJAA



LSJFK5060



LSJFK6060

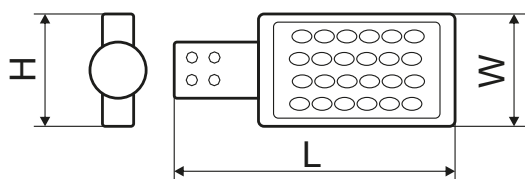
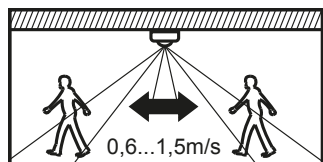
LSJAA: LSJAA svetiljke snage 30-60 W su izrađene za stubove dimenzije glave od 50 mm. Upotrebom opcionalno dostupnim LSJAA adapterom ove svetiljke se mogu montirati i na stubove sa dimenzijom glave od 63 mm.

Napomena! Za LSJB uličnu rasvetu ne može da se koriste LSJAA906050 i LSJAA906060 adapteri.

LED solarna ulična svetiljka sa senzorom kretanja



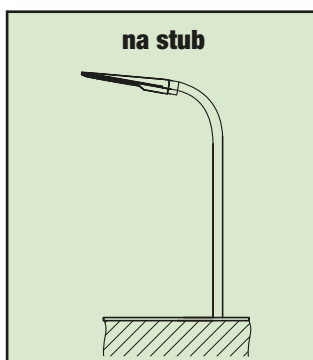
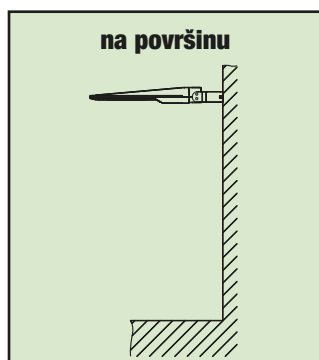
TRACON					P_{max}			L x W x H (mm)
LSLS15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	–	493 x 232 x 58
LSLS40W	40 W	4.800 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 x 290 x 74



LSLS15W



LSLS40W



Režim „A“ – Neprekidni rad



Pritisnite taster „ON/OFF“ 1x ili na daljinskom upravljaču, svetiljka se automatski uključuje i radi 4 sata neprekidno, pa prelazi u režim sa detekcijom kretanja.

Režim „B“ – Senzorski rad



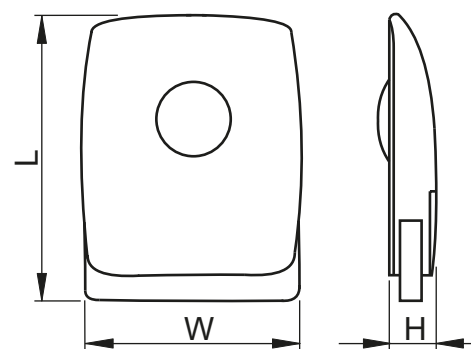
Pritisnite taster „ON/OFF“ 2x ili na daljinskom upravljaču, svetiljka će prilikom detekcije kretanja automatski prelaziti na 100%-nu jačinu svetlosti. Ukoliko senzor ne detektuje kretanje sledećih 20 sekundi, jačina svetlosti će opasti na 30%.



LED reflektori, serija RS MDB



TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)		
RS MDB10W	10 W	-	850 lm	4.500 K	198	160	45	120°	A
RS MDB20W	20 W	-	1.700 lm	4.500 K	198	160	45	120°	A
RS MDB30W	30 W	70 W	2.550 lm	4.500 K	320	220	61	120°	A
RS MDB50W	50 W	120 W	4.250 lm	4.500 K	320	220	61	120°	A
RS MDB80W	80 W	200 W	6.800 lm	4.500 K	357	320	68	120°	A
RS MDB100W	100 W	250 W	8.500 lm	4.500 K	357	320	68	120°	A
RS MDB120W	120 W	300 W	10.200 lm	4.500 K	450	360	76	120°	A
RS MDB150W	150 W	400 W	12.750 lm	4.500 K	450	360	76	120°	A



LED reflektori, serija R-SMDP

100-240 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]		$Ra \geq 75$	ON-OFF >30.000			COB LED			Ta -20...+50°C	
-----------------	----------	------------	--	--------------	-------------------	--	--	------------	--	--	-------------------	--

TRACON				Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)		
R-SMDP-50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	323	242	79	120°	A
R-SMDP-80W	80 W	150 W	6.400 lm	4.500 K	323	242	79	120°	A
R-SMDP-100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	461	381	129	120°	A
R-SMDP-200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	630	470	165	120°	A



Zaptivna uvodnica za spajanje kablova

TRACON		mm ²	
CST1		0.5-1	PG9
CST4		0.5-4	MG25
CST4-T		0.5-4	MG25
CST4-Y		0.5-4	MG25
CST15B		0.5-1.5	MG20
CST15W		0.5-1.5	MG20
CST25		0.5-2.5	MG20
CST25F		0.5-2.5	MG20
CSTBOX		0.5-1	PG9



CST

ZAPTIVNA UVODNICA ZA SPAJANJE KABLOVA

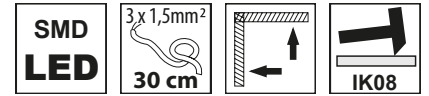


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

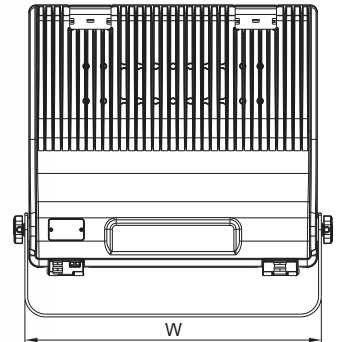
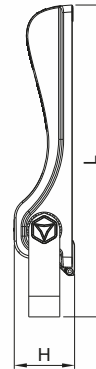
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED reflektor, simetričan, serija RHIS

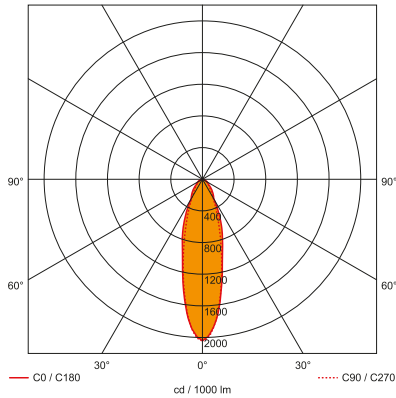


TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)		
	[W]	LED	[lm]	[K]				[°]	
RHISS100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83	120°	A+
RHISS150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	120°	A+
RHISS240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87	120°	A+
RHISA100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83	-	A+
RHISA150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	-	A+
RHISA240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87	-	A+
RHIS30100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83	30°	A+
RHIS30150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	30°	A+
RHIS30240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87	30°	A+

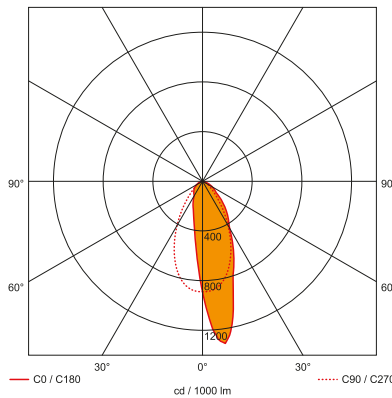
A: asimetrični
S: simetrični



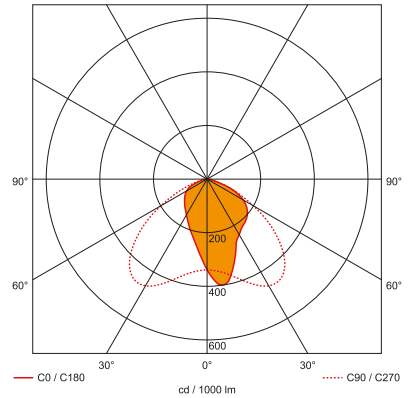
Fotometrijska krivulja RHIS30



Fotometrijska krivulja RHISA



Fotometrijska krivulja RHISS

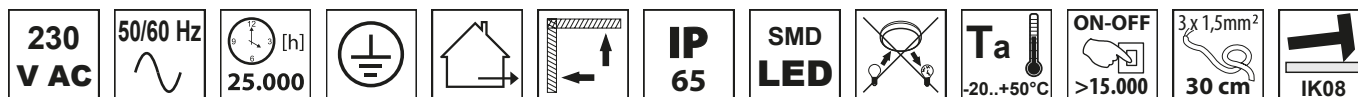


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED reflektori, RSMDL serija



TRACON						
RSMDL10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDL20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDL20WW	20 W	150 W	1.400 lm	3.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDL30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDL50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDL50WW	50 W	400 W	3.450 lm	3.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDL100	100 W	750 W	7.500 lm	4.000 K	334 × 229 × 76	A
RSMDL150	150 W	1.000 W	10.000 lm	4.000 K	398 × 275 × 80	A
RSMDL200	200 W	1.500 W	14.000 lm	4.000 K	430 × 305 × 80	A
RSMDLM10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDLM20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLM30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDLM50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A



RSMDL10



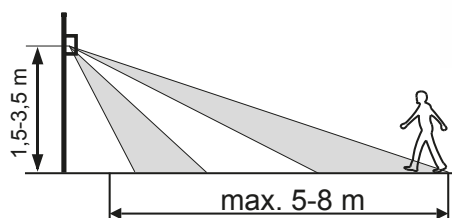
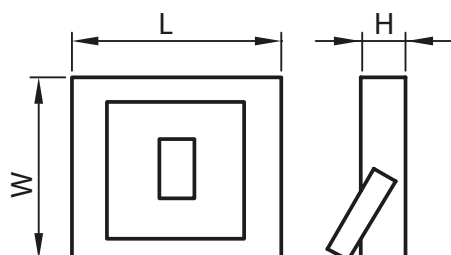
RSMDL100



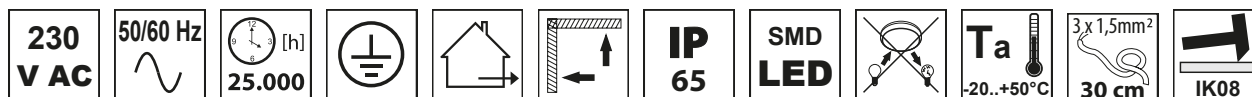
RSMDLM10



RSMDLM50



LED reflektori, RSMDLF serija



TRACON						
RSMDLF10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDLF20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLF20WW	20 W	150 W	1.400 lm	3.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLF30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDLF50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDLF50WW	50 W	400 W	3.450 lm	3.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDLF100	100 W	750 W	7.500 lm	4.000 K	334 × 229 × 76	A
RSMDLFM10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDLFM20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLFM30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDLFM50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A



RSMDLF100



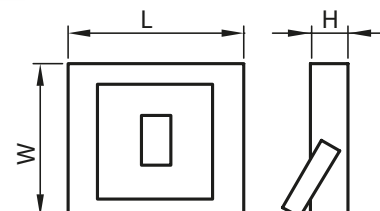
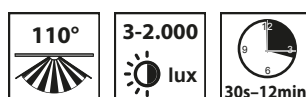
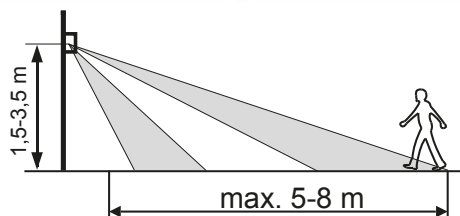
RSMDLF10



RSMDLFM50



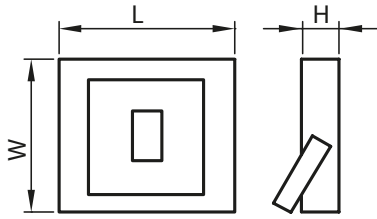
RSMDLFM10



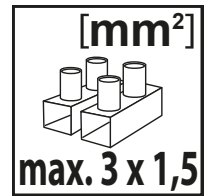
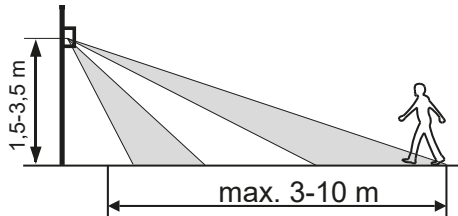
LED reflektori, RSMDL..H serija sa zaptivnom uvodnicom (bez kabela)



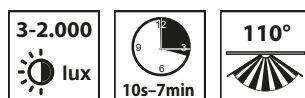
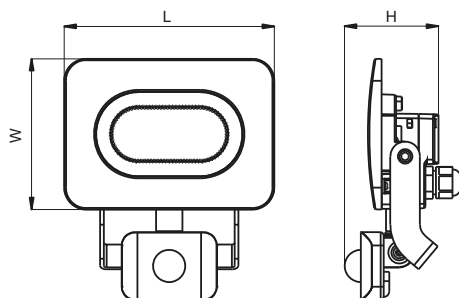
TRACON						
	[W]	L E D	[lm]	[K]	L x W x H (mm)	
RSMDL20H	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	A
RSMDL50H	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	A
RSMDLM10H	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	142 x 165 x 63	A
RSMDLM20H	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	142 x 165 x 63	A
RSMDLM30H	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	175 x 185 x 64	A
RSMDLM50H	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	205 x 205 x 64	A



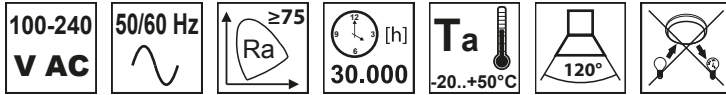
RSMDL..H



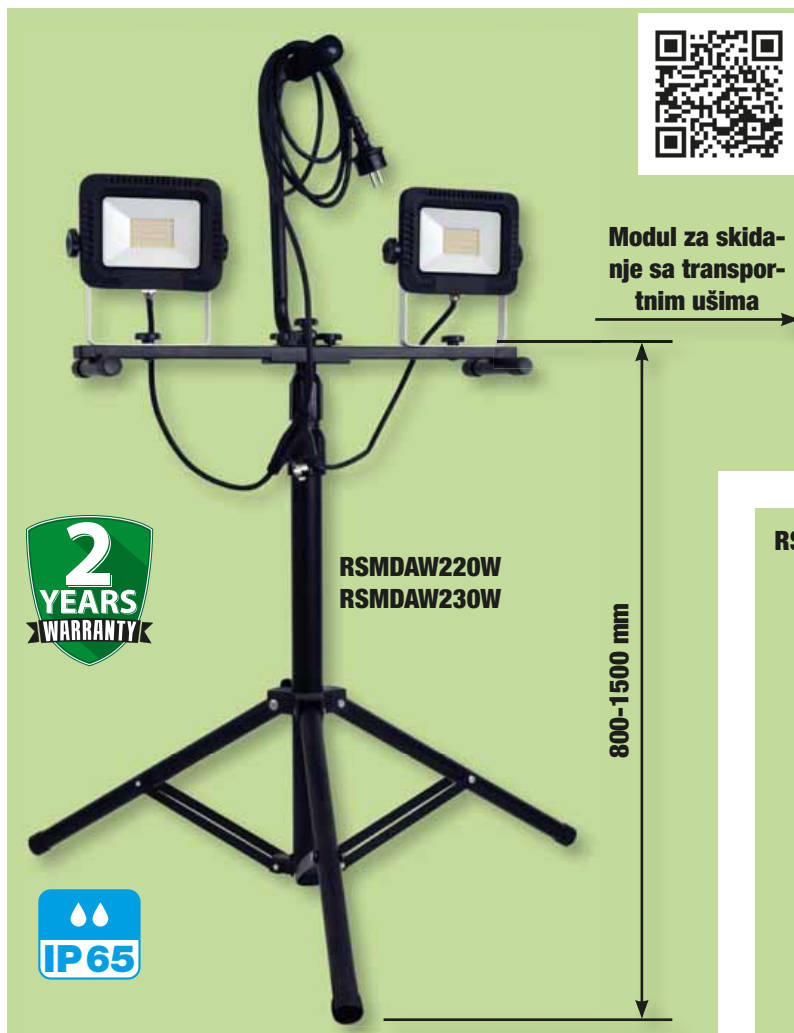
RSMDLM..H



Mobilni montažerski LED reflektori



TRACON				Tc [K]	h (mm)			
RSMDAE10W	10 W	70 W	600 lm	4.500 K	–	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	A
RSMDAE20W	20 W	150 W	1.200 lm	4.500 K	–	4 h	8,4 V / 10 Ah Li-Ion	A
RSMDAW30W	30 W	250 W	2.400 lm	4.000 K	–	–	–	A
RSMDTRI10W	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	–	2,5 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	A+
RSMDAW220W	2 × 20 W	2 × 150 W	2 × 1.600 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	A
RSMDAW230W	2 × 30 W	2 × 250 W	2 × 2.400 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	A
RSMDALV	–	–	–	–	800-1.500	–	–	–



Prenosni LED reflektor - profi

SMD
LED

100/50%

Objašnjenje piktograma **E/5**

TRACON				Tc [K]	OUT			
STLFL10W	10 W	70 W	1.000 lm	6.500 K	✓	3 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	A
STLFLBT15W	15 W	120 W	1.500 lm	6.000 K	✓	4-10 h	3,7 V / 8 Ah Li-Ion	A
STLFL210W	20 W	150 W	850 lm	6.500 K	-	4 h	3,7V / 5 Ah Li-ion	A

STLFLBT15W

2 YEARS WARRANTY

Bluetooth™

IP40

STLFL10W

2 YEARS WARRANTY

IP54

STLFL210W

2 YEARS WARRANTY

IP43

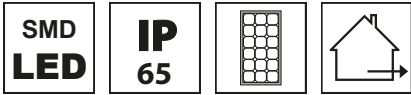
TRACON ELECTRIC®

NAR

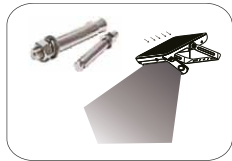
MODULARNI RELEI

J/10-J/17

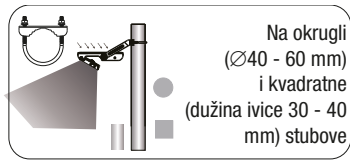
LED reflektor sa fotonaponskom baterijom i senzorom kretanja



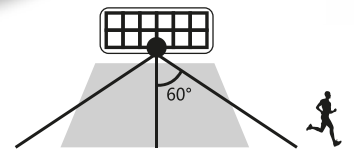
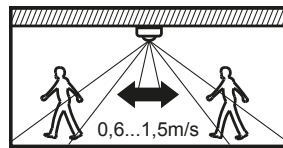
TRACON			Tc [K]		P _{max}	L x W x H (mm)
LSFL5W	5 W	50 / 500 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,3 Wp	218 x 150 x 34
LSFL10W	10 W	30 / 1.080 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6 Wp	300 x 215 x 35



Montaža na zid (5W i 10W)

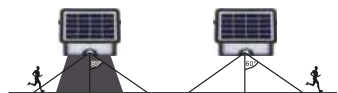
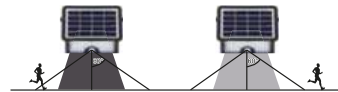


Montaža na stub (samo 10W)



Uključenje i isključenje

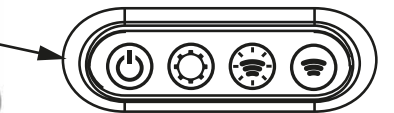
U slučaju kad kapacitet akumlatora iznad 30%, onda reflektor prelazi na osnovno svetlo, ako za 20 sekundi ne detektuje pokret.



U slučaju kad kapacitet akumlatora ispod 30%, onda reflektor se isključuje, ako za 20 sekundi ne detektuje pokret.



Kad držimo pritisnuto dugme za uključenje više od 3 sekunde, reflektor menja svoj režim u neprekidni rad i tad nije u funkciji sklopka sumraka i detektor pokreta, neprekidno osvetljene je u funkciji sve dok akumlator ne isprazni.

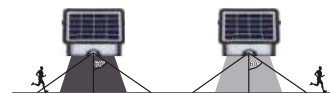


Uključenje i isključenje

Kada padne mrak reflektor se automatski uključuje i svetli neprekidno sa 20% osvetljenosti.



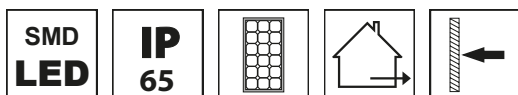
Kada padne mrak i reflektor detektuje pokret uključuje se sa 100% osvetljenosti, i prebacuje se na 3% osvetljenosti, ako za 20 sekundi ne detektuje pokret.



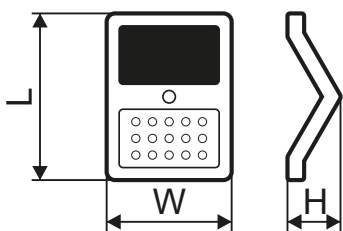
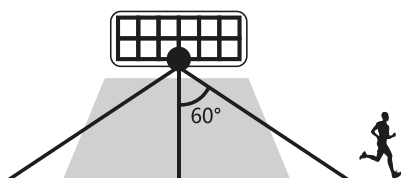
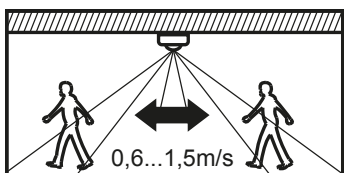
Kada padne mrak i reflektor detektuje pokret uključuje se sa 100% osvetljenosti, onda reflektor se isključuje, ako za 20 sekundi ne detektuje pokret.



LED solarna zidna svetiljka sa senzorom kretanja



TRACON					P_{max}	L x W x H (mm)	
LSLBB3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBW3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBB7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	
LSLBW7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	



Uključivanje i isključivanje, izbor režima (režimi A, B i C)

<p>Režim „A“: Automatski se uključuje u mraku i svetli pri 20% osvetljenosti tokom 5 sati.</p>	<p>Režim „B“: Kada padne mrak i reflektor detektuje pokret automatski se uključuje sa 100% osvetljenosti, i prebacuje se na 3% osvetljenosti, ako za 20 sekundi ne detektuje pokret.</p>	<p>Režim „C“: Kada padne mrak i reflektor detektuje pokret automatski se uključuje sa 100% osvetljenosti, onda reflektor se isključuje, ako za 30 sekundi ne detektuje pokret.</p>
---	---	---

Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED svetiljka za bicikle

TRACON						
BLCS3W	3 W	200 lm	6.000 K	~ 6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6/12 h
BLCE3W *	3 W	250 lm	6.000 K	~ 5 h	3 × AAA 1,5 V	–
BLCA3W	3 W	250 lm	6.000 K	6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6 h
BLCR2W	2 W	150 lm	5.000 K	2/5 h	3,7 V / 800 mAh	2,5 h
BLCH1,5W	1,5 W	100 lm	–	2 h	3,7 V / 500 mAh	2 h

* bez baterija!!!

BLCS3W






■ Fotonaponska baterija
■ Akumulator

BLCE3W





* bez baterija!!!

BLCA3W





■ sa akumulatorom

BLCR2W




■ sa prednjem-zadnjem osvetljenjem

BLCH1,5W








■ sa akumulatorom



Noćnog svetla

100-240 V AC    **IP 20**

TRACON		L × W × H (mm)
NL	1 W	55 × 115 × 70
NLS*	1 W	55 × 115 × 70

* sa senzorom svetlosti

NL





NLS

Osnovna izvedba Sa senzorom svetlosti



LED Lampe za čelo



TRACON							
HL500B	4,5 W	500 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,5 Ah Li-Po	-	✓
HL120B	3 W	120 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	✓	-
HL120E *	3 W	120 lm	6.000 K	~12 h	3 × AAA 1,5 V	-	-

* bez baterija!!!



Signalna svetiljka za upozorenje

TRACON						
STEM1,5W *	1,5 W	100 lm	-	~ 2 h	3 × AAA	2 h
STEM10W	10 W	500 lm	6.500 K	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4 h









* bez baterija!!!



Napomena!
Može da se koristi isključivo sa sigurnosnim trouglom!










LED ručne svetiljke

TRACON	 [W]	 [lm]	 Tc [K]	 [h]	 IN USB	 V	 OUT USB	
STLM4W	3/1 W	300/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 2,2 Ah Li-Ion	–	5 h
STLUSB2W	2 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	✓	3 h
STLE2W *	2/0,5 W	200/100 lm	6.000 K	~ 4 h	–	3 × 1.5 V AAA	–	–
STLT2W	2/2 W	150/150 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,4 Ah Li-Ion	–	4 h
STLEL8W *	8 W	800 lm	6.000 K	~ 10 h	–	3 × 1.5 V "D" - LR20	–	–
STLAL5W	5 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	–	3,5 h

* bez baterija!!!



LED ručne svetiljke

TRACON							
STLC5W	5/3 W	360/100 lm	6.000 K	4 h	✓	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h
STLHL5W	5/1 W	500/100 lm	6.500 K	3/12 h	–	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	4 h
STLHL10W	10/3 W	1.000/220 lm	6.500 K	3/9 h	–	3,7 V / 6,6 Ah Li-Ion	4 h
STLC0B3W	3/3 W	100/180 lm	6.000 K	3,5 h	✓	3,7 V / 2 Ah Li-Ion	2,5 h
STLCAMP10W *	10/4 W	600/200 lm	6.000 K	3/16 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion / 3 × D+6 × AAA	4 h
KL600B	4,5 W	500 lm	6.000 K	3 h	–	3,7 V / 1,5 Ah Li-Ion	2 h
STLBT10W	10/3 W	500/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 3 Ah Li-Po	5 h

* bez baterija!!!

STLHL5W - 5W
STLHL10W - 10W



MAGNET

2 YEARS WARRANTY

IP54

TRACON ELECTRIC

1.000 LUMENS

STLBT10W



2 YEARS WARRANTY

MAGNET

Bluetooth

IP44

STLC5W



2 YEARS WARRANTY

IP44

MAGNET

STLC0B3W



2 YEARS WARRANTY

IP44

MAGNET

STLCAMP10W



2 YEARS WARRANTY

IP44

USB

bez baterija!!!

KL600B



2 YEARS WARRANTY

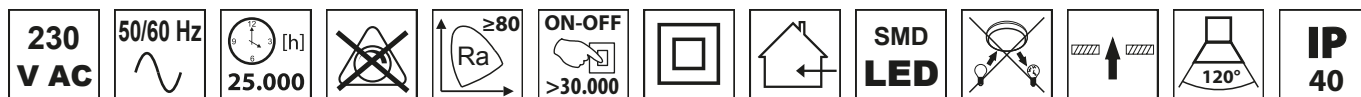
IP54

*** STROBE

Zoom

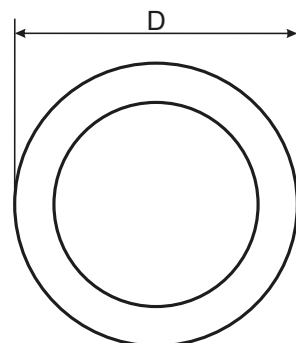
100/50%

Duboke LED radijacione svetiljke, okrugle za ugradnju

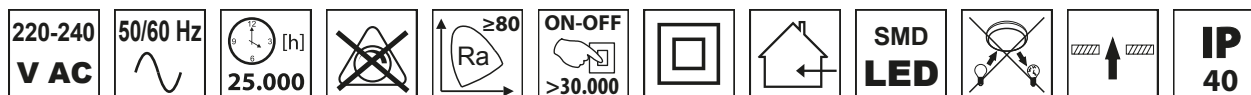


TRACON						D x H (mm)	
LED-DL-6NW	6 W	1 x 13 W	390 lm	4.000 K	105 mm	118 x 20	A
LED-DL-12WW	12 W	1 x 26 W	850 lm	2.700 K	150 mm	168 x 20	A
LED-DL-12NW	12 W	1 x 26 W	850 lm	4.000 K	150 mm	168 x 20	A
LED-DL-18WW	18 W	2 x 26 W	1.300 lm	2.700 K	200 mm	220 x 20	A
LED-DL-18NW	18 W	2 x 26 W	1.300 lm	4.000 K	200 mm	220 x 20	A

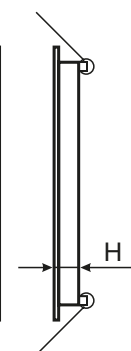
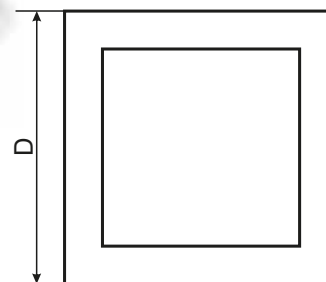
Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



Duboke LED radijacione svetiljke, kvadratne

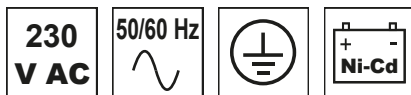


TRACON						D x H (mm)	
LED-DLN-6NW	6 W	1 x 13 W	400 lm	4.000 K	110 x 110 mm	120 x 20	A
LED-DLN-12NW	12 W	1 x 26 W	850 lm	4.000 K	160 x 160 mm	172 x 20	A
LED-DLN-18NW	18 W	2 x 26 W	1.300 lm	4.000 K	215 x 215 mm	225 x 20	A



Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

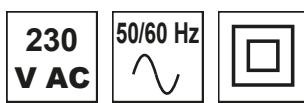
Invertorski dopunski modul za LED panele koji ima funkciju panik svetiljke



TRACON	[h]	V	mAh	L H W	[W]
INV-DL-6	0.5 h	6 V	1.800 mAh	-	6-18 W
INV-DL-15	0.5 h	19.2 V	1.500 mAh	220 × 105 × 55 mm	18-50 W



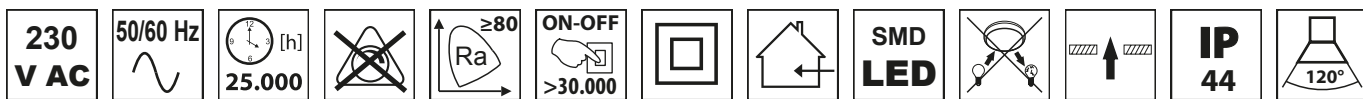
Drajver za panele LED-DL.. uz mog. reg. jačine svetlosti



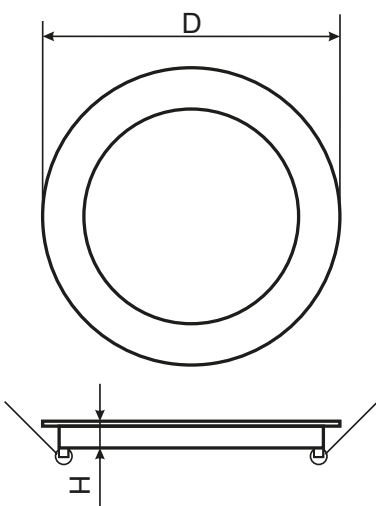
TRACON			$\eta\%$		L H W
DLDD12W	230 VAC; 0,14 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm
DLDD18W	230 VAC; 0,21 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm



Okrugle, ugradne LED kružne svetiljke sa povećanom zaštitom

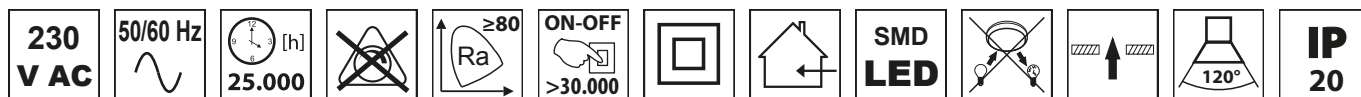


TRACON	[W]	L E D	[lm]	T_c [K]		D × H (mm)	
LED-DLV-6NW	6 W	1 × 13 W	390 lm	4.000 K	105 mm	115 × 32	A
LED-DLV-12NW	12 W	1 × 26 W	840 lm	4.000 K	155 mm	170 × 32	A
LED-DLV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.450 lm	4.000 K	205 mm	220 × 32	A

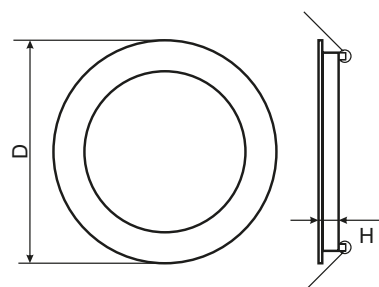


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Okrugli LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom

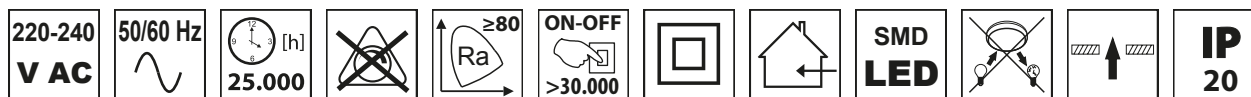


TRACON			L E D		Tc [K]		D x H (mm)	
LED-DLS-3NW	3 W	1 x 13 W		240 lm	4.000 K	70 mm	90 x 25	A+
LED-DLS-6NW	6 W	1 x 13 W		480 lm	4.000 K	100 mm	120 x 25	A+
LED-DLS-9NW	9 W	1 x 26 W		720 lm	4.000 K	125 mm	150 x 25	A+
LED-DLS-12NW	12 W	1 x 26 W		960 lm	4.000 K	155 mm	170 x 25	A+
LED-DLS-18NW	18 W	2 x 26 W		1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 x 25	A
LED-DLS-24NW	24 W	3 x 26 W		1.920 lm	4.000 K	205 mm	225 x 25	A

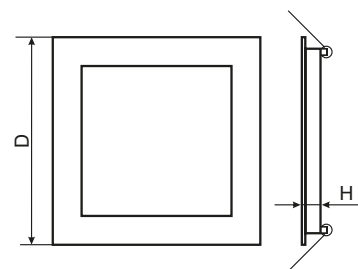


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Kvadratni LED panel dubokog zračenja za ugradnju sa SAMSUNG čipom

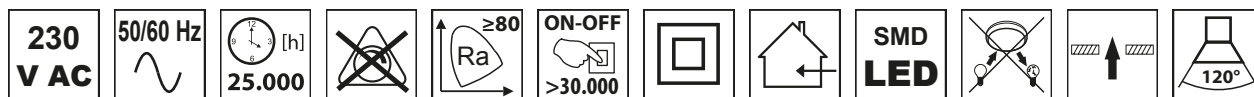


TRACON			L E D		Tc [K]		D x H (mm)	
LED-DLNS-3NW	3 W	1 x 13 W		240 lm	4.000 K	70 x 70 mm	86 x 25	A+
LED-DLNS-6NW	6 W	1 x 13 W		480 lm	4.000 K	100 x 100 mm	120 x 25	A+
LED-DLNS-9NW	9 W	1 x 26 W		720 lm	4.000 K	125 x 125 mm	150 x 25	A+
LED-DLNS-12NW	12 W	1 x 26 W		960 lm	4.000 K	150 x 150 mm	170 x 25	A+
LED-DLNS-18NW	18 W	2 x 26 W		1.440 lm	4.000 K	205 x 205 mm	225 x 25	A
LED-DLNS-24NW	24 W	3 x 26 W		1.920 lm	4.000 K	205 x 205 mm	225 x 25	A

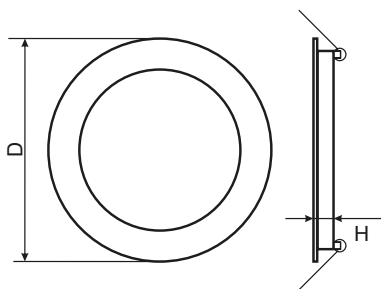


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, okrugla

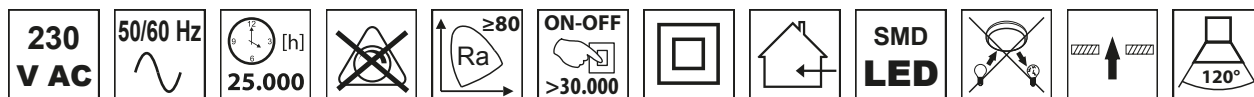


TRACON						D x H (mm)	
LED-DLIP-6NW	6 W	1 x 13 W	420 lm	4.000 K	55 mm	75 x 20	A+
LED-DLIP-10NW	10 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	105 mm	125 x 20	A+
LED-DLIP-20NW	20 W	2 x 26 W	1.620 lm	4.000 K	165 mm	185 x 20	A+
LED-DLIP-28NW	28 W	3 x 26 W	2.250 lm	4.000 K	195 mm	215 x 20	A+

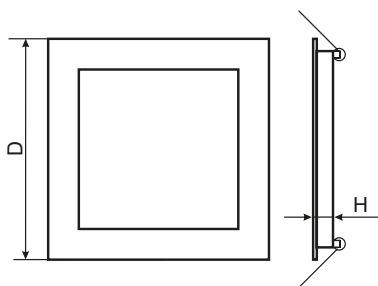


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Zašt. LED dubokog zračenja za ugradnju, kvadratnog oblika

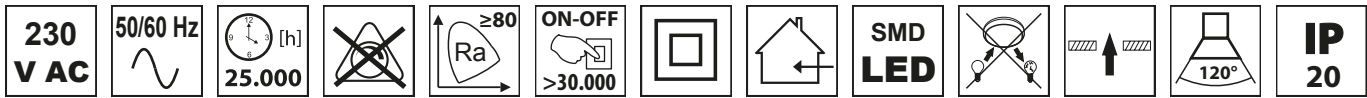


TRACON						L x W x H (mm)	
LED-DLNIP-6NW	6 W	1 x 13 W	450 lm	4.000 K	55 x 55 mm	75 x 75 x 20	A+
LED-DLNIP-10NW	10 W	1 x 26 W	920 lm	4.000 K	105 x 105 mm	125 x 125 x 20	A+
LED-DLNIP-20NW	20 W	2 x 26 W	1.645 lm	4.000 K	165 x 165 mm	185 x 185 x 20	A+
LED-DLNIP-28NW	28 W	3 x 26 W	2.340 lm	4.000 K	195 x 195 mm	215 x 215 x 20	A+

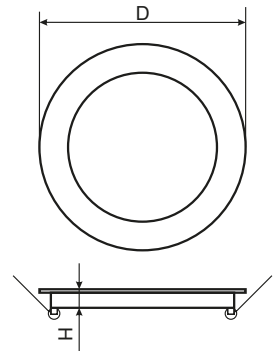
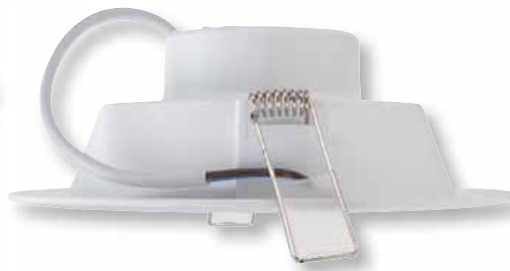


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Kompaktni LED dubokog zračenja za ugradnju

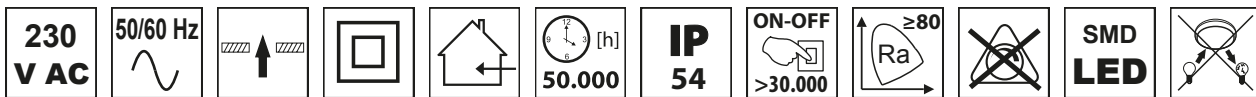


TRACON			LED				D x H (mm)	
DLC2,5NW	2,5 W	1 x 13 W	220 lm	4.000 K	67 mm	92 x 40	A+	
DLC5NW	5 W	1 x 13 W	450 lm	4.000 K	75 mm	104 x 40	A+	
DLC12NW	12 W	1 x 26 W	1.050 lm	4.000 K	115 mm	148 x 50	A+	
DLC24NW	24 W	2 x 26 W	2.100 lm	4.000 K	185 mm	225 x 50	A+	

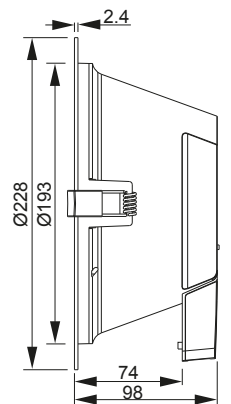
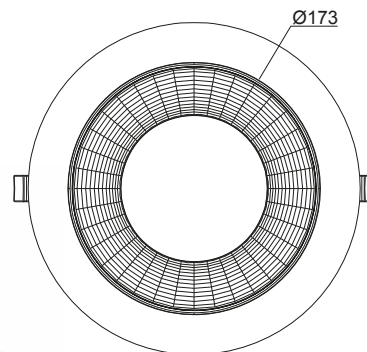


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

LED svetiljka dubokog zračenja, sa varijabilnom temperaturom svetlosti

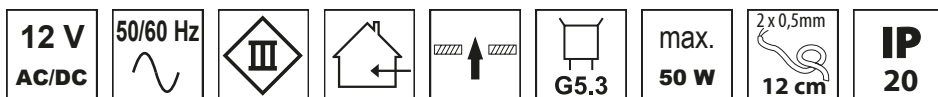


TRACON			LED				D x H (mm)	
DLTRIO25W	25 W	2 x 32 W	2.280/2.650/2.450 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	205 mm	228 x 98	A



Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Armature lampe tipa TLC i njihov pribor



TRACON			Ei
FIX	30°		
TLC-2C	TLC-6C		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MC	TLC-6MC		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MG	TLC-6MG		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MR	TLC-6MR		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2W	TLC-6W		A++, A+, A, B, C, D, E

Napomena: uz izvore svetlosti na 230V, sa GU10 grlom neophodno je poručiti grlo TAGU-10, vidi na stranici E/107!



TLC-2C

TLC-2MC

TLC-2MG

TLC-2W



TLC-6C

TLC-6W

TLC-6MG

TLC-6MR



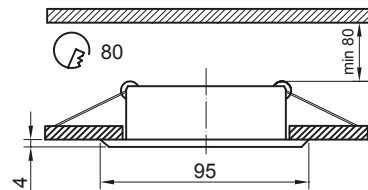
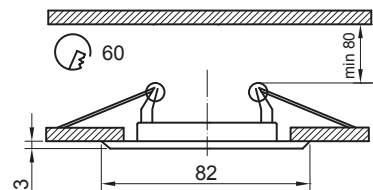
TAGU-10

TGU-10



TLC-2

TLC-6

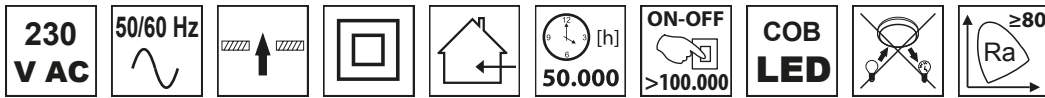


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED svetiljka dubokog zračenja, okretna



TRACON							D × H (mm)	IP..	
DLCOBA10W	10 W	20 W	800 lm	4.000 K	24°	87 mm	96 × 68		IP 40 A+
DLCOBA35W	35 W	70 W	3.500 lm	4.000 K	60°	165 mm	180 × 100		IP 40 A+
DLCOBA35WW	35 W	70 W	3.250 lm	2.700 K	60°	165 mm	180 × 100		IP 40 A+
DLCOBD5W*	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 × 30		IP 65 A+
DLCOBD13W*	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65 A+
DLNCOBD5W*	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 × 30		IP 65 A+
DLNCOBD13W*	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65 A+

* uz mogućnost regulacije svetlosnog toka

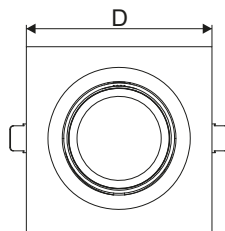
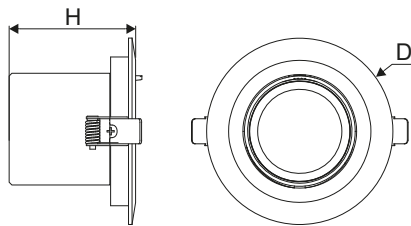
Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



DLNCOBD..



DLCOBA..



DLCOBD..



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED paneli, serije LPM



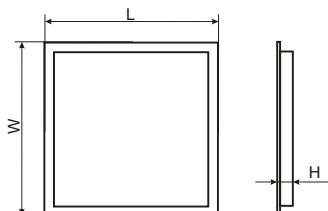
TRACON						
LPM606040NW	40 W	4 × 18 W	3.400 lm	4.000 K	595 × 595 × 9	A
LPM606040WW	40 W	4 × 18 W	3.300 lm	2.700 K	595 × 595 × 9	A
LPM606050NW	48 W	4 × 18 W	4.200 lm	4.000 K	595 × 595 × 9	A
LPM606050WW	48 W	4 × 18 W	4.100 lm	2.700 K	595 × 595 × 9	A
LPM3012040NW	40 W	2 × 36 W	3.400 lm	4.000 K	1195 × 295 × 9	A
LPM3012040WW	40 W	2 × 36 W	3.300 lm	2.700 K	1195 × 295 × 9	A

LED panele kvadratnog oblika preporučujemo za rasvetu sa ugradnjom u spuštene plafone zajedničkih prostorija, kancelarija i radionica. Panel dimenzija 600 × 600 mm se tačno uklapa u dimenzije rastera, prema tome su pogodne za zamenu svetiljki sa fluorescentnim cevima 4 × 18 W. Panel dimenzija 300 × 1200 mm je širine pola rastera a dužine dva rastera, koje se tačno podudaraju sa dimenzijama svetiljki sa fluorescentnim cevima 2 × 36 W; prvenstveno su idealne za osvetljenje hodnika. Paneli opremljeni sa dopunskim modulom oznake **INV-DL-15** opcionalno mogu poslužiti i kao protivpanične svetiljke

Za razne projekte opcionalno je dostupan i neophodan pribor za viseću ili neposrednu ugradnju u plafon, odnosno se mogu naručiti i izvedbe sa raznim tehničkim podacima (različita snaga, temperatura boja, boja okvira, dimenzije, regulacija svetlosnog toka).

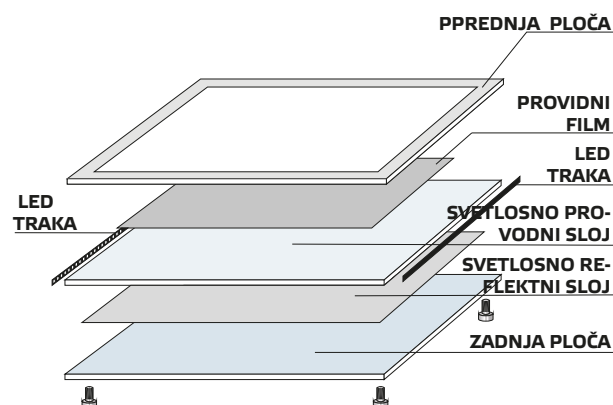


Sa svetiljkama u kompletu se isporučuje i netreptajuća napojna jedinica kao i LED izvor svetlosti.



Okvir i poeđina: aluminijum
 Prednja ploča: polikarbonat
 Boja okvira panela: bela

SA IVIČNOM RASVETOM



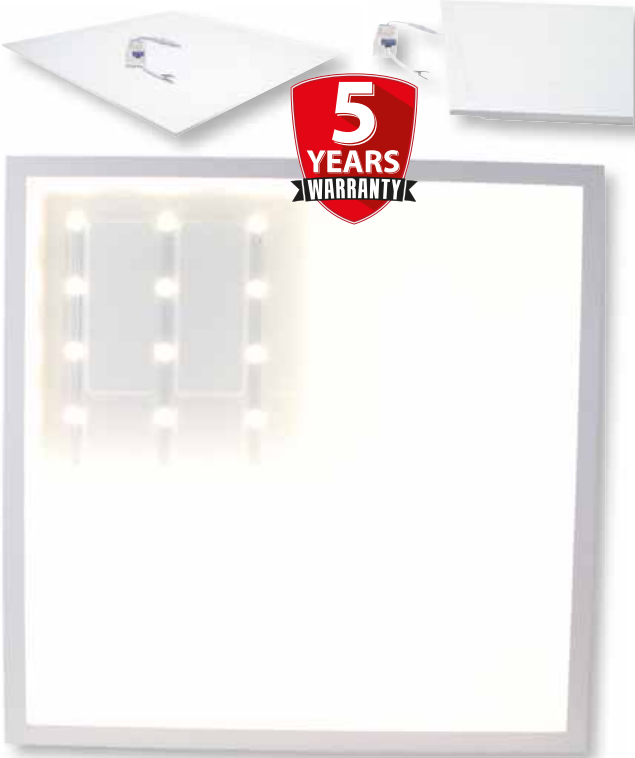
Kod LPM panela ledovke su postavljene bočno u aluminijumski okvir uspravno na osvetljenu površinu i razdelni sloj, tojest difuzor svetla osvetljavaju bočno. Ovaj sloj obezbeđuje jednolikost rasvete pomoću svetlosno reflektnog i providnog sloja.



LED paneli, serija LPH

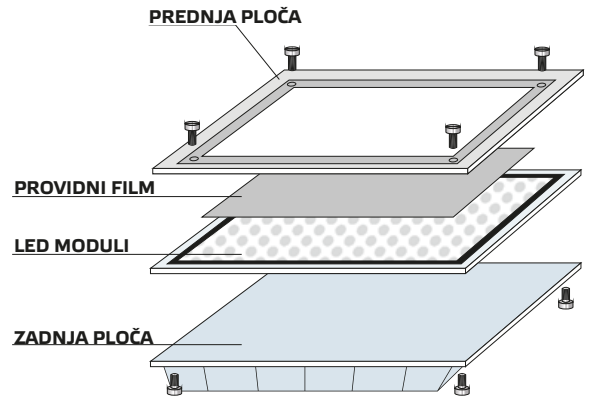
220-240 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]	≥ 80 Ra	ON-OFF >100.000			SMD LED				IP 40	UGR 21
------------------------	----------	------------	-----------------	--------------------	--	--	----------------	--	--	--	--------------	---------------

TRACON					D x W x H (mm)	
LPH606040NW	40 W	4 x 18 W	3.300 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	A
LPH606050NW	48 W	4 x 18 W	3.900 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	A
LPH3012040NW	40 W	2 x 36 W	3.300 lm	4.000 K	1195 x 295 x 30	A



SA POZADINSKIM OSVETLJENJEM

Kod LPH panela ledovke su postavljene na zadnju ploču paralelno sa prednjom pločom. Jednolikost rasvete obezbeđuje dublji smeštaj ledovki i opalna prednja ploča.



Sa svetiljkama u kompletu se isporučuje i netreptajuća napojna jedinica kao i LED izvor svetlosti.


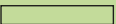
Napajanje za LPM i LPH 40W panele

50/60 Hz		IP 20		
----------	--	--------------	--	--

TRACON			$\eta\%$	
LPD40W	230 VAC, 0.3 A	25-40 VDC, 1000 mA	>89 %	114 x 43 x 29 mm
LPD50W	230 VAC, 0.3 A	24-45 VDC, 1000 mA	>89 %	131 x 38 x 25 mm



Okvir za montažu za LED panele

TRACON  
600 x 600 300 x 1.200

LP6060K

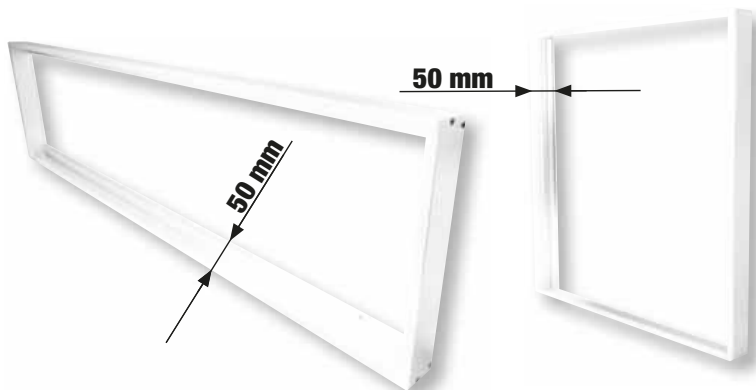
LPM6060...

LP30120K



LPM30120...

Pomoću dopunskih okvira za montažu, LED paneli se mogu ugrađivati i izvan zida. Između panela i montažne površine se mogu smestiti pokretači maksimalne visine od 32 mm.

Materijal okvira je aluminijum, boja bela.



Oprema za viseću montažu LED panela

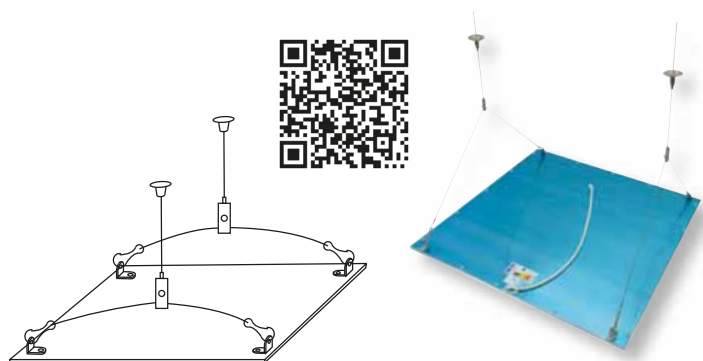
TRACON  
600 x 600 300 x 1.200

LP606040F




LPM..., LPH....

Sa sajlama dužine 1.5 m

U slučaju izuzetno visokih spuštenih plafona za 1.5 m se može niže montirati panel, nije potrebno ceo spuštenu plafon rekonstruisati sem za panele **LP606040**.



Pokretač sa regulacijom svetlosti

TRACON   **η%** 

LPCC40WD	200-240 VAC, 0,27 A	27-45 VDC, 950 mA	>90 %	Triac, 8-100 %
LPCC48WD	200-240 VAC, 0,6 A	26-40 VDC, 1100 mA	>90 %	Triac, 10-100 %
LPCC40W110D	100-240 VAC, 0,5 A	24-38 VDC, 1050 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %
LPCC48W110D	200-240 VAC, 0,5 A	26-42 VDC, 1100 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %


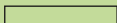
Upotrebom pokretača (drajvera) sa regulacijom svetlosti, LED paneli pomoću spoljašnjih regulacionih kompozicija (triac, 1-10 V) se mogu pretvarati regulativnim.



LPCC40W110D



Kukice za montažu ugradnih LED panela

TRACON  
600 x 600 300 x 1.200

LPC

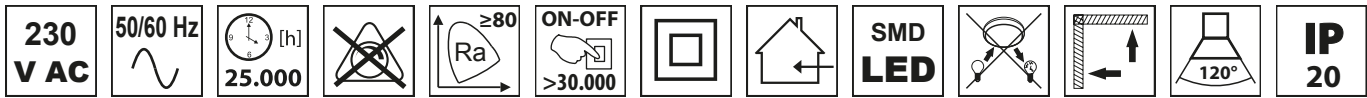
× 4

× 6

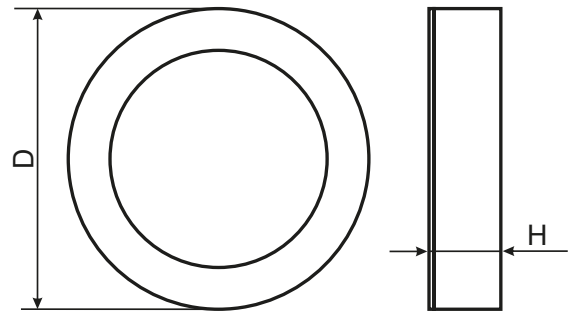
1 paket sadrži 4 kukice



Okrugla LED zidna svetiljka, LED-DLF serija

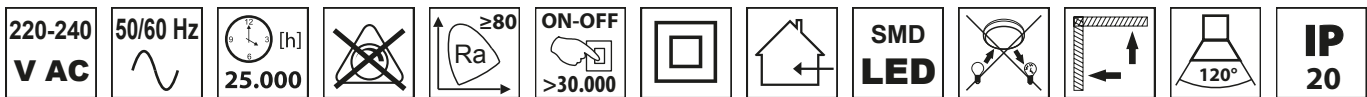


TRACON						
LED-DLF-6NW	6 W	1 x 13 W	330 lm	4.000 K	120 x 39	A
LED-DLF-12NW	12 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	175 x 39	A
LED-DLF-18NW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	4.000 K	220 x 39	A
LED-DLF-18WW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	2.700 K	220 x 39	A
LED-DLF-28NW	28 W	3 x 26 W	1.800 lm	4.000 K	300 x 39	A
LED-DLF-28WW	28 W	3 x 26 W	1.800 lm	2.700 K	300 x 39	A

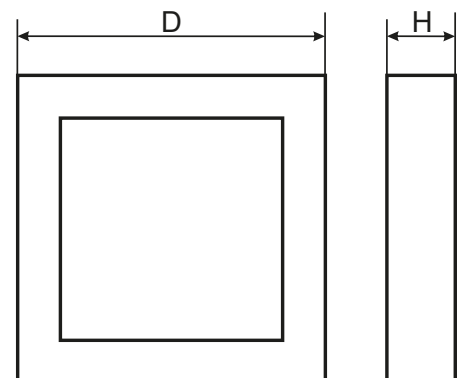


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

LED zidna svetiljka kvadratnog oblika, LED-DLNF serija



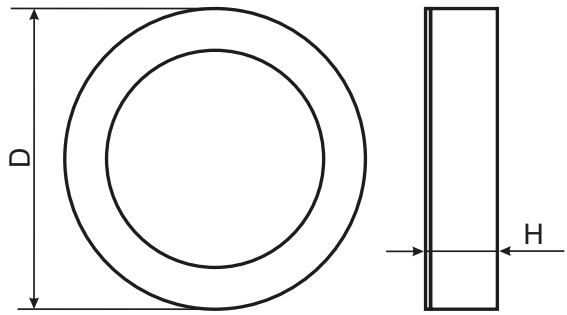
TRACON						
LED-DLNF-6NW	6 W	1 x 13 W	350 lm	4.000 K	120 x 39	A
LED-DLNF-12NW	12 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	170 x 39	A
LED-DLNF-18NW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	4.000 K	225 x 39	A
LED-DLNF-28NW	28 W	3 x 26 W	1.900 lm	4.000 K	295 x 39	A



Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.

Okrugla LED svetiljka na zid, serija LED-DLF sa SAMSUNG čipom

TRACON						
LED-DLFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 28	A+
LED-DLFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 28	A+
LED-DLFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 28	A
LED-DLFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 28	A



SAMSUNG LED Inside

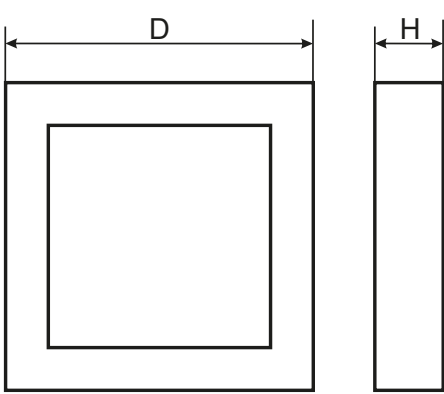


Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



Kvadratna LED svetiljka na zid, serija LED-DLNF sa SAMSUNG čipom

TRACON						
LED-DLNFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 28	A+
LED-DLNFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 28	A+
LED-DLNFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 28	A
LED-DLNFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 28	A



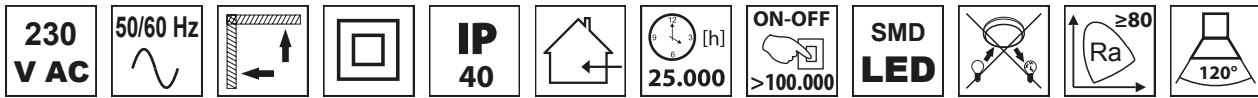
SAMSUNG LED Inside



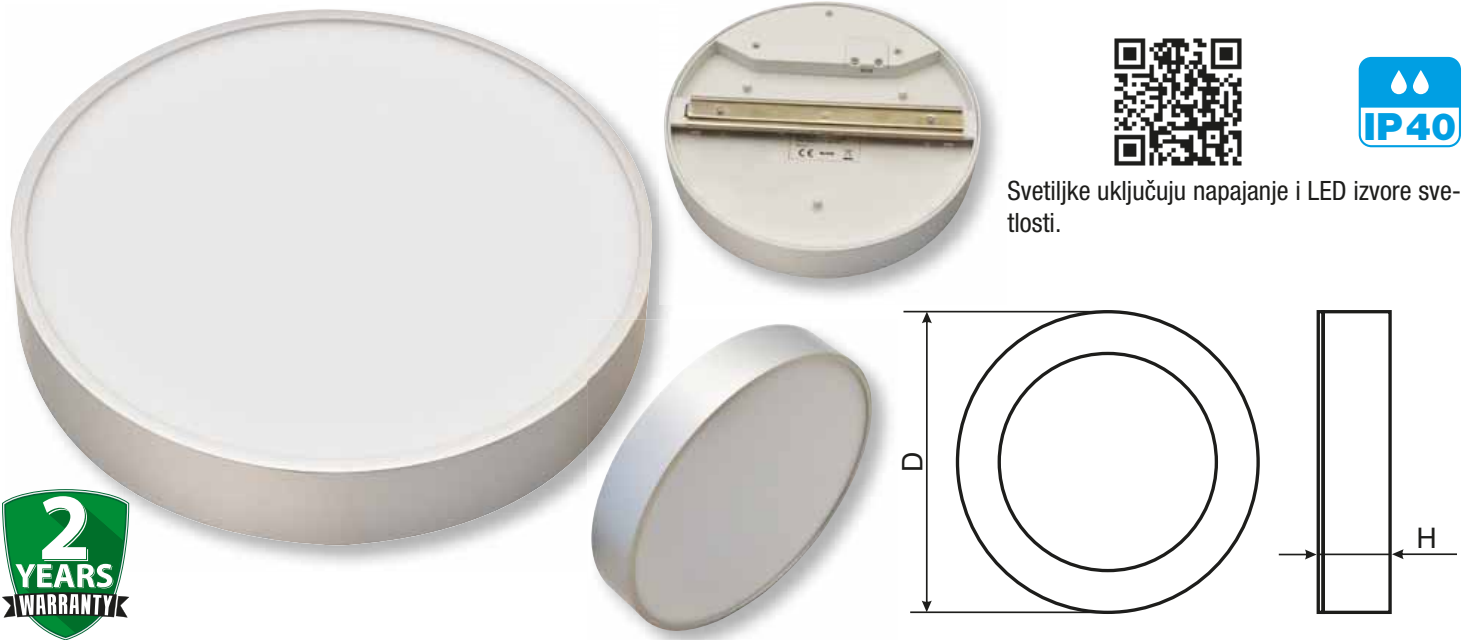
Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



LED svetiljke sa montažom na zid, MFDS serija



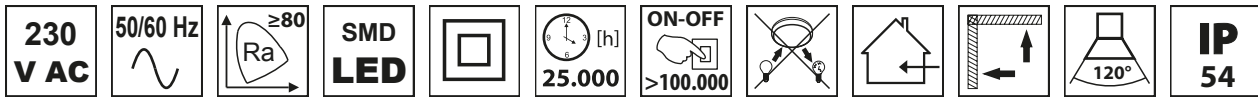
TRACON				Tc [K]	D x H (mm)	
MFDS8W	8 W	75 W	600 lm	3.000 K	102 x 28	A
MFDS16W	16 W	150 W	1.200 lm	3.000 K	205 x 34	A



Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



Zidna okrugla LED svetiljka, serija "MFU"



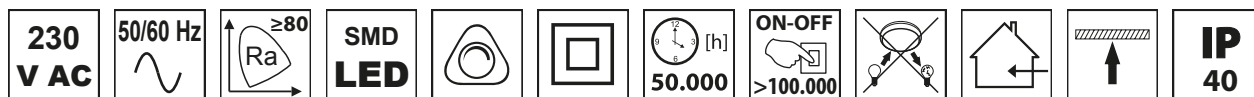
TRACON				Tc [K]	D x H (mm)	
MFU30NW	30 W	250 W	2.750 lm	4.000 K	400 x 63	A+



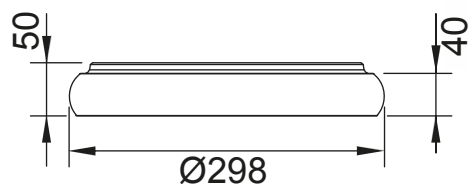
Svetiljke uključuju napajanje i LED izvore svetlosti.



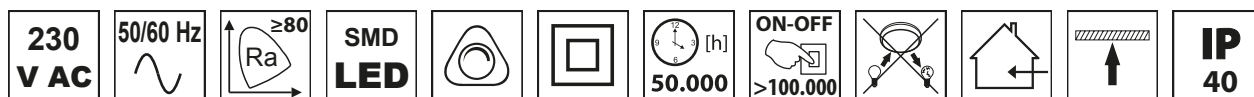
LED svetiljke sa regulacijom svetlosti



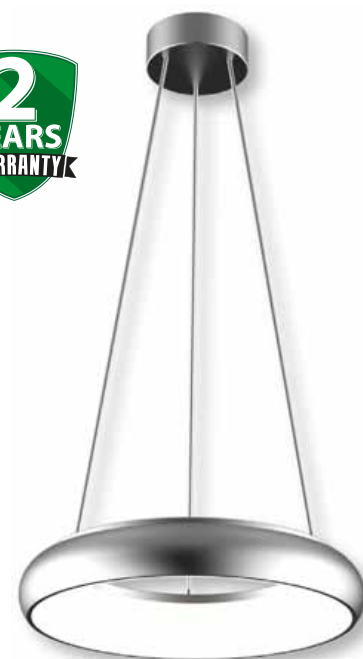
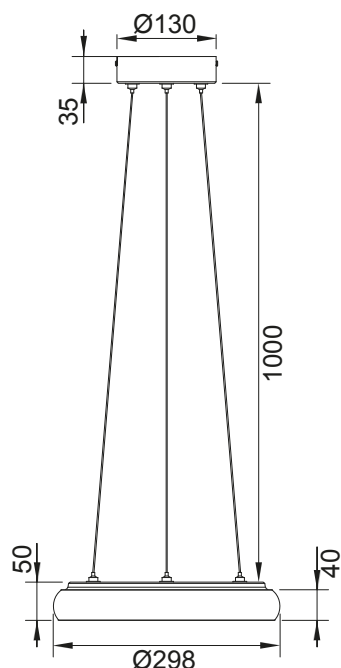
TRACON							
GLOMD25NW	25 W	150 W	1.900 lm	4.000 K	120°	298 × 50	A+



LED svetiljka sa regulacijom jačine svetlosti, za kačenje



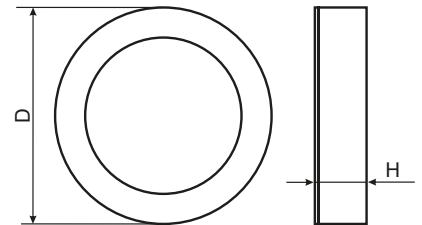
TRACON							
GLOFD25NW	25 W	150 W	1.900 lm	4.000 K	120°	298 × 50 / 1085	A+



Zidna okrugla LED svetiljka sa reg. temperature boje

230 V AC 50/60 Hz $Ra \geq 80$ SMD LED 50.000 ON-OFF >100.000 IP 54

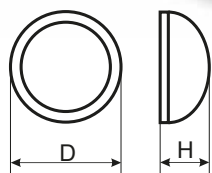
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D x H (mm)	Ei
DLFTRIO18W	18 W	150 W	1.440/1.670/1.530 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	170 x 124	A+
DLFTRIO25W	25 W	200 W	2.180/2.530/2.340 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	213 x 129	A+



LUFO LED plafonjerka

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >100.000 50.000 IP 65

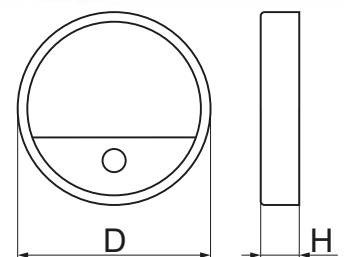
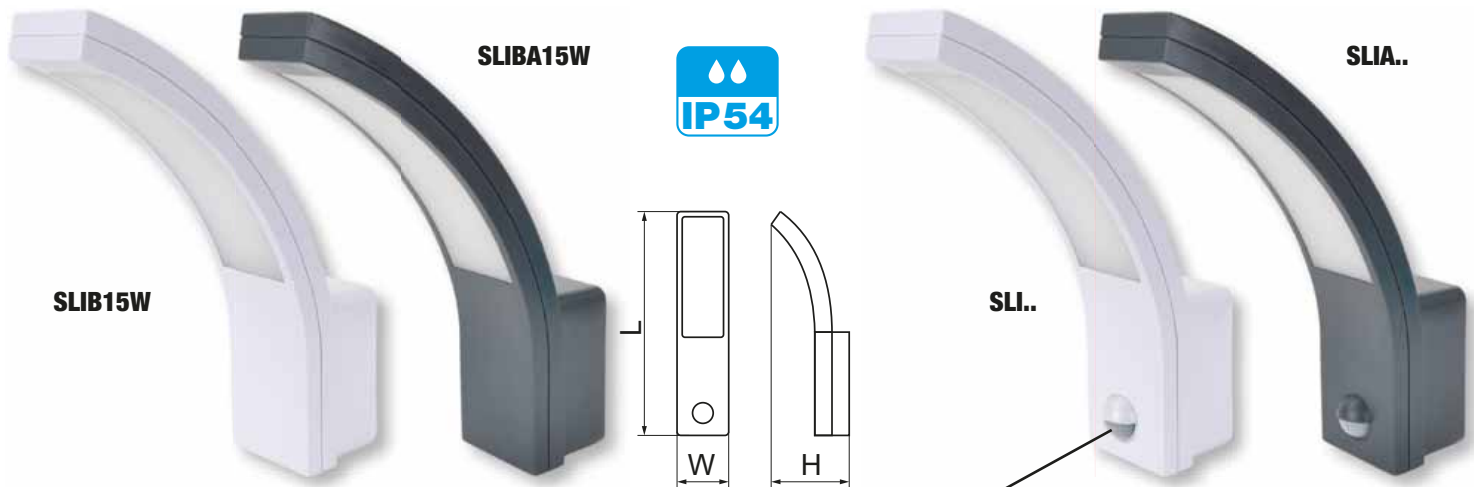
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D x H (mm)	Ei
LUFOD12W	12 W	100 W	1.110/1.220/1.190 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	270 x 74	A+
LUFOD18W	18 W	150 W	1.750/1.870/1.782 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	320 x 74	A+
LUFOD25W	25 W	200 W	2.450/2.600/2.500 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	320 x 74	A+



Zidna svetiljka, zakrivljeni oblik



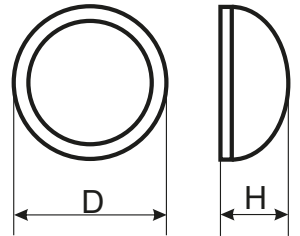
TRACON							
SLI10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLI15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIA10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIA15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIB15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIBA15W	15 W	BASIC	1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLK10W	10 W		800 lm	4.500 K	210 x 49		A
SLK15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	210 x 49		A



LED zidna svetiljka, MF serija (sa efektom zvezdano nebo)



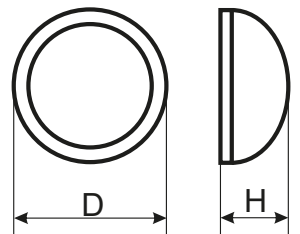
TRACON					D x H (mm)	
MF12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 x 90	A
MF18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 x 100	A
MF24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	385 x 110	A
MF40NW	40 W	300 W	2.700 lm	4.000 K	500 x 115	A
MF60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 x 115	A



LED zidna svetiljka, MFS serija (sa efektom zvezdano nebo)



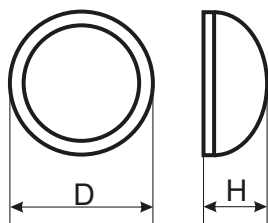
TRACON					D x H (mm)	
MFS12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 x 80	A
MFS18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 x 95	A
MFS24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 x 105	A
MFS40NW	40 W	300 W	2.700 lm	4.000 K	500 x 115	A
MFS60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 x 115	A



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija SKY



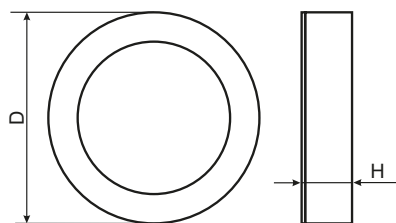
TRACON						
	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	
SKY24NW	24 W	200 W	1.320 lm	4.000 K	430 × 80	A
SKYR40W	40 W	300 W	2.200 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	A
SKYR60W	60 W	400 W	3.300 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	A



Plafonska LED svetiljka sa efektom zvezdanog neba, serija MFR sa daljinskim upravljačem



TRACON						
	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	
MFR60W	60 W	400 W	4.200 lm	3.000 - 6.500 K	480 × 110	A
MFR80W	80 W	500 W	5.700 lm	3.000 - 6.500 K	760 × 115	A
MFR100W	100 W	700 W	7.000 lm	3.000 - 6.500 K	800 × 115	A



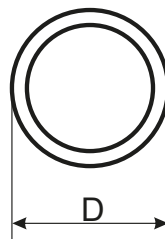
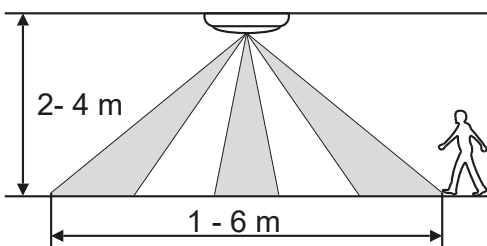
Zaštićena LED svetiljka na zid

220-240 V AC 50/60 Hz ON-OFF >30.000 30.000 [h] Ra ≥80 SMD LED IK08 IP 54

TRACON			LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	[h]	Ei
ADAM12W	BASIC	12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAM16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAMS12W		12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAMS16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAME13W		13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAME17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAMSE13W		13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAMSE17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+



ADAMSE



ADAM..



3000 K



4000 K



6500K

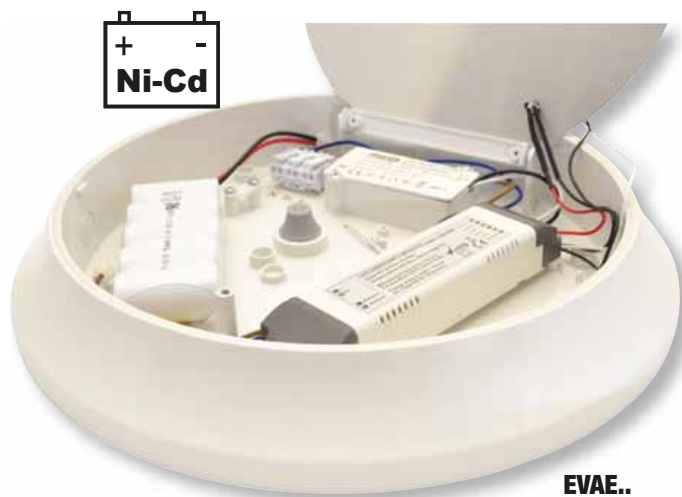
Zidna svetiljka LED, serija EVA



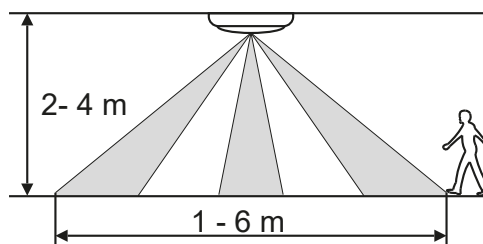
TRACON	Light Bulb Icon	Document Icon	LED Icon	Light Bulb Icon [lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Circle Icon [h]	Ei
EVA14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	A
EVA21NW	21 W	BASIC	108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVA28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAS14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	A
EVAS21NW	21 W	Person Icon	108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAS28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAE14NW	14 W / 2 W		72 × SMD2835	1.000/140 lm	4.000 K	305 × 84	1 h	A
EVAE21NW	21 W / 2 W	Ni-Cd Icon	108 × SMD2835	1.600/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	A
EVAE28NW	28 W / 2 W		144 × SMD2835	2.100/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	A



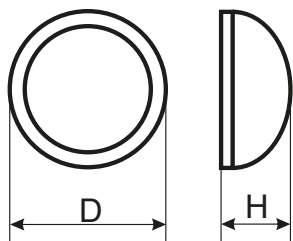
EVA..



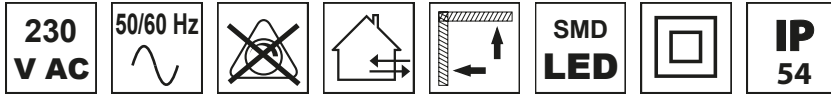
EVAE..



EVAS..

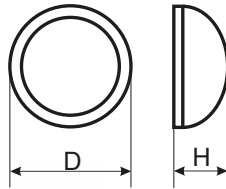


Zidna svetiljka LED, serija LFEK

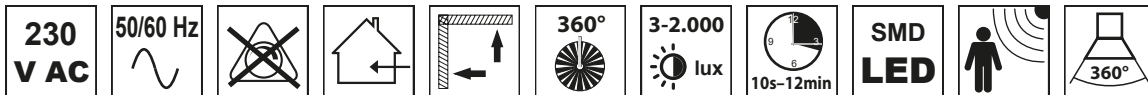


TRACON					D × H (mm)	Tc [K]	
LFEK6NW	6 W	60 W	420 lm	16 × SMD5028	170 × 45	4.000 K	A
LFEK12NW	12 W	100 W	840 lm	32 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	A
LFEK18NW	18 W	150 W	1.500 lm	48 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	A+

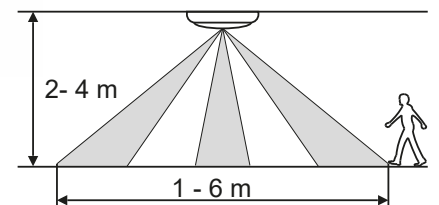
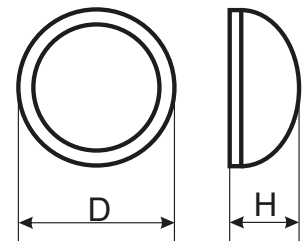
RELEVANT STANDARD
EN 60598



Zidne svetiljke od plastike sa senzorom kretanja



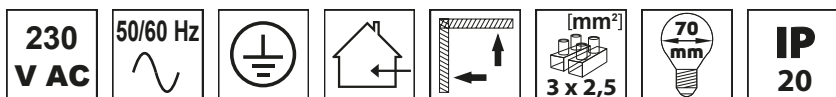
TRACON					D × H (mm)	IP..	
MFM01	1 × E27	max. 1 × 25 W	–	–	270 × 103	IP 20	A++, A+, A, B, C, D, E
MFM02	–	16 W	1.285 lm	81 × SMD5028	300 × 112	IP 44	A



MFM02

MFM01

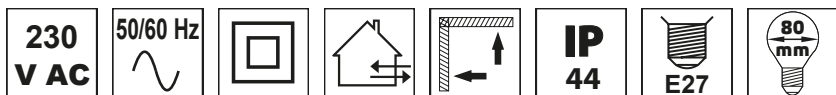
Zidne i plafonske svetiljke sa staklenom burom (UFO svetiljke)



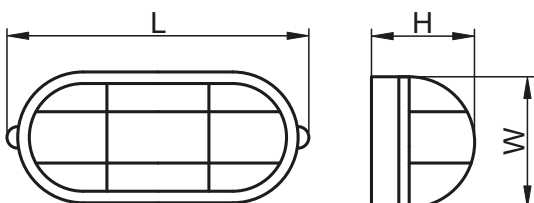
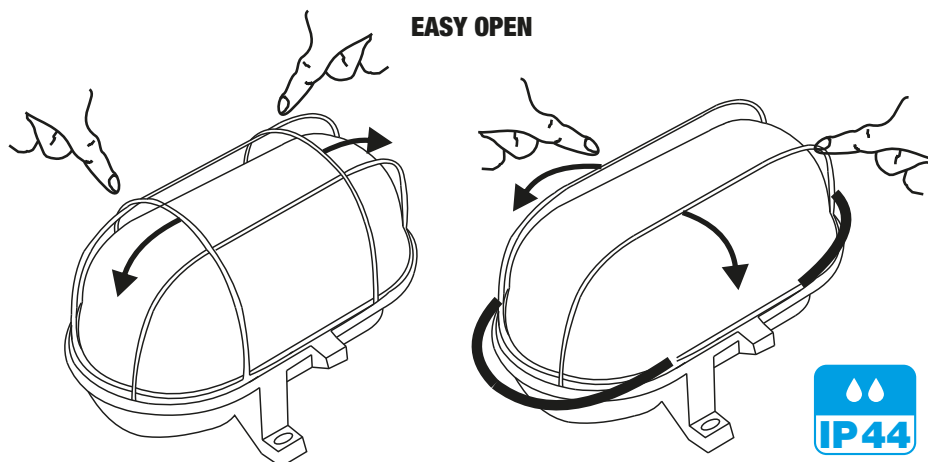
TRACON			D (mm)		Ei
UFO-1-B					
UFO-1-F	1 x 60 W	1 x E27			
UFO-1-K					
UFO-1-Z					
UFO-2-B					
UFO-2-F	2 x 60 W	2 x E27	∅ 300		A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-K					
UFO-2-Z					
UFO-F-B					
UFO-F-F	1 x 60 W	1 x E27			
UFO-F-K					
UFO-F-Z					



Zidna zaštićena svetiljka sa ručnim otvaranjem („brodska lampa”)



TRACON			L x W x H (mm)	Ei
TLH-08S	E27	max. 60 W	180 x 125 x 110	A++, A+, A, B, C, D, E



RELEVANT STANDARD
EN 60598



Zaštićena LED brodska lampa sa plast. kućištem, ovalni oblik



TRACON				Tc [K]	L x W x H D x H (mm)	
LHIP08W	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	180 x 155 x 85	A+
LHIPK8W	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	155 x 85	A+



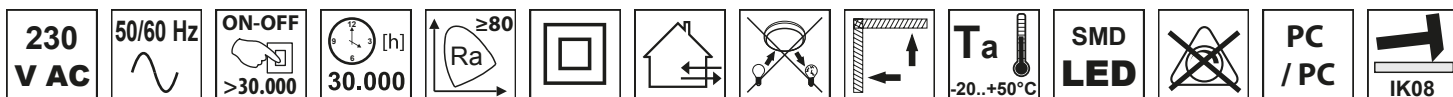
LED brodske svetiljke



TRACON				Tc [K]	L x W x H D x H (mm)	
LHLM06NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	165 x 116 x 70	A
LHLM012NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	215 x 142 x 70	A
LHLMK6NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	150 x 70	A
LHLMK12NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	188 x 80	A
LHLMOS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	168 x 100 x 58	A
LHLMOS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	221 x 131 x 68	A
LHLMKS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	140 x 58	A
LHLMKS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	180 x 66	A

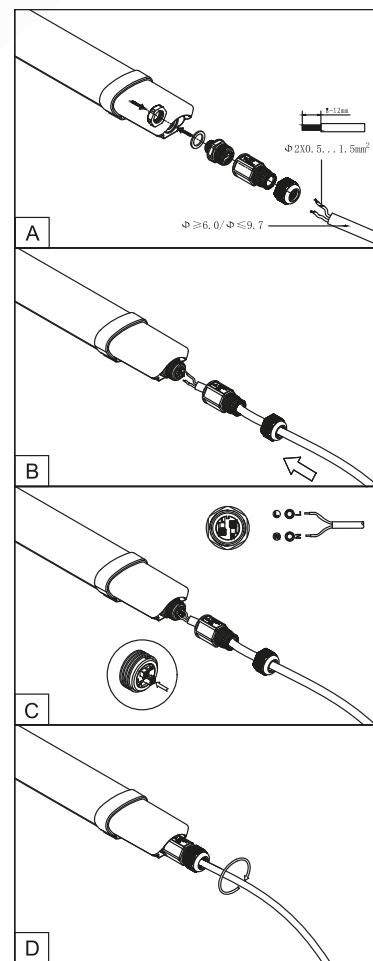
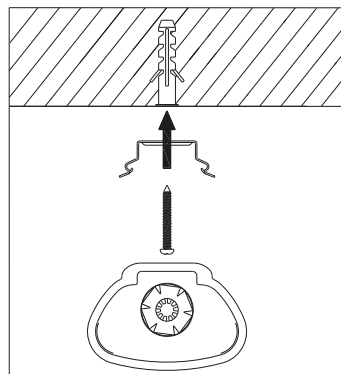
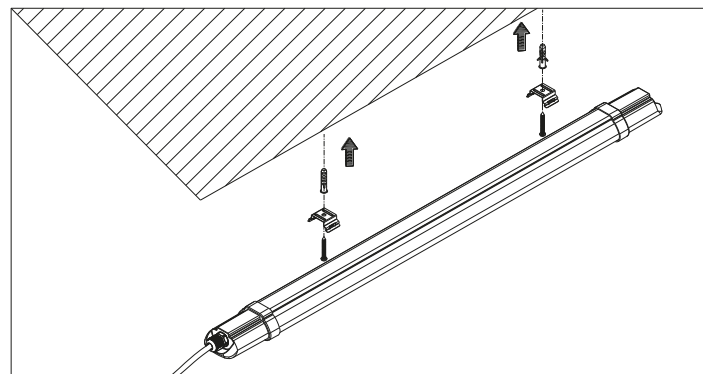


Zaštićene industrijske LED svetiljke



TRACON						L x W x H (mm)	
LVE0610W	10 W	18 W	900 lm	4.000 K	120°	715 x 53 x 35	A+
LVE0618W	18 W	2 x 18 W	1.600 lm	4.000 K	120°	715 x 53 x 35	A+
LVE1218W	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	120°	1245 x 53 x 35	A+
LVE1236W	36 W	2 x 36 W	3.500 lm	4.000 K	120°	1245 x 53 x 35	A+
LVE1524W	24 W	58 W	2.160 lm	4.000 K	120°	1525 x 53 x 35	A+
LVE1545W	45 W	2 x 58 W	4.300 lm	4.000 K	120°	1525 x 53 x 35	A+

Proizvod se ne može nizati!



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

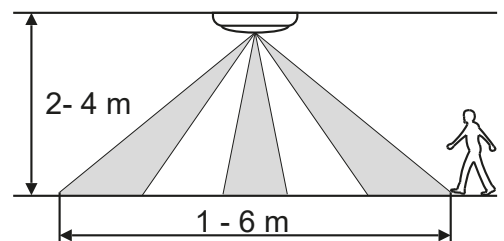
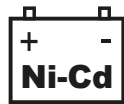
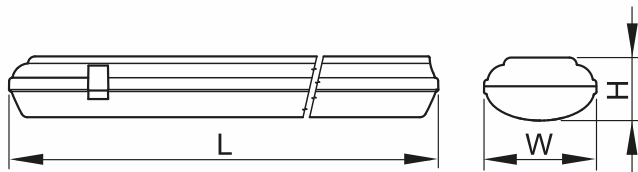
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Zaštićene industrijske LED svetiljke



TRACON						L x W x H (mm)		
LV0612	12 W	18 W		66 x SMD3528	1.000 lm	590 x 86 x 66	-	A
LV0618	18 W	2 x 18 W		92 x SMD3528	1.500 lm	590 x 86 x 66	-	A
LV1224	24 W	36 W		132 x SMD3528	2.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1236	36 W	2 x 36 W	BASIC	184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1530	30 W	58 W		168 x SMD3528	2.500 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1548	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1556	56 W	2 x 58 W		288 x SMD3528	4.500 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1224E	24 W / 3 W	36 W		132 x SMD3528	2.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	A
LV1236E	36 W / 3 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	A
LV1530E	30 W / 3 W	58 W		168 x SMD3528	2.500/280 lm	1480 x 86 x 72	1 h	A
LV1548E	48 W / 4 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000/350 lm	1480 x 86 x 72	1 h	A
LV1236M	36 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1548M	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	A

Proizvod ima kablovski ulaz sa obe strane, tako da se može nizati!



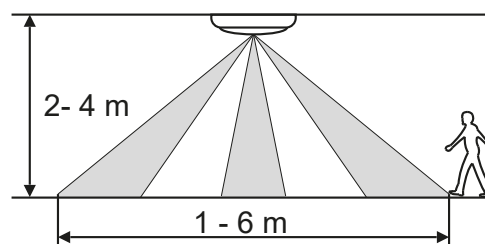
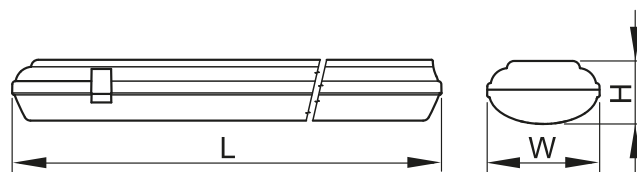
Zaštićena industrijska LED svetiljka



TRACON					L x W x H (mm)			
LVH0609	9 W	18 W	BASIC	1.350 lm	600 x 77 x 66	-	A++	
LVH0618	18 W	2 x 18 W		2.700 lm	600 x 77 x 66	-	A++	
LVH1218	18 W	36 W		2.700 lm	1200 x 77 x 66	-	A++	
LVH1236	36 W	2 x 36 W		5.400 lm	1200 x 77 x 66	-	A++	
LVH1524	24 W	58 W		3.600 lm	1500 x 77 x 66	-	A++	
LVH1548	48 W	2 x 58 W		7.200 lm	1500 x 77 x 66	-	A+	
LVH1218E	18 W / 4 W	36 W			2.700 / 140 lm	1200 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1236E	36 W / 4 W	2 x 36 W			5.400 / 140 lm	1200 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1524E	24 W / 4 W	58 W			3.600 / 140 lm	1500 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1548E	48 W / 4 W	2 x 58 W			7.200 / 140 lm	1500 x 77 x 66	3 h	A+
LVH1218M	18 W	36 W		2.700 lm	1200 x 77 x 66	-	A++	
LVH1236M	36 W	2 x 36 W		5.400 lm	1200 x 77 x 66	-	A++	
LVH1524M	24 W	58 W		3.600 lm	1500 x 77 x 66	-	A++	
LVH1548M	48 W	2 x 58 W		7.200 lm	1500 x 77 x 66	-	A+	



Klipse su u sklopu pribora.

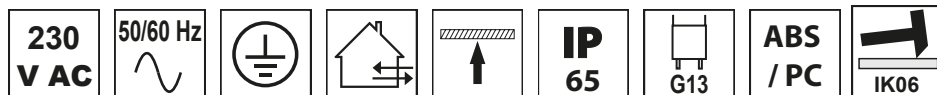


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

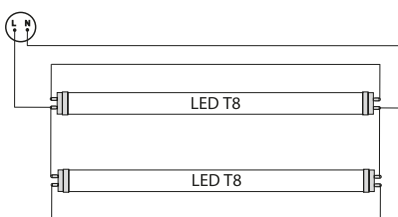
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

LED svetiljka sa zaštitom za svetleće cevi

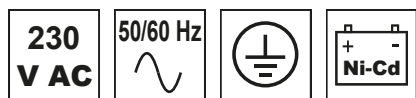


TRACON	LED			L x W x H (mm)	Ei
TLFVLED106	1 x 18 W	1 x 600 mm	x 6	655 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED112	1 x 36 W	1 x 1200 mm	x 10	1265 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED115	1 x 58 W	1 x 1500 mm	x 12	1565 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED206	2 x 18 W	2 x 600 mm	x 6	655 x 115 x 86	A++, A+, A
TLFVLED212	2 x 36 W	2 x 1200 mm	x 10	1265 x 130 x 92	A++, A+, A
TLFVLED215	2 x 58 W	2 x 1500 mm	x 12	1565 x 120 x 92	A++, A+, A

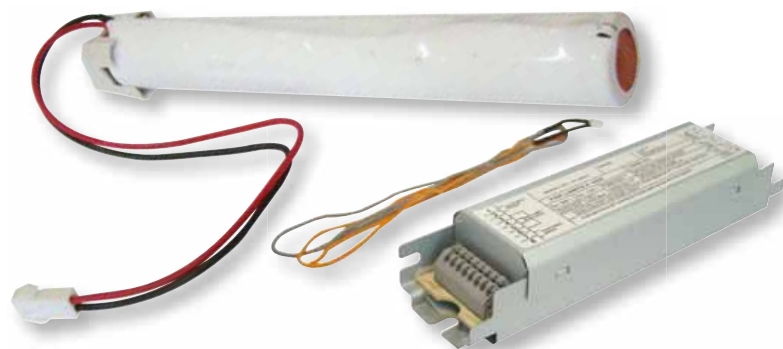
Ožičenje svetiljki je izvedeno za LED cevi za napajane sa jedne strane (LT8G., LT8GH), ožičenje se mora korigovati za dvostrano napajane cevi, na osnovu uputstva za upotrebu!



Inverterski dopunski modul



TRACON	T5	T8	[h]	V	Ah
INV-1418	14 W	18 W	1,5 h	3,6 V	2.400 mAh
INV-2836	28 W	36 W	1,5 h	4,8 V	2.400 mAh
INV-3558	35 W	58 W	1,5 h	6 V	2.400 mAh
INV-DL-6	Za LED paneli do 6-18 W		0,5 h	6 V	1.800 mAh
INV-DL-15	Za LED paneli do 50W videti na strani E/41-42.		0,5 h	19,2 V	1.500 mAh



Ugradnjom inverterskog dopunskog modula u svetiljke sa svetlećim cevima one mogu postati pogodnim za funkciju panične rasvete nakon prestanka napona napajanja.

Moduli se sastoje od dva dela. Inverter obezbeđuje rad svetiljke u toku prisutnog napona napajanja, a prestankom tog napona automatski prebaci izvor svetlosti na akumulator ugrađen u svetiljku.

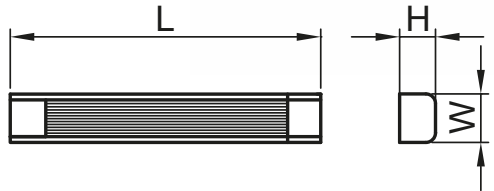


Svetiljke sa fluorescentnim cevima u sigurnosnoj izvedbi

230 V AC 50/60 Hz IP 65 T8 ABS / PC

TRACON			L x W x H (mm)	
TLFV-118E	1 x 18 W	6	655 x 72 x 86	A
TLFV-136E	1 x 36 W	10	1265 x 72 x 86	A
TLFV-158E	1 x 58 W	12	1565 x 72 x 86	A
TLFV-218E	2 x 18 W	6	655 x 115 x 86	A
TLFV-236E	2 x 36 W	10	1265 x 115 x 86	A
TLFV-258E	2 x 58 W	12	1565 x 115 x 86	A

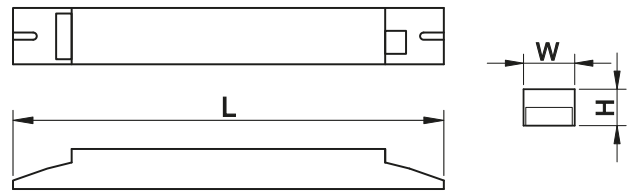
TRACON			L x W x H (mm)	
TLFV-118M	1 x 18 W	6	655 x 89 x 92	A
TLFV-136M	1 x 36 W	10	1265 x 89 x 92	A
TLFV-158M	1 x 58 W	12	1565 x 89 x 92	A
TLFV-218M	2 x 18 W	6	655 x 130 x 92	A
TLFV-236M	2 x 36 W	10	1265 x 130 x 92	A
TLFV-258M	2 x 58 W	12	1565 x 130 x 92	A



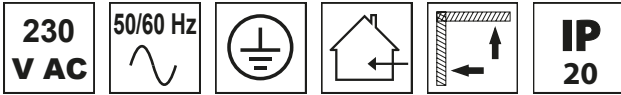
Elektronske predspojene sprave za svetiljke sa cevima tipa T8

230 V AC 50/60 Hz T8

TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLFV-EE-118	1 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-136	1 x 36 W	275	28	27
TLFV-EE-158	1 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-218	2 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-236	2 x 36 W	320	32	28
TLFV-EE-258	2 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-418	4 x 18 W	332	33	28



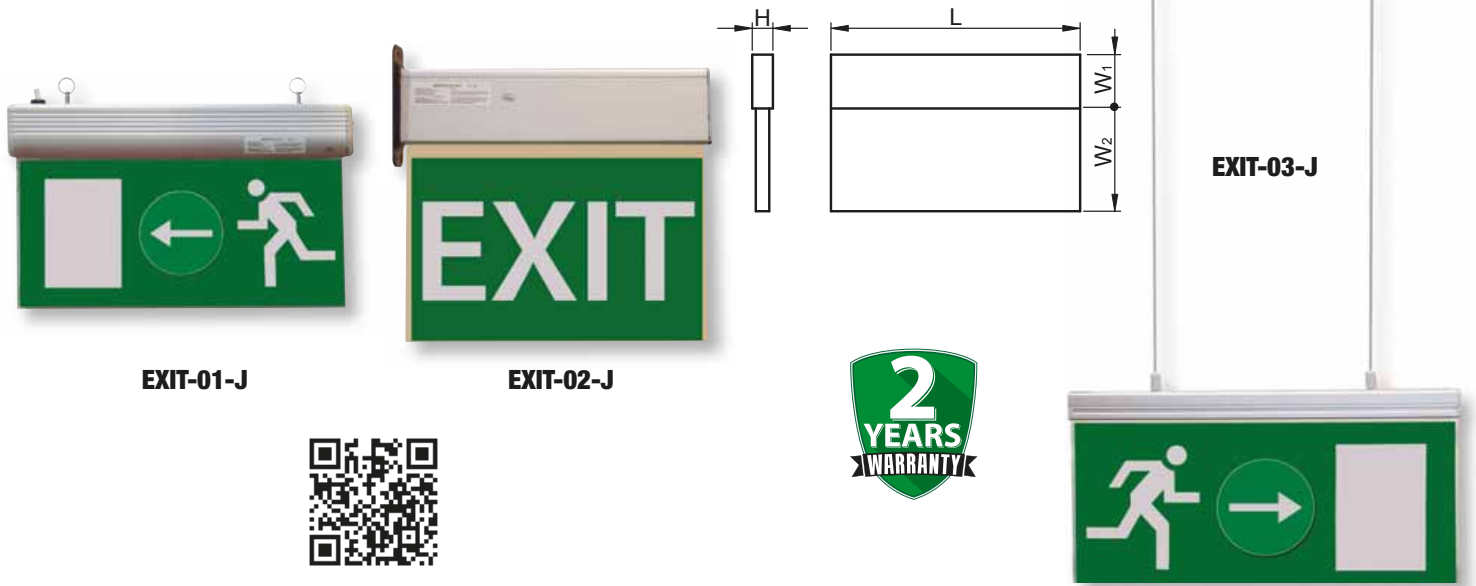
LED svetiljke za protivpaničnu rasvetu



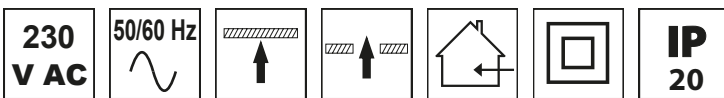
TRACON									L (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	H (mm)	
EXIT-01-J	4 W	3 h	240 lm	× 13	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	350	60	160	30	A
EXIT-02-J	3 W	3 h	180 lm	× 8	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	240	60	150	25	A
EXIT-03-J	6 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.6 V	900 mAh	Ni-Cd	340	25	160	65	A

Svetiljke kontinualnog pogona (M) ostaju u funkciji nakon kratkog vremena uključivanja!

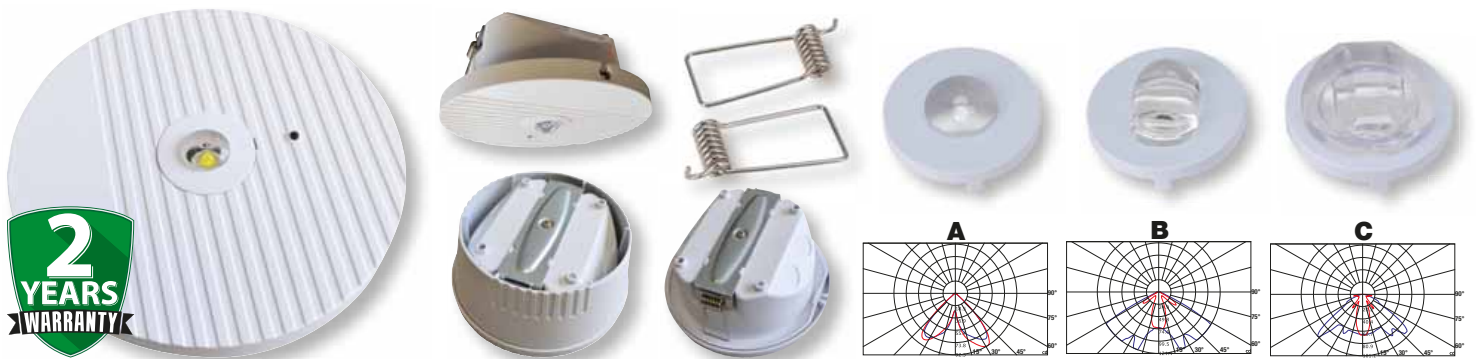
Nalepnice su u sklopu pribora!






Panik LED svetiljka sa zamenom sočiva











TRACON							D × H (mm)		
TLBVM3W	3 W	3 h	150 lm	4.8 V	900 mAh	Ni-Cd	134 × 45	NM	A



Svetiljke protivpanične rasvete

230 V AC 50/60 Hz    IP 65

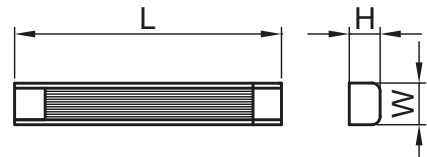
 **Objašnjenje piktograma** **E/5**

TRACON			 [h]	 V	 Ah		L x W x H (mm)		
TLBV-18A	8 W	G5 (T5)	1 h	2.4 V	1.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	M	A
TLBV-18M	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	M	A
TLBV-18NM	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	NM	A
TLBVLED30NM	4 W	28 x LED	3 h	3.6 V	1,8 Ah	Ni-Cd	345 x 110 x 60	M/NM	A

 **WYJŚCIE EWAKUACYJNE** **EXIT** 



Pribor kompleta matrice



Svetiljke protivpanične rasvete sa fluorescentnim cevima obezbeđuju osvetljenje požarnih puteva u slučaju smetnji na električnoj mreži. Svetiljke **kontinualnog pogona (M)** nakon kratkog vremena preklapanja ostaju u funkciji, a svetiljke **ne kontinualnog pogona (NM)** se uključuju nakon nestanka napajanja električnom energijom. Vreme trajanja preklapanja i uključjenja je manje od 1 sekunde.

Dopune

TRACON 

TLBV-18-KJ	Putokazna tabla za izlaz, na plafon za tip TLBV-18..., strela "STRANA"
TLBV-18-KL	Putokazna tabla za izlaz, na plafon za tip TLBV-18..., strela "DOLE"
TLBVLED30NM-K	Udubljen okvir za svetiljke tipa TLBVLED30NM
TLBVLED30NM-KJ	Svetiljka TLBVLED30NM sa natpisom za izlaz za montažu o plafon, podešavanje smera strelice



TLBV-18-KJ

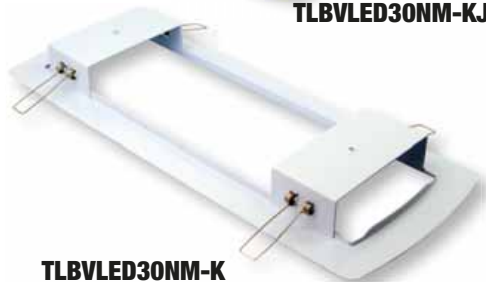


TLBVLED30NM-KJ

Nalepnice su u sklopu pribora!



TLBV-18-KL



TLBVLED30NM-K

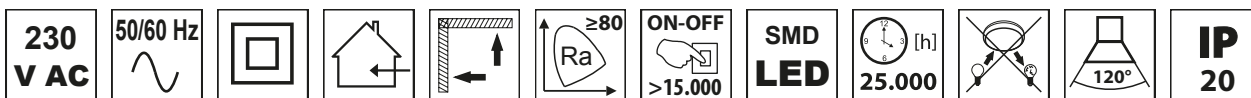
Zaštićene LED svetiljke za nameštaj, TLFLED serija



TRACON					L x W x H (mm)		
TLFLED20NW	20 W	28 W	1.440 lm	4.000 K	900 x 53 x 65	-	A
TLFLEDS8NW	8 W	10 W	650 lm	4.000 K	492 x 59 x 66	✓	A
TLFLEDS15NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	682 x 59 x 66	✓	A



LED svetiljke za nameštaj, TLLED serija



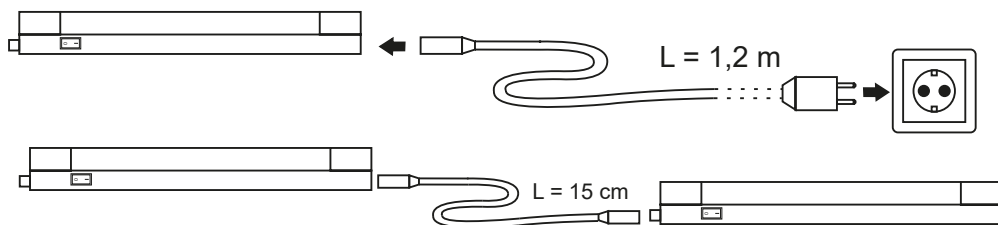
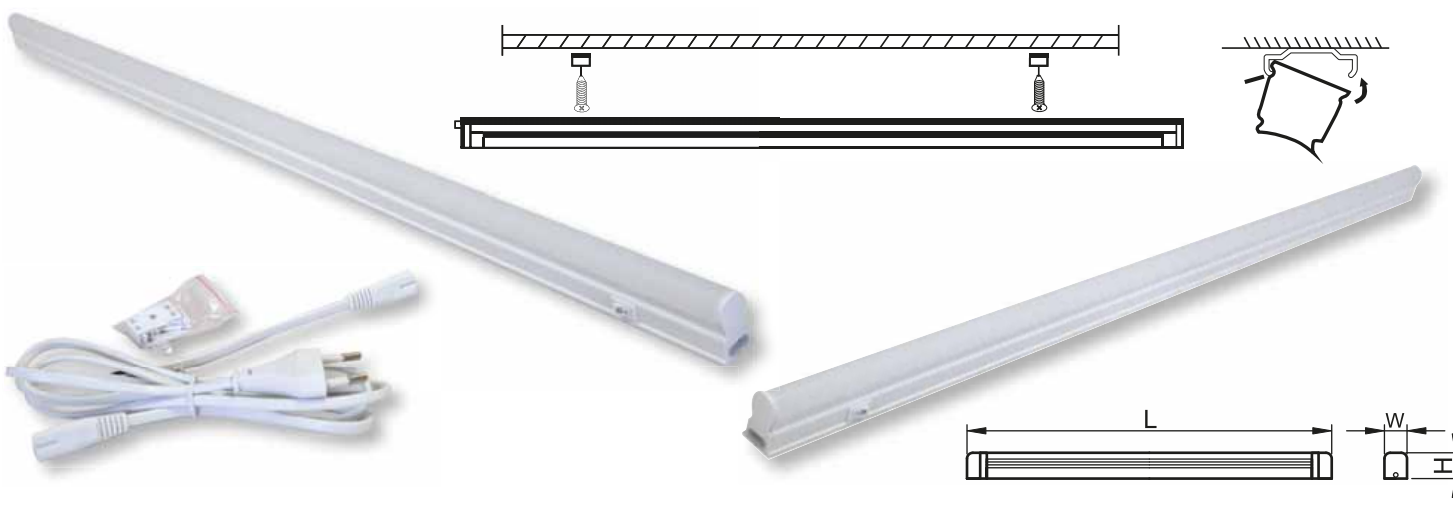
TRACON					L x W x H (mm)	
TLLED10W	✓	10 W	18 W	700 lm	605 x 30 x 43	A+
TLLED20W	✓	20 W	30 W	1.400 lm	1225 x 30 x 43	A+
TLLED24W	✓	24 W	36 W	2.000 lm	1525 x 30 x 43	A+
TLLEDB10W	-	10 W	18 W	700 lm	605 x 30 x 43	A+
TLLEDB20W	-	20 W	30 W	1.400 lm	1225 x 30 x 43	A+
TLLEDB24W	-	24 W	36 W	2.000 lm	1525 x 30 x 43	A+



LED svetiljke za nameštaj, sa plastičnim kućištem

230 V AC	50/60 Hz						ON-OFF >30.000		30.000 [h]	SMD LED	Hg 0 mg		T _{up} < 1s		IP 20
----------	----------	--	--	--	--	--	-------------------	--	------------	---------	---------	--	----------------------	--	-------

TRACON				T _c [K]	L x W x H (mm)	x SMD2835	
LBV5WW	5 W	7 W	400 lm	3.000 K	300 x 22 x 35	26	A
LBV5NW	5 W	7 W	400 lm	4.500 K	300 x 22 x 35	26	A
LBV10WW	10 W	14 W	800 lm	3.000 K	600 x 22 x 35	52	A
LBV10NW	10 W	14 W	800 lm	4.500 K	600 x 22 x 35	52	A
LBV15WW	15 W	21 W	1.200 lm	3.000 K	900 x 22 x 35	76	A
LBV15NW	15 W	21 W	1.200 lm	4.500 K	900 x 22 x 35	76	A
LBV20WW	20 W	28 W	1.600 lm	3.000 K	1200 x 22 x 35	100	A
LBV20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.500 K	1200 x 22 x 35	100	A



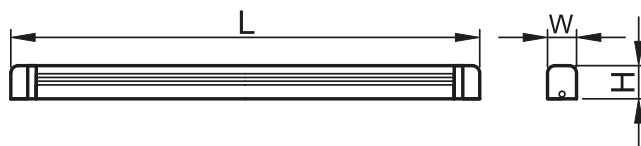
Σ max. 2300 W !



LED svetiljka za ogledalo

230 V AC 50/60 Hz 25.000 [h] ON-OFF >15.000 SMD LED Ra ≥80 120° IP 44

TRACON					L x W x H (mm)	
BL0408NW	8 W	10 W	500 lm	4.000 K	400 x 121 x 42	A
BL0612NW	12 W	18 W	860 lm	4.000 K	600 x 121 x 42	A
BL0915NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	780 x 121 x 42	A



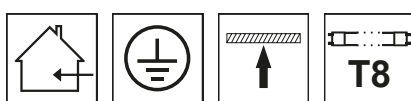
TGE
RAZVODNI ORMANI

TRACON
ELECTRIC®

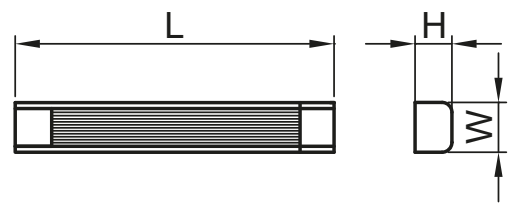


H/14

Otvorena svetiljka za svetleće cevi T8 LED



TRACON	LED		L x W x H (mm)	
ELV109	1 x 9 W	600 mm	610 x 34 x 44,5	A, A+, A++
ELV209	2 x 9 W	600 mm	617 x 72 x 51	A, A+, A++
ELV118	1 x 18 W	1.200 mm	1220 x 34 x 44,5	A, A+, A++
ELV218	2 x 18 W	1.200 mm	1227 x 72 x 51	A, A+, A++



Ožičenje svetiljki je izvedeno za LED cevi za napajane sa jedne strane (LT8G., LT8GH)!

Montažerska lampa



TRACON			
STL-02	-	8 W	A
STL-03	E27	60 W	A++, A+, A, B, C, D, E
STL-04	E27	60 W	B, C, D, E



STL-02
Montažerska lampa







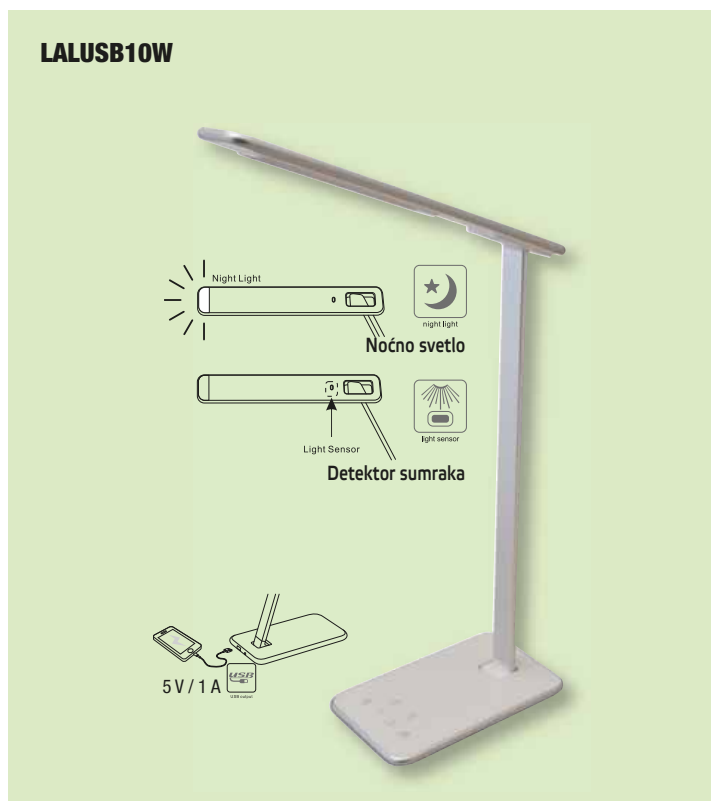
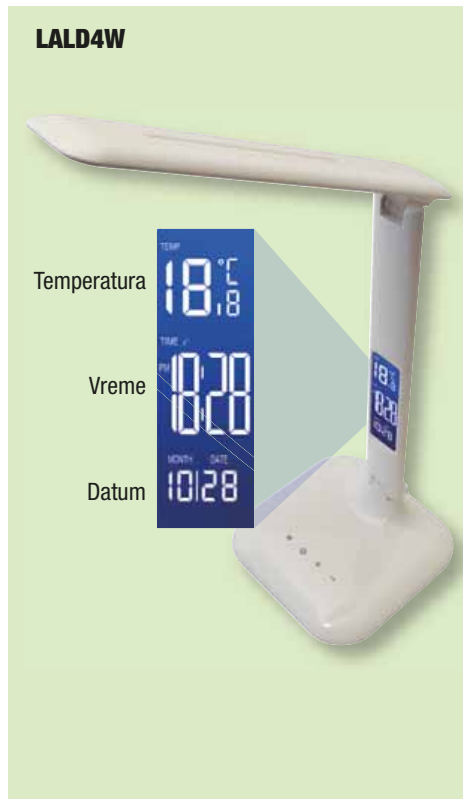
STL-03
Montažerska lampa sa zaštitnim metalnim okvirom







STL-04
Montažerska lampa sa zaštitnim plastičnim okvirom

LED Stolne svetiljke

TRACON	 4 W	 280 lm	 2.700-6.000 K	
LAL4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALD4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALD4WB	4 W	280 lm	2.700-4.500-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALB4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALUSB10W	10 W	700 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %



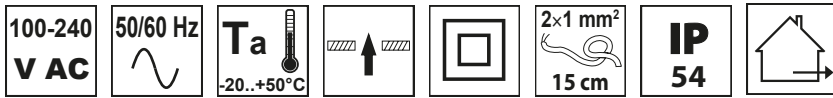
LED Stolne svetiljke

TRACON			Tc [K] 	
LALBFLEX6W	6 W	700 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %
LALG3W	3 W	200 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %
LALUSBM10W	10 W	700 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALSLIM4W	4 W	330 lm	4.000 K	20-40-60-80-100 %
LALCM8W	8 W	150 lm	6.000 K	20-40-60-80-100 %

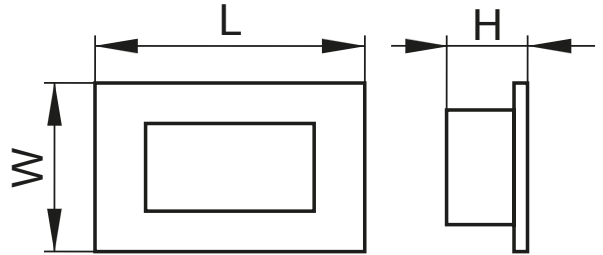


LED stolne svetiljke

LED ugradne svetiljke za stepenište, LVS serija



TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
LVS01	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	A
LVS02	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	A

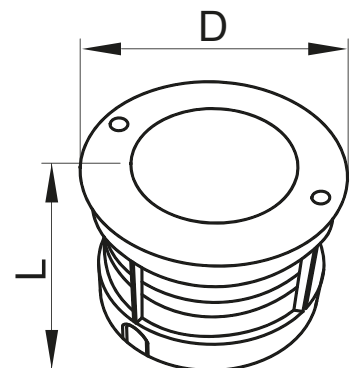


RELEVANT STANDARD
EN 60598

LED svetiljke sa ugradnjom u zemlju



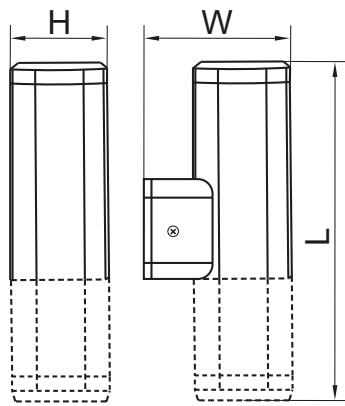
TRACON			Tc [K]	D x L (mm)	
LGL3W	3 W	210 lm	4.500 K	100 x 100	A
LGL7W	7 W	490 lm	4.500 K	160 x 110	A
LGL12W	12 W	840 lm	4.500 K	210 x 115	A
LGL18W	18 W	1.260 lm	4.500 K	260 x 125	A



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GARC serija

100-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000	ON-OFF >30.000	Ta -20..+50°C				SMD LED	≥ 70		IP 54
------------------------	----------	---------------	--------------------------	-------------------------	--	--	--	----------------	-----------	--	--------------

TRACON			[lm]	[K]	[°]	L x W x H (mm)	
GARCA6W	6 W	45 W	360 lm	4.000 K	30°	157 x 106 x 130	A
GARCB12W	12 W	75 W	680 lm	4.000 K	30°	238 x 106 x 130	A



GARCA6W



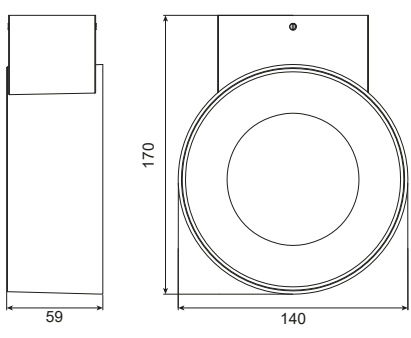
GARCA12W



LED zidne svetiljke za spoljašnju upotrebu, GLOO serija

230 V AC	50/60 Hz	≥ 80	SMD LED	[h] 50.000	ON-OFF >30.000				Ta -20..+50°C	[m] 1	IP 65	
--------------------	----------	-----------	----------------	---------------	--------------------------	--	--	--	-------------------------	----------	--------------	--

TRACON			[lm]	[K]	[°]	L x W x H (mm)	
GLOO8NW	8 W	60 W	650 lm	4.000 K	120°	140 x 170 x 59	A+



Spoljne LED svetiljke

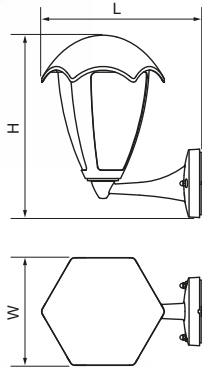
100-240 V AC 50/60 Hz 30.000 [h] ON-OFF >30.000 Ta -20...+50°C SMD LED Ra ≥70 IP 54

TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
GARD8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 260	A+
GARU8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 265	A+
GARUM8W *	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 290	A+
GARP8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 334	A+
GARST8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 1000	A+

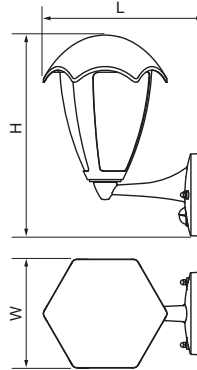
* sa senzorom pokreta



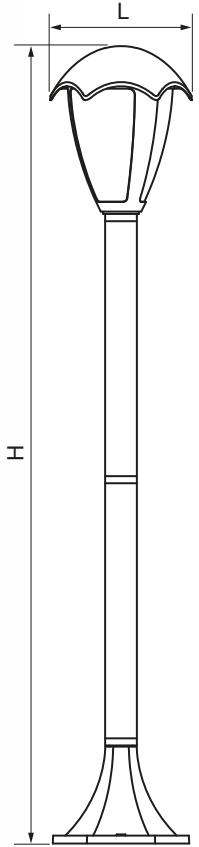
GARD8W



GARU8W

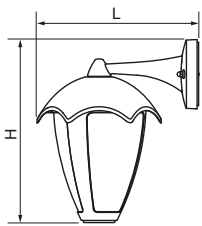


GARST8W

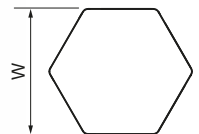
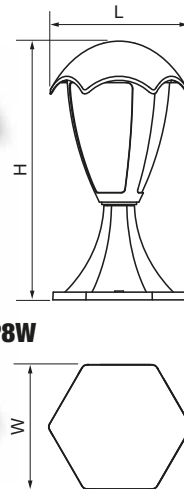


GARUM8W

110°
3-2.000 lux
30s-12min



GARP8W

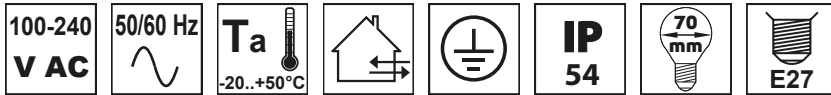


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Spoljne LED svetiljke sa grlom E27

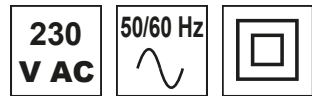


TRACON			L x W x H (mm)	
GARUE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315	A++,A+,A,B,C,D,E
GARDE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315	A++,A+,A,B,C,D,E
GARHE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 890	A++,A+,A,B,C,D,E
GARUME27 *	E27	max 60 W	140 x 156 x 365	A++,A+,A,B,C,D,E
GARPE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 365	A++,A+,A,B,C,D,E
GARSTE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 1000	A++,A+,A,B,C,D,E
GARTRIE27	3 x E27	3 x max 60 W	475 x 550 x 2080	A++,A+,A,B,C,D,E

* sa senzorum pokreta



Sklopke sumraka



TRACON	I_n	lux	ON - t _{off}	IP..	L x W x H (mm)
ALK-OUT	10 A	5-50 lux	–	IP 44	∅ 82 x 108
ALK-BOX	16 A	2-100 lux	–	IP 20	90 x 35 x 66
ALK-IN	5 A	2-100 lux	1-8 h, OFF	IP 44	109 x 70 x 40
ALK-472	1 A (100 W)	5-15 lux	1-12 h, OFF	IP 20	∅ 52 x 89
ALK110	–	50-800 lux, 1-10 VDC	–	IP 20	∅ 21 x 64

Dozvoljene snage uključivanja

TRACON	ALK-OUT	ALK-BOX	ALK-IN	ALK-472
	300 W	500 W	900 W	100 W
HALOGEN	200 W	300 W	500 W	100 W
CFL	100 W	120 W	200 W	50 W
LED	100 W	120 W	200 W	50 W

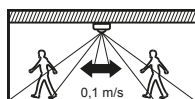
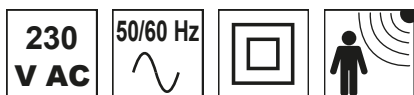
Svojstvo svake sklopke sumraka je, da prilikom prvog priključenja na napajanje vrše samotestiranje koji se sastoji od jednog uključivanja, i jednog isključenja. Normalni rad uređaje počinje nakon ovog samotestiranja sa vremenskim kašnjenjem od 15 s – 1 min .



EDSS

RAZVODNE KUTIJE

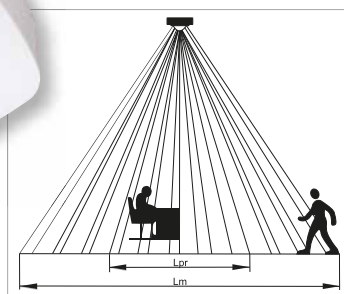
Senzor prisustva, serija PRS



TRACON	(°)	lux	Clock icon	IP..	L x W x H D x H (mm)
PRS46B	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 20	102 x 102 x 58
PRS47	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 44	111,5 x 65,2

Dozvoljene snage uključivanja

TRACON	PRS46B	PRS47
	1.200 W	2.000 W
HALOGEN	1.000 W	2.000 W
CFL	300 W	1.000 W
LED	300 W	1.000 W
h_t	2,2 - 6 m	2,2 - 6 m
L_s	< 20 m	< 20 m

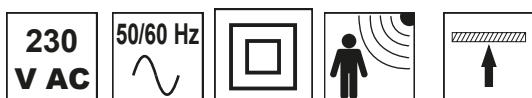


PRS47



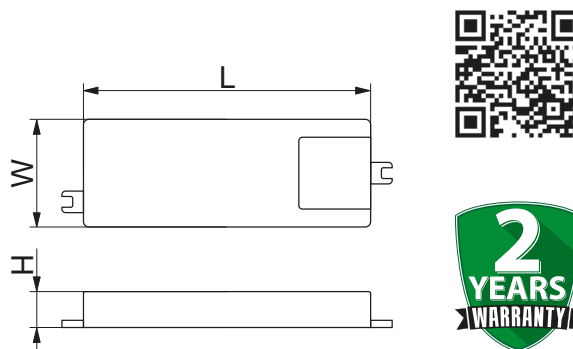
Detektuje i najmanje pokrete tela. Dobro se mogu primeniti za komandu rasvete u prostorijama, gde se ljudi nalaze duže vreme u relativno statičnom položaju, (WC, kancelarija).

Specijalni senzori pokreta



TRACON	(°)	L x W x H (mm)	Light bulb icon / LED
TMBK122	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W
TMBB123	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W
TMBC125	120°	90 x 40 x 17	500 W / 200 W

* Dozvoljene snage uključivanja



Senzor pokreta, kratkog dometa, ručno upravljanje



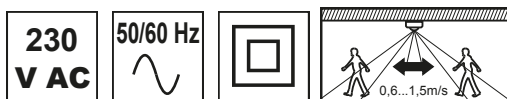
Senzor pokreta, kratkog dometa, upravljanje vratima



Kapacitivna sklopka na dodirivanje



Radarski (mikrotalasni) senzori pokreta



TRACON	(°)	lux	⌚	L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-L01G	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	81 x 42 x 44	IP 20
TMB-L01D	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	58 x 41 x 26	IP 20
TMB-L01M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	56 x 40 x 23	IP 20
TMB-L01DIMM	360°	3-2.000 lux	5 s ... 30 min.	78 x 45 x 26	IP 20
TMB-152R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	86 x 60 x 79	IP 44
TMB-054R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	80 x 80 x 32	IP 20
TMB-061R	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-ME51	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	71 x 50 x 82	IP 20

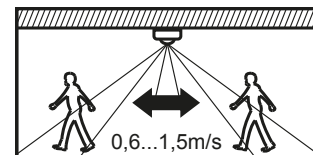
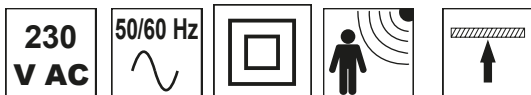
Dozvoljene snage uključivanja

TRACON	💡	HALOGEN	CFL	LED	h _t	L _s
TMB-L01G	1.200 W	1.000 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01D	500 W	400 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01M	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01DIMM	600 W	300 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-152R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	5 - 15 m
TMB-054R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 1,8 m	1 - 15 m
TMB-061R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	1 - 8 m
TMB-ME51	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 4 m	1 - 5 m



Senzori pokreta koji primenjuju mikrotalasnu tehnologiju detektuju odbijanje njihovog radarskog signala, i u slučaju da je povratni signal promenjen u odnosu na polazni signal usled kretanja živoj bića ili predmeta, izlazni relej reaguje. Prednost ove tehnologije je da signal prolazi kroz tanke, nemetalne predmete (pr. staklo, plastika, gipsani karton) stoga se senzor može ugraditi u lampe, plastične kutije, ili iza staklene ploče. Ukoliko se ugrađuje na gore pomenuti način, osetljivost se mora jako precizno podesiti!

Unutrašnji infracrveni detektori pokreta



TRACON		lux		L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-060	160°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	80 x 80 x 34	IP 20
TMB-061	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-061M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 50 x 67	IP 20
TMB-062	190°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	80 x 80 x 48	IP 20
TMB-E50	360°	3-2.000 lux	10 s ... 5 min.	∅ 64,5 x 127	IP 20
TMB-DA	120°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	98 x 81 x 45	IP 20
TMB-011	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 88 x 42	IP 20
TMB-011L	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 115 x 24	IP 20

Dozvoljene snage uključivanja

TRACON		HALOGEN	CFL	LED		
TMB-060	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-061	1.000 W	900 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-061M	800 W	600 W	400 W	400 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-062	500 W	300 W	200 W	200 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-E50	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 3,5 m	<6 m
TMB-DA	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<2 - 9 m
TMB-011	1.200 W	800 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-011L	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<6 m



TMB-060



TMB-061



TMB-061M



TMB-062



TMB-E50



TMB-DA



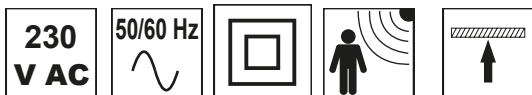
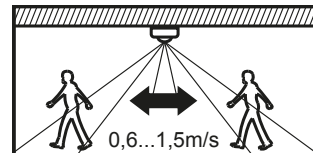
TMB-011



TMB-011L



Zaštićeni infracrveni detektori pokreta



TRACON	(°)	lux		L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-108	180°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	82 x 104 x 72	IP 44
TMB-112	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-112F	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-118	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	119 x 60 x 79	IP 44
TMB-016	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	120 x 78 x 28	IP 44
TMB-011IP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 41	IP 44
TMB-311IP *	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	88 x 55	IP 44
TMB-115	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 117 x 51	IP 65
TMB-011LIP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	110 x 27	IP 65
TMBT29	360°	3-2.000 lux	10 s ... 30 min.	136 x 33 x 28	IP 65

* verzija sa 3 senzorom

Dozvoljene snage uključivanja

TRACON		HALOGEN	CFL	LED	ht	Ls
TMB-108	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112F	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-118	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-016	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011IP	1.200 W	800 W	600 W	600 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-311IP	1.200 W	500 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<12 m
TMB-115	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011LIP	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<8 m
TMBT29	1.200 W	800 W	500 W	500 W	2 - 6 m	<10 m

Pasivni infracrveni senzori pokreta (PIR) detektuju promenu temperature oko predmeta, a u slučaju dovoljne mere promene se uključuje relej koji je ugrađen u senzor.

Stoga sam senzor mora da „vidi” telo u pokretu, bez toga neće doći do uključivanja. Osetljivost je uvek veća u slučaju poprečnog kretanja, a manja u slučaju dolaznog kretanja, iz tog razloga montažu infracrvenih senzora sa jednim senzorom preporučujemo paralelno sa očekivanim smerom kretanja. **Osetljivost infracrvenih senzora nije podesiv!**



PRODUŽNI

KABLOVI NA BUBNJU

G/7

Zaštićeni infracrveni detektori pokreta

IP44



TMB-108



IP44



TMB-112



IP44



TMB-112F



TMB-118

IP44



IP44



TMB-016



IP44



TMB-011IP

IP44



TMB-311IP

IP65



TMB-115



IP65



TMB-011LIP



IP65



TMBT29



Učitajte šifru!

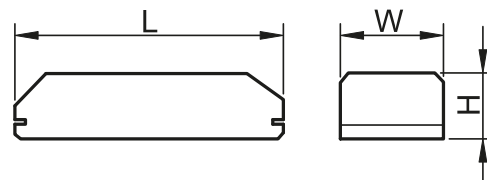
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Zaštićeni ELG LED drajveri u metalnom kućištu



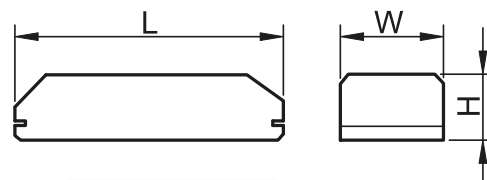
TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
ELG-150-12APL	150 W	12 VDC	0,9 A	10 A	88 %	219 x 63 x 35,5
ELG-150-24A-3Y	150 W	24 VDC	0,9 A	6,25 A	89 %	219 x 63 x 35,5
ELG-200-12A-3Y	200 W	12 VDC	1,2 A	16 A	90 %	244 x 71 x 37,5
ELG-200-24A-3Y	200 W	24 VDC	1,2 A	8,4 A	92 %	244 x 71 x 37,5



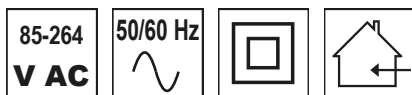
Zaštićeni HLG LED drajveri u metalnom kućištu



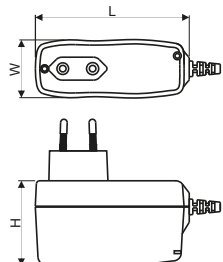
TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HLG-150H-12A	150 W	10,8-13,5 VDC	0,75 A	7,5-12,5 A	91,5 %	228 x 68 x 38,8
HLG-240H-12A	240 W	11,2-12,8 VDC	2 A	8-16 A	90 %	251 x 68 x 38,8
HLG-240H-24A	240 W	22,4-25,6 VDC	2 A	5-10 A	92,5 %	251 x 68 x 38,8
HLG-320H-12A	320 W	10,8-13,5 VDC	1,65 A	11-22 A	91 %	252 x 90 x 43,8
HLG-320H-24A	320 W	21-26 VDC	1,65 A	6,7-13,3 A	94,5 %	252 x 90 x 43,8



Utična napojna jedinica



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
GST25E12-P1J	25 W	12 VDC	0,35 A	2,08 A	86,5 %	79 x 54 x 33
GST36E12-P1J	36 W	12 VDC	0,45 A	3 A	87,5 %	79 x 54 x 33
SGA60E12-P1J	60 W	12 VDC	0,75 A	5 A	88 %	93,5 x 35 x 51,5

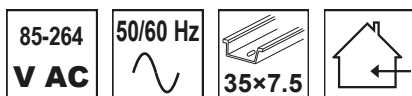


SGA60E12-P1J



GST..

Napojna jedinica sa montažom na DIN šinu



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HDR-15-12	15 W	10,8-13,8 VDC	0,25 A	1,25 A	85 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-15-24	15 W	21,6-29 VDC	0,25 A	0,63 A	86 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-30-12	30 W	10,8-13,8 VDC	0,48 A	2 A	88 %	35 x 90 x 54,5
HDR-30-24	30 W	21,6-29 VDC	0,48 A	1,5 A	89 %	35 x 90 x 54,5
HDR-60-12	60 W	10,8-13,8 VDC	0,8 A	4,5 A	88 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-60-24	60 W	21,6-29 VDC	0,8 A	2,5 A	90 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-100-12N	100 W	12-13,8 VDC	1,6 A	7,5 A	88 %	70 x 90 x 54,5
HDR-100-24N	100 W	21,6-29 VDC	1,6 A	4,2 A	90 %	70 x 90 x 54,5
NDR-120-12	120 W	12-14 VDC	1,3 A	10 A	85,5 %	40 x 125 x 113
NDR-120-24	120 W	24-28 VDC	1,3 A	5 A	88 %	40 x 125 x 113
NDR-240-24	240 W	24-28 VDC	1,3 A	10 A	88,5 %	63 x 125 x 113



HDR-15..



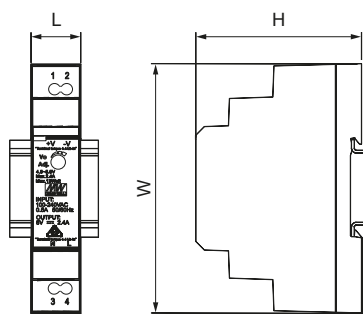
HDR-30..



HDR-60..



HDR-100..

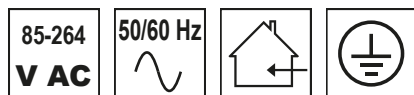


NDR-120..



NDR-240-24

LED drajver u metalnom kućištu

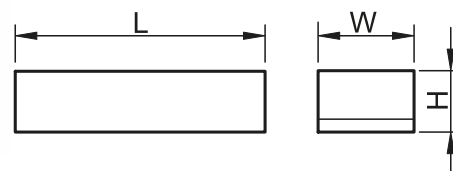


TRACON		U_{sec}	I_{pr}	I_{sec}	$\eta\%$	PFC	L x W x H (mm)
RS-15-12	15 W	10,8-13,2 VDC	0,25 A	1,3 A	81 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-15-24	15 W	22-27,6 VDC	0,25 A	0,625 A	82 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-25-12	25 W	10,8-13,2 VDC	0,4 A	2,1 A	81 %	–	78 x 51 x 28
RS-25-24	25 W	22-27,6 VDC	0,4 A	1,1 A	86 %	–	78 x 51 x 28
LRS-35-12	35 W	10,2-13,8 VDC	0,42 A	3 A	86 %	–	92 x 88 x 30
LRS-35-24	35 W	21,6-28,8 VDC	0,42 A	1,5 A	88 %	–	92 x 88 x 30
LRS-50-12	50 W	10,2-13,8 VDC	0,56 A	4,2 A	86 %	–	99 x 82 x 30
LRS-50-24	50 W	21,6-28,8 VDC	0,56 A	2,2 A	88 %	–	99 x 82 x 30
LRS-75-12	75 W	10,2-13,8 VDC	0,85 A	6 A	89 %	–	99 x 97 x 30
LRS-75-24	75 W	21,6-28,8 VDC	0,85 A	3,2 A	90 %	–	99 x 97 x 30
LRS-100-12	100 W	10,2-13,8 VDC	1,2 A	8,5 A	88 %	–	127 x 97 x 30
LRS-100-24	100 W	21,6-28,8 VDC	1,2 A	4,5 A	90 %	–	127 x 97 x 30
LRS-150-12	150 W	10,2-13,8 VDC	1,7 A	12,5 A	87 %	–	159 x 97 x 30
LRS-150-24	150 W	21,6-28,8 VDC	1,7 A	6,5 A	89 %	–	159 x 97 x 30
RSP-200-12	200 W	10-13,2 VDC	1,1 A	16,7 A	85 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-200-24	200 W	20-26,4 VDC	1,1 A	8,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-12	320 W	10-13,2 VDC	2 A	26,7 A	88 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-24	320 W	20-26,4 VDC	2 A	13,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30

RS..



LRS..



RSP..

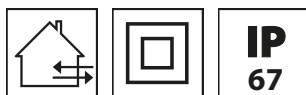


LED trake, gajtani



E/101-105

Zaštićeni LED drajveri u plastičnom kućištu

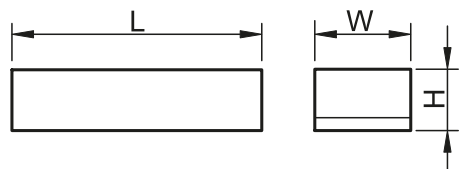


TRACON						$\eta\%$	L x W x H (mm)
LPH-18-12	18 W	180-264 VAC	12 VDC	0,3 A	1,5 A	77 %	140 x 30 x 22
LPH-18-24	18 W	180-264 VAC	24 VDC	0,3 A	0,75 A	77 %	140 x 30 x 22
LPV-20-12	20 W	90-264 VAC	12 VDC	0,35 A	1,67 A	81 %	118 x 35 x 26
LPV-20-24	20 W	90-264 VAC	24 VDC	0,35 A	0,84 A	83 %	118 x 35 x 26
LPV-35-12	36 W	90-264 VAC	12 VDC	0,7 A	3 A	84 %	148 x 40 x 30
LPV-35-24	36 W	90-264 VAC	24 VDC	0,7 A	1,5 A	85 %	148 x 40 x 30
LPV-60-12	60 W	90-264 VAC	12 VDC	1 A	5 A	83 %	163 x 43 x 32
LPV-60-24	60 W	90-264 VAC	24 VDC	1 A	2,5 A	86 %	163 x 43 x 32
LPV-100-12	100 W	90-264 VAC	12 VDC	1,5 A	8,5 A	85 %	190 x 52 x 37
LPV-100-24	100 W	90-264 VAC	24 VDC	1,5 A	4,2 A	88 %	190 x 52 x 37
LPV-150-12	120 W	180-305 VAC	12 VDC	1,7 A	10 A	87 %	191 x 63 x 38
LPV-150-24	150 W	180-305 VAC	24 VDC	1,7 A	6,3 A	89 %	191 x 63 x 38

LPH-18-12



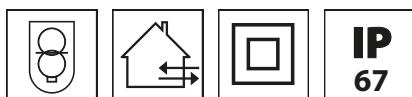
LPV-20..



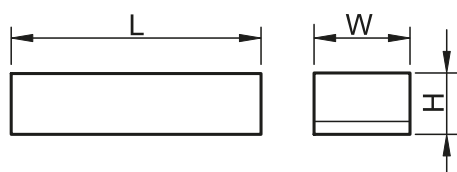
LPV-150..



Scharfer LED drajveri






TRACON						$\eta\%$	L x W x H (mm)
SCH-18-12	18 W	185-250 VAC	12 VDC	0,13 A	1,5 A	83 %	162 x 28 x 20
SCH-30-12	30 W	185-250 VAC	12 VDC	0,27 A	2,5 A	85 %	162 x 29 x 21
SCH-45-12	45 W	185-250 VAC	12 VDC	0,42 A	3,75 A	85 %	190 x 29 x 21
SCH-60-12	60 W	185-250 VAC	12 VDC	0,43 A	5 A	86 %	222 x 29 x 21
SCH-100-12	100 W	170-250 VAC	12 VDC	0,9 A	8,33 A	90 %	218 x 40 x 22
SCH-150-12	150 W	200-250 VAC	12 VDC	1,45 A	12,5 A	87 %	279 x 57 x 25



Moduli za regulaciju jačine svetlosti za ugradnju u montažnu kutiju

Pomoću modula za regulaciju jačine svetlosti jednostavno se rešava komandovanje sijalica za dimovanje (sa slabljenjem svetlosti), LED traka i svetiljki jednim tasterom. Moduli se ugrađuju iza tastera u montažnu kutiju. Uklop i isklup se vrši kratkim pritiskom na taster a regulacija kontinualnim pritiskom na taster. Paralelnim vezivanjem tastera regulacija jačine svetlosti hodnika je omogućena sa više mesta. Primenom svetlećih tastera nepoželjne puzajuće struje se mogu odstraniti upotrebom kompenzatora ACDM003.

Preporučena komanda za LED trake je isključivo može regulisati jednobojne trake napona 12-48 V DC. Pomoću pojačavača signala se može povećati dužina seta traka.

TRACON			Broj tastera	T _a 	L x W x H (mm)
REPLELE0	200 W	Triac LED	∞ (ne svetleće)	0 °C ... +40 °C	45 x 45 x 12
REPLELE1	350 W	Triac LED	∞ (3 komada svetleća)	0 °C ... +40 °C	45 x 45 x 12
REPLALE2	8 A	Jednobojna LED traka	∞ (ne svetleće)	0 °C ... +40 °C	46 x 46 x 24
AMPLALE2	8 A	Jednobojna LED traka	–	0 °C ... +40 °C	45 x 42 x 12



REPLELE0



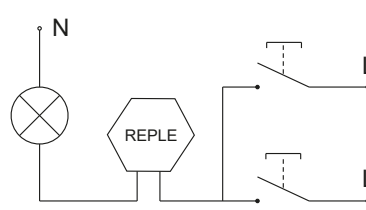
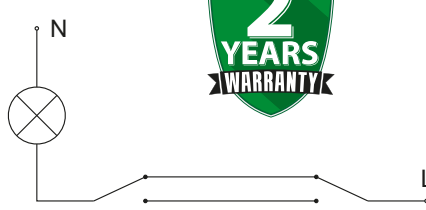
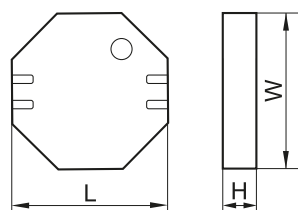
REPLELE1



REPLALE2





AMPLALE2



Bežični komandni moduli za strujne krugove rasvete

Sistem se sastoji od prijemne jedinice i jedne ili više predajničkih jedinica. Predajnička jedinica može biti senzor pokreta ili modul koji se može postaviti iza tastera. Radni signal predajnika se prenosi na prijemnik na radio frekvenciji (868,4 MHz) koja kontroliše svetiljku (lampe) u relejnom ili tajmer režimu.

TRACON		Karakter komande	Karakteristično	T _a 	L x W x H (mm)
DMSENR03	–	Senzor kretanja (sa baterijom)	3-100 lx, 180°	-10 °C ... +40 °C	82 x 104 x 72
EMMIN001	–	Modul predajnik	–	0 °C ... +55 °C	55 x 53 x 34
MIPLAR01	400 W	Modul prijemnik	30 s – 10 min	0 °C ... +40 °C	45 x 40 x 13



DMSENR01



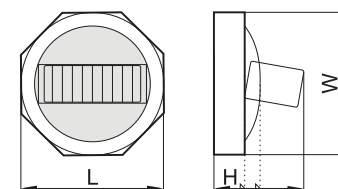
DMSENR03



EMMIN001






MIPLAR01



Regulacioni moduli jačine svetla sa montažom na šine DIN

Ovi moduli su izvedeni za ugradnju u montažnu kutiju. Takođe je upravljanje s njima se vrši tasterima, čiji veći gabarit povlači sa sobom veću opteretljivost.

TRACON			Broj tastera	Ta 	L x W x H (mm)
REEL1LE1	350 W	Triac LED	∞ (3 komada svetleća)	0 °C ... +40 °C	90 x 60 x 17,5
REEL5LE3	1000 W	Triac / 0-10 V LED	∞ (ne svetleće)	0 °C ... +40 °C	90 x 61 x 87,5
REEL2LE2	20 A	Jednobojna LED traka	∞ (ne svetleće)	0 °C ... +55 °C	90 x 65 x 35
REEL5002	16 A	0-10 V LED (max. 250 mA)	∞ (ne svetleće)	0 °C ... +40 °C	90 x 61 x 87,5



REEL1LE1



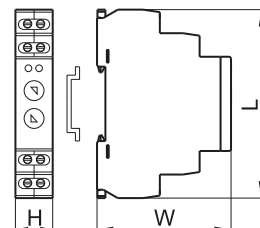
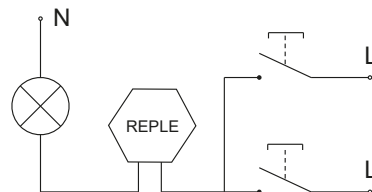
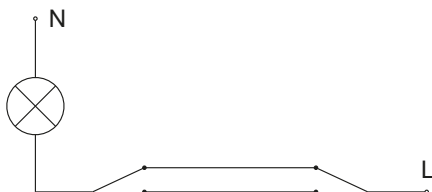
REEL5LE3



REEL2LE2



REEL5002

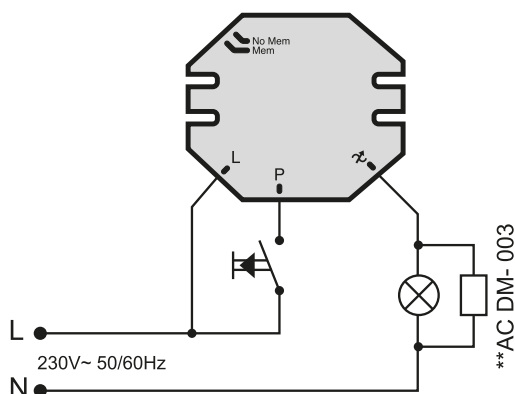


Kompenzator

Primenom svetlećih tastera nepoželjne puzajuće struje se mogu odstraniti upotrebom kompenzatora ACDM003.

TRACON

ACDM003



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!



PAŽNJA!

Izašao je naš poseban katalog za Rasvetnu tehniku!

- 110 porodica proizvoda
- 800 proizvoda
- Referencije
- Novosti u LED rasveti
- QR kod kod svakog proizvoda
- Laboratorija za osvetljenje
- Izrada plana osvetljenja
- Ulbriht-kugla

Obratite se našim preprodavcima i u specijalizovanim prodavnicama!





































TRACON
ELECTRIC

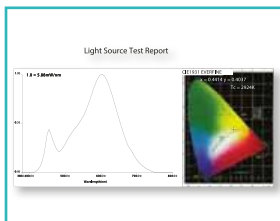
**RASVETNA
TEHNIKA**
2021

Piktogrami zaglavlja tabela

 Ekvivalentna zamena trad. sijalica	 Ekvivalentna zamena za komp. svetleću cev	 Ekvivalentna zamena za m. h. sijalice	 Ekvivalentna zamena za hal. sijalicu
 Ekvivalentna zamena svetlećih cevi	 Dimenzije isecanja (mm)	 Dimenzije (L × W × H)	 Visina i prečnik stuba (mm)
 Tip grla	 Vreme punjenja	 Jačina zvuka	IP.. Stepen zaštite
 Snaga akumulatora (Ah)	 Napon akumulatora (V)	 Tip Akumulatora	η% Stepen iskorišćenja
 Broj nosećih brava senila (kom)	 Ugao radijacije	 Ugao detekcije	 Boja
In Nazivna struja (A)	Un Nazivni napon (V)	 Svetiljka sa vertikalnim zakretanjem	 Sa bočnim zaštitnim kontaktom
 Svetlosni tok (lumen)	 Tc [K] Temperatura boja (Kelvin)	 Nazivna snaga	 Klasa energetske efikasnosti
 Sa prekidačem	 Vreme premošćavanja (h)	 lux Osvetljenost (lux)	 broj LED-ova (kom)
 Ipr Primarna struja	 Isec Maksimalna sekundarna struja	 Usec Sekundarni napon	Pmax Maksimalna opteretljivost

Piktogrami tehničkih podataka

 Svetiljka namenjena za unutrašnju rasvetu	 Svetiljka za unutrašnju i vanjsku rasvetu	 Svetiljka namenjena za spolnu rasvetu	 Nazivna frekvencija
 Svetiljka za montažu o plafon	 Svetiljka za montažu na bočni zid	 Svetiljka za montažu na bočni zid i o plafon	 Svetiljka za ugradnju u veštački plafon
 Ne može se koristiti regulator jačine svetlosti	 Može se koristiti regulator jačine svetlosti	 Vek trajanja 50.000	 Broj uklopa >30.000
 Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka III klase zaštite od opasnog napona dodira	 Daljinski upravljač
 Maksimalni poprečni presek provodnika 2 x 1,5	 Dozvoljeni poprečni presek voda 3 x 1,5mm² 30 cm	 Bez zamene sijalica	 Indeks reprodukcije svetlosti ≥80 Ra
90-265 V AC Nazivni napon (V)	IP 65 Stepen zaštite	 Izdržljivost na udarce IK08	 Prečnik najvećeg primenljivog izvora svetlosti 60 mm
 Sigurnosni transformator	PFC Aktivna regulacija faktora snage	 Sa elektronskom predspojenom spravom EVG	 Sa magnetskom predspojenom spravom VVG
 Može se seći	 Regulacije jačine u 3 koraka 12-50-100 %	 Blistanje UGR <19	 Vreme trajanja zagrevanja T_{up} < 1s
 Solarni panel	 Temperatura sredine Ta -5..+40 °C	 Vremenska oblast podešavanja 10s-12min	 Ugao emisije 250°
3-2.000 lux Osvetljenost (lux)	 Senzor	 Ugao detekcije 180°	 Brzina kretanja 0,6...1,5m/s



Laboratorija za rasvetnu tehniku **2**

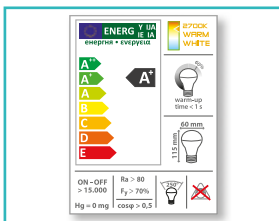
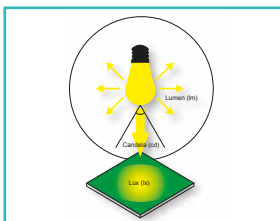


Tabela poređenja izvora svetlosti **3**



Osnovni pojmovi rasvetne tehnike **4**



Okrugli LED izvori svetlosti sa SAMSUNG čipom **87**



LED izvori svetlosti oblika svećice i male kugle sa SAMSUNG čipom **88**



Opalna LED svetiljka sa SAMSUNG čipom **89**



SMD LED svetiljka opalna **89**



Klasičan oblik **90**



LED izvori svetlosti oblika svećice **91**



Izvori svetlosti sa regulacijom jačine u 3 koraka **91**



SMD LED svetiljka opalna **92**



LED izvori svetlosti tipa reflektora **92**



Male kuglaste LED svetiljke **93**



LED izvor svetlosti sa ugrađenim detektorom kretanja **93**



Industrijske LED svetiljke **94**



Ugradni LED svetleći modul za svetiljke **95**



LED izvori svetlosti sa grlom G9 **96**



LED izvori svetlosti sa grlom G4 **97**



Miniturni LED izvori svetlosti sa grlom E14 **97**



LED svetleće cevi **98**



LED trake, gajtani **101**



Trakasti setovi sa LED **102**



Miniturni LED upravljači **102**



RGB LED upravljači **103**



Pojačalo signala za RGB LED trake **103**



Dopunski pribor za LED trake **104**



Aluminijumski profili za LED trake **105**



Završna ploča **105**



Elastična stopala **105**



Aluminijumski profili (komplet) **105**



Metalhalogeni izvori svetlosti **106**



Niskonaponske halogene sijalice **106**



Reflektori **106**



Fitlamp **107**

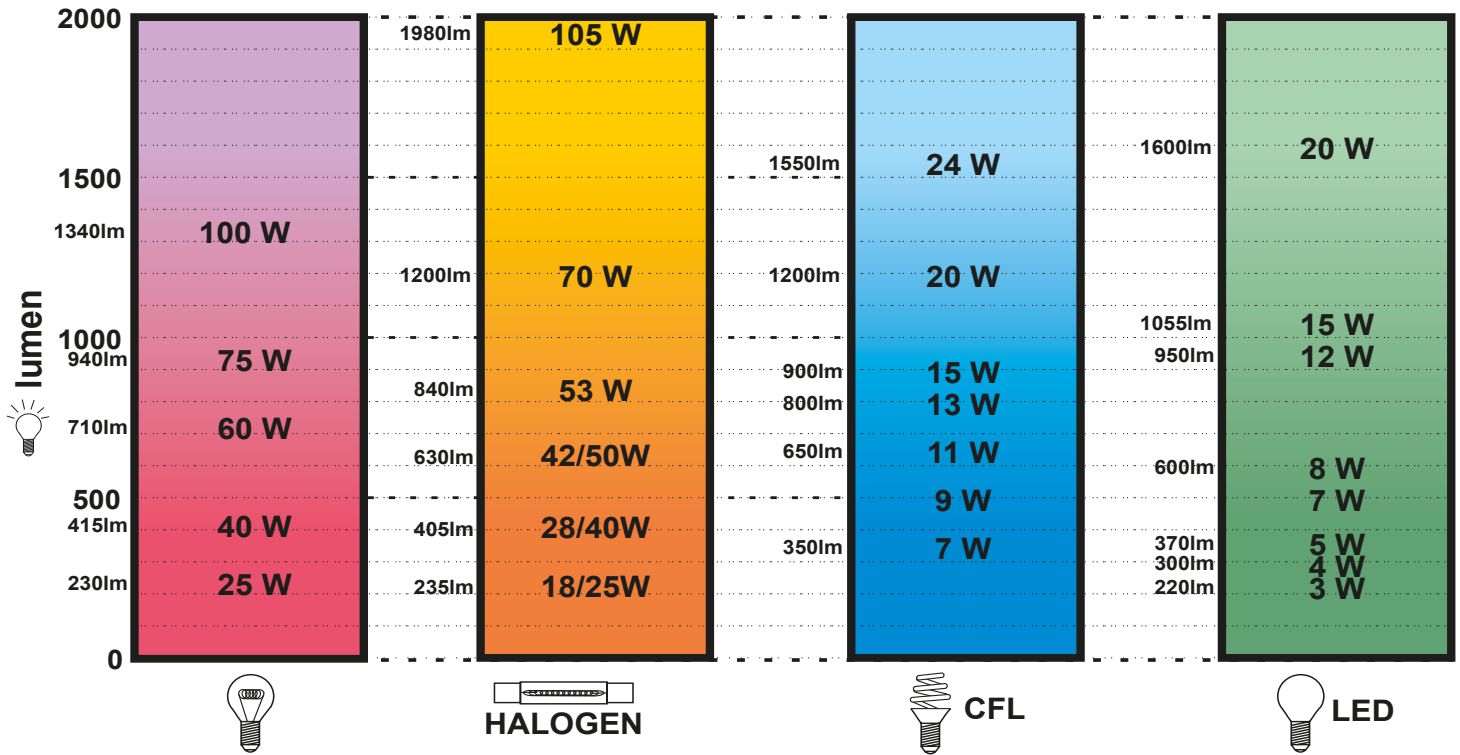


Grlo za izvor svetlosti **107**

E2



Tabela poređenja izvora svetlosti



Objašnjenje simbola

- Energetska etiketa: naše LED svetiljke su energetskeg razreda "A++, A+, i A"
- warm-up time < 1s; 60%lm: vreme zagrevanja svetiljke do postizanja 60% svetlosnog toka
- Ra: index vraćanja svetlosti (100: prirodno zračenje)
- ON-OFF: broj preklopnih ciklusa do ranog kvara
- Hg: sadržaj žive
- cosφ: faktor snage svetiljke
- Fy: faktor stabilnosti svetlosnog toka na kraju životnog veka
- 250°: nazivni ugao zračenja

ENERGY LABEL: A+ (2700K WARM WHITE)

ON - OFF > 15.000 | Ra > 80 | Fy > 70% | cosφ > 0,5

Hg = 0 mg

2700K WARM WHITE

60% warm-up time < 1 s

60 mm diameter, 115 mm height

250° beam angle



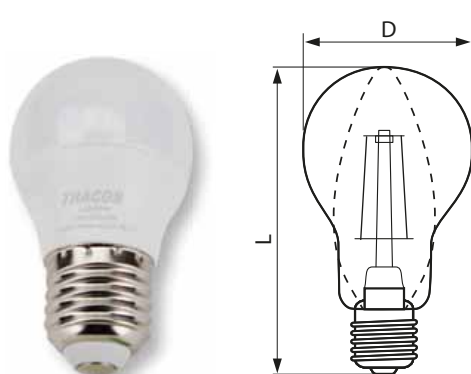
Grla svetiljki



Okrugli LED izvori svetlosti sa SAMSUNG čipom

Objašnjenje piktograma
E/5

TRACON							D × L (mm)	
LGS455W	E27	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 × 78	A+
LGS455NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 × 78	A+
LGS458W	E27	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 × 88	A+
LGS458NW	E27	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 × 88	A+
LAS607W	E27	7 W	60 W	600 lm	3.000 K	200°	60 × 108	A+
LAS607NW	E27	7 W	60 W	630 lm	4.000 K	200°	60 × 108	A+
LAS6010W	E27	10 W	75 W	940 lm	3.000 K	200°	60 × 112	A+
LAS6010NW	E27	10 W	75 W	990 lm	4.000 K	200°	60 × 112	A+
LAS6012W	E27	12 W	100 W	1.030 lm	3.000 K	200°	60 × 118	A+
LAS6012NW	E27	12 W	100 W	1.080 lm	4.000 K	200°	60 × 118	A+
LAS6515W	E27	15 W	150 W	1.280 lm	3.000 K	200°	65 × 129	A+
LAS6515NW	E27	15 W	150 W	1.350 lm	4.000 K	200°	65 × 129	A+
LGS12018W	E27	18 W	150 W	1.520 lm	3.000 K	270°	120 × 157	A+
LGS12018NW	E27	18 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	120 × 157	A+



LGS455W



ENERGY LABEL

 Y IJA
 IE IA
 енергija • енергетика

A++
 A+
 A
 B
 C
 D
 E

A+

SAMSUNG LED Inside



LAS607NW



LGS12018NW

LED izvori svetlosti oblika svećice i male kugle sa SAMSUNG čipom

TRACON							D × L (mm)	
LGYS5W	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS5NW	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS7W	E14	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS7NW	E14	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS8W	E14	8 W	60 W	570 lm	3.000 K	180°	37 × 105	A+
LGYS8NW	E14	8 W	60 W	600 lm	4.000 K	180°	37 × 105	A+
LMGS455W	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 × 78	A+
LMGS455NW	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 × 78	A+
LMGS458W	E14	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 × 88	A+
LMGS458NW	E14	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 × 88	A+

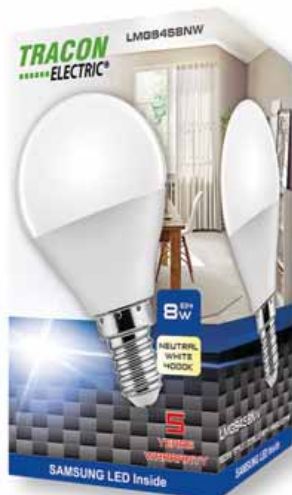


LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W

LMGS455W, LMGS455NW

LMGS458W, LMGS458NW

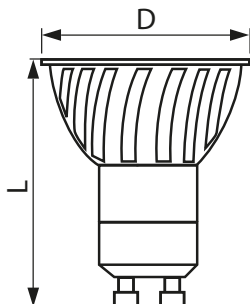
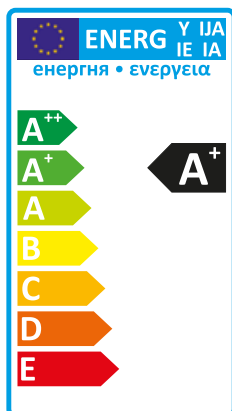
ENERGY LABEL A+



Opalna LED spot svetiljka sa SAMSUNG čipom



TRACON							D × L (mm)	
SMDSGU105W	GU10	5 W	35 W	380 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU105NW	GU10	5 W	35 W	400 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU105CW	GU10	5 W	35 W	420 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107W	GU10	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107NW	GU10	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107CW	GU10	7 W	50 W	580 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108W	GU10	8 W	70 W	570 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108NW	GU10	8 W	70 W	600 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108CW	GU10	8 W	70 W	620 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+

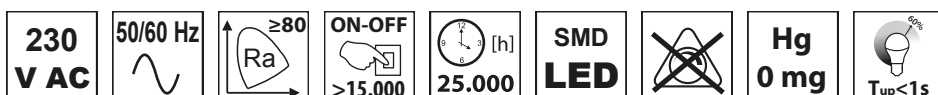


SAMSUNG LED Inside

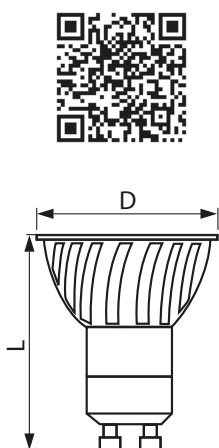
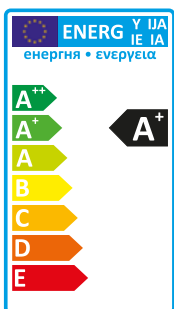


SMDSGU107NW

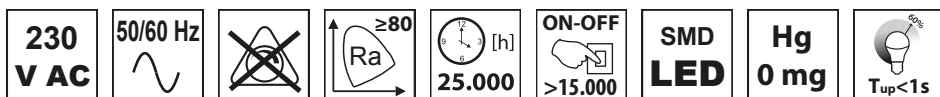
SMD LED svetiljka opalna



TRACON							D × L (mm)	
SMDGU1075YW	GU10	7 W	70 W	690 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU1075YNW	GU10	7 W	70 W	700 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU1075YCW	GU10	7 W	70 W	710 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+

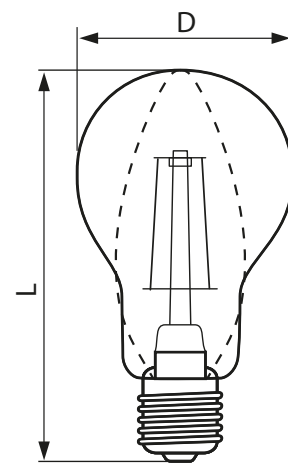
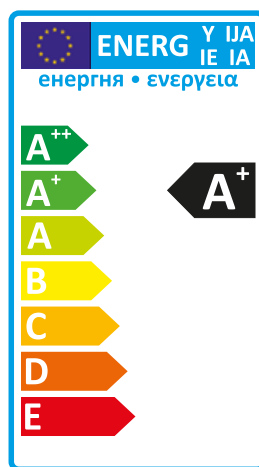


Klasičan oblik



TRACON							D x L (mm)	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	55 x 105	A+
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	250°	55 x 105	A+
LA607W	E27	7 W	60 W	500 lm	2.700 K	250°	60 x 106	A+
LA607NW	E27	7 W	60 W	500 lm	4.000 K	250°	60 x 106	A+
LA6010W	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010W*	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 115	A+
LA6010NW	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010NW*	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012W	E27	12 W	125 W	1.430 lm	3.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1.450 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LA6512W	E27	12 W	70 W	960 lm	2.700 K	250°	65 x 125	A+
LA6512NW	E27	12 W	100 W	1.000 lm	4.000 K	250°	65 x 125	A+
LA7015W	E27	15 W	150 W	1.200 lm	2.700 K	250°	70 x 135	A+
LA7015NW	E27	15 W	150 W	1.200 lm	4.000 K	250°	70 x 135	A+
LA8018W	E27	18 W	150 W	1.500 lm	2.700 K	250°	80 x 151	A+
LA8018NW	E27	18 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	250°	80 x 151	A+

* uz mogućnost regulacije svetlosnog toka



NOVI LED DISPLEJ

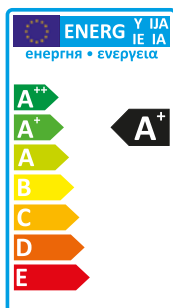
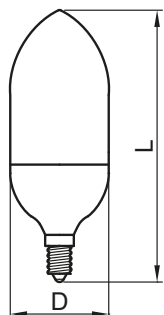
Raspitajte se kod komercijaliste!

LED izvori svetlosti oblika svećice



230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg

TRACON					Tc [K]		D x L (mm)	
LGY5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	37 x 97	A+
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	37 x 97	A+
LGY7W	E14	7 W	50 W	500 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
LGY7NW	E14	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
LGY8W	E14	8 W	60 W	570 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
LGY8NW	E14	8 W	60 W	570 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
LGYD6W*	E14	6 W	40 W	450 lm	2.700 K	250°	37 x 105	A+
LGYD6NW*	E14	6 W	40 W	450 lm	4.000 K	250°	37 x 105	A+
LGYF5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	38 x 105	A+
LGYF5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 105	A+
LGYT5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106	A+



LGYF5W



LGY5..
LGY7..
LGY8..



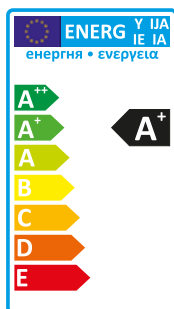
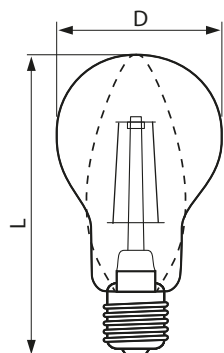
LGYT5W

* uz mogućnost regulacije svetlosnog toka

LED izvori svetlosti oblika lopte i kruške

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg

TRACON					Tc [K]		D x L (mm)	
LG454W	E27	4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LG455W	E27	5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LG455NW	E27	5 W	40 W	370 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
LMG455W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
LMG457W	E14	7 W	40 W	500 lm	2.700 K	250°	45 x 85	A+
LMG457NW	E14	7 W	40 W	500 lm	4.000 K	250°	45 x 85	A+
LMG458W	E14	8 W	40 W	570 lm	2.700 K	250°	45 x 90	A+
LMG458NW	E14	8 W	40 W	570 lm	4.000 K	250°	45 x 90	A+

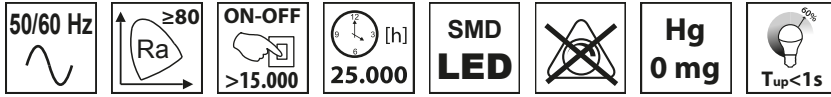


LMG45..

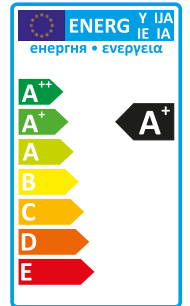
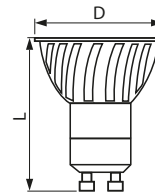


LG45..

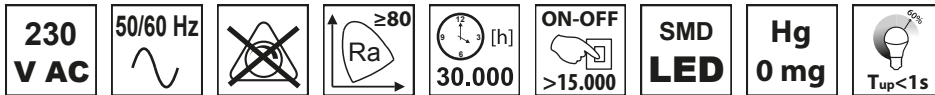
SMD LED svetiljka opalna



TRACON		U _n				T _c [K]		D × L (mm)	
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165CW			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165NW			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48	A+
SMDGU105W	GU10	230 V AC	5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU105NW			5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU105CW			5 W	35 W	320 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107W			7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107CW			7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107CW			7 W	50 W	450 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+



LED izvori svetlosti tipa reflektora



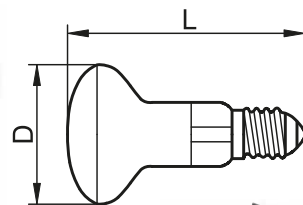
TRACON					T _c [K]		D × L (mm)	
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50 × 86	A+
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50 × 86	A+
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63 × 104	A+
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63 × 104	A+



LR507W



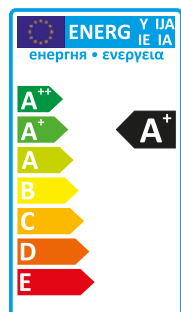
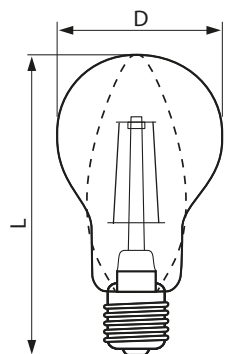
LR639W



Izvori svetlosti sa regulacijom jačine u 3 koraka

170-260 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		Ra ≥80	SMD LED	Hg 0 mg	 T _{up} < 1s	12-50-100 %	Objašnjenje piktograma	E/5
------------------------	----------	------------	-------------------	--	--------	----------------	-------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	------------

TRACON					T _c [K]	[°]	D × L (mm)		
LGY3D6W	6 W	E14	LED	40 W	490 lm	3.000 K	250°	37 × 102	A+
LMG453D6W	6 W	E14	LED	40 W	510 lm	3.000 K	250°	45 × 88	A+
LA603D12W	12 W	E27	LED	75 W	1.055 lm	3.000 K	250°	60 × 121	A+



LA603D12W



LMG453D6W

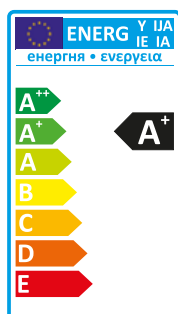
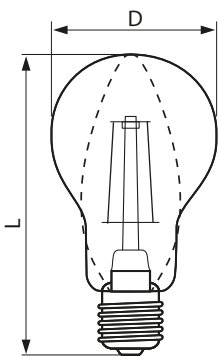


LGY3D6W

LED izvor svetlosti sa ugrađenim detektorom kretanja

110-240 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		Ra ≥80	SMD LED	Hg 0 mg	 T _{up} < 1s
------------------------	----------	------------	-------------------	--	--------	----------------	-------------------	--------------------------

TRACON					T _c [K]	[°]	[°]	D × L (mm)		
LA60M7NW	7 W	E27	LED	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108	A+
LA60M7WW	7 W	E27	LED	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108	A+



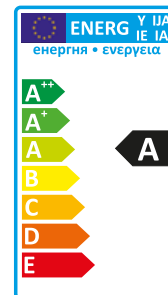
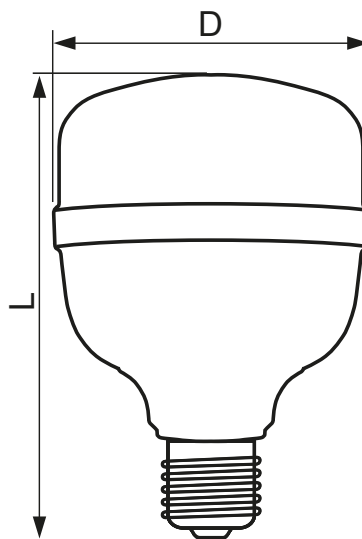
LED sijalica velike snage sa SAMSUNG čipom

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF 15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C
-------------	----------	--	--	--	------------------	------------	------------	--	------------------

TRACON						Tc [K]		D x L (mm)	
LHPSE2720NW	E27	20 W	150 W	1.700 lm	4.000 K	200°	80 x 118	A+	
LHPSE2730NW	E27	30 W	200 W	2.500 lm	4.000 K	200°	100 x 154	A	
LHPSE2740NW	E27	40 W	350 W	3.500 lm	4.000 K	200°	118 x 171	A	
LHPSE2750NW	E27	50 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	200°	138 x 192	A	



**SAMSUNG
LED Inside**

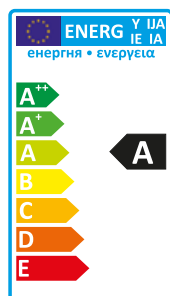
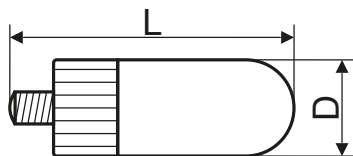


LHPSE2750NW

LED sijalica velike snage

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF 15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C	Objašnjenje piktograma	E/5
-------------	----------	--	--	--	------------------	------------	------------	--	------------------	---------------------------	-----

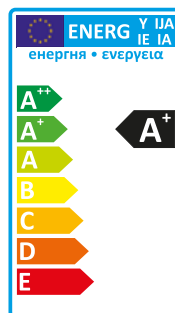
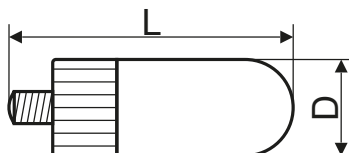
TRACON						Tc [K]		D x L (mm)	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70 x 142	A	
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70 x 178	A	
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105 x 250	A	



LED sijalica velike snage tipa "magnolia"

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	Ta -15..+40°C
-------------	----------	--	--------------	------------	-------------------	------------	------------	---------------	------------------

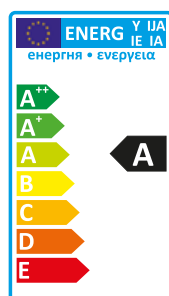
TRACON			LED		Tc [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LHPME4050NW	E40	50 W	500 W	5.500 lm	4.000 K	300°	100 x 290	A+
LHPME4070NW	E40	70 W	600 W	7.700 lm	4.000 K	300°	121 x 305	A+



Ugradni LED svetleći modul za svetiljke

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
-------------	----------	--	--------------	------------	-------------------	------------	------------	---------------

TRACON		LED		Tc [K]	$[\circ]$	D (mm)	
LLM9NW	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	Ø 125	A
LLM9WW	9 W	75 W	630 lm	2.700 K	120°	Ø 125	A
LLM18NW	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	Ø 180	A
LLM18WW	18 W	150 W	1.260 lm	2.700 K	120°	Ø 180	A



RELEVANT STANDARD
EN 60598



LED izvori svetlosti sa grlom G9

230 V AC	50/60 Hz				SMD LED	Hg 0 mg		ON-OFF >25.000
-----------------	----------	--	--	--	----------------	----------------	--	--------------------------

Objašnjenje piktograma **E/5**

TRACON							D × L (mm)	Ei
LG93W	G9	3 W	15 W	200 lm	2.700 K	160°	18 × 55	A+
LG9H4W	G9	4 W	20 W	350 lm	2.700 K	200°	20 × 57	A++
LG9H4NW	G9	4 W	20 W	350 lm	4.000 K	200°	20 × 57	A++
LG9PC2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16 × 54	A+
LG9PC2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16 × 54	A+
LG9X2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	17 × 47	A+
LG9X2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	17 × 47	A+
LG9X3W	G9	3 W	15 W	350 lm	2.700 K	270°	18 × 49	A++
LG9X3NW	G9	3 W	15 W	350 lm	4.000 K	270°	18 × 49	A++

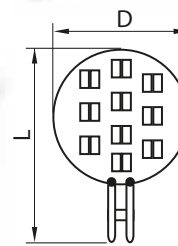
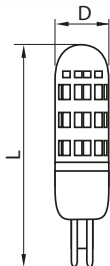
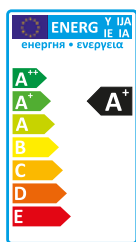


LED izvori svetlosti sa grlom G4

12 V AC/DC 50/60 Hz ON-OFF >30.000 SMD LED Hg 0 mg

Objašnjenje piktograma **E/5**

TRACON								
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 x 35	A++
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 x 35	A++
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 x 32	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 x 32	A+
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	11 x 37	A++
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 x 37	A++

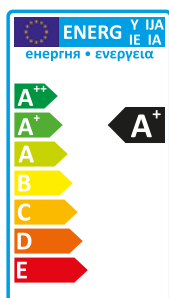
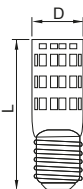


Miniturni LED izvori svetlosti sa grlom E14

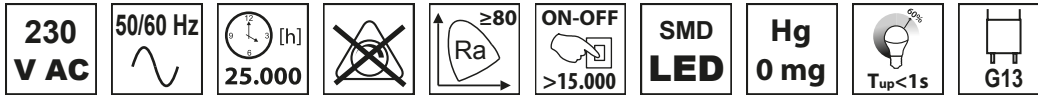
230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >25.000 SMD LED Hg 0 mg



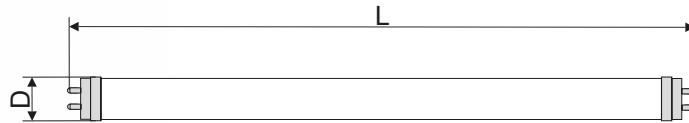
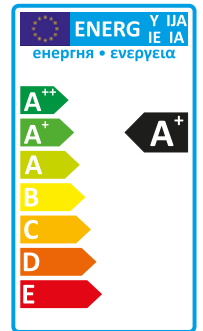
TRACON								
LH1,5WW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 x 50	A++
LH1,5NW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A++
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 x 50	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A+



LED svetleće cevi

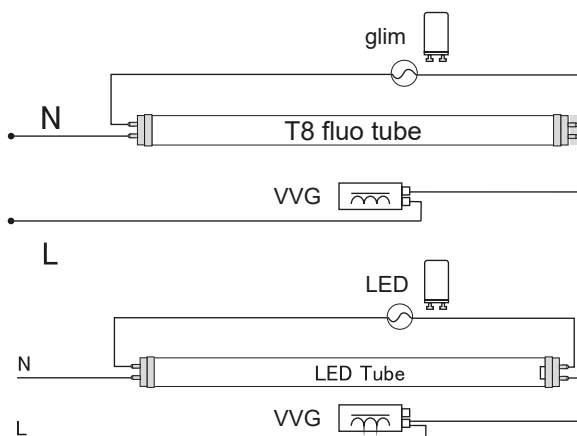


TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30 × 600	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.600 lm	2.700 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G15022CW	22 W	58 W	1.900 lm	6.500 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022NW	22 W	58 W	1.900 lm	4.000 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022WW	22 W	58 W	1.900 lm	2.700 K	200°	30 × 1500	A+

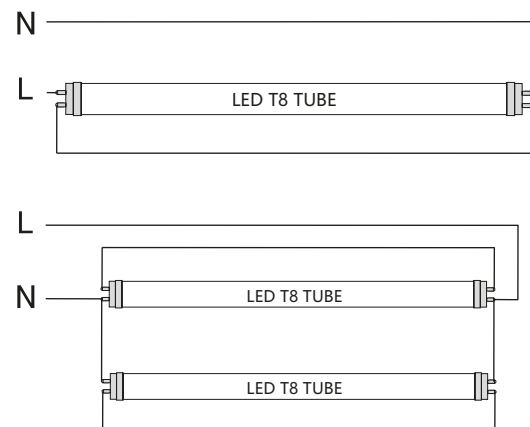


Šema priključenja

Lampe sa magnetnom predspojnom spravom



Lampe sa elektronskom predspojnom spravom



Proizvedene cevi sa LED tehnikom se koriste kao nadopuna tradicionalnih fluorescentnih cevi.

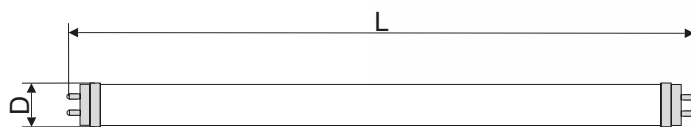
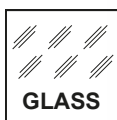
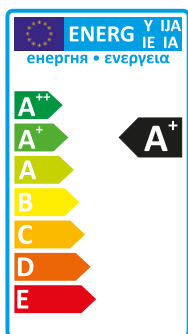
U svetiljke opremljene sa elektronskom predspojnom spravom cevi se postavljaju neposredno bez druge dopunske opreme, (elektronsku predspojnu spravu treba isključiti iz mreže i cev na naznačenoj strani treba direktno napajati), a u svetiljke opremljene magnetskom predspojnom spravom na mesto upaljača treba postaviti specijalan most isporučen zajedno sa cevi.

U svetiljke sa magnetnom predspojnom spravom umesto pokretača se montira specijalni premošćivač, koji se isporučuje uz cevi.

Stakleni LED svetleći cev, sa opalnom burom

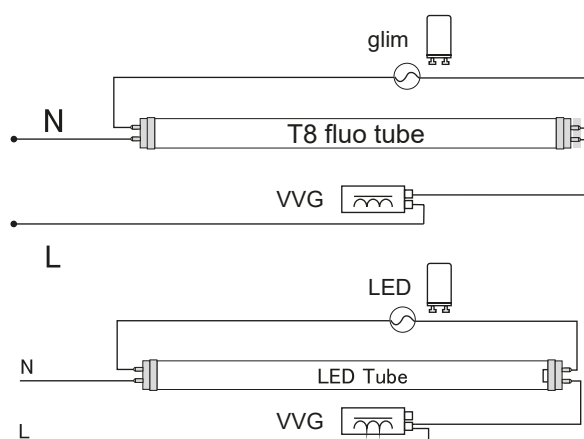
230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]		$Ra \geq 80$	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	G13	Objašnjenje piktograma	E/5
-----------------	----------	------------	--	--------------	----------------	----------------	----------------	---------------	-----	-------------------------------	------------

TRACON				T_c [K]	θ [°]	D x L (mm)		
LT8GH609WW	9 W	18 W	1.200 lm	3.000 K	200°	30x600	FIX	A++
LT8GH609NW	9 W	18 W	1.220 lm	4.000 K	200°	30x600	FIX	A++
LT8GH609CW	9 W	18 W	1.220 lm	6.500 K	200°	30x600	FIX	A++
LT8GH12018WW	18 W	36 W	2.350 lm	3.000 K	200°	30x1200	FIX	A+
LT8GH12018NW	18 W	36 W	2.450 lm	4.000 K	200°	30x1200	FIX	A+
LT8GH12018CW	18 W	36 W	2.450 lm	6.500 K	200°	30x1200	FIX	A+
LT8GH15022WW	22 W	58 W	2.900 lm	3.000 K	200°	30x1500	FIX	A+
LT8GH15022NW	9 W	22 W	3.000 lm	4.000 K	200°	30x1500	FIX	A+
LT8GH15022CW	22 W	58 W	3.000 lm	6.500 K	200°	30x1500	FIX	A+

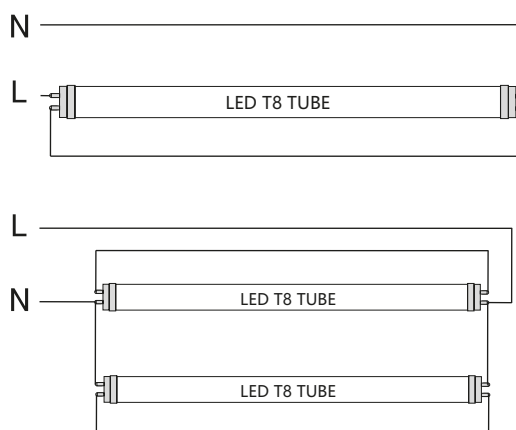


Šema priključenja

Lampe sa magnetnom predspojnom spravom



Lampe sa elektronskom predspojnom spravom



Proizvedene cevi sa LED tehnikom se koriste kao nadopuna tradicionalnih fluorescentnih cevi.

U svetiljke opremljene sa elektronskom predspojnom spravom cevi se postavljaju neposredno bez druge dopunske opreme, (elektronsku predspojenu spravu treba isključiti iz mreže i cev na naznačenoj strani treba direktno napajati), a u svetiljke opremljene magnetskom predspojnom spravom na mesto upaljača treba postaviti specijalan most isporučen zajedno sa cevi.

U svetiljke sa magnetnom predspojnom spravom umesto pokretača se montira specijalni premošćivač, koji se isporučuje uz cevi.

INDUSTRIJSKA AUTOMATIZACIJA

TRACON
.....**ELECTRIC®**



K/2-25

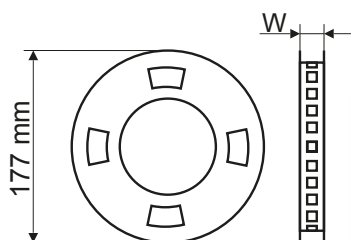
LED trake, gajtani



TRACON						IP..	
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-72-CW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-WW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-96-CW	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-144-CW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-NW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-WW	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZTR-72WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-96-CW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZTR-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m

LED trake i gajtani su namenjene prvenstveno za dekorativno osvetljenje, pomoću njih dekorativno osvetljenje se ostvaruje lako, jeftino i jednostavno u domaćinstvima prodavnicama ili na trgovima, ulicama.

Uslovi garancije tipova traka 9,6 W/m i 14,4 W/m je ugradnja istih u aluminijumske profile, koji obezbeđuje odgovarajuće hlađenje trake. Aluminijumske profile možete videti na strani E/105.



Setovi LED traka



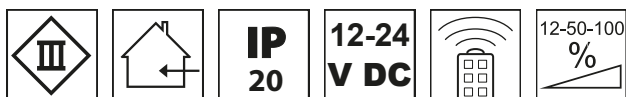
TRACON							IP..
LED-SET-B-WW	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54



Naše LED trake su dostupne i u setovima, koji sadrže sve potrebne module za funkcionisanje, prema tome njihova montaža (ugradnja) je brza i jednostavna.



Miniturni LED upravljači



TRACON	U _n	I _n
LED-RF-2	12-24 VDC	12 A

Načini upravljanja

Radiofrekventnim upravljačem on-off, regulacija jačine svetlosti, unapred uprogramirane svetlosne igre regulisane podešljivom brzinom.



Pomoću **LED-RF-2** kontrolera, je moguće izvesti unapred programirane svetlosne igre kod jednobojnih LED traka. Kontroler se ugrađuje u strujni krug, između odgovarajuće napojne jedinice od 12-24 VDC i LED trake. Jedinica se komanduje sa radiofrekventnim daljinskim upravljačem. Zbog radiofrekventne tehnologije prijemnik ne mora da bude u vidokrugu daljinskog upravljača. Sa jednim upravljačem se može komandovati LED traka maksimalne dužine do 5 m!

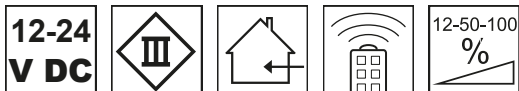


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

RGB LED upravljači



TRACON	U_n			IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20

RGB LED trake su pogodne za prikaz svetlosnih igara u boji, unapred uprogramiranih pomoću upravljača LED-RF. Upravljače treba ugraditi u strujni krug pogodno izabranog drajvera 12-24 VDC između trake i drajvera RGB. Opremi pripada i radiofrekventni daljinski upravljač za upravljanje RGB-a. Usled radiofrekventne tehnike daljinski upravljač ne mora da „vidi“ prijemnu jedinicu. Jednim upravljačem se može upravljati LED trakom maksimalne dužine 5 m!



Pojačalo signala za RGB LED trake

TRACON

LPRGB

Primenom pojačala signala LPRGB se može povećati domet upravljača LED-RF, stoga se može upravljati dodatnih 5 m RGB trake uz prvih 5 m. UPOZORENJE! Pojačalo signala zahteva posebno napajanje od 12 VDC!



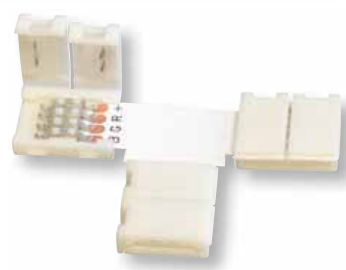
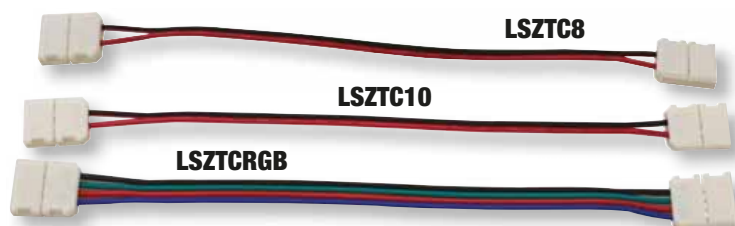
E/80-83

Dopunski pribor za LED trake

TRACON	Način priključenja	Karakteristike
LSZJF55	Spojni element između jednobojnih LED traka i pokretačkih modula	Priključni JACK čep od 5,5 mm / vijčana stezaljka
LSZJM55		Priključni JACK utikač od 5,5 mm / vijčana stezaljka
LSZTC8	Spajanje jednobojnih LED traka bez lemljenja pomoću spojnih vodova	Za trake širine 8 mm i sa kablom od 15 cm
LSZTC10		Za trake širine 10 mm i sa kablom od 15 cm
LSZTCRGB	Spajanje jednobojnih RGB LED traka bez lemljenja pomoću spojnih vodova	Za RGB trake sa kablom od 15 cm
LSZT8	Spajanje jednobojnih LED traka bez lemljenja	Za trake širine 8 mm
LSZT10		Za trake širine 10 mm
LSZTRGB	Spajanje jednobojnih RGB LED traka bez lemljenja	Za trake RGB
LSZTL8	Brza "L" priključnica za jednobojne LED trake bez lemljenja	Za trake širine 8 mm (2P)
LSZTL10		Za trake širine 10 mm (2P)
LSZTLRGB	Brza "L" priključnica za RGB LED trake bez lemljenja	Za trake širine 10 mm (4P)
LSZTT8	Brza "T" priključnica za jednobojne LED trake bez lemljenja	Za trake širine 8 mm (2P)
LSZTT10		Za trake širine 10 mm (2P)
LSZTTRGB	Brza "T" priključnica za RGB LED trake bez lemljenja	Za trake širine 10 mm (4P)
LSZTX8	Brza "X" priključnica za jednobojne LED trake bez lemljenja	Za trake širine 8 mm (2P)
LSZTX10		Za trake širine 10 mm (2P)
LSZTXRGB	Brza "X" priključnica za RGB LED trake bez lemljenja	Za trake širine 10 mm (4P)

Za jednostavniju montažu LED trake su dostupni i razni spojni elementi.

Pomoću njih, trake se mogu spajati bez lemljenja, odnosno priključiti ih za pokretačke module.



LSZTXRGB



LSZJF55



LSZT8, LSZT10



LSZJM55



Aluminijumski profili za LED trake

Za optimalan rad i obezbeđivanje dugačkog veka trajanja LED traka preporučujemo primenu aluminijumske profile. Pomoću profila trake imaju ne samo bolje hlađenje, nego je i izvedba estetičnija, više su prilagođene svojim sredinama. Proizvodi imaju zaštitu IP20, zato u njih ugrađene trake za unutrašnju primenu nisu pogodne za vanjsku primenu! Proizvodi se isporučuju u standardnoj dužini 1 m. Na dnu profila ne postoje bušotine za montažu radi olakšavanja njihovog krojenja na meru, prema tome za montažu treba bušiti rupe prilagođavanjem dužine za lokaciju. Traku treba smestiti na dno profila, a pokrivna bura klizanjem se postavlja u unutrašnjost profila.

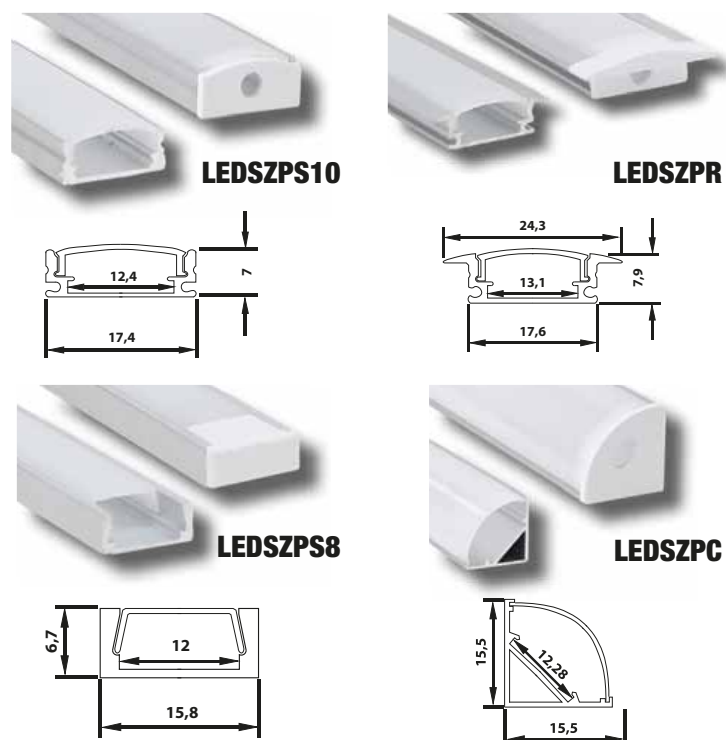
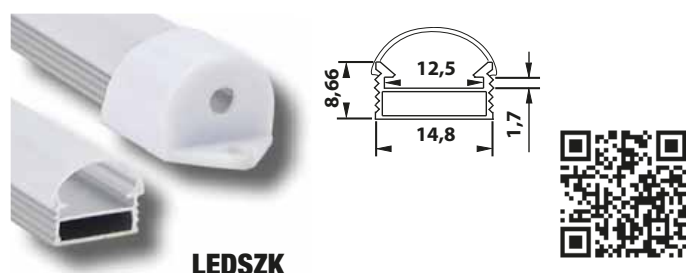


TRACON						
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	LEDSZBSLO	-	VLSLIM	RLSL
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLTRIO	-
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLSURFACE	RLSUCO
LEDSZCORNER	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLCORNER	RLSUCO

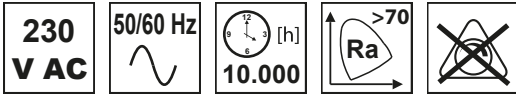
Aluminijumski profili (komplet)

TRACON	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	
LEDSZK	8.7	12.5	14.8	1 m
LEDSZPS10	7	12.4	17.4	1 m
LEDSZPS8	6.7	12	15.8	1 m
LEDSZPR	7.9	13.1	17.6	1 m
LEDSZPC	15.5	12.28	15.5	1 m

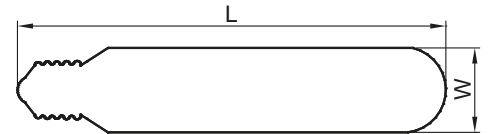
Artikal se sastoji od:
 aluminijumski profil, opal bura, završne kape, pričvršćivači.
 Minimalna količina za poručivanje je 5 kompleta.



Metalhalogeni izvori svetlosti



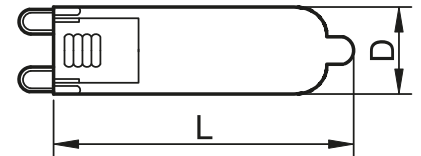
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	A



Niskonaponske halogene sijalice



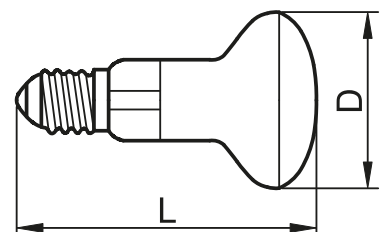
TRACON					Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	x 3	F



Reflektori



TRACON						Tc [K]	D (mm)	L (mm)	
TLRL-R50-E14-25-F	TLRL-R50-E14-25	25 W	E14	1.000 h	>2.000	2.700 K	50	85	F



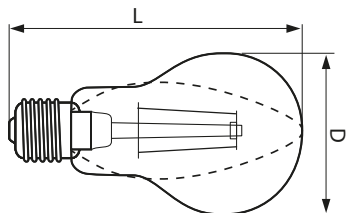
TLRL-R50-E14-25-F

TLRL-R50-E14-25

Fitlamp



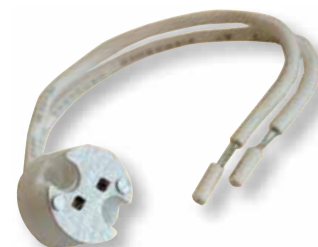
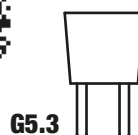
TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
FL18	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



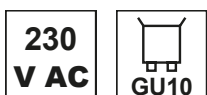
Keramičko grlo za izvore svetlosti malog napona



TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm



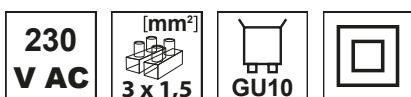
Keramičko grlo za svetlosti od 230 V



TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm



Mrežni adapter za izvore svetlosti tipa GU10

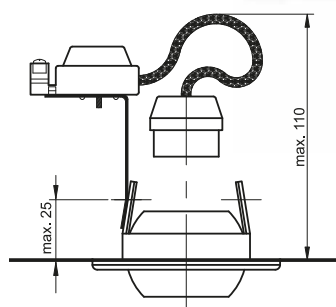


TRACON		
TAGU-10	GU10	50 W

Njihovom primenom se stvara mogućnost za standardno postavljanje izvora svetlosti napona 230 V sa hladnim reflektorom u ugradne lampe.

Provodnike napajanja treba priključiti u vijčane stezaljke adaptera, i učvrstiti ih pomoću rasteretne obujmice.

Adapter se montira za telo lampe pomoću patentnih opruga.

























**RELEVANT STANDARD
EN 60061**

Piktogrami zaglavlja tabela

 Napomena dopuna	 Vreme premošćavanja (h)	 Boja	 Dužina strujnog kruga tastera
 $I_{imp\ total}$ 10/350 μ s Sposobnost odvođenja pune struje groma	I_n Nazivna struja (A)	 $\times \frac{L}{D}$ broj LED-ova (kom)	IP.. Stepen zaštite
U_p Nivo naponske zaštite	 I_{imp}^{1P} 10/350 μ s Sposobnost odvođenja struje groma	U_n Nazivni napon (V)	I_n L-N 8/20 μ s Nazivna radna struja
I_{cn} EN60698 Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja automatskih osigurača	U_c Maksimalni kontinualni pogonski napon	I_{max} 8/20 μ s Maksimalna struja odvođenja	 Dimenzije (L×W×H)
$I_{\Delta n}$ (mA) Nazivna struja greške okidanja	I_e Nazivna pogonska struja	U_m Nazivni pogonski napon	 Maksimalni poprečni presek provodnika
U_{up} Nivo zaštite maksimalnog napona	P_{max} Nazivna snaga	P_s Sopstvena potrošnja	 Kontakti
$\times P$ Broj polova	U_{down} Nivo zaštite minimalne struje	 Karakteristika okidanja	 Priključnica sa poklopcem
I_{sec} Maksimalna sekundarna struja	$\times 17.5$ Broj modula	 Leva strana automatskog prekidača	Σ Broj primenljivih tastera
 Sa bočnim zaštitnim kontaktom	U_{sec} Sekundarni napon	 U_{pr} Primarni napon	 Kuglični ležaj
 Mrežni sistem	 Sa čepnim zaštitnim kontaktom	 Normalna priključnica	 Anti-reflux zatvarač

Piktogrami tehničkih podataka

230 V AC Nazivni napon (V)	50/60 Hz Nazivna frekvencija	 ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$ Učestalost uklapanja (uk/čas)	IP 54 Stepen zaštite
 Jačina zvuka	 rel % 30-90 Relativna vlažnost vazduha	Ta  -40..+105 °C Temperatura sredine	low batt  Signal niskog napona baterije
 Moguća zamena uloška	 Kompaktna izgradnja	 -AUX 1×NO Pomoćni kontakti	[mm²] 0,75-2,5 Dozvoljeni poprečni presek voda
Ft Termički osigurač	 Probojni razmak u iskreštu	 Varistor	 Optički signal
63 A gG Preporučeni predspojeni osigurač	I_{2t} 3 Klasa energetske efikasnosti	E3 Klasa energetske efikasnosti	R $\geq 0.5m\Omega$ Otpornost
LCD Merni instrument sa LCD displejem	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira	AC Za mreže naizmenečne struje	A, AC Za naizmenečne i pulzirajuće jednosmerne mreže
U_{imp} 6 kV Nazivna izdržljivost naponskih impulsa	 U_i 690 V Nazivni izolacioni napon	 Električni vek trajanja $\times 10.000$	 Mehanički vek trajanja $\times 10.000$
I_{cn} EN60698 10 kA Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja automatskih osigurača	 Svetiljka za montažu na bočni zid	P_m 0,8 W Sopstvena potrošnja	 Vek trajanja 20.000 [h]
 1 0 2 Zabavljanje u „0-1-2“ položaju	 OFF Zabavljanje u „OFF“ položaju	8mm Razmak između elektroda	V0 UL94 Izdržljivost na plamen
 35×7.5 Montaža na montažnu šinu	 Uređaji se montiraju pomoću čepne ili vilaste šine za nizanje	 Uređaji se montiraju pomoću čepne šine za nizanje	 Tip okidača: Termomagnetni



Odvodnici prenapona tipa 1+2. **4**



Odvodnici prenapona tipa 2. **5**



Odvodnici prenapona tipa 1+2+3. **6**



Odvodnici prenapona tipa 3. **7**



DC odvodnici prenapona **7**



Odvodnik prenapona tipa 2+3 (za LED pokretače) **11**



EVOZ automatski osigurači **16**



EVOTDA automatski osigurači **17**



EVOH prenaponski prekidači velike struje **18**



EVON Automatski osigurači **19**



EVOK kombinovane zaštitne sklopke **20**



EVOV strujne-zaštitne sklopke **21**



EVOTIK rastavne sklopke **23**



EVOSVK nizajuće izborne sklopke **24**



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa završljivanjem **25**



EVOSLJL signalne lampe **25**



EVOP modularni taster, taster- prekidač **26**



EVOBT sigurnosni (zvono) transformator **26**



EVOHK instalacijski kontaktori **27**



Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uklučenje **28**



Automatski osigurači tipa MB **31**



Automatski osigurači tipa TDZ **32**



Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja **33**



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK **35**



Strujne zaštitne sklopke tipa RB **36**



Strujna zaštitna sklopka, sa automatskim povratnim uključenjem motornog pogona **39**



Stepenišni automat **41**



Releji impulsa **42**



Signalna zvana **42**



Priključnice sa nizanem **43**



Prekidači i utičnice na zid **44**



Upuštena priključnica sa USB portom **46**



Bežično zvono **47**

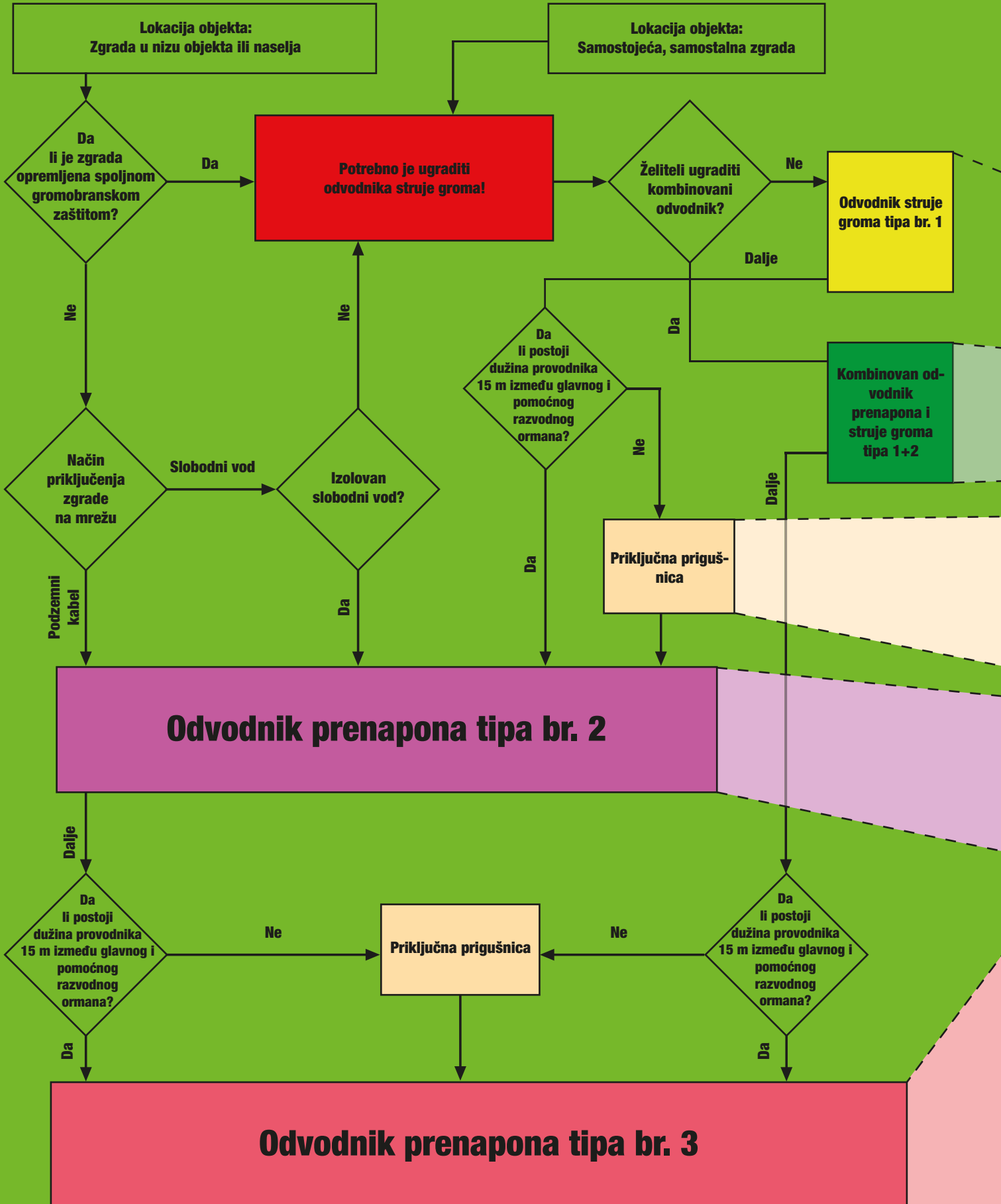


Detektor ugljen-monoksida **50**



Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom **51**





Putokaz za izbor

Prilikom projektovanja odgovarajućeg sistema odvodnika struje groma i prenapona, zbog njegove komplikovanosti svakako preporučujemo, da svaki korisnik angažuje stručno lice!

Prilikom projektovanja pomoći će priložen algoritam, po čijem putokazu mogu se izabrati konstrukcioni elementi za zaštitu energetske mreže.

Algoritam treba startovati iz odgovarajućeg kvadrata instaliranja, i u svakom slučaju treba nastaviti do odvodnika tipa br. 3.

Za minimalnu zaštitu treba ugraditi odvodnike bar tipa br. 2 i br. 3!

Opšte mesto instaliranja odvodnika tipa br. 1 i br. 1+2 je glavni razvodni orman zgrade, a za odvodnike tipa br. 2 i br. 3 je preporučeno mesto u pomoćnim razvodnim ormanima.

Ukoliko je dužina provodnika napajanja između odvodnika tipa br. 3 i štitenog uređaja preko 30 m, onda zaštitu tipa br. 3 kod priključenja uređaja treba ponoviti! Za zaštitu sistema slabe struje preporučujemo naše razdelne priključne produžne kanale sa dopunskom zaštitom.

Dalje detaljan opis u DODATKU.

DC odvodnici prenapona



F/7

Odvodnici prenapona tipa br. 1+2




F/4

Odvodnici prenapona tipa br. 1+2+3



F/6

Priključna prigušnica



F/11

Odvodnici prenapona tipa br. 2



F/5

Odvodnici prenapona tipa 2+3.



F/6

Odvodnici prenapona tipa br. 3



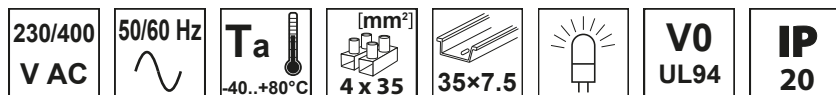
F/7

Višekanalni zaštićeni razdelnici



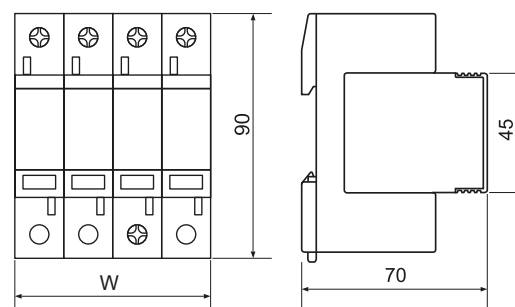
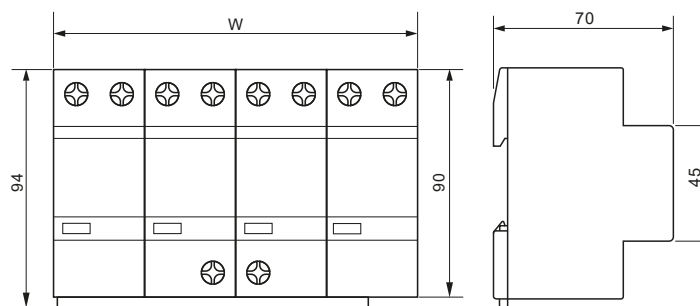
G/11-G/12

Odvodnici prenapona tipa br. 1+2



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN-S, TT 144
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	TN 18	
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	TN, TT 18	

*zamenljivi ulošci

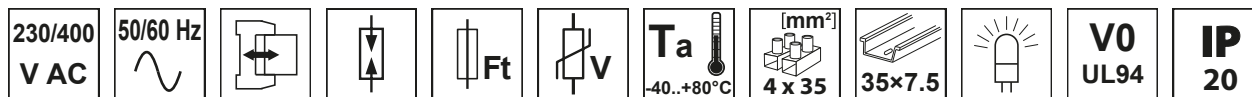


UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

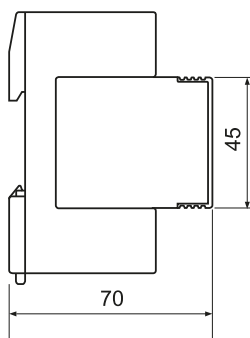
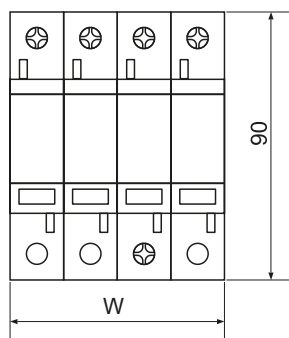
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Odvodnici prenapona tipa br. 2



TRACON	$\times P$	U_c	I_n L-N/(N-PE) 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	200 A	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV		TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV	200 A	TN, TT 36
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,5$ kV		TN, TT 18

*zamenljivi ulošci

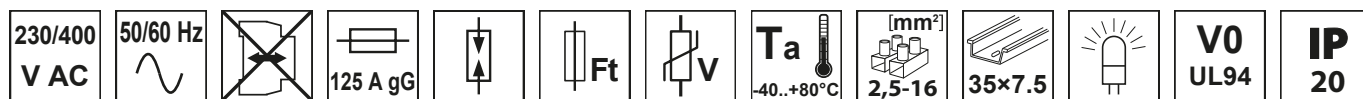


UČITAJTE ŠIFRU!

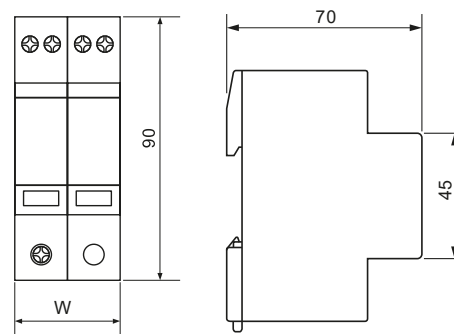
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

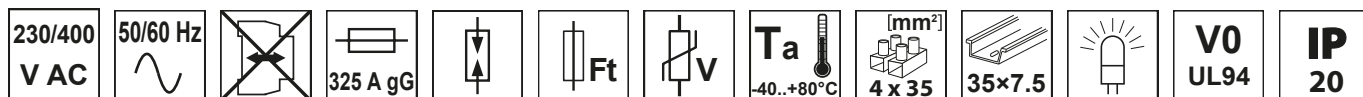
Odvodnici prenapona tipa br. 2+3



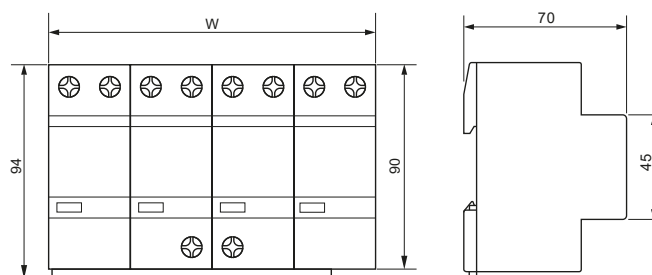
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



Odvodnici prenapona tipa br. 1+2+3



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



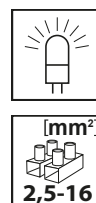
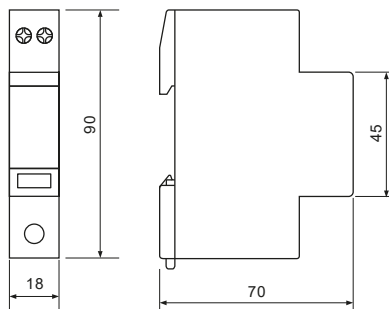
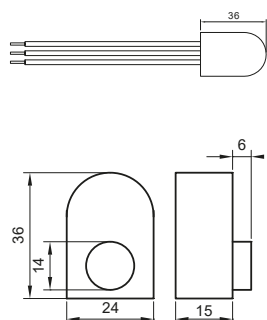
Odvodnici prenapona tipa br. 3

230 V AC
50/60 Hz

Ta -40...+80°C
V0 UL94
IP 20

Objašnjenje piktograma
F/0

TRACON	xP	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	gG		W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18



DC odvodnici prenapona

600/1000 V DC

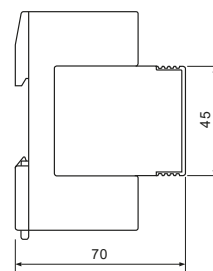
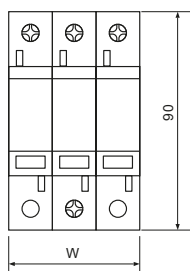
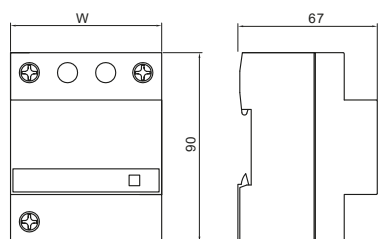
Ta -40...+80°C
 4 x 35
 35×7.5

V0 UL94
IP 20

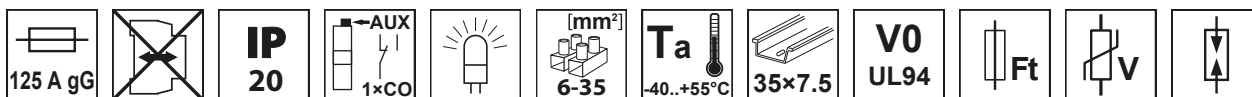


TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)	
ESPD1+2-DC50-600		3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600		3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*			1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*			1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

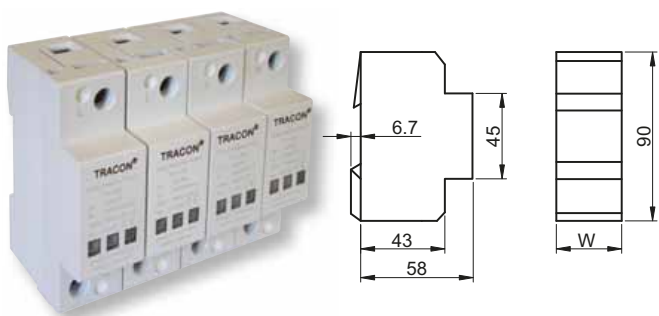
*zamenljivi ulošci



Kombinovani odvodnici prenapona (tipa br. 1+2)



TRACON	xP	I _{imp} 1P 10/350µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV1+2-100-1P	1P	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-100-2P	2P	8 kA	100 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P	3P	8 kA	100 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-100-4P	4P	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-1P	1P	8 kA	80 kA		2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-80-2P	2P	8 kA	80 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P	3P	8 kA	80 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-80-4P	4P	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT

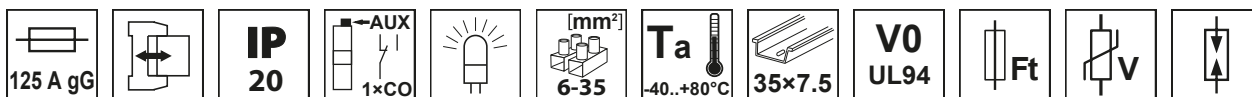


Ovi uređaji su pogodni za odvođenje strujnih impulsa talasnog oblika 10/350 µs eventualno nastalih u trofaznim ili monofaznim otvorenim mrežama prilikom udara groma velike energije i/ili struja usled prenapona komutacionog porekla talasnog oblika (8/20 µs). Kompaktne su izvedbe (konstruisani kao jedan modul). Ove odvodnike, koji sadrže zaštitne module tipa br. 1 i 2 treba ugraditi u glavni razvodni orman neposredno iza prve zaštite od kratkog spoja i brojila potrošnje. Pažnja! Uopšteno odvodna sposobnost kombinovanih odvodnika ne dostiže nivo samostalnih.

Uz odgovarajuće dimenzionisanje mogu se primenjivati i u fotovoltaičnim (DC) sistemima.

Putokaz za izbor videti na strani F/2-3.

DC odvodnici prenapona tipa br. 2

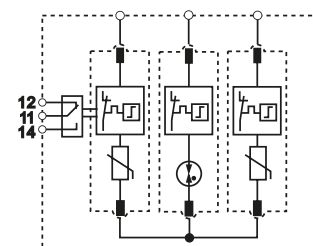
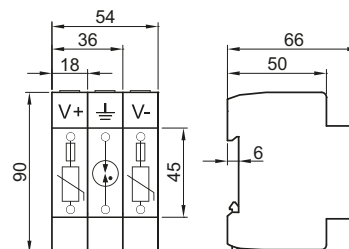


TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Ulošci

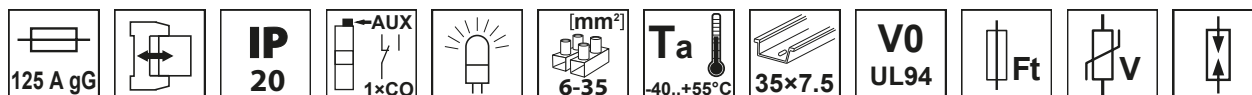
TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

Ovi aparati su pogodni za odvođenje prenapona komutativnog porekla (oblika talasa 8/20 µs) nastalih usled prevelikih struja. DC odvodnike prenapona tipa br. 2 su konstruisani za primenu u jednosmernim strujnim krugovima izraženo solarnih (PV) sistema. Modularne su izvedbe za laku zamenu. Pomoćni kontakti su ugrađeni u podnožje.

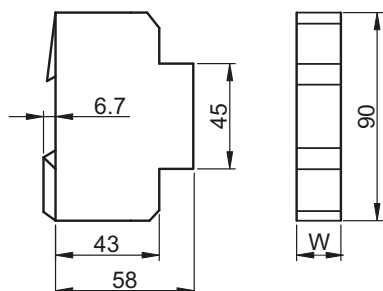
Odvodnici prenapona tipa br. 2



TRACON	xP	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	W (mm)	
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3x230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA				1,8 kV	385 V AC
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA		36	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA		54	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA		1,5 kV	320 V AC		
TTV2-30-3P+N/PE**	3P+N/PE	15 kA	30 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA			54	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	

* 2 komada odvodnika u uređaju širine jednog modula za monofazne mreže tipa TNC-S i TNS

** 4 komada odvodnika u uređaju širine dva modula za trofazne mreže tipa TNC-S i TNS



Ovi uređaji su pogodni za odvođenje strujnih impulsa nastalih usled prenapona komutacionog porekla talasnog oblika (8/20 μ s).

Ove odvodnike tipa br. 2 treba ugraditi u razvodne ormame iza glavnog razvodnog ormara koji sadrži odvodnike tipa br. 1 (u zgradama sa više stanova u razvodne ormame stanova).

U cilju odgovarajuće funkcionalnosti, između odvodnika tipa br. 1 i tipa br. 2 treba postaviti vod dužine 10 – 15 metara ili prigušnicu istog efekta. Izvedbe su sa zamenljivim modulima. Pomoćni kontakti su ugrađeni u podnožje.

Podnožja + Ulošci

TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	W (mm)	TTV2-BASE-2P	TTV2-BASE-3P	TTV2-BASE-4P
TTV2-60-M	30 kA	60 kA	18	OK	OK	OK
TTV2-40-M	20 kA	40 kA	18	-	-	-
TTV2-30-A-M*	15 kA	30 kA	18	-	-	-
TTV2-30-B-M**	15 kA	30 kA	18	-	-	-
TTV2-20-M	10 kA	20 kA	18	-	-	-
TTV2-40-N/PE-M	20 kA	40 kA	18	OK	OK	OK

*dvopolni uložak za aparate tipa TTV2-30-3P+N/PE

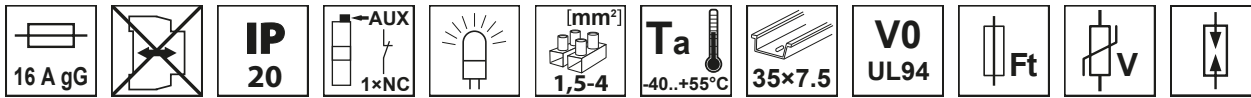
**uložak 1P+N/PE za aparate tipa TTV2-30-1P+N/PE ili TTV2-30-3P+N/PE



TTV2-20-M

TTV2-40-N/PE-M

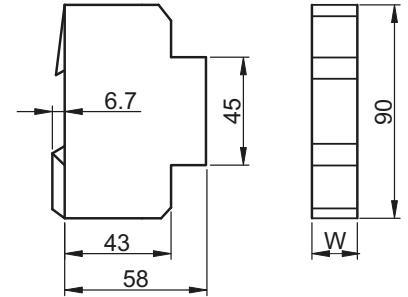
Odvodnici prenapona tipa br. 3 (fina zaštita), izvedba za nizanje



TRACON	xP	I _n L-N 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3×230/400 V, 50 Hz; 3~			72	TN, IT



**RELEVANT STANDARD
EN 61643**



Ove tipove odvodnika je preporučljivo postaviti što je moguće bliže štíćenom uređaju.

Oni su sekundarni moduli zaštite od udara groma, a koji ograničavaju i naponske pikove komutativnog porekla i tako sprečavaju dospevanje prenaponskih smetnji i kvarova u štíćene elektronske uređaje kroz mrežu napajanja. Izvedbe su kompaktne (konstruisani kao jedan modul).

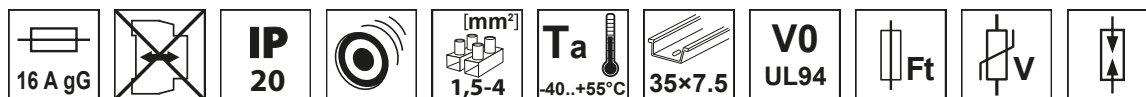
Paznja! Kao samostalni zaštitni uređaji nisu sposobni rešiti prenaponsku zaštitu uređaja.

Monofazne i trofazne izvedbe za ugradnju u razvodni orman se mogu vezati redno ili paralelno sa štíćenim uređajem. U slučaju redne veze aparat se ugrađuje iza prekostrujne zaštite.

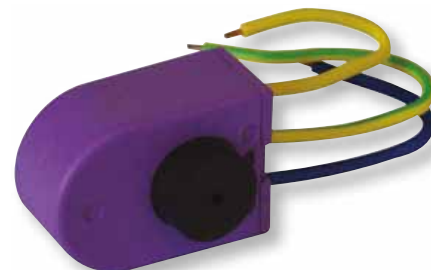
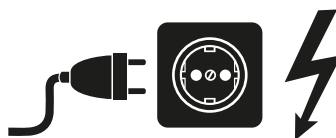
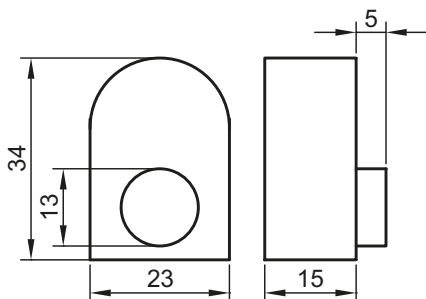
KVALITET I SIGURNOST

TRACON
ELECTRIC®

Odvodnici prenapona tipa br. 3 (fina zaštita), izvedba za ugradnju



TRACON	$\times P$ 1P+N-PE	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	Diagram
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT

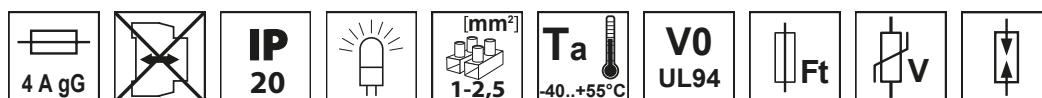


Ove tipove odvodnika je preporučljivo postaviti što je moguće bliže štitićenom uređaju.

Oni su sekundarni moduli zaštite od udara groma, a koji ograničavaju i naponske pikove komutativnog porekla i tako sprečavaju dospevanje prenaponskih smetnji i kvarova u štitićene elektronske uređaje kroz mrežu napajanja. Izvedbe su kompaktne (konstruisani kao jedan modul).

Pažnja! Kao samostalni zaštitni uređaji nisu sposobni rešiti prenaponsku zaštitu uređaja.

Odvodnik prenapona tipa br. 2+3 (za LED pokretače)



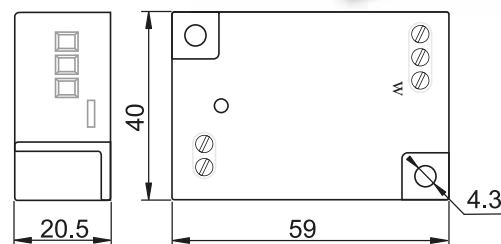
TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	Diagram
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT



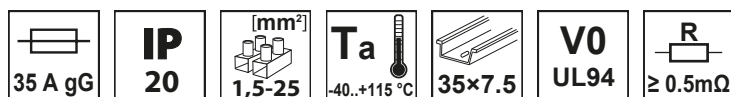
Kompaktni odvodnik prenapona tipa TTVL2+3-10 služi za zaštitu LED pokretača. LED odvodnik prenapona tipa 2+3 štiti 120-277 VAC naponski monofazni pokretač od prenapona usled udara groma ili u momentu uključenja.

Kvar se prikazuje na uređaju pomoću lampice koja se u tim slučajevima pali.

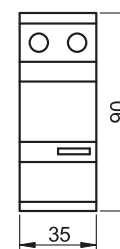
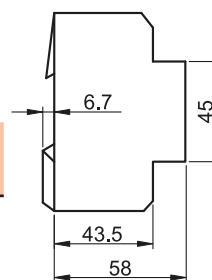
Za zaštitu od nastalog prenapona usled udara groma uličnih svetiljki LSJA i LSJB.



Priključna prigušnica






TRACON	$\times 17,5$ 2	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	2	35 A	500 V AC/DC	18 μ H \pm 10 %



Osnovni uslov koordiniranog rada 1. tipa odvodnika struje groma i u kompleksnom sistemu zaštite prenapona sledećeg 2. tipa, da za formiranje stepena razlike napona potrebna je između njih ugrađena odgovarajuća impedancija. Ovaj uslov se obično ispunji, ako između dva zaštitna aparata postoji bar vod dužine 10 – 15 metara.



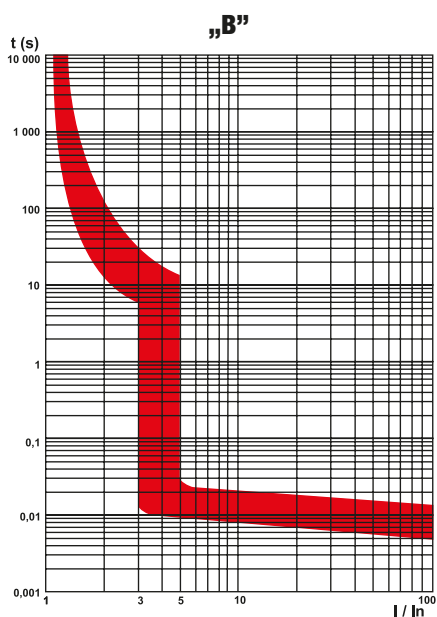
Automatski osigurači

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/19
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/16
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/17
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/18
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/30
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/31
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/32
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/33
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/34

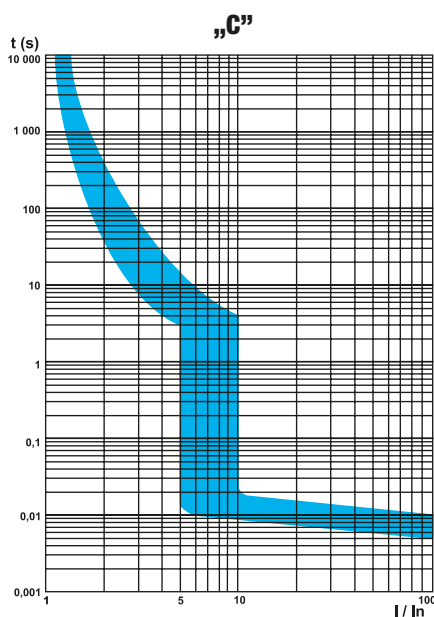
Automatski osigurači služe za zaštitu od preopterećenja električne mreže, za prevenciju mogućih šteta usled kratkog spoja i za ostvarivanje zaštite sredine i od dodira opasnog napona. Okidanje naprave se može desiti bimetalom (termička zaštita u slučaju preopterećenja), elektromagnetnim brzim okidačem (zaštita u slučaju kratkih spojeva) i ručnom komandom. Okidanje polova višepolne izvedbe se desi istovremeno.

Karakteristike okidanja

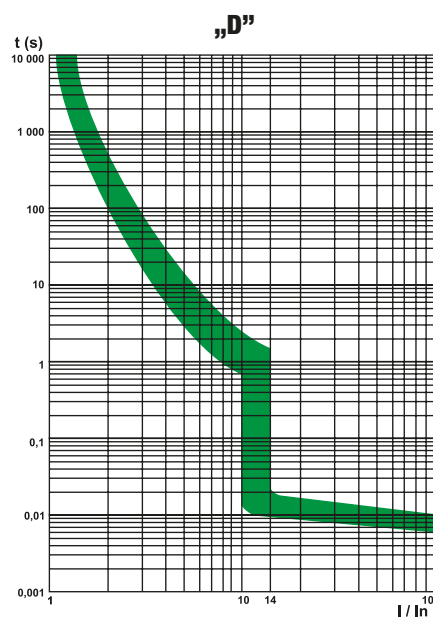
Standard EN 60898 određuje karakteristike funkcionisanja, zahteve prema izvedbi i konstrukcijske izgradnje, odnosno sistem ispitivanja. Automatski osigurači/prekidači sve tri karakteristike (B, C, D) su istog režima rada u oblasti preopterećenja ($< 2,55 \times I_n$). Razlike se pokazuju u prekostrujnoj oblasti iznad $3 \times I_n$, gde vrše rastavljanje/prekidanje $3 \dots 5 \times I_n$, za B tip, $5 \dots 10 \times I_n$ za C tip i $10 \dots 15 \times I_n$ za D tip automatskih osigurača.



za opštu primenu, za zaštitu potrošača malih polaznih struja i strujnih krugova sa običnim sijalicama i vodova uopšte



za opštu primenu, za zaštitu električnih mašina i opreme domaćinstava, elektromotora sa malim strujnim impulsom



za zaštitu elektromotora sa velikim strujnim impulsom, transformatora i induktivnih potrošača uopšte

Temperaturno zavisni podaci





Maksimalna dozvoljena struja opterećenja automatskih osigurača opada sa rastom temperature okoline. U slučaju grupne montaže automatskih osigurača – malih prekidača u zatvoreni razvodni orman, treba uzeti u obzir očekivani rast temperature okoline pri izboru istih. Na primer ako je nazivna struja osigurača 16 A, maksimalna struja opterećenja na 20 °C je 17,9 A, na 40 °C tačno 16 A, a na 60 °C samo 13,9 A može biti.

Referentna radna temperatura automatskih osigurača je 40 °C.

Maksimalna dozvoljena struja opterećenja (A)

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Automatski osigurači











TRACON		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/19
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/20
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/20
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/35
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/35
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/36

Kombinovani zaštitni prekidači služe prvenstveno za ugradnju u električne instalacije zgrada, gde se želi ostvariti istovremena povišena zaštita od električnog udara, preopterećenja i kratkih spojeva. Sabirni okidač, magnetni brzi okidač sa sudarnim sidrom i bimetalni prekostrujni okidač se nalaze u zajedničkom kućištu. Ove naprave su snabdevane crvenim optičkim signalom, koji registruju okidanje koje nastalo usled neke greške (preopterećenje, kratak spoj ili zemljospoj), a ne registruju ručno okidanje. Ispravnost strujnog zaštitnog dela se može proveravati pritiskom na test dugme „T”, a preporučuje se to obavljati mesečno po mogućnosti.

Usled mehaničkih dimenzija, u slučaju naknadnih promena zahteva se može jednostavno ugraditi na mesto postojeće zaštitne sklopke (automatskog osigurača).



Strujne zaštitne sklopke

TRACON		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA F/21
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA F/36
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA F/37
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA F/37
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA F/22
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA F/38
TFGA		–	16	30	6 kA F/38
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA F/39

TRACON	Naziv	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Razdelne kutije	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	nizajuće šine, obične	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	nizajuće šine vilaste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	nizajuće šine vijčane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	montažne šine po EN 50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Strujne zaštitne sklopke su najmodernija sredstva zaštite od posrednog (a moguće i neposrednog) dodira opasnog napona u instalacijama sa zaštitnim provodnikom. Zaštitna sklopka ili prekidač automatski deluje nastankom struje greške (usled greške izolacije ili kratkog spoja) iznad kritične vrednosti u šticenoj instalaciji. Njihova ugradnja je preporučljiva, a u nekim slučajevima i obavezna, kao na primer ispred priključnica na otvorenom prostoru, u razvodne ormare gradilišne instalacije, pri napajanju mešalica betona ili kupatila sa penušavim tretmanom. U slučaju većih vrednosti nezavisnih struja kratkih spojeva od 6000 A treba primeniti predspojeni osigurač.



EVO MODULARNI PROIZVODI



**Osigurači
6kA-10kA**



F/16

**Osigurači
1+N**



F/19

**Kombinovane
zaštitne sklopke**



F/19

**Strujne zaštitne
sklopke**



F/21

Rastavne sklopke



F/23

**Naizmenične
sklopke**



F/24

**Grebenaste sklopke
sa zabavljanjem**



F/25

Signalne lampe



F/25

Modularni tasteri



F/26

**Sigurnosni transfor-
matori (za zvona)**



F/26

**Instalacijski
kontaktori**



F/27

**Automatski releji za
ponovno uključenje**



F/28

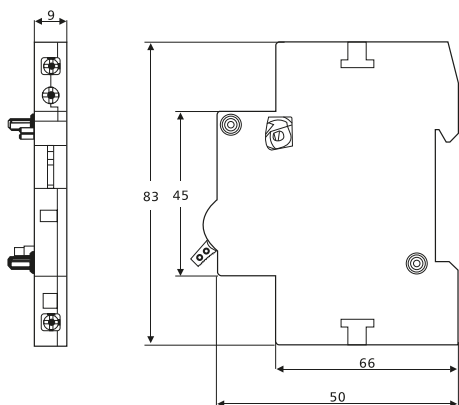
Potražite naše novosti na web-shopu!

Pomoćni kontakti i kontakti za detekciju greške

230/400 V AC x5.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V **V0** UL94

Objašnjenje piktograma **F/0**

TRACON		I _n (A) 400 V AC	I _n (A) 230 V AC	I _n (A) 110 V DC	I _n (A) 48 V DC	I _n (A) 24 V DC
EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					



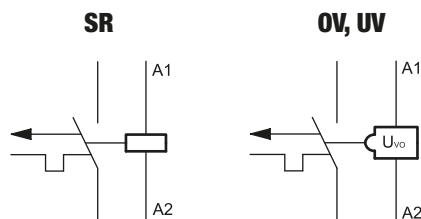
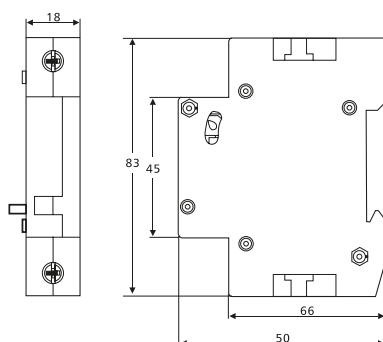
Okidač (šant) radne struje, okidači pada - i rasta napona

230/400 V AC x4.000 x3.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V **V0** UL94



TRACON		U _m		
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOZ-UOVR	EVOZ	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%

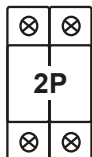
* Okidači radne struje



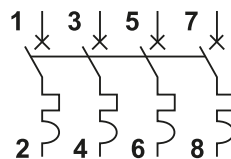
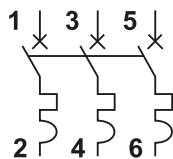
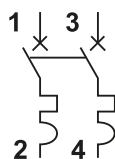
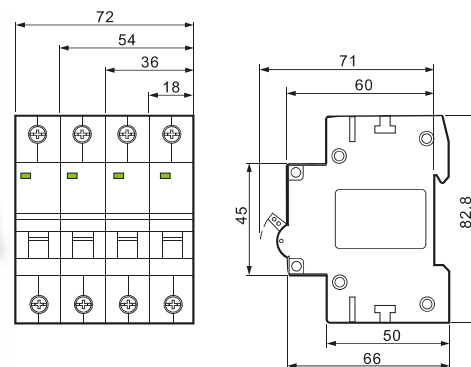
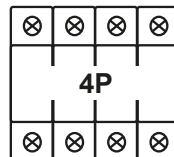
EVOZ automatski osigurači

230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 4.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,0-25	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		12t 3	I_{cn} EN 60898 6 kA	OFF
-----------------	-----------------	----------------	--------------	--------	------------------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------	--	-----------------	---	-----

TRACON		I _n (A)
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63



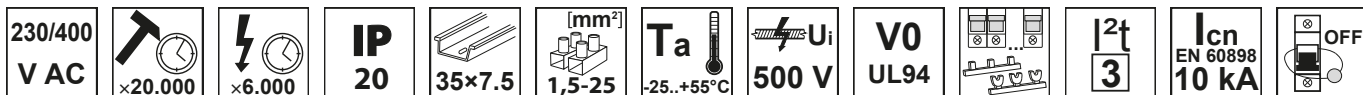
TRACON		I _n (A)
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63



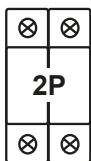
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

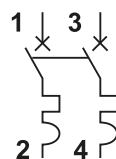
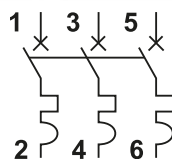
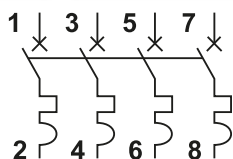
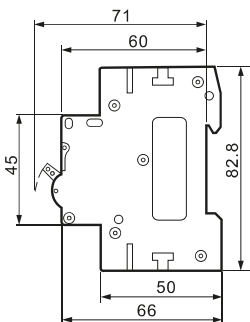
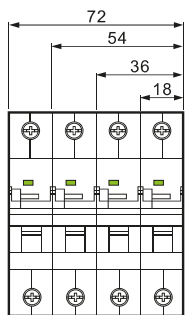
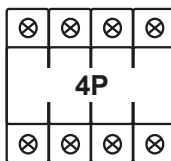
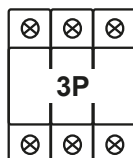
EVOTDA automatski osigurači



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
<hr/>		
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
<hr/>		
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63

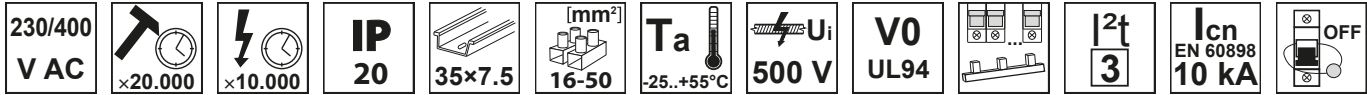


RELEVANT STANDARD
EN 60898

Objašnjenje
piktograma **F/0**



EVOH prenaponski prekidači velike struje



TRACON		I_n (A)

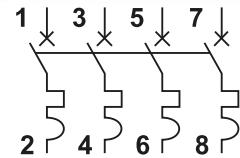
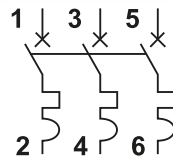
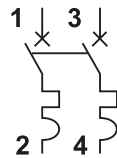
TRACON		I_n (A)

	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

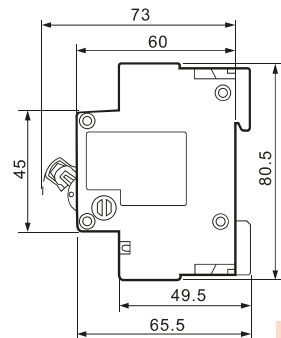
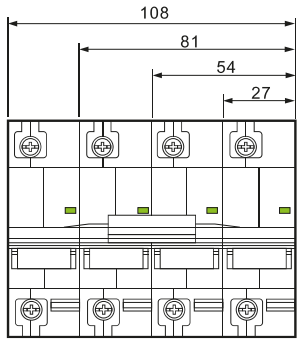
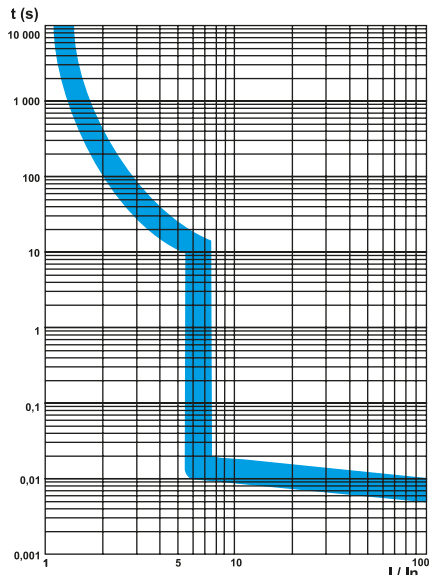
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125

	EVOH463	63
	EVOH480	80
	EVOH4100	100
	EVOH4125	125



Karakteristika okidanja



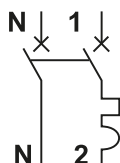
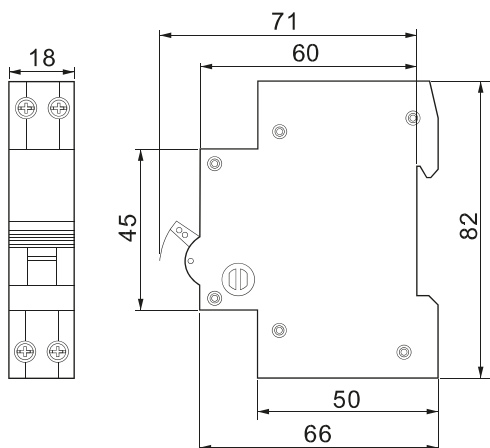
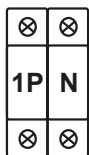
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



EVON Automatski osigurači

230 V AC
 x20.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1,0-10
Ta -25..+55°C
 U_i 500 V
V0 UL94
 I_{2t} 3
I_{cn} EN 60898 4,5 kA
 OFF

TRACON		I_n (A)
	EVONC6	6
	EVONC10	10
	EVONC16	16
	EVONC20	20
	EVONC25	25
	EVONC32	32



* naprava je dvopolna i raspolaže sa jednim zaštitnim (faznim) i priključenim neutralnim (N) polom.

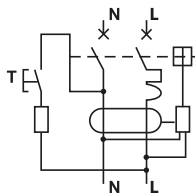
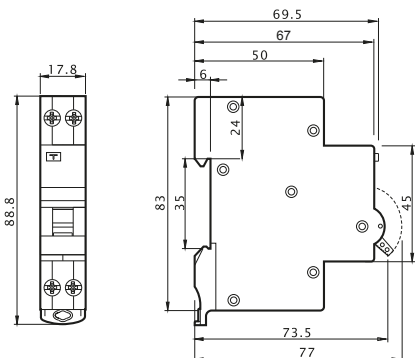
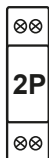
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Objašnjenje piktograma **F/0**

EVOKE kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula

230 V AC
 x10.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1-16
Ta -25..+40°C
 U_i 690 V
V0 UL94
 AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
 OFF

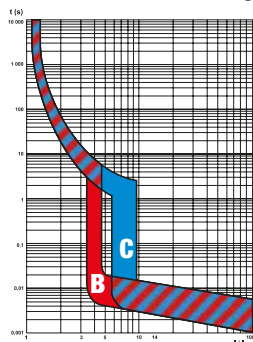
TRACON			
		I_n (A)	IΔ_n (mA)
EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30



E3



Karakteristika okidanja



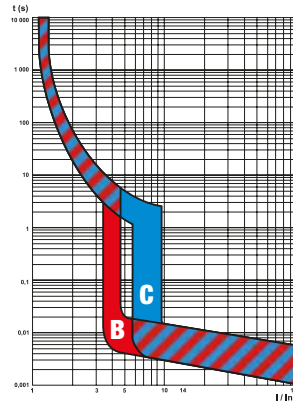
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

EVOK kombinovane zaštitne sklopke

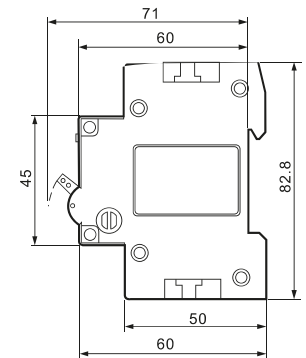
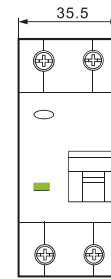
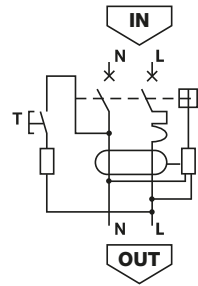
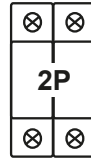
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25..+40°C
690 V
UL94
AC
Icn EN 60898 4,5 kA
OFF



Karakteristika okidanja



TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



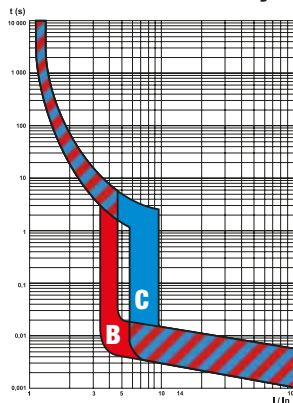
Objašnjenje piktograma **F/O**

EVOKM kombinovane zaštitne sklopke, elektromehaničke

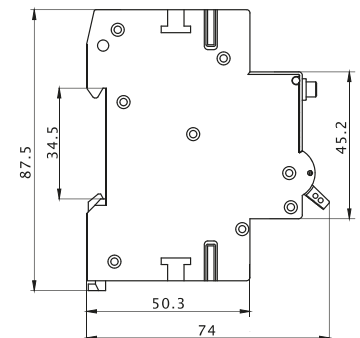
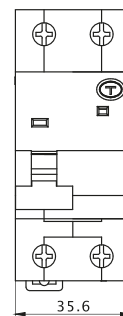
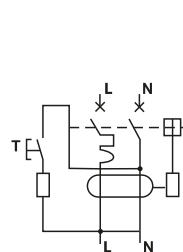
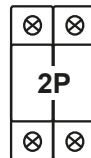
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25..+55°C
690 V
UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF



Karakteristika okidanja



TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

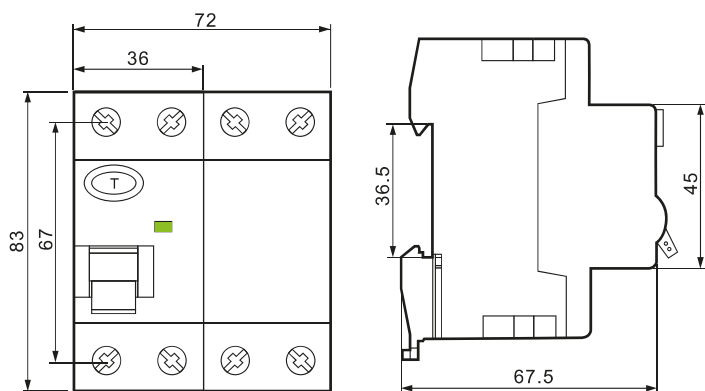
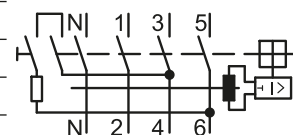
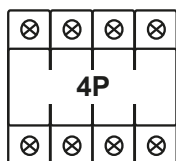
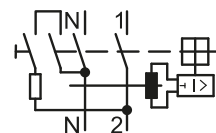
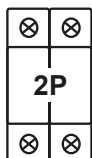


Elektromehanička kombinovana zaštitna sklopka štiti od udara struje i prilikom prekida neutralnog voda!

EVOV strujne-zaštitne sklopke

230/400 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
U_i 500 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



H/4



Za mreže naizmenične struje!

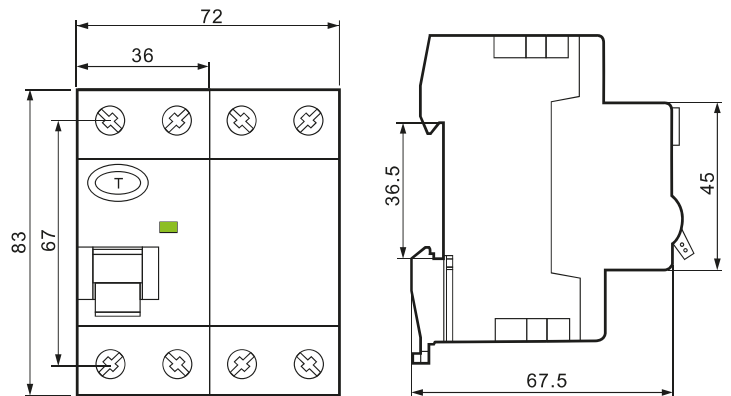
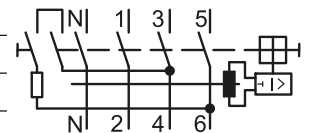
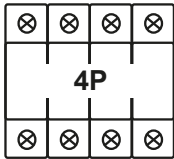
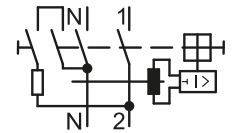
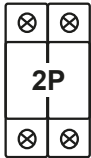
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG strujne-zaštitne sklopke



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300



Za naizmenične i pulzirajuće jednosmerne mreže!

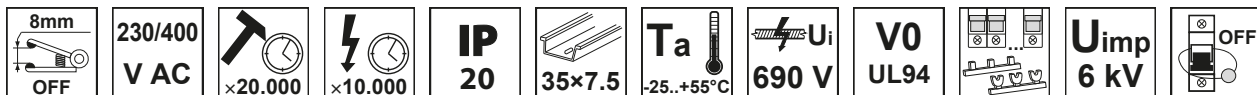



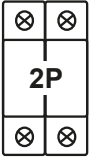
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

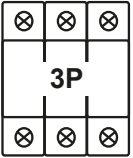
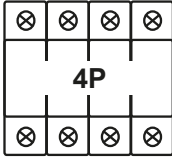


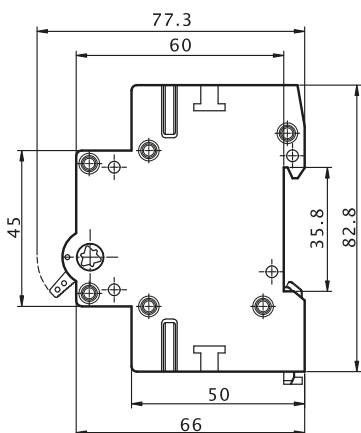
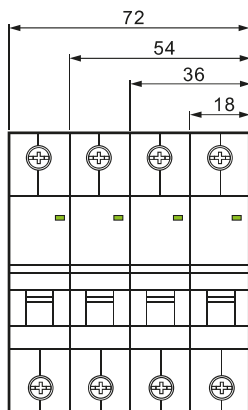
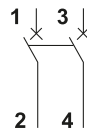
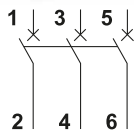
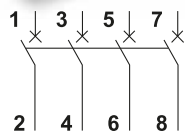
J/10-J/21

EVOTIK rastavne sklopke



	TRACON	In (A)	mm ²
	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
	TIK2-20	20	1,5-50
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
TIK2-125	125		

	TRACON	In (A)	mm ²
	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
TIK4-125	125		



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



F/25

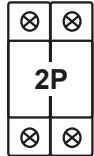
EVOSVK nizajuće izborne sklopke

230/400 V AC	x30.000	x10.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25..+55°C	U_i 690 V	V0 UL94		U_{imp} 6 kV	1 0 2
-----------------	---------	---------	--------------	--------	-------------------------	----------------------	----------------------------	----------------	--	-----------------------------	-------

TRACON	I _n (A)
--------	--------------------



SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

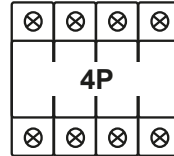


SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63

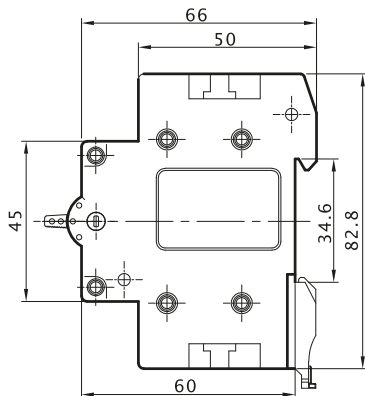
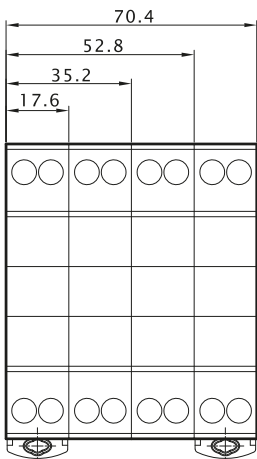
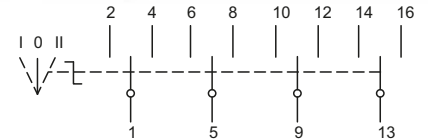
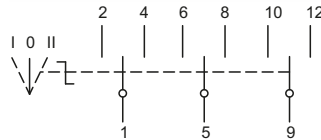
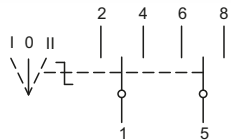
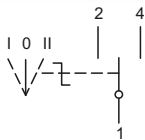
TRACON	I _n (A)
--------	--------------------



SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63



SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63

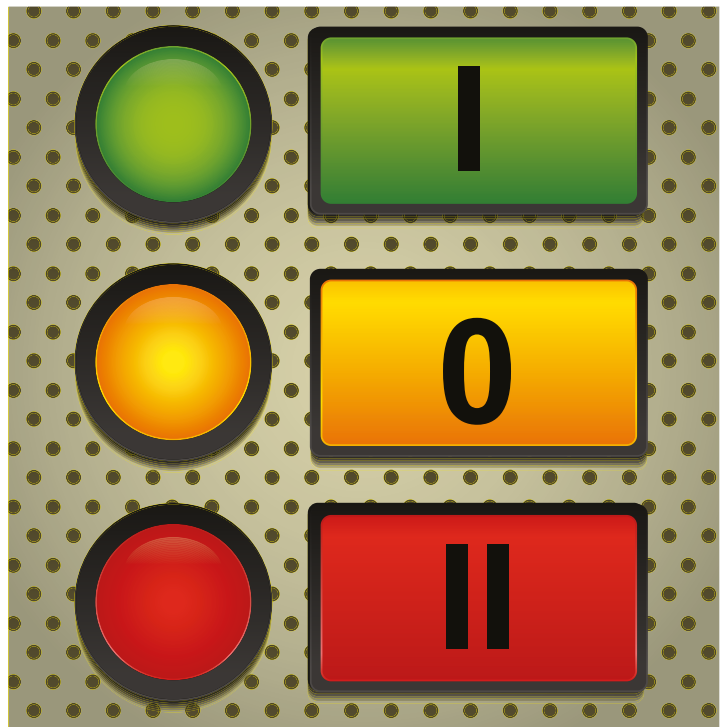


**RELEVANT STANDARD
EN 60947-3**

**RELEVANT STANDARD
EN 60669-1**



**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001**



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa zabavljanjem

230/400 V AC
IP 20
35×7.5
Ta -25..+55°C
Ui 800 V
OFF

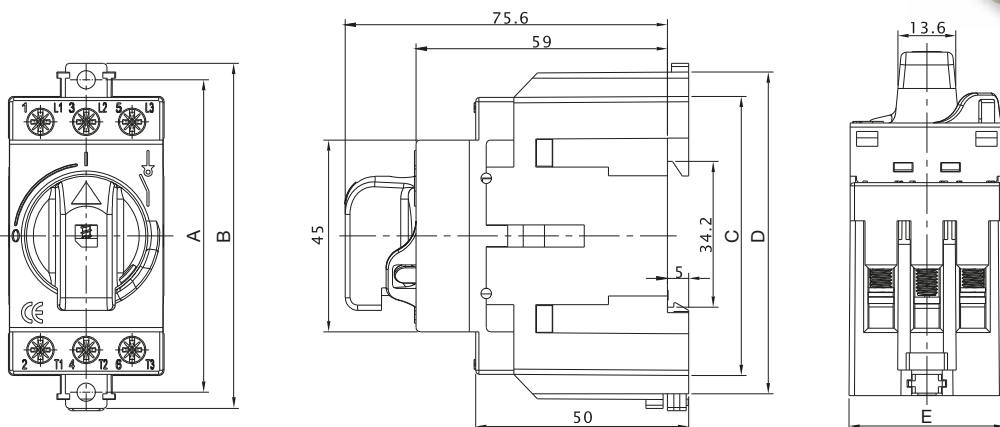
Objašnjenje piktograma
F/0

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS25/3	25A/3P						
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS80

EVOMS16



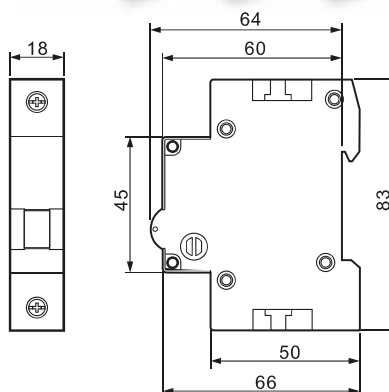
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL signalne lampe

Pm 0,8 VA
20.000 [h]
IP 20
1-25 [mm²]
35×7.5
Ta -25..+55°C

Objašnjenje piktograma
F/0

TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

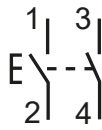
EVOP modularni taster, taster- prekidač

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-10
Ta -5..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

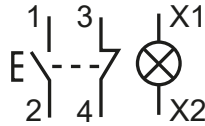
Objašnjenje piktograma
F/O



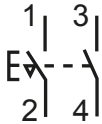
EVOPB



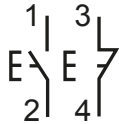
EVOPBL



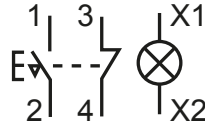
EVOPS



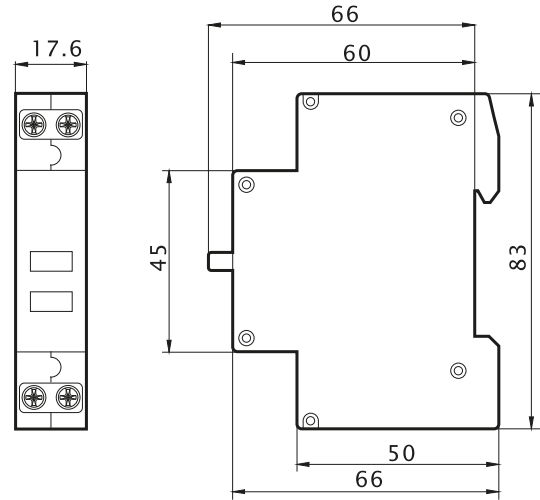
EVOPB2



EVOPSL



TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

EVOBT sigurnosni (zvono) transformator

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

Objašnjenje piktograma
F/O

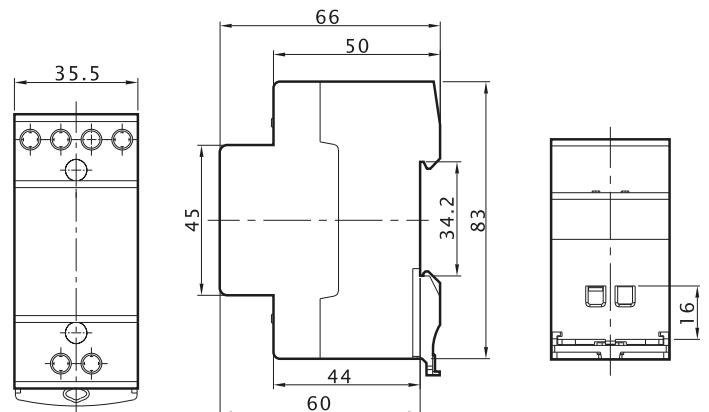


EVOBT15/1



EVOBT30/1

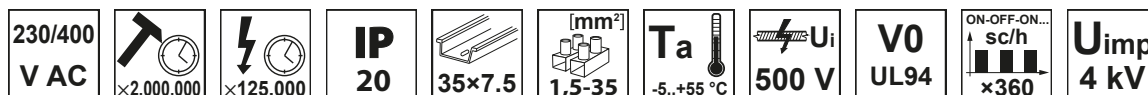
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



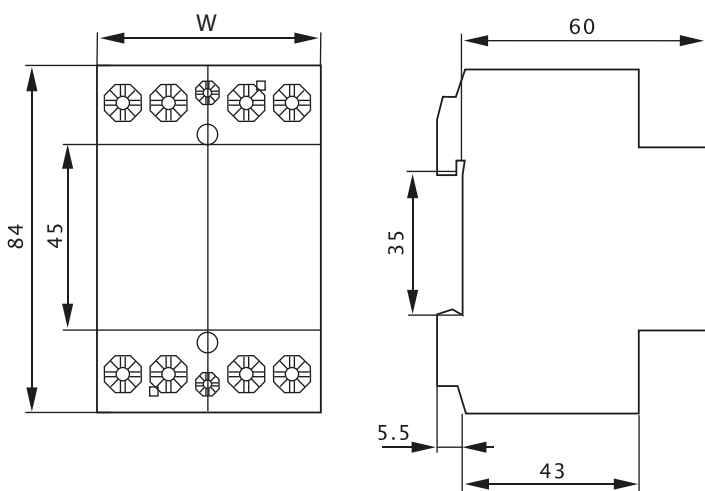
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Instalacijski kontaktori



TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s		
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V			
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	–	–	1,55 W	32A gG	2 × NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	–	–	1,55 W	50A gG	2 × NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	–	–	1,55 W	63A gG	2 × NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	–	–	1,55 W	80A gG	2 × NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO

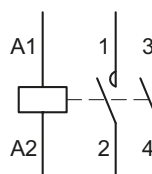


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

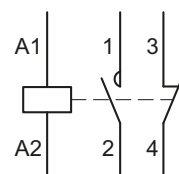
RELEVANT STANDARD
EN 61095



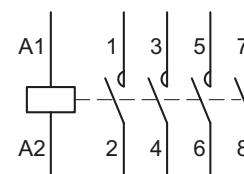
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO

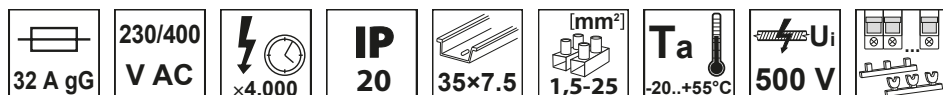


UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje

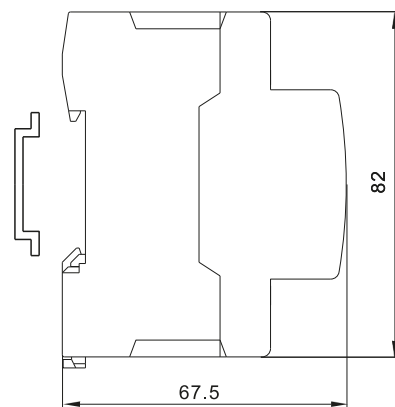
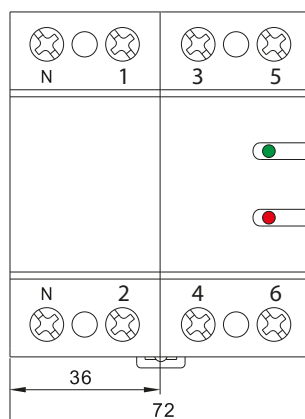


TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOUC2P63
		EVOU04
		EVOU04P63
Nazivni napon	230 V AC	
Nazivna frekvencija	50 Hz	
Nazivna struja	40 A (AC 1)	
Sopstvena snaga	AC max. 3 VA	
Gornji nivo naponske zaštite	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Gornji nivo ponovnog uključjenja	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Donji nivo naponske zaštite	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Donji nivo ponovnog uključjenja	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Vreme preklopa	1 s	
Vreme zakašnjenja preklopa	2 s	
Vreme ponovnog uključjenja	30 s	
Merna netačnost	≤1%	
Masa	120 g	250 g

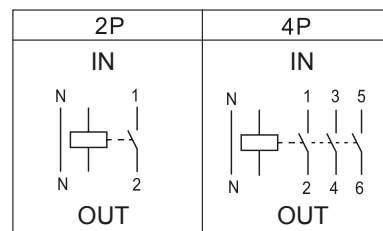
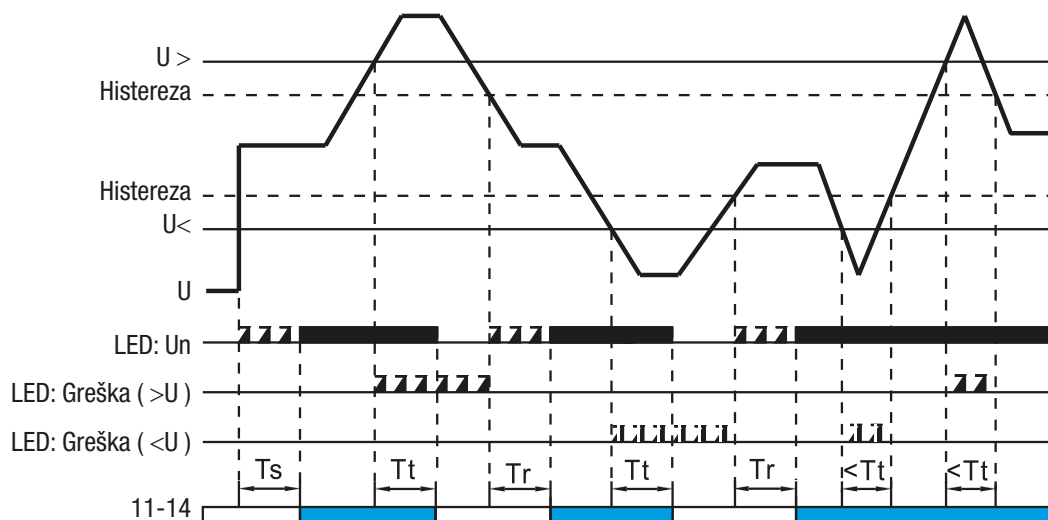


EVOU02

EVOU04



- Zaštita uređaja u domaćinstvu od pada i rasta napona.
- Automatsko ponovno uključjenje, čim se napon stabilizuje.
- LED indikator stanja

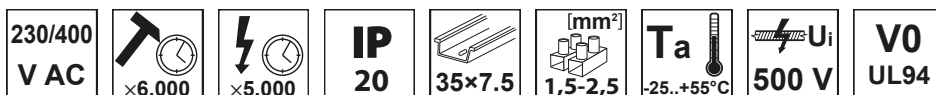


Ts: Vreme paljenja

Tt: Kašnjenje isključenja

Tr: Vreme resetovanja

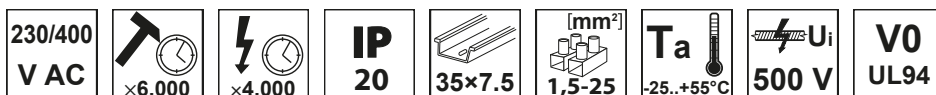
Pomoćni kontakt



TRACON		I_n (A) (415 V AC)	I_n (A) (240 V AC)	I_n (A) (125 V DC)	I_n (A) (48 V DC)	I_n (A) (24 V DC)
TDZ-F2	TDZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A

Signalizira isključeno ili uključeno stanje kontakata automatskog prekidača.

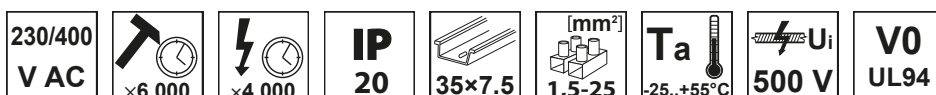
Radnostrujni (šantski) okidač



TRACON		U_m
C60-S2	TDZ	110-415 V AC / 110-220 V DC

Usled dejstva impulsno priključenog pogonskog napona okida priključeni automatski prekidač, tako je pogodan i za ciljeve daljinskog očitavanja. Nakon okidanja reset dugme iskoči, nakon čijeg pritiska (povratka u prethodno stanje) se može ponovo aktivirati automatski prekidač. Pažnja: Pogonski namot sme biti pod naponom maks. za 10 sekundi!

Okidač usled opadanja i porasta napona



TRACON		U_{up}	U_{down}
C60-U2/02	TDZ	280 V ± 5 %	170 V ± 5 %

Ukoliko napon mreže odstupa od zadate radne oblasti okidač okida automatski prekidač, i na taj način zaštićuje potrošačke aparate od štetnih uticaja kolebanja napona. Automatski prekidač se može uključiti ponovo samo onda, ako na stezaljke okidača dospeva napon u vrednosti zadatog opsega (170 V-280 V). U slučaju okidanja reset dugme iskoči, nakon čijeg pritiska (povratka u prethodno stanje) se može ponovo aktivirati automatski prekidač.

Zasun sa zaključavanjem za zaštitnu opremu sa nizanjem

Pomoću zasuna, zavisno od izvedbe zaštitne opreme sa nizanjem, obezbeđenjem katanca se mogu zaključavati u „KI” („OFF”) položaju. Zasun ili brava se može primeniti ako za ručku postoji prostor isečka širine 8 – 10 mm, a na bočnim ivicama isečka na najvišoj tački kružnog luka potrebna je rupica prečnika 1 - 1,5 mm za ugradnju ušica brave.

Maksimalni dozvoljeni prečnik uzengije katanca je: 8 mm. Zabranjeno je koristiti zasun u položaju „BE” („ON”)!

TRACON



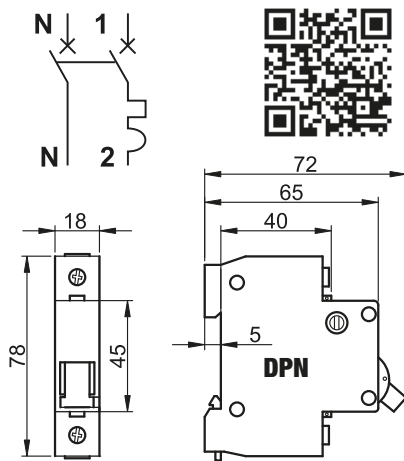
MDL

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, EVO..



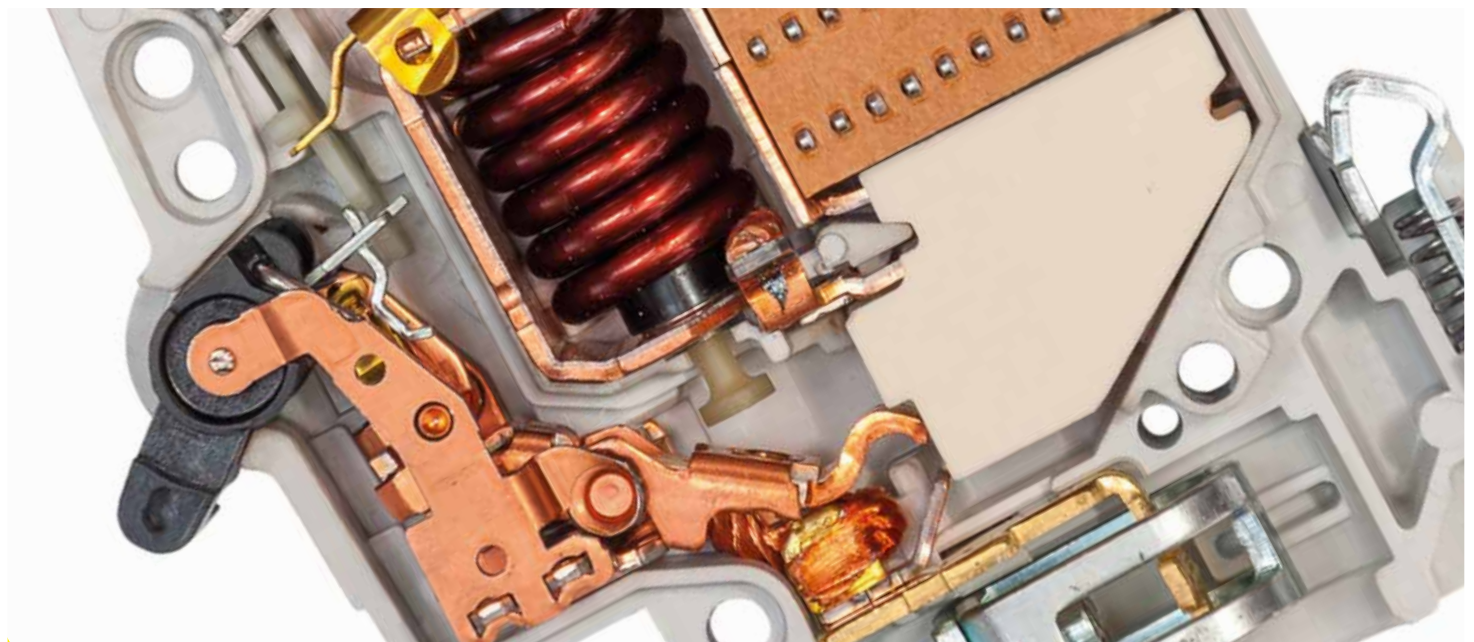
Automatski osigurači tipa DPN (1+N polni)

230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-10	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94		I_{cn} EN 60898 4,5 kA	
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	------------------------------	------------------	-------------------------	-------------------	--	---	--

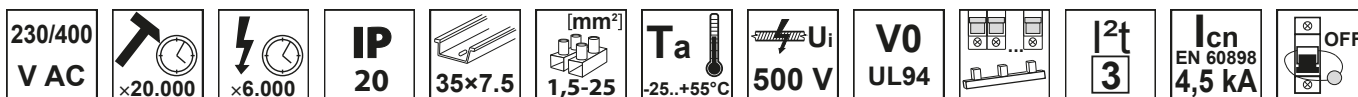


TRACON		I _n (A)
	C	
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32

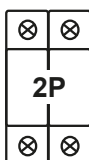
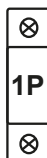
* naprava je dvopolna i raspolaže sa jednim zaštitnim (faznim) i priključenim neutralnim (N) polom.



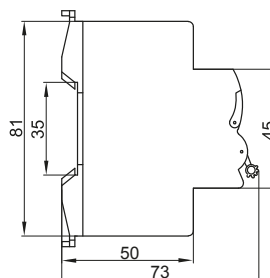
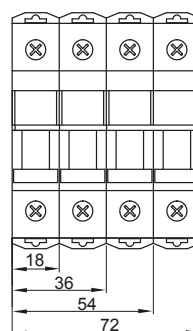
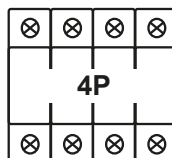
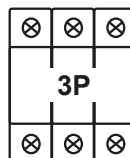
Automatski osigurači tipa MB



TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-1B-6	MB-1C-6		6
MB-1B-10	MB-1C-10		10
MB-1B-13	MB-1C-13		13
MB-1B-16	MB-1C-16		16
MB-1B-20	MB-1C-20		20
MB-1B-25	MB-1C-25		25
MB-1B-32	MB-1C-32		32
MB-1B-40	MB-1C-40		40
MB-1B-50	MB-1C-50		50
MB-1B-63	MB-1C-63		63
MB-2B-6	MB-2C-6		6
MB-2B-10	MB-2C-10		10
MB-2B-13	MB-2C-13		13
MB-2B-16	MB-2C-16		16
MB-2B-20	MB-2C-20		20
MB-2B-25	MB-2C-25		25
MB-2B-32	MB-2C-32		32
MB-2B-40	MB-2C-40		40
MB-2B-50	MB-2C-50		50
MB-2B-63	MB-2C-63		63

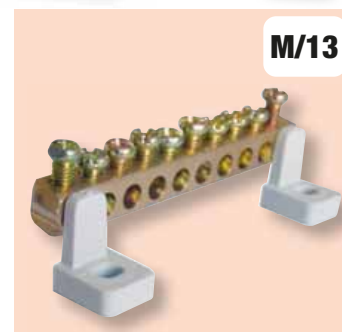
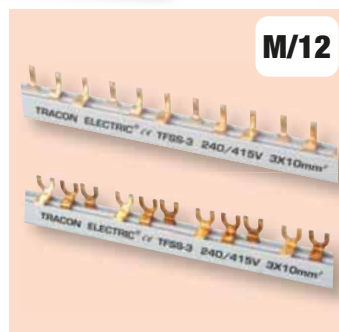
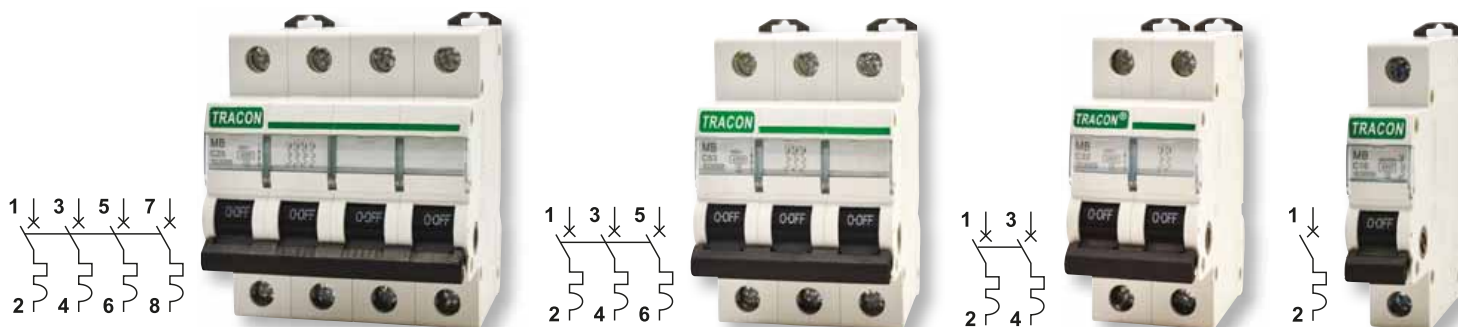


TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25
-	MB-4C-32		32
-	MB-4C-40		40
-	MB-4C-50		50
-	MB-4C-63		63

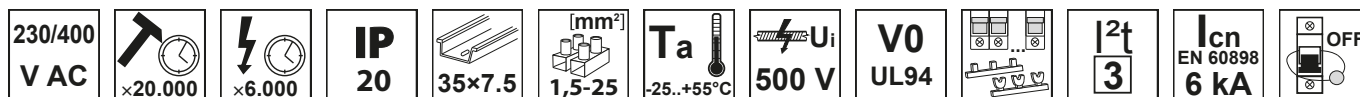


RELEVANT STANDARD
EN 60898

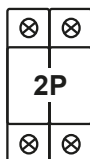
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



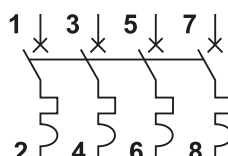
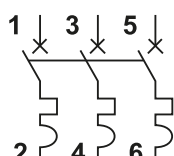
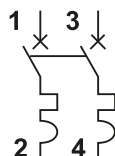
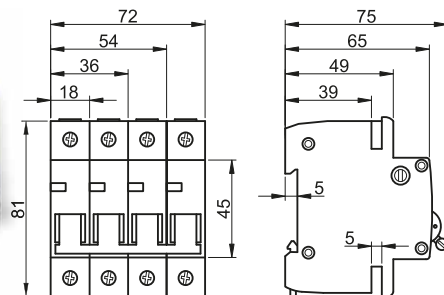
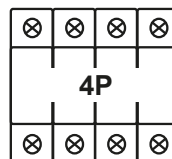
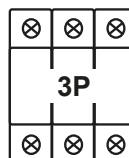
Automatski osigurači tipa TDZ



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1		1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2		2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4		4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6		6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10		10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13		13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16		16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20		20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25		25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32		32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40		40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50		50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63		63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1		1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2		2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4		4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6		6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10		10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13		13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16		16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20		20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25		25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32		32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40		40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50		50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63		63



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1		1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2		2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4		4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6		6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10		10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13		13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16		16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20		20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25		25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32		32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40		40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50		50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63		63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1		1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2		2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4		4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6		6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10		10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13		13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16		16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20		20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25		25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32		32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40		40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50		50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63		63

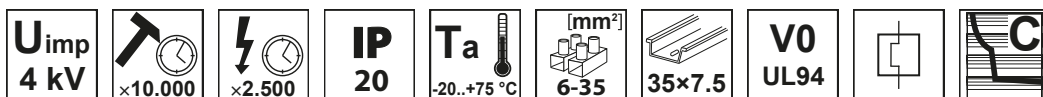


Objašnjenje piktograma F/0

RELEVANT STANDARD EN 60898



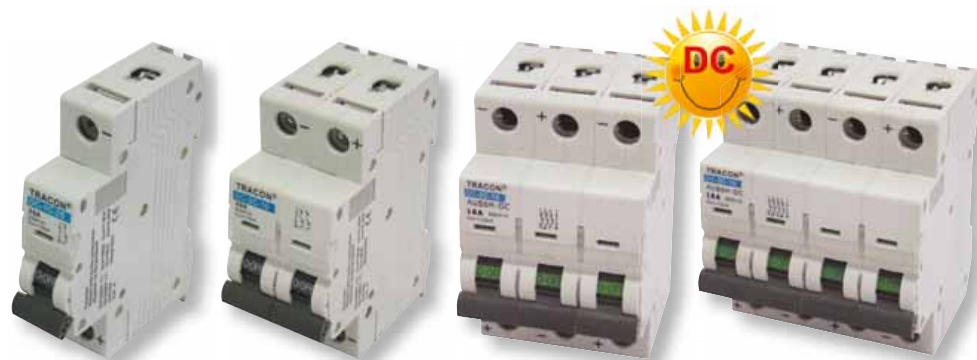
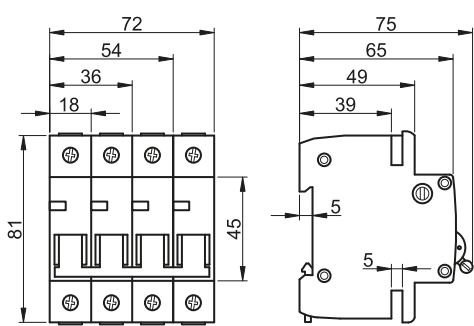
Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja



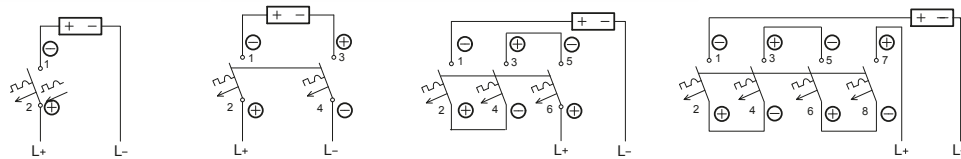
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Prekostrujni prekidači velike struje tipa KMH

230/400 V AC	$\times 10.000$	$\times 4.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 16-35	Ta -25...+55°C	U_i 500 V	V0 UL94	12t	Icn EN 60898 6 kA	OFF
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	--------	-----------------------------	--------------------------	----------------	-------------------	-----	--------------------------------	-----

TRACON

I_n
(A)

TRACON

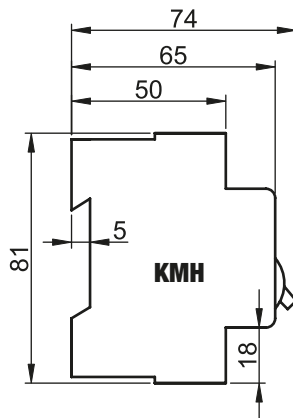
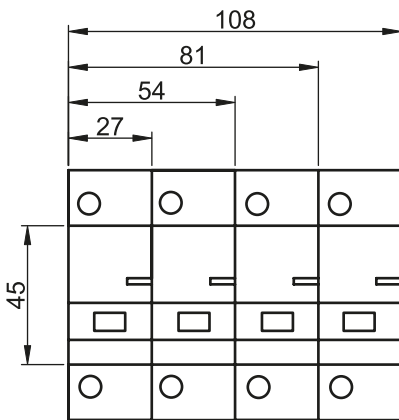
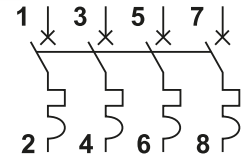
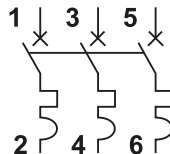
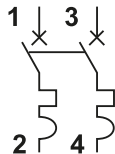
I_n
(A)

	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

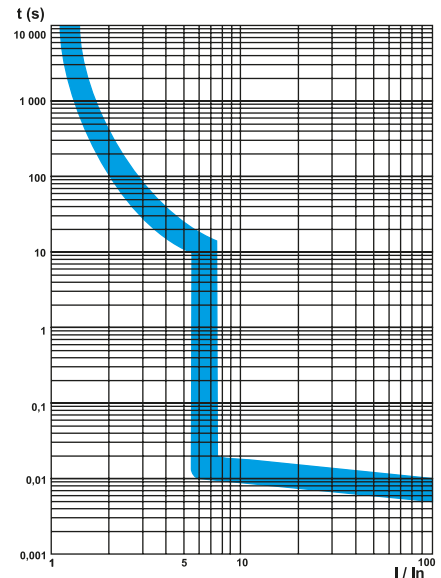
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

	KMH-263	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

	KMH-463	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125



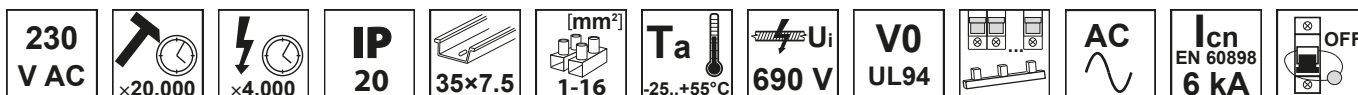
Karakteristika okidanja



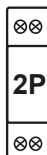
Objašnjenje piktograma **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

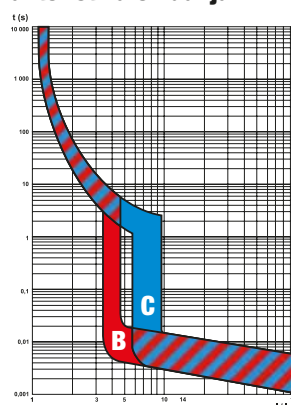
KVKVE Kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula



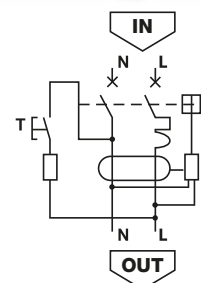
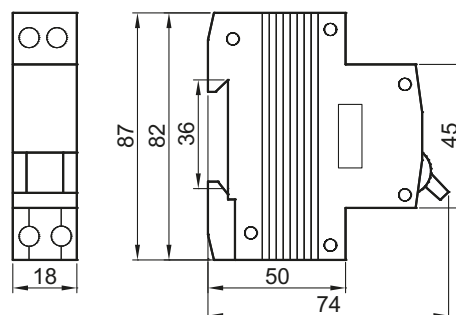
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100



Karakteristika okidanja



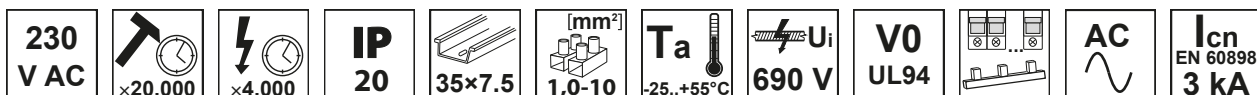
E3



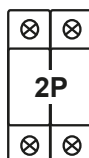
Objašnjenje piktograma F/O

RELEVANT STANDARD EN 61009-1

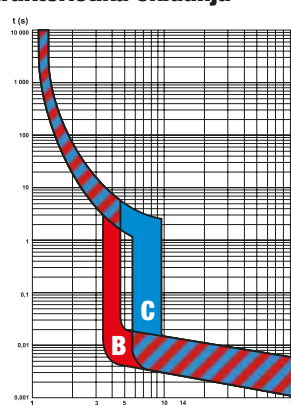
Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK



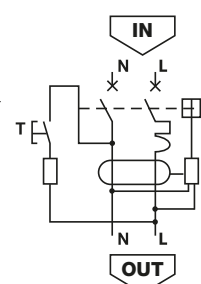
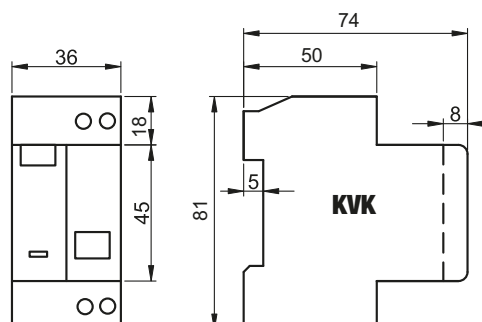
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300



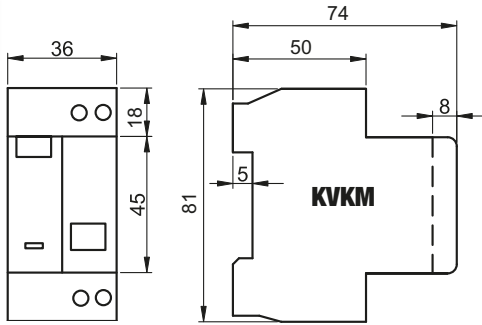
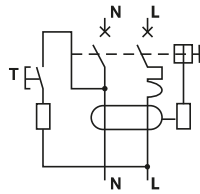
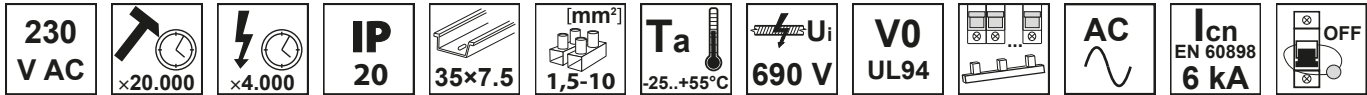
Karakteristika okidanja



E3



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVKM, elektromehanički

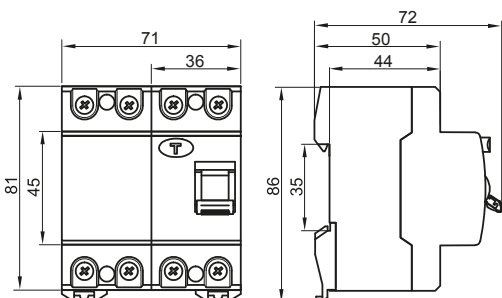
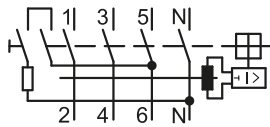
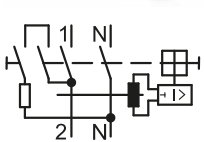
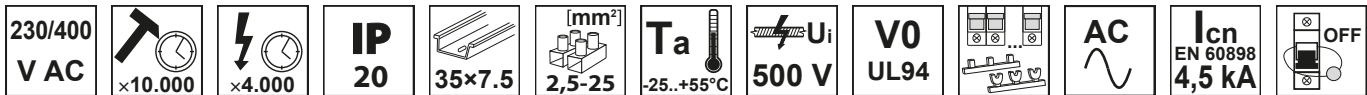


TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300



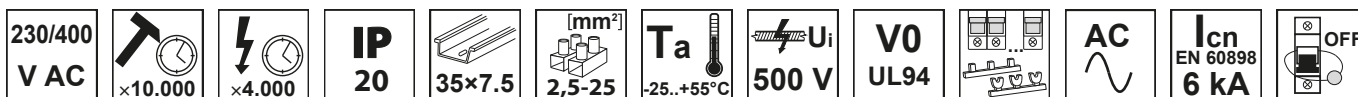
Elektromehanička kombinovana zaštitna sklopka štiti od udara struje i prilikom prekida neutralnog voda!

Strujne zaštitne sklopke tipa RB

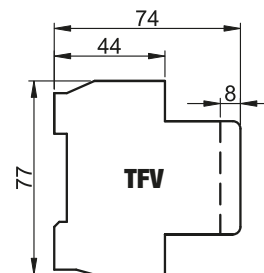
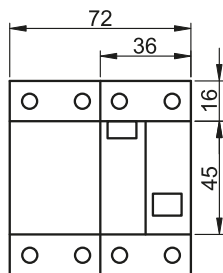
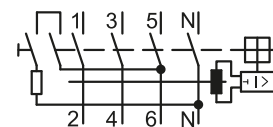
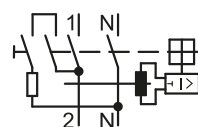
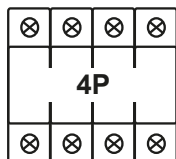
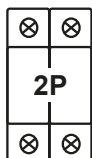


TRACON	In (A)	IΔn (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

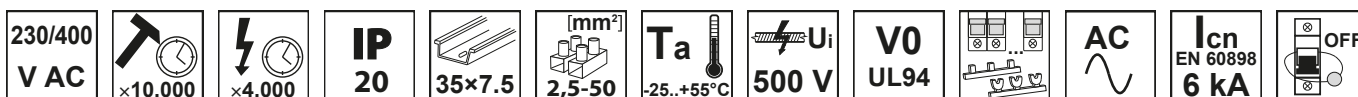
Strujne zaštitne sklopke tipa TFV



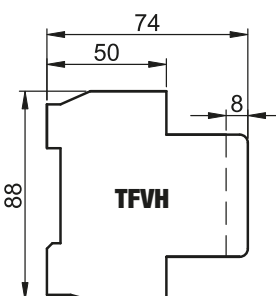
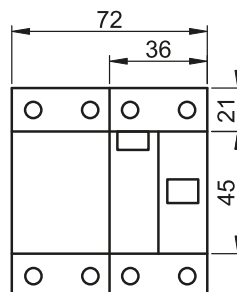
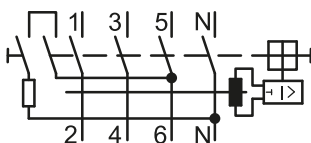
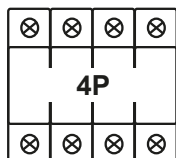
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



Strujne zaštitne sklopke za velike struje tipa TFVH



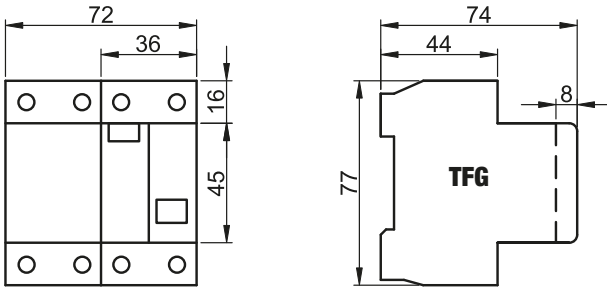
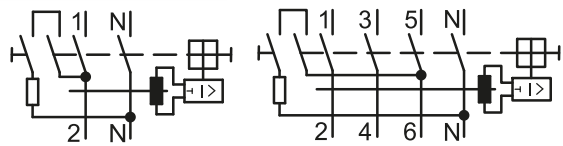
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Strujne zaštitne sklopke tipa TFG

230/400 V AC $\times 10.000$ $\times 4.000$ IP 20 35x7.5 [mm²] 2,5-25 Ta -25..+55°C 500 V U_i V0 UL94 A, AC I_{cn} EN 60898 6 kA OFF



Objašnjenje piktograma F/O

RELEVANT STANDARD EN 61008-1

TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA

TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)	P _{max}	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44



230 V AC Ta -25..+55°C 500 V $\times 20.000$ A, AC V0 UL94 I_{cn} EN 60898 6 kA

Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA je najsavremenije sredstvo posredne zaštite od opasnog napona dodira u mrežama sa sistemom zaštitnog voda, čak u nekim slučajevima štiti i od direktnog opasnog napona dodira. Zaštitni prekidač automatski reaguje, ako u šticenoj mreži strujna greška nadmašuje kritičnu vrednost. Iz mobilne izvedbe sledi, da je primenljiv u svakoj mreži, koja nema ugrađenu zaštitu sa strujnim zaštitnim prekidačem.

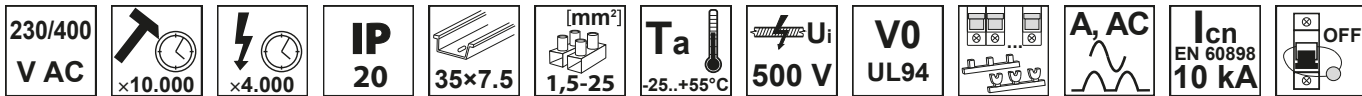
Naprava se uključuje pritiskom na RESET dugme. Pre prve upotrebe naprava se kontroliše pomoću TEST dugmeta, posle čega adapter treba da odvoji priključnicu od mreže. U slučaju stalne primene, naprava se testira mesečno bar jedan put pomoću TEST dugmeta. Nakon priključenja adaptera treba priključiti u njegovu priključnicu dotični potrošač ili element mreže.

Upozorenje: pritiskom na TEST dugme naprava proizvodi unutar sebe za kontrolu potrebnu strujnu grešku, prema tome pozitivan test ne znači odgovarajuće stanje zaštitnog voda mreže.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO. 630406

Strujna zaštitna sklopka, sa automatskim povratnim uključanjem motornog pogona



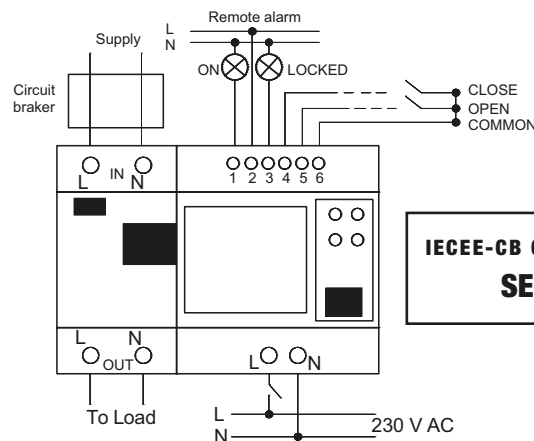
TRACON				I _n (A)	
			I _{Δn} = 30 mA		I _{Δn} = 100 mA
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16	
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25	
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40	
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63	
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16	
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25	
	TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40	
	TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63	
	TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80	

* na stanju, za ostale specijalne verzije rok isporuke je 4 nedelje



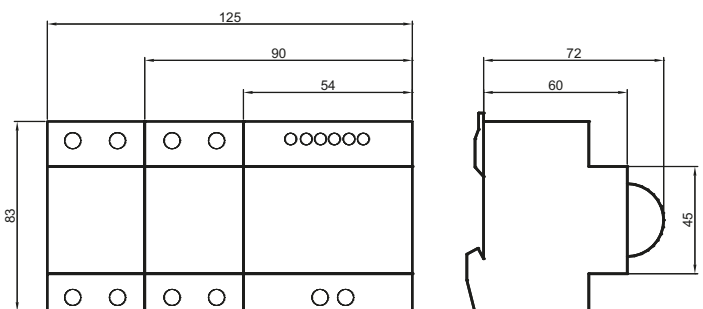
Aparat se koristi za povratno uključanje potrošača nakon pada previsoke pulsirajuće jednosmerne ili sinusoidalne naizmjenične struje usled greške ili atmosferskog pražnjenja na odgovarajući nivo u strujnom krugu za povratno uključanje uređaja, potrošača.

Preporučuje se primena ovog proizvoda na mestima, gde reakcija zaštite prouzrokuje predugačak zastoj zbog sporog pristizanja osoblja na lice mesta (telekomunikacione stanice, komande signalnih lampi, daljinski sklopni uređaji). Pojava greške, zbog čega nastaje okidanje zaštite, često brzo isčezne i u tim prilikama zaustavljanje prouzrokuje nepotrebne i značajne gubitke.



Ugradnja i podešavanje povratnog sklopnog uređaja se može brzo izvršiti. Za postavljanje u rad je dovoljno pomeriti konveksni poklopac na stranu na prednjoj ploči radi izbora stanja automatskog rada.

Ukoliko uređaj u toku izabranog broja povratnog uključanja (1-8) ne uspe aktivirati strujnu zaštitnu sklopku, onda ostaje u isključenom stanju. Nakon uspostavljanja stanja bez greške u mreži strujnu zaštitnu sklopku i ručno možemo povratno uključiti. U toku održavanja osoblje treba klizni prekidač na prednjoj ploči povratnog sklopnog uređaja da postavi u OFF (KI) položaj pre isključenja, u protivnom uređaj automatski aktivira strujnu sklopku! U slučaju specijalne potrebe, radi sprečavanja povratnog uključanja, može se naručiti i verzija sa bravom (katancem).

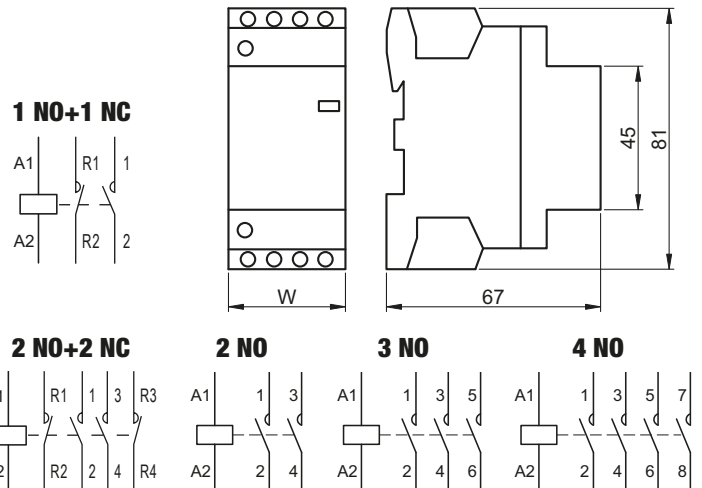


Tehnički podaci	Prekidač strujne zaštite	Motorni automatski povratni prekidač
Izbor broja povratnog uključanja	–	1, 2, 4, 6, 8
Vreme okidanja / vreme isključenja	0,1 s	1 s
Vreme uključanja	–	2 s
Podešavanje vremena zakašnjanja	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
Povratni signal funkcionisanja sa LED-om	–	Zelena: ON (pogon), Crvena: OFF (zabavljen), Treptea crvena: okidač je u toku povratnog uključivanja
Manualno uključanje/isključenje	Ručkom za manipulaciju	Konveksnim kliznim prekidačem
Opteretljivost pomoćnog kontakta	–	250 V AC, 5 A
Ulaz daljinske komande	–	NC / NO / CO

Instalacioni kontaktori

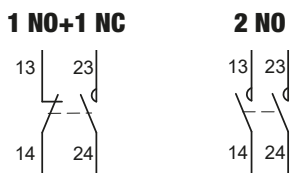
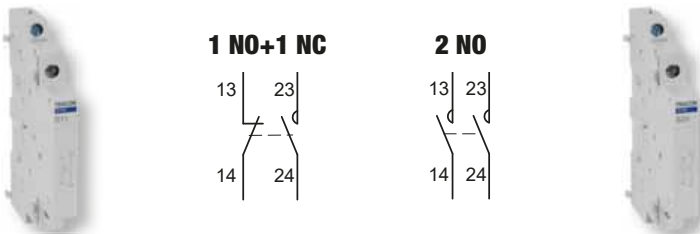
230/400 V AC			IP 20					V0 UL94		Objašnjenje piktograma	F/O
-----------------	--	--	--------------	--	--	--	--	----------------	--	-------------------------------	------------

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO	
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V					
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6	
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6	
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6	
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	



Pomoćni kontakt za SHK kontaktori

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm ²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm ²



Stepenišni automat

230 V AC	1-2,5 [mm ²]	IP 20	Ta -20...+55°C	35x7.5	1xCO AUX	x40.000	500 V U _i	V0 UL94	Objašnjenje piktograma	F/0
-----------------	---------------------------------	--------------	-----------------------	---------------	-----------------	----------------	-----------------------------	----------------	-------------------------------	------------

TRACON		P _s	I _n	L	Σ	P _{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. x 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. x 50	max. 2.000 W	max. 400 W

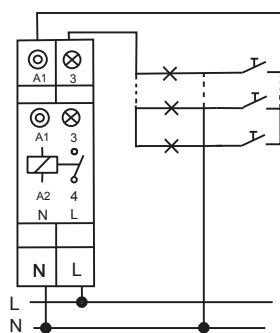
Upotreba

- Isključenje rasvete sa zakašnjenjem na hodnicima, kod ulaza, u stepeništima, salama, halama, ili komanda ventilatora (WC, kupatilo itd.)

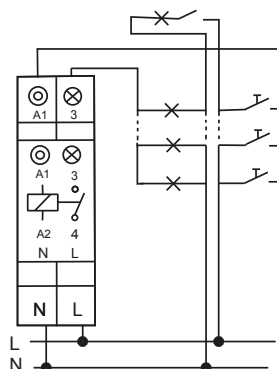
RELEVANT STANDARD EN 60730

RELEVANT STANDARD EN 60669-2

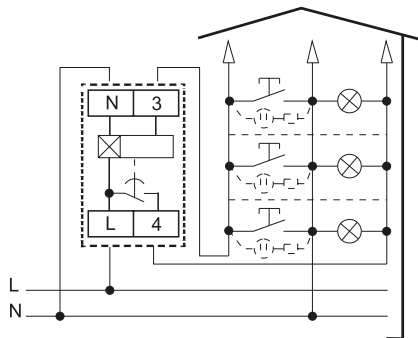
Uključenje sa 3 voda



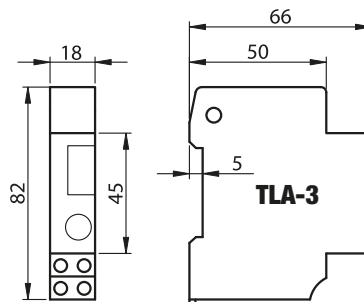
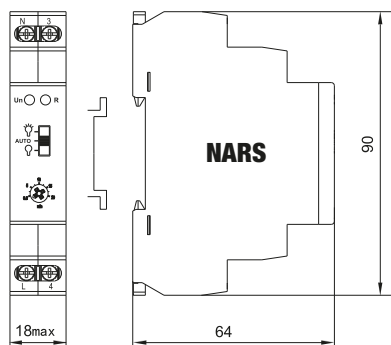
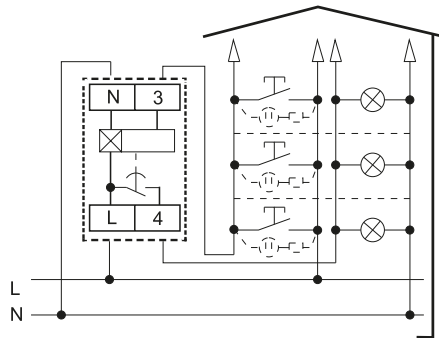
Uključenje sa 4 voda



Uključenje sa 3 voda



Uključenje sa 4 voda





UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

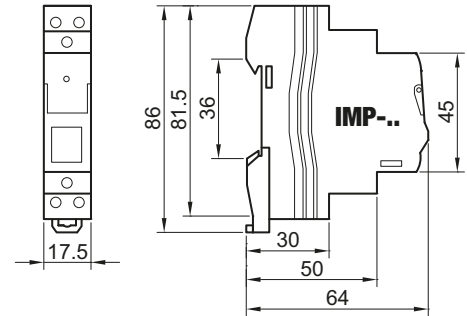
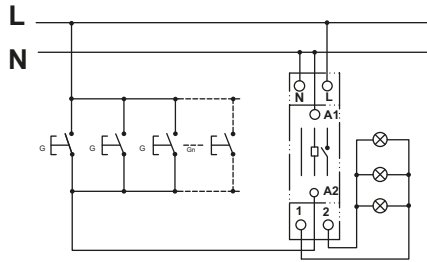
Releji impulsa



TRACON	U _m	P _{max}		 cosφ=1	 cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

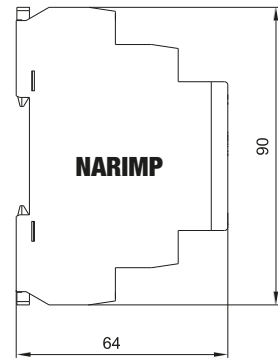
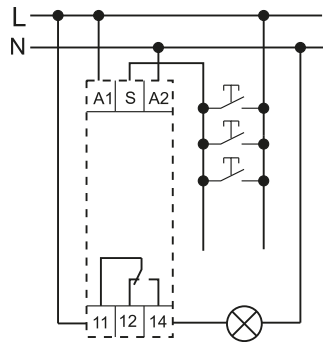


Upotreba

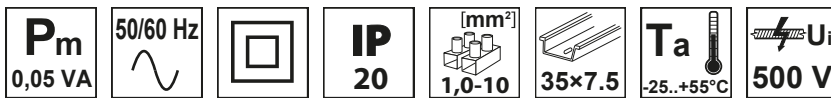
Impulsni relej, sa komandom sa raznih mesta pomoću tastera. Može da zameni alternativne sklopke zahvaljujući tasterskoj komandi (priklučenjem bez ograničenja na dva paralelna voda). Montaža je mnogo jednostavnija i preglednija.





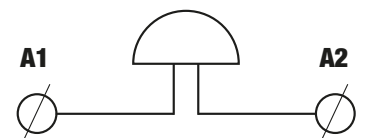
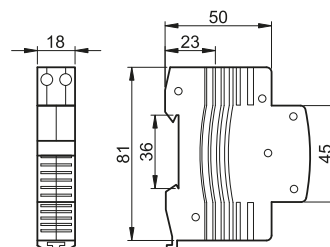
NARIMP



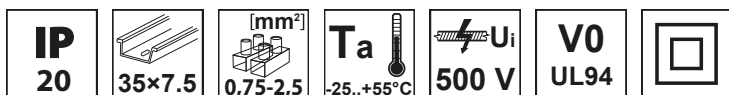
Signalna zvona



TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.

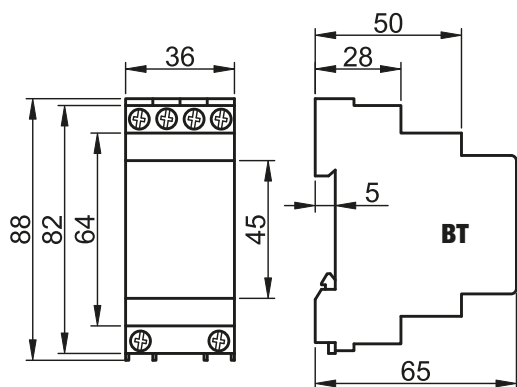


Sigurnosni transformator (zvona)

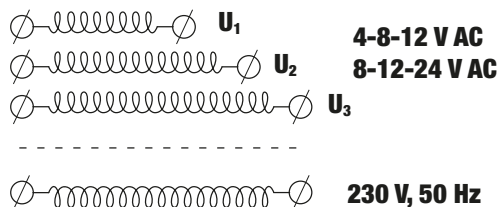


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

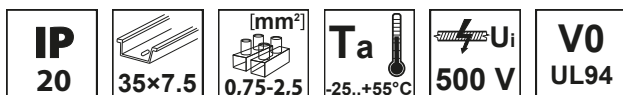
Ovi transformatori su rastavno – sigurnosni sa malim naponom. Imaju funkciju zaštite od dodira opasnog napona. Sem napajanja zvona, mogu se primenjivati i za napajanje drugih potrošača malog napona i snage (na primer elektronskih komponenti).



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Priključnice sa nizanjem

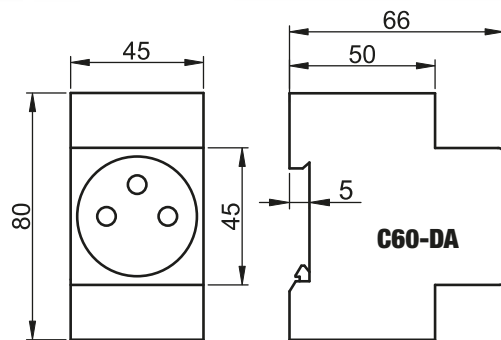
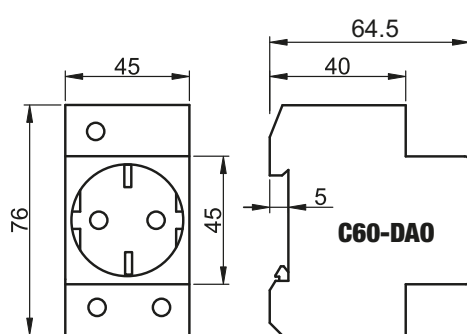


TRACON		I_n (A)	U_n
C60-DA0	2P+	16	250 V AC
C60-DA	2P+	16	250 V AC



C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prekidači i utičnice na zid

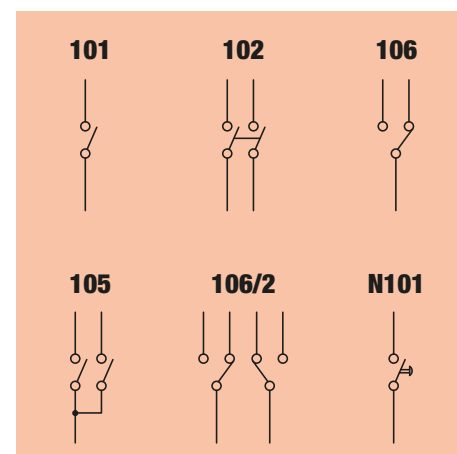
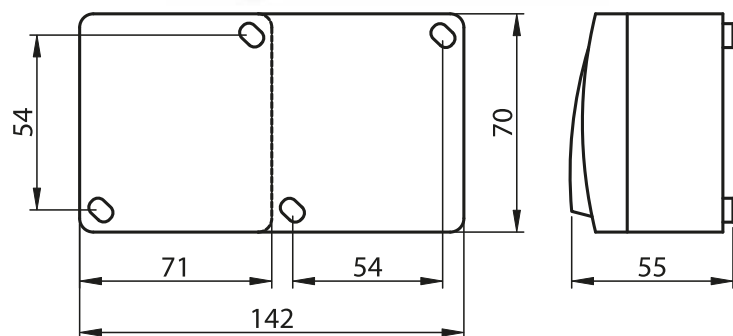
230 V AC	V1 UL94	IP 54	[mm²] 1-2,5	Ta -25...+55°C	U_i 500 V
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------

Objašnjenje piktograma **F/O**



TRACON		SHUKO	FRENCH	O
TR-PH01		×1	–	–
TR-PH02		×2	–	–
TR-PHF02		–	×2	–
TR-PH03		×1	–	101
TR-PHF03		–	×1	101
TR-PH08		×1	–	106
TR-PHF08		–	×1	106
TR-PH11		×1	–	102
TR-PH03V		×1	–	101
TR-PHF03V		–	×1	101
TR-PH08V		×1	–	106
TR-PHF08V		–	×1	106
TR-PH09V		×1	–	2×101
TR-PHF09V		–	×1	2×101
TR-PH10V		×1	–	2×106
TR-PHF10V		–	×1	2×106
TR-PH09		×1	–	2×101
TR-PHF09		–	×1	2×101
TR-PH10		×1	–	2×101
TR-PHF10		–	×1	2×101
TR-PH04		–	–	102
TR-PH05		–	–	101
TR-PH05L*		–	–	101
TR-PH06		–	–	106
TR-PH06L*		–	–	106
TR-PH07		–	–	N101
TR-PH07L*		–	–	N101
TR-PH05-2		–	–	2×101
TR-PH06-2		–	–	2×106

* sa svetlosnim signalom



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familija sklopki na zid

230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U _i 500 V
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------	-------------------------

Objašnjenje piktograma **F/O**

TRACON

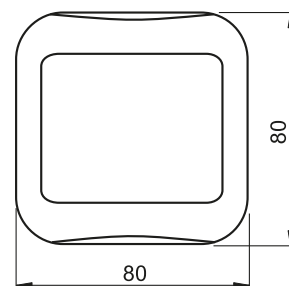
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
101	106	102	N101	N101	N101	2x101	105	2xN101

* Može se koristiti samo za zamenu starih instalacija

101 	102 	105 	106 	N101
----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familija sklopki na zid



230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------	-------------------------	----------

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



TFK101B



TFK102



TFK105



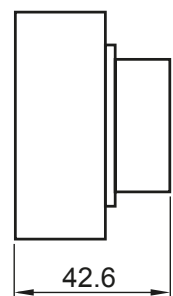
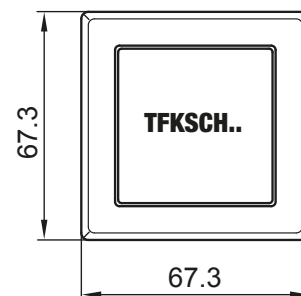
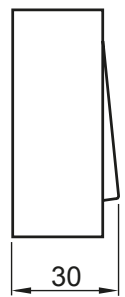
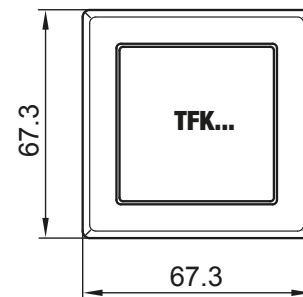
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Upuštena priključnica sa USB portom

230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------	-------------------------	----------

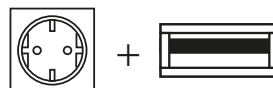
TRACON

USB-21

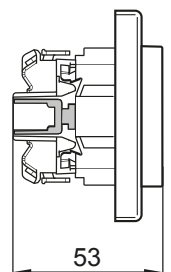
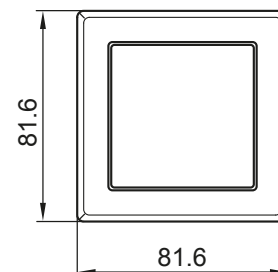


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB











Bežično zvono

Ta 
-20...+45°C

IP
44

 **Objašnjenje
piktograma**

F/0

TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 kom.	1 kom.
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 kom.	2 kom.
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 kom.	1 kom.
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 kom.	1 kom.
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 kom.	1 kom.
BELLW4-1V1	230 V AC	kinetički	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 kom.	1 kom.
BELLW5-1V1	230 V AC	kinetički	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 kom.	1 kom.



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1

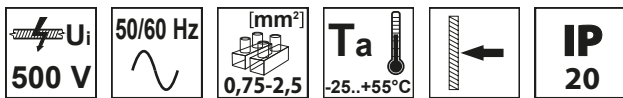


BELLW4-1V1

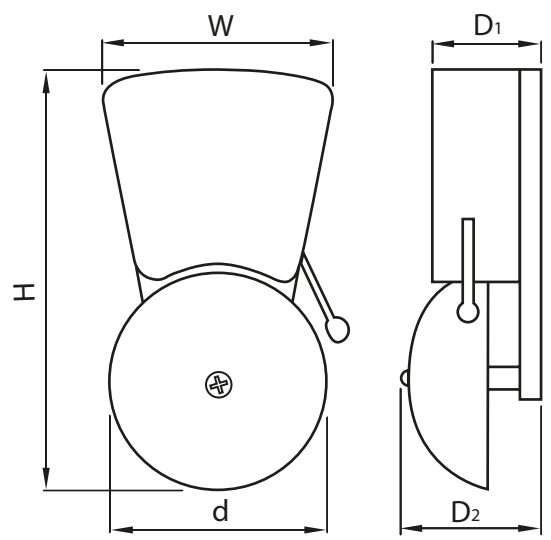


BELLW5-1V1

Školsko zvono



TRACON	Um	In		[h]	H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8,
BELL24,
BELL230



LV
ZAŠTIĆENE LED
SVETILJKE

TRACON
ELECTRIC®

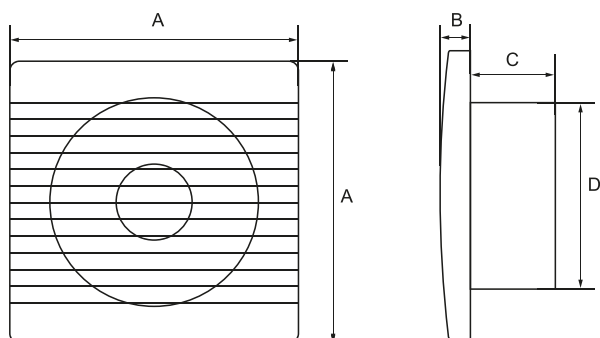
E/58

Ventilator za kupatilo



Frontalna rešetka

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

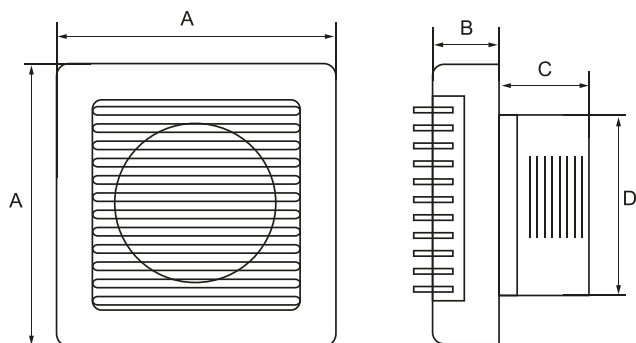
80 m³/h



VF...

Automatizovan frontalni žaluzina

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Spoljašnja rešetka

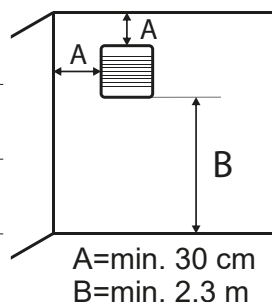
TRACON	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B kuglični ležaj

VF100-BT žaluzina

VF100-BTS vlažnost

VF100-BTSH tajmer

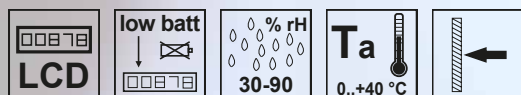


VFG100



VFS100

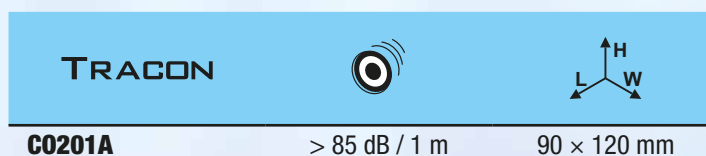
Detektor ugljen-monoksida



Koncentracija CO gasa	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Propisi standarda EN 50291	Nema alarma	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Rezultati merenja na osnovu zapisnika TÜV SÜD R-546875	Nema alarma	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Rezultati merenja na osnovu zapisnika br. G/265/2015 preduzeća Szenczorteknika Kft.	Nema alarma	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Pomoću senzora kompaktne veličine se može detektovati prisutnost otrovnog, bezmirisnog, bezbojnog ugljen monoksida u stambenim prostorijama. Ugljen monoksid dospeva u vazduh kao poledica nepotpunog sagorevanja iz grejnih tela, a može imati čak smrtonosne posledice. Senzor alarmira u četiri koraka sa svetlosnim- i zvučnim signalima, ukoliko koncentracija gasa pređe podešeni nivo, na taj način čuva zdravlje ukućana. Uređaj ne pruža zaštitu od hroničnih posledica ugljen-monoksida, i ne pruža zaštitu od specijalnih rizika! Upotreba ovog uređaja ne zamenjuje profesionalnu montažu i održavanje grejnih tela, odnosno redovno provetravanje prostorija!

Senzorski element: elektrohemijska ćelija
 Napajanje: 3 baterije 1,5 V, AA
 Sopstvena potrošnja: u mirovanju: <80 µA
 pri alarmu: 0,4 - 1,5 mA
 Vrsta alarma: svetlosni i zvučni signal
 Signali (LCD): osnovni položaj: PPM, vanjska temperatura, stanje baterija
 alarm/test: ERR – greška; --- - test;
 HCO – visoka vrednost CO
 Optički signal (LED): pogon (zeleni), neispravnost (žuti), alarm (crveni)
 Vreme podizanja: 5 s
 Ugrađeno test dugme

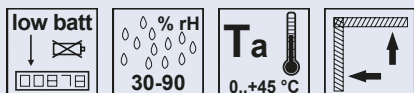


Vek trajanja senzorskog modula je 7 godina, računajući od prvog postavljanja u pogon. Senzor na displeju ima opciju signala „kraj veka trajanja”.



Preduhitrite problem!

Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom



Objašnjenje
piktograma

F/0

TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

Pomoću senzora kompaktne veličine se može detektovati dim u prostorijama, stoga se efikasno primenjuju u zaštiti lica i imovine od požara. Uređaj alarmira pomoću zvučnih signala, i daje signal prema odgovarajućem prijemniku već u slučaju najmanje količine detektovanog dima, na taj način se može javljati prisutnost dima u zatvorenim prostorijama.

Napajanje: 3 baterije 1,5 V, AA (davač)
1 baterija 9 V, 6LR61 (senzor)
Vrsta alarma: zvučni i svetlosni signal
Sopstvena potrošnja: u mirovanju (9 V): <12 µA
pri alarmu (9 V): <20 mA
signal (4,5 V): <230 µA

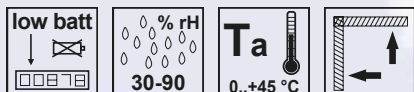
Ugrađeno test dugme i dugme za obučavanje



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Senzor dima bez mogućnosti daljinskog alarma



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Izvedba uređaja je ista kao kod uređaja sa daljinskim alarmom, ali ne poseduje funkciju daljinskog alarmiranja.

Napajanje: 1 baterija 9 V, 6LR61 (senzor)
Vrsta alarma: zvučni i svetlosni signal
Sopstvena potrošnja: u mirovanju (9 V): <12 µA
pri alarmu (9 V): <20 mA
signal (4,5 V): <230 µA

Ugrađeno test dugme i dugme za obučavanje



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005






**DETALJNE PODATKE PROIZVODA MOŽETE
NAĆI NA NAŠEM WEBSHOPU!**

Piktogrami zaglavlja tabela

U_n Nazivni napon (V)	I_n Nazivna struja (A)	 Sa prekidačem	U_pT3 Zaštita - Prenapon
P_{max} Maksimalna opteretljivost	 Bez prekidača	 Zaštita - TV	CEE Ugrađen priključni vod
 Zaštita - Računar	 Zaštita - Telefon	 Broj ulaza	 Industrijske prenosne utičnice
I_{max}>I_n Zaštita - Prekostr.	×17.5  Broj modula	 Industrijski priključni utikač	 Broj polova
 Automatski osigurači	 Strujne zaštitne sklopke	 Sa bočnim zaštitnim kontaktom	 Davač tipa baterije
 EURO	 Sa čepnim zaštitnim kontaktom	 Rezervni hod	 Prijemnik tipa baterije
 Dimenzije (L×W×H)	IP.. Stepen zaštite	 sklopke	 Frekvencija
 Maksimalni poprečni presek provodnika mm ²			

Piktogrami tehničkih podataka

230/400 V AC Nazivni napon (V)	I_n max. 16 A Nazivna struja (A)	 Rezervni hod	 Tip Akumulatora
 Nazivni izolacioni napon 690 V	 Stepen zaštite tip.3	U_p 1,5 kV Nivo naponske zaštite	P_m 2,5 VA Sopstvena potrošnja
IP 20 Stepen zaštite	 Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Montaža na montažnu šinu 35×7.5
 Tip kabla H05VV-F	3×1 mm² 1,5 m Dimenzija voda	 Brava za zaštitu dece	 Relativna vlažnost vazduha 35-85 % rH
 Merni instrument sa LCD displejem LCD	 Merni instrument sa analognim displejem analog	 Električni vek trajanja ×100.000	 Mehanički vek trajanja ×1.000.000
 Materijal: ABS ABS	V0 UL94 Izdržljivost na plamen	T_a -25..+55°C Temperatura sredine	 Za unutrašnju upotrebu
IK 08 Izdržljivost na udarce			

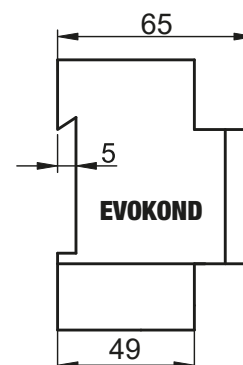
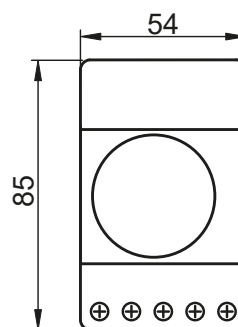
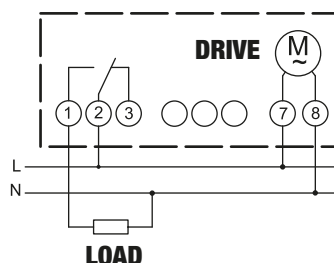


				
Modularni, digitalni dnevni uklopni sat 2	Elektromehanički uklopni sat 2	Uklopni sat sa utikačem 3	Adapter sa priključnim podnožjem i wifi prekidačem 5	Priključnica sa daljinskim upravljačem 5
				
Produžni kablovi na bubnju 6	UH univerzalni produžni kablovi 7	Utikač sa kablom 8	Utičnica sa 2 USB porta, bela 9	Prenosni razdelnici sa sklopkom, beli 9
				
Pričvršćive razdelne zone za ponovno šemiranje 10	Višekanalni zaštićeni razdelnici 11	Zakretni višekanalni prenosni razdelnici sa prekidačem 12	Montažni utikači i utičnice (prenosne) 13	Priključni utikači za sakrivanje iza nameštaja 14
				
Preobražajni razd. sa više priključna mesta, sa zaštitom 15	Preobražajni razdelnik sa više priključna mesta 15	Preobražajni razdelnici sa više priključna mesta, kombinovani 16	Trojna gumena prenosna priključnica sa zaštitnim kontaktom 16	Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom 17
				
Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom, i poteznicom 17	Industrijski priključni utikač 18	Industrijski utikač sa zakretom redosleda faza 19	Industrijske prenosne utičnice 20	Industrijska utičnica, montažom na ploču ili površinu, sa prekidačem za završljivanje 21
				
Industrijski utikači montirani na površinu 22	Industrijske utičnice montirane na površinu 23	Industrijske utičnice ugradne ravne 24	Industrijske utičnice ugradne kose 24	Utičnica za ugradnju sa bočnim i čepnim zaštitnim kontaktom 25
				
Adapteri sa bočnim zaštitnim kontaktom 25	Industrijske razdelne priključnice 26	Industrijske priključne kutije 27	Prazne industrijske priključne kutije 30	Dopunski proizvodi 31

Modularni, digitalni dnevni uklonni sat



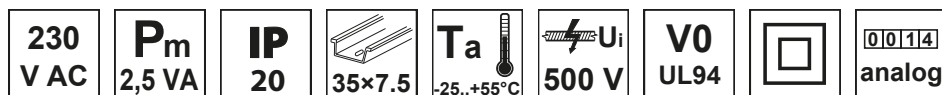
TRACON	t_{batt}	P_{max} 	P_{max} $\cos \varphi = 1$
EVOKOND	150 h	1.000 W	3.600 W



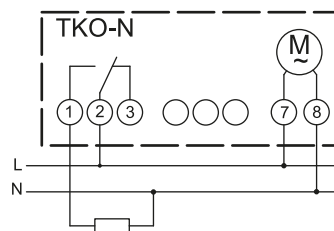
- Oblast tempiranja: 24 časa
- Korak tempiranja: 15 minuta
- Sa dnevnim ponavljanjem sklopnih stavova
- Mogućnost uključivanja – isključivanja (ON/OFF) nezavisno od tempiranja
- Manuelni i automatski režim rada
- Satni mehanizam sa kristalnom komandom i koračajnim motorom
- Preklopni kontakti nezavisni od potencijala
- Kućište otporno na mehaničke udare i UV zračenje

**RELEVANT STANDARD
EN 60730**

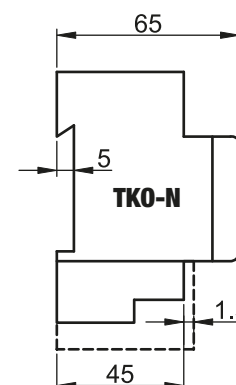
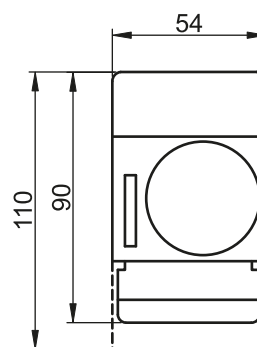
Elektromehanički uklonni sat



TRACON	t_{batt}	P_{max} 	P_{max} $\cos \varphi = 1$
TKO-N	150 h	1.000 W	3.600 W



**RELEVANT STANDARD
EN 60730**



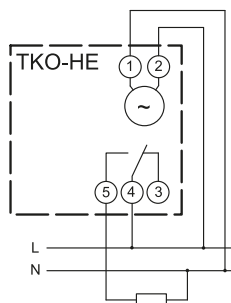
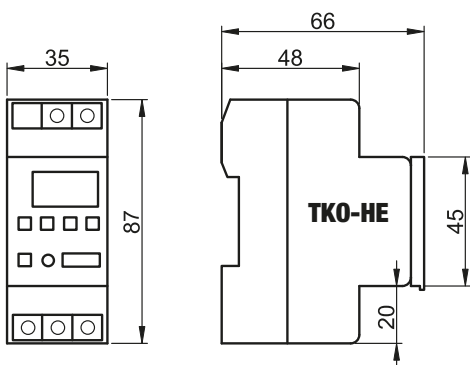
- Oblast tempiranja: 24 časa
- Korak tempiranja: 30 minuta
- Sa dnevnim ponavljanjem sklopnih stavova
- Mogućnost uključivanja – isključivanja (ON/OFF) nezavisno od tempiranja
- Manuelni i automatski režim rada
- Satni mehanizam sa kristalnom komandom i koračajnim motorom
- Preklopni kontakti nezavisni od potencijala
- Kućište otporno na mehaničke udare i UV zračenje

Višefunkcijski elektronski sat sa nedeljnim programiranjem



TRACON	t_{batt}	P_{max} $\cos \varphi = 1$	P_{max} $\cos \varphi = 1$
TKO-HE	500 h	1.000 W	3.600 W

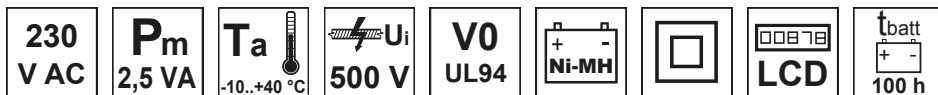
- Oblast tempiranja: 1 nedelja
- Korak tempiranja: 1 minuta
- Programi za sačuvanje: 8 kom
- Unapred programirane kombinacije: 10 kom
- Režim rada od 12 ili 24 sata
- Mogućnost uključivanja – isključivanja (ON/OFF) nezavisno od tempiranja



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Elektronski uklonni sat sa utikačem (nedeljni)



TRACON	P_{max}	P_{max} $\cos \varphi = 1$	IP..		
TKO-DHE		1.000 W	3.600 W	IP 20	130 × 60 × 43 mm

- Oblast tempiranja: 1 nedelja
- Korak tempiranja: 1 minuta
- Broj programa memorisanih: 20
- Program slučajnog režima
- Zimsko i letnje merenje vremena, režim rada sa 12 ili 24 časa
- Mogućnost isključenja i uključivanja nezavisno od tempiranja
- Blokada za decu u mrežnoj priključnici



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Uklonni sat sa utikačem (dnevni)

230 V AC	P_m 2,5 VA	T_a -10..+40 °C	U_i 500 V	V0 UL94		010114 analog
-------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--	------------------



TRACON		P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DN		1.000 W	3.600 W	IP 20	120 × 73 × 37 mm
TKO-DNV		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm
TKO-DNF		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm
TKO-DNVF		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm



- Oblast tempiranja: 24 časa
- Korak tempiranja: 15 minuta
- Sa dnevnim ponavljanjem sklopnih stavova
- Mogućnost isključenja i uključenja nezavisno od tempiranja
- Blokada za decu u mrežnoj priključnici
- Elektromehanička konstrukcija

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Uklonni sat sa utikačem (nedeljni)

230 V AC	P_m 2,5 VA	T_a -10..+40 °C	U_i 500 V	V0 UL94		010114 analog
-------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--	------------------



TRACON		P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DH		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Oblast tempiranja: 168 časa
- Korak tempiranja: 105 minuta
- Za identična sklapanja sa redovnim ponavljanjem
- Mogućnost isključenja i uključenja nezavisno od tempiranja
- Blokada za decu u mrežnoj priključnici
- Elektromehanička konstrukcija

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

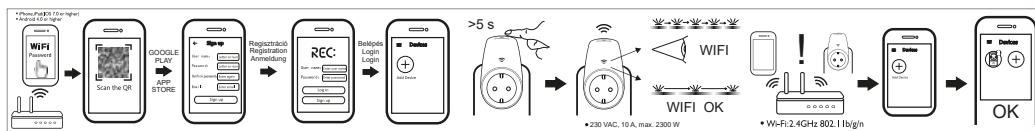


Adapter sa priključnim podnožjem i wifi prekidačem

230 V AC In max. 16 A Ta -5...+40 °C IP 20

TRACON WIFI SCHUKO P_{max}

WANKU00SW6301 2.4 GHz × 1 max. 3.500 W

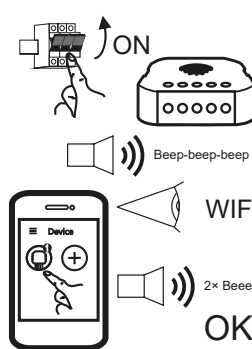
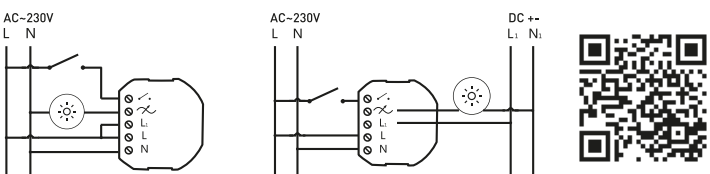


Komandni wifi modul sa montažom iza prekidača

230 V AC In max. 10 A Ta -5...+40 °C IP 20

TRACON WIFI P_{max}

WANKU00CSW201 2.4 GHz max. 2300 W



Priključnica sa daljinskim upravljačem

230 V AC In max. 16 A 50 Hz ×10.000 Ta -20...+40 °C

Objašnjenje piktograma G/O

TRACON	U _n	P _{max} (AC1)	P _{max} (AC3)			A ← L → B	IP..		
--------	----------------	------------------------	------------------------	--	--	-----------	------	--	--

RCS11	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	1	1
RCS13	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	3	1
RCS11-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	1	1
RCS13-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	3	1



Produžni kablovi na bubnju



TRACON			P_{max} 	P_{max} 	 SCHUKO	IP..
KD-4/15-B	15 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/20-B	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/30-B	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/40-B	40 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/50-B	50 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-6/20-A	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/25-R	25 m	3×2,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/40-A	40 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-9/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-DOB	max. 50 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	–	–	× 4	IP 20

Plastični bubanj, sa metalnim ramom



Metalni bubanj, sa metalnim ramom



Metalni bubanj, prazan, sa metalnim ramom



Mini plastični bubanj, sa metalnim ramom



RELEVANT STANDARD
EN 61242

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



H07RN-F: Fleksibilni bakarni kabel sa gumenim plaštom
H05VV-F: Fleksibilni bakarni kabel sa PVC plaštom

Produžni kabal na metalnom bubnju

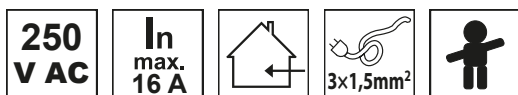


TRACON			P_{max} 	P_{max} 	 SCHUKO	IP..
KDZ-4/10	10 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/20	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/30	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/10G	10 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/20G	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/30G	30 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KT-DOB	max. 25 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	–	–	–	–

* Preporučena dužina, tip, dimenzija



UH univerzalni produžni kablovi



TRACON			P_{max} 	 SCHUKO
UH10	10 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH15	15 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20	20 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20RN	20 m	H07RN-F	3.680 W	× 1
UH25	25 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH30	30 m	H05VV-F	3.680 W	× 1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28220839 001




RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



H07RN-F

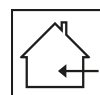
H05VV-F

Utikač sa kablom

TRACON	I_n				P_{max}
■ DVK3X0.75	10 A	2 m	H03VV-F	$3 \times 0,75 \text{ mm}^2$	2.300 W
■ DVK3X1.0	16 A	2 m	H05VV-F	$3 \times 1,0 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVK3X2,5-1,5	16 A	1,5 m	H05VV-F	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVK3X2,5-3	16 A	3 m	H05VV-F	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVKE2X0.75	2,5 A	2 m	H05VH 2-F	$2 \times 0,75 \text{ mm}^2$	600 W
■ DVKE2X1.0	2,5 A	2 m	H05VH 2-F	$2 \times 1,0 \text{ mm}^2$	600 W



250 V AC




RELEVANT STANDARD IEC 60884-1

SEMKO TEST CERTIFICATE 1217500




VDE TEST CERTIFICATE 40001514



Višestruki prenosni razdelnici sa gumenim kablom

250 V AC I_n max. 16 A  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 3-5 m





 **Objašnjenje piktograma** **G/O**

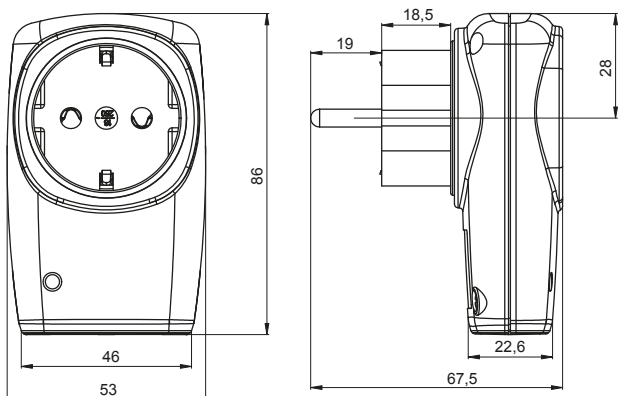
TRACON			P_{max}	 SCHUKO	IP..
KE3	1,5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	3	IP 44
KE4-3M	3 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44
KE4-5M	5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44



RELEVANT STANDARD IEC 60884-1



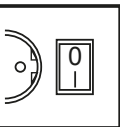
Utičnica sa 2 USB porta, bela

TRACON	I_n	U_n				
USB	16 A	250 V	x1	x2	5 V	max. 2.1 A



Prenosni razdelnici sa sklopkom, beli



TRACON		P_{max}	 SCHUKO
 HKD-3	1,4 m	max. 3680 W	x 3
HKD-4	1,4 m	max. 3680 W	x 4
HKD-5	1,4 m	max. 3680 W	x 5
HKD-6	1,4 m	max. 3680 W	x 6



Višekanalni produžni prenosniki sa bočnim zaštitnim kontaktima

**250
V AC**

**I_n
max.
16 A**



**RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1**

**RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-7**

TRACON				P _{max}	SCHUKO
1,5 m	3 m	5 m			
	H3	H3-3M	H3-5M	max. 3.680 W	× 3
	H4	H4-3M	H4-5M	max. 3.680 W	× 4
	H5	H5-3M	H5-5M	max. 3.680 W	× 5
	H6	H6-3M	H6-5M	max. 3.680 W	× 6
	HK3	HK3-3M	HK3-5M	max. 3.680 W	× 3
	HK4	HK4-3M	HK4-5M	max. 3.680 W	× 4
	HK5	HK5-3M	HK5-5M	max. 3.680 W	× 5
	HK6	HK6-3M	HK6-5M	max. 3.680 W	× 6



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208661 002

Pričvršćivi prenosni razdelnici za ponovno šemiranje

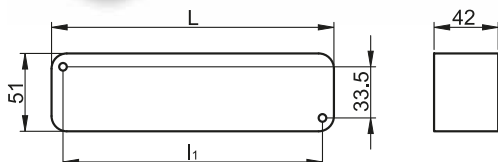
**250
V AC**

**I_n
max.
16 A**



**Objašnjenje
piktograma**

G/O



TRACON	SCHUKO	L (mm)	I ₁ (mm)
HUR-03	× 3	185	170
HUR-04	× 4	230	215
HUR-05	× 5	270	255
HUR-06	× 6	315	300
HUR-03K	× 3	185	170
HUR-04K	× 4	230	215
HUR-05K	× 5	270	255
HUR-06K	× 6	315	300

**RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1**

**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216871 001**



Višekanalni zaštićeni razdelnici



TRACON	U_p T3	$I_{max} > I_n$	TV	☎	PC	SCHUKO	FRENCH	0 I	P_{max}
HKTM6-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	-	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM5-3M	✓	✓	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM10-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 10	-	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	-	× 8	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	-	× 8	× 1	max. 3.680 W
HKTF5-3M	✓	-	-	-	-	-	× 5	× 1	max. 3.680 W
HKTMF5-3M	✓	✓	-	-	-	-	× 5	× 1	max. 3.680 W
HNKTMF8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	-	× 8	× 1	max. 3.680 W

U razdelnim kanalima su smešteni moduli sekundarne zaštite od atmosferskih pražnjenja, koji obezbeđuju zaštitu osetljivih elektronskih komponenti od eventualnih prenapona nastalih u električnim mrežama. Preporučeni su za napajanje TV, video, Hifi, računara i brojne elektronske opreme preko ovih kanala. Mogu se montirati na zid pomoću rupica na poledini kućišta.

Ispravnost i spremnost za rad modula prenaponske zaštite signalizira ugrađena lampica, koja ako ne svetli, modul je proradio i prenaponska zaštita dalje ne postoji. Višekanalni razdelnik funkcioniše i dalje, naravno bez prenaponske zaštite.

Modul prekostrujne zaštite dozvoljava najveću struju od 22 A u trajanju maksimalno za 1 sat ako kanal ima nazivnu struju od 16 A, nakon toga napajanje se prekida. Modul prekostrujne zaštite se može ponovo aktivirati pomoću tastera nakon svog ohlađenja.

Samo trostepeni (1-2-3), koordinirani sistem obezbeđuje potpunu prenaponsku zaštitu!



Zakretni višekanalni prenosni razdelnici sa prekidačem



TRACON		P_{max}				U_p T3
HRRK3/3	3 m	max. 3.680 W	2 × 3	–	× 2	–
HRRK2/2	3 m	max. 3.680 W	2 × 2	–	× 2	–
HRRK6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	–
HRRKT6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	✓
HRRKF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	–
HRRKTF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	✓



HRRK2/2



HRRKTF3/3



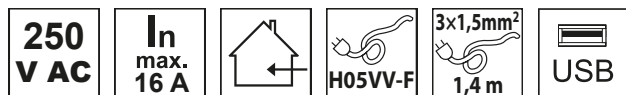
HRRKT6

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
2819438 001

Prenosni razdelnici sa sklopkom, 2×USB port



TRACON		P_{max}		
--------	--	-----------	--	--



HK3-USB

1,4 m

max. 3.680 W

× 3

2.1 A



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Montažni utikači i utičnice (prenosne)
















250
V AC

In
max.
16 A



Objašnjenje
piktograma

G/O

TRACON		In	 SCHUKO	 FRENCH	 EURO
TCSA		max. 16 A	✓	-	-
TCSAF		max. 16 A	-	✓	-
TCSAL		max. 10 A	-	-	✓
TCSA		max. 16 A	✓	-	-
TCSAF		max. 16 A	-	✓	-
TCSAL		max. 10 A	-	-	✓
TCSDO		max. 16 A	✓	-	-
TCSDH		max. 16 A	✓	✓	-
TCSDLH		max. 10 A	-	-	✓
TCSAH		max. 16 A	✓	-	-
TCSAH-F		max. 16 A	-	✓	-
TCSALH		max. 10 A	-	-	✓



EASY PULL

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209308 001

RELEVANT STANDARD
CEE 7

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209309 001

Priključni utikači za sakrivanje iza nameštaja



250
V AC

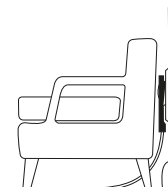
In
max.
16 A



Objašnjenje
piktograma

G/O

TRACON			
	SCHUKO		FRENCH
TCSR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TCSRDB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Preobražajni razd. sa više priključna mesta, bez zaštite kontakata



250
V AC



Objašnjenje
piktograma

G/O

TRACON	In		P _{max}
		EURO	
TN2		max. 5 A	× 2 max. 1.150 W
TN3		max. 7,5 A	× 3 max. 1.725 W
TN4		max. 10 A	× 4 max. 2.300 W

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Utičnica sa prekidačem



250
V AC

In
max.
16 A



Objašnjenje
piktograma

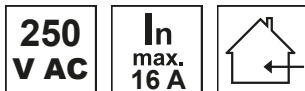
G/O



TRACON		P _{max}
	SCHUKO	
KACS1	× 1	max. 3.680 W
KACS2	× 2	max. 3.680 W

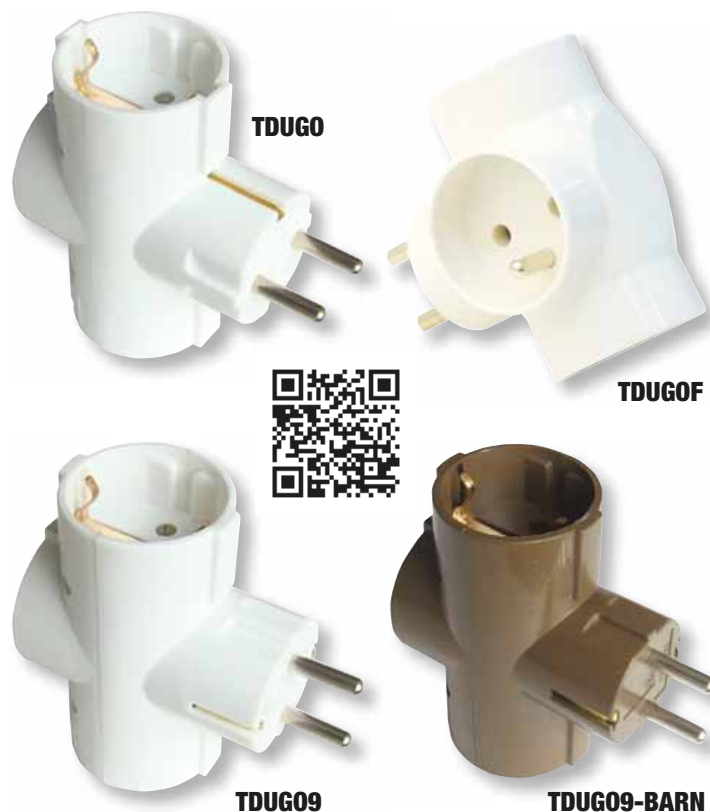
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Preobražajni razd. sa više priključna mesta, sa zaštitom



TRACON	 SCHUKO	 FRENCH	P_{max}
TDUGO	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO-BARN	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGOF	–	× 3	max. 3.680 W
TDUGO9	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO9-BARN	× 3	–	max. 3.680 W



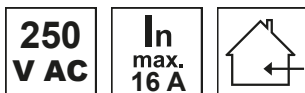
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

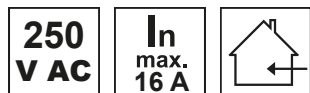
Preobražajni razdelnik sa više priključna mesta



TRACON	P_{max}	 SCHUKO	 USB	 Un	 In
TND2	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-K	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-USB	max. 3680W	× 2	× 2	5 V DC	2.1 A
TND3	max. 3680W	× 3	–	–	–



Preobražajni razdelnici sa više priključna mesta, kombinovani



TRACON				P_{max}
	SCHUKO	FRENCH	EURO	
TN2/1	× 1	–	× 2	max. 3.680 W
TNF2/1	–	× 1	× 2	max. 3.680 W
TNF2	–	× 2	–	max. 3.680 W
TNS2	× 2	–	–	max. 3.680 W



TN2/1



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28212737 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2



TNS2



TNF2

Trojna gumena prenosna priključnica sa zaštitnim kontaktom

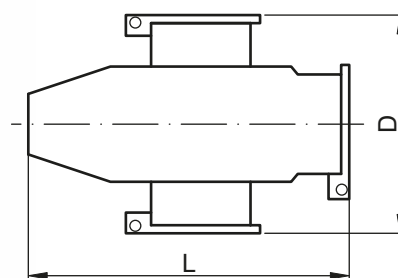
TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH				
TICS-A4	16 A	250 V	2P + ⊕	× 3	–	H07RN-F	115	150	IP 44
TICS-A4F	16 A	250 V	2P + ⊕	–	× 3	H07RN-F	95	140	



TICS-A4F



TICS-A4



Sa gumenim zaštitnim prstenom i zaštitnom kapom



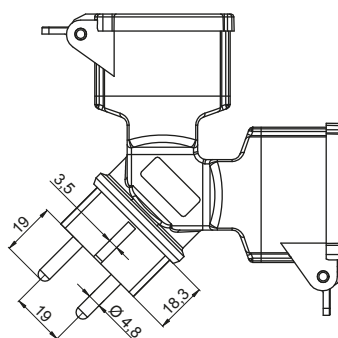
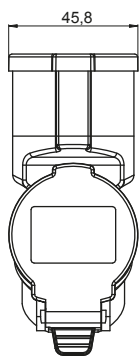
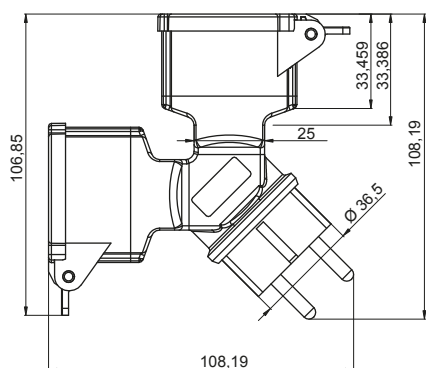
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Preobražajna utičnica sa više mesta, crna

TRACON	I_n	U_n					IP..
				SCHUKO	FRENCH		
TICS-212GD	16 A	250 V	2P +	×2	–	H07RN-F	IP 44

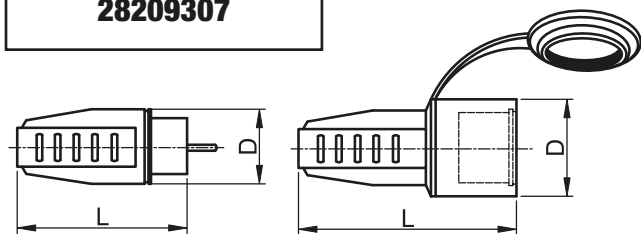


Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom

TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH				
TICS-012G*	16 A	250 V	2P +	✓	✓	H07RN-F	43	87	
TICS-212G*	16 A	250 V	2P +	✓	–	H07RN-F	51	110	IP 44
TICS-212GF	16 A	250 V	2P +	–	✓	H07RN-F	51	110	

* Izvedbe sa oznakom G i u spojenom (u par) zadovoljavaju kriterijum zaštite IP 44

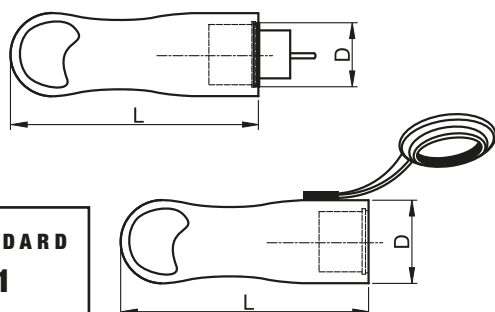
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209307



Utičnica i utikač sa bočnim zaštitnim kontaktom, i poteznicom

TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH				
TICS-012GH	16 A	250 V	2P +	✓	✓	H07RN-F	43	115	IP 44
TICS-212GH	16 A	250 V	2P +	✓	–	H07RN-F	51	130	

Izvedbe sa oznakom G i u spojenom (u par) zadovoljavaju kriterijum zaštite IP 44

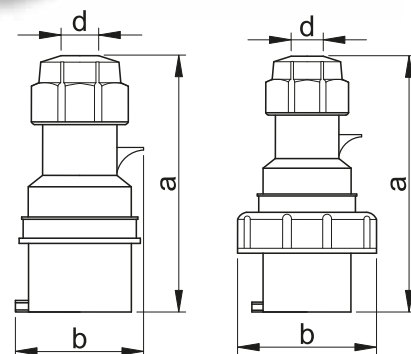


RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



Industrijski priključni utikač

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	mm ²	IP..
TICS-013H	16 A	250 V	2P +	128	59	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-014H		400 V	3P +	133	66	9-17	1,5-2,5	
TICS-015H		400 V	3P + N +	140	81	9-17	1,5-2,5	
TICS-023H	32 A	250 V	2P +	162	81	10-23	4-6	
TICS-024H		400 V	3P +	162	78	10-23	4-6	
TICS-025H		400 V	3P + N +	162	90	10-23	4-6	
TICS-0132H	16 A	250 V	2P +	128	71.5	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-0142H		400 V	3P +	132.5	79.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0152H		400 V	3P + N +	139.5	87.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0232H	32 A	250 V	2P +	160	93.5	10-23	4-6	
TICS-0242H		400 V	3P +	157	93,5	10-23	4-6	
TICS-0252H		400 V	3P + N +	162	101	10-23	4-6	
TICS-033	63 A	250 V	2P +	215	113	16-32	10-16	IP 67
TICS-034		400 V	3P +	215	113	16-32	10-16	
TICS-035		400 V	3P + N +	215	113	16-32	10-16	
TICS-043	125 A	250 V	2P +	283	133	24-45	25-35	
TICS-044		400 V	3P +	283	133	24-45	25-35	
TICS-045		400 V	3P + N +	283	133	24-45	25-35	



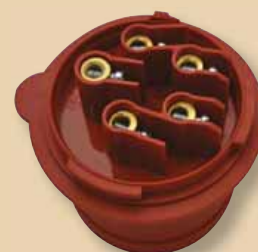
Rastavlja se jednim pokretom pomoću šrafcižera!



Pojačana zaptivna guma i zatezna matica



Precizna izrada brza montaža



Industrijski utikač sa zakretom redosleda faza i vanjskom zaptivnom uvodnicom

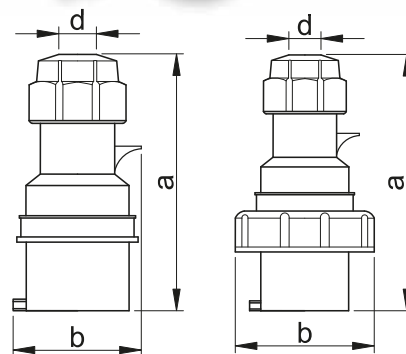
TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	IP..
TICS-015PF	16 A	400 V	3P + N +	147	73	7-17	IP 44
TICS-025PF	32 A	400 V	3P + N +	175	87	9-28	
TICS-0152PF	16 A	400 V	3P + N +	138	88	7-17	IP 67
TICS-0252PF	32 A	400 V	3P + N +	163	101	9-21	

Jednim zakretom odvrtča (šrafciigera) se mogu zameniti položaji dva kontaktna fazna čepa industrijskog utikača sa zakretom redosleda faza, a samim tim se može izmeniti smer obrtanja preko njega napajanog elektromotora.



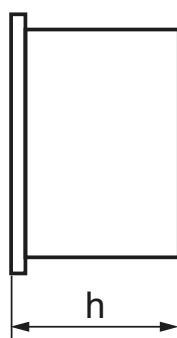
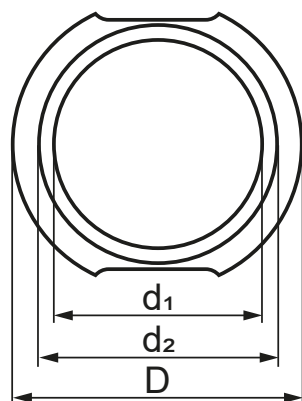
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

Kontaktni čepovi dve faze se jednim potezom mogu zameniti pomoću šrafciigera, na taj način se smer kretanja motora može promeniti po potrebi.



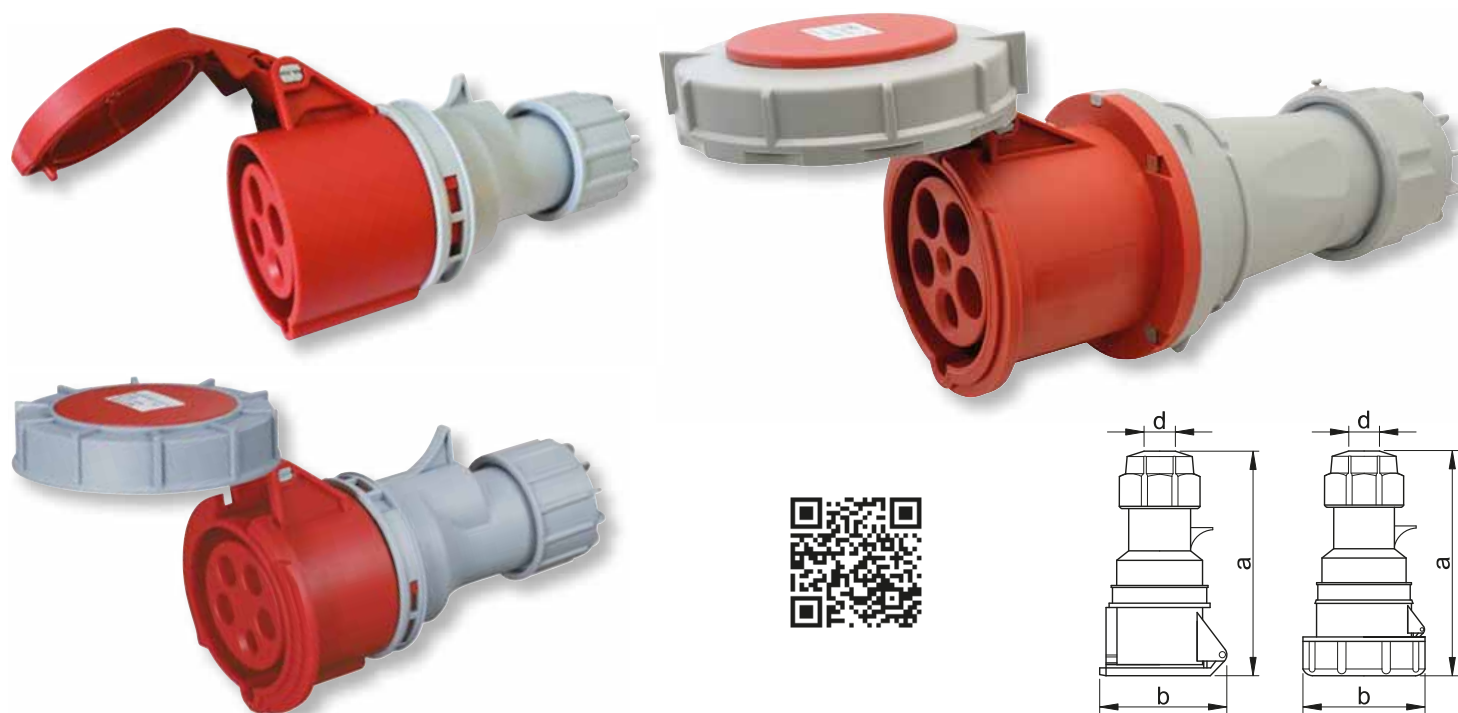
Vodootporna pokrivna kapa za utikače

TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	h (mm)	IP..
TICSCAP163	TICS-0132H.. (16A,3P)	44,5	49	60	41	IP 67
TICSCAP164	TICS-0142H.. (16A,4P)	51	55,5	68	41	IP 67
TICSCAP165	TICS-0152H.. (16A,5P)	57,5	62	76	41	IP 67
TICSCAP3234	TICS-0232H.., TICS-0242H.. (32A,3P/4P)	59	64	82	50	IP 67
TICSCAP325	TICS-0252H.. (32A,5P)	65	70	89	50	IP 67
TICSCAP63345	TICS-033.., -034.., -035.., (63A,3P/4P/5P)	71,5	77	96	72	IP 67
TICSCAP125345	TICS-043.., -044.., -045.., (63A,3P/4P/5P)	84	89,5	109	88	IP 67



Industrijske prenosne utičnice

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	d (mm)		IP..
TICS-213H	16 A	250 V	2P +	136	72	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-214H		400 V	3P +	143	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-215H		400 V	3P + N +	150	82,5	9-17	1,5-2,5	
TICS-223H	32 A	250 V	2P +	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-224H		400 V	3P +	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-225H		400 V	3P + N +	176	100,2	15-23	4-6	
TICS-2132H	16 A	250 V	2P +	139	72	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-2142H		400 V	3P +	145	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-2152H		400 V	3P + N +	152	84	9-17	1,5-2,5	
TICS-2232H	32 A	250 V	2P +	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2242H		400 V	3P +	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2252H		400 V	3P + N +	179	99	15-23	4-6	
TICS-233	63 A	250 V	2P +	236,1	102,4	28-32	10-16	IP 67
TICS-234		400 V	3P +	236,1	102,4	28-32	10-16	
TICS-235		400 V	3P + N +	236,1	108	28-32	10-16	
TICS-243	125 A	250 V	2P +	302,3	114,2	24-48	25-35	
TICS-244		400 V	3P +	302,3	114,2	36-45	25-35	
TICS-245		400 V	3P + N +	302,3	114,2	36-45	25-35	



Rastavlja se jednim pokretom pomoću šrafcižera!



Pojačana zaptivna guma, i zatezna matica



Precizna izrada, brza montaža



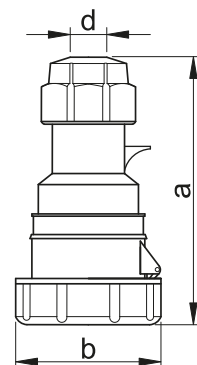
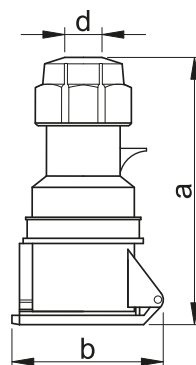
Konstrukcija

Konstrukciona izvedba naprave (vođica – čep utikača i žleb priključnice odnosno njegov položaj i dimenzije) garantuju ispravno priključenje, te ne mogu se zamenjivati razni naponski nivoi. Raspored kontaktnih čepova je normalan (6h). Izvedba priključnice sa zaštitom IP67 je visoko zaštićena od prodora vode i prašine. Zakretom poklopca je ostvareno zaptivanje, koje pogodno obezbeđuje stepen zaštite IP67.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

RELEVANT STANDARD
EN 60529

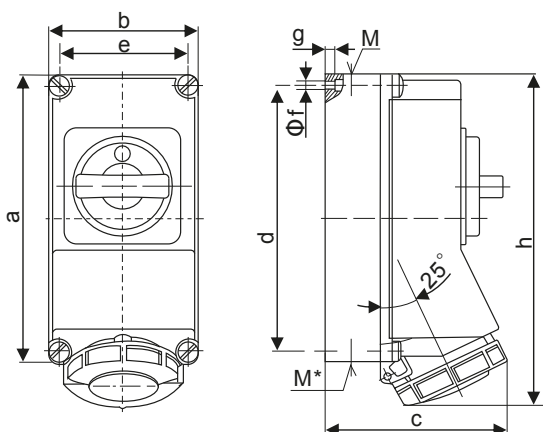


Industrijska utičnica, montažom na ploču ili površinu, sa prekidačem za zabavljanje

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	IP..
TICS-1132R	16 A	250 V	2P + \perp	225	118	144	208	101	6.3	8	252	IP 67
TICS-1152R		400 V	3P + N + \perp	225	118	147	208	101	6.3	8	259	
TICS-1252R	32 A	400 V	3P + N + \perp	225	118	153	208	101	6.3	8	274	

Utikač se može bezbedno priključiti u utičnicu i prilikom nepovoljnih uslova sredine (u beznaponskom stanju).

Prekidač se može uključiti u slučaju priključenog industrijskog utikača. Industrijski utikač se može odstraniti iz priključnice samo u isključenom stanju prekidača.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-1



Učitajte šifru!

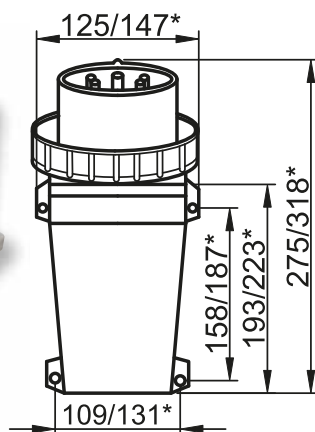
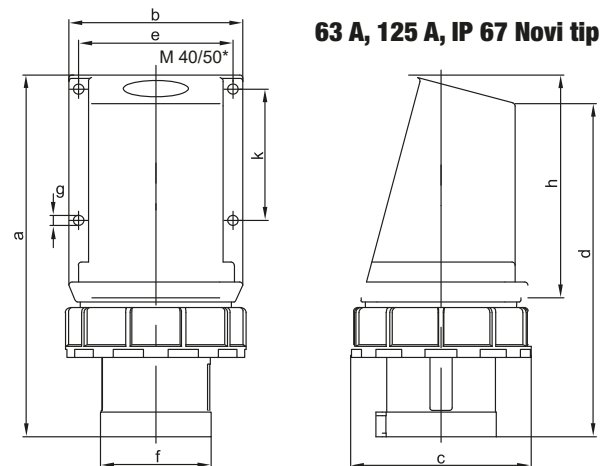
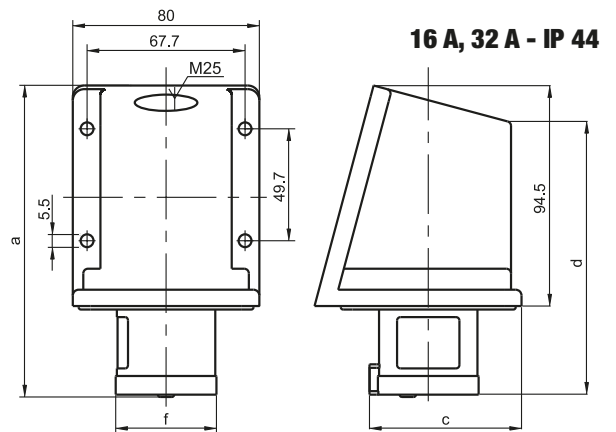
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Industrijski utikači montirani na površinu

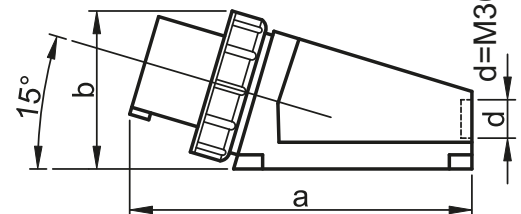
TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)		IP..
TICS-513	16 A	250 V	2P + ⊕	134	–	65	117	43	1,5-2,5	IP 44
TICS-514		400 V	3P + ⊕	134	–	69	117	49	1,5-2,5	
TICS-515		400 V	3P + N + ⊕	134	–	74	117	56	1,5-2,5	
TICS-523	32 A	250 V	2P + ⊕	142	–	74	126	63	4-6	IP 44
TICS-524		400 V	3P + ⊕	142	–	74	126	63	4-6	
TICS-525		400 V	3P + N + ⊕	142	–	78	126	63	4-6	
TICS-533	63 A	250 V	2P + ⊕	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	IP 67
TICS-534		400 V	3P + ⊕	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-535		400 V	3P + N + ⊕	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-543	125 A	250 V	2P + ⊕	264,7	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	IP 67
TICS-544		400 V	3P + ⊕	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-545		400 V	3P + N + ⊕	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	

Tabela prikazuje dimenzije novog tipa 63 A i 125 A.



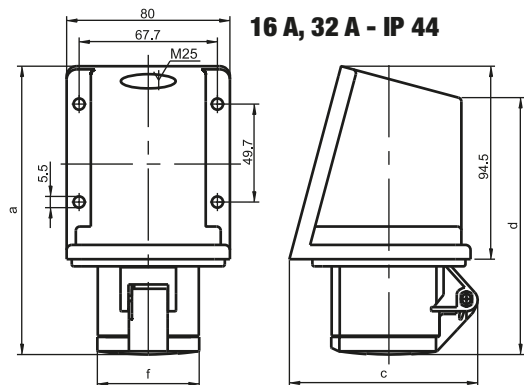
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

63 A, (125 A*) - IP 67 Stari tip

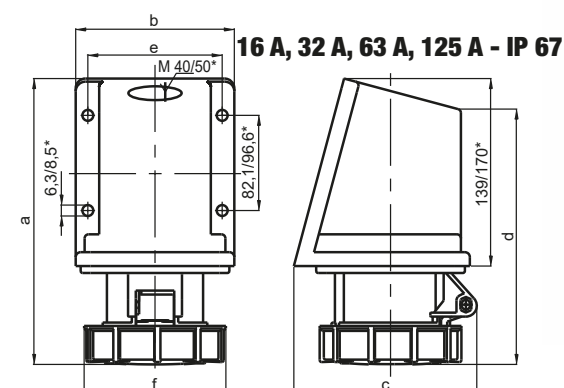
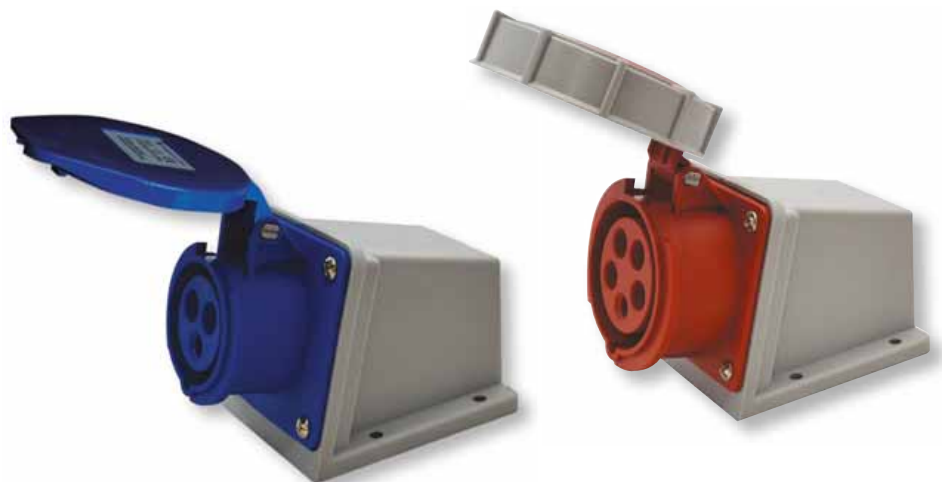


Industrijske utičnice montirane na površinu

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)	 mm ²	IP..
TICS-113	16 A	250 V	2P + ⊕	141	94	126	50	1,5-2,5	IP 44
TICS-114		400 V	3P + ⊕	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-115		400 V	3P + N + ⊕	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-123	32 A	250 V	2P + ⊕	152	99	137	65	4-6	IP 44
TICS-124		400 V	3P + ⊕	152	99	137	65	4-6	
TICS-125		400 V	3P + N + ⊕	157	107	142	72	4-6	
TICS-1132	16 A	250 V	2P + ⊕	144	92	129	72	1,5-2,5	IP 67
TICS-1142		400 V	3P + ⊕	144	94	129	79	1,5-2,5	
TICS-1152		400 V	3P + N + ⊕	144	95	129	88	1,5-2,5	
TICS-1232	32 A	250 V	2P + ⊕	154	99	138	93	4-6	IP 67
TICS-1242		400 V	3P + ⊕	154	99	138	93	4-6	
TICS-1252		400 V	3P + N + ⊕	160	107	144	101	4-6	
TICS-133	63 A	250 V	2P + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	IP 67
TICS-134		400 V	3P + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-135		400 V	3P + N + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-143	125 A	250 V	2P + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	IP 67
TICS-144		400 V	3P + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-145		400 V	3P + N + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	



16 A, 32 A - IP 44



16 A, 32 A, 63 A, 125 A - IP 67



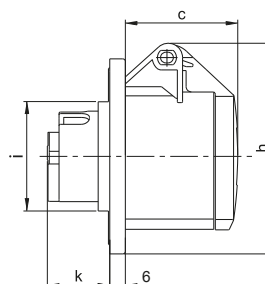
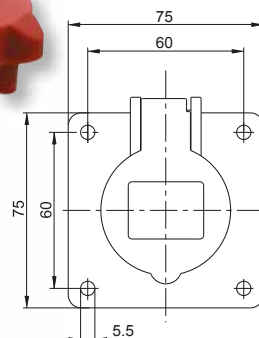
RELEVANT STANDARD
EN 60309

Industrijske utičnice ugradne ravne

TRACON	I _n	U _n		c (mm)	h (mm)	k (mm)	i (mm)		IP..
TICS-413	16 A	250 V	2P +	43	81	23	44	1,5-2,5	IP 44
TICS-414		400 V	3P +	45	83	23	50	1,5-2,5	
TICS-415		400 V	3P + N +	51	84	25	57	1,5-2,5	
TICS-423	32 A	250 V	2P +	62	89	30	58	4-6	
TICS-424		400 V	3P +	62	89	25	58	4-6	
TICS-425		400 V	3P + N +	67	102	25	63	4-6	



Objašnjenje piktograma **G/O**



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

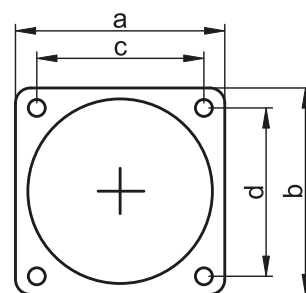
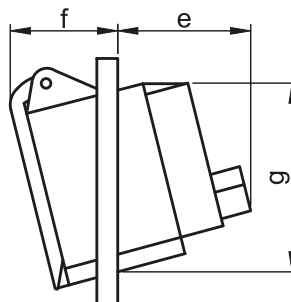
RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Industrijske utičnice ugradne kose

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
TICS-313	16 A	250 V	2P +	62	68	48	48	32	37	60	IP 44
TICS-314		400 V	3P +	76	86	60	60	32	40	65	
TICS-315		400 V	3P + N +	76	86	60	60	36	44	73	
TICS-323	32 A	250 V	2P +	80	96	60	74	42	48	82	
TICS-324		400 V	3P +	80	96	60	74	42	49	78	
TICS-325		400 V	3P + N +	80	96	60	74	42	50	84	









Objašnjenje piktograma **G/O**

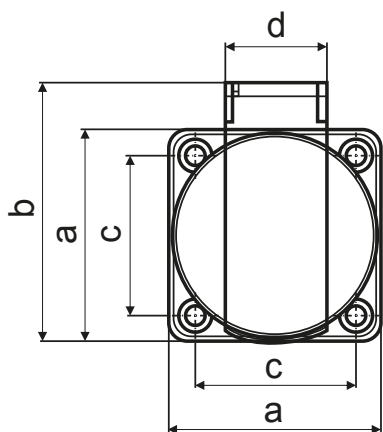
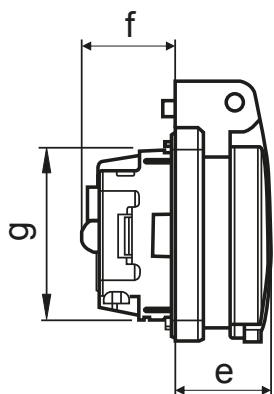


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Utičnica za ugradnju sa bočnim i čepnim zaštitnim kontaktom

TRACON	I_n	U_n				a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH								
TICS-105S	16 A	250 V	2P + 	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44
TICS-105SF	16 A	250 V	2P + 	–	× 1	50	58	38	24	11	32	44	IP 44
TICS-105S67	16A	250V	2P+ 	×1	-	75	83	60	35	37	23	44	IP 67



TICS-105S67







TICS-105SF

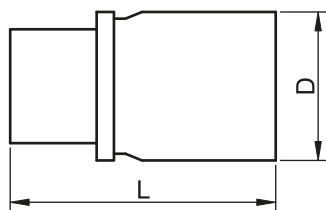
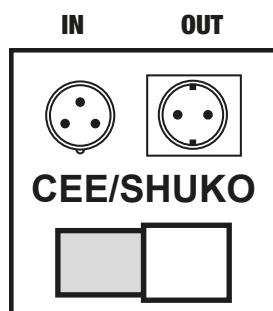
TICS-105S

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

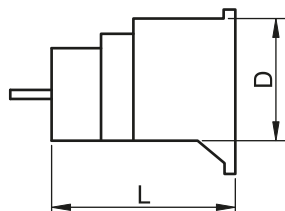
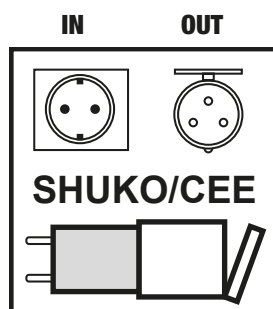
RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

Adaptori sa bočnim zaštitnim kontaktom

TRACON	I_n	U_n	IN		OUT		D (mm)	L (mm)
								
			SCHUKO	CEE	SCHUKO	CEE		
TICS-A1	16 A	250 V	–	× 1	× 1	–	50	110
TICS-A3	16 A	250 V	× 1	–	–	× 1	73	84



Objašnjenje piktograma **G/O**

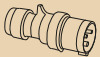








TICS-A1



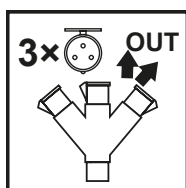
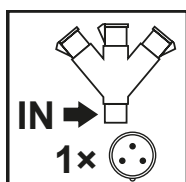
TICS-A3

Industrijske razdelne priključnice

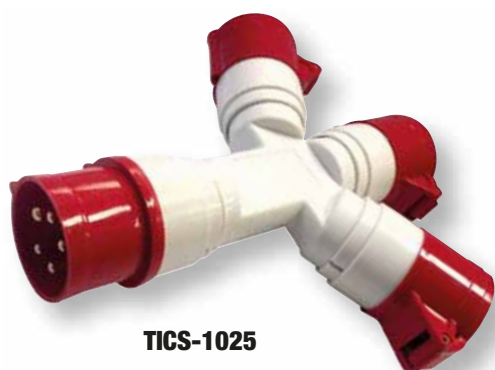
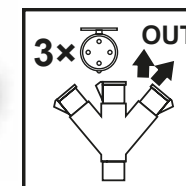
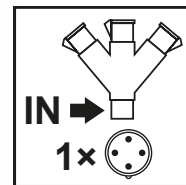
TRACON	I _n	U _n	IN			OUT			
									
TICS-1023	16 A	250 V	× 1	–	–	× 3	–	–	–
TICS-1024	16 A	400 V	–	× 1	–	–	× 3	–	–
TICS-1025	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 3	–
TICS-1605	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 1	× 3



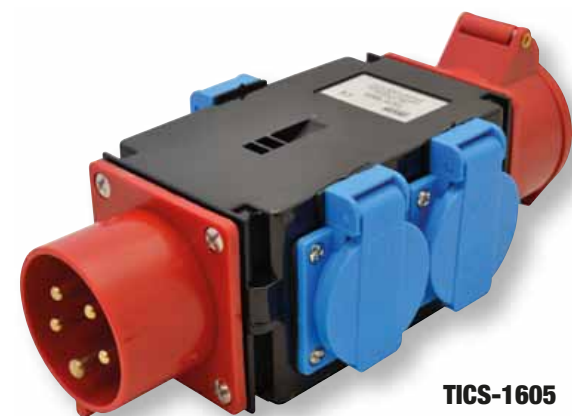
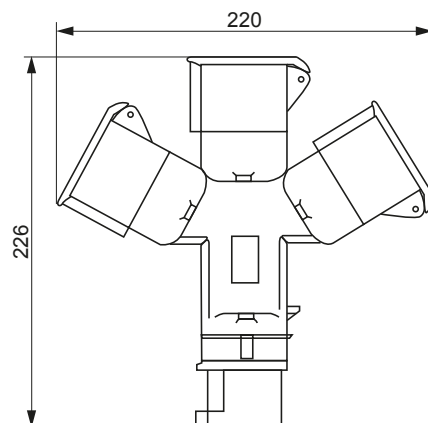
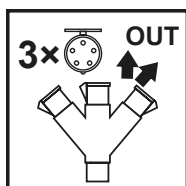
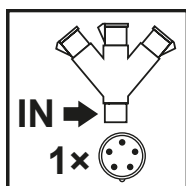
TICS-1023



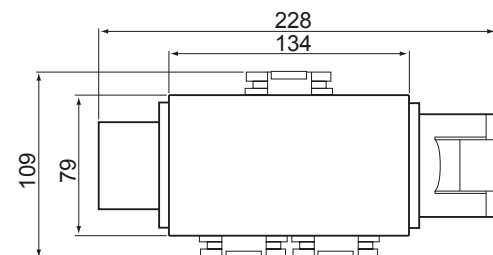
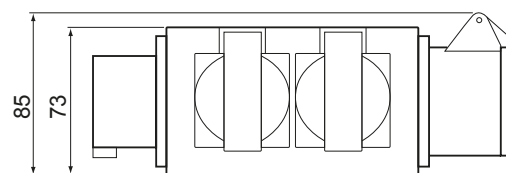
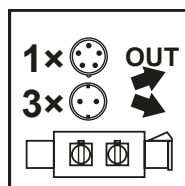
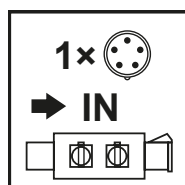
TICS-1024



TICS-1025



TICS-1605



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Industrijske priključne kutije

230/400 V AC	U; 690 V	ABS	V2 UL94	Ta -25..+55°C	IK10	IP 44
-----------------	-------------	-----	------------	------------------	------	----------

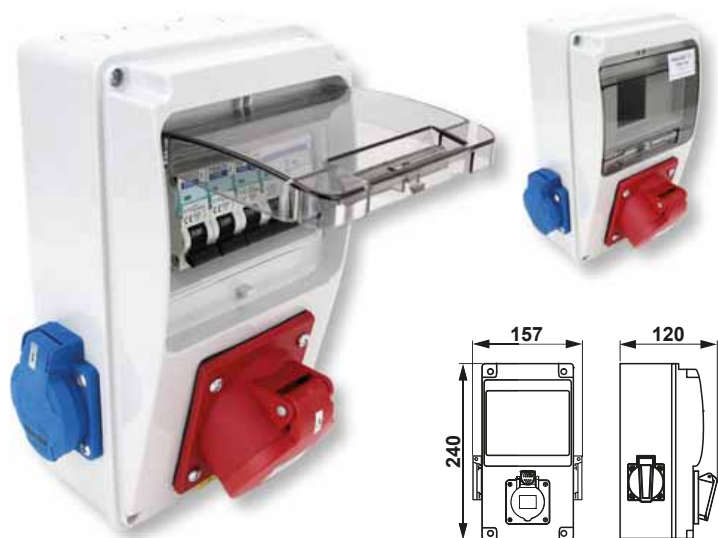
Objašnjenje piktograma **G/O**



TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + \perp	SCHUKO
TDB01-6M	16 A	400 V	-	-	1x(16A/400V)	2x(16/230V)
TDB01-6MV	16 A	400 V	1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	-	1x(16A/400V)	2x(16/230V)
TDB02-6M	16 A	250 V	-	-	-	2x(16A/250V)
TDB02-6MV*	16 A	250 V	-	1x(16A,1P,"C", 0.03A, 230V~)*	-	2x(16A/250V)
TDB03-12M	32 A	400 V	-	-	2x(16A/400V) 1x(32A/400V)	4x(16/250V)
TDB03-12MV	32 A	400 V	1x(32A,3P,"C",400V~) 1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x(63A,4P,0.03A,400V~)	2x(16A/400V) 1x(32A/400V)	4x(16/250V)
TDB04-11M	16 A	400 V	-	-	1x(16A/400V)	2x(16A/250V)
TDB04-11MV	16 A	400 V	1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x(25A,4P,0.03A,400V~)	1x(16A/400V)	2x(16A/250V)

* Proizvod je snabdeven sa kombinacijom strujne zaštitne sklopke i automatskog osigurača
Industrijske priključne kutije sadrže TRACON proizvode.

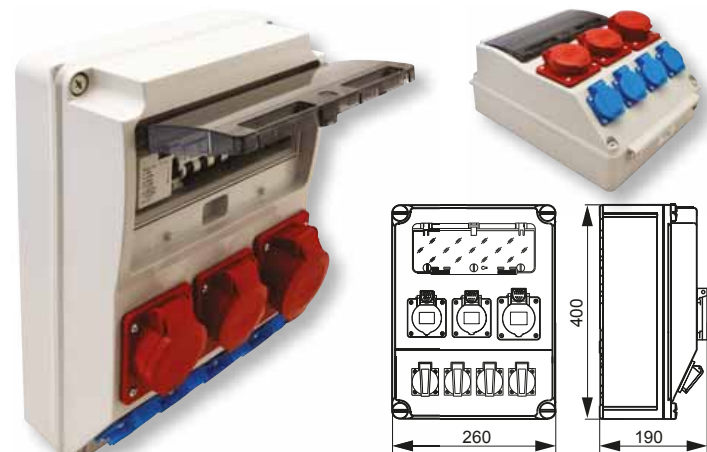
TDB01...



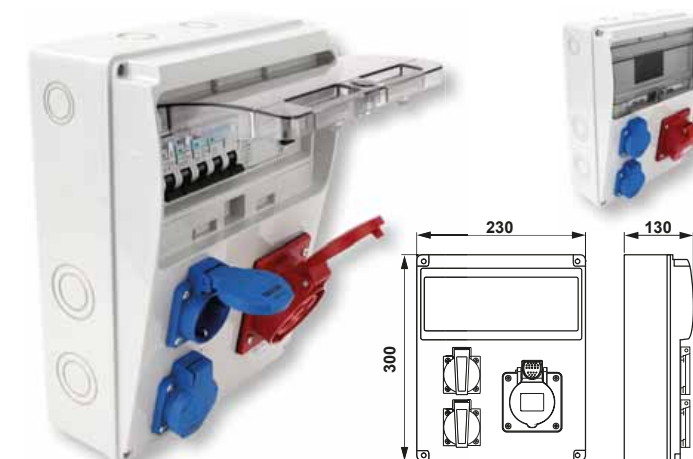
TDB02...



TDB03...



TDB04...



Industrijske priključne kutije

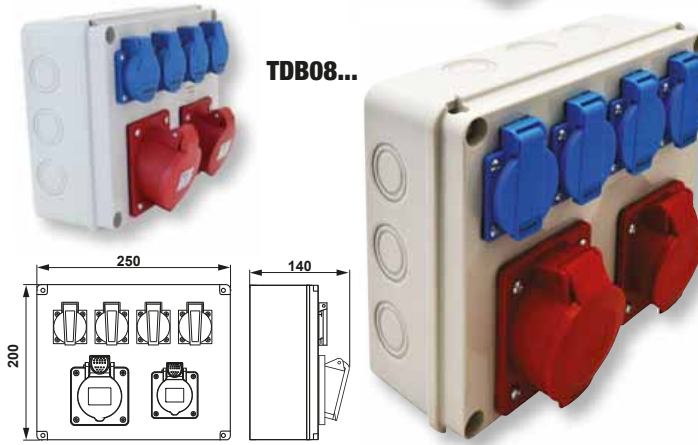
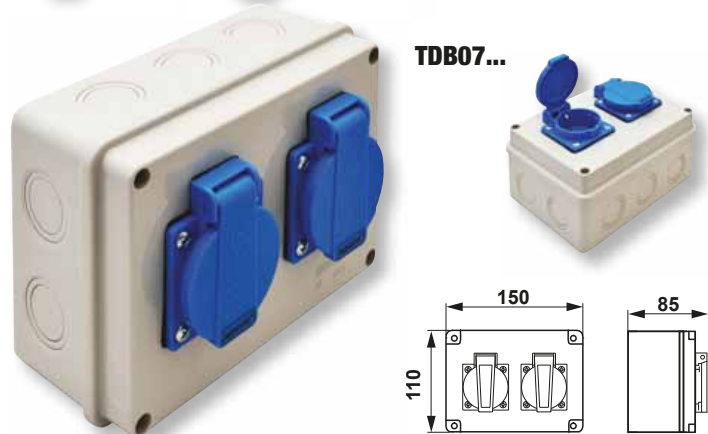
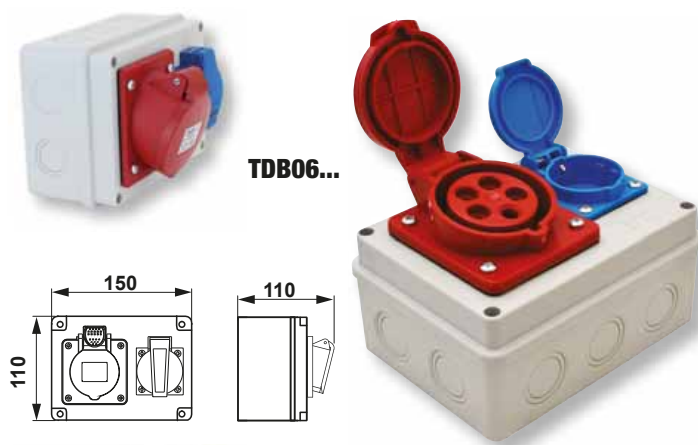
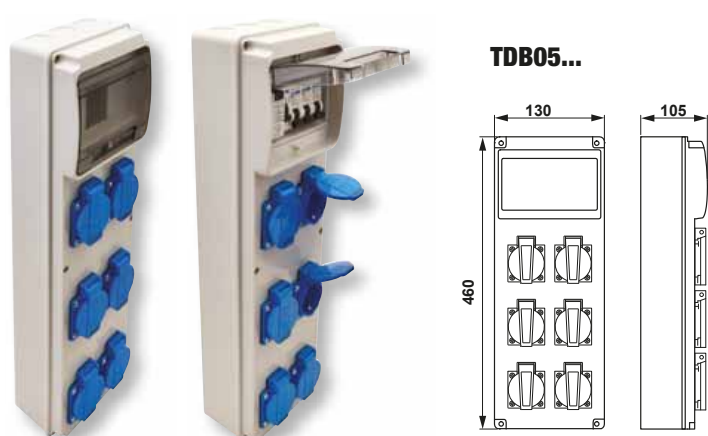
Objašnjenje piktograma **G/O**



230/400 V AC	U _i 690 V	ABS	V2 UL94	T _a -25...+55°C	IK08	IP 44
-----------------	-------------------------	-----	------------	-------------------------------	------	----------

TRACON	I _n	U _n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO
TDB05-6M	16 A	250 V	-	-	-	6×(16A/250V)
TDB05-6MV	16 A	250 V	3× (16A,1P,"C",230V~)	1× (25A,2P,0.03A,230V~)	-	6×(16A/250V)
TDB06-0M	16 A	400 V	-	-	1× (16A/400V)	1×(16A/250V)
TDB07-0M	16 A	250 V	-	-	-	2×(16A/250V)
TDB08-0M	32 A	400 V	-	-	1× (16A/400V) 1× (32A/400V)	4×(16A/250V)

Industrijske priključne kutije sadrže TRACON proizvode.



TDB-ALLV

Stalak za industrijsku priključnu kutiju



TDB-CABLE...

Priključni kablovi (H07RN-F)



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

TRACON	I _n	U _n		
TDB-CABLE3P16	16 A	250 V	5 m	3 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P16	16 A	400 V	5 m	5 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P32	32 A	400 V	5 m	5 × G4 mm ²

Industrijske priključne kutije

230/400 V AC **V2** UL94 **IP 44**

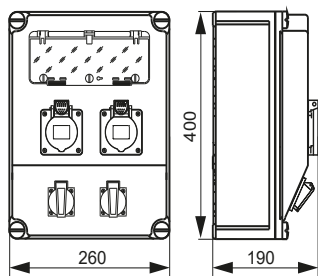
Objašnjenje piktograma **G/O**



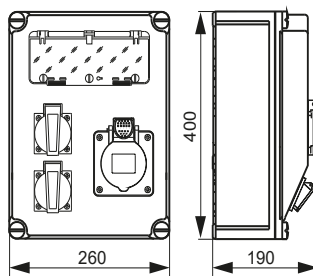
TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO
TDB09-12M	32 A	400 V	–	–	2×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB09-12MV	32 A	400 V	2×(32A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×63A, 4P,0.03A,400V~)	2×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB10-11M	32 A	400 V	–	–	1×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB10-11MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×40A, 4P,0.03A,400V~)	1×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB11-0M	32 A	400 V	–	–	1×32A/400V)	1×(16A/250V)
TDB12-12MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1× (40A,4P,0.03A,400V~)	1×(32A/400V) 1×(16A/400V)	2×(16A/250V)

Industrijske priključne kutije sadrže TRACON proizvode.

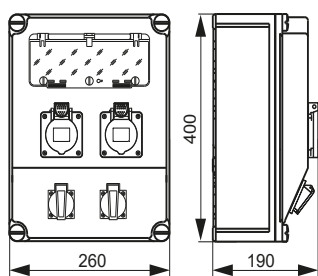
TDB09-12M



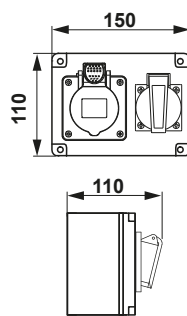
TDB10-11MV



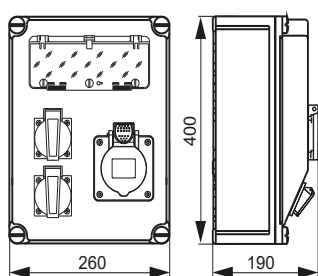
TDB09-12MV



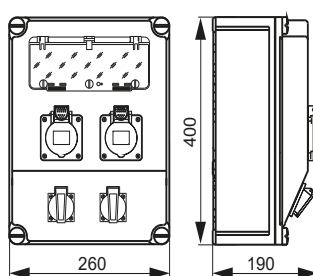
TDB11-0M



TDB10-11M



TDB12-12MV



Prazne industrijske priključne kutije

230/400 V AC **V2** UL94 **IP 55**

Objašnjenje piktograma **G/O**



TDB351710

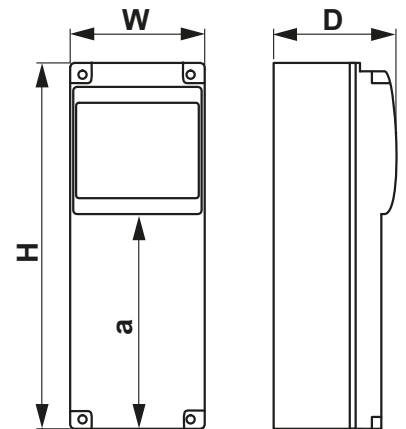


TDB302210

TRACON			H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB231377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	230	130	105	100
TDB351377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	350	130	105	220
TDB461377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	460	130	105	330
TDB351710	6 × Ø28,5 mm (PG-21)	× 6	360	180	110	227
TDB302210	6 × Ø22/28,5 mm (PG-16/PG-21) + 4 × Ø28,5/42 mm (PG-21/MG-40)	× 11	300	230	115	151



RELEVANT STANDARD
EN 62208



Prazne industrijske priključne kutije

230/400 V AC **V2** UL94 **IP 65**

Objašnjenje piktograma **G/O**



TDB683315



TDB503315

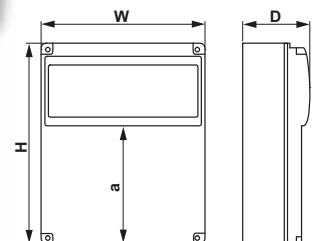


TDB362613



TDB333315

TRACON			H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB333315	8×MG20/25, 8×MG32/40, 2×MG40/50	16	330	330	150	120
TDB362613	4×MG20/25	12	400	260	150	200
TDB503315	8×MG20/25, 10×MG32/40, 2×MG40/50	16	506	330	150	255
TDB683315	10×MG20/25, 12×MG32/40, 2×MG40/50	32	685	330	150	270



Element pričvršćivanja

TRACON



TICS-RE230

Schuko/French

TICS-RE400

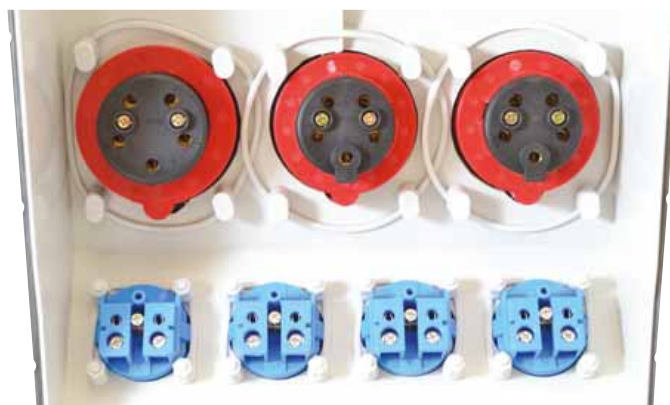
CEE



TICS-RE230



TICS-RE400



Kabl rolne, plava



TRACON

W
(mm)L
(mm)H
(mm)

KT01

165

350

65



Kabl rolne, plava



TRACON

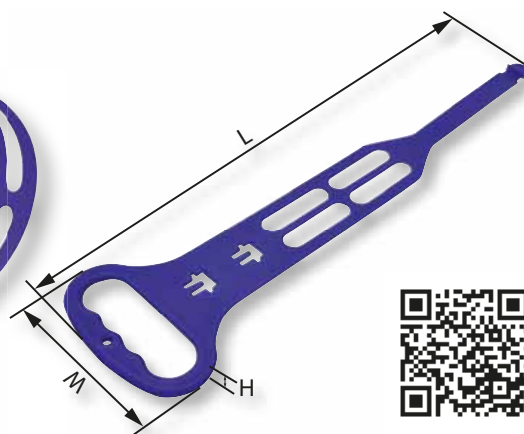
W
(mm)L
(mm)H
(mm)

KT02

115

435

5



Vodonepropusna kutija



TRACON

W
(mm)L
(mm)H
(mm)

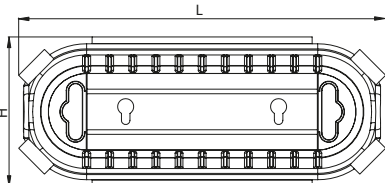
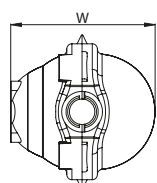
VD

90




210

90


























6,5-11



Piktogrami zaglavlja tabela

 Nazivni napon (V)	 Nazivna struja (A)	 Maksimalna opteretljivost	 Dimenzije isecanja (mm)
 Napomena dopuna	 Jačina zvuka	 Opseg podešavanja	 Opseg podešavanja
 Snaga grejača	 Površinska temperatura grejača	 Protok količine vazduha	 Nizovi×Moduli
 Vrata u boji dima	 Bela vrata	 Sa providnim vratima	 Razdelne kutije bez vrata
 Opremljeni su šinama N i PE	 Bravica (kom)	 Broj modula	 Parametri kontakata
 Navoj	 Gibanje	 Zatezanje	 Moment stezanja
 Boja	 Broj ulaza	 Dužina	 Maksimalni poprečni presek provodnika
 Dozvoljeni poprečni presek voda	 Masa	 Zapremina	 Unutrašnji prečnik
 Dimenzije (L×W×H)	 Bakarna šina	 Debljina ploče	 Pomoćni kontakti
 Veličina šine (mm)			

Piktogrami tehničkih podataka

 Nazivni napon (V)	 Nazivna struja (A)	 Nazivni izolacioni napon	 Probni napon
 Maks. Izolacioni napon ugrađene opreme	 Stepen zaštite	 Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira
 Materijal: ABS	 Materijal: Mesinga	 Materijal: Čelik	 Materijal: Aluminijum
 Opremljeni su šinama N i PE	 Ugao otvaranja vrata	 Montaža na montažnu šinu	 Način pričvršćivanja: betonska podloga
 Način ugradnje: na vertikalnu površinu	 Dozvoljeni poprečni presek voda	 Pomoćni kontakti	 Izdržljivost na udarce
 Izdržljivost na plamen	 Temperatura sredine	 Izdržljivost na UV zračenje	 Ležaj
 Zabavljanje			



Razdelne kutije na zid 2



Razdelne kutije u zid 2



Razdelna kutija na zid sa ravnim vratima 3



Razdelne kutije u zid sa ravnim vratima 4



Razdelne kutije na zid, IP 65 6



Razdelne kutije bez vrata 6



Razdelne kutije bez vrata, plombirani 7



Zaštitno kućište za serijske naprave 7



Plastični razvodni ormani izvedba sa montažnom pločom ili maskom 8



Metalne razvodne kutije na zid 9



Metalne razvodne kutije u zid 9



Metalni ormani izvedba sa maskom 10



Zaštitni krov od padavina za metalne ormene 10



Metalni razvodni ormani 11



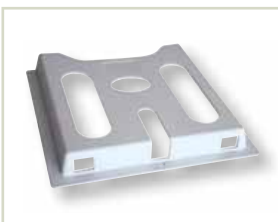
Klapna za rukovanje 12



Rešetka ventilacije metalnog ormara 12



Plastične sigurnosne brave za metalne ormene 13



Torba za dokumentaciju 13



Kablovska uvodnica 13



Metalni razvodni orman sa zaobljenim sigurnosnim staklenim vratima 14



Metalni razvodni orman sa metalnim vratima 15



Ventilatori sa filteruloškom 18



Kompaktni grejači opremljeni ventilatorom 19



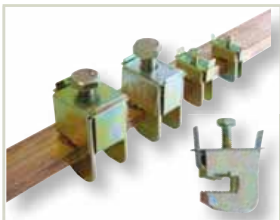
Kompaktni grejači opremljeni ventilatorom 19



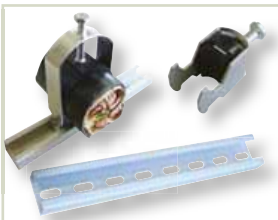
Termostati (regulatori temperature) 20



Higrostat 20



Stezaljke za račvanje sabirnica 20



Utvrđivači kablova uz mogućnost podešavanja 21

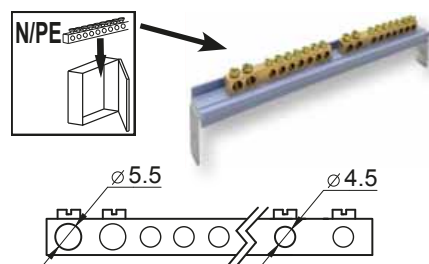


Odstojni izolatori 21

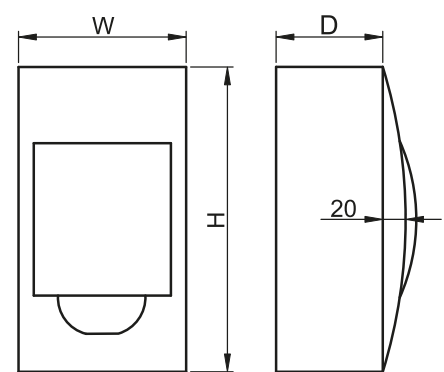
Razdelne kutije na zid



TRACON		$\times 17.5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-4/1	EDFKN-4/1	4	200	110	70
EDFK-6/1	EDFKN-6/1	6	205	150	75
EDFK-8/1	EDFKN-8/1	8	205	190	75
EDFK-12/1	EDFKN-12/1	12	205	260	75
EDFK-12/2	EDFKN-12/2	24	330	270	75
EDFK-14/3	EDFKN-14/3	42	475	310	85
EDFK-18/1	EDFKN-18/1	18	220	365	75



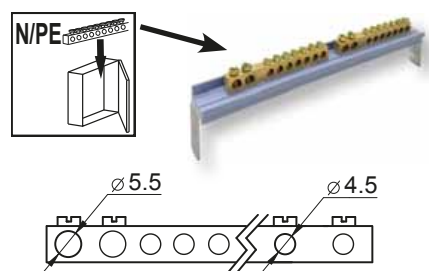
RELEVANT STANDARD
EN 62208



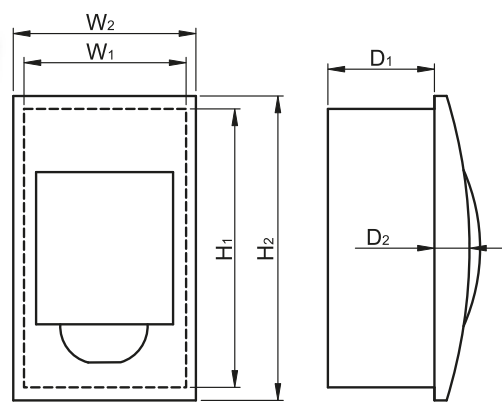
Razdelne kutije u zid



TRACON		$\times 17.5$	H ₁ (mm)	W ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₂ (mm)	W ₂ (mm)	D ₂ (mm)
EDS-4/1	EDSN-4/1	4	200	115	60	210	135	20
EDS-6/1	EDSN-6/1	6	200	160	60	210	170	20
EDS-8/1	EDSN-8/1	8	215	200	60	220	225	20
EDS-12/1	EDSN-12/1	12	200	260	60	220	280	20
EDS-12/2	EDSN-12/2	24	320	270	70	350	300	20
EDS-14/3	EDSN-14/3	42	475	310	75	500	340	20
EDS-18/1	EDSN-18/1	18	240	380	70	255	400	20



RELEVANT STANDARD
EN 62208



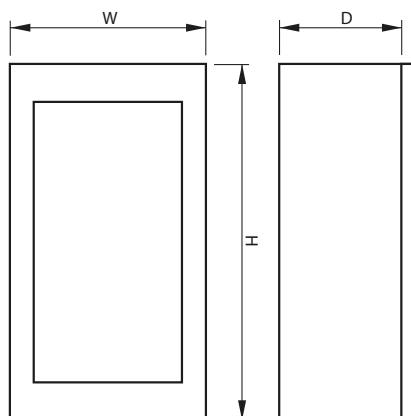
Razdelna kutija na zid sa ravnim vratima



TRACON		×17.5	H × W × D (mm)			
EDFKS-8/1	EDFKSN-8/1	1 × 8 (8)	195 × 240 × 90	–	–	–
EDFKS-12/1	EDFKSN-12/1	1 × 12 (12)	260 × 330 × 92	max. 2 × NPE-Z-24	–	–
EDFKS-12/2	EDFKSN-12/2	2 × 12 (24)	415 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 2 × ED-TLT12	max. 1 × ED-SEP12
EDFKS-12/3	EDFKSN-12/3	3 × 12 (36)	570 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 3 × ED-TLT12	max. 2 × ED-SEP12
EDFKS-18/2	EDFKSN-18/2	2 × 18 (36)	505 × 464 × 100	max. 2 × NPE-Z-38	max. 2 × ED-TLT18	max. 1 × ED-SEP18
EDFKS-18/3	EDFKSN-18/3	3 × 18 (54)	670 × 464 × 120	max. 2 × NPE-Z-38	max. 3 × ED-TLT18	max. 2 × ED-SEP18
EDFKS-18/4	EDFKSN-18/4	4 × 18 (72)	872 × 464 × 120	max. 4 × NPE-Z-38	max. 4 × ED-TLT18	max. 3 × ED-SEP18

Kutija ne sadrži N/PE šinu!

- Vrata se otvaraju u 180°
- Promenjivi smer otvaranja vrata
- Specijalna brava sa duplom oprugom
- Maskirna ploča sa mogućnosti plomiranja
- Okretljivi unutrašnji konzoli
- Bočno- i zadnje olakšanje
- Dodatne razdelne ploče
- Dodatne maskirne ploče
- Dodatne N/PE šine



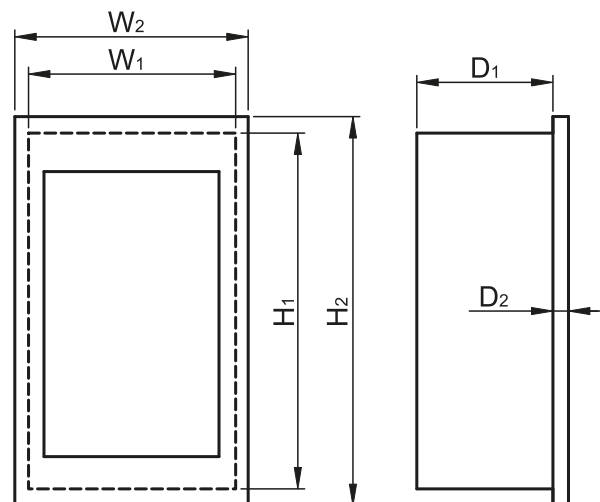
Razdelne kutije u zid sa ravnim vratima



TRACON			Pribor				
			$H_1 \times W_1 \times D_1$ (mm)	$H_2 \times W_2 \times D_2$ (mm)			
EDSS-8/1	EDSSN-8/1	8	180 × 220 × 88	193 × 240 × 10	–	–	–
EDSS-12/1	EDSSN-12/1	12	240 × 305 × 80	262 × 330 × 10	max. 2 x NPE-Z-24	max. 1 x ED-TLT12	–
EDSS-12/2	EDSSN-12/2	24	395 × 305 × 85	420 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 2 x ED-TLT12	max. 1 x ED-SEP12
EDSS-12/3	EDSSN-12/3	36	545 × 305 × 85	570 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 3 x ED-TLT12	max. 2 x ED-SEP12
EDSS-18/1	EDSSN-18/1	18	270 × 440 × 85	300 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 1 x ED-TLT18	–
EDSS-18/2	EDSSN-18/2	36	480 × 440 × 90	505 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 2 x ED-TLT18	max. 1 x ED-SEP18
EDSS-18/3	EDSSN-18/3	54	655 × 440 × 90	685 × 465 × 20	max. 2 x NPE-Z-38	max. 3 x ED-TLT18	max. 2 x ED-SEP18
EDSS-18/4	EDSSN-18/4	72	860 × 440 × 95	880 × 465 × 20	max. 4 x NPE-Z-38	max. 4 x ED-TLT18	max. 3 x ED-SEP18

Kutija ne sadrži N/PE šinu!

- Vrata se otvaraju u 180°
- Promenjivi smer otvaranja vrata
- Specijalna brava sa duplom oprugom
- Maskirna ploča sa mogućnosti plomiranja
- Okretljivi unutrašnji konzol
- Bočno- i zadnje olakšanje
- Dodatne razdelne ploče
- Dodatne maskirne ploče
- Dodatne N/PE šine



RELEVANT STANDARD
EN 62208



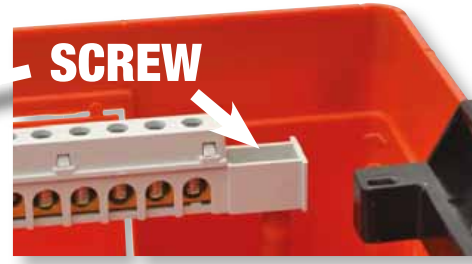
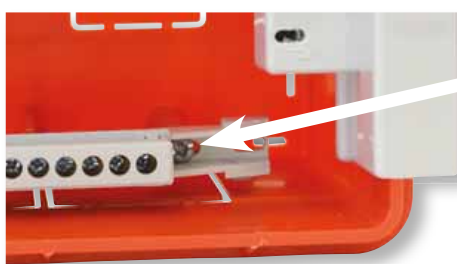
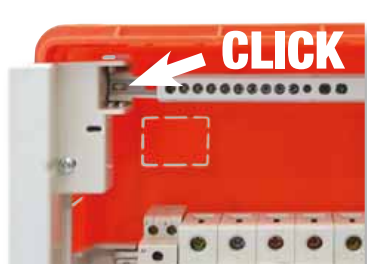
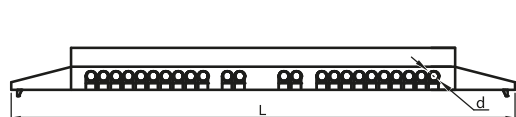
Dodatna oprema za ugradne razvodne kutije

Izolovana šina uzemljenja (N/PE)

230/400 V AC	I_n max. 100 A	U_i 500 V	Cu	IP 20	T_a -40..+85°C	V1 UL94
-----------------	------------------------	----------------	------	-----------------	---------------------	-------------------



TRACON	(mm)	x	I_n	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5



Pokrivna ploča, puna

T_a -25..+55°C	HB UL94	ABS
---------------------	-------------------	------------



TRACON	x17.5
ED-TLT12	12 modul.
ED-TLT18	18 modul.



Pločica za odvajanje

T_a -25..+55°C	HB UL94	ABS
---------------------	-------------------	------------



TRACON	x17.5
ED-SEP12	12 modul.
ED-SEP18	18 modul.



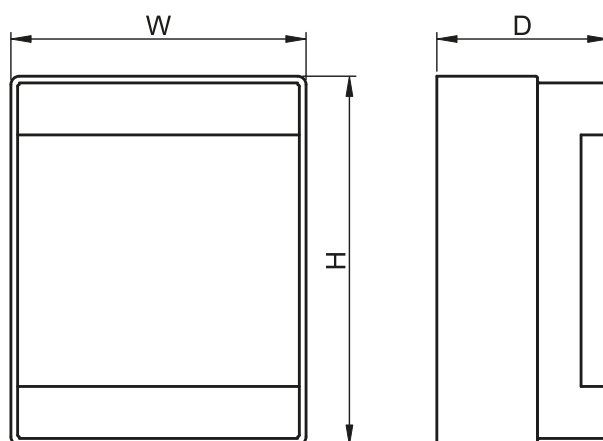
Razdelne kutije na zid, IP 65



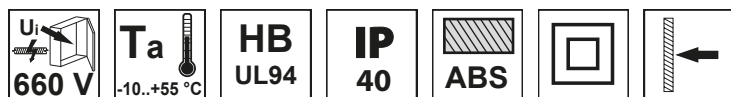
TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKIP65-4/1	4	210	140	100
EDFKIP65-8/1	8	210	215	100
EDFKIP65-12/1	12	260	300	140
EDFKIP65-18/1	18	285	410	140
EDFKIP65-12/2	24	415	300	140



RELEVANT STANDARD
EN 62208

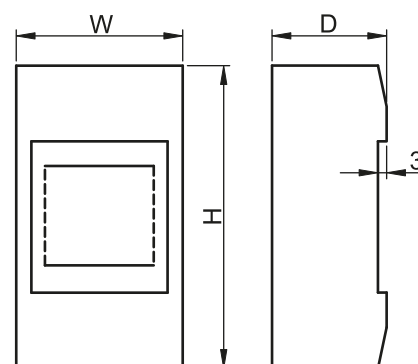


Razdelne kutije bez vrata




TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	N/PE
EDFK-1/1AN	1	130	32	62	-
EDFK-2/1AN	2	130	52	62	-
EDFK-4/1AN	4	130	82	62	-
EDFK-8/1AN	8	160	160	62	✓
EDFK-12/1AN	12	160	260	65	✓
EDFK-18/1AN	18	160	365	60	✓

RELEVANT STANDARD
EN 62208

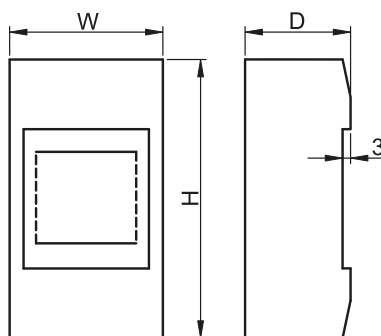


Razdelne kutije bez vrata, sa mogućnošću plombiranja






TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-1/1ANP	1	140	35	60
EDFK-2/1ANP	2	140	50	60
EDFK-4/1ANP	4	140	90	60
EDFK-8/1ANP	8	160	180	60

RELEVANT STANDARD
EN 60670

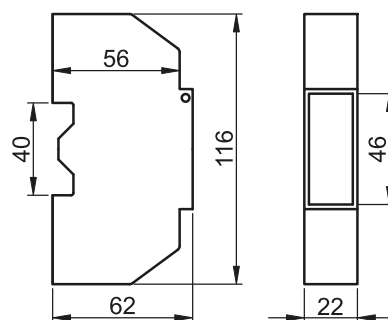


Zaštitno kućište za serijske naprave, sa mogućnošću plombiranja



TRACON			
TDT	1	✓	-
TDT-2	1	-	✓

Zaštitno kućište pruža izolovanu zaštitu elementu širine jednog modula, montiranom na šinu, a pri tome organi rukovanja osiguranog elementa ostaju pristupačni. Oklop se može plombirati, te lako se može uveriti o tome, da je osigurani element neoštećen.



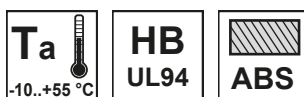
RELEVANT STANDARD
EN 60670




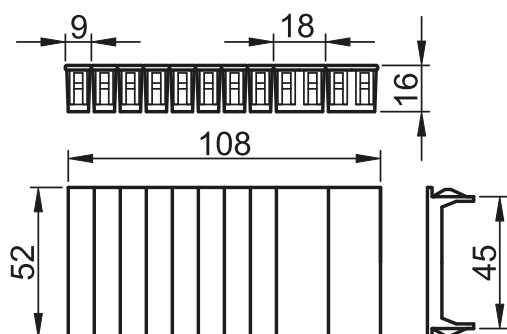
sa zatvorenim dnom



Poklopac - pokrivač za razvodne kutije



TRACON	
EDTM	$8 \times 1/2 + 2 \times 1 = 6$



Pomoću njih se mogu pokriti eventualni otvori u razvodnim kutijama pored modula. Na taj način pored estetskih prednosti, razvodna kutija će biti uvećano zaštićena od slučajnog dodira previsokog napona, odnosno zagađenja. Potrebna dimenzija modula se može jednostavno odlomiti. Jedinica se sastoji od elemenata širine 8 komada polu-modula (9mm) odnosno 2 komada punog-modula (18mm).

Plastični razvodni ormani izvedba sa montažnom pločom / maskom, providna / puna vrata



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	X	N/PE
TME282113*	TME282113T*	TME282113M	TME282113MT	280	210	130	1 × 8	1	–
TME332513*	TME332513T*	TME332513M	TME332513MT	330	250	130	2 × 9	1	–
TME403017*	TME403017T*	TME403017M	TME403017MT	400	300	165	2 × 12	2	–
TME403020*	TME403020T*	–	–	400	300	195	–	2	–
TME504018*	TME504018T*	TME504018M	TME504018MT	500	400	175	3 × 17	2	–
TME604020*	TME604020T*	TME604020M	TME604020MT	600	400	200	4 × 17	2	–
TME605022*	TME605022T	TME605022M	TME605022MT	600	500	220	3 × 22	2	–
TME705025*	TME705025T*	TME705025M	TME705025MT	700	500	245	4 × 22	2	–

* sa mont. pločom

Brava sa ključem

TME-ZMH

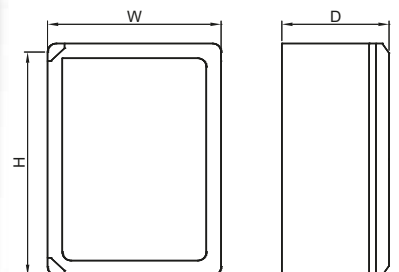


Sigurnosna brava

TME-ZM

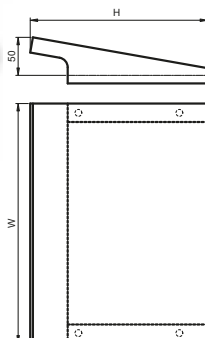


- Telo brave je od plastike, uložak od metala sa metalnim jezikom i zakretom od 180°. Njenom ugradnjom orman TFE zadrži stepen zaštite IP 65.
- Izvedba ključa: tipska



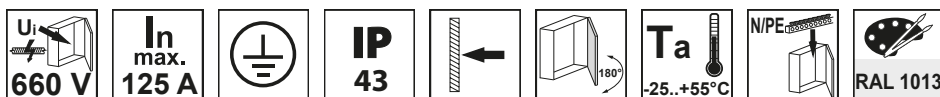
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Zaštitni krov od padavina

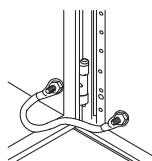
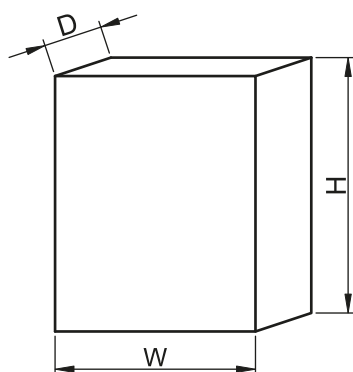


TRACON	W (mm)	H (mm)
TME403017R	300	170
TME504018R	400	175
TME604020R	400	200
TME705025R	500	245

Metalne razvodne kutije na zid

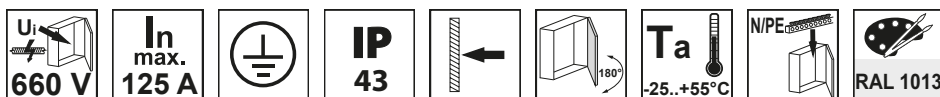


TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKF-16/1	1 × 16	16	305	445	110
EDFKF-16/2	2 × 16	32	455	445	110
EDFKF-16/3	3 × 16	48	605	445	110
EDFKF-16/4	4 × 16	64	755	445	110

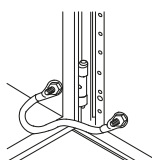
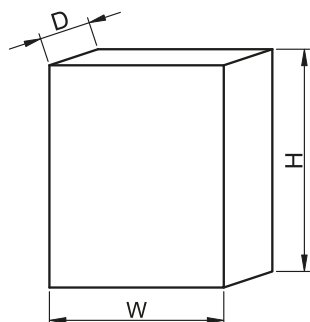


RELEVANT STANDARD
EN 62208

Metalne razvodne kutije u zid



TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDSF-16/1	1 × 16	16	326	464	115
EDSF-16/2	2 × 16	32	476	464	115
EDSF-16/3	3 × 16	48	626	464	115
EDSF-16/4	4 × 16	64	776	464	115



RELEVANT STANDARD
EN 62208

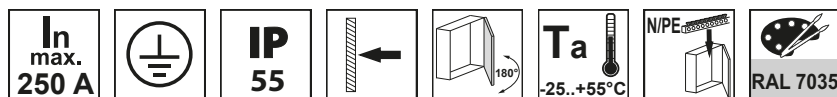


Učitajte šifru!

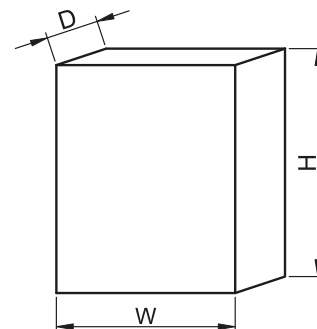
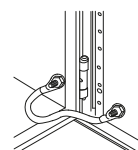
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Metalni razvodni ormani izvedba sa maskom



TRACON		$\times 17,5\text{mm}$ Σs	$\times 17,5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2 × 12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3 × 16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4 × 22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5 × 27	135	800	600	200



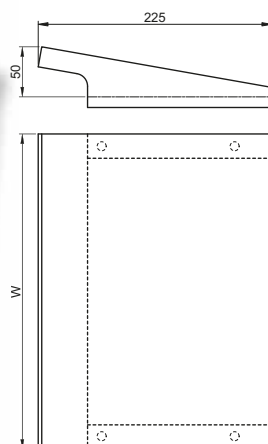
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Zaštitni krov od padavina za ormane sa maskom

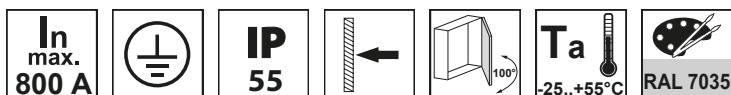



TRACON	W (mm)	H (mm)
TFE403020T	300	200
TFE504020T	400	200
TFE605020T	500	200
TFE806020T	600	200

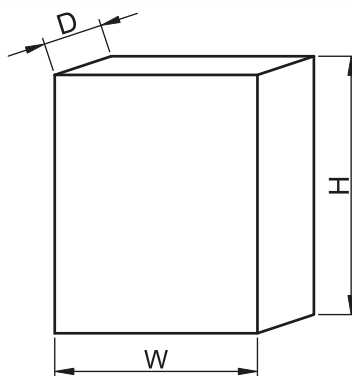
U slučaju lociranja na otvoreno, radi postizanja povišene zaštite se koristi zaštitni krov od prokišnjavanja, koji se naknadno mogu ugraditi na ormane.



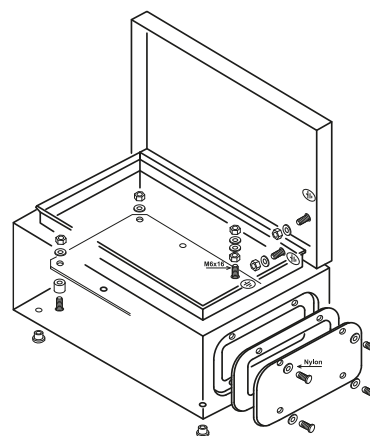
Metalni razvodni ormani



TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE252015	1	250	200	150
TFE302515	1	300	250	150
TFE303015	1	300	300	150
TFE403015	1	400	300	150
TFE403020	1	400	300	200
TFE404020	1	400	400	200
TFE404025	1	400	400	250
TFE504015	1	500	400	150
TFE504020	1	500	400	200
TFE504025	1	500	400	250
TFE604020	2	600	400	200
TFE605015	2	600	500	150
TFE605020	2	600	500	200
TFE605025	2	600	500	250
TFE606025	2	600	600	250
TFE606030	2	600	600	300
TFE705020	2	700	500	200
TFE705025	2	700	500	250
TFE806020	2	800	600	200
TFE806025	2	800	600	250
TFE806030	2	800	600	300
TFE1006025	2	1000	600	250
TFE1008025	2	1000	800	250
TFE1008030	2	1000	800	300
TFE1008040	2	1000	800	400
TFE1208030	2	1200	800	300



RELEVANT STANDARD
EN 62208



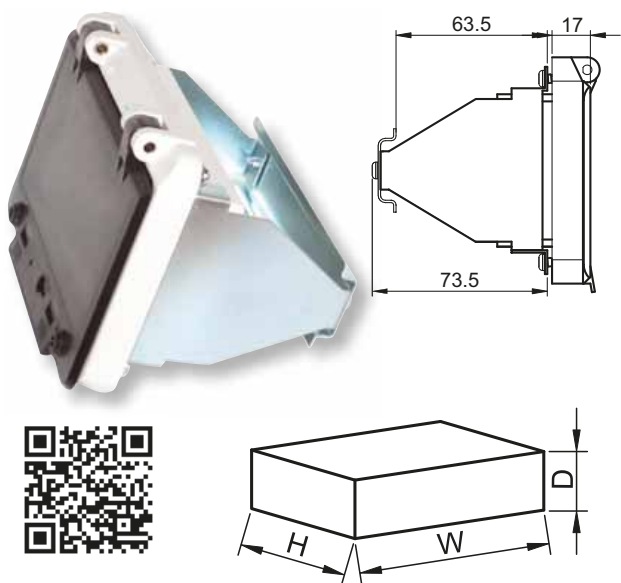
Metalni ormani tipa TFE imaju širok asortiman dimenzija, a pomoću montažne tehnike sa montažnom pločom oprema se slobodno razmešta u njima. Metalni skelet obezbeđuje savršenu krutost konstrukciji. Ormani se isporučuju sa montažnom pločom i vratima.


Vrata se zatvaraju pomoću brave sa ključem, sigurnosna brava se može posebno poručiti. Smer okretanja vrata se menja vertikalnim zakretanjem ormara, ili premeštanjem zglobov mehanizma. Do L= 500 mm se zatvaraju u jednoj tački, a preko toga u dve tačke. Ugradnja opreme u orman se preporučuje do 800 A.

Dopunska oprema po narudžbi



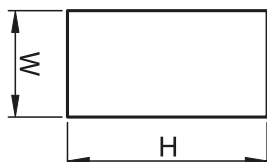
Klapna za rukovanje




TRACON	×17.5	H × W × D (mm)	
TFE-KA8	8	162 × 98 × 95	65 × 148 mm
TFE-KA12	12	235 × 98 × 95	65 × 220 mm

Klapna za rukovanje omogućava pristup opremi sa nizanjem bez otvaranja vrata ormara, kao naknadna dopunska oprema. Klapni za rukovanje pripada i adapter za podešavanje dubina šina, kojima se oprema montira uz potrebnu dubinu prednje ploče. Potreban je isečak na oklopu ormara potrebnih dimenzija. U taj isečak se postavlja klapna, i pomoću vijaka se učvršćuje za ormar. Vijci sa probušenom glavom omogućavaju plombiranje klapne. Stepen zaštite ugrađenog „prozora” je IP 44, koji se obezbeđuje izolacijom isečka i klapnom, koja se zatvara. Visok nivo zaštite od neposrednog dodira opasnog napona obezbeđuje kanalni pokrivač čija se dužina bira odlamanjem komada širine pola modula.

Rešetka ventilacije metalnog ormara



TRACON	W (mm)	H (mm)	
TFE-SZ1	150	200	115 × 160 mm
TFE-SZ2	140	140	100 × 100 mm
TFE-SZ3	115	200	50 × 160 mm

Potreba za ventilacijom može poticati od temperaturnog dejstva aparata i opreme u ormanu, odnosno zbog velikog sadržaja vlage vazduha. Ukoliko ovi uticaji sredine nadmašuju preporučene dozvoljene vrednosti parametara ugrađene opreme, onda se mora obezbediti odgovarajuća ventilacija ormara u svrhu postizanja potrebne radne klime. Meru provetranja se može regulisati veličinom rešetke, a po potrebi se može postaviti i veći broj rešetki. Na odgovarajući isečak rešetka se postavlja preko isporučene zaptivke vijčanom vezom.

Stepen zaštite: IP 43.

Boja: RAL 7035, naneta zprašivanjem.



LED SVETILJKE





E/86-105

Plastične sigurnosne brave za metalne ormane

TRACON		
TFE-ZM2	5 mm	22,5 mm
TFE-ZT	5 mm	22,5 mm

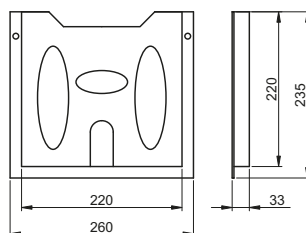
- Telo brave je od plastike, uložak od metala sa metalnim jezikom i zakretom od 90°.
- Njenom ugradnjom orman TFE zadrži stepen zaštite IP 55.
- Izvedba ključa: tipska (metalni sa plastičnom glavom)



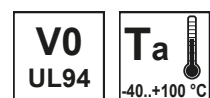
Torba za dokumentaciju



TRACON	
TFE-A4	A4

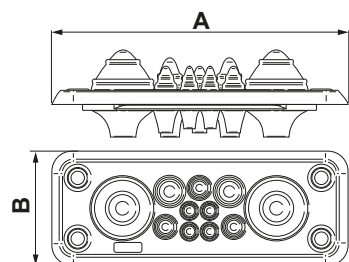
Prema propisima izvedeni razvodni ormani treba da poseduju projekte konstrukcije, šeme veza i način ugradnje. Za te dokumente treba predvideti bezbedno mesto. To je torba za dokumente formata A4, na poledini sa samolepljivom trakom, ali ako se zahteva, ona se ugrađuje vijčanom vezom.



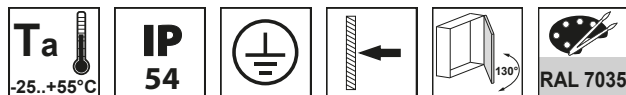
Kablovska uvodnica



TRACON	 Ø mm													A × B (mm)	
	3-7	3,5-11	5-10	7-12	7-13	9-16	10-14	10-30	14-18	14-22	14-35	15-25			24-54
EKBV-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	× 4	-	-	-	× 4	138 × 48
EKBV-02	-	-	-	× 2	-	-	-	× 8	-	-	-	-	-	× 10	216 × 84
EKBV-03	-	-	-	-	-	-	× 5	-	× 4	× 3	-	-	× 2	× 14	222 × 92
EKBV-04	-	× 2	-	× 5	-	-	-	-	× 12	× 5	× 1	-	-	× 25	222 × 92
EKBV-05	-	-	-	-	× 50	-	-	-	-	-	-	× 1	-	× 51	222 × 92
EKBV-10	× 5	-	× 4	-	× 2	× 1	-	-	-	-	-	-	-	× 12	107 × 56
EKBV-16	× 12	-	-	-	× 5	-	-	-	-	-	-	-	-	× 17	127 × 56
EKBV-24	× 6	-	× 6	-	-	× 5	-	-	-	-	-	-	-	× 17	153 × 56

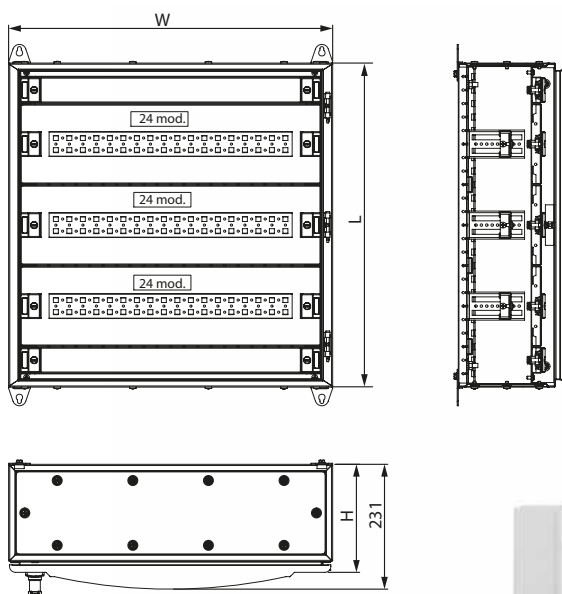


Metalni razvodni orman sa zaobljenim sigurnosnim staklenim vratima



TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TGE606020	3 × 24	72	600	600	200
TGE607520	4 × 24	96	750	600	200
TGE609020	5 × 24	120	900	600	200
TGE6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGE6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGE6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGE6018025	11 × 24	264	1800	600	250

Kutija ne sadrži N/PE šinu!



RELEVANT STANDARD
EN 572-1

RELEVANT STANDARD
EN 60670-24
EN 13501

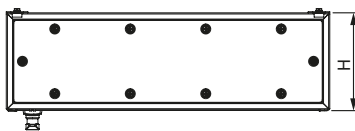
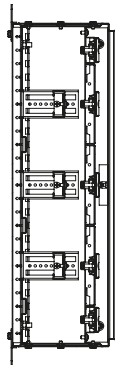
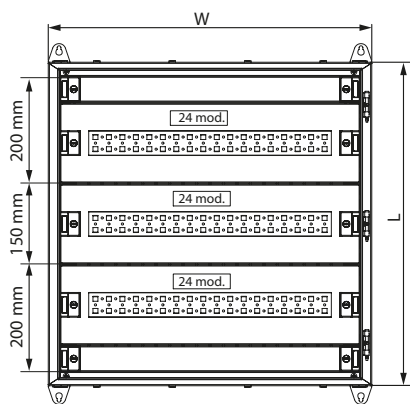
Metalni razvodni orman sa metalnim vratima

Objašnjenje
piktograma

H/O

TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TGEF606020	3 × 24	72	600	600	200
TGEF607520	4 × 24	96	750	600	200
TGEF609020	5 × 24	120	900	600	200
TGEF6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGEF6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGEF6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGEF6018025	11 × 24	264	1800	600	250

Kutija ne sadrži N/PE šinu!



TGEF606020



TGEF6010520



TGEF6018020



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

AKM

KOMPAKTNI PREKIDAČ

TRACON
.....**ELECTRIC®**

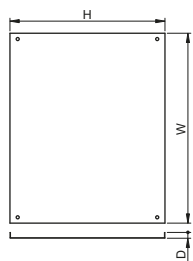


I/2-5

Pribori

1. Montažna ploča, pokrivna ploča

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBM150	495	150	13
TGEBM200	495	200	13
TGEMP150	450	150	20
TGEMP200	450	200	20



TGEBM...

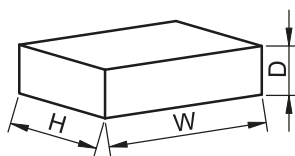


TGEMP...

Visina donjeg i gornjeg modula je 200 mm, a srednjih modula 150 mm.

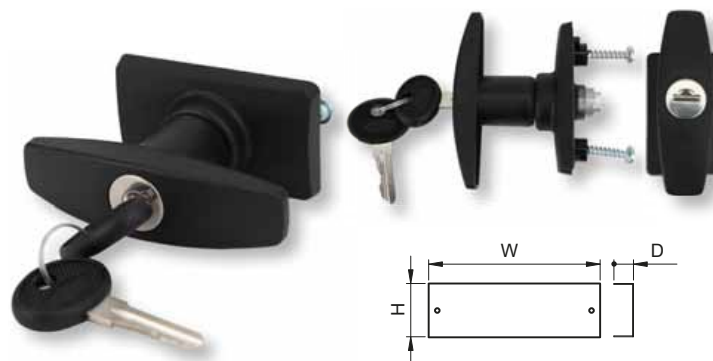
2. Temeljni ram za postavljanje poda

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBF	600	180	50
TGEBF25	600	230	50



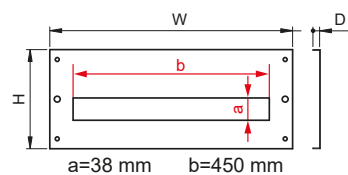
3. Sigurnosna brava sa ključem za TGE seriju

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGESL	90	35	75



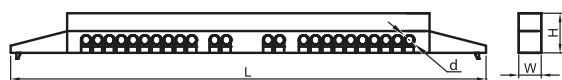
4. Češljasta kablovska uvodnica

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGECE	568	152	6



5. Izolovana šina uzemljenja (N/PE)

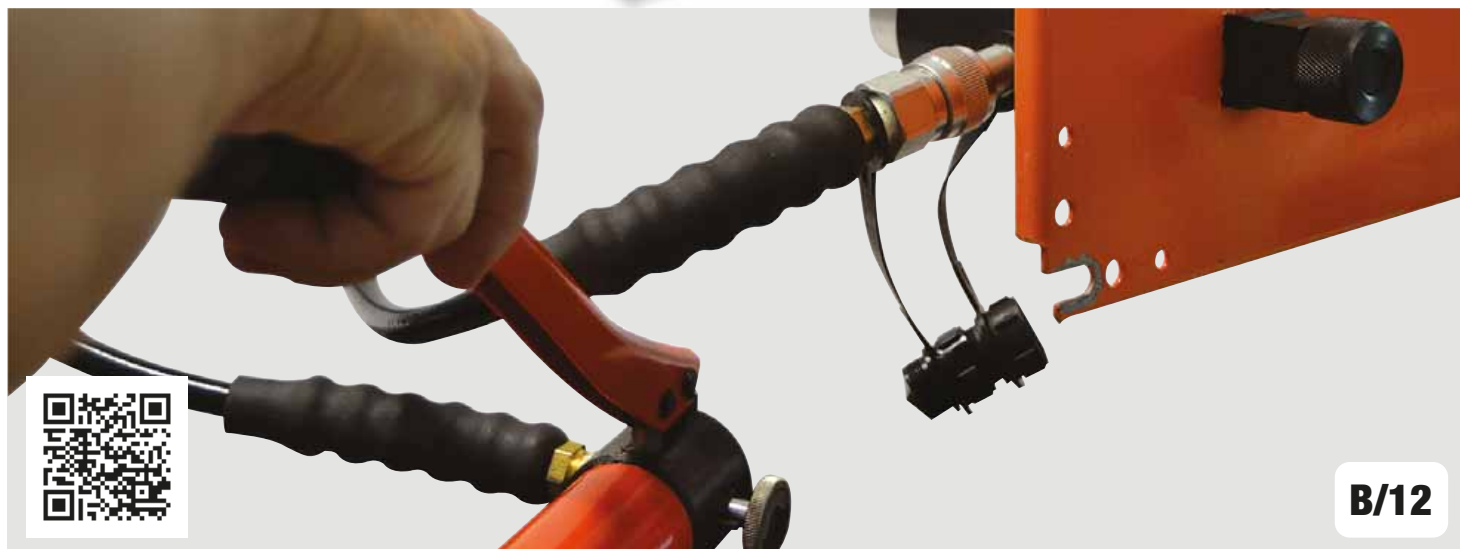
TRACON	(mm)	X	In	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5



NPE-Z-38



NPE-Z-24



B/12

Ventilatori sa filter-uloškom



TRACON	m ³ /h	I _n	P _{max}	dB (A)		A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35	35* m ³ /h	0,07 A	12 W	31 dB (A)	V35-KNY	105	92	5	50	5
V43	43* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V43-KNY	150	124	5	61	5
V71	71* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V71-KNY	250	224	6	100	5
V150	150* m ³ /h	0,14 A	21 W	42 dB (A)	V150-KNY	150	125	5	50	5
V170	170* m ³ /h	0,28 A	41 W	54 dB (A)	V170-KNY	250	224	6	134	5
V215	215* m ³ /h	0,22 A	33 W	50 dB (A)	V215-KNY	250	221	7	115	5
V360	360* m ³ /h	0,34 A	64 W	54 dB (A)	V360-KNY	325	291	6	150	5
V375	375* m ³ /h	0,25 A	55 W	60 dB (A)	V375-KNY	325	291	7	150	5

* bez filtera, kada se koristi otvor izlaznog vazduha



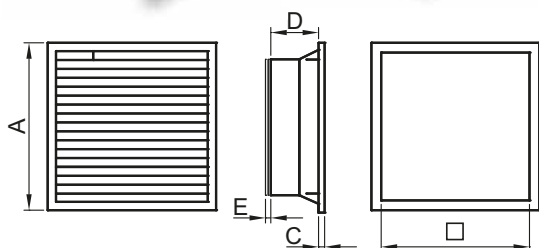
V43



V71, V170



V360



V35



V150



V215

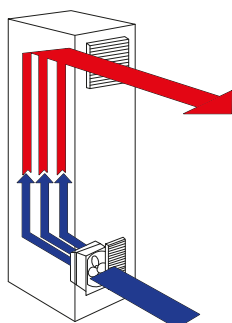


V43-KNY

V71-KNY
V170-KNY

V360-KNY

TRACON	A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35-KNY	105	92	5	25	–
V43-KNY	150	124	5	23	–
V71-KNY	250	224	6	25	–
V150-KNY	150	125	5	25	–
V170-KNY	250	224	6	25	–
V215-KNY	250	221	7	25	–
V360-KNY	325	291	6	26	–
V375-KNY	325	291	7	30	–



Našu novu familiju ventilatora preporučujemo uglavnom za industrijsku primenu, posebno u razvodnim ormanima, serverskim prostorijama, odnosno na mestima, gde je za radnu sposobnost ugrađenih uređaja potrebna redovna ventilacija sredine. Njihova ugradnja se rešava brzo i jednostavno, bez vijaka, natakivanjem ušica za pričvršćivanje. Ventilatori i otvori za izlazni vazduh su fabrički snabdeveni sa ekstra tankim filter-uloškom, koji sprečava prodor kišnih kapljica i čestica prašine preko 10 mikrona, a to znači zaštitu IP54. Okretanjem ventilatora pravac strujanja se može menjati po želji. Ventilatore je preporučljivo uvek smestiti u donju trećinu razvodnih ormana i primeniti ventilaciju sa izlaznim otvorom i filtrom. Ako sistem opremimo i termostatom, postićemo automatizovanu ventilaciju.

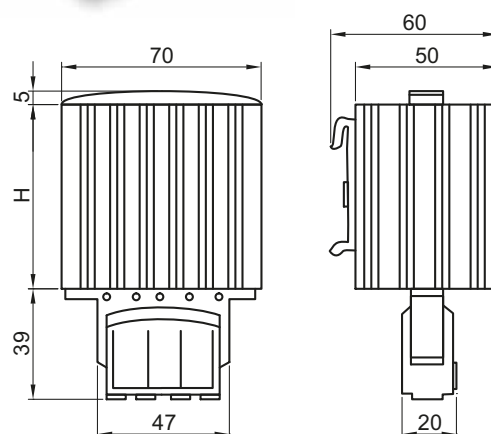
Kompaktni moduli grejanja razvodnih ormana

120-250 V AC/DC	IP 20	T_a -45..+70°C	[mm ²] 0,5-2,5		 35x7.5
--------------------	-----------------	------------------------------------	-------------------------------	--	------------

TRACON	 P _{th}	H (mm)	
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g

U cilju sprečavanja kondenzacije vode unutar razvodnih ormana preporučljivo je ugraditi kompaktne grejače, koji se jednostavno instaliraju. To je posebnog značaja u ormanima na otvorenom, u zimskom periodu, ili za ugrađenu osetljivu elektronsku komandu. Grejači se mogu birati po snazi od 15 do 150W.

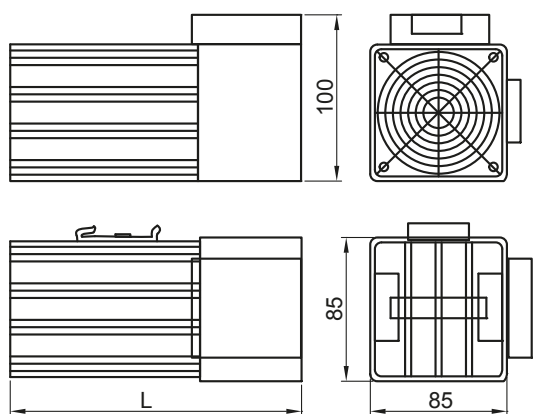
Jednostavno se montiraju natakivanjem na montažnu šinu. Zbog položaja termoelementa PTC modul treba ugraditi uvek u vertikalnom položaju! U slučaju ormana velikog gabarita ugradnjom više manjih grejača se postiže ravnomernija unutrašnja temperatura.



Kompaktni grejači opremljeni ventilatorom


230 V AC	IP 20	T_a -45..+70°C	[mm ²] 1,5-2,5		 35x7.5
-------------	-----------------	------------------------------------	-------------------------------	--	------------

TRACON	 P _{th}	 m ³ /h	 T _h	H (mm)	
FEV250	250 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	182	1.100 g
FEV400	400 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	222	1.400 g



Verzijom normalnih grejnih modula opremljenim ventilatorom se postiže efektivnije grejanje, bolje strujanje vazduha i ravnomernija temperatura. Funkcija i konstrukcija uveliko liči na opisane u prethodnim poglavljima. Uređaji su snabdeveni sa zaštitom od pregrevavanja.

Termostati (regulatori temperature)




230 V AC

IP 20

Ta
-20..+80°C

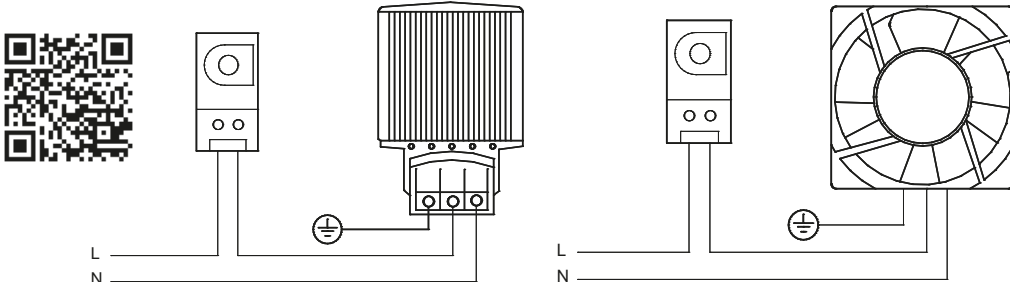
[mm²]
1,5-2,5

35×7.5


TRACON 

	°C	VDC VAC	A	1×NC	AUX	1×NO	H × W × D (mm)
THMS-01	●		10 A	1 × NC	—	—	60 × 43 × 33
THMS-10	●	0-60 °C	250 V AC /	—	1 × NO	—	60 × 43 × 33
THMS-11	●	24 V DC		1 × NC	—	1 × NO	67 × 50 × 46

RELEVANT STANDARD EN 60730-2-9



Higrostat



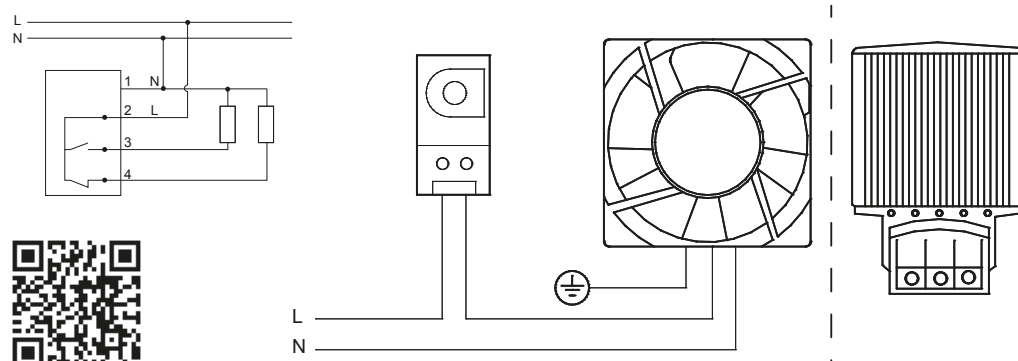
230 V AC

IP 20

Ta
-20..+80°C

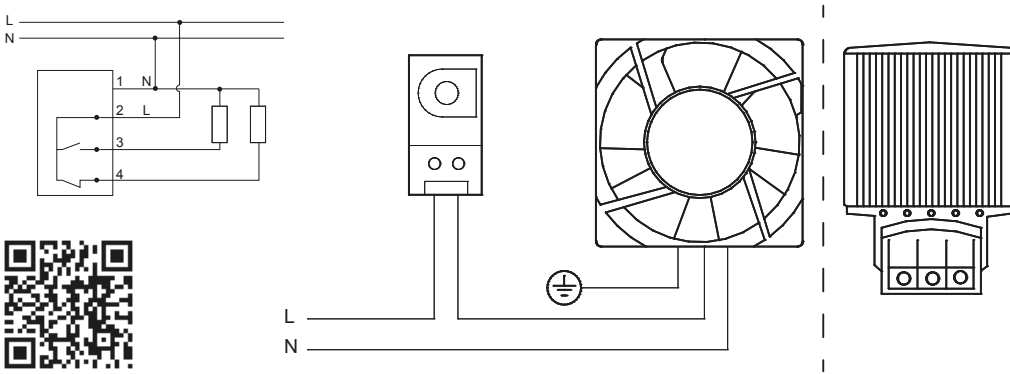
[mm²]
1,5-2,5

35×7.5

TRACON 

	rel %	VDC VAC	A	1×CO	AUX	H × W × D (mm)
HGS-01	35-90 %	5 A 250 V AC		1 × CO	—	67 × 50 × 38

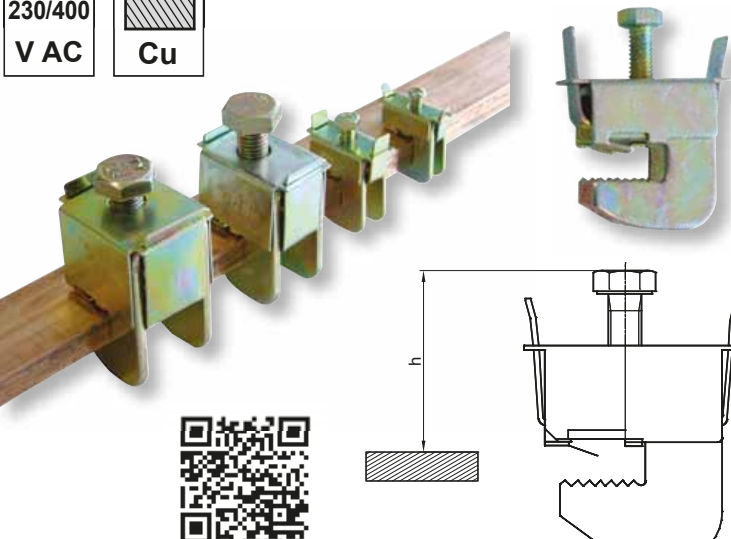
RELEVANT STANDARD EN 60730-2-13



Stezaljke za račvanje sabirnica

230/400 V AC


Cu



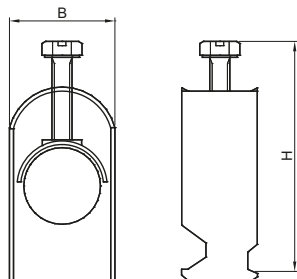
Objašnjenje piktograma H/O

TRACON	mm ²	d	h _{min} (mm)	h _{max} (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5 mm	17	23
GLK1-2516	2.5-16	4-5 mm	22	29
GLK1-1650	16-50	4-5 mm	26	39
GLK1-3570	35-70	4-5 mm	39	57
GLK2-0104	1-4	9-10 mm	17	23
GLK2-2516	2.5-16	9-10 mm	22	29
GLK2-1650	16-50	9-10 mm	26	39
GLK2-3570	35-70	9-10 mm	39	57
GLK2-70185	70-185	9-10 mm	44	66

Utvrđivači kablova uz mogućnost podešavanja

TRACON		B (mm)	H (mm)
AKR1-0612	6-12 mm	31	70
AKR1-1218	12-18 mm	24	70
AKR1-1822	18-22 mm	28	70
AKR1-2230	22-30 mm	39	85
AKR1-3038	30-38 mm	45	90
AKR1-3842	38-42 mm	47	95
AKR1-4250	42-50 mm	57	120
AKR1-5064	50-64 mm	70	130

Često se dešava, da prilikom priključivanja kablova u razvodni orman, ulazne kablove pri ulasku u orman ili aparat treba učvrstiti. Za to predlažemo hvatače kablova. Sredstvo sa kukom prvo treba zakačiti u prethodno pričvršćenu nosačku šinu i zajedno sa kablom stegnuti.




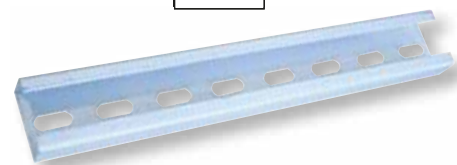
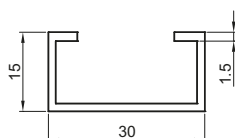

STEEL







Al

Aluminijumska šina za utvrđivače uz mogućnost podešavanja

TRACON	
30/15SIN	1 m



Odstojni izolatori

TRACON	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	 (N)	 (N)		
STS-25	25	6	24	26,5	9	3000	2000	3	28 g
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	4600	3500	3	44 g
STS-30	30	8	27	32,4	10	4600	3500	6	44 g
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	5500	4300	3	50 g
STS-35	35	8	28	31,9	8	5500	4300	6	50 g
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	6200	5000	3	86 g
STS-40	40	8	34	40,1	10	6200	5000	6	86 g
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	6200	5000	10	86 g
STS-51	51	8	29	35,3	13	6400	5250	6	83 g
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	6400	5250	10	83 g
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	6400	5250	14	83 g
STS-76	76	10	35	49,8	16	7000	5900	10	233 g

1.000
V AC

1.500
V DC

Utest
1min
5 kV

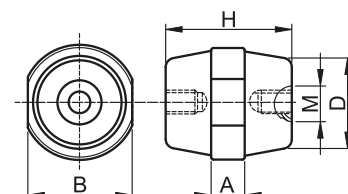
VO
UL94

T_a
-40..+130 °C



Odstojni izolatori se upotrebljavaju za montažu podnožja osigurača, sabirnica, razvodnih i komandnih ormana, i električnih uređaja na zatvorenom prostoru u datom naponskom opsegu. Njihova primena dozvoljava smanjenje gabarita i mase u odnosu na porculanske odstoje izolatore. Izlivaju se od odgovarajuće mešavine epoksidne smole bez halogena i kvarcnog brašna. Metalni ulošci sa navojem za montažu se ugrađuju u izolator prilikom livenja. Imaju dobre mehaničke, termičke i električne osobine. Pouzdano i brzo se montiraju. Po potrebi povećanje probojnog napona se postiže nadgradnjom više izolatora.

RELEVANT STANDARD
EN 60660



Piktogrami zaglavlja tabela

U_m Nazivni pogonski napon	U_e Nazivni pogonski napon	I_{th} Nazivna termička struja (A)	U_i Nazivni izolacioni napon
I_e Nazivna pogonska struja	I_n Nazivna struja (A)	I_{cu} Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja	I_s Struja potrošnje
I_m Podešena struja termičkog okidača preopterećenja (A)	P_e Dozvoljena snaga uklopa	P_m Sopstvena potrošnja	P_s Snaga polaska
P_{ON} Sopstvena potrošnja-aktiviranja	P_{HOLD} Sopstvena potrošnja-zadržavanja	NC Razdaljina gašenja luka (mm)	n Broj strujnih transformatora
M Mehanički vek trajanja	⚡ Električni vek trajanja	NC Kontakti	1 10 2 1 x x x 2 x x x 3 x x x Odvajanje kontakata
AUX Pomoćni kontakti	H Donji – gornji uvod kablova	NO Kontakti	H Gornji uvod kablova
A mm² Presek osovine mehanizma	H Razmak sredine šina	b Poprečni presek šina	X Količina vijaka
⚡ Preporučeni predspojeni osigurač	 Električni kapacitet	⚡ Optički signal	on Vremenska oblast podešavanja
IP65 U kućište IP65	L Dimenzije (L×W×H)	mm² Maksimalni poprečni presek provodnika	NT Napomena dopuna
● Vod punog, pouznanog, savitljivog preseka	m Masa	•NT Veličina osigurača	

Piktogrami tehničkih podataka

U_m Nazivni pogonski napon 230 V AC	U_e Nazivni pogonski napon 660 V	U_i Nazivni izolacioni napon 690 V	U_{imp} Nazivna izdržljivost naponskih impulsa 6 kV
U_{test} Probni napon 1min 1,8 kV	I_{th} Nazivna termička struja (A) 1 A	I_e Nazivna pogonska struja 2 A	I_{cu} Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja 120 kA_{eff}
50/60 Hz Nazivna frekvencija	Class Ir Klasa termičkog okidanja 10A	UVR Tip okidača: podnaponski	SHT Tip okidača: radne struje
P_m Sopstvena potrošnja 5 VA	P_{ON} Sopstvena potrošnja-aktiviranja 30 VA	P_{HOLD} Sopstvena potrošnja-zadržavanja 4,5 VA	10 A gG Preporučeni predspojeni osigurač
M Magnetno pokretanje	M Motorno pokretanje	AC 6b Kategorija primene	V Otpornost na vibracije
AUX Pomoćni kontakti 2×CO	IP10 Stepen zaštite u ugrađenom stanju: otvorena ručka	IP20 Stepen zaštite u ugrađenom stanju: zatvorena ručka za manipulacije	IP 65 Stepen zaštite
⚡ Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	ON-OFF-ON... Učestalost uklapanja (uk/čas) sc/h ×4.800	M Mehanički vek trajanja ×10⁷	⚡ Električni vek trajanja 6×10⁵
350 mm Dužina	[mm²] Dozvoljeni poprečni presek voda 2×1-2×6	35×7.5 Montaža na montažnu šinu	max. ±30° Dozvoljeno odstupanje od vertikalne ravni ±30°
2000 m Nadmorska visina	To Pogonska temperatura -5..+40°C	Ta Temperatura sredine -25..+65°C	% rH Relativna vlažnost vazduha max. 90



Kompaktni prekidač AKM, sa podesivim TM otpuštanjem **2**



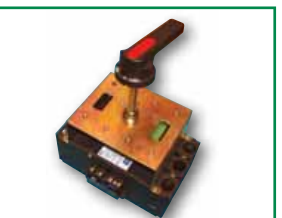
Ručno izvršni mehanizmi (pokretači) **4**



Električni izvršni mehanizmi (pokretači) **5**



Kompaktni prekidač tipa KM **6**



Ručni izvršni mehanizmi (pokretači) **8**



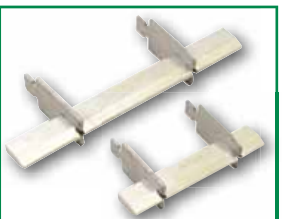
MKM kompaktni prekidači **10**



Nožasti osigurači tipa NT **12**



Podnožja osigurača **14**



Noževi za kratko spajanje **15**



Rastavni osigurač za valjkaste osigurače **16**



Horizontalni rastavni osigurači na montažnu ploču **18**



Horizontalni rastavni osigurači na montažne šine izvedba sa naknadnim montiranjem **19**



Vertikalni rastavni osigurači za sabirne sisteme srednjeg razmaka šina 185 mm **20**



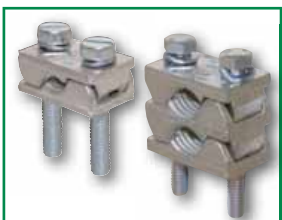
Sabirni sistem COSMO, razmaka 60 mm **22**



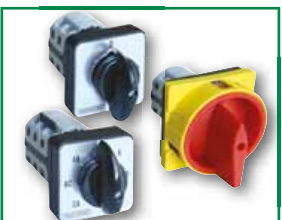
Nosači sabirnih šina i njihove obloge (srednji razmak 60 mm) **22**



Stezaljke račvanja **22**



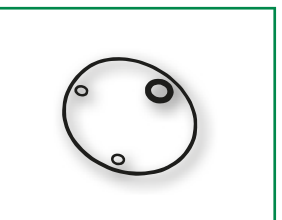
Prizma-stezaljka **23**



Industrijski ručni (grebenasti) prekidači tipa TK **24**



Kućišta **25**



Zaptivni kompleti **25**



Rastavni preklopnik **33**



Bezbednosna rastavna sklopka sa zavravljivanjem **34**



Pomoćni kontaktori **37**



Kontaktori opšte namene **38**



Kombinacije motornih zaštitnih sklopki u kućištu tipa TEMS **40**



Kontaktori velikih struja **42**



Čeoni pomoćni kontakti **44**



Bočni pomoćni kontakti tipa TR8 **45**



Tempirni moduli tipa TR7 **45**



Mehaničko zavravlji-vanje/blokada **45**



Termički prekostrujni relei **46**



Motorna zaštitna sklopka sa ručnom komandom **50**



Čeoni pomoćni kontakti **52**

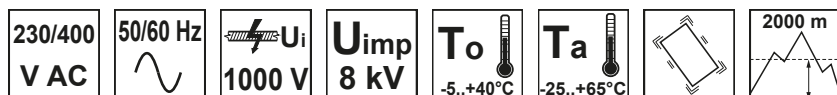


Okidači radne struje **53**



Kućišta **53**

Kompaktni prekidač AKM, sa podesivim TM otpuštanjem

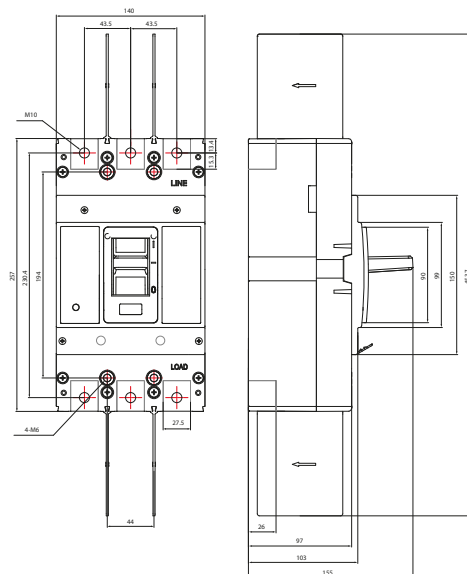
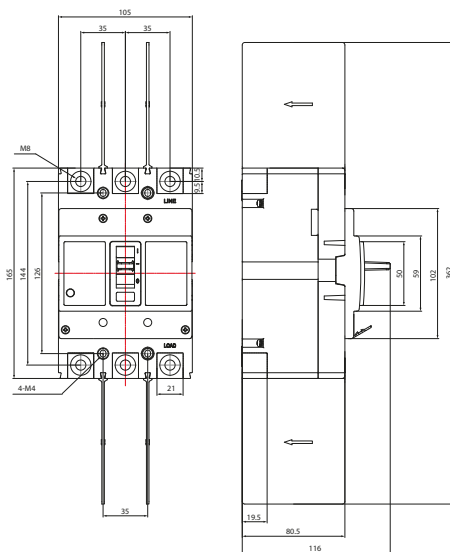
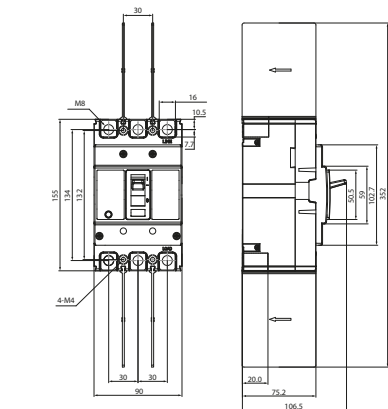


I_r	AKM1,-2,-3,-4	0,8-1 ($\times I_n$)																																														
I_i	AKM1,-2,-3,-4	5-10 ($\times I_n$)																																														
I_{cu} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	36																																														
	AKM3, AKM4	50																																														
I_{cs} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	25																																														
	AKM3, AKM4	35																																														
ON-OFF-ON... sc/h I_{max}	AKM1,-2	120																																														
	AKM3,-4	60																																														
	AKM1,-2	7000																																														
	AKM3,-4	4000																																														
	AKM1,-2	1000																																														
	AKM3,-4	1000																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AKM1-20</td> <td>20</td> <td>(16-20)</td> <td>AKM1-63</td> <td>63</td> <td>(50,4-63)</td> <td>AKM1-160</td> <td>160</td> <td>(128-160)</td> <td>AKM3-400</td> <td>400</td> <td>(320-400)</td> </tr> <tr> <td>AKM1-32</td> <td>32</td> <td>(25,6-32)</td> <td>AKM1-80</td> <td>80</td> <td>(64-80)</td> <td>AKM2-180</td> <td>180</td> <td>(144-180)</td> <td>AKM4-630</td> <td>630</td> <td>(504-630)</td> </tr> <tr> <td>AKM1-40</td> <td>40</td> <td>(32-40)</td> <td>AKM1-125</td> <td>125</td> <td>(100-125)</td> <td>AKM2-250</td> <td>250</td> <td>(200-250)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	AKM1-20	20	(16-20)	AKM1-63	63	(50,4-63)	AKM1-160	160	(128-160)	AKM3-400	400	(320-400)	AKM1-32	32	(25,6-32)	AKM1-80	80	(64-80)	AKM2-180	180	(144-180)	AKM4-630	630	(504-630)	AKM1-40	40	(32-40)	AKM1-125	125	(100-125)	AKM2-250	250	(200-250)			
	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r																																				
	AKM1-20	20	(16-20)	AKM1-63	63	(50,4-63)	AKM1-160	160	(128-160)	AKM3-400	400	(320-400)																																				
	AKM1-32	32	(25,6-32)	AKM1-80	80	(64-80)	AKM2-180	180	(144-180)	AKM4-630	630	(504-630)																																				
AKM1-40	40	(32-40)	AKM1-125	125	(100-125)	AKM2-250	250	(200-250)																																								

Crtež sa dimenzijama (AKM1)

Crtež sa dimenzijama (AKM2)

Crtež sa dimenzijama (AKM3,-4)




Učitajte šifru!



- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

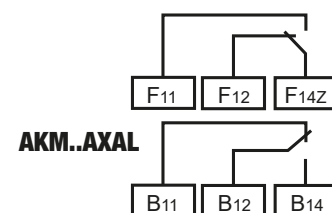
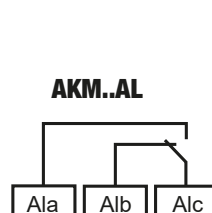
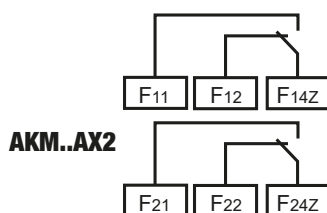
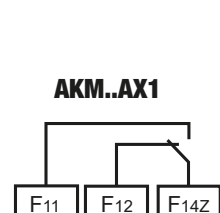
**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Moduli pomoćnih kontakata i signala greške



Tipa	Funkcija
Moduli pomoćnih kontakata:	Može se dobiti informacija o stanju kompaktnih glavnih kontakata prekidanja
Moduli kontakata signala greške:	Kompaktni prekidač daje informaciju o kratkom spoju, preopterećenju ili funkcionalnim okidanju.
Moduli signala greške / pomoćnih kontakata:	Nadogradnjom prethodna dva modula su ostvareni složeni zadaci upravljanja uz pomoć kontakata.


I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
-----------------	----------	----------------	---

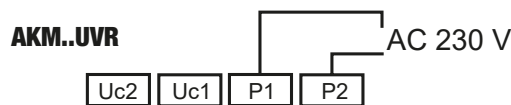
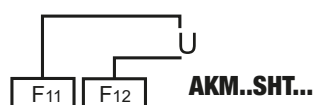
TRACON	Funkcija		
AKM1AX1	Pomoćni kontakt	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1AX2	Pomoćni kontakt	AKM1-..	0,35 mm ²
AKM2AX1	Pomoćni kontakt	AKM2-..	0,25 mm ²
AKM2AX2	Pomoćni kontakt	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34AX1	Pomoćni kontakt	AKM3,-4-..	0,25 mm ²
AKM34AX2	Pomoćni kontakt	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1AL	Kontakt signala greške	AKM1-..	
AKM2AL	Kontakt signala greške	AKM2-..	
AKM34AL	Kontakt signala greške	AKM3,-4-..	
AKM1AXAL	Kontakt signala greške i pomoćni kontakt	AKM1-..	
AKM2AXAL	Kontakt signala greške i pomoćni kontakt	AKM2-..	
AKM34AXAL	Kontakt signala greške i pomoćni kontakt	AKM3,-4-..	



Okidači (Radne struje (šant), Zbog opadanja napona)

TRACON	Funkcija		
AKM1SHT230	Okidač radne struje	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT400	Okidač radne struje	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT24DC	Okidač radne struje	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2SHT230	Okidač radne struje	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT400	Okidač radne struje	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT24DC	Okidač radne struje	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34SHT230	Okidač radne struje	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT400	Okidač radne struje	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT24DC	Okidač radne struje	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1UVR	Okidač zbog opadanja napona	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2UVR	Okidač zbog opadanja napona	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34UVR	Okidač zbog opadanja napona	AKM3,-4-..	0,35 mm ²

U_m 230 V AC	 350 mm
-------------------	---




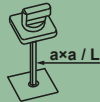
Pomoću okidača radne struje prekidač se može daljinski isključiti. Prekidač će isključiti uređaj kod 0,7 puta većeg radnog napona. Trajanje radnog napona je najviše 1s.

Okidač pada nivoa napona, tj podnaponski, prouzrokuje okidanje kompaktnog prekidača, ako na njegovim priključcima vrednost napona opada između 35 - 70 % svoje nazivne vrednosti. Okidač spreči uključenje prekidača, ako na njegovim stezaljkama napon ne postigne 35 % svoje nazivne vrednosti.



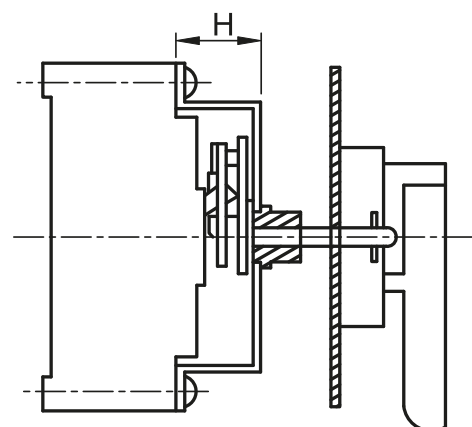
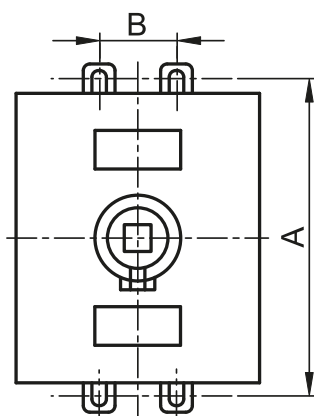
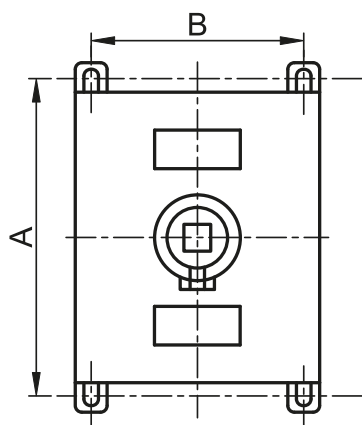
Ručno izvršni mehanizmi (pokretači)



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
--------	---	-----------	-----------	-----------	---

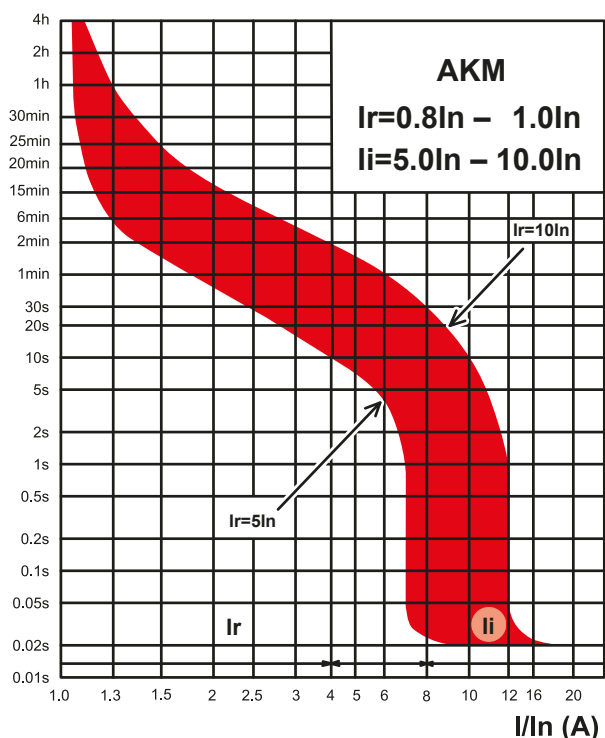
AKM1HD	AKM1	125	35	47	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM2HD	AKM2	125	35	47	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM34HD	AKM3-AKM4	193	129	77	9,8 × 9,8 / 150 mm

Ručni izvršni mehanizmi tipa KM...-HM služe za ručno komandovanje prekidačima i kroz vrata, koji se otvaraju. Ručni pokretač sastoji od pogonskog dela, montiranog na prekidač, od pogonske osovine, koja signalizira položaje „ON” i „OFF”. Ručka se može zabravljivati u oba položaja. U uključenom stanju prekidača (ON) ručka izvan vrata je automatski zabravljena, zbog čega se vrata ne mogu otvarati.

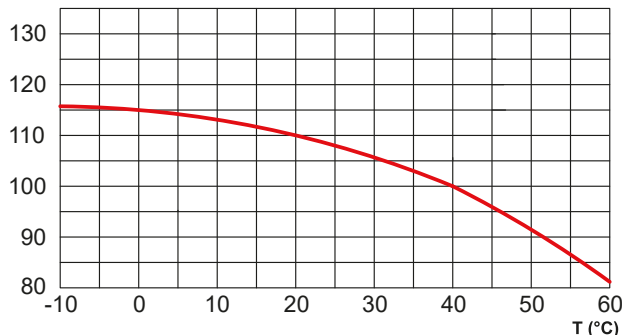


t (s)

Karakteristika okidanja



I/In (%)

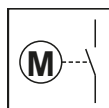


Električni izvršni mehanizmi (pokretači)



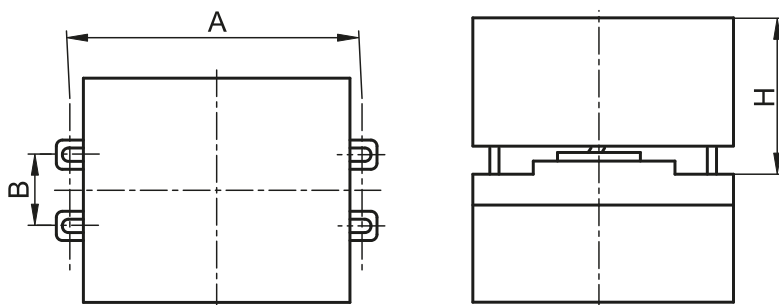
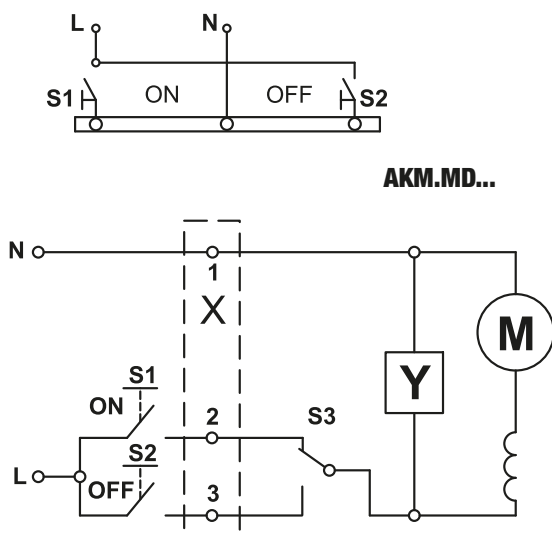
TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)
AKM1MD230	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM1MD400	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM2MD230	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM2MD400	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM34MD230	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152
AKM34MD400	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152

Pomoću električnih izvršnih mehanizama tipa AKM...MD je omogućeno isključenje i uključanje na licu mesta ili daljinski (posredno), komandovano tasterima. Električni izvršni mehanizmi se sastoje od pogonskog dela, dopunjenog sa ručkom za ručnu komandu.



Motorno pokretanje

Skica šemiranja i crteži sa dimenzijama

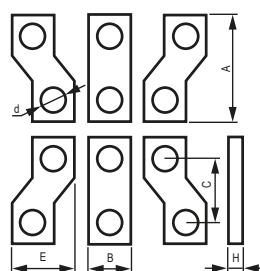


Legenda

- M - motor
 Y - električna kočnica
 S3 - mikroprekidač
 X - redna stezaljka
 S1, S2 - taster

Bakarni priključni elementi

TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	E (mm)	d (mm)
AKM1TM	AKM1-..	40	15	4	24 ± 0,15	23,5	8,5
AKM2TM	AKM2-..	60	20	5	42 ± 0,15	27	9
AKM3TM	AKM3-..	70	28	6	43 ± 0,15	41	14,3
AKM4TM	AKM4-..	70	28	8	43 ± 0,15	41	14,3



Kompaktni prekidač tipa KM

230/400
V AC

50/60 Hz

U_i
690 V

U_{imp}
6 kV



T_o
-5..+40°C

T_a
-5..+55°C



2000 m



Objašnjenje
piktograma

I/O



Podaci okidača termičkog preopterećenja

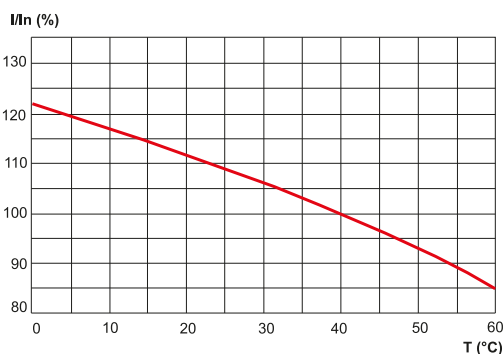
			$I_{th\ max.}$		I_e
KM1		1500	63 A	8500	32 A; 40 A; 50 A; 63 A
KM2		1500	100 A	8500	63 A; 80 A; 100 A
KM3		1000	160 A	7000	125 A; 140 A; 160 A
KM4		1000	225 A	7000	180 A; 200 A; 225 A
KM5		1000	350 A	7000	250 A; 315 A; 350 A
KM6		1000	630 A	4000	400 A; 500 A; 630 A
KM7		1000	800 A	4000	630 A; 700 A; 800 A

Podaci magnetnog okidača kratkog spoja

		$I_{th\ max.}$	I_{cu}	
KM1		63 A	50 kA	0 mm
KM2		100 A	50 kA	0 (<50) mm
KM3		160 A	50 kA	0 (<50) mm
KM4		225 A	50 kA	<50 mm
KM5		350 A	50 kA	<50 mm
KM6		630 A	50 kA	100 mm
KM7		800 A	65 kA	100 mm

Dejstvo okolne temperature na karakteristiku okidanja

Korekcionni faktor za određivanje granice trajnog opterećivanja podrazumevajući za punu oblast radne temperature se može ustanoviti pomoću dijagrama. Ukoliko na mestu montaže prekidača temperatura nadmašuje vrednost od + 40 °C, za pojedine veličine trajna dozvoljena opterećenja se određuju primenom korekcionnih faktora datih u donjoj tabeli.



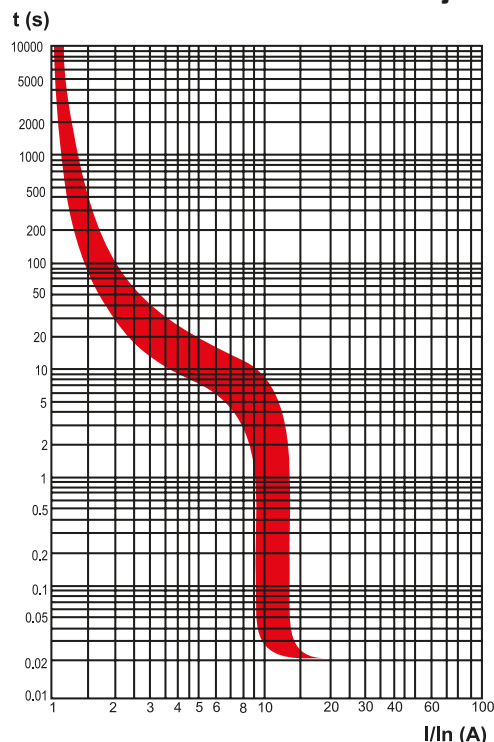
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

Faktor korekcije

	T_a				
	40 – 45 °C	45 – 50 °C	50 – 55 °C	55 – 60 °C	60 – 65 °C
KM1	1,0	0,94	0,88	0,80	0,72
KM2	1,0	0,95	0,89	0,84	0,76
KM3	1,0	0,97	0,93	0,90	0,86
KM4	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82
KM5	1,0	0,94	0,87	0,81	0,73
KM6	1,0	0,93	0,88	0,83	0,76
KM7	1,0	0,88	0,83	0,79	0,76

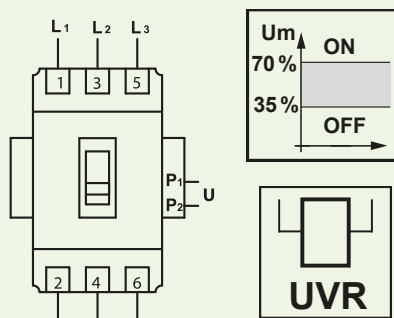
Karakteristika okidanja



Ugrađeni moduli pomoćnih strujnih krugova

Okidač pada nivoa napona

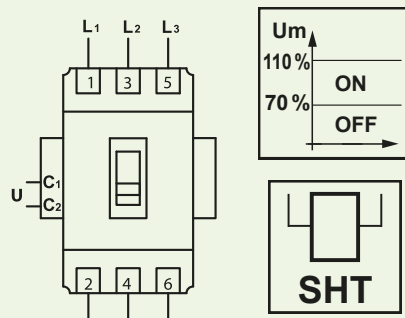
U_m	P_m
230 V AC	2,3 – 3,8 VA



Okidač pada nivoa napona, tj podnaponski, prouzrokuje okidanje kompaktnog prekidača, ako na njegovim priključcima vrednost napona opada između $35 \times 70\%$ svoje nazivne vrednosti. Okidač spreči uključivanje prekidača, ako na njegovim stezaljkama napon ne postiže 35% svoje nazivne vrednosti.

Okidač radne struje (šantski)

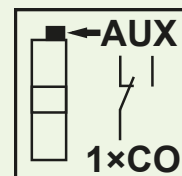
U_m
230 V AC, 400 V AC, 220 V, DC



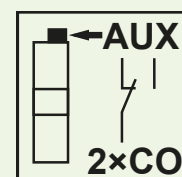
Pomoću okidača radne struje prekidač se može daljinski isključiti, pošto pribor prouzrokuje okidanje prekidača, ako priključimo na stezaljke pribora napon vrednosti $70 \times 110\%$ nazivne pogonske vrednosti.

Pomoćni kontakti

U_e	I_e AC-15	U_i	I_{th}
230 V AC	1,2 A	690 V	10 A gG 3 A
400 V AC	0,5 A		



KM1-..
KM2-..
KM3-..
KM4-..



KM5-..
KM6-..
KM7-..

Kompaktni prekidači sa po jednim pomoćnim kontaktom

TRACON	I_e		U_m
KM1-032/1C	32 A	SHT	220 V DC
KM1-032/2	32 A	UVR	230 V AC
KM1-040/1A	40 A	SHT	230 V AC
KM1-040/1B	40 A	SHT	400 V AC
KM1-040/1C	40 A	SHT	220 V DC
KM1-040/2	40 A	UVR	230 V AC
KM1-050/1B	50 A	SHT	400 V AC
KM1-050/1C	50 A	SHT	220 V DC
KM1-050/2	50 A	UVR	230 V AC
KM1-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-063/1A	63 A	SHT	230 V AC
KM2-063/1B	63 A	SHT	400 V AC
KM2-063/1C	63 A	SHT	220 V DC
KM2-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-080/1A	80 A	SHT	230 V AC
KM2-080/1C	80 A	SHT	220 V DC
KM2-080/2	80 A	UVR	230 V AC

TRACON	I_e		U_m
KM2-100/1C	100 A	SHT	220 V DC
KM2-100/2	100 A	UVR	230 V AC
KM3-125/1C	125 A	SHT	220 V DC
KM3-125/2	125 A	UVR	230 V AC
KM3-140/1B	140 A	SHT	400 V AC
KM3-140/1C	140 A	SHT	220 V DC
KM3-140/2	140 A	UVR	230 V AC
KM3-160/1C	160 A	SHT	220 V DC
KM3-160/2	160 A	UVR	230 V AC
KM4-180/1B	180 A	SHT	400 V AC
KM4-180/1C	180 A	SHT	220 V DC
KM4-180/2	180 A	UVR	230 V AC
KM4-200/1B	200 A	SHT	400 V AC
KM4-200/1C	200 A	SHT	220 V DC
KM4-200/2	200 A	UVR	230 V AC
KM4-225/1B	225 A	SHT	400 V AC
KM4-225/1C	225 A	SHT	220 V DC
KM4-225/2	225 A	UVR	230 V AC





Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

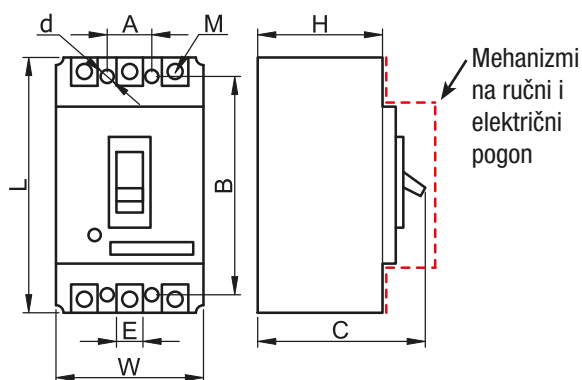
Kompaktni prekidači sa po dva pomoćna kontakta


TRACON	I _e		U _m
KM5-250/1C	250 A	SHT	220 V DC
KM5-250/2	250 A	UVR	230 V AC
KM5-315/2	315 A	UVR	230 V AC
KM5-350/1C	350 A	SHT	220 V DC
KM5-350/2	350 A	UVR	230 V AC
KM6-400/1C	400 A	SHT	220 V DC
KM6-500/1A	500 A	SHT	230 V AC
KM6-500/1B	500 A	SHT	400 V AC

TRACON	I _e		U _m
KM6-500/1C	500 A	SHT	220 V DC
KM6-500/2	500 A	UVR	230 V AC
KM6-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM6-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-630/1A	630 A	SHT	230 V AC
KM7-630/1B	630 A	SHT	400 V AC
KM7-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM7-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-700/1A	700 A	SHT	230 V AC
KM7-700/1B	700 A	SHT	400 V AC
KM7-700/2	700 A	UVR	230 V AC
KM7-800/1B	800 A	SHT	400 V AC
KM7-800/2	800 A	UVR	230 V AC

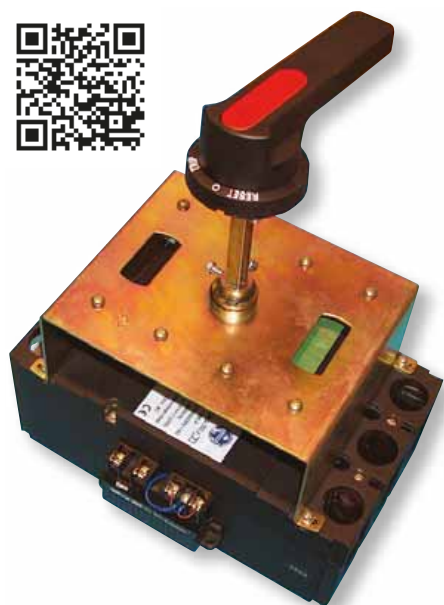
SHT: Okidač šanta/Radne struje
UVR: Okidač zbog opadanja napona



Crtež sa dimenzijama i bušotine pričvršćivanja



	W (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	d (mm)
KM1	78	136	74	98	25	117	13.5	M5	3.5
KM2	92	150	80	104	30	129	18	M8	4.5
KM3	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM4	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM5	150	257	98	155	44	194	32	M10	7
KM6	182	270	105	160	58	200	43	M12	7
KM7	210	280	98	142	70	243	43	M12	7

Ručni izvršni mehanizmi (pokretači)



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM1-HM	KM1	102	25	50	8 × 8 / 150 mm
KM2-HM	KM2	104	30	53	8 × 8 / 150 mm
KM4-HM	KM3-KM4	142	35	56	8 × 8 / 150 mm

Ručni izvršni mehanizmi tipa KM....-HM služe za ručno komandovanje prekidačima i kroz vrata, koji se otvaraju. Ručni pokretač sastoji od pogonskog dela, montiranog na prekidač, od pogonske osovine, koja signalizira položaje „ON” i „OFF”. Ručka se može zabravljivati u oba položaja. U uključenom stanju prekidača (ON) ručka izvan vrata je automatski zabravljena, zbog čega se vrata ne mogu otvarati.

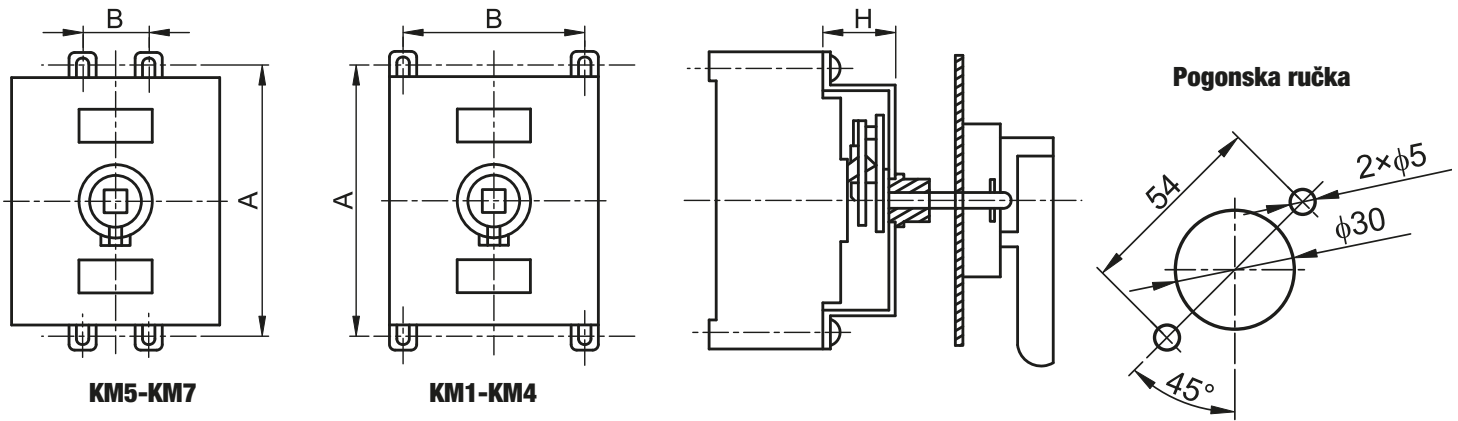


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Bušotine pričvršćivanja

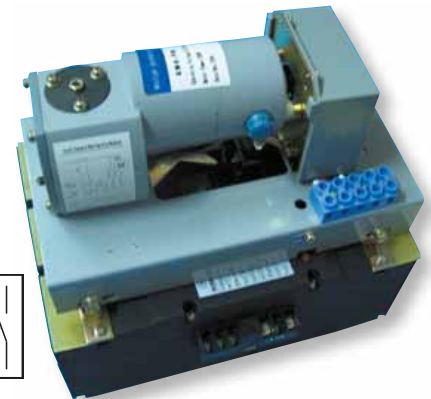


Električni izvršni mehanizmi (pokretači)

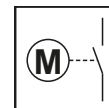


TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM7-PM		KM7	< 7,5 A	2000 W	240	70	140

Pomoću električnih izvršnih mehanizama tipa KM...-PM je omogućeno isključenje i uključenje na licu mesta ili daljinski (posredno), komandovano tasterima. Električni izvršni mehanizmi se sastoje od pogonskog dela, dopunjenog sa ručkom za ručnu komandu. U slučaju veličina kompaktnih prekidača KM1 × KM4 isključenje i uključenje je na magnetni sistem. Za veličine KM5 × KM7 pokretač je na elektromotorni pogon. (šema vezivanja naprava videti u aneksu)

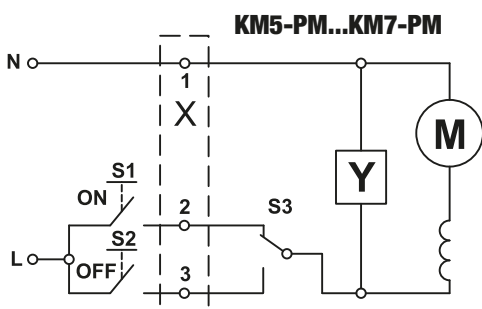
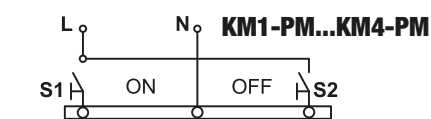


Magnetno pokretanje



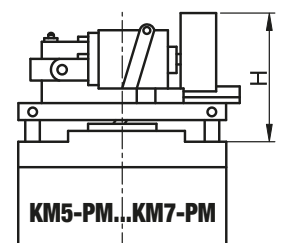
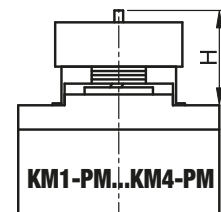
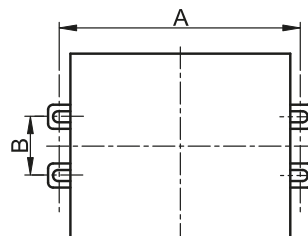
Motorno pokretanje

Skica šemiranja i crteži sa dimenzijama

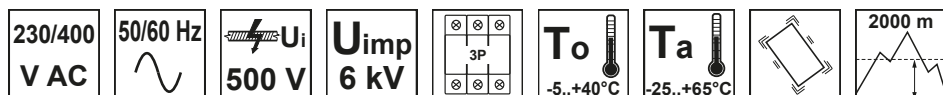


Legenda

- M - motor
- Y - električna kočnica
- S3 - mikroprekidač
- X - redna stezaljka
- S1, S2 - taster



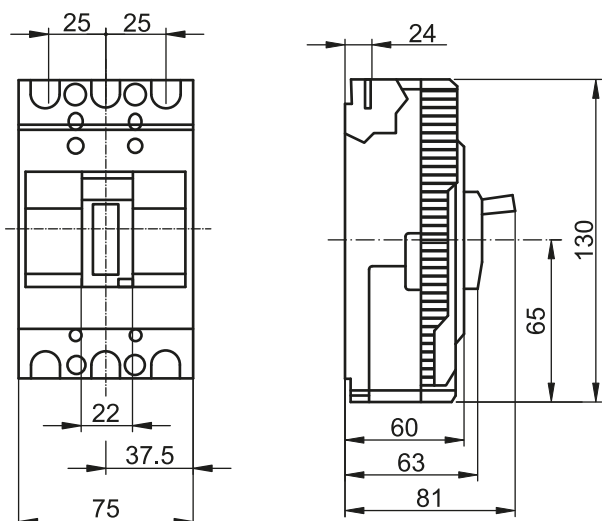
Kompaktni prekidač tipa MKM



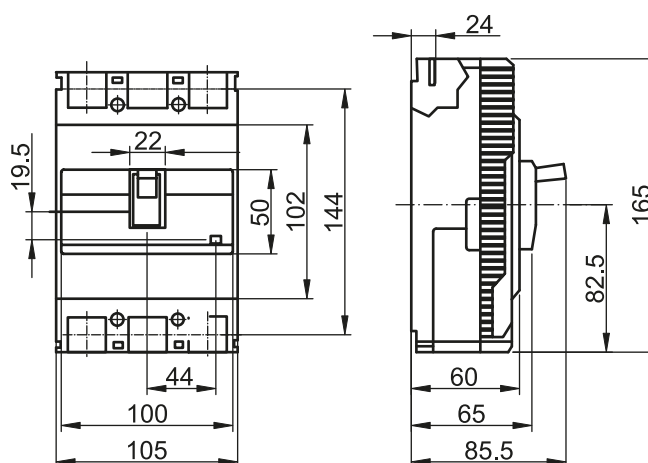
	MKM1	MKM2
I_e (A)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	125, 160, 225, 250
I_{cu} (kA_{eff}) AC	220/240 V	50
	380 V	30
	400 V	20
I_{cs}/I_{cu} (%)	220/240 V	25 %
	380 V	25 %
	400 V	25 %
ON-OFF-ON... sc/h	× 10	× 5
(×10⁵)	8.500	8.500
(×10⁵)	4.000	4.000
m	0,78 kg	1,3 kg

TRACON	I _e	TRACON	I _e	TRACON	I _e	TRACON	I _e
MKM1-15	15 A	MKM1-40	40 A	MKM1-80	80 A	MKM2-225	225 A
MKM1-20	20 A	MKM1-50	50 A	MKM1-100	100 A	MKM2-250	250 A
MKM1-25	25 A	MKM1-60	60 A	MKM2-125	125 A		
MKM1-30	30 A	MKM1-75	75 A	MKM2-160	160 A		

Crtež sa dimenzijama (MKM1)



Crtež sa dimenzijama (MKM2)



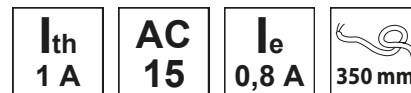
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Moduli pomoćnih kontakata i signala greške

Tipa	Funkcija
Moduli pomoćnih kontakata:	Može se dobiti informacija o stanju kompaktnih glavnih kontakata prekidanja
Moduli kontakata signala greške:	Kompaktni prekidač daje informaciju o kratkom spoju, preopterećenju ili funkcionalnim okidanju.
Moduli signala greške / pomoćnih kontakata:	Nadogradnjom prethodna dva modula su ostvareni složeni zadaci upravljanja uz pomoć kontakata.



MKM-AX

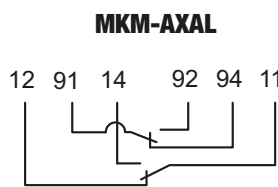
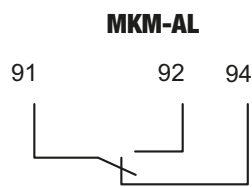
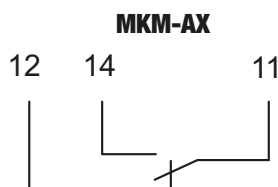
TRACON	Funkcija		
MKM-AX100	Pomoćni kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AX250	Pomoćni kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AL100	Kontakt signala greške	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AL250	Kontakt signala greške	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AXAL100	Kontakt signala greške	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AXAL250	Kontakt signala greške	MKM2-..	0,35 mm ²



MKM-AL



MKM-AXAL

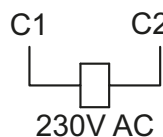


Okidni moduli pogonske struje

TRACON			
MKM-SHT1-230	MKM1-..	MKM2-..	P_{ON} ON
MKM-SHT2-230			ON
			<30 VA
			0,25 mm ²
			0,35 mm ²

Pomoću njih je omogućeno daljinsko upravljanje kompaktnih prekidača. Mogu se ugraditi u desnu i levu stranu prekidača SHT1-230, odnosno u desnu stranu prekidača SHT2-230.

Modul isključuje prekidač od 0.7-mog dela vrednosti pogonskog napona. Vreme trajanja pogonskog napona je maksimalno 1s.

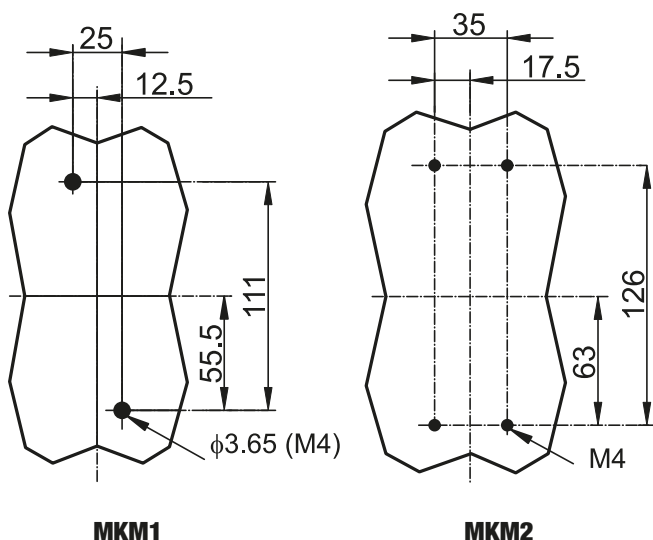


U_m
230 V AC

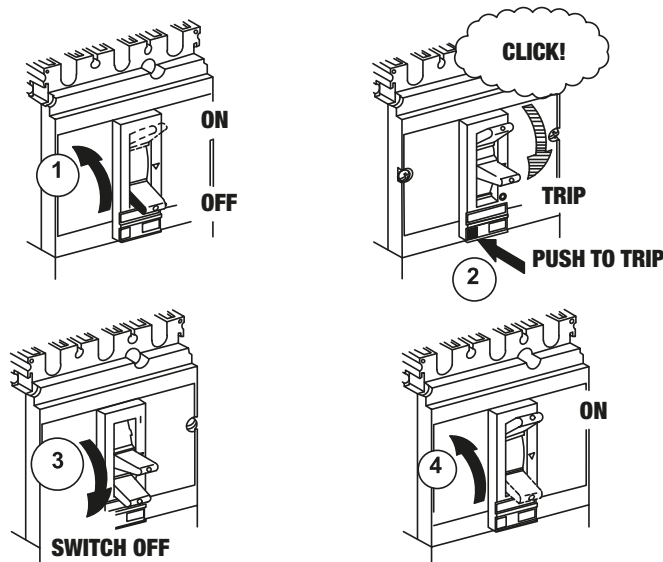
350 mm



Bušotine pričvršćivanja



Položaji poluge prekidača



Nožasti osigurači tipa NT

500 V AC I_{cu} 120 kA_{eff} IP 00 T_a -5...+55 °C 2000 m

Objašnjenje piktograma I/O



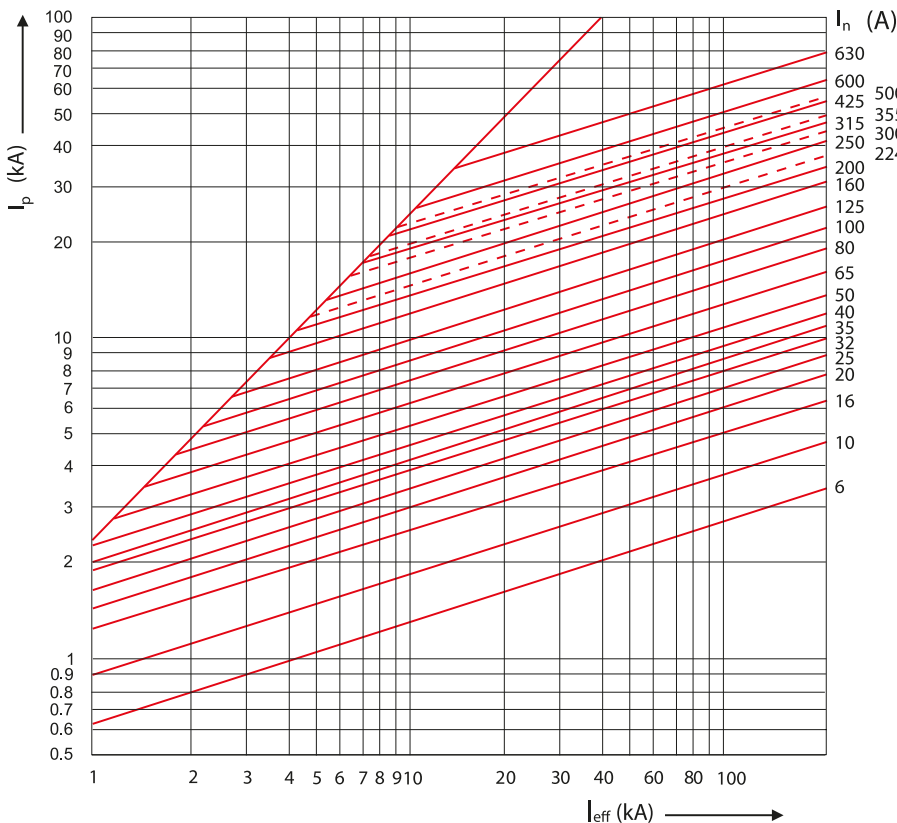
NT	I_n	P_v
----	-------	-------

00C	6-160 A	7,5 W
00	2-160 A	12 W
0	6-160 A	16 W
1	32-250 A	23 W
2	50-400 A	34 W
3	160-630 A	48 W

Materijal kućišta: steatit
 Materijal topljive niti: bakar (sa srebrnom prevlakom)

Nožasti osigurači u slučaju preopterećenja ili kratkog spoja – zbog razvijanja toplote – otvara strujno kolo, a stime štiti deonice vodova i potrošače iza sebe. Njihova ugradnja i primena je jeftina nasuprot tome da nakon svakog okidanja treba menjati uložak. Njihova moć prekidanja i nazivne radne vrednosti se lako mogu menjati promenom uložka drugih nazivnih vrednosti. Ne zahteva nikakvo održavanje.

Kod standardnih oznaka uložaka NT simbol „gG” označava uložak za opštu primenu, uz moć prekidanja struje po celoj obasti. Po ranijim standardima VDE prethodni simbol se označavao sa „gL”. Za zaštitu motornih strujnih krugova, uz moć prekidanja struje po deonici oblasti, se uložci označavaju sa simbolom „aM”.



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Topljivim osiguračima tipa NT garantovano dejstvo prekidanja pokazuje donji dijagram. Na apscisi je naznačena efektivna vrednost nezavisne struje kratkog spoja (I_{eff}), a na ordinati vrhunska vrednost struje (I_p).

Na primer: u slučaju osigurača od 100 A efektivna vrednost nezavisne struje kratkog spoja 20 kA, onda nastala vrhunska vrednost struje može biti 11 kA.

Asortiman

Osigurači veličine „00C”

TRACON		I _n
gG	aM	
NT00C-6	-	6 A
NT00C-10	-	10 A
NT00C-16	-	16 A
NT00C-20	-	20 A
NT00C-25	-	25 A
NT00C-32	-	32 A
NT00C-40	-	40 A
NT00C-50	-	50 A
NT00C-63	-	63 A
NT00C-80	-	80 A
NT00C-100	-	100 A
NT00C-125	-	125 A
NT00C-160	-	160 A

Osigurači veličine „00”

TRACON		I _n
gG	aM	
-	NTM00-2	2 A
NT00-4	NTM00-4	4 A
NT00-6	NTM00-6	6 A
NT00-10	NTM00-10	10 A
NT00-16	NTM00-16	16 A
NT00-20	NTM00-20	20 A
NT00-25	NTM00-25	25 A
NT00-32	NTM00-32	32 A
NT00-40	NTM00-40	40 A
NT00-50	NTM00-50	50 A
NT00-63	NTM00-63	63 A
NT00-80	NTM00-80	80 A
NT00-100	NTM00-100	100 A
NT00-125	NTM00-125	125 A
NT00-160	NTM00-160	160 A

Osigurači veličine „0”

TRACON		I _n
gG	aM	
NT0-6	NTM0-6	6 A
NT0-10	NTM0-10	10 A
NT0-16	NTM0-16	16 A
NT0-20	NTM0-20	20 A
NT0-25	NTM0-25	25 A
NT0-32	NTM0-32	32 A
NT0-40	NTM0-40	40 A
NT0-50	NTM0-50	50 A
NT0-63	NTM0-63	63 A
NT0-80	NTM0-80	80 A
NT0-100	NTM0-100	100 A
NT0-125	NTM0-125	125 A
NT0-160	NTM0-160	160 A

Osigurači veličine „1”

TRACON		I _n
gG	aM	
NT1-32	-	32 A
NT1-40	-	40 A
NT1-50	-	50 A
NT1-63	-	63 A
NT1-80	NTM1-80	80 A
NT1-100	NTM1-100	100 A
NT1-125	NTM1-125	125 A
NT1-160	NTM1-160	160 A
NT1-200	NTM1-200	200 A
NT1-224	-	224 A
NT1-250	NTM1-250	250 A

Osigurači veličine „2”

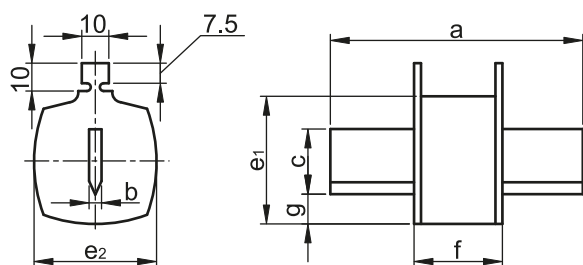
TRACON		I _n
gG	aM	
NT2-50	-	50 A
NT2-63	-	63 A
NT2-80	-	80 A
NT2-100	-	100 A
NT2-125	NTM2-125	125 A
NT2-160	NTM2-160	160 A
NT2-200	NTM2-200	200 A
NT2-224	NTM2-224	224 A
NT2-250	NTM2-250	250 A
-	NTM2-300	300 A
NT2-315	NTM2-315	315 A
NT2-355	NTM2-355	355 A
NT2-400	NTM2-400	400 A

Osigurači veličine „3”

TRACON		I _n
gG	aM	
NT3-160	-	160 A
NT3-200	-	200 A
NT3-315	NTM3-315	315 A
NT3-355	NTM3-355	355 A
NT3-400	NTM3-400	400 A
NT3-425	NTM3-425	425 A
NT3-500	NTM3-500	500 A
NT3-630	NTM3-630	630 A




RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Crtež sa dimenzijama



NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e ₁ (mm)	e ₂ (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6

Podnožja osigurača

TRACON			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
	NTA-00C-00	00C, 00	120	100	25	8	30	25	60	56	–	8
	NTA-0	0	170	150	25	8	35	30	64	74	–	8
	NTA-1	1	200	175	25	12	49	32	85	80	30	10
	NTA-2	2	224	200	25	12	49	32	86	80	30	10
	NTA-3	3	235	210	25	12	49	32	88	80	30	12
	NTA-00/3	00C, 00	132	100	–	8	100	24	58	56,5	70	8

TRACON



NTA-00C-00 ... NTA-3:

NTA-00/3:

sa plastičnom podlogom velike temperaturne izdržljivosti, i osobinom samogašenja



NTA-00C-00, NTA-0



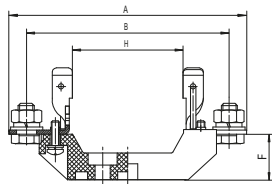
NTA-1, NTA-2



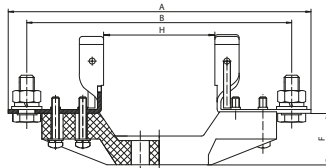
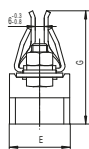
NTA-3



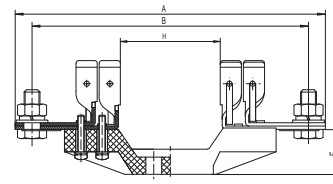
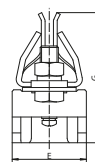
NTA-00/3



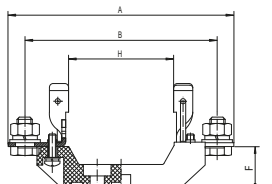
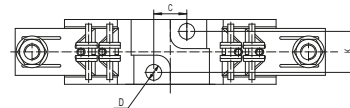
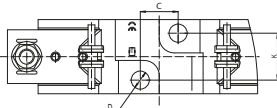
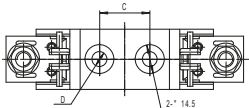
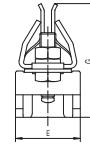
NTA-00C-00



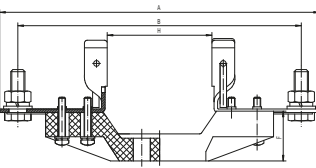
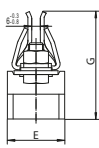
NTA-1



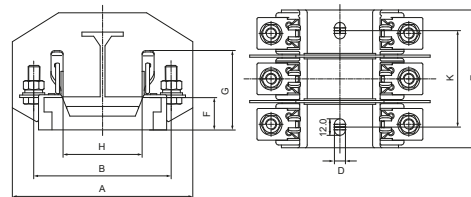
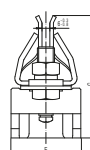
NTA-3



NTA-0




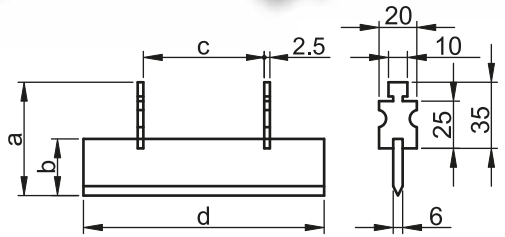
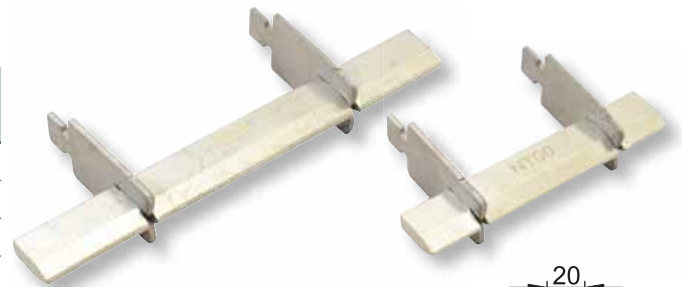
NTA-2



NTA-00/3



Noževi za kratko spajanje

TRACON		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
NTR00	00C, 00	45	15	45±1.5	78±1.5
NTR0	0	46	15	62±3	125±2.5
NTR1	1	51	20	62±3	135±2.5
NTR2	2	56	25	62±3	150±2.5
NTR3	3	62	32	65±3	150±2.5

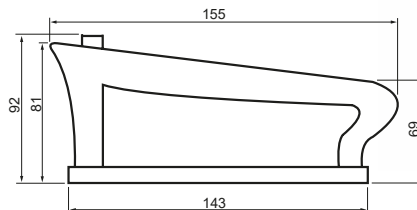
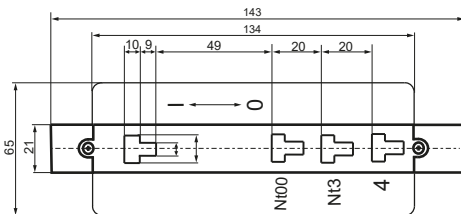


Primenjuju se prvenstveno za rastavljanje neutralnih vodova.

Klješta za zamenu nožastih uložaka

TRACON		
NTK	1000 V	00C...3

Primenom klješta za zamenu nožastih uložaka u neopterećenom stanju se lako mogu zamenjivati topljivi ulošci. Prema tome nožasti ulošci služe i kao rastavljači, jer vidno i pouzdano rastavljaju deonice strujnih krugova.



EDSS

RAZVODNE KUTIJE



TRACON
ELECTRIC®

H/4

Rastavni osigurač za valjkaste osigurače



230/400 V AC	IP 20	35x7.5	Ta -25..+55°C	U _i 690 V	V0 UL94	50/60 Hz	2000 m
-----------------	----------	--------	------------------	-------------------------	------------	----------	--------

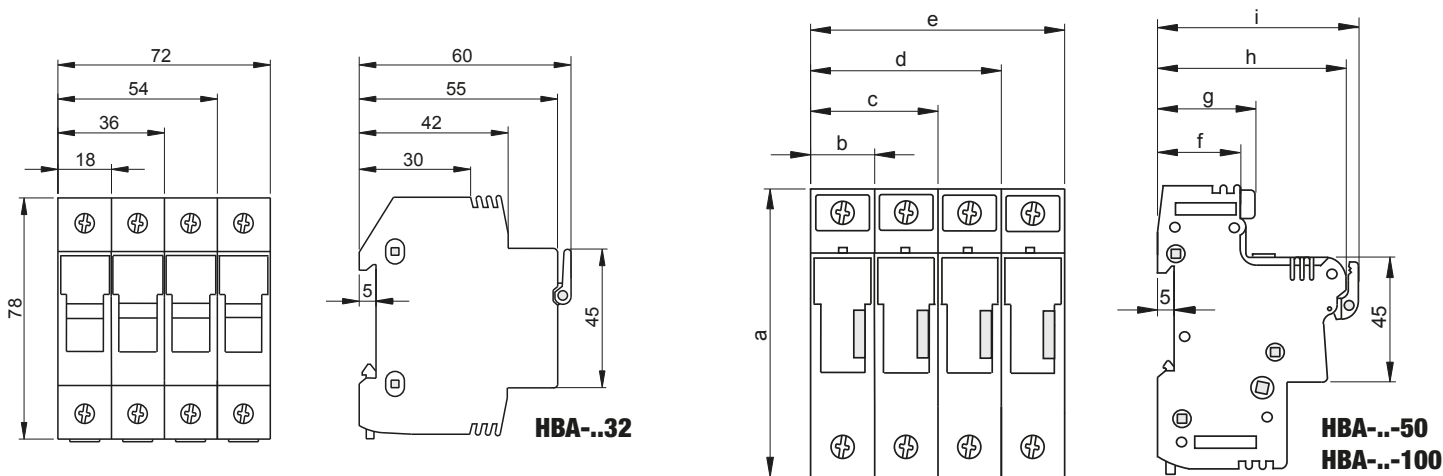
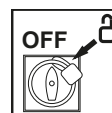


- Dvosmerno napajanje po izboru od gore ili od dole
- Za valjkaste osigurače sa karakteristikama okidanja gG (normal) i aM (motor)
- Zakovano kućište
- Višefazna izvedba
- Nazivna moć prekidanja kratkog spoja AC 500 V; 100 kA
AC 690 V; 50 kA
- Nezapaljivo plastično kućište
- EN 60269 serija
- Sve veličine se mogu maskirati

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	xP	I _n (A)	mm ²		
HBA-1P-20	1P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-2P-20	2P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-3P-20	3P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-1P-32	1P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-2P-32	2P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-3P-32	3P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-1P-50	1P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-2P-50	2P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-3P-50	3P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-1P-100	1P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-2P-100	2P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-3P-100	3P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
HBA...-50	107	27	54	81	108	31	39	72.5	77.5
HBA...-100	113	35.5	71	106.5	142	31	39	72.5	77.5


Valjkasti osigurač

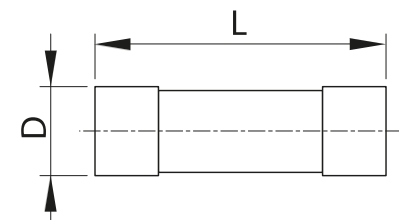
8x32 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-8x32-2	HBM-8x32-2	2 A
HB-8x32-4	HBM-8x32-4	4 A
HB-8x32-6	HBM-8x32-6	6 A
HB-8x32-8	HBM-8x32-8	8 A
HB-8x32-10	HBM-8x32-10	10 A
HB-8x32-16	HBM-8x32-16	16 A

14x51 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-14x51-2	HBM-14x51-2	2 A
HB-14x51-4	HBM-14x51-4	4 A
HB-14x51-6	HBM-14x51-6	6 A
HB-14x51-8	HBM-14x51-8	8 A
HB-14x51-10	HBM-14x51-10	10 A
HB-14x51-16	HBM-14x51-16	16 A
HB-14x51-20	HBM-14x51-20	20 A
HB-14x51-25	HBM-14x51-25	25 A
HB-14x51-32	HBM-14x51-32	32 A
HB-14x51-40	HBM-14x51-40	40 A
HB-14x51-50	HBM-14x51-50	50 A

	D (mm)	L (mm)
8x32	8,5	31,5
10x38	10,3	38
14x51	14,3	51
22x58	22,2	58



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1

RELEVANT STANDARD
HD 60269-2

10x38 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-10x38-1	HBM-10x38-1	1 A
HB-10x38-2	HBM-10x38-2	2 A
HB-10x38-4	HBM-10x38-4	4 A
HB-10x38-6	HBM-10x38-6	6 A
HB-10x38-8	HBM-10x38-8	8 A
HB-10x38-10	HBM-10x38-10	10 A
HB-10x38-16	HBM-10x38-16	16 A
HB-10x38-20	HBM-10x38-20	20 A
HB-10x38-25	HBM-10x38-25	25 A
HB-10x38-32	HBM-10x38-32	32 A

22x58 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-22x58-10	HBM-22x58-10	10 A
HB-22x58-16	HBM-22x58-16	16 A
HB-22x58-20	HBM-22x58-20	20 A
HB-22x58-25	HBM-22x58-25	25 A
HB-22x58-32	HBM-22x58-32	32 A
HB-22x58-40	HBM-22x58-40	40 A
HB-22x58-50	HBM-22x58-50	50 A
HB-22x58-63	HBM-22x58-63	63 A
HB-22x58-80	HBM-22x58-80	80 A
HB-22x58-100	HBM-22x58-100	100 A

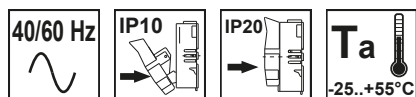


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

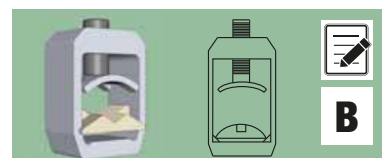
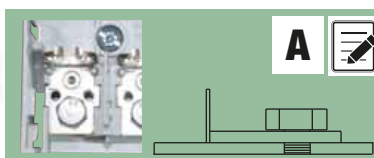
Horizontalni rastavni osigurači na montažnu ploču



Detaljni opis tehničkih karakteristika KETO rastavnih osigurača Jean Miler proizvodnje, sabirnica COSMO i dodatne opreme možete pronaći u izvodu kataloga Tracon, ili na webshopu.

Dimenzije rastavnih osigurača i detaljan tehnički opis možete pogledati na web adresi www.traconelectric.com!

- Priključak na šrafove (A) ili na stezaljke (B)
- 1-, 2-, 3-, 4-, polna izvedba
- 4 različite veličine, za nožaste osigurače tipa 00, 1, 2 i 3.
- Univerzalni priključci sa mogućnošću naknadne montaže



TRACON	In			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	U _i	U _e
KETO-00-1/F	160	00		max. 95, M10	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-1/R95				1,5-95	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-1/F	250	1		max. 150, M10	306	69	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-1/F				max. 300, M10	306	91	143	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/F	160 A	00		max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/R95				1,5-95	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/F	250 A	1		max. 150, M10	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/R150				35-150	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/F	400 A	2		max. 240, M10	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/R300				95-300	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/F	630 A	3		max. 300, M10	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/R300				95-300	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC

POTRAŽITE NAŠ KATALOG OD PRODAJNE SLUŽBE, ILI KONTAKTIRAJTE KOMERCIJALISTU!



PONUĐA KOMPLETNOG ASORTIMANA!

- Priključne stezaljke
- 00 Šine za nizanje
- Izolacije za zaštitu od dodira
- Adapteri za DIN šinu
- Komponente za zabavljanje, 00-3
- Indikatori položaja
- Nadzor osigurača
- Zaštita od krađe struje
- Tehnički parametri
- Tehnički crteži



Horizontalni rastavni osigurači na montažne šine izvedba sa naknadnim montiranjem

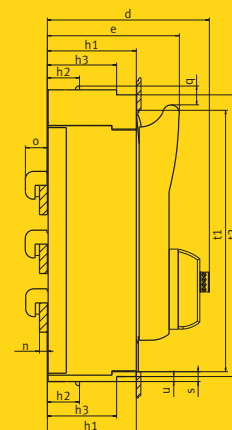
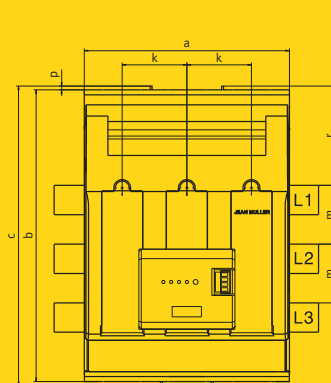
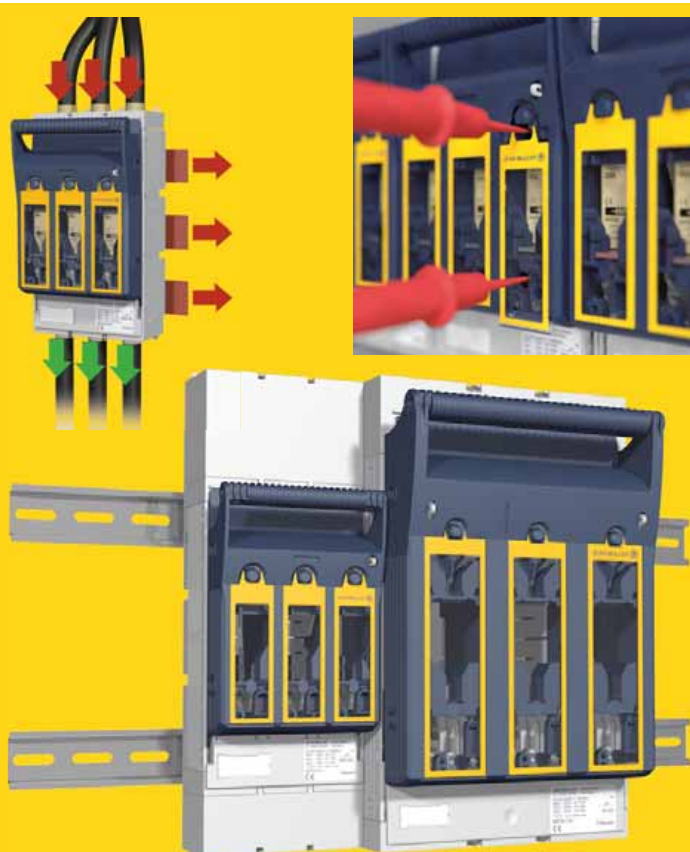
Laka montaža na već postojeći sistem sabirnica sa razmakom od 60 i 100 mm. Pomoću stezaljki na poledini uređaja se strujni priključci mogu stegnuti na sabirnicu, i na taj način je rešen i dovod struje rastavnog osigurača.



- 3-polni priključak, sa sabirnicom/šrafom/stezaljkom
- Razmak šine od 30mm i 100mm
- Debljina šine 5-10mm
- Za nožaste osigurače veličine 00,1,2 i 3.

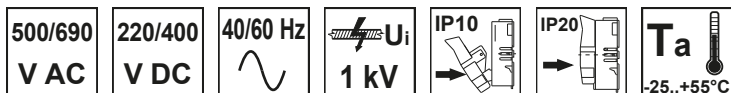


TRACON		I_n		$a \times b$		mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
KETO-00-3/60/AOU/F		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10	max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	109
KETO-00-3/60/AOU/R95		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10	1,5-95	204	106	109
KETO-00-3/60/AOU/R95T*		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10	1,5-95	204	106	109
KETO-1-3/60/AOU/F		60 mm	250 A	1	20-30 × 5-10	max. 150, M10	306	184	117
KETO-1-3/60/AOU/R150		60 mm	250 A	1	20-30 × 5-10	35-150	306	184	117
KETO-2-3/60/AOU/F		60 mm	400 A	2	20-30 × 5-10	max. 240, M10	306	210	135
KETO-2-3/60/AOU/R300		60 mm	400 A	2	20-30 × 5-10	95-300	306	210	135
KETO-3-3/60/AOU/F		60 mm	630 A	3	20-30 × 5-10	max. 300, M10	306	250	143
KETO-3-3/60/AOU/R300		60 mm	630 A	3	20-30 × 5-10	95-300	306	250	143
KETO-1-3/100/AOU/F		100 mm	250 A	1	20-50 × 5-10	max. 150, M10	306	184	146
KETO-2-3/100/AOU/F		100 mm	400 A	2	20-50 × 5-10	max. 240, M10	306	210	144
KETO-3-3/100/AOU/F		100 mm	630 A	3	20-50 × 5-10	max. 300, M10	306	250	152



Jean Miller je vodeća kompanija po pitanju preklopnih uređaja jake struje od 1897 godine. Njihovi proizvodi su priznati i pouzdani širom sveta, a u taj kvalitet sada možete i Vi da se uverite.

Vertikalni rastavni osigurači za sabirne sisteme srednjeg razmaka šina 185 mm



Glavne karakteristike:

Gornji ili donji kablovski priključak možete izabrati okretanjem uređaja u 180 stepeni. Prilazni otvori za merenje napona su u poklopcu rastavljača.

Izvedba za rastavljanje po polovima

TRACON	I_n			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	135,5		
SL00-3X/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	135,5		
SL1-3X/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	194		
SL1-3X/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	194		
SL2-3X/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	194		
SL2-3X/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	194		
SL3-3X/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	194		
SL3-3X/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	194		



Izvedba za trolino rastavljanje

TRACON	I_n			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X3/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	150		
SL00-3X3/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	150		
SL1-3X3/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	202		
SL1-3X3/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	202		
SL2-3X3/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	202		
SL2-3X3/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	202		
SL3-3X3/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	202		
SL3-3X3/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	202		



Sklopna poluga

- dugačka sklopna poluga za bezbedno i brz uklop i isklop
- Bilo koji pol se može zavraviti u uključenom (BE) ili isključenom (KI) položaju (u slučaju rastavljanja po polovima)

Merenje i kontrola

- Bezbedno merenje napona kroz bušotine za kontrolu sa kontakata podnožja osigurača

Montaža

- Bezbedna montaža i pod naponom, zahvaljujući zaštitnoj oblozi konstruisanoj protiv slučajnog dodira opasnog napona
- Zamenljive montažne ušice za montažu na sabirnicu

Dopunski pribor za izgradnju sabirnica srednjeg razmaka šina od 100 i 185 mm

Utvrdivač šina tipa SH100/185 (za sisteme srednjeg razmaka šina od 100 i 185 mm)



Nosač sabirnih šina je pogodan za učvršćivanje sabirnih šina srednjeg razmaka od 100 i 185 mm, pomoću njih se formiraju optimalni sabirni sistemi i za vertikalne rastavne osigurače. Dopunjeni sa elementima pokrivanja šina se izgrađuju sabirni sistemi potpuno zaštićeni od slučajnog dodira opasnog napona.

Tehnički podaci:

- broj polova: 3
- veličina vijka za ugradnju: M12
- širina sabirne šine: 100 mm
- srednji razmak šina: 100 odn. 185 mm
- dimenzije ugradnje: 38×442×25 mm
(širina × visina × debljina)

Vijčani pokrivač sabirnih šina tipa H-SL123/662 (za sisteme srednjeg razmaka od 185 mm)



Pomoću vertikalnog prednjeg pokrivača sabirnih šina se ostvaruje izolovanje manipulativne strane šina trolnog sabirnog sistema srednjeg razmaka šina od, 185 mm čiji elementi nisu zaštićeni od slučajnog dodira opasnog napona.

Tehnički podaci:

- Broj polova: 3
- Vijci za namontiranje: plastični sa ušicom
- Širina razvodne šine: 100 mm
- Srednji razmak šina: 185 mm
- Dimenzije ugradnje: 100×662×2 mm
(širina × visina × debljina)

Pokrivač sabirnih šina sa natakivanjem, tipa H-RF (za sisteme srednjeg razmaka šina od 100 i 185 mm)



Raspolaže sa identičnom funkcijom u odnosu na vijčani pokrivač sabirnih šina, samo se razlikuje način ugradnje. Pokrivač na šinu se natakuje jednostavno.

Za namontiranje alat nije potreban.

Tehnički podaci:

- Broj polova: 3
- Vijci ugradnje: plastični, sa ušicom
- Širina šina: 100 mm
- Srednji razmak šina: 100 odn. 185 mm
- Dimenzije ugradnje: 99×572×36 mm
(širina × visina × debljina)

Bočna obloga pokrivača sabirnih šina tipa HW-SH/185 (srednji razmak šina od 185 mm)



Pomoću njih se ostvaruje izolacija bočne strane nosača sabirnih šina tipa SH100/185. Bočna obloga dopunjena sa prednjim pokrivačem vijčanim ili sa natakivanjem, namontiran sa nosačem šina tipa SH100/185 za sisteme širine 185 mm se mogu potpuno obložiti sa strane manipulacija.

Tehnički podaci:

- Broj polova: 3
- Vijci za namontiranje: plastični sa ušicom
- Srednji razmak šina: 185 mm
- Dimenzije ugradnje: 25×442×38 mm
(širina × visina × debljina)

Dopunski pribor za vertikalne rastavne osigurače srednjeg razmaka šina od 185 mm



Adapter za izdizanje aparata veličine 00, 00C, tipa AL-SL00/42

Pomoću njih se mogu izdizati aparati veličine 00, 00C iz montažne ravni, tako će oni biti poravnjeni sa aparatima veličine 1-2-3. Sa tim unutrašnja struktura razvodnih ormara postaje estetičnija, a rukovanje sa unutrašnjom opremom jednostavnije.

Tehnički podaci:

- Broj polova: 3
- Veličina aparata: 00, 00C
- Dimenzije vijka: M12
- Širina šine: 100 mm
- srednji razmak šina: 185 mm
- dimenzije ugradnje: 99×450×42 mm
(širina × visina × debljina)



**Stezaljka za sabirne šine tipa SK-L/SL00/15
Za aparate veličine 00, 00C**

Pomoću njih brže se može namontirati aparate veličine SL00 na montažne šine.

Tehnički podaci:

- Materijal: kalajisani bakar
- Veličina aparata: 00, 00C
- Dimenzije vijka: M12
- Debljina šine: 5-10 mm



Sabirni sistem COSMO, razmaka 60 mm



Kompletno rešenje za izgradnju sabirnog sistema razmaka sredine šina od 60 mm, upotrebom donjih elemenata.

Glavne karakteristike:

- Široka primena
- Kratko vreme instaliranja
- Manje ožičavanje
- Laka montaža
- Ujednačene dimenzije



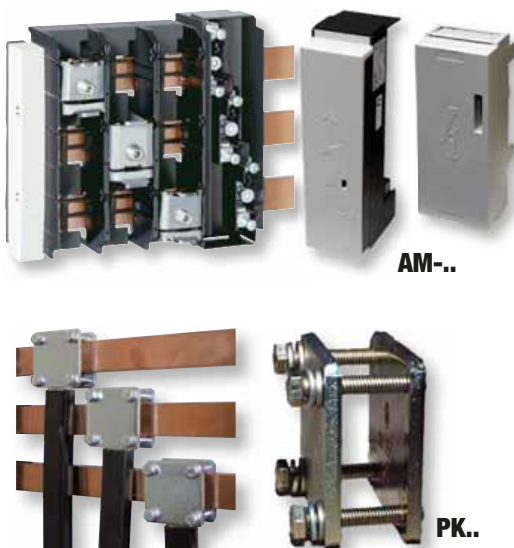
Nosači sabirnih šina i njihove obloge (srednji razmak 60 mm)



TRACON	Izvedba
SST-60/1	Nosač sabirne šine, jednofazni
SST-60/3	Nosač sabirnih šina, trofazni
SST-60/4	Nosač sabirnih šina, četvorfazni
A-SST-60/3	Bočna obloga za trofaznu sabirnicu
A-SST-60/4	Bočna obloga za četvorfaznu sabirnicu
SAD60/3	Prednja obloga za trofaznu sabirnicu
SAD60/4	Prednja obloga za četvorfaznu sabirnicu

To su dvodelni moduli od izolacionog materijala, sa ugrađenim odstojnikom za Ugradnju sabirnih šina debljine 5 i 10 mm i širine 20-30 mm. Obloge pokrivaju sve tri faze i mogu se natakivati minimalnom snagom na šine. Lako se pomeraju i uz preklapanje elemenata, što rezultira oblogu promenljive širine bez rezanja.

Moduli račvanja (srednji razmak šina 60 mm)



TRACON	Izvedba, račvanje (širina × debljina)
AM-60/250/3	do 250A, 1,5mm ² -70mm ²
AM-60/250/3/120-5	do 250A, 16mm ² -120mm ² , za debljinu šina 5 mm
AM-60/250/3/120-10	do 250A, 16mm ² -120mm ² , za debljinu šina 10 mm
AM-60/630/3	do 630A, 70 mm ² -300 mm ² , za debljinu šina 5/10 mm
PK30/34X10	za širinu šina 30 mm, i pločastu šinu 34×10 mm
PK40/34X10	za širinu šina 40 mm, i pločastu šinu 34×10 mm
PK50/34X10	za širinu šina 50 mm, i pločastu šinu 34×10 mm
PK50/54X10	za širinu šina 50 mm, i pločastu šinu 54×10 mm
PK60/34X10	za širinu šina 60 mm, i pločastu šinu 34×10 mm
PK60/54X10	za širinu šina 60 mm, i pločastu šinu 54×10 mm

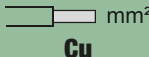



Pogodni su za napajanje sabirnica a i za račvanje kablovima. Moduli tipa AM... sadrže i obloge za zaštitu dodira, a mogu upotrebiti i za račvanje kablovima sa sabirnicu. Moduli tipa PK... su izvedbe bez obloge, čiji stezni vijci stežu šine sporedne grane na glavnu šinu.

Stezaljke račvanja






TRACON		
5 mm	10 mm	mm ²
LAK5/1,5-16	LAK10/1,5-16	1,5-16 mm ²
LAK5/1,5-35	LAK10/1,5-35	1,5-35 mm ²
LAK5/1,5-50	LAK10/1,5-50	1,5-50 mm ²
LAK5/16-70	LAK10/16-70	16-70 mm ²
LAK5/16-120	LAK10/16-120	16-120 mm ²
LAK5/16-185	LAK10/16-185	16-185 mm ²

Priključna stezaljka

TRACON	 mm ² Cu	 a x b a x b	X 	
S00	6-50	9x5 mm, Cu	2 x M5	00 KETO, SL..
S1	25-150	18x10 mm, Cu	2 x M6	1 KETO
S2	25-240	19x10 mm, Cu	2 x M8	2 KETO
S3	–	21x15 mm, Cu	2 x M8	3 KETO



Prizma-stezaljka

TRACON	 mm ² Cu/Al	X 	
P0070	1x10 - 70	2 x M5	00 KETO, SL..
P0095	1x10 - 95	2 x M5	1 KETO, SL..
P1	1x70 - 150	2 x M6	1 KETO
P2	1x120 - 240	2 x M8	2 KETO
P3	1x120 - 300	2 x M8	3 KETO
P12	2x70 - 95	2 x M6	1 KETO
P22	2x120 - 150	2 x M8	2 KETO
P32	2x120 - 240	2 x M8	3 KETO






P..



P..2

V-stezaljka




TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b a x b	
KM2G-F	25-240 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G	25-300 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G-F/A30-40	25-240 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..
KM2G/A30-40	25-300 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..



KM2G../A30-40

KM2G..

U- stezaljka

TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b a x b	
KU00/1/2X/A30-40*	2x10-95 mm ² Cu/Al	30-40 mm	00 L/SL..
KU00	10-95 mm ² Cu/Al	–	00 L/SL..
KU00/2	1x95/2x50 mm ² Cu/AL	–	00 L/SL..

* izvedba opremljena sa ušicom, montira se na šinu



KU00/1/2x A30-40

KU00

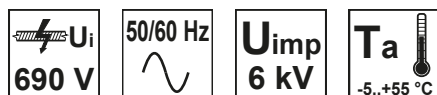
Svaki rastavljač od Jean Müller-a je opremljen sa nožastim kontaktom specijalne izvedbe radi pouzdanog i bezbednog rada elektroenergetskog sistema. Konstrukcija vrha kontakata pomoću optimalnog skretanja električnog luka skraćuje njeno vreme trajanja, a time se smanjuje erodacija kontaktnih površina.

Ravna površina sredine kontakta obezbeđuje odgovarajuću dodirnu površinu uz niskog gubitka snage.

Izvedba podnožja kontakta tokom sklapanja struja kratkog spoja štiti aparat od zavarivanja kontakata, prema tome nazivna prekidna moć rastavnog osigurača može biti čak i 110 kA!



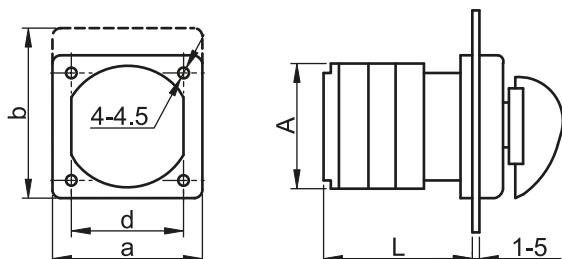
Industrijski ručni (grebenasti) prekidači tipa TK



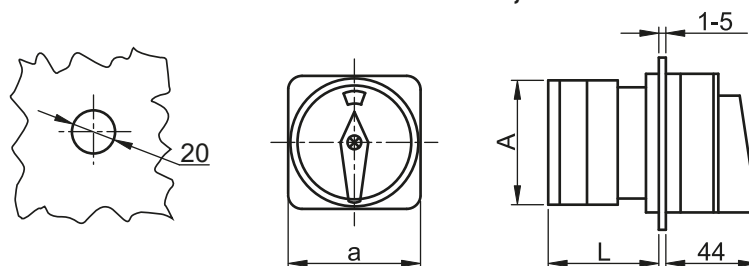
		TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160	
I_{th} (A)		20	25	32	63	125	160	
P_e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	5,5	7,5	11	18,5	30	37
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
I_e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	11	15	22	36	75	95
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
		AC-15	4	5	6	-	-	-
	240 V =	DC-13	1	1,5	4	-	-	
(×10⁵)		5	5	3	1,5	1,5	1,5	
(×10⁵)		3	3	1,2	1	1	1	
ON-OFF-ON... ↑ sc/h		200	150	100	60	30	30	
mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70	
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35	
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50	
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16	
I_{cw} (1s, A)		200	250	400	600	600	800	
(A)		20	25	32	63	125	160	

Crteži sa dimenzijama i bušotine za pričvršćenje

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F



TKF..., TKFL...



Pogledajte dimenzije u tabeli! (I/22-I/27.)



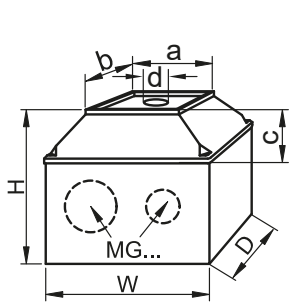
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

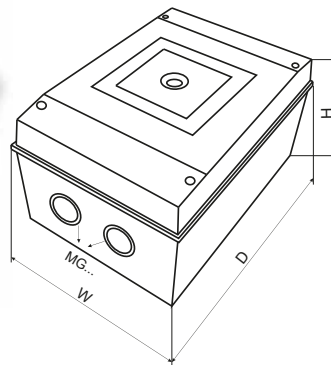
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Kućišta

TRACON		D (mm)	W (mm)	H (mm)	a×b (mm)	C (mm)	d (mm)		IP..
TK/T1+F1/		68	68	64	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F1/		68	68	72	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	68	80	48 × 48	32	22	2 × MG-20	IP 44
TK/T3+F3/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-01		110	83	69	48 × 48/ 64 × 64	22	9,5	2 × (2 × MG-20)	IP 65
TKTS-02		120	113	87	48 × 48/ 64 × 64	25	9,5	2 × (2 × MG-25)	IP 65
TKTS-03		200	140	109	64 × 64/ 88 × 88	30	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 65



TK../



TKTS-..



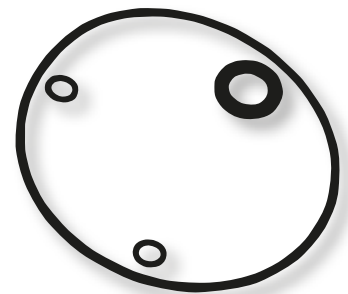
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Zaptivni kompleti

TRACON	
TKT-65	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..
TKT-65/2	TK-32.., TK-63.., TKV-32.., TKV-63.., TKB-32.., TKB-63.., TKM-32.., TKM-63.., TKF-32.., TKF-63..
TKT-65/3	TKFL-..
TKT-65/4	TKFK-..



IP
65



Adapter TKA

TRACON	
TKA	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..



35×7.5



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

TRACON

IP 42



+

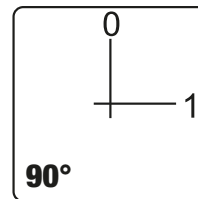
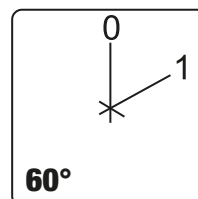
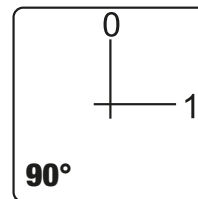
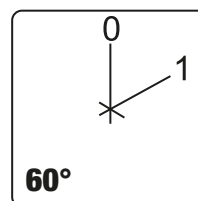
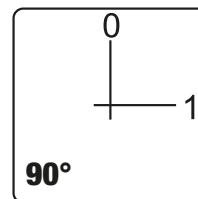
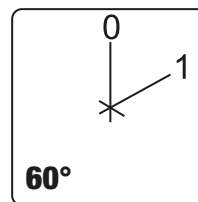


+



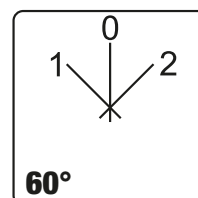
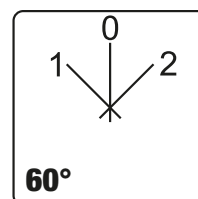
Prekidači uklop-isklop

TK-206/2	TK-206/2T	TK-206/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-256/2	TK-256/2T	TK-256/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-209/2	TK-209/2T	TK-209/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-259/2	TK-259/2T	TK-259/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-206/3	TK-206/3T	TK-206/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-256/3	TK-256/3T	TK-256/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-326/3	TK-326/3T	TK-326/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-636/3	TK-636/3T	TK-636/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-126/3	-	TK-126/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-166/3	-	TK-166/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-209/3	TK-209/3T	TK-209/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-259/3	TK-259/3T	TK-259/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-329/3	TK-329/3T	TK-329/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-639/3	TK-639/3T	TK-639/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-129/3	-	TK-129/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-169/3	-	TK-169/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-206/4	TK-206/4T	TK-206/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-256/4	TK-256/4T	TK-256/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-326/4	TK-326/4T	TK-326/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-636/4	TK-636/4T	TK-636/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-126/4	-	TK-126/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-166/4	-	TK-166/4T65	160 A / 4P	TKTS-03
TK-209/4	TK-209/4T	TK-209/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-259/4	TK-259/4T	TK-259/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-329/4	TK-329/4T	TK-329/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-639/4	TK-639/4T	TK-639/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-129/4	-	TK-129/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-169/4	-	TK-169/4T65	160 A / 4P	TKTS-03



Izborna sklopka

TKV-206/3	TKV-206/3T	TKV-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKV-256/3	-	TKV-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKV-326/3	TKV-326/3T	TKV-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKV-636/3	-	TKV-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKV-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKV-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKV-206/4	-	TKV-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKV-256/4	-	TKV-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKV-326/4	TKV-326/4T	TKV-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKV-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKV-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKV-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-



					L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)		
0° 60°											
1-2	×										
3-4	×										
					28	43,5	48	48	36		
					28	43,5	48	48	36		
0° 90°											
1-2	×										
3-4	×										
					33	45,3	48	48	36		
					33	45,3	48	48	36		
0° 60°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
					72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 90°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
					72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 60°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
					72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 90°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
7-8	×				72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
-60° 0° 60°											
1-2	×				50,8	43	48	48	36		
3-4		×			61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×				67,6	58	64	64	48		
7-8			×		93,7	66	64	64	48		
9-10	×				110	84	88	88	68		
11-12			×		130	88	88	88	68		
-60° 0° 60°											
1-2	×		×	9-10	60,4	43	48	48	36		
3-4			×	11-12	74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×				80,4	58	64	64	48		
7-8			×	15-16	115,2	66	64	64	48		
					136	84	88	88	68		
					163	88	88	88	68		



TRACON

IP 42



+



+






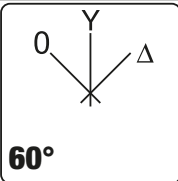
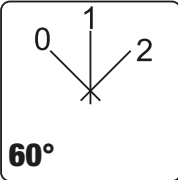
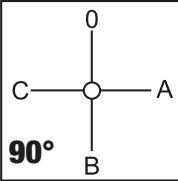
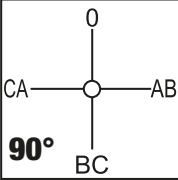
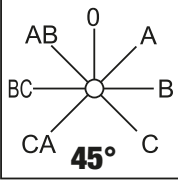
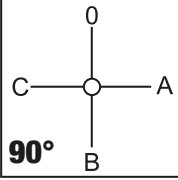
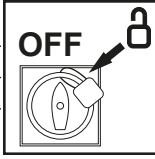
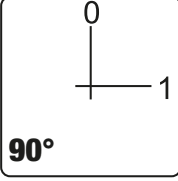
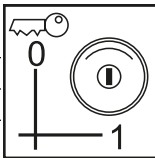
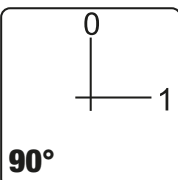
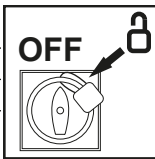
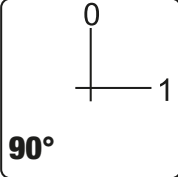


Izborna sklopka

TKV-209/3	TKV-209/3T	TKV-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/		
TKV-259/3	-	TKV-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKV-329/3	TKV-329/3T	TKV-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKV-639/3	-	TKV-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKV-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKV-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKV-209/4	-	TKV-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01		
TKV-259/4	-	TKV-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKV-329/4	TKV-329/4T	TKV-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKV-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKV-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKV-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-		
TKB-206/3	TKB-206/3T	TKB-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/		
TKB-256/3	-	TKB-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKB-326/3	TKB-326/3T	TKB-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKB-636/3	-	TKB-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKB-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKB-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKB-206/4	-	TKB-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01		
TKB-256/4	-	TKB-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKB-326/4	TKB-326/4T	TKB-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKB-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKB-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKB-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-		
TKB-209/3	TKB-209/3T	TKB-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/		
TKB-259/3	-	TKB-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKB-329/3	TKB-329/3T	TKB-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKB-639/3	-	TKB-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKB-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKB-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKB-209/4	-	TKB-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01		
TKB-259/4	-	TKB-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKB-329/4	TKB-329/4T	TKB-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKB-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKB-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKB-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-		
TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	5,5 kW	TK/T1+F1/		
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	7,5 kW	TK/T2+F1/		
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	11 kW	TK/T3+F3/		
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	18,5 kW	TK/T3+F3/		
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	30 kW	TKTS-03		
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	37 kW	TKTS-03		
TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	5,5 kW	TK/T2+F1/		
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	7,5 kW	TKTS-02		
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	11 kW	TK/T3+F3/		
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	18,5 kW	TKTS-03		
TKM-12/N	-	-	30 kW	-		
TKM-16/N	-	-	37 kW	-		

Motorne sklopke

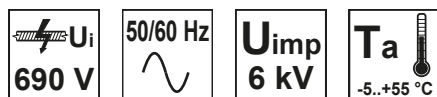
TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	5,5 kW	TK/T1+F1/		
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	7,5 kW	TK/T2+F1/		
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	11 kW	TK/T3+F3/		
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	18,5 kW	TK/T3+F3/		
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	30 kW	TKTS-03		
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	37 kW	TKTS-03		
TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	5,5 kW	TK/T2+F1/		
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	7,5 kW	TKTS-02		
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	11 kW	TK/T3+F3/		
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	18,5 kW	TKTS-03		
TKM-12/N	-	-	30 kW	-		
TKM-16/N	-	-	37 kW	-		

TRACON								
IP 42   + IP44  + IP65								
Motorne sklopke	TKM-20/C	-	TKM-20/CT65	Y-Δ 5,5 kW	TKTS-01			
	TKM-25/C	-	TKM-25/CT65	Y-Δ 7,5 kW	TKTS-02			
	TKM-32/C	TKM-32/CT	TKM-32/CT65	Y-Δ 11 kW	TK/T3+F3/			
	TKM-63/C	-	-	Y-Δ 18,5 kW	-			
	TKM-12/C	-	-	Y-Δ 30 kW	-			
	TKM-16/C	-	-	Y-Δ 37 kW	-			
	TKM-20/D	-	TKM-20/DT65	Dahlander 5,5 kW	TKTS-01			
	TKM-25/D	-	TKM-25/DT65	Dahlander 7,5 kW	TKTS-02			
	TKM-32/D	TKM-32/DT	TKM-32/DT65	Dahlander 11 kW	TK/T3+F3/			
	TKM-63/D	-	-	Dahlander 18,5 kW	-			
TKM-12/D	-	-	Dahlander 30 kW	-				
TKM-16/D	-	-	Dahlander 37 kW	-				
Preklopnici instrumenta	TKU-F	-	-	Voltmetarska sklopka za fazni napon	-			
	TKU-V	-	-	Voltmetarska sklopka za linijski napon	-			
	TKU-K	-	-	Voltmetarska sklopka za linijski i fazni napon	-			
	TKI-F	-	-	Ampermetarski preklopnik za faznu struju	-			
Glavni prekidač	TKF-20	TKF-20T	TKF-20T65		20 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-25	TKF-25T	TKF-25T65		25 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-32	TKF-32T	TKF-32T65		32 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-63	TKF-63T	TKF-63T65		63 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKFK-20	TKFK-20T	TKFK-20T65		20 A / 4P	TK/T2+F2/		
	TKFK-25	-	-		25 A / 4P	-		
	TKFK-32 *	-	-		32 A / 4P	-		
	TKFK-63 *	-	-		63 A / 4P	-		
	* Prekidač se sastoji od dva elementa: gornji deo prekidač sa ručicom + donji deo brava sa ključem							
	TKFL-20	TKFL-20TS	TKFL-20T65S		20 A / 4P	TK/T3+F3S/		
	TKFL-25	TKFL-25TS	TKFL-25T65S		25 A / 4P	TK/T3+F3S/		
	TKFL-32	TKFL-32TS	TKFL-32T65S		32 A / 4P	TK/T3+F3S/		
TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S	63 A / 4P		TK/T3+F3S/			

<table border="1"> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>2</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>3</td><td>x</td><td>x</td></tr> </table>			1	0	2	x	x	x	2	x	x	3	x	x	L	A	a	b	d	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> </table>	1	3	5	7	2	4	6	8
1	0	2																										
x	x	x																										
2	x	x																										
3	x	x																										
1	3	5	7																									
2	4	6	8																									
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																		
1-2	x	x	9-10	x		57	44	48	48	36																		
3-4	x	x	11-12	x		70	46	48	48	36																		
5-6			13-14		x	78	58	64	64	48																		
7-8			15-16	x	x	112	66	64	64	48																		
						138	84	88	88	68																		
						163	88	88	88	68																		
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°																							
1-2		x	9-10		x	57	44	48	48	36																		
3-4		x	11-12		x	70	46	48	48	36																		
5-6	x		13-14	x		78	58	64	64	48																		
7-8	x		15-16	x		112	66	64	64	48																		
						138	84	88	88	68																		
						163	88	88	88	68																		
0	A	B	C																									
1-2	x																											
3-4			x																									
5-6		x																										
9-10	x	x	x	50,8	43	48	48	36																				
0	AB	BC	CA																									
1-2	x	x																										
5-6			x																									
7-8	x																											
11-12		x	x	50,8	43	48	48	36																				
0	CA	BC	AB	0	A	B	C																					
1-2		x					x																					
3-4	x																											
5-6						x																						
7-8		x	x																									
9-10	x		x		x																							
11-12			x	x	x																							
0	A	B	C																									
1-2	x	x	x																									
5-6	x	x	x																									
7-8	x	x	x																									
9-10		x		60,4	43	48	48	36																				
13-14	x																											
15-16			x																									
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x	41,2	43	64	64	48																						
5-6	x	48,6	45,2	64	64	48																						
7-8	x	54,8	58	64	64	48																						
		72,2	66	64	64	48																						
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x	41,2	43	48	48	36																						
5-6	x	48,6	45,2	48	48	36																						
7-8	x	75	58/105	64	64/112	48/96																						
		93	66/105	64	64/122	48/96																						
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x	44,2	43	64	64	48																						
5-6	x	52,1	45,2	64	64	48																						
7-8	x	54,8	58	64	64	48																						
		72,2	66	64	64	48																						

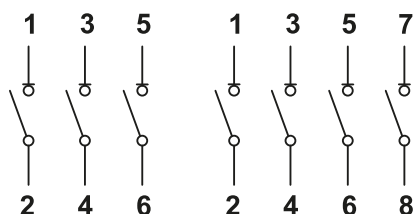


Rastavni preklopnik tipa TS

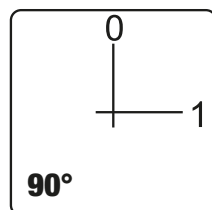


		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
P_e (kW), 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	5,5	7,5	11	18,5	22	30
($\times 10^5$)		5	5	3	1,5	1,5	1,5
($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1
		200	150	100	60	30	30
mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)		180	264	360	516	684	840
		20 A gG	35 A gG	50 A gG	63 A gG	80 A gG	100 A gG

Slika priključenja



Prednja ploča



Glavne karakteristike








- pogodan je za uključivanje i isključivanje pod opterećenjem, odnosno odvajanje
- primenjuje se kao motorna sklopka, glavna sklopka, rastavljač, sklopka bezbednosti
- velika strujna i mehanička izdržljivost
- kontakti sa dvostrukim prekidom
- sklopna brzina nezavisna od ručnih manipulacija
- delovi pod naponom su zaštićeni od slučajnog dodira
- telo prekidača je samogaseće (UL94-V0), napravljeno od izolacionog materijala visoke mehaničke čvrstoće

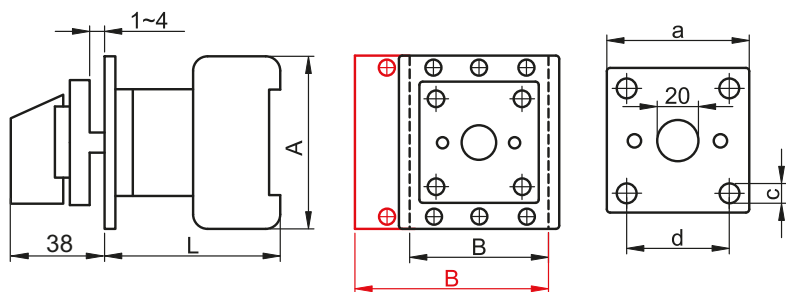


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3




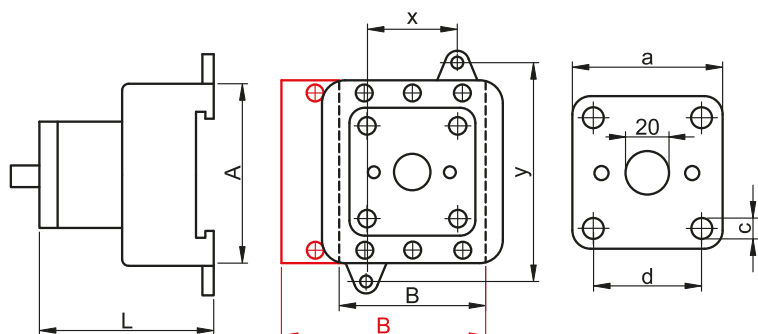
Rastavni preklopnik

TRACON						L	A	B	a	d	c
IP 42						(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3	TS-20/3T	TS-20/3T65	20 A / 3P	TK/T3+F3/		61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	TS-32/3T	TS-32/3T65	32 A / 3P			61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	TS-40/3T	TS-40/3T65	40 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	TS-63/3T	TS-63/3T65	63 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	-	TS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	-	TS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	TS-20/4T	TS-20/4T65	20 A / 4P	TK/T3+F3/		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	TS-32/4T	TS-32/4T65	32 A / 4P			61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	TS-40/4T	TS-40/4T65	40 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	TS-63/4T	TS-63/4T65	63 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	-	-	80 A / 4P	-		82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	-	-	100 A / 4P	-		82	80	92.5	88	68	5.2



Rastavna sklopka sa vratnim kvačilom

TRACON			L	A	B	a	d	c	x	y
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90	
TS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90	
TS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90	
TS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90	



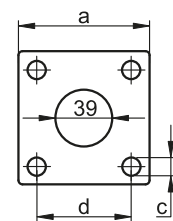
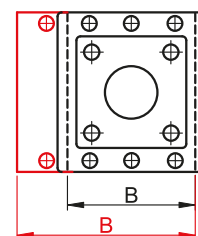
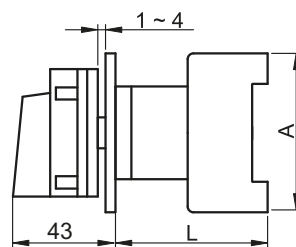
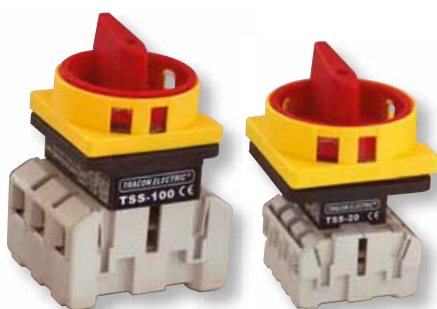
Vratno kvačilo ostvaruje bezbednu blokadu kod vrata razvodnog ormana; vrata se otvaraju samo u položaju prekidača „0“, tojest „off“-„isključ!“

Dužina osovine vratnog kvačila: 150 mm

Sa natakivanjem na šinu dimenzije 35/7,5 mm po EN 50022.

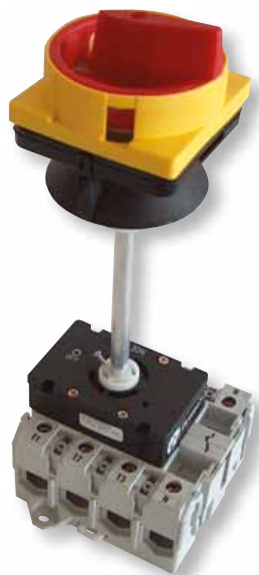
Bezbednosna rastavna sklopka sa zabavljanjem

TRACON					L	A	B	a	d	c	
IP 42						(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3	TSS-20/3T	TSS-20/3T65S	20 A / 3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2	
TSS-32/3	TSS-32/3T	TSS-32/3T65S	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2	
TSS-40/3	TSS-40/3T	TSS-40/3T65S	40 A / 3P	TK/T3+F3S/	67	64	50	64	48	4.2	
TSS-63/3	TSS-63/3T	TSS-63/3T65S	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2	
TSS-80/3	-	TSS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2	
TSS-10/3	-	TSS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2	
TSS-20/4	TSS-20/4T	TSS-20/4T65S	20 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2	
TSS-32/4	TSS-32/4T	TSS-32/4T65S	32 A / 4P	TK/T3+F3S/	61	54	55.5	64	48	4.2	
TSS-40/4	TSS-40/4T	TSS-40/4T65S	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2	
TSS-63/4	TSS-63/4T	TSS-63/4T65S	63 A / 4P	TK/T3+F3/	67	64	66	64	48	4.2	
TSS-80/4	-	-	80 A / 4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2	
TSS-10/4	-	-	100 A / 4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2	



Rastavni preklopnik se može zabavljivati u isključenom stanju "OFF" – „ISKLJ”.

Bezbednosna rastavna sklopka sa zabavljanjem i vratnim kvačilom

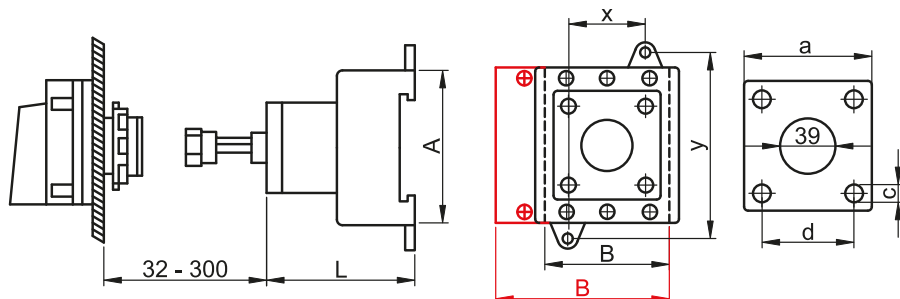


TRACON		L	A	B	a	d	c	x	y
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TSS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TSS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TSS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90


Vratno kvačilo ostvaruje bezbednu blokadu kod vrata razvodnog ormara; vrata se otvaraju samo u položaju prekidača „0”, tojest „off”- „isklj”!

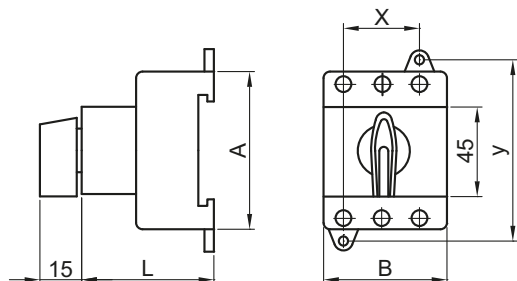
Dužina osovine vratnog kvačila: 300 mm

Sa natakivanjem na šinu dimenzije 35/7,5 mm po EN 50022.



Nizajuća rastavna sklopka sa zabrljivanjem

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20 A / 4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32 A / 4P	50	54	55.5	22	62



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Namešta se u standardni isečak prednje ploče od 45 mm, sa zadnjom montažom uz 2 kom vijka ili nataknuti na standardnu montažnu šinu po EN 50022.









EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa zabrljivanjem

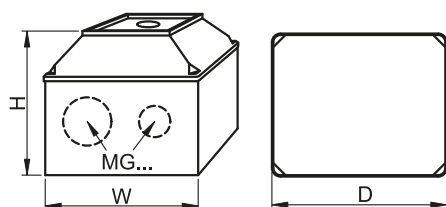
TRACON	Ith (40 °C)
EVOMS16/3	16 A/3P
EVOMS20/3	20 A/3P
EVOMS25/3	25 A/3P
EVOMS40/3	40 A/3P
EVOMS80/3	80 A/3P
EVOMS100/3	100 A/3P
EVOMS125/3	125 A/3P




F/25

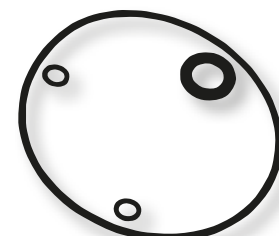
Kućište

TRACON		W (mm)	H (mm)	D (mm)		IP..
TK/T3+F3/	 + 	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/	 + 	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-03	 + 	140	109	200	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44



Zaptivne garniture




TRACON	
TKT-65/2	TS-20/3, TS-32/3, TS-40/3, TS-63/3, TS-20/4, TS-32/4, TS-40/4, TS-63/4
TKT-65/3	TSS-20/3, TSS-32/3, TSS-40/3, TSS-63/3, TSS-20/4, TSS-32/4, TSS-40/4, TSS-63/4



Kontaktori

230/400 V AC	T _a -25...+55°C		AC 1	AC 3	AC 4	AC 15	AC 6b
-----------------	-------------------------------	---	---------	---------	---------	----------	----------

 **Objašnjenje piktograma** I/O

TRACON			
	TR1K..	TR1D..	TR1E..
U_m	AC-1, AC-3, AC-15 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 400 V AC
I_e	6...12 A/AC-3	9...95 A/AC-3	115...620 A/AC-3
			

Kontaktori su pogodni za daljinsko komandovanje, napajanje i uklapanje motora ili niskonaponskih uređaja samostalno ili uz dopunsku zaštitu (na pr. termički relej). Dopunjeni senzori i drugim elementima su pogodni za obavljanje brojnih zadataka automatizacije. Na njihovu čeonu stranu se mogu montirati pomoćni kontakti i/ili elementi tempiranja/vremenskog kašnjenja, a na bočnu stranu takođe pomoćni kontakti po potrebi. Pomoću njih se vrši signalizacija i/ili blokada u pomoćnim strujnim krugovima. Izvedeni su samo za napajanje njihovih namota naizmjeničnom strujom u 5 verziji. Njihov izbor se vrši prema svojoj nameni ili kategoriji primene (videti u članu: DODACI).

Kontaktor se može napajati samo sa sinusnim naizmjeničnim naponom bez jednosmerne komponente. U slučaju primene u elektronskim upravljačkim i regulacionim krugovima ili radnim naponima sa visokim sadržajem harmonika, to mora biti pravilno filtrirano pre puštanja u rad kontaktora.

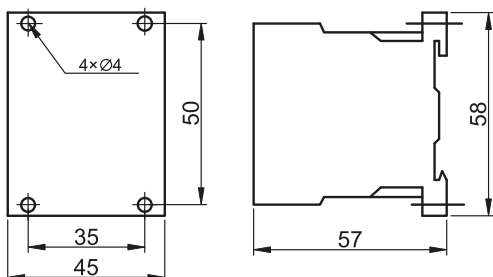


Pomoćni kontaktori

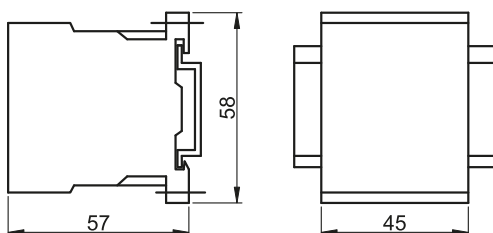
230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 20 A	ON-OFF-ON... sc/h x4.800	3×10^6	$\times 10^6$	$[mm^2]$ 1-4	P_{ON} 30 VA	P_{HOLD} 4,5 VA	35x7.5	T_a -25..+55°C	max. $\pm 30^\circ$	IP 20
-----------------	----------------	----------------	------------------	--------------------------------	-----------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------------	--------	---------------------	---------------------	-----------------

	U_m	TRACON		
		6A/AC-3	9A/AC-3	12A/AC-3
	24 V~	-	TR1K0904B7	TR1K1204B7
	48 V~	-	TR1K0904E7	TR1K1204E7
	110 V~	-	TR1K0904F7	TR1K1204F7
	230 V~	-	TR1K0904	TR1K1204
	400 V~	-	TR1K0904V7	TR1K1204V7
	24 V~	TR1K0610B7	TR1K0910B7	TR1K1210B7
	48 V~	TR1K0610E7	TR1K0910E7	TR1K1210E7
	110 V~	TR1K0610F7	TR1K0910F7	TR1K1210F7
	230 V~	TR1K0610	TR1K0910	TR1K1210
	400 V~	TR1K0610V7	TR1K0910V7	TR1K1210V7
	24 V~	TR1K0601B7	TR1K0901B7	TR1K1201B7
	48 V~	TR1K0601E7	TR1K0901E7	TR1K1201E7
	110 V~	TR1K0601F7	TR1K0901F7	TR1K1201F7
	230 V~	TR1K0601	TR1K0901	TR1K1201
	400 V~	TR1K0601V7	TR1K0901V7	TR1K1201V7
	24 V~	-	TR1K0908B7	-
	48 V~	-	TR1K0908E7	-
	110 V~	-	TR1K0908F7	-
	230 V~	-	TR1K0908	-
	400 V~	-	TR1K0908V7	-
I_e (A)	AC-1	20	20	20
	AC-3	6	9	12
	AC15	2	3	4
P_e (kW)	220/230 V	AC-3	1,5	2,2
	380/400 V	AC-3	2,2	4
	415 V	AC-3	2,2	4
	500 V, 660/690 V	AC-3	3	4
		10 A aM	10 A aM	16 A aM

Crteži sa dimenzijama i bušotine za pričvršćivanje



Montirano na
montažnu ploču



Montirano na
šinu
(35x7,5 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

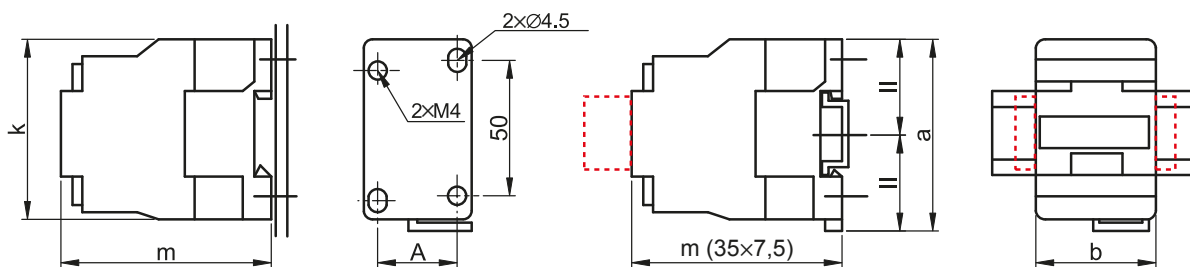
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

Kontaktori opšte namene tipa TR1D (9 A ... 32 A)

230/400 V AC	U _i 660 V	U _e 660 V	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600	3×10 ⁶	×10 ⁶	AUX (mm ²) 1-4	T _a -25...+55°C	max. ±30°	IP 20	Objasnjenje piktograma	I/O
-----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------	----------	---------------------------	-----

		TRACON					
		U _m	9A/AC-3	12A/AC-3	18A/AC-3	25A/AC-3	32A/AC-3
	24 V~		TR1D0910B7	TR1D1210B7	TR1D1810B7	TR1D2510B7	TR1D3210B7
	48 V~		TR1D0910E7	TR1D1210E7	TR1D1810E7	TR1D2510E7	TR1D3210E7
	110 V~		TR1D0910F7	TR1D1210F7	TR1D1810F7	TR1D2510F7	TR1D3210F7
	230 V~		TR1D0910	TR1D1210	TR1D1810	TR1D2510	TR1D3210
	400 V~		TR1D0910V7	TR1D1210V7	TR1D1810V7	TR1D2510V7	TR1D3210V7
	24 V~		TR1D0901B7	TR1D1201B7	TR1D1801B7	TR1D2501B7	TR1D3201B7
	48 V~		TR1D0901E7	TR1D1201E7	TR1D1801E7	TR1D2501E7	TR1D3201E7
	110 V~		TR1D0901F7	TR1D1201F7	TR1D1801F7	TR1D2501F7	TR1D3201F7
	230 V~		TR1D0901	TR1D1201	TR1D1801	TR1D2501	TR1D3201
	400 V~		TR1D0901V7	TR1D1201V7	TR1D1801V7	TR1D2501V7	TR1D3201V7
I_e (A)	AC-1		25	25	32	40	50
	AC-3		9	12	18	25	32
	AC-4		3,5	5	7,7	8,5	12
	220/230 V	AC-3	2,2	3	4	5,5	7,5
	380/400 V	AC-3	4	5,5	7,5	11	15
P_e (kW)	380/400 V	AC-4	4	2,5	3	3,7	4,5
	415 V	AC-3	4	5,5	9	11	15
	500 V, 660/690 V	AC-3	5,5	7,5	10	15	18,5
	I_{aux} (A)		5	5	5	5	5
		10 A aM	16 A aM	20 A aM	32 A aM	40 A aM	
		4	4	6	10	10	
		60 VA	60 VA	60 VA	90 VA	90 VA	
		7 VA	7 VA	7 VA	7,5 VA	7,5 VA	

Crteži sa dimenzijama i bušotine za pričvršćivanje



Montirano na montažnu ploču

Montirano na šinu (35×7,5 mm)



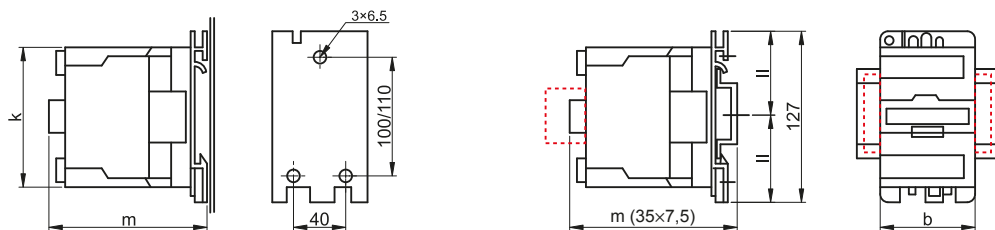
TRACON	TR1D09..	TR1D12..	TR1D18..	TR1D25..	TR1D32..
m (mm)	80	80	85	93	98
A (mm)	35	35	35	44	44
k (mm)	71	71	71	80	80
a (mm)	74	74	74	84	84
b (mm)	46	46	47	57	57
m (35×7,5)	82	82	87	95	100

Kontaktori opšte namene tipa TR1D (40 A ... 95 A)

230/400 V AC	U _i 660 V	U _e 660 V	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600	3×10 ⁶	×10 ⁶	AUX (mm ²) 1-4	Ta -25...+55°C	max. ±30°	IP 20	Objasnjenje piktograma	I/O
-----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------------	-------------------	-----------	----------	---------------------------	-----

		TRACON					
		U _m	40A/AC-3	50A/AC-3	65A/AC-3	80A/AC-3	95A/AC-3
		24 V~	TR1D4011B7	TR1D5011B7	TR1D6511B7	TR1D8011B7	TR1D9511B7
		48 V~	TR1D4011E7	TR1D5011E7	TR1D6511E7	TR1D8011E7	TR1D9511E7
		110 V~	TR1D4011F7	TR1D5011F7	TR1D6511F7	TR1D8011F7	TR1D9511F7
		230 V~	TR1D4011	TR1D5011	TR1D6511	TR1D8011	TR1D9511
		400 V~	TR1D4011V7	TR1D5011V7	TR1D6511V7	TR1D8011V7	TR1D9511V7
		I_e (A)	AC-1	60	80	80	125
	AC-3	40	50	65	80	95	
	AC-4	18,5	24	28	37	44	
P_e (kW)	220/230 V	AC-3	11	15	18,5	22	25
	380/400 V	AC-3	18,5	22	30	37	45
	380/400 V	AC-4	5,5	7,5	9	10	15
	415 V	AC-3	22	25	37	45	45
	500 V	AC-3	22	30	37	55	55
	660/690 V	AC-3	30	33	37	45	45
	1000 V	AC-3	-	30	37	45	45
I_{aux} (A)		5	5	5	5	5	
		50 A aM	50 A aM	63 A aM	80 A aM	100 A aM	
mm ²		25	25	25	50	50	
		200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	
		20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	

Crteži sa dimenzijama i bušotine za pričvršćivanje



Montirano na montažnu ploču




Montirano na šinu (35×7,5 mm)



TRACON	TR1D40..	TR1D50..	TR1D65..	TR1D80..	TR1D95..
m (mm)	114	114	114	125	125
k (mm)	107	107	107	123	123
b (mm)	75	75	75	85	85
m (35×7,5)	116	116	116	127	127



Kombinacije motornih zaštitnih sklopki u kućištu tipa TEMS

TRACON	P_e (kW), AC-3*	I_e (A), AC-3*	U_m			
TEMS1-091	1,5	3,5	400 V~	9 A / AC-3	2,5 – 4 A	6 A aM
TEMS1-092	2,2	5	400 V~	9 A / AC-3	4 – 6 A	10 A aM
TEMS1-093	3	6,3	400 V~	9 A / AC-3	5,5 – 8 A	10 A aM
TEMS1-094	4	8,5	400 V~	9 A / AC-3	7 – 10 A	16 A aM
TEMS1-121	5	11,5	400 V~	12 A / AC-3	9 – 13 A	16 A aM
TEMS1-181	7,5	15,5	400 V~	18 A / AC-3	12 – 18 A	20 A aM
TEMS2-251	11	22	400 V~	25 A / AC-3	17 – 25 A	25 A aM
TEMS2-321	15	30	400 V~	32 A / AC-3	23 – 32 A	40 A aM
TEMS3-401	18,5	37	400 V~	40 A / AC-3	30 – 40 A	40 A aM
TEMS3-501	22	44	400 V~	50 A / AC-3	37 – 50 A	63 A aM
TEMS3-651	25	57	400 V~	65 A / AC-3	48 – 65 A	80 A aM
TEMS3-801	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	55 – 70 A	80 A aM
TEMS3-802	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	63 – 80 A	80 A aM
TEMS3-951	45	85	400 V~	95 A / AC-3	80 – 93 A	100 A aM

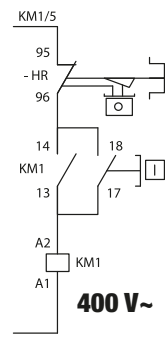
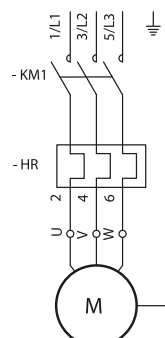
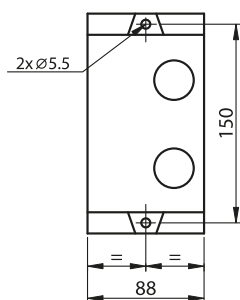
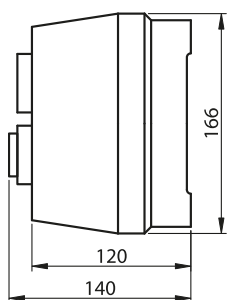
* Podaci se odnose na trofazne kavezne motore u delta spoju.

Konstrukcija se sastoji iz: komandnog kontaktora, termičkog releja prekostrujne zaštite, zelenog tastera ON, crvenog tastera OFF i dvodelnog plastičnog, ili limenog kućišta. Tehnički parametri kontaktora i releja prekostrujne zaštite određuju dozvoljenu snagu startovanja motora za tu kombinaciju. Termičkim relejom prekostrujne zaštite se može podesiti nivo strujne zaštite, prilagođen tehničkim parametrima štice motora. Tasterima BE/KI se može motor uključivati i isključivati. Kućište obezbeđuje mehaničku zaštitu modula i zaštitu od strujnog udara. Montira se jednostavno na površinu pomoću montažnih rupa na donjoj strani. Uvod kabela se vrši kroz uvodnih otvora na gornjoj strani kućišta kao i na poleđini, čiji se poklopci lako odstranjivaju izbijanjem. Funkcionalno strujno kolo je unapred šemirano, a kontaktor i termički relej formiraju jednu celinu. Nakon uvezivanja napojnih kablova aparat je spreman za rad. Konstrukciju treba opremiti spoljnom zaštitom od kratkih spojeva!

Tehnički podaci i asortiman tipa TEMS1



TRACON	TEMS1-091	TEMS1-092	TEMS1-093	TEMS1-094	TEMS1-121	TEMS1-181	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	3,5 2,7	5 3,8	6,3 4,8	8,5 6,6	11,5 8,9	15,5 12
I_{th} (A)	400 V	25	25	25	25	25	32
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	1,5 5,5	2,2 5,5	3 5,5	4 5,5	5,5 7,5	7,5 10
I_{th} (A) AUX		6	6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15 DC-13	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30



Na kontaktoru izvedbe u plastičnom kućištu se nalazi 1 pomoćni radni kontakt, koji se može iskoristiti za zadatke dalje signalizacije ili komandovanja. Tasterima aparata: BE/KI se komanduje mehaničkim putem rada elemenata kombinacije.

Tehnički podaci i asortiman tipa TEMS2

400 V AC **660 V** 3×10^6 8×10^5 T_a 0..+55 °C **IP 55**



Objašnjenje piktograma I/O

TRACON	TEMS2-251	TEMS2-321	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	22 18	30 21,3
I_{th} (A)	400 V	40	50
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	11 15	15 18,5
I_{th} (A)		6	6
P_m (VA)	AC-15	300	300
	DC-13	30	30

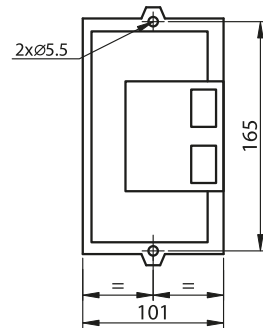
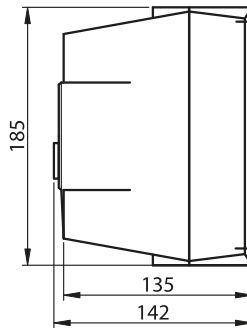
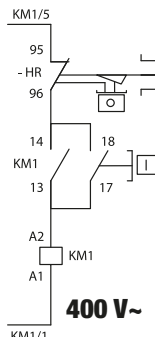
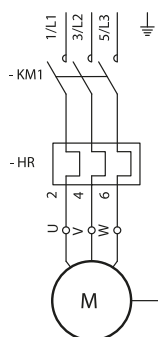
RELEVANT STANDARD
EN 60529

RELEVANT STANDARD
EN 60695-2-1

RELEVANT STANDARD
EN 60439



Na kontaktoru izvedbe u plastičnom kućištu se nalazi 1 pomoćni radni kontakt, koji se može iskoristiti za zadatke dalje signalizacije ili komandovanja. Tasterom aparata BE se komanduje mehaničkim putem, a tasterom KI se komanduje električnim putem rada elemenata kombinacije.



Tehnički podaci i asortiman tipa TEMS3

400 V AC **660 V** 3×10^6 6×10^5 T_a 0..+55 °C **IP 55**

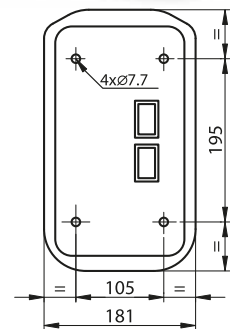
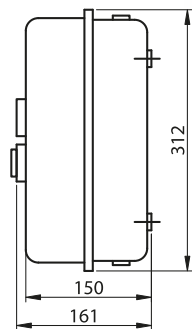
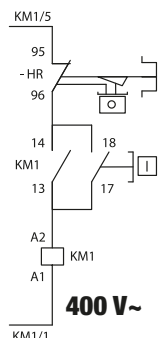
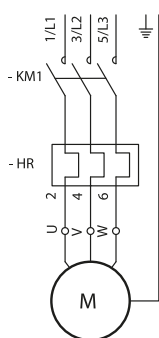
Objašnjenje piktograma I/O



TRACON	TEMS3-401	TEMS3-501	TEMS3-651	TEMS3-801	TEMS3-802	TEMS3-951	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	37 34,6	44 39	60 42	72,5 49	72,5 49	85 49
I_{th} (A)	400 V	60	80	80	125	125	125
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	18,5 30	22 33	30 37	37 45	37 45	45 55
I_{th} (A)		6	6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15	300	300	300	300	300	300
	DC-13	30	30	30	30	30	30



Na kontaktoru izvedbe u plastičnom kućištu se nalazi 1 pomoćni radni kontakt, koji se može iskoristiti za zadatke dalje signalizacije ili komandovanja. Tasterom aparata BE se komanduje mehaničkim putem, a tasterom KI se komanduje električnim putem rada elemenata kombinacije.



Kontaktori velikih struja

400 V AC	U_i 660 V	U_e 660 V	AUX (mm²) 1-4	T_a -25...+55°C	max. ±30°	IP 20
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------	-----------------

Objašnjenje piktograma I/O

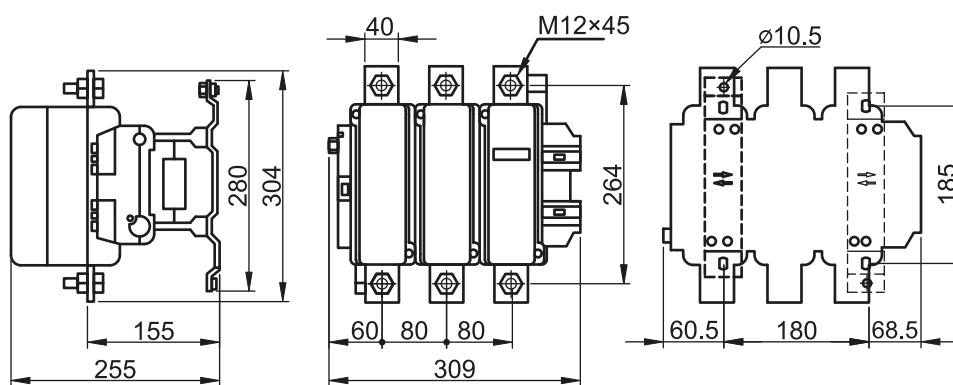
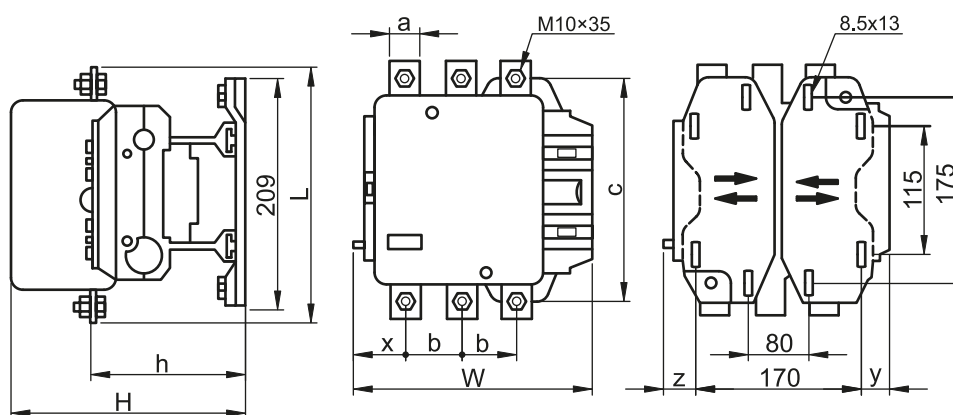
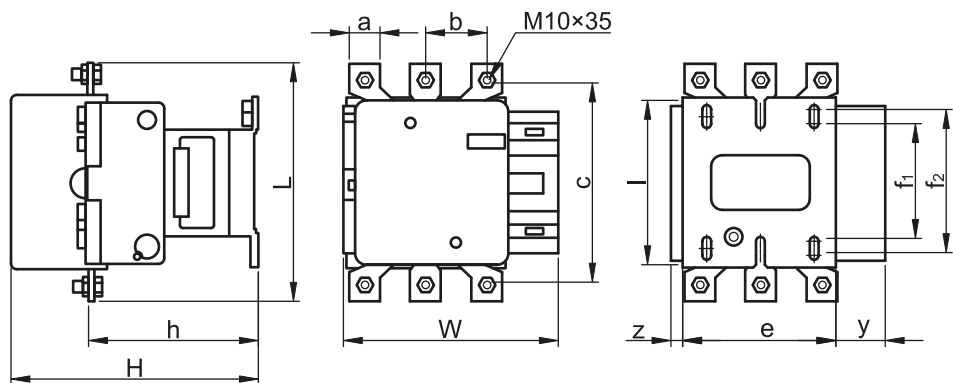
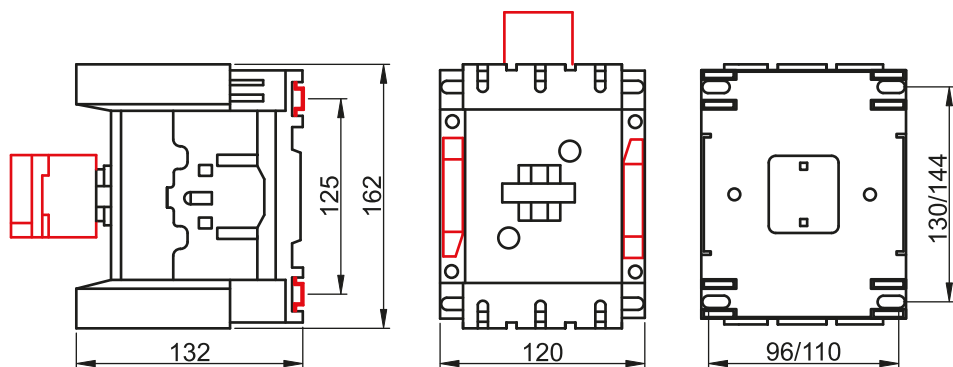
		TRACON			
		U _m	115A/AC-3	150A/AC-3	170A/AC-3
		24 V~	TR1E115B7	-	TR1E170B7
		48 V~	TR1E115E7	TR1E150E7	TR1E170E7
		230 V~	TR1E115	TR1E150	TR1E170
		400 V~	TR1E115V7	TR1E150V7	TR1E170V7
I_e (A)	AC-1	250	250	250	
	AC-3	115	150	170	
P_e (kW)	AC-4	40	50	60	
	220/230 V	30	40	55	
	380/400 V	55	75	90	
	415 V	59	80	100	
	500 V	75	90	110	
	660/690 V	80	100	110	
	1000 V	65	65	100	
		mm ²	95	120	150
			× 1800	× 1800	× 1800
			30 / 6	30 / 6	30 / 6
		P_{ON} / P_{HOLD} (VA)	550 / 45	550 / 45	805 / 55



		TRACON						
		U _m	205A/AC-3	245A/AC-3	300A/AC-3	410A/AC-3	475A/AC-3	620A/AC-3
		24 V~	-	TR1E245B7	-	TR1E410B7	TR1E475B7	TR1E620B7
		48 V~	TR1E205E7	TR1E245E7	TR1E300E7	TR1E410E7	TR1E475E7	TR1E620E7
		230 V~	TR1E205	TR1E245	TR1E300	TR1E410	TR1E475	TR1E620
		400 V~	TR1E205V7	TR1E245V7	TR1E300V7	TR1E410V7	TR1E475V7	TR1E620V7
I_e (A)	AC-1	275	315	400	500	700	1000	
	AC-3	205	245	300	410	475	620	
P_e (kW)	AC-4	70	80	100	140	160	210	
	220/230 V	63	75	100	110	147	200	
	380/400 V	110	132	160	200	250	335	
	415 V	110	132	180	220	280	375	
	500 V	129	160	200	257	355	400	
	660/690 V	129	160	220	280	335	450	
	1000 V	100	147	160	185	335	450	
		mm ²	185	240	240	2×150	2×240	2×60×5 mm
			× 1800	× 1800	× 1800	× 900	× 900	× 900
			30 / 5	30 / 5	30 / 5	10 / 3	10 / 3	10 / 2
		P_{ON} / P_{HOLD} (VA)	805 / 55	700 / 8	700 / 8	1150 / 12	1150 / 16	1730 / 20

Prekostrujna zaštita kontaktora tipa TR1E se nalazi na strani I/45!

Crteži sa dimenzijama



TR1E115 ... TR1E170



TR1E205 ... TR1E300



TR1E410, TR1E475



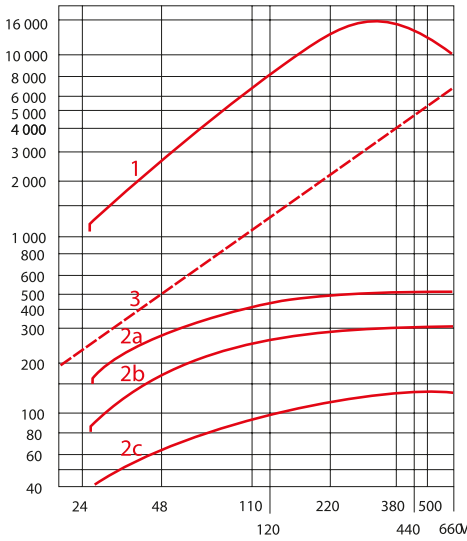
TR1E620



TRACON	W (mm)	H (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	l (mm)	e (mm)	x (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	y (mm)	z (mm)
TR1E205	170	181	175	20	40	156	137	80	-	106	120	114	44	15
TR1E245	170	182	196	25	48	172	137	80	-	106	120	113	44	15
TR1E300	215	217	205	25	48	180	145	96	-	110	122	145	38	20,5
TR1E410	215	222	205	25	48	180	-	-	45	-	-	148	23,5	15
TR1E475	235	225	235	30	55	210	-	-	43	-	-	140	44	15

Pomoćni kontakti moduli

U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 10 A	I_e 2 A	$\times 10^7$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$	AC 15	[mm ²] 1x1-2x2,5	10 A gG	T_a -25...+50°C	IP 20
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------	--	-----------------	---------------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------



Električni vek trajanja u funkciji granice sklopne snage (AC15)

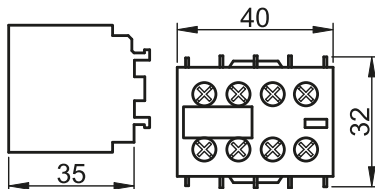
	U _e						
	24 V	48 V	110 V 127 V	220 V 230 V	380 V 400 V	440 V	600 V
10⁶	150 VA	300 VA	400 VA	480 VA	500 VA	500 VA	500 VA
3x10⁶	80 VA	170 VA	250 VA	290 VA	320 VA	320 VA	320 VA
10⁷	30 VA	65 VA	90 VA	120 VA	130 VA	130 VA	130 VA

Legenda

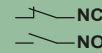
- 1: granica moći prekidanja
- 2a: 10⁶ operativnih ciklusa
- 2b: 3x10⁶ operativnih ciklusa
- 2c: 10⁷ operativnih ciklusa
- 3: granica zagrevanja

Čeoni pomoćni kontakti

Za pomoćni kontaktori tipa TR1K



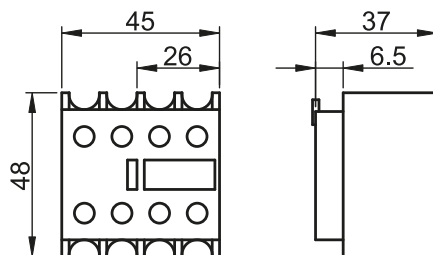
TRACON



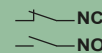
TR5KN02	2 × NC
TR5KN04	4 × NC
TR5KN11	1 × NO + 1 × NC
TR5KN13	1 × NO + 3 × NC
TR5KN20	2 × NO
TR5KN22	2 × NO + 2 × NC
TR5KN31	3 × NO + 1 × NC
TR5KN40	4 × NO



Za kontaktor tipa TR1D i TR1E



TRACON





TR6DN02	2 × NC
TR6DN04	4 × NC
TR6DN11	1 × NO + 1 × NC
TR6DN13	1 × NO + 3 × NC
TR6DN20	2 × NO
TR6DN22	2 × NO + 2 × NC
TR6DN31	3 × NO + 1 × NC
TR6DN40	4 × NO



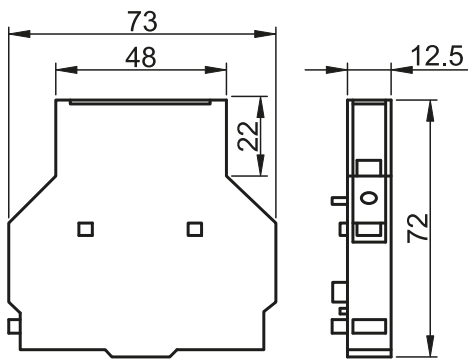

TR6-DN40 TR5-KN40	TR6-DN31 TR5-KN31	TR6-DN22 TR5-KN22	TR6-DN13 TR5-KN13	TR6-DN04 TR5-KN04	TR6-DN20 TR5-KN20	TR6-DN11 TR5-KN11	TR6-DN02 TR5-KN02

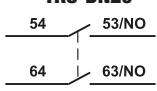

Bočni pomoćni kontakti tipa TR8 za kontaktore TR1D09 ... TR1D65, TR1E115..170

TRACON

 NC
 NO

TR8-DN20	2 × NO
TR8-DN11	1 × NC + 1 × NO







TR8-DN20	
TR8-DN11	



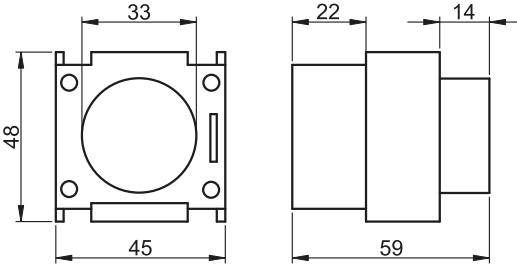

Tajmerski moduli tipa TR7 za kontaktore TR1D/E

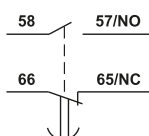
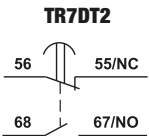
TRACON

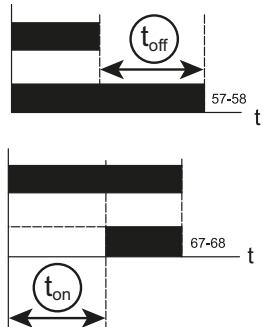
 NC
 NO


 on toff

TR7DT2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s
TR7DR2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s





TR7DR2	
TR7DT2	





Mehaničko zabavljanje/blokada

TRACON

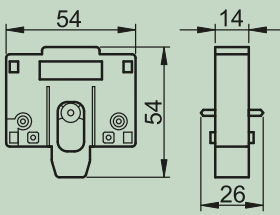


TR9-D09978	9-32 A
TR9-D50978	40-95 A


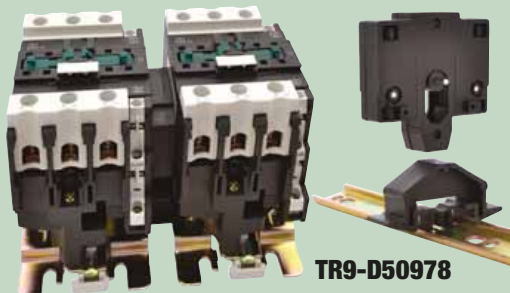
Ugradnjom između dve magnetne sklopke/kontaktora sprečava njihovo istovremeno uključivanje. Primenuju se još i u preklopnici-ma smera bez električne blokade, za bezbednosna sklopanja snabdevena pomoćnim sklopnici-ma i u pokretače zvezda-trougao.



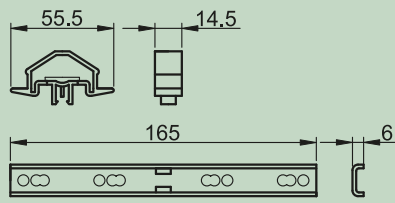
TR9-D09978



Stabilna veza između dva kontaktora zajedničkog pogona od 9 do 32A se postiže daljinskim nosačem, koji se postavlja u bočni žleb kontaktora.

TR9-D50978



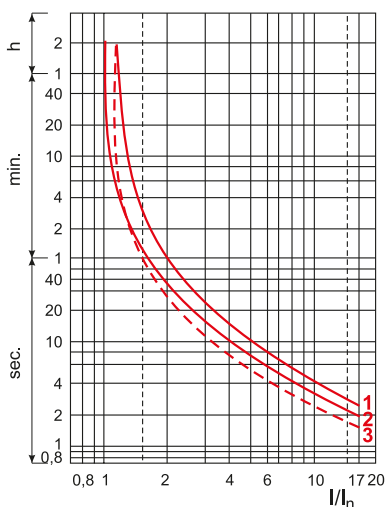
Na dno kućišta kontaktora od 40 do 95 A vijcima se montira pomoćna šina, na koji se može nataknuti daljinski držač koji obezbeđuje pouzdanu i stabilnu vezu.

Termički prekostrujni relei

Električni podaci kontakata releja

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz 	I_{th} 6 A	I_e 2 A	AC 15	$[mm^2]$ 1-2,5
----------------	-------------------	--------------	-----------------	--------------	----------	-------------------

Objašnjenje piktograma I/O



	U_e				
	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V
P_e	100 VA	200 VA	400 VA	600 VA	600 VA

Legenda

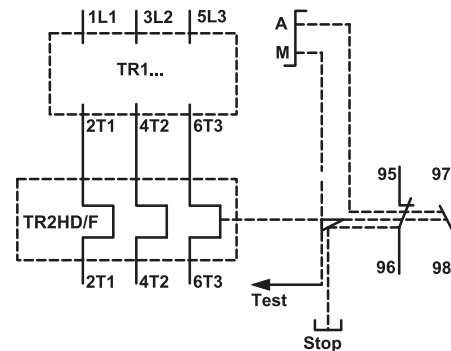
- 1:** 3 fazno opterećenje, polaskom iz hladnog stanja
- 2:** 2 fazno opterećenje, polaskom iz hladnog stanja
- 3:** 3 fazno opterećenje, trajno neprekidno opterećenje (toplo stanje)

Termički prekostrujni relei su savremena sredstva zaštite elektromotora ugrađenih u razne uređaje. Rad naprave je inverznog karaktera, tojest ukoliko je veća struja u strujnom krugu šticeenog motora, termin okidanja odnosno vreme prekidanja napajanja je utoliko manje.

Za ulaz zaštitnih relea u vidu bakarnih čepova kružnog preseka treba priključiti za stezaljke sa oznakama: 2T1; 4T2 i 6T3.

Podšavanje termičkog relea se vrši dugmetom postavljenim ispod providnog plastičnog poklopca na čeonj strani, koji se može plombirati po potrebi. Na istom mestu se nalazi TEST dugme za proveravanje ispravnosti relea kao i izborni organ za ručni ili automatski povratak položaja. Izvan poklopca se nalazi STOP dugme crvene boje za isključenje relea.

Termički prekostrujni rele ima u sebi jedan mirni (NC), i jedan, od ovog nezavisni, radni kontakt (NO), a na sebi optički signal za prikaz okidanog stanja.

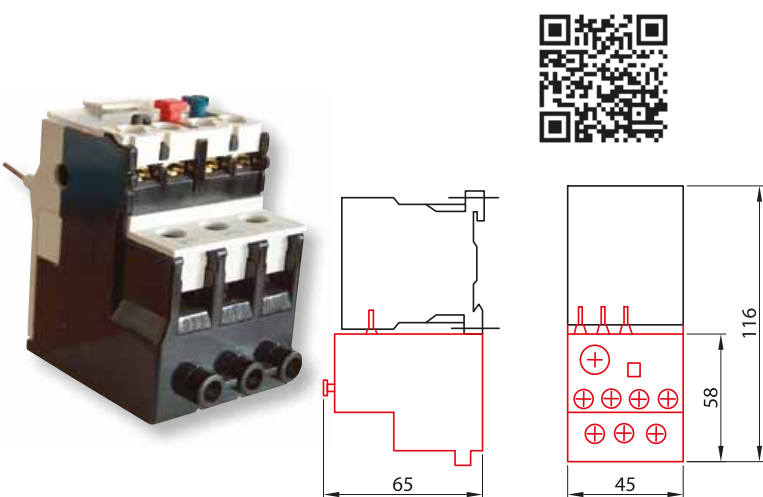


- A: Automatski povratak
- M: ručni povratak

Za kontaktor tipa TR1K

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	0-400 Hz 	T_a -30...+55°C	IP 20	Class Ir 10A
----------------	-------------------	--------------	----------------------	----------	-----------------



Objašnjenje piktograma I/O




TRACON	I_{th}	$[mm^2]$	
TR2HK0301	0.1 – 0.16 A		
TR2HK0302	0.16 – 0.25 A		
TR2HK0303	0.25 – 0.4 A		
TR2HK0304	0.4 – 0.63 A		
TR2HK0305	0.63 – 1 A		
TR2HK0306	1 – 1.6 A		
TR2HK0307	1.6 – 2.5 A		
TR2HK0308	2.5 – 4 A		
TR2HK0310	4 – 6 A		
TR2HK0312	5.5 – 8 A		
TR2HK0314	7 – 10 A		
TR2HK0316	9 – 13 A		

1.5 – 4

Za kontaktor tipa TR1D

TRACON I_{th}  

TR2HD1304	0,4 – 0,63 A	2,5 – 10
TR2HD1305	0,63 – 1 A	
TR2HD1306	1 – 1,6 A	
TR2HD1307	1,6 – 2,5 A	
TR2HD1308	2,5 – 4 A	
TR2HD1310	4 – 6 A	
TR2HD1312	5,5 – 8 A	
TR2HD1314	7 – 10 A	
TR2HD1316	9 – 13 A	
TR2HD1321	12 – 18 A	
TR2HD1322	17 – 25 A	4 – 35
TR2HF2353	23 – 32 A	
TR2HF2355	28 – 36 A	
TR2HD3353	23 – 32 A	
TR2HD3355	30 – 40 A	
TR2HD3357	37 – 50 A	
TR2HD3359	48 – 65 A	
TR2HD3361	55 – 70 A	
TR2HD3363	63 – 80 A	
TR2HD3365	80 – 93 A	



U_i
690 V

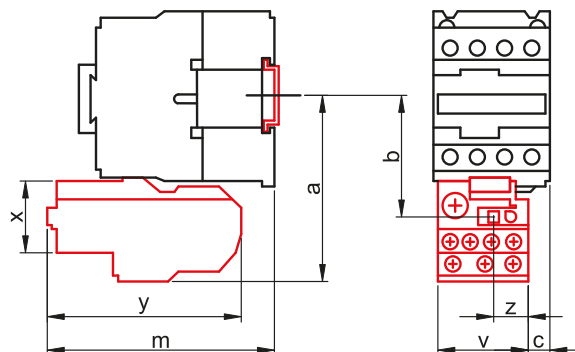
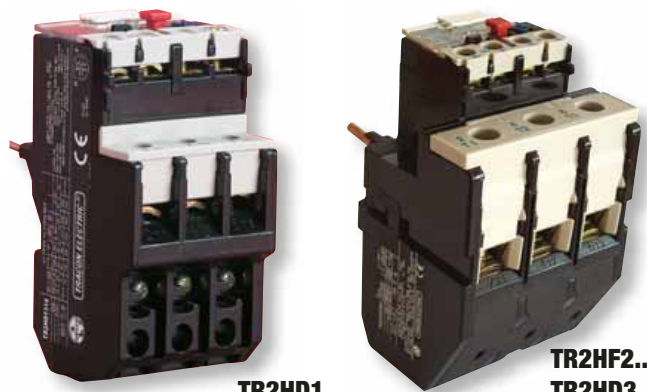
U_{imp}
6 kV

0-400 Hz


T_a
-30...+55°C



IP
20

Class Ir
10A

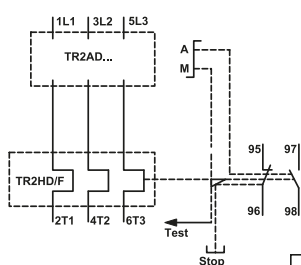


TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	m (mm)	x (mm)	y (mm)	v (mm)	z (mm)
TR1D09...D18	81	50	0	98	47	92	44	17
TR1D25	86	55	10.7	108	47	92	44	17
TR1D32	86	55	8.1	109	47	92	44	17
TR1D40...D65	111	72.4	4.5	119	54	109	70	30
TR1D80...D95	115.5	76.9	9.5	124	54	109	70	30

Adapteri za termičke releje

TRACON  

TR2AD1	TR2HD13..	46×78×86 mm
TR2AD3	TR2HF23.., TR2HD33..	73×103×120 mm



A: automatski povratak položaja
M: ručni povratak položaja



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

EVOHK Instalacijski kontaktori







F/27





Primeri kombinacije kontaktora i termičkih relea

Donje tabele pomažu u izboru kontaktora štíćenog motora i termičkih relea na osnovu pogonskih podataka motora i za njihovo dispozicioniranje. Vrednosti snaga i struja u tabeli se odnose na vezu trofaznog motora u trougao (delta). Kategorija primene: AC-3.

Primeri za dispozicioniranje pomoćnog kontaktora tipa TR1K i termičkih relea

Pe (kW)	Ie (A)				I _{th}		
						aM	gG (gL)
–	0,1		TR1K06	TR2HK0301	0,1 – 0,16	1	2
0,06	0,16		TR1K06	TR2HK0302	0,16 – 0,25	1	2
0,08	0,25		TR1K06	TR2HK0303	0,25 – 0,4	1	2
0,1	0,4		TR1K06	TR2HK0304	0,4 – 0,63	2	4
0,3	1,0		TR1K06	TR2HK0305	0,63 – 1	2	4
0,4	1,0		TR1K06	TR2HK0306	1 – 1,6	2	4
0,8	2,0		TR1K06	TR2HK0307	1,6 – 2,5	4	6
1,1	2,6		TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
1,5	3,5		TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
2,2	5,0		TR1K06	TR2HK0310	4 – 6	10	16
3,0	6,3		TR1K06	TR2HK0312	5,5 – 8	10	16
4,0	8,5		TR1K09	TR2HK0314	7 – 10	10	20
5,0	11		TR1K12	TR2HK0316	9 – 13	16	25

Primeri za dispozicioniranje kontaktora tipa TR1D i termičkih relea

Pe (kW)	Ie (A)				I _{th}		
						aM	gG (gL)
0,1	0,4		TR1D09	TR2HD1304	0,4-0,63	2	4
0,3	1,0		TR1D09	TR2HD1305	0,63-1	2	4
0,4	1,0		TR1D09	TR2HD1306	1-1,6	2	4
0,8	2,0		TR1D09	TR2HD1307	1,6-2,5	4	6
1,1	2,6		TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
1,5	3,5		TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
2,2	5,0		TR1D09	TR2HD1310	4,0-6,0	10	16
3,0	6,3		TR1D09	TR2HD1312	5,5-8	10	16
4,0	8,5		TR1D09	TR2HD1314	7,0-10,0	10	20
5,0	11,0		TR1D12	TR2HD1316	9-13,0	16	25
7,5	15,5		TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	20	35
9,0	18,0		TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	25	35
11,0	22,0		TR1D25	TR2HD1322	17,0-25,0	25	50
15,0	32,0		TR1D32	TR2HF2353	23,0-32,0	40	63
15,0	32,0		TR1D32	TR2HF2355	28,0-36	50	63
18,0	40,0		TR1D40	TR2HD3353	23,0-32,0	40	63
18,0	40,0		TR1D40	TR2HD3355	30-40,0	50	63
22,0	44,0		TR1D50	TR2HD3357	37,0-50,0	63	80
25,0	57,0		TR1D65	TR2HD3359	48-65,0	80	100
30,0	60,0		TR1D65	TR2HD3361	55,0-70,0	80	100
37,0	72,0		TR1D80	TR2HD3363	63,0-80,0	80	125
45,0	93,0		TR1D95	TR2HD3365	80-93,0	100	125

Kombinacija za pokretanje motora

Primenom kontaktora tipa TR1D, modula pomoćnih kontakata, termičkih i tempirnih relea mogu se izvesti razne kombinacije, kao na primer automatski sklopnik odnosno pokretač motora zvezda – trougao. Pokretač Y – Δ se sastoji od 3 kontaktora, 2 pomoćna kontakta 1 vremenskog modula i 1 termičkog modula. U PRILOGU se daje pomoć konstruktorima za izbor elemenata odnosno modula za izradu šeme veze, šeme instaliranja i priključenja istih.

Prekostrujna zaštita električnih uređaja/postrojenja komandovanih kontaktorima jake struje

Prvenstveno su namenjeni za industrijsku upotrebu. Pouzdana prekostrujna zaštita električnih uređaja/postrojenja komandovanim kontaktorima jake struje se obično rešava posredno, pomoću tzv. kombinacije prekostrujne zaštite. Operativno – senzorski organ ove kombinacije zaštite je jedan zaštitni relej rasta struje po fazi sa podešavanjem u strujnoj oblasti od 0 do 5 A, na čiji ulaz detekcije struje se priključuje sekundar strujnog mernog transformatora ugrađenog u datu fazu. Ako su odgovarajući pomoćni kontakti zaštitnog releja rasta struje po fazi vezani na red, i vrednost struje bilo koje faze nadmašuje podešenu vrednost, zaštitni relej faze u kvaru se pobuđuje i prekida upravno (komandno) strujno kolo kontaktora velike struje, obezbeđujući s time prekostrujnu zaštitu uređaja (postrojenja). Treba napomenuti, da ovo rešenje ne prati standardnu karakteristiku zaštite motora.

Raspored priključaka

L,N	Napon napajanja
k;l	Priključci strujnog mernog transformatora
1	NO mirni kontakt
2	CO zajednički kontakt
3	NC radni kontakt

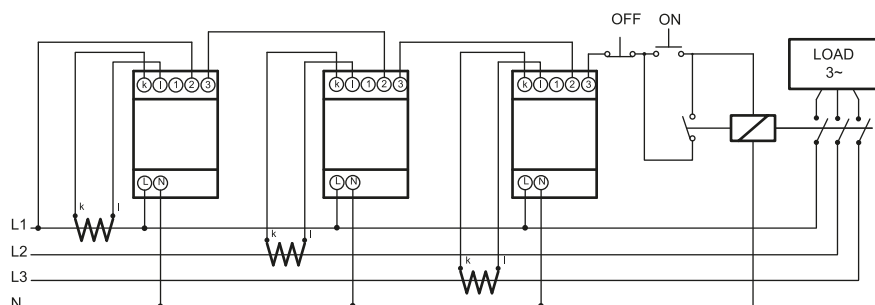


Elementi kombinacije prekostrujne zaštite

TRACON	Naziv	Broj komada	Strana
TFKV-AKA05	Zaštitni relej rasta struje	3 kom (1 kom po fazi)	J/21
AVBS, AV...-SH	Niskonaponski strujni merni transformator od 5A sekundarne struje	3 kom (1 kom po fazi)	L/26

Napomena

- Zaštitni uređaj ne uzima u obzir maksimum struje pokretanja povezan sa uključivanjem motora u podešivom vremenskom opsegu od 0,5-8 s.
- Ako merena vrednost struje odstupa od podešene, onda po isteku vremena kašnjenja izlaz releja menja svoje stanje.
- Ukoliko vrednost sekundarne struje strujnog mernog transformatora u toku vremena kašnjenja od 0,5 do 15 s se vrati na nivo strujne zaštite, onda stanje izlaza releja se ne menja.
- U trofaznoj mreži preporučljivo je vremensko kašnjenje zaštitnih releja pojedinih faza podesiti na iste vrednosti!

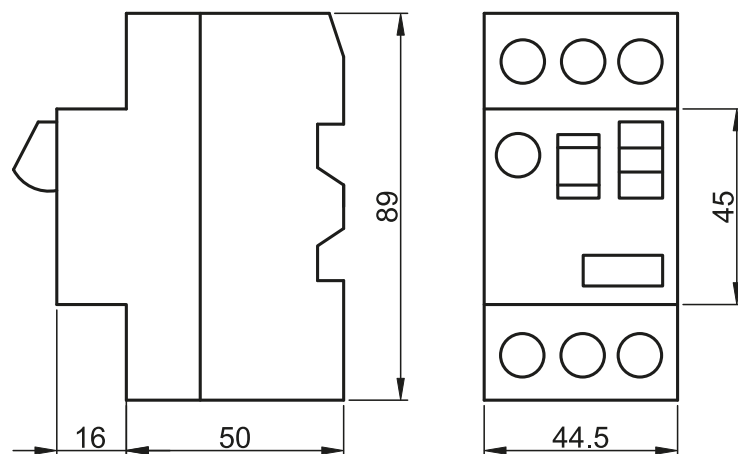


n	n	I _{th} min	I _{th} max	I _{th} (A)					
				0,5	1	2	3	4	5
-	-	0,5 A	5 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A
100/5A	TR1E115	10 A	100 A	10 A	20	40	60	80	100 A
120/5A	TR1E115	12 A	120 A	12 A	24	48	72	96	120 A
125/5A	TR1E150	12,5 A	125 A	12,5 A	25	50	75	100	125 A
150/5A	TR1E170	15 A	150 A	15 A	30	60	90	120	150 A
200/5A	TR1E205	20 A	200 A	20 A	40	80	120	160	200 A
250/5A	TR1E245	25 A	250 A	25 A	50	100	150	200	250 A
300/5A	TR1E300	30 A	300 A	30 A	60	120	180	240	300 A
400/5A	TR1E410	40 A	400 A	40 A	80	160	240	320	400 A
500/5A	TR1E475	50 A	500 A	50 A	100	200	300	400	500 A
600/5A	TR1E620	60 A	600 A	60 A	120	240	360	480	600 A
750/5A	-	75 A	750 A	75 A	150	300	450	600	750 A
800/5A	-	80 A	800 A	80 A	160	320	480	640	800 A
1000/5A	-	100 A	1000 A	100 A	200	400	600	800	1000 A
1500/5A	-	150 A	1500 A	150 A	300	600	900	1200	1500 A
2000/5A	-	200 A	2000 A	200 A	400	800	1200	1600	2000 A
2500/5A	-	250 A	2500 A	250 A	500	1000	1500	2000	2500 A
3000/5A	-	300 A	3000 A	300 A	600	1200	1800	2400	3000 A
4000/5A	-	400 A	4000 A	400 A	800	1600	2400	3200	4000 A
5000/5A	-	500 A	5000 A	500 A	1000	2000	3000	4000	5000 A

Motorna zaštitna sklopka sa ručnom komandom

400 V AC	U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz	$\times 10^5$	$\times 10^5$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 25$	AC 3		IP 20	T_a -25...+55°C	[mm²] 2x1-2x6	Class Ir 10A	P_m 2,5 VA AC
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	----------	---------------	---------------	-------------------------------------	-------------	--	--------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

TRACON	I _e	P _e	I _m	aM (A)	
				aM (A)	gG (A)
TGV2-01	0,1 - 0,16 A	–	1,5 A	–	1
TGV2-02	0,16 - 0,25 A	0,06 kW	2,4 A	–	1
TGV2-03	0,25 - 0,4 A	0,09 kW	5 A	1	2
TGV2-04	0,4 - 0,63 A	0,18 kW	8 A	1	2
TGV2-05	0,63 - 1 A	0,37 kW	13 A	1	2
TGV2-06	1 - 1,6 A	0,55 kW	22,5 A	2	4
TGV2-07	1,6 - 2,5 A	0,75 kW	33,5 A	4	6
TGV2-08	2,5 - 4 A	1,5 kW	51 A	6	10
TGV2-10	4 - 6,3 A	2,2 kW	78 A	10	16
TGV2-14	6 - 10 A	4 kW	138 A	10	20
TGV2-16	9 - 14 A	5,5 kW	170 A	16	25
TGV2-20	13 - 18 A	7,5 kW	223 A	20	32
TGV2-21	17 - 23 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-22	20 - 25 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-32	24 - 32 A	15 kW	416 A	40	63



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

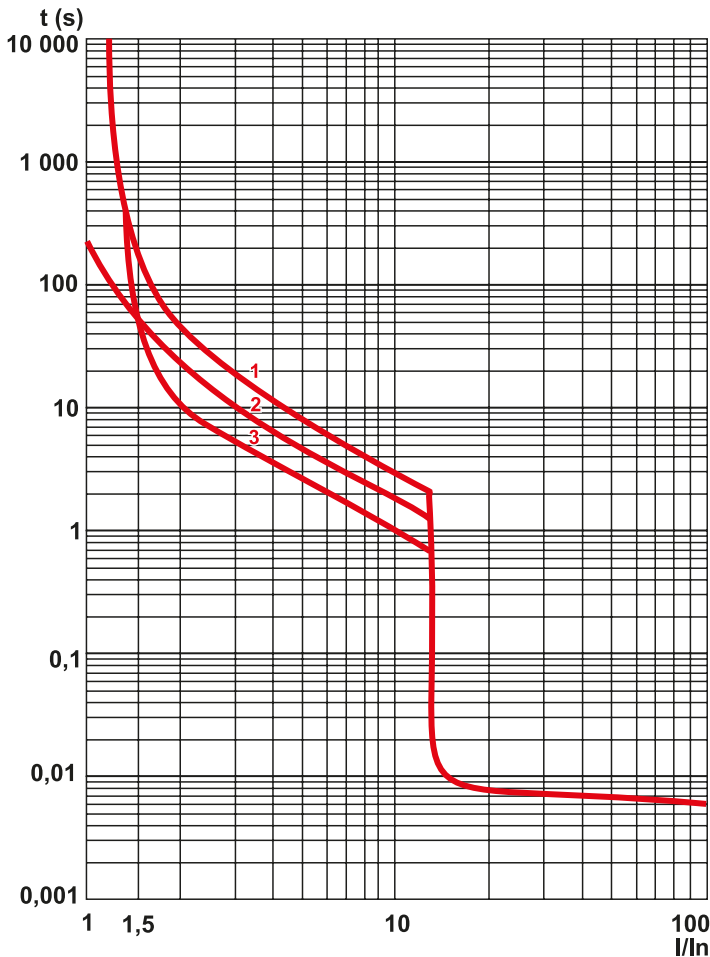
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1



Služe za uključivanje, isključivanje i zaštitu od strujnog preopterećenja trofaznih (samostalnih) potrošača. Okidanje se može desiti pomoću magnetnog okidača za kratke spojeve ili termičkog okidača za strujna preopterećenja.

Uključivanje i isključivanje se može vršiti pomoću ručnog mehanizma. Nazivna struja štice motora se podešava na čeonj ploči naprave pomoću regulacionog zakretnog dugmeta kontinualnim izborom. Dopunjeni raznim modulima (signal greške, pomoćni kontakti, okidači, kućišta, itd.) postaju pogodni za daljinsku komandu, i za upotrebu u raznim komandnim uređajima, postrojenjima.

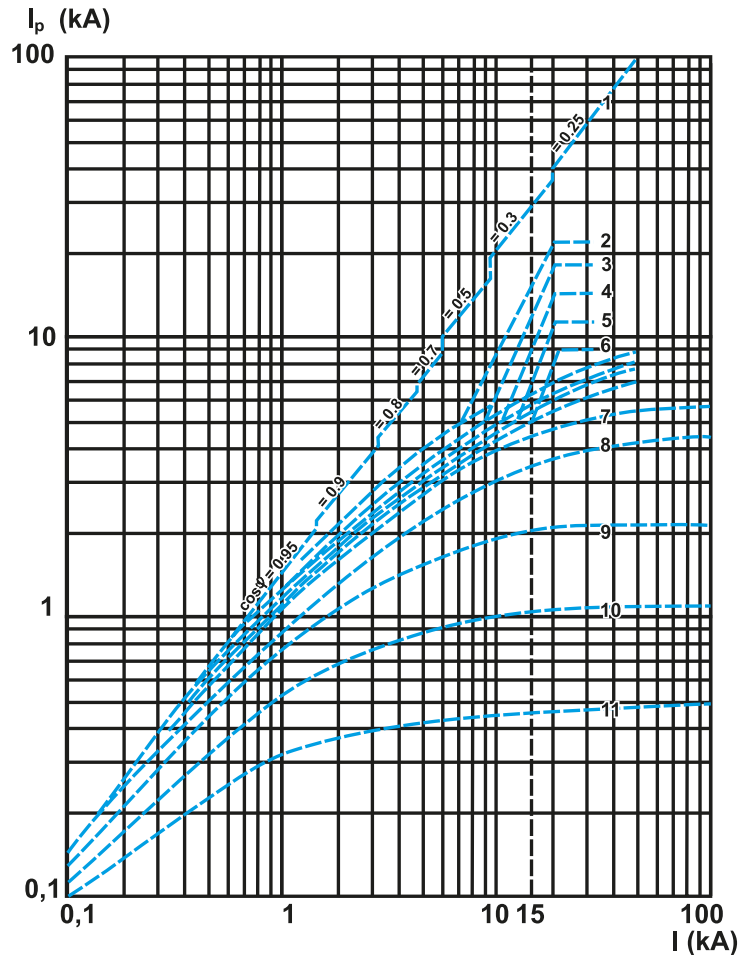
Karakteristika okidanja



Legenda

- 1: 3 polno, polaskom iz hladnog stanja
- 2: 2 polno, polaskom iz hladnog stanja
- 3: 3 polno, polaskom iz toplog stanja

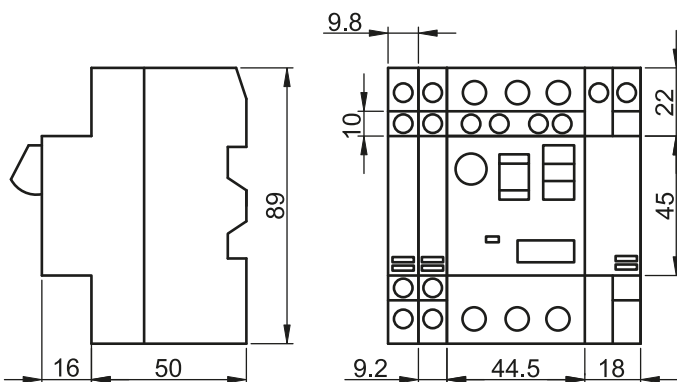
Karakteristika strujnog ograničavanja



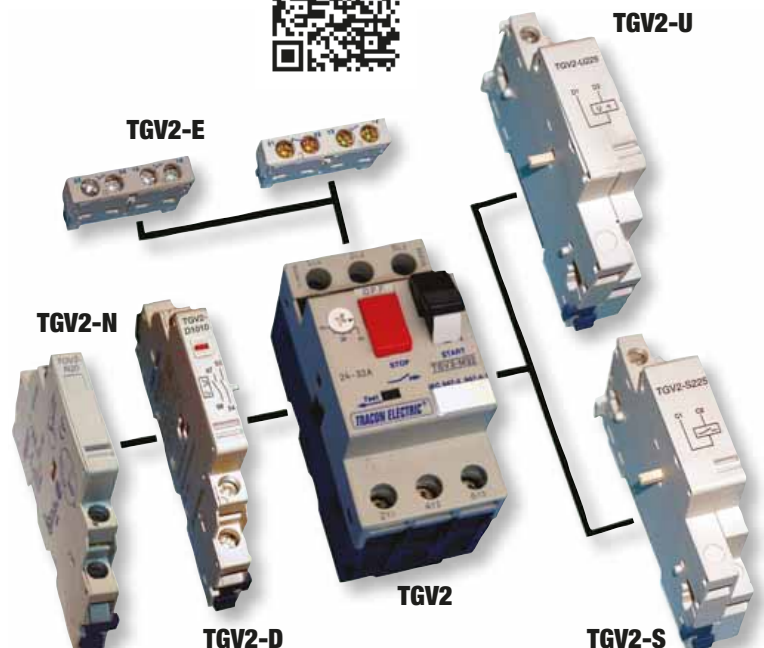
Legenda

- | | | |
|---------------|------------|---------------|
| 1: I_{pmax} | 5: 13-18 A | 9: 2.5-4 A |
| 2: 24-32 A | 6: 9-14 A | 10: 1.6-2.5 A |
| 3: 20-25 A | 7: 6-10 A | 11: 1-1.6 A |
| 4: 17-23 A | 8: 4-6.3 A | |

Pribori



Motorski zaštitni prekidači, dopunjeni raznim priborima (signalizeri grešaka, pomoćni kontakti, rastavljači, kućišta, itd.) su osposobljeni za upotrebu za daljinsko komandovanje i za ugradnju u razne komandne uređaje. Ugradnjom u kućišta moguće je i njihova samostalna primena za zaštitu motora, jer im se stepen zaštite tako povećava na IP41, odn. IP 55.

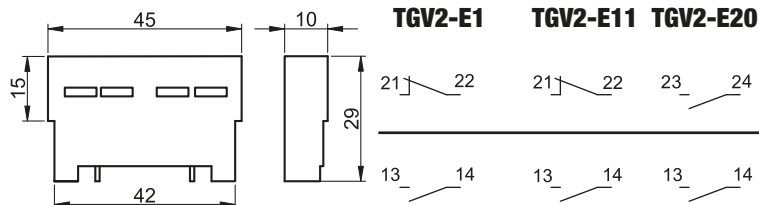


Čeonni pomoćni kontakti

U_e (V)		24	48	60	230
I_e (A)	AC15	2	1,25	–	0,5
	DC13	1	0,3	0,15	–
I_{th} (A)		2,5 A			

TRACON	NC NO
TGV2-E1	1×NC / NO*
TGV2-E11	1×NC + 1×NO
TGV2-E20	2×NO

* mirni ili radni karakter zavisi od načina postavljanja kontakta



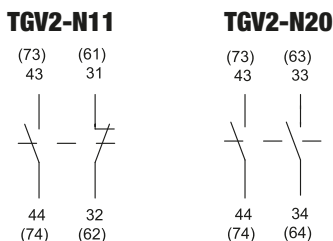
Saopštavaju o uključenom ili isključenom stanju motorskih zaštitnih prekidača/sklopki. Omogućavaju funkcije komandovanja i signalizacije. Pomoćni kontakt na čeonj strani se može namestiti nakon uklanjanja pokrivne ploče sa naprave.

Bočni pomoćni kontakti



U_e (V)		24	48	110	230	400
I_e (A)	AC15	–	6	4,5	3	2
	DC13	6	5	1,3	0,5	–
I_{th} (A)		6 A				

TRACON	NC NO
TGV2-N11	1×NC + 1×NO
TGV2-N20	2×NO



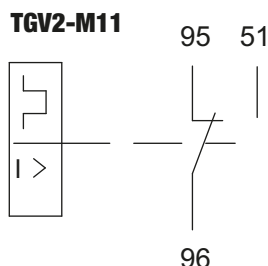
Saopštavaju o uključenom ili isključenom stanju motorskih zaštitnih prekidača/sklopki. Omogućavaju funkcije komandovanja i signalizacije.

Modul okidnog signala kratkog spoja




U_e (V)		24	48	60
I_e (A)	AC15	1,5	1	–
	DC13	1	0,3	0,15
I_{th} (A)		2,5 A		

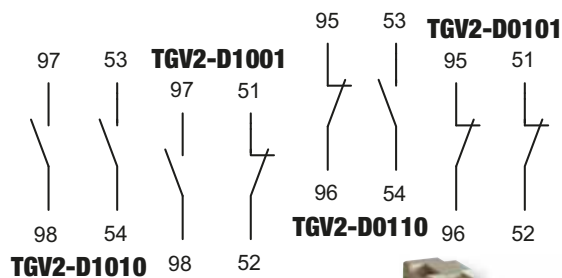
TRACON	NC NO CO
TGV2-M11	1×CO




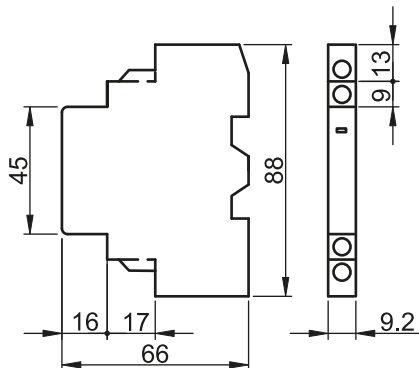
U slučaju kvara štice motora daju saopštenje o karakteru greške (kratak spoj, prekostruja).

Modul okidnog signala preopterećenja

TRACON	AUX	
TGV2-D1010	1×NO	1×NO
TGV2-D1001	1×NC	1×NO
TGV2-D0110	1×NO	1×NC
TGV2-D0101	1×NC	1×NC



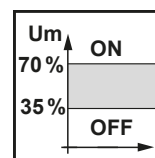
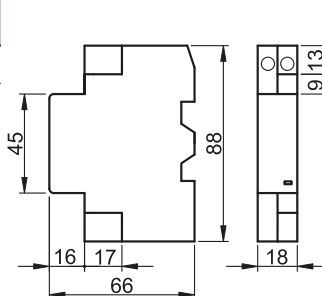
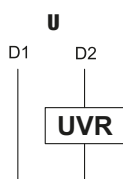
	AUX 						
U_e (V)	24	48	60	24	48	230	400
I_e (A)	AC15	1.5	1	–	–	6	3
	DC13	1	0.3	0.15	6	5	0.5
I_{th} (A)	2,5 A			6 A			



Okidači zbog pada napona

TRACON	U_m	P_m
TGV2-U225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-U385	400-415 V AC	max. 5 VA

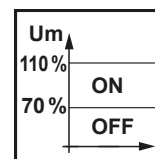
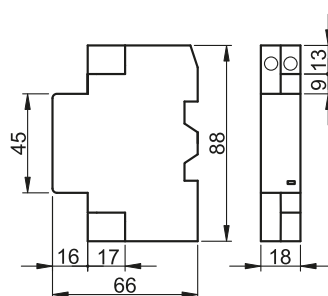
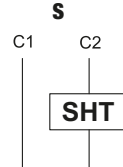
Okidač zbog pada napona okida zaštitni prekidač, ako pogonski napon opada na 35 – 70 % nominalne vrednosti.



Okidači radne struje

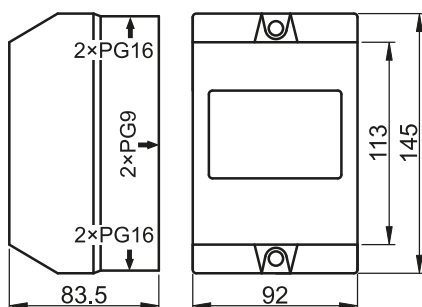
TRACON	U_m	P_m
TGV2-S225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-S385	400-415 V AC	max. 5 VA

Okidač radne struje prouzrokuje okidanje zaštitne sklopke, ako na njegov kalem se priključi 70 – 110 % nazivnog pogonskog napona. Ovim putem ispunjava svoju funkciju daljinskog komandovanja.



Kućišta

TRACON	IP..
TGV2-T1	IP 41
TGV2-T2	IP 55



TGV2-T1





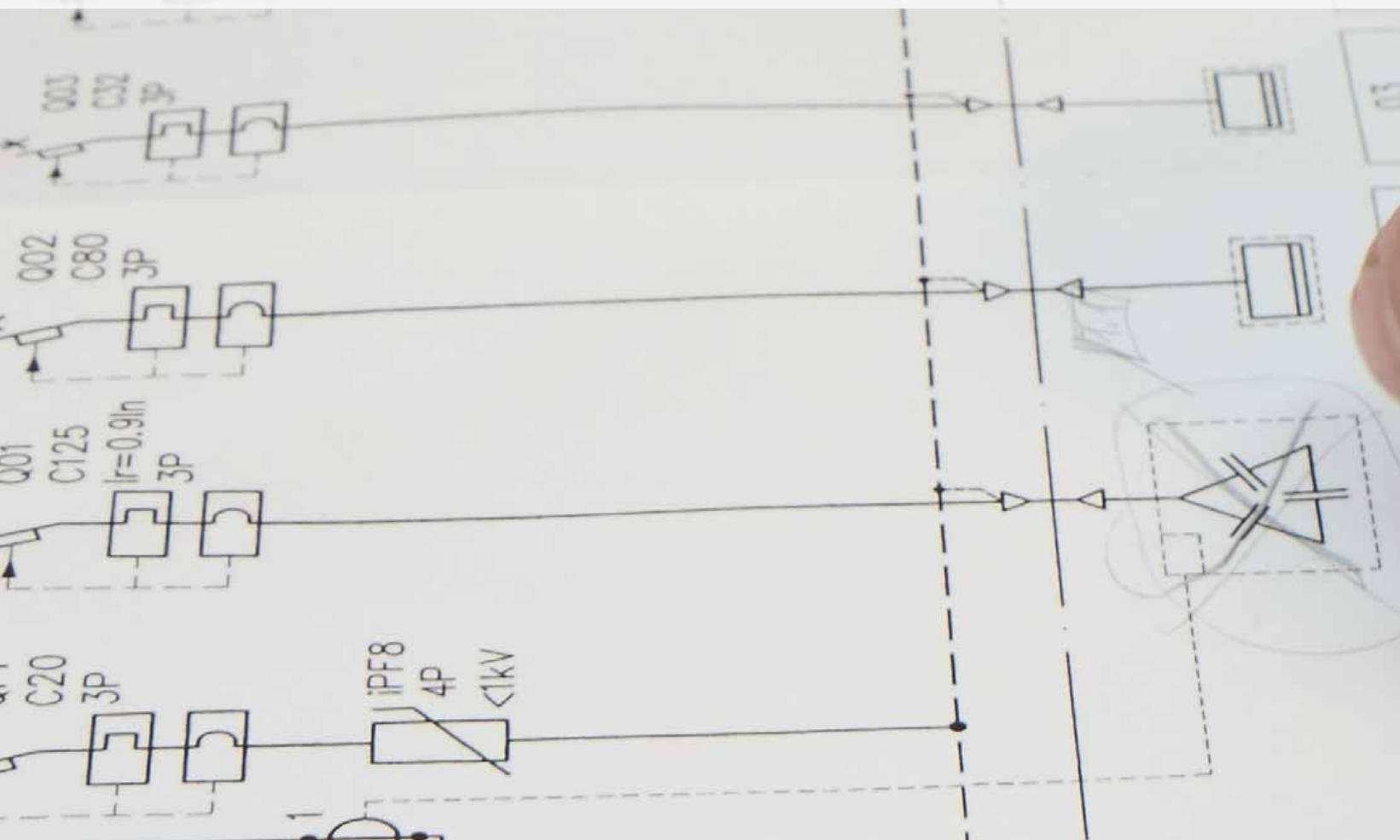
TGV2-T2

Piktogrami zaglavlja tabela

U_m 	Nazivni pogonski napon	I_{up} 	Nivo zaštite maksimalne struje	U_h 	Napon histereze	I_e 	Nazivna pogonska struja
U_{up} 	Nivo zaštite maksimalnog napona	A (L1,L2,L3) 	Oblast podešavanja (asimetrija)	U_{down} 	Nivo zaštite minimalnog napona	I_{down} 	Nivo zaštite minimalne struje
L1 L2 L3 	Monitoring faznog redosleda	xP 	Broj polova	m 	Masa		
	Podnožja relea	VDC VAC A 	Parametri kontakata				

Piktogrami tehničkih podataka

U_{test} 1min 1,5 kV	Probni napon	U_i  400 V	Nazivni izolacioni napon	I_e (AC 1, 230 V) 10 A	Nazivna pogonska struja	P_m 4 VA AC	Sopstvena potrošnja
TEST 	TEST dugme	0 10  ha %	Klasa tačnosti	 ×10⁵	Električni vek trajanja	 ×10⁶	Mehanički vek trajanja
	Zakretni prekidač	R_{OFF} PTC 1600-2000 Ω	Otpornost isključivanja (PTC)	R_{ON} PTC 1000-1400 Ω	Otpornost uključivanja (PTC)	 2×CO	Pomoćni kontakti
R max. 50 mΩ	Otpornost	To  -20..+80°C	Pogonska temperatura	T_a  -5..+40°C	Temperatura sredine	IP 20	Stepen zaštite
 1-2,5	Dozvoljeni poprečni presek voda	 35×7.5	Montaža na montažnu šinu				





Industrijski relej za automatizaciju 2



Minijaturni relej 3



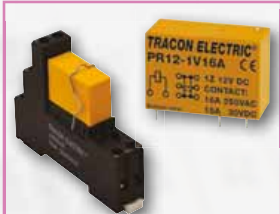
Industrijski snažni relej 4



Relej velike snage 5



Minijaturni snažni relej 6



Print Relej 7



Podnožja relea 8



Jednofunkcijski vremenski relej (sa kašnjenjem reagovanja) 11



Jednofunkcijski relej (sa zakašnjenjem deaktiviranja) 11



Vremenski relej za beznaponsku deaktivaciju 12



Vremenski relej zvezda-trougao 12



Multifunkcijski vremenski relej (10 funkcija) 13



Stepenišni automat 14



Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje 15



Relej za monitoring napona na 1 faze 16



Relej za monitoring napona na tri faze 17



Relej za monitoring napona na 3 faze, sa podešljivom asimetrijom i zaštitom od pregrevanja 18



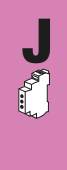
Relej monitoringa napona u trofaznim mrežama bez nultog provodnika 19



Kompaktni relej za monitoring napona sa podešljivom vremenskim kašnjenjem 20



Zaštitni releji protiv porasta i opadanja napona 21

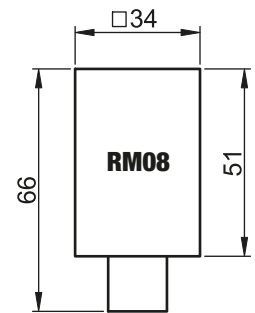
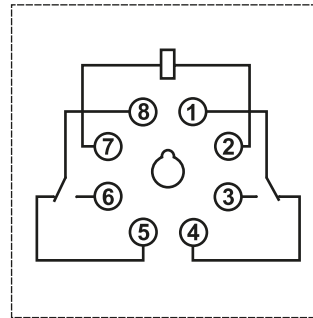


Industrijski releji za automatizaciju

I_e (AC 1, 230 V) 3 A	P_m 2,5 VA AC	P_m 1,5 W DC	U_{test} 1min 1,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	TEST x10 ⁷	T_a -40...+55°C	Objašnjenje piktograma	J/0
--	-----------------------------------	----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------

Sa 2 preklopna kontakta (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RM08-240AC	AC 230 V				
RM08-110AC	AC 110 V				
RM08-48AC	AC 48 V				
RM08-24AC	AC 24 V		3 A		
RM08-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	RS90.22
RM08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM08-48DC	DC 48 V				
RM08-24DC	DC 24 V				
RM08-12DC	DC 12 V				



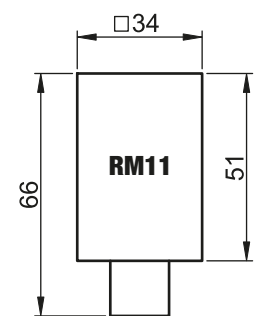
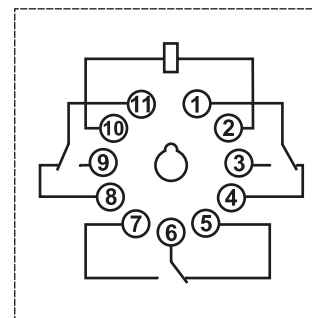
RM08



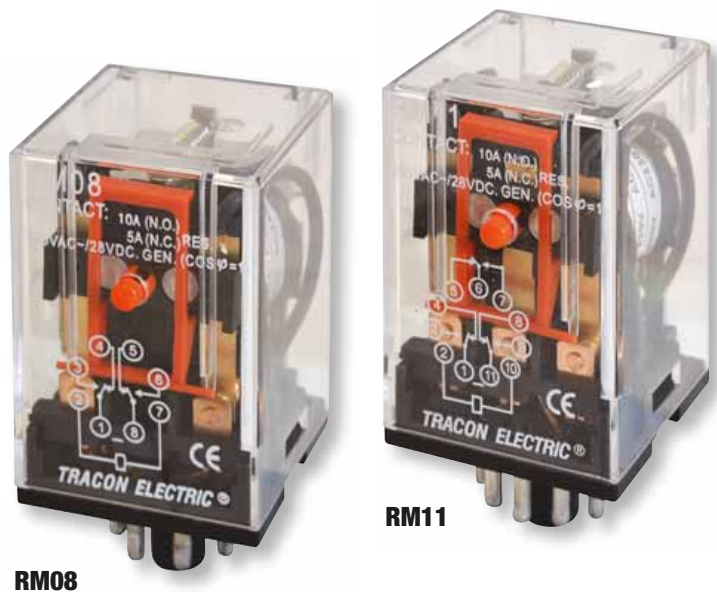
RELEVANT STANDARD
EN 61810

Sa 3 preklopna kontakta (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RM11-220AC	AC 230 V				
RM11-110AC	AC 110 V				
RM11-48AC	AC 48 V				
RM11-24AC	AC 24 V		3 A		
RM11-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	PF11-3A RS90.23
RM11-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM11-48DC	DC 48 V				
RM11-24DC	DC 24 V				
RM11-12DC	DC 12 V				



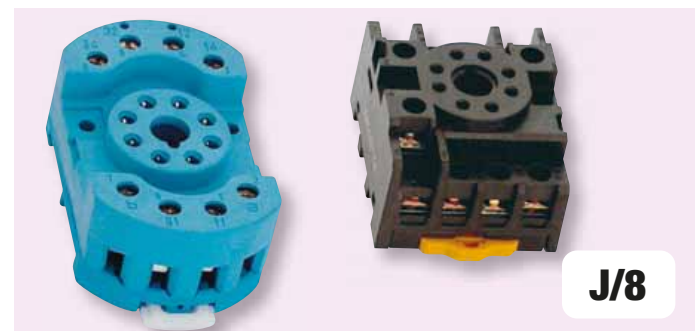
RM11



RM08

RM11

Zaštićeni su sa providnim oklopom, a izvedeni su sa nogarima kružnog rasporeda 8 ili 11 komada, pomoću kojih se utakaju u podnožje. Imaju 2 – 3 preklopna kontakta i „TEST” dugme kojim se kontrolišu odgovarajuće funkcije strujnih krugova, zavisnih od relea.



J/8



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Minijaturni releji

I_e (AC 1, 230 V)
3 A

P_m
1,2 VA AC

P_m
0,9 W DC

U_{test}
1min
1,5 kV

U_i
250 V

R
max.
50 mΩ

x10⁷

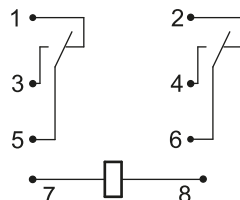
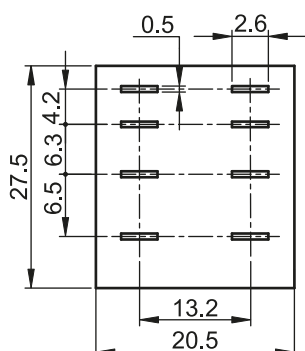
x10⁵

TEST

T_a
-40...+55°C

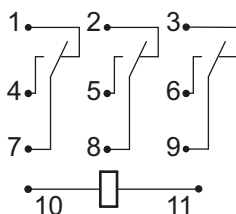
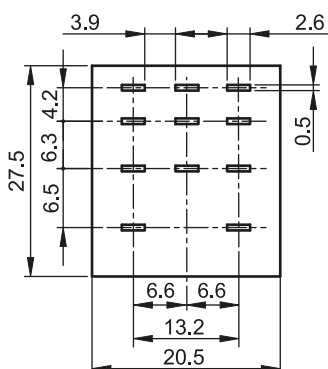
Objašnjenje piktograma **J/0**

Sa 2 preklopna kontakta (2 × C0)



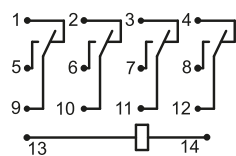
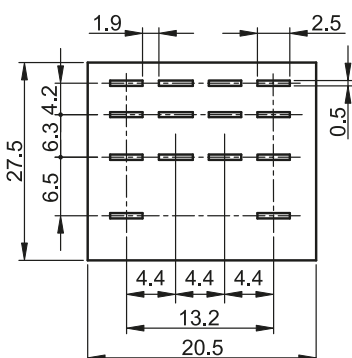
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	g	Symbol
RM09-240AC	AC 230 V					
RM09-110AC	AC 110 V					
RM09-48AC	AC 48 V					
RM09-24AC	AC 24 V					
RM09-12AC	AC 12 V	3 A	230 V AC		35 g	RSPYF-08A
RM09-110DC	DC 110 V		28 V DC			
RM09-48DC	DC 48 V					
RM09-24DC	DC 24 V					
RM09-12DC	DC 12 V					

Sa 3 preklopna kontakta (3 × C0)



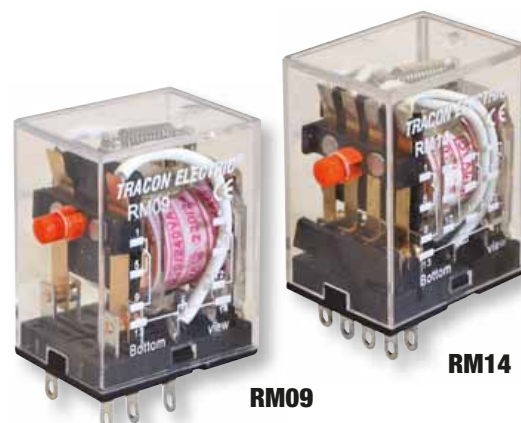
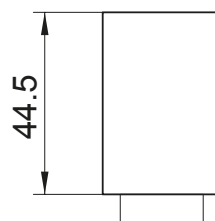
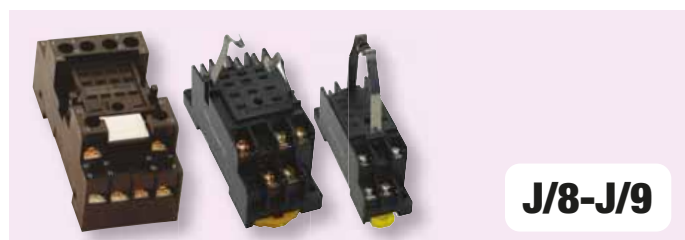
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	g	Symbol
RM12-240AC	AC 230 V					
RM12-110AC	AC 110 V					
RM12-48AC	AC 48 V					
RM12-24AC	AC 24 V	3 A	230 V AC		35 g	RSPYF-11A
RM12-12AC	AC 12 V		28 V DC			
RM12-110DC	DC 110 V					
RM12-48DC	DC 48 V					
RM12-24DC	DC 24 V					
RM12-12DC	DC 12 V					

Sa 4 preklopna kontakta (4 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	g	Symbol
RM14-220AC	AC 230 V					
RM14-110AC	AC 110 V					
RM14-48AC	AC 48 V					
RM14-24AC	AC 24 V	3 A	230 V AC		35 g	PYF14A RSPMF-14
RM14-12AC	AC 12 V		28 V DC			
RM14-110DC	DC 110 V					
RM14-48DC	DC 48 V					
RM14-24DC	DC 24 V					
RM14-12DC	DC 12 V					

Izvedeni su sa nogarima kruznog rasporeda 8, 11 ili 14 komada, pomoću kojih se utakaju u podnožje. Imaju 2 – 4 preklopna kontakta i „TEST” dugme kojim se kontrolišu odgovarajuće funkcije strujnih krugova, zavisnih od kontakata.

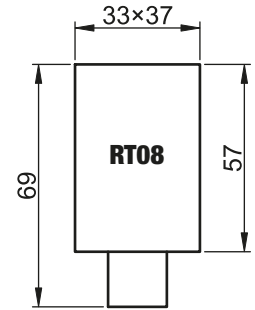
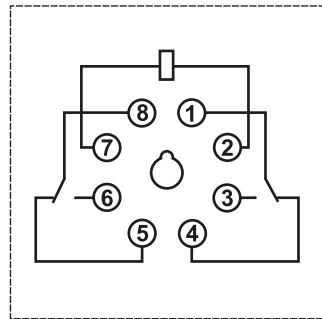


Industrijski snažni relei



Sa 2 preklopna kontakta (2 x C0)

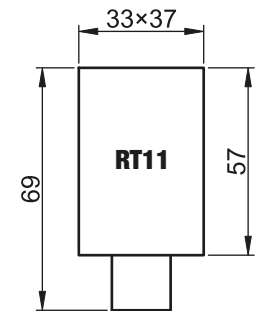
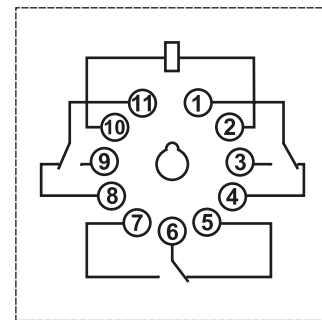
TRACON	Um	VDC VAC	A	m	RS90.22
RT08-240AC	AC 230 V				
RT08-110AC	AC 110 V				
RT08-48AC	AC 48 V				
RT08-24AC	AC 24 V	10 A			
RT08-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.22
RT08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RT08-48DC	DC 48 V				
RT08-24DC	DC 24 V				
RT08-12DC	DC 12 V				



RT08

Sa 3 preklopna kontakta (3 x C0)

TRACON	Um	VDC VAC	A	m	RS90.23 PF11-3A
RT11-240AC	AC 230 V				
RT11-110AC	AC 110 V				
RT11-48AC	AC 48 V				
RT11-24AC	AC 24 V	10 A			
RT11-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.23 PF11-3A
RT11-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RT11-48DC	DC 48 V				
RT11-24DC	DC 24 V				
RT11-12DC	DC 12 V				



RT11



RT08

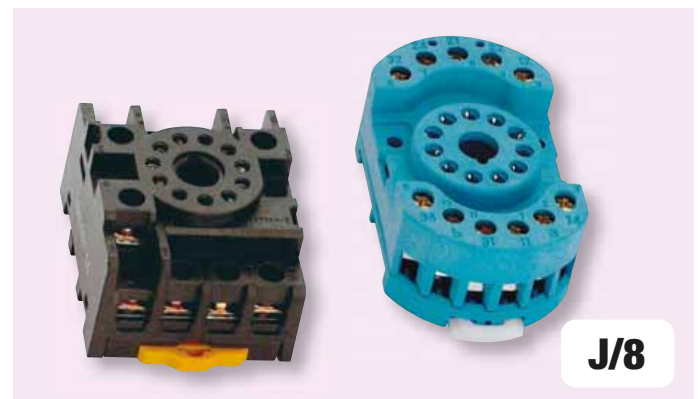


RT11



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

Opremljeni su sa 2 ili 3 preklopna kontakta, odnosno signalom stanja mehaničkim i sa LED diodom. LED signalise pobuđeno stanje namota, a mehanički signal položaj preklopnih kontakata. Na čeonj ploči se nalazi „TEST” ručica, pomoću koje se kontakti postavljaju u položaj, koji odgovara pobuđenom stanju namota elektromagneta relea. Ova ručica, suprotno nego kod TEST dugmeta RM tipova, drži stanje kontakata do njenog otpuštanja u osnovni položaj. Kombinacija LED – otpornik, paralelno vezana sa namotom relea ima zadatak da poništi eventualne naponske pikove pri isključenju strujnih krugova ovim releom, da ona ne prouzrokuju smetnje u elektronskim komponentama, modulima.



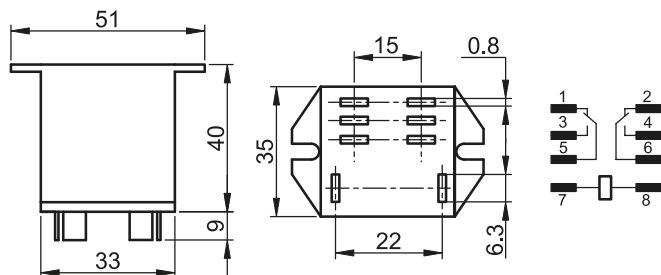
J/8

Relei velike snage

I_e (AC 1, 230 V) 30 A	P_m 4 VA AC	P_m 2,5 W DC	U_{test} 1min 2,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	⚡ x10 ⁶	⚡ x10 ⁵	T_a -40...+55°C	6,3x0,8 mm
---	---------------------------------	----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------

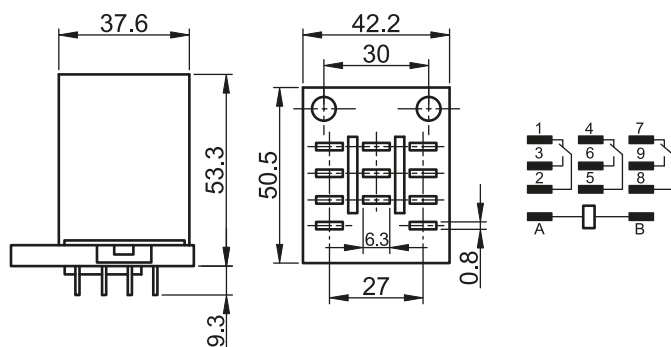
Objašnjenje piktograma **J/0**

Sa 2 preklopna kontakta (2 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC A	m	
RJ08-240AC	AC 230 V			
RJ08-110AC	AC 110 V			
RJ08-48AC	AC 48 V			
RJ08-24AC	AC 24 V	30 A	130 g	-
RJ08-12AC	AC 12 V	230 V AC		
RJ08-110DC	DC 110 V	25 A		
RJ08-48DC	DC 48 V	28 V DC		
RJ08-24DC	DC 24 V			
RJ08-12DC	DC 12 V			

Sa 3 preklopna kontakta (3 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC A	m	
RJ11-240AC	AC 230 V			
RJ11-110AC	AC 110 V			
RJ11-48AC	AC 48 V	40 A	130 g	RSJQX-38FS
RJ11-24AC	AC 24 V	120 V AC		
RJ11-12AC	AC 12 V	30 A		
RJ11-110DC	DC 110 V	230 V AC		
RJ11-48DC	DC 48 V	25 A		
RJ11-24DC	DC 24 V	28 V DC		
RJ11-12DC	DC 12 V			

Relei velike snage tipa RJ su opremljeni sa 2 ili 3 preklopna kontakta. Kontakti su velikih dimenzija, što omogućava provođenje i sklapanje velikih struja. Šemiranje verzije sa 3 kontakta je moguće vijčanim stezaljkama na podnožjima šifre RSJQX 38FS ili natičnim papučicama (stopicama) dimenzije 6,3x0,8 mm, na koje treba nataknuti i sami relei. U ovom slučaju relei se pričvršćavaju za montažnu ploču kroz odgovarajući isečak, vijcima M4, iskoristeći presovani navoj u osnovnu ploču (videti crtež sa dimenzijama).

Šemiranje verzije sa 2 kontakta je moguće sa natičnim papučicama (stopicama) dimenzije 6,3x0,8 mm a pričvrstiti ih za montažnu ploču vijcima.



J/9

RJ11



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

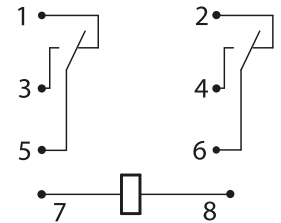
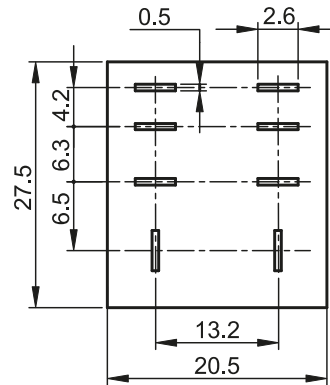


Minijaturni snažni relei

Objašnjenje piktograma
J/0

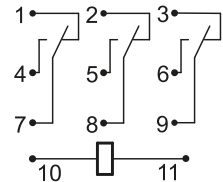
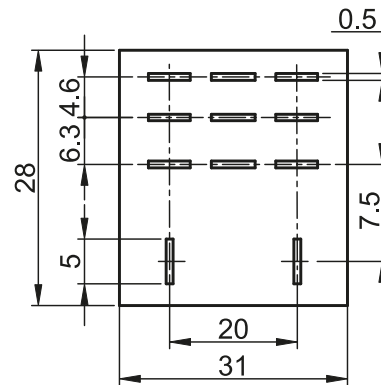
Sa 2 preklopna kontakta (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL08-240AC	AC 230 V				
RL08-110AC	AC 110 V				
RL08-48AC	AC 48 V				
RL08-24AC	AC 24 V		10 A		
RL08-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-08A
RL08-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL08-48DC	DC 48 V				
RL08-24DC	DC 24 V				
RL08-12DC	DC 12 V				



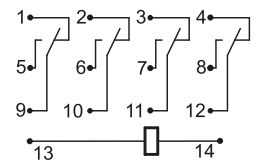
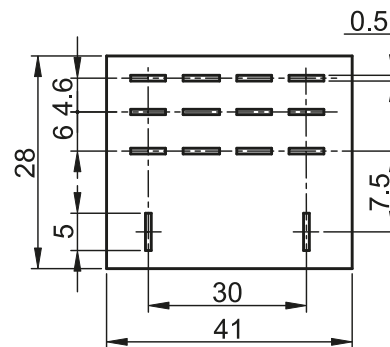
Sa 3 preklopna kontakta (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL11-240AC	AC 230 V				
RL11-110AC	AC 110 V				
RL11-48AC	AC 48 V				
RL11-24AC	AC 24 V		10 A		
RL11-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-11A
RL11-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL11-48DC	DC 48 V				
RL11-24DC	DC 24 V				
RL11-12DC	DC 12 V				

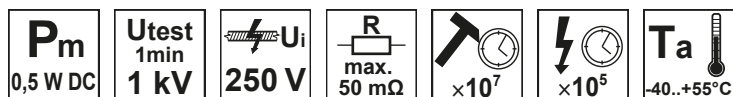


Sa 4 preklopna kontakta (4 × C0)

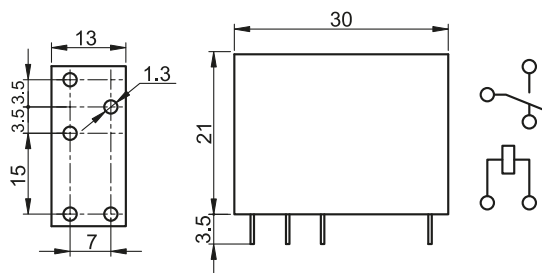
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL14-240AC	AC 230 V				
RL14-110AC	AC 110 V				
RL14-48AC	AC 48 V				
RL14-24AC	AC 24 V		10 A		
RL14-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-14A
RL14-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL14-48DC	DC 48 V				
RL14-24DC	DC 24 V				
RL14-12DC	DC 12 V				



Print releji

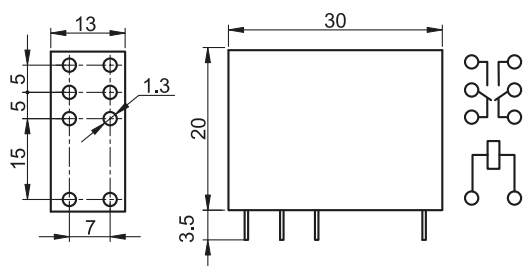


Sa 1 preklopnim kontaktom, 10 A (1 × C0)



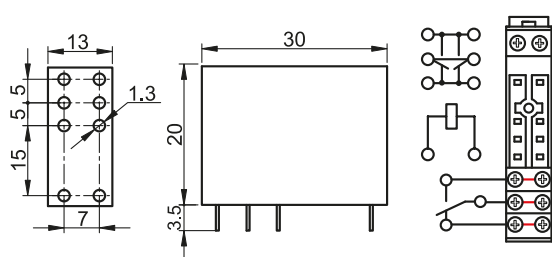
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-08AE
PR110-1V10A	110 V DC	10 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-08AE
PR48-1V10A	48 V DC				
PR24-1V10A	24 V DC				
PR12-1V10A	12 V DC				

Sa 2 preklopna kontakta 5 A (2 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-14AE
PR110-2V	110 V DC	5 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-14AE
PR48-2V	48 V DC				
PR24-2V	24 V DC				
PR12-2V	12 V DC				

Sa 1 preklopnim kontaktom, 16 A (1 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-14AE
PR110-1V16A	110 V DC	16 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-14AE
PR48-1V16A	48 V DC				
PR24-1V16A	24 V DC				
PR12-1V16A	12 V DC				

Kod verzija od 16 A odgovarajuće stezaljke preklopnika treba vezati paralelno prema priloženoj šemi veze!

Namenjeni su prvenstveno za ugradnju u štampane ploče elektronskih strujnih krugova komandovanja ili regulacija procesa. Takva primena može biti na primer automatika kotlova, kućni sistem napajanja vodom, uređaj za cirkulaciju i nadopunjavanje vodom kućnih bazena, automatizovana veš-mašina, itd. Konstrukcija i izvedba relea je takva da su pogodni za zaštitno odvajanje previsokog napona dodira. Podležu ispitivanjima jednogminutnim naponom od 4000 V između namota elektromagneta i kontakata. Ispunjavaju propise za rastojanje od 8 mm radi vazdušnog zazora i zaštite od puzajućih struja između aktivnih elemenata i pogonskog namotaja.

Pored lemljenja na štampanu strujnu ploču mogu se montirati na uobičajenu montažnu šinu preko podnožja opremljenih vijčanim stezaljkama. Imaju 1 ili 2 preklopna kontakta.



PR.-1V16A
PR.-2V



PR.-1V



J/8

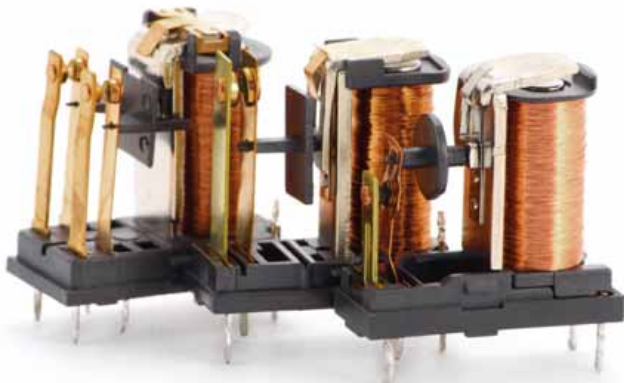
RELEVANT STANDARD
EN 61810-1



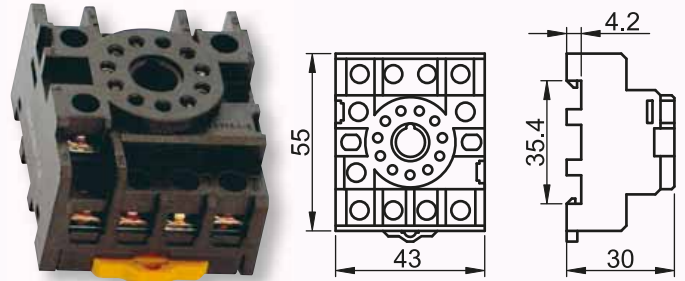
Podnožja relea

Vijcima se pričvršćuju na montažne ploče ili na montažne šine dimenzije 35x7 mm po standardu EN 50022. opremljene su sa vijčanim stezaljkama za koje se mogu priključiti bakarni provodnici minimalnog preseka 1x0,5 mm² a maksimalnog 2x1,0 ili 1x1,5 mm².

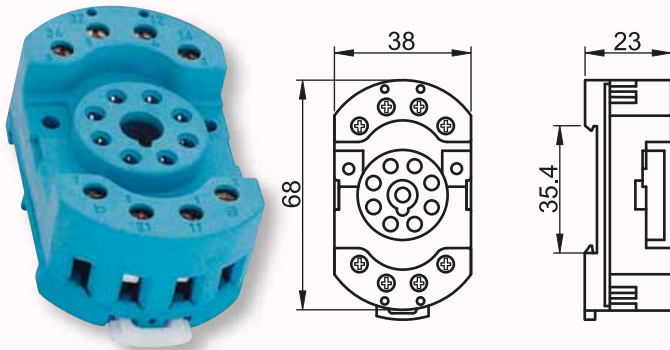
Dopunski pribor podnožja relea je učvršni elastični element sa pozicioniranjem samog relea!



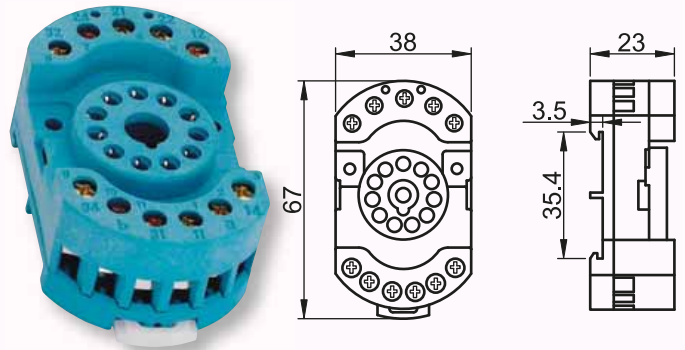
TRACON PF11-3A



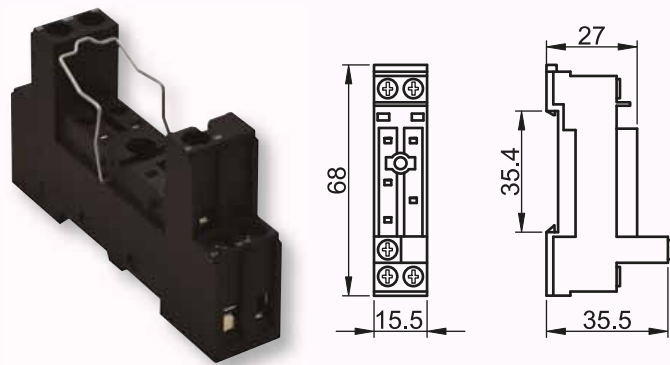
TRACON RS90.22



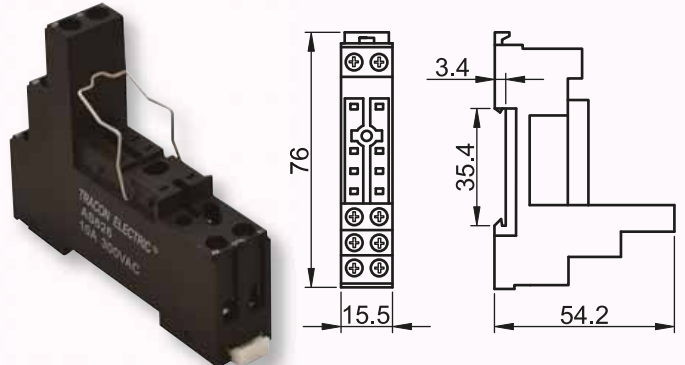
TRACON RS90.23



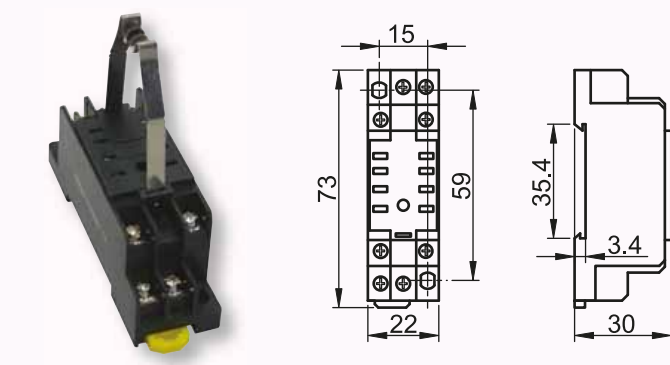
TRACON RSPSF-08AE



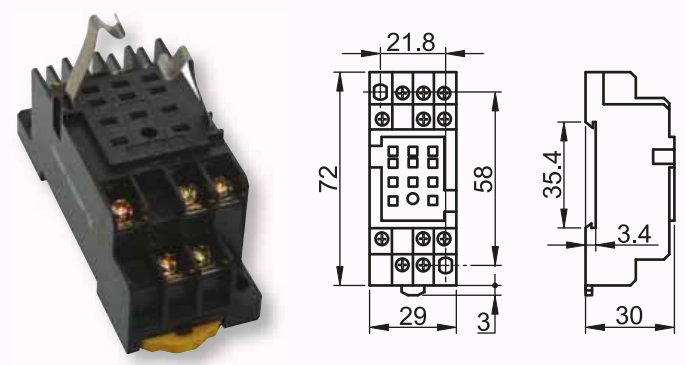
TRACON RSPSF-14AE



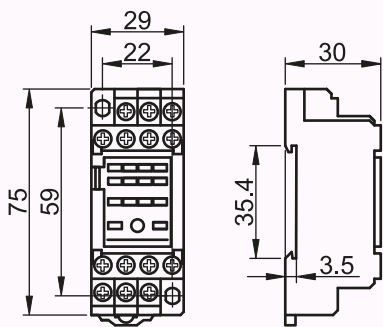
TRACON RSPYF-08A



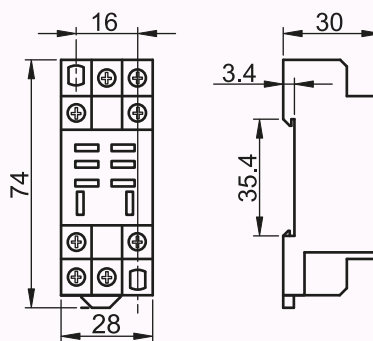
TRACON RSPYF-11A



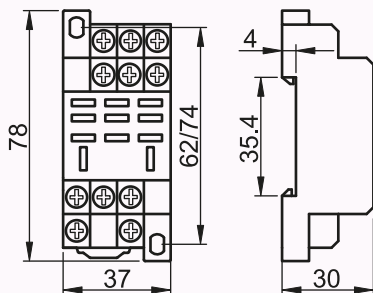
TRACON PYF14A



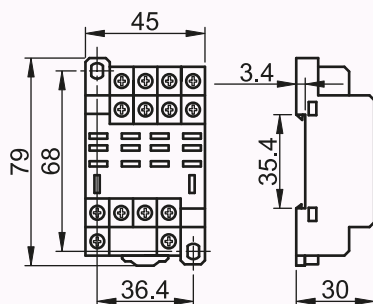
TRACON RSPTF-08A



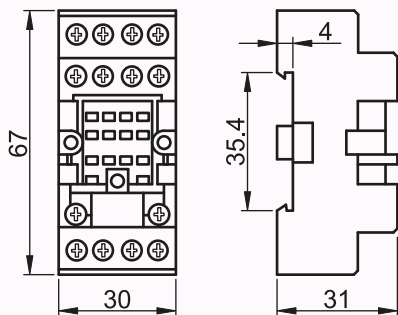
TRACON RSPTF-11A



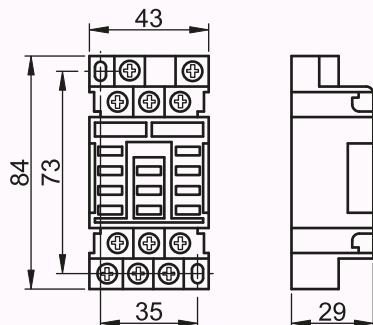
TRACON RSPTF-14A



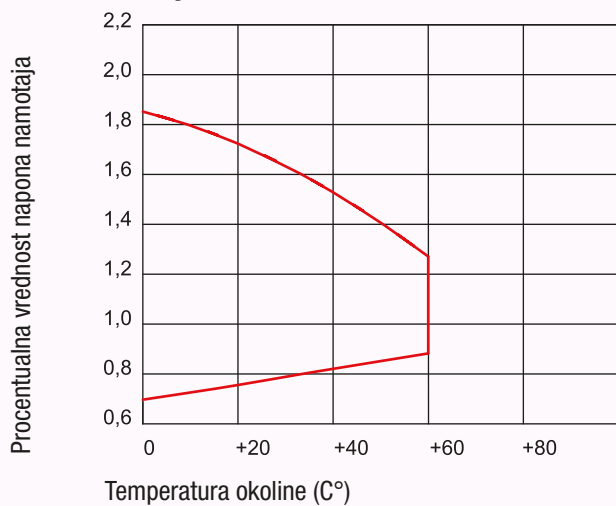
TRACON RSPMF-14



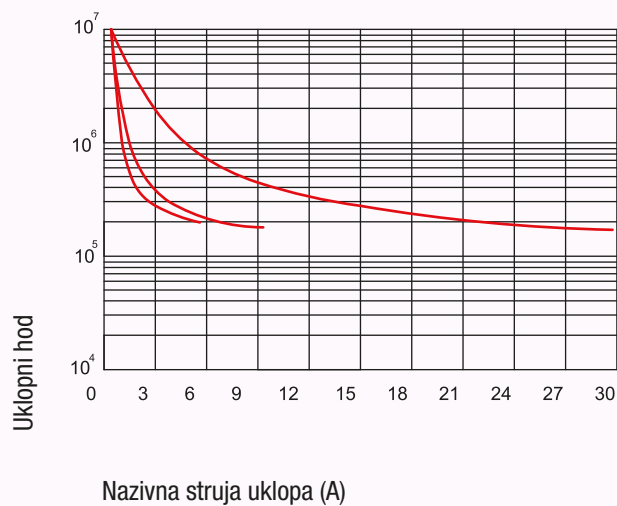
TRACON RSJQX-38FS



Karakteristika oblasti funkcionisanja namota jednosmerne struje.



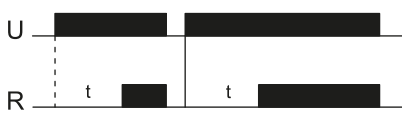
Karakteristika električnog veka trajanja



Vremenski relej

Modularni vremenski releji su namenjeni za ugradnju u komandne ormane, pomoću njih se komanduje programiranim vremenskim tokovima/processima. Zavisno od složenosti zadatka treba izabrati napravu za ugradnju, uzimajući u obzir tehničke parametre električne mreže i uslove okoline. Vremenski relej zvezda – trougao olakšava startovanje kaveznih asinhronih motora pomoću unapred podešenog vremenskog elementa.

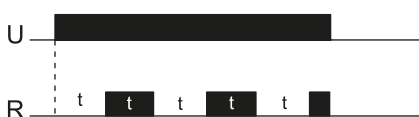
Funkcije tempiranja



Relej sa zakašnjenjem reagovanja: u trenutku priključenja napona (U) na napravu vreme tempiranja „t” startuje. Po isteku tog vremena relej (R) se aktivira, i to stanje zadržava do trajanja tempiranja, ukoliko još postoji napon napajanja. U protivnom, ako napon napajanja nestaje u toku trajanja tempiranja, relej se deaktivira. Po povratku napona napajanja tempiranje ponovo startuje od početka.



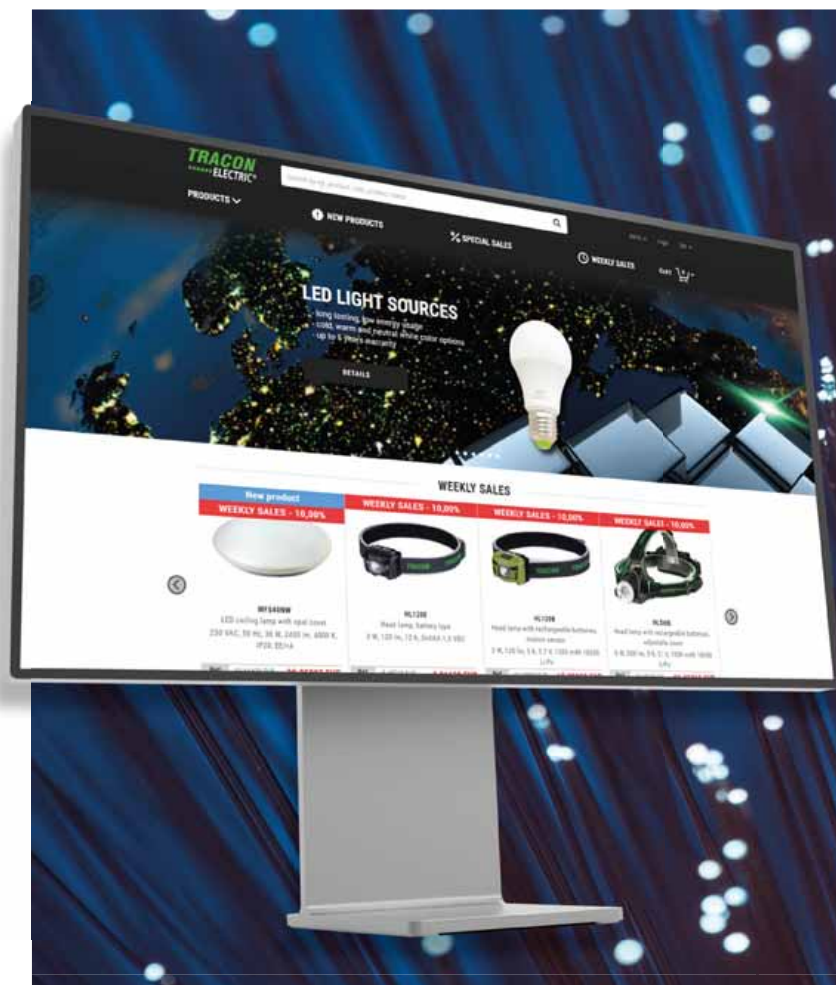
Relej za zakašnjenjem deaktiviranja: ako je priključen napon napajanja (U) na napravu, relej (R) se aktivira. Ukoliko napon nestaje na startnom ulazu, relej se deaktivira po isteku vremena zakašnjenja. Ukoliko se vrati napon pre isteka vremena tempiranja, relej ostaje u aktivnom stanju.



Davač takta zakašnjenjem reagovanja: ako je napon napajanja (U) priključen na napravu, relej sa tempiranjem „t”, cikličnim ponavljanjem deaktiviran, pa je aktivan. Ciklus uvek počinje sa neaktivnim stanjem.



Davač takta sa trenutnim reagovanjem: ako je napon napajanja (U) priključen na napravu, relej sa tempiranjem „t”, cikličnim ponavljanjem aktivan, pa je deaktiviran. Ciklus uvek počinje sa aktivnim stanjem.

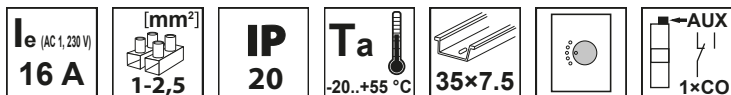


OBNOVLJENA WEB PRODAVNICA!

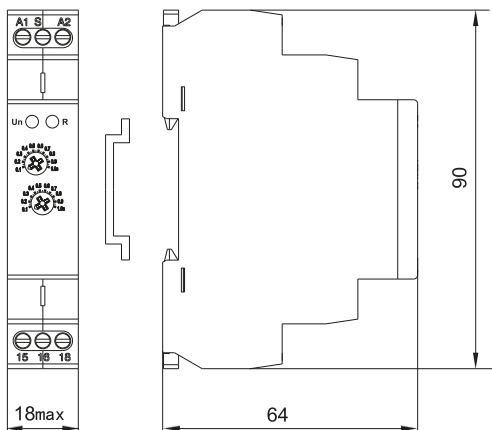
- Novi izgled
- Pretraživač prodavnice
- Brža i preglednija kupovina
- Detaljnije informacije
- Modul za upoređivanje
- Napredna pretraga
- Sajt optimizovan za mobilne uređaje
- Onlajn plaćanje
- 3D rotirajuće slike proizvoda

www.traconelectric.com

Jednofunkcijski vremenski relej (sa kašnjenjem reagovanja)



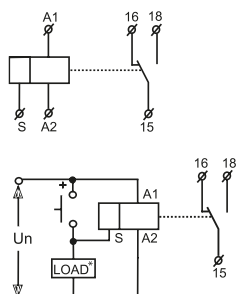
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDON	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



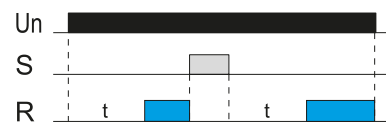
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Upotreba

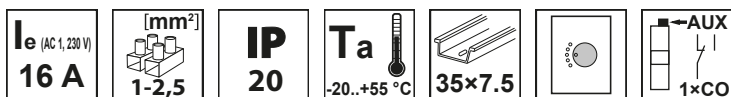
- Koristi se na mestima gde su uslovi i vreme rada poznati.
- Vremenski prekidač, koristi se kod pumpi, za isključenje grejanja sa vremenskim kašnjenjem, za ventilatore.



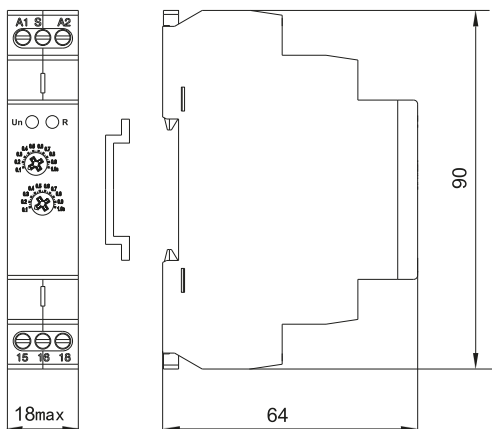
* dugme za korak (impulsni signal)



Jednofunkcijski relej (sa zakašnjenjem deaktiviranja)



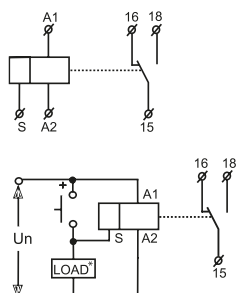
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDOFF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



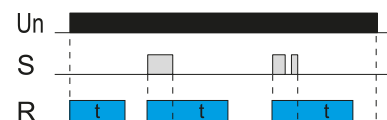
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Upotreba

- Koristi se u slučajevima gde su poznati uslovi i vreme rada.
- Vremenski relej, koristi se kod pumpi, za isključenje grejanja sa vremenskim kašnjenjem, za ventilatore.



* dugme za korak (impulsni signal)



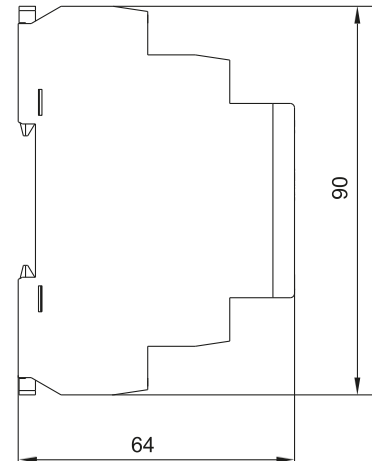
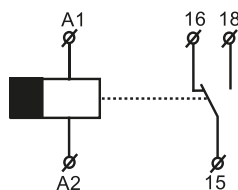
Vremenski relej za beznaponsku deaktivaciju

TRACON	U _m	VAC A	0 10 ha %	ha %	0 12 6 min.	m
NARIDOFFS	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	86 g



Upotreba

- Za slučaj sigurnosnog uključjenja prilikom nestanka struje (panik rasveta, ventilacija gasa, ili kod vrata sa daljinskom komandom - u slučaju požara)



**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vremenski relej zvezda-trougao

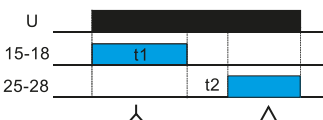
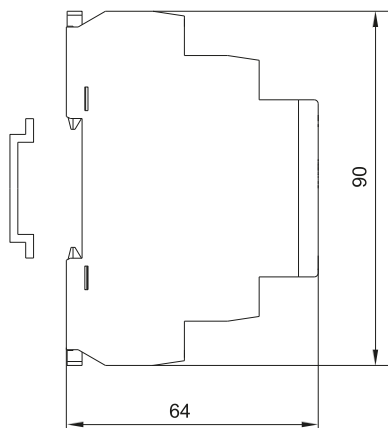
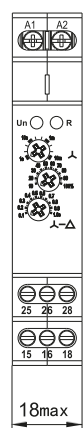
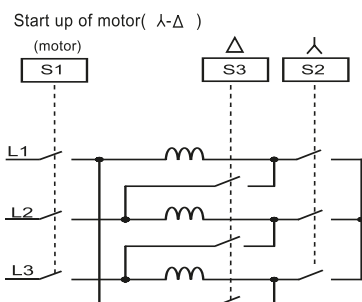
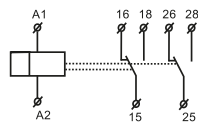
TRACON	U _m	VAC A	0 10 ha %	ha %	t ₁	t ₂	m
NARIST	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	0,1 s - 1 s	86 g



Upotreba

- Za pokretanje trofaznih kaveznih električnih motora

**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

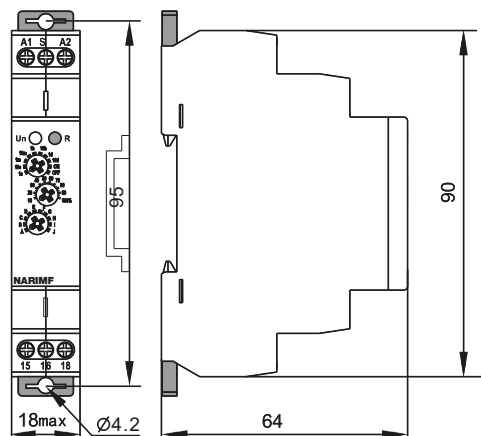


Multifunkcijski vremenski relej (10 funkcija)

I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35x7.5	AUX 1xCO
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--------------------

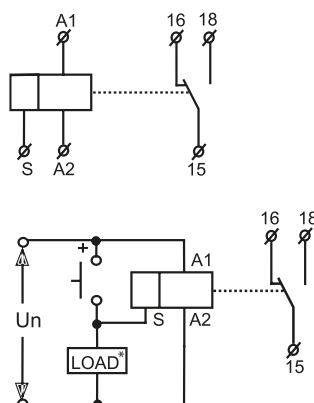
Objašnjenje piktograma J/0

TRACON	U_m	VAC A	0 10 ha %	ha %	0,1 s - 10 d	m 64 g
NARIMF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %		



Upotreba

- Koristi se kod električnih uređaja. Na primer za komandu rasvete, grejanja, motora, pumpe i ventilatora (10 funkcije, 10 vremenskih intervala, više vrsta napajanja).



* dugme za korak (impulsni signal)

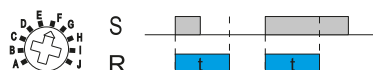


RELEVANT STANDARD EN 61812-1

A: Zakašnjenje reagovanja



F: Zakašnjenje deaktiviranja (S komandni signal, 1 takt)



B: Zakašnjenje deaktiviranja



G: Jednotaktni, za opadajući komandni signal (ne može se ponovo pokrenuti u uključenom položaju)



C: Davač takta (isključenje)



H: Zakašnjenje reagovanja i deaktivacije



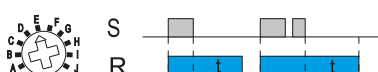
D: Davač takta (uključenje)



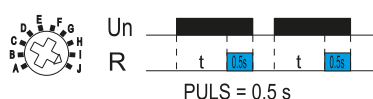
I: Impulsni relej



E: Zakašnjenje deaktiviranja (pauza S komandnog signala)



J: Impulsni generator



Vremenski interval

0.1 - 1s	1 - 10s	6 - 60s	1 - 10min	6 - 60min	1 - 10hr	0.1 - 1day	1 - 10day	only ON	only OFF

Stepenišni automat

I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5	AUX 1×CO
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--------------------

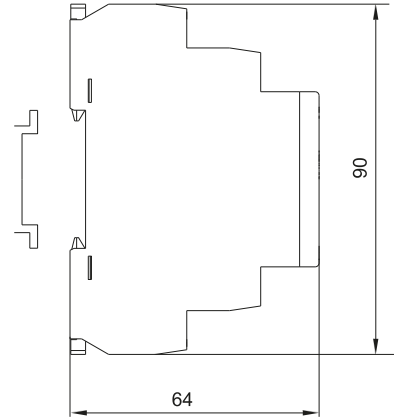
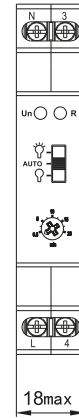
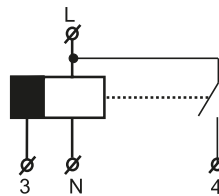
Objašnjenje piktograma **J/0**

TRACON		P_s	I_n	L	Σ	P_{max}	
NARS	0,5 sec. - 20 min.	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	× 50	max. 2.000 W	max. 400 W



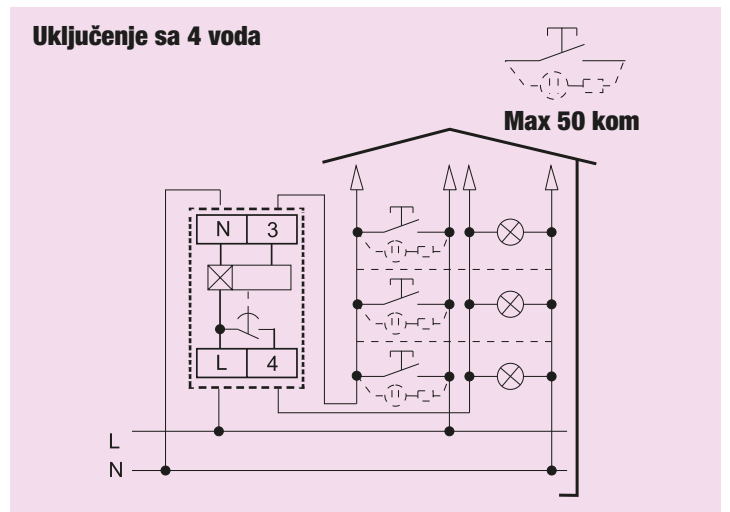
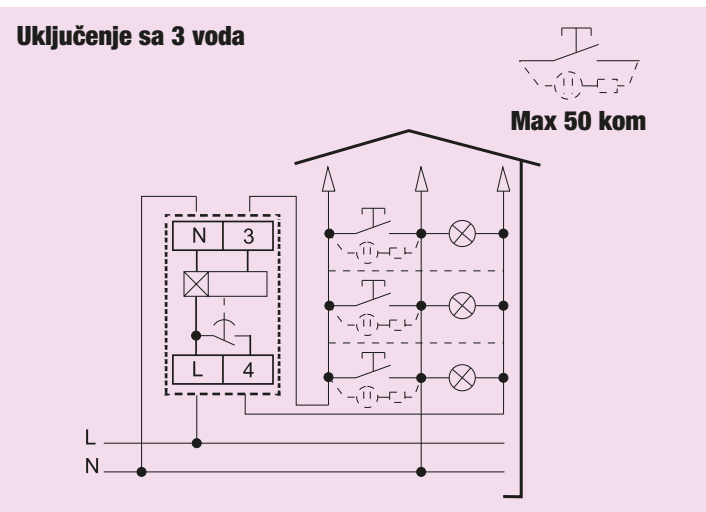
Upotreba

- Isključenje rasvete sa zakašnjenjem na hodnicima, kod ulaza, u stepeništima, salama, halama, ili komanda ventilatora (WC, kupatilo itd.)

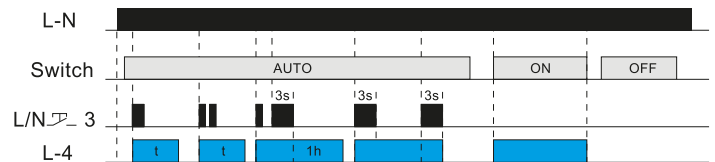
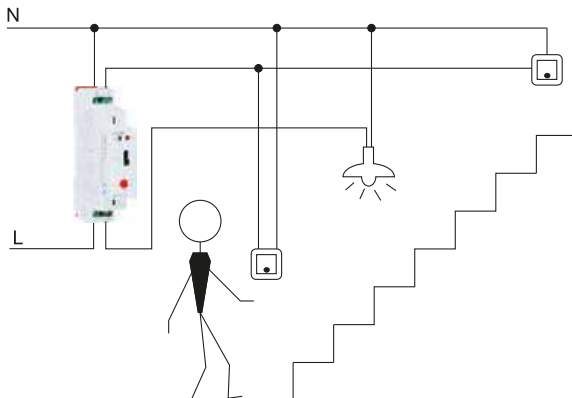


RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Šema priključenja



Primer



Tipovi svetiljki

Sijalica	2.000 W
Halogene sijalice 230V	2.000 W
Kompaktna svetiljka	400 W
LED	400 W

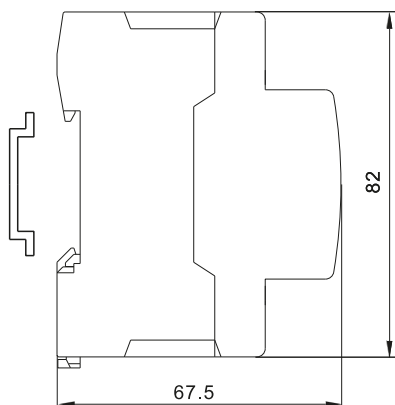
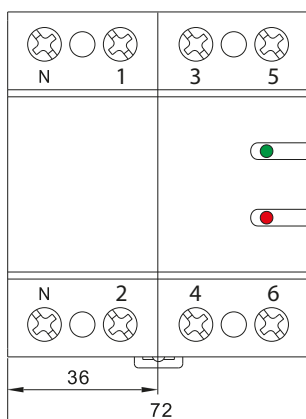
Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje

32 A gG	230/400 V AC	×4.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -20..+55°C	500 V	
---------	--------------	--------	--------------	--------	---------------------------	----------------------	-------	--

Objašnjenje piktograma **J/0**

TRACON

	EV0U02	EV0U04
Nazivni napon	230 V AC	230 V AC (L-N)
Nazivna frekvencija	50 Hz	
Nazivna struja	40 A (AC 1)	
Sopstvena snaga	AC max. 3 VA	
Gornji nivo naponske zaštite	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Gornji nivo ponovnog uključjenja	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Donji nivo naponske zaštite	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Donji nivo ponovnog uključjenja	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Vreme preklopa	1 s	
Vreme zakašnjenja preklopa	2 s	
Vreme ponovnog uključjenja	30 s	
Merna netačnost	≤1%	
Masa	120 g	250 g

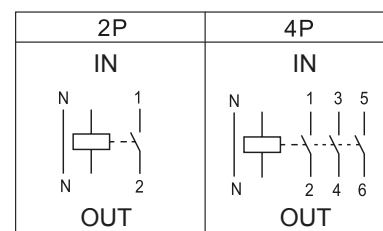
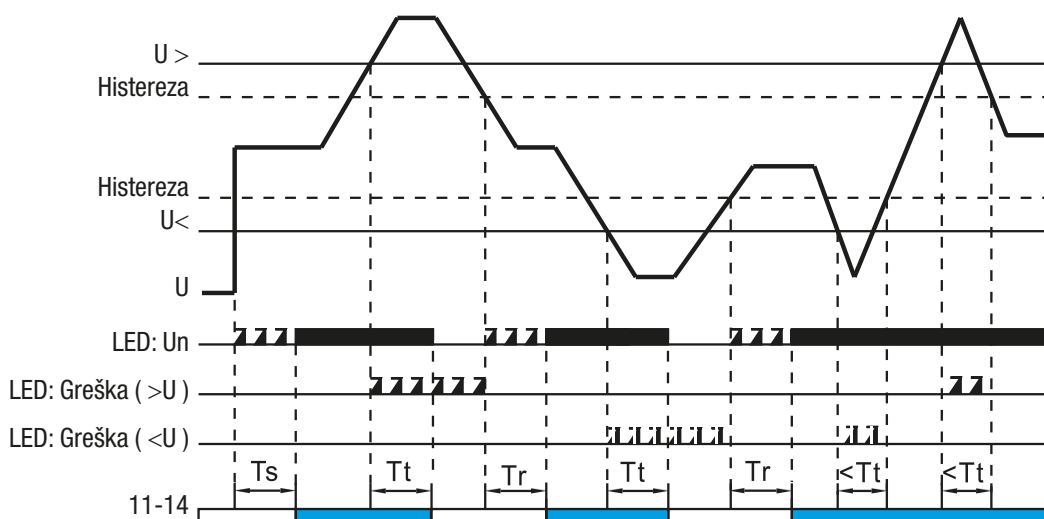


EV0U02



EV0U04

- Zaštita uređaja u domaćinstvu od pada i rasta napona.
- Automatsko ponovno uključjenje, čim se napon stabilizuje.
- LED indikator stanja



Ts: Vreme paljenja
Tt: Kašnjenje isključenja
Tr: Vreme resetovanja

Relaj za monitoring napona na 1 faze

I_e (AC 1, 230 V) 10 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55°C	35x7.5	1xCO
---	---	------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------

Objašnjenje piktograma **J/0**

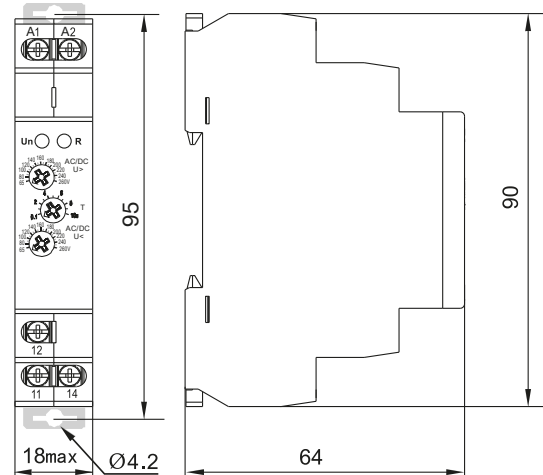
TRACON	U_m	VDC VAC A	U_h	U_{down}	U_{up}		
---------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	--	--

NARV1 AC/DC 110-240 V 10A 230V AC / 10A 24V DC 3% 65 V ... U_m U_m ... 260 V 0,1 s - 10 s 64 g



Upotreba

- Monofazni električni uređaji, služe za prenaponsku i podnaponsku zaštitu električnih motora.
- Dozvoljene vrednosti naponskog opsega korisnik može podešavati pomoću potenciometra.
- Kada fazni napon ima normalnu vrednost, relaj se uključuje.
- Ako je vrednost faznog napona izvan podešenog opsega, onda se relaj isključuje i motor se zaustavlja.
- Kada se pogrešna vrednost napona normalizuje, relaj se uključuje i motor se može pokrenuti.

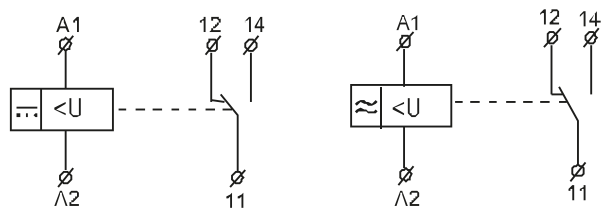
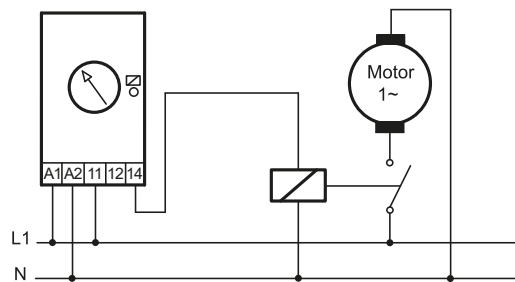
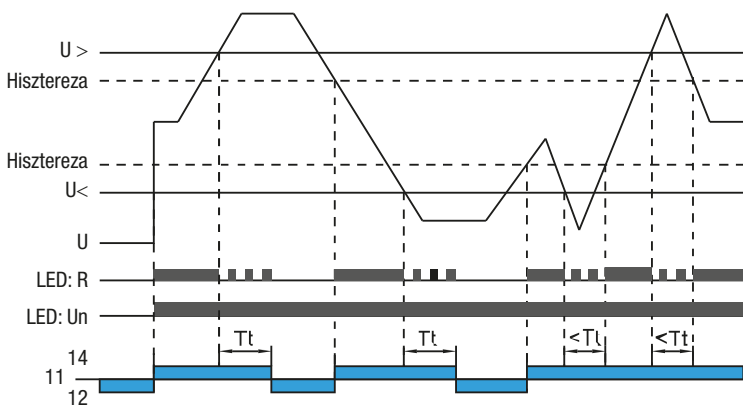


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



Šema rada redosleda faze, i fazne greške



EVO MODULARNI PROIZVODI



F/14-28

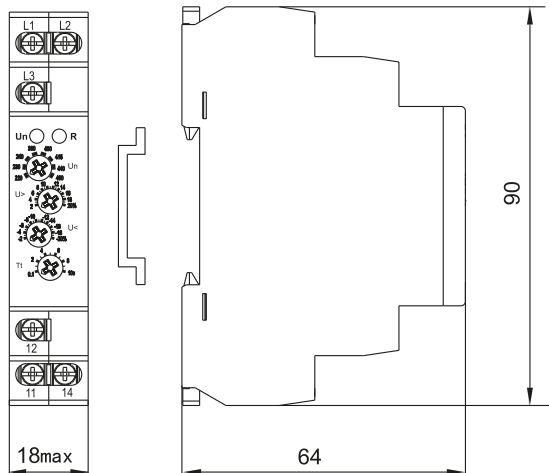
Relej za monitoring napona na tri faze



Objašnjenje piktograma **J/0**

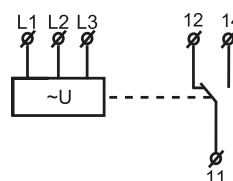
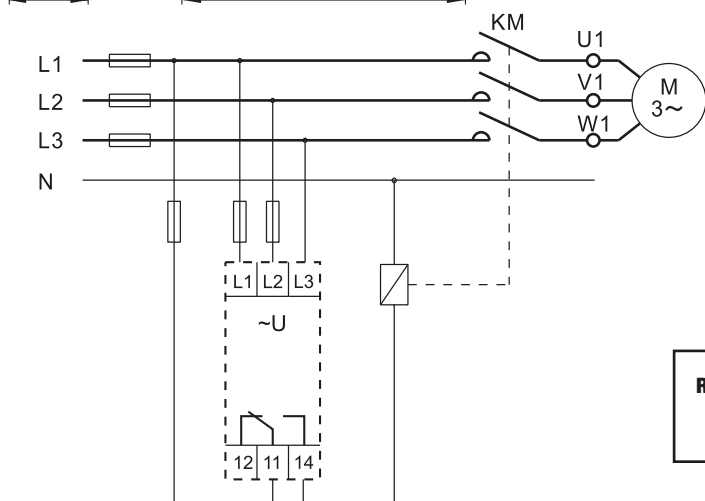
TRACON	U_m	VDC A	U_h	U_{down}	U_{up}	A (L1,L2,L3)		
---------------	----------------------	--------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	---------------------	--	--

NARV AC 220-460 V 10 A 230 VAC 2 % -2 ... -20 % +2 ... +20 % 8 % (fix) 0,1 s - 10 s 86 g



Upotreba

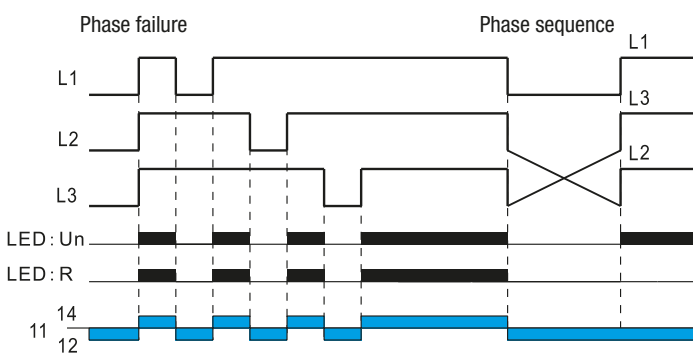
- Trofazni električni uređaji, služe za prenaponsku i podnaponsku zaštitu električnih motora.
- Dozvoljene vrednosti naponskog opsega korisnik može podešavati pomoću potenciometra.
- Kada fazni naponi L1, L2 i L3 imaju normalnu vrednost, relej se uključuje.
- Ako je vrednost bilo kojeg faznog napona izvan podešenog opsega, onda se relej isključuje i motor se zaustavlja.
- Kada se pogrešna vrednost napona normalizuje, relej se uključuje i motor se može pokrenuti.



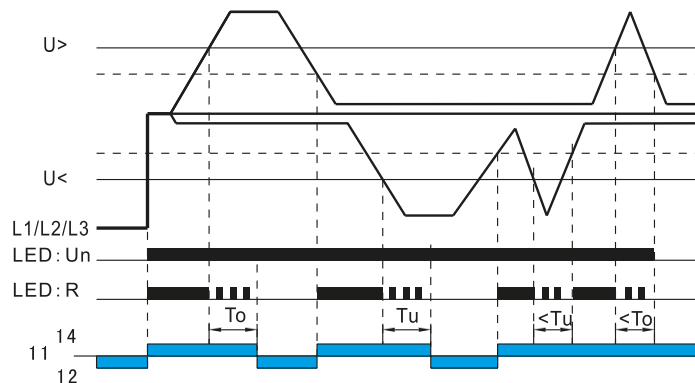
RELEVANT STANDARD EN 60255-26

RELEVANT STANDARD EN 60255-27

Šema rada rasta- i pada napona



Šema rada redosleda faze, i fazne greške



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

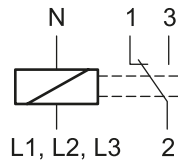
Relej za monitoring napona na 3 faze, sa podešljivom asimetrijom i zaštitom od pregrevavanja

I_e (AC 1, 230 V) 5 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -25...+65°C	35×7.5	1×CO	R_{ON} PTC 1000-1400 Ω	R_{OFF} PTC 1600-2000 Ω
--	----------------------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------	--	---

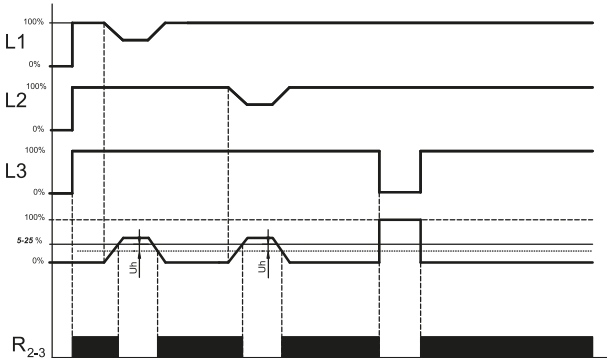
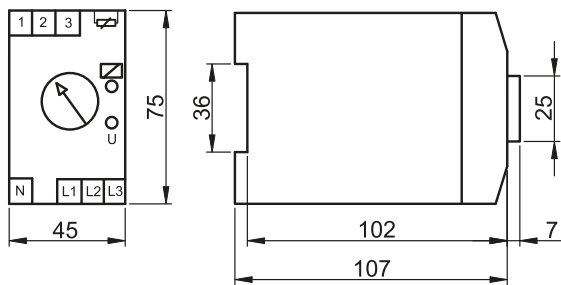
Objašnjenje piktograma **J/0**

TRACON	U_m	U_h	VDC VAC	A	0 10 ha %	A (L1,L2,L3)	m
---------------	----------------------	----------------------	----------------	----------	---------------------	------------------------	----------

TFKV-04 3×230/400 V AC max. 10 V 5 A 230 V AC ±1 % ±5 % - ±25 % (L1-L2) 85 g

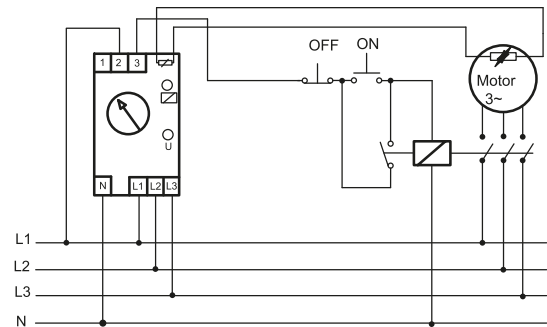


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26, -27



Konstruisani su za zaštitu trofaznih motora od prenapona i pregrevavanja. Korisnik može izabrati dozvoljenu granicu prenapona i podesiti potencijetrom. Kada su naponi faza L1, L2 i L3 normalne vrednosti, relej se uključi. Ako napon bilo koje faze nadmašuje podešenu vrednost, onda se relej isključi a motor stane. Kada se vrednost napona pogrešne faze normalizuje, relej se uključi, a motor je spreman za pokretanje. Ako je motor opremljen termistorom PTC karakteristike, onda je naprava pogodna za zaštitu namota motora od pregrevavanja. Otpornost termistora, uveden u priključne stezaljke označene piktogramom, menja se usled rasta temperature motora, usled čega relej isključi kontaktor, pa motor stane. Ukoliko se normalizuje temperatura motora na svoju pogonsku vrednost, onda se relej uključi i motor je ponovo spreman za pokretanje.

Napomena: ako se ne koristi zaštita od pregrevavanja, onda kod releja priključne stezaljke termistora treba kratko spojiti!



PTC termistor za releje monitoringa napona sa zaštitom od pregrevavanja

Ako štichen motor nije opremljen termistorom PTC karakteristike, onda za relej monitoringa prenapona tipa **TFKV-04** može se priključiti spoljašnji termistor PTC karakteristike. Porast temperature namota motora povlači sa sobom rast temperature i otpornosti dotičnog termistora na površini tog motora. Termistor treba priključiti u redne stezaljke releja označene piktogramom, shodno gornjoj šemi vezivanja.



K/26-K/33

Relaj monitoringa napona u trofaznim mrežama bez nultog provodnika

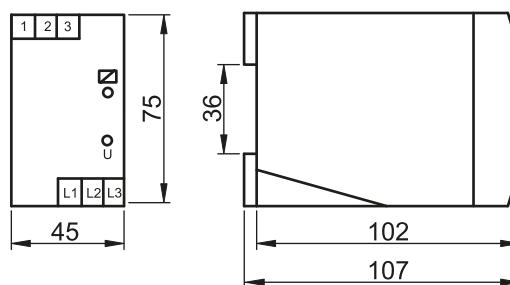
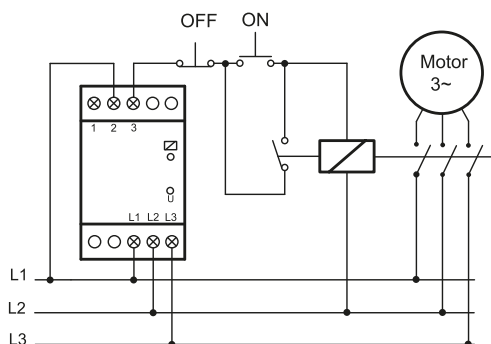
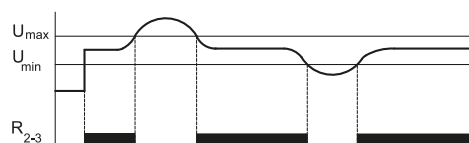
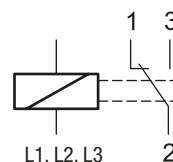
I_e (AC 1, 230 V) 5 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -25...+65°C	35×7.5	AUX 1×CO
--	---	------------------------	-------------------------------------	---------------	--------------------

Objašnjenje piktograma **J/0**

TRACON	U_m	VDC VAC	A	0 10 ha %	U_{down}	U_{up}	m
---------------	----------------------	------------	----------	---------------------	-------------------------	-----------------------	----------

TFKV-02	3×400 V AC	5 A 230 V AC	±1 %	0,7 U _n (fix)	1,2 U _n (fix)	285 g
----------------	------------	--------------	------	--------------------------	--------------------------	-------

Konstruisan je za zaštitu trofaznih motora u mrežama bez nultog provodnika. Kada su naponi faza L1–L2–L3 normalne vrednosti, onda se relej aktivira, pa motor može startovati. Ako opadne bilo koji napon ispod dozvoljene vrednosti, ili je u prekidu, relej obustavi napajanje motora. Ukoliko se spomenuti napon normalizuje, relej se aktivira i motor ponovo može startovati.





iOS / Android




- Web-prodavnica i katalog
- Stalne i dnevne akcije
- Sa kartom za pretraživanje prodavnice
- Čitač bar kodova i QR kodova
- Aktuelne dnevne informacije

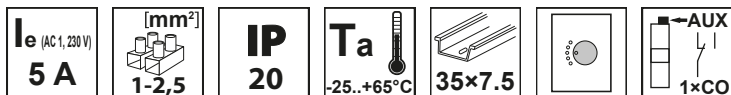




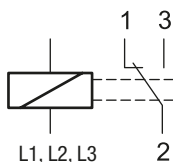




Kompaktni relej za monitoring napona sa podešljivom vremenskim kašnjenjem



TRACON	U_m		U_h	VDC VAC	A	U_{down}	U_{up}		
	1~	3~							
TFKV-09	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC	max. 20 V	5 A 230 V AC		160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	5 min. – 15 min.	85 g
TFKV-10	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC		10 A 24 V AC/DC		160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	0 s – 10 s	85 g



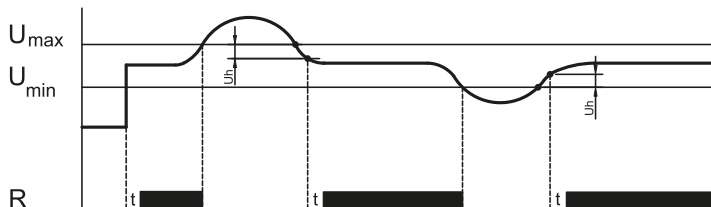
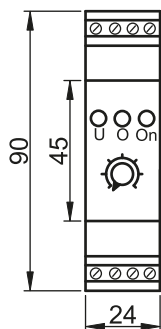
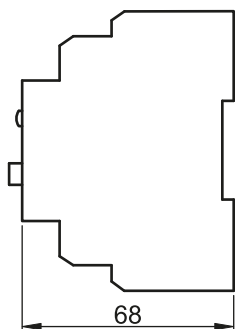
Naprave su sa mikroprocesorom, koje obezbeđuju zaštitu od pre – i podnapona. Konstruisane su za trofazne sisteme, ali funkcionišu i u monofaznim sistemima. Zaštitni relej detektuje napon svake faze posebno, i vrši isključenje po potrebi.

U toku normalnog rada kontinualno vrši kontrolu naponskih nivoa. Ako bilo koji fazni napon opadne ispod 160 V, onda naprava momentalno isključuje relej radi zaštite sistema. Ukoliko su svi fazni naponi preko 180 V, onda naprava nakon podešenog (podešljivog) zakašnjenja od 0-15 minuta ponovo uključuje relej i motor ponovo može startovati. Ako nivo napona u bilo kojoj fazi pređe 260 V, relej takođe isključuje sistem. Kada su nivoi odgovarajući, onda sredstvo nakon podešenog kašnjenja između 0-15 minuta (na prednjoj ploči je smešten potencijometar, pomoću kojeg se podešava vremensko kašnjenje) uključi sistem.

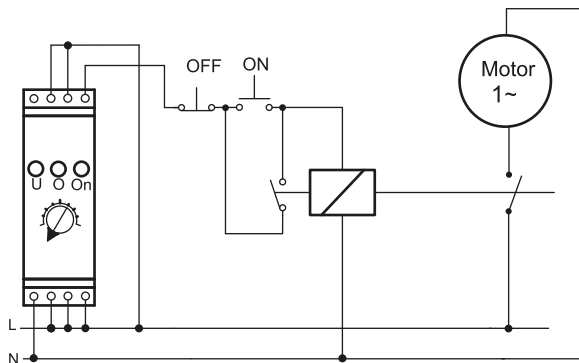
Naprava je primenljiva i u monofaznim sistemima. U tom slučaju fazu treba prikopčati na svaki ulaz, da bi sistem bio pod kontrolom.

RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

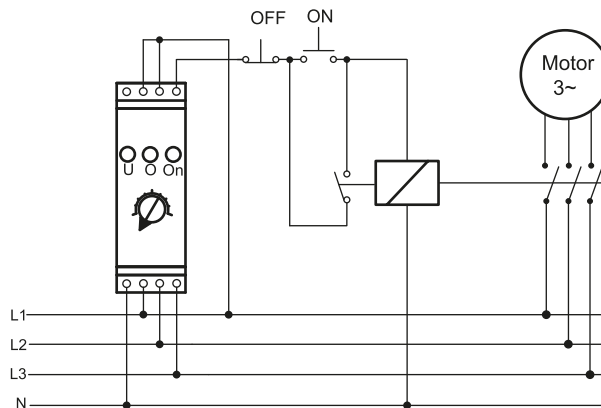
RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



U slučaju upotrebe u monofaznim sistemima



U slučaju upotrebe u trofaznim sistemima



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

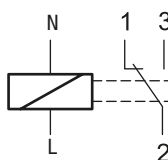
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Zaštitni releji protiv porasta i opadanja napona

TRACON	U _m	VDC VAC	A	I _{down}	I _{up}	t ₁	t ₂	m
TFKV-AKA05	230 V AC	5 A	230 V AC	—	0,5 – 5 A	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	280 g
TFKV-AKD05	230 V AC	5 A	230 V AC	0,5 – 5 A	—	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	280 g

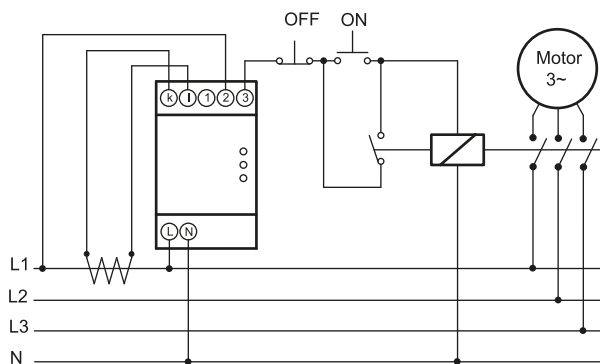
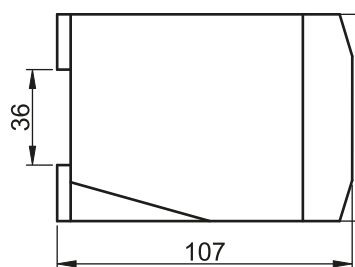
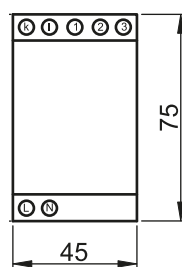
Ovi zaštitni releji su konstruisani za zaštitu motora ili mreža protiv porasta ili opadanja napona. Preporučeni su prvenstveno za zaštitu potrošača preko 100 A nazivne jačine struje. Naprave su opremljene sa dva podešljiva vremenska kašnjenja (pokretno i relejni izlaz), odnosno podešljivim nivoom strujne zaštite. Naprava upoređuje merenu vrednost struje sa podešenim nivoom strujne zaštite. Ako je struja u granicama normale, onda kontakti releja ne menjaju stanje. Za napajanje naprave treba primeniti strujni merni transformator sekundarne struje od 5A.

Ako je merena vrednost struje odstupa od podešene, onda izlaz releja na kraju podešenog vremena zakašnjenja menjaće svoje stanje. Ukoliko vrednost struje se normalizuje unutar podešenog vremena kašnjenja na zaštitni nivo, onda relej će biti ponovo u nepobuđenom stanju.

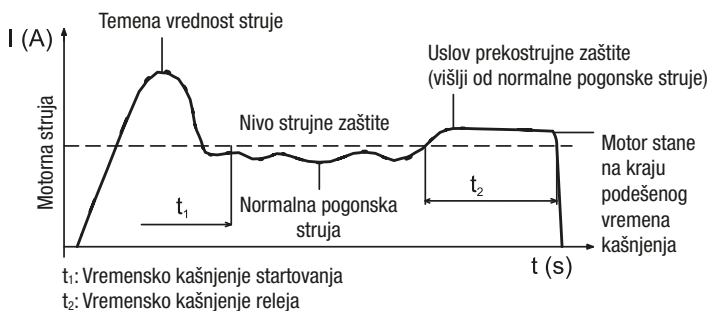


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

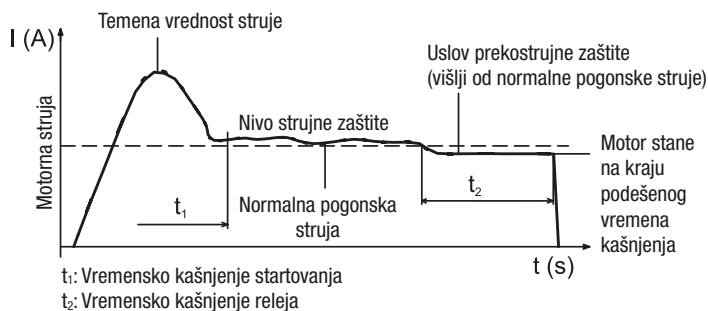
RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



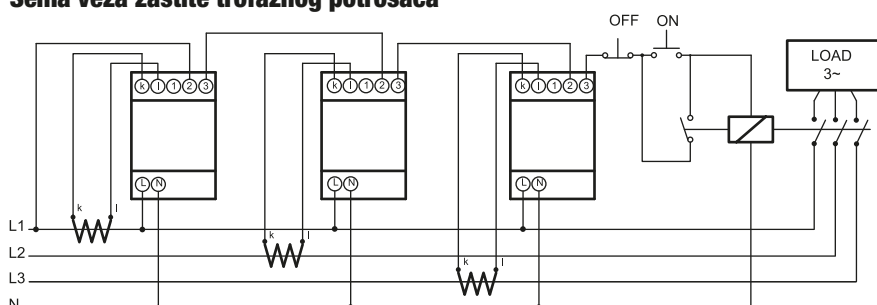
Dijagrami funkcionalnosti - TFKV-AKA05



Dijagrami funkcionalnosti - TFKV-AKD05










Šema veza zaštite trofaznog potrošača

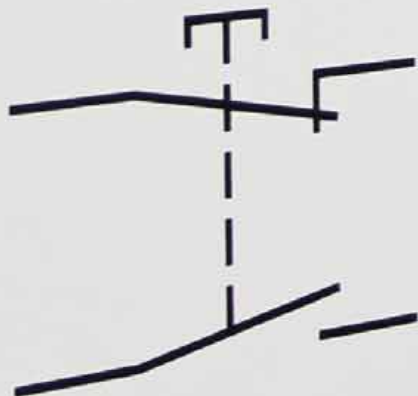


Piktogrami zaglavlja tabela

U_m Nazivni pogonski napon	P_n Nazivna snaga	 Nazivna snaga	 Napomena dopuna
 Primarni napon	 Sekundarni napon	 Sekundarna struja	 Sekundarna snaga
 Dvopoložajni	 Tropoložajni	 Pozicija vađenja ključa (Leva)	 Pozicija vađenja ključa (Leva ili desna)
 Pozicija vađenja ključa (Srednja)	 Pozicija vađenja ključa	 Deblokada: Zakretom REL-ON	 Deblokada: ključem REL-ON
 Parametri kontakata	 Moduli sa LED	 Dimenzije	 Tip grla
 Moment stezanja	 Navoj	 Priključne natične stopice	 Zaptivke
 Osnovna izvedba	 U kućište IP 44	IP.. Stepen zaštite	 Boja
 Masa	 Tonski signali	 Stepen zaštite sa prednje strane	

Piktogrami tehničkih podataka

230/400 V AC Nazivni napon (V)	U_m max. 400 V Nazivni pogonski napon	 Nazivni izolacioni napon 660 V	U_{imp} 6 kV Nazivna izdržljivost naponskih impulsa
I_e (AC 1, 230 V) Nazivna pogonska struja 15 A	50/60 Hz Nazivna frekvencija	 Preporučeni predspojeni osigurač 10 A gG	[mm²] 0,5-2,5 Dozvoljeni poprečni presek voda
 Operaciona glava se zakreće od po 90 °!	 Operaciona glava se zakreće od po 90 °!	F_{on} / I Uklopna snaga max. 20 N	F_{off} / I Isklopna snaga max. 15 N
 Mehanički vek trajanja x10⁶	E / +120 °C Klasa temperature izdržljivosti	 Svetiljka sa I stepenom zaštite od opasnog napona dodira	ON-OFF-ON... / sc/h Učestalost uklapanja (uk/čas) x3.600
IP 42 Stepen zaštite (sa čone strane) u ugrađenom stanju	IP 20 Stepen zaštite stezaljki (osnovni)	IP 55 Stepen zaštite	 Otpornost na vibracije
% rH / max. 95 Relativna vlažnost vazduha	T_a / -25..+55°C Temperatura sredine	 Dimenzije isecanja 22 mm	





Pozicione sklopke tipa LS15 **2**



Pozicione sklopke tipa LS7 **5**



Pozicione sklopke tipa LSME **8**



Pozicione sklopke tipa VP **12**



Pozicione sklopke tipa VT **16**



Pozicione sklopke tipa VM **20**



Pozicione sklopke tipa KW **24**



Jednostavni tasteri **26**



Istaknuti taster **26**



Svetleći taster **27**



Taster sa oznakom **28**



Gljivasti taster **29**



Dvostruki, ON-OFF taster **30**



Prekidač sa ručkom **30**



Prekidač sa svetlećom ručkom **31**



Prekidač sa ključem **31**



Kontaktni element **32**



Kućiče **32**



Dopunski pribor **34**



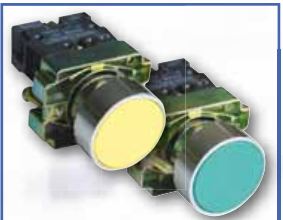
Voltmetri, ampermetri, tonski signali **35**



Stubovi svetlosnog signala **35**



Signalne lampe sa LED tipa LJL **36**



Jednostavni tasteri **37**



Tasteri sa oznakama **38**



Gljivasti taster sa ključem **39**



Dvostruki „on-off“ tasteri **40**



Prekidači sa ručkom **42**



Prekidači sa ključem **43**



Signalna sijalica **44**



Kontaktni elementi **44**



Kućiča **45**



Sigurnosne sklopke sa relejom **46**



Aparatne sklopke tipa TES **48**



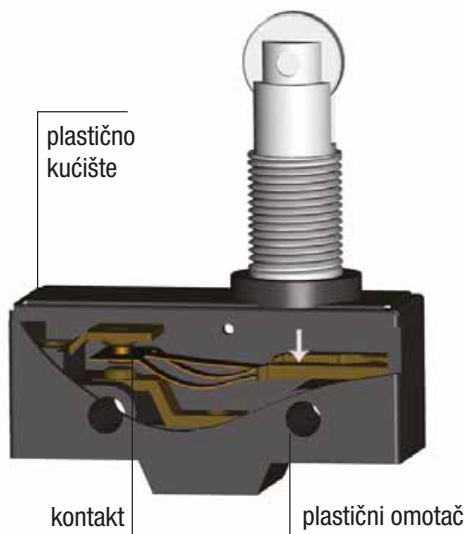
Monofazni transformatori za galvanско odvajanje tipa TVTR **52**



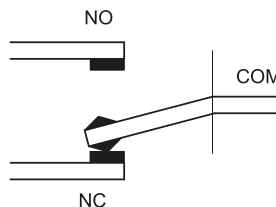
Monofazni izolacioni transformatori tipa TVTRB **54**

Pozicione sklopke tipa LS15

I_{th} 15 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Tip kontakta: C

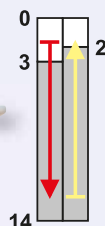


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

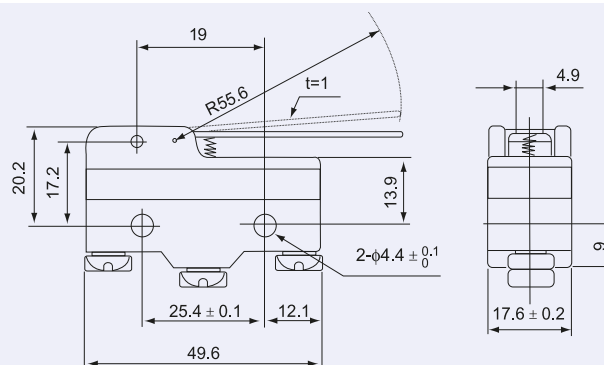
- jako kućište
- naizmenični kontakt
- jednostavno priključenje
- višefunkcijski preklonni mehanizmi

Izvedba sa elastičnom drškom

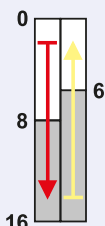


Operacioni put (mm)

TRACON LS15GM-B

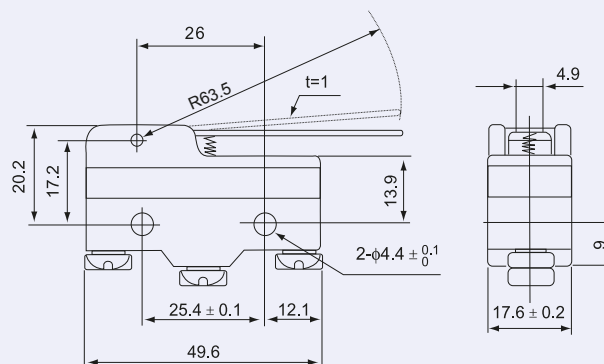


Izvedba sa elastičnom drškom

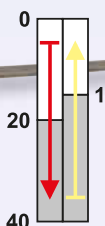


Operacioni put (mm)

TRACON LS15GW-B

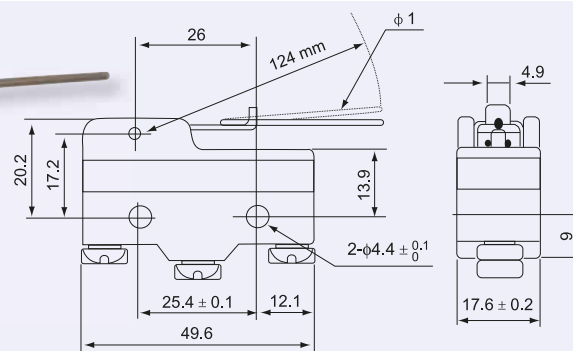


Izvedba sa elastičnom drškom

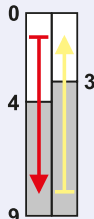


Operacioni put (mm)

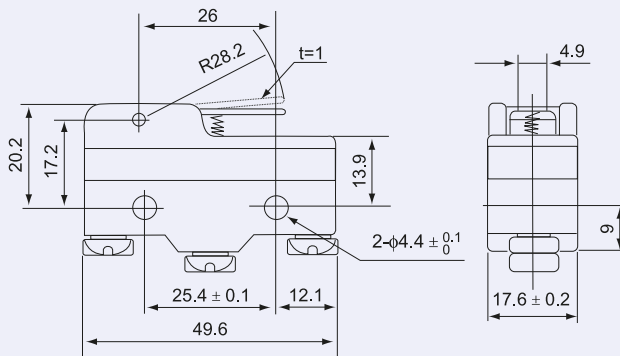
TRACON LS15HW24-B



Izvedba sa elastičnom drškom

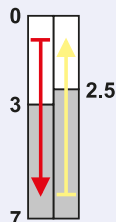


Operacioni put (mm)

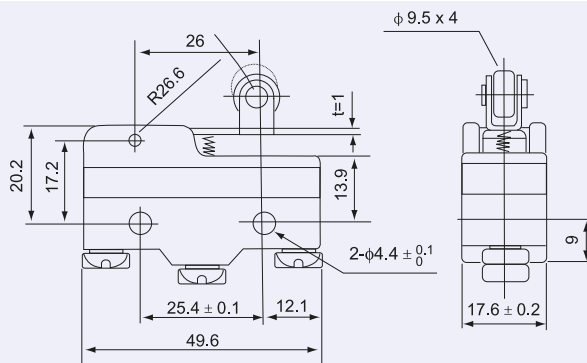


TRACON LS15GW21-B

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama

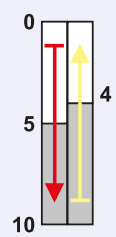


Operacioni put (mm)

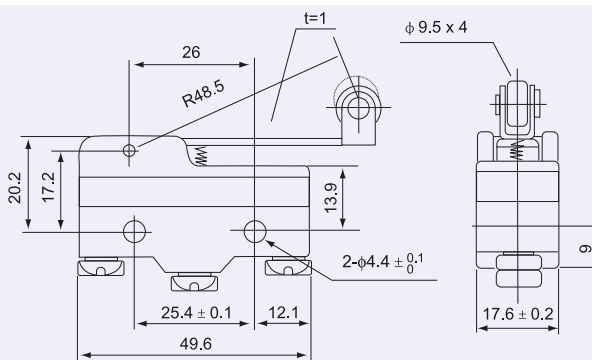


TRACON LS15GW22-B

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama

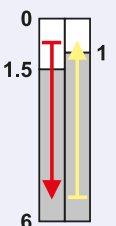


Operacioni put (mm)

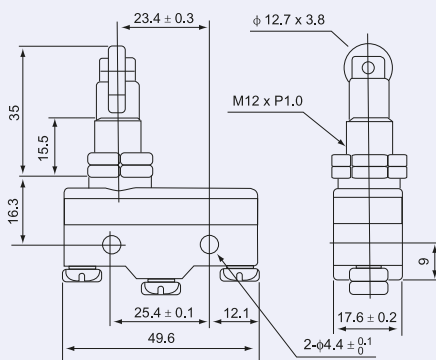


TRACON LS15GW2-B

Rolnasta izvedba

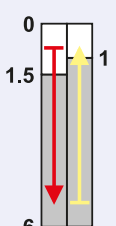


Operacioni put (mm)

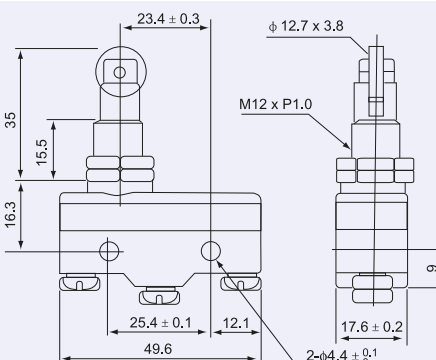


TRACON LS15GQ21-B

Rolnasta izvedba

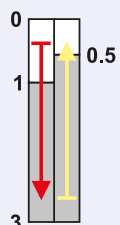


Operacioni put (mm)



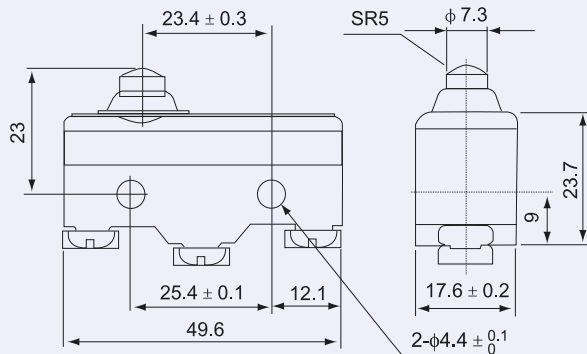
TRACON LS15GQ22-B

Kupasta izvedba sa odbojnikom

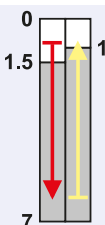


Operacioni put (mm)

TRACON LS15GD-B

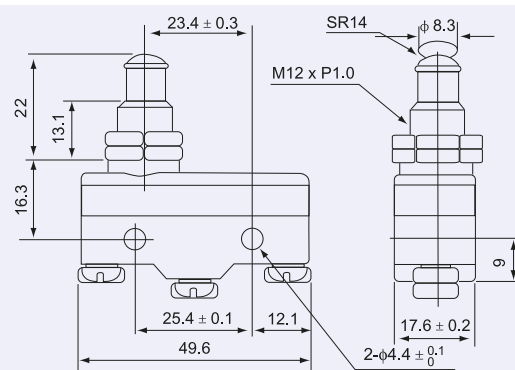


Kupasta izvedba sa odbojnikom

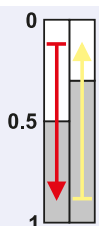


Operacioni put (mm)

TRACON LS15GQ-B

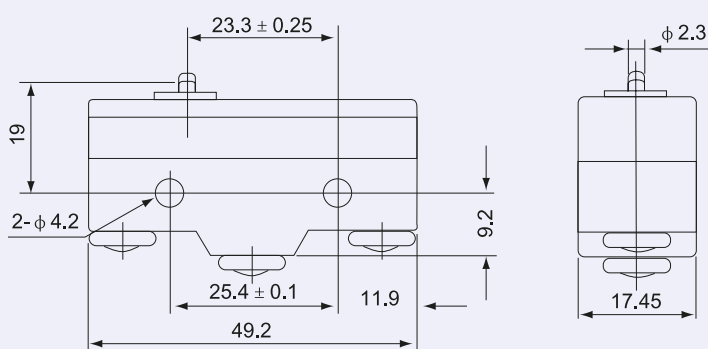


Izvedba sa odbojnikom



Operacioni put (mm)

TRACON LS15G-B



Kutija za LS15 pozicijska sklopka



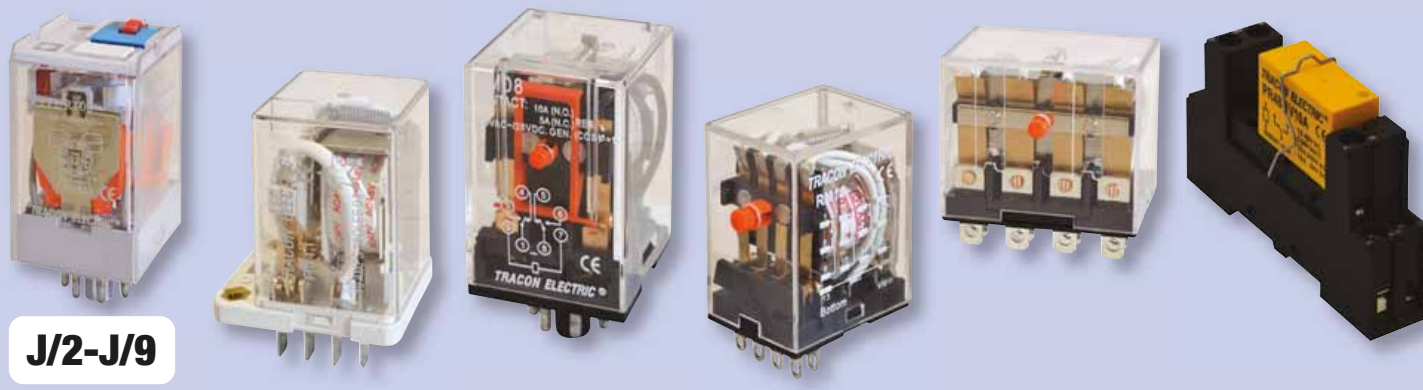
IP 40



TRACON LS15-COV



Relei



J/2-J/9

Pozicione sklopke tipa LS7

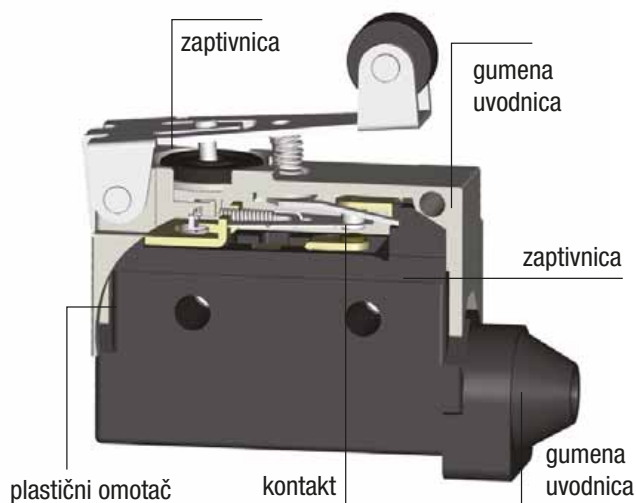
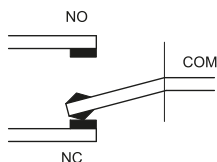
I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 40	Objašnjenje piktograma	K/O
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

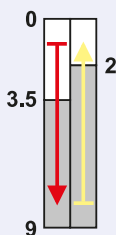


Tip kontakta: C

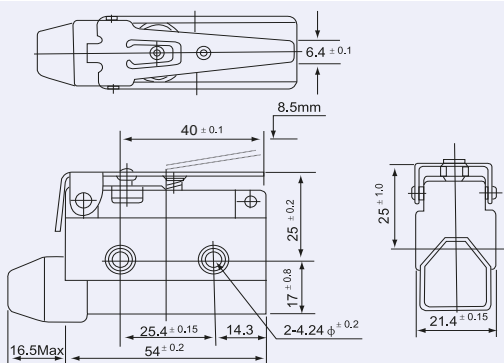


- jako kućište
- naizmenični kontakt
- priključak okaste stopice
- lako priključenje
- višefunkcijsko preklapanje

Izvedba sa elastičnom drškom

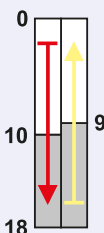


Operacioni put (mm)

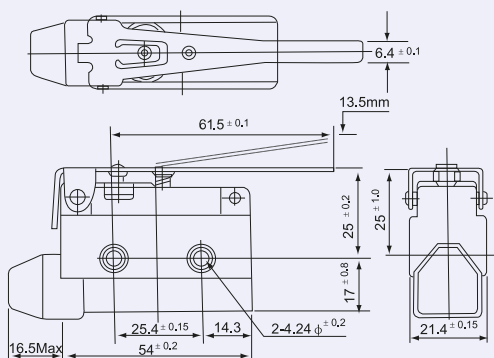


TRACON LS7140

Izvedba sa elastičnom drškom

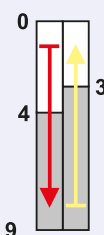


Operacioni put (mm)

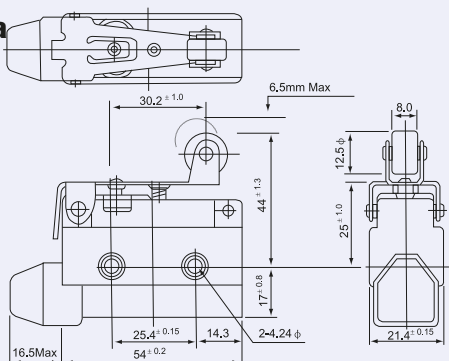


TRACON LS7120

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama

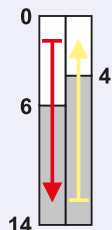


Operacioni put (mm)



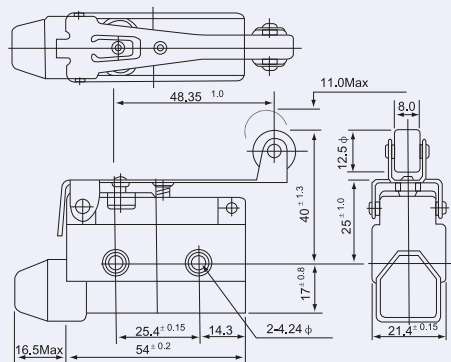
TRACON LS7141

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama

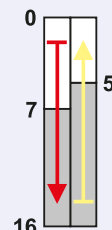


Operacioni put (mm)

TRACON LS7121

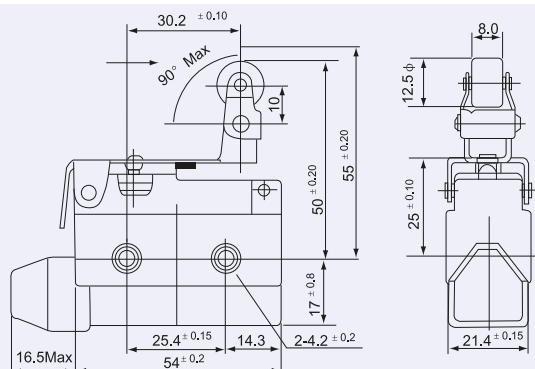


Izvedba sa elastičnom drškom i zglobnim rolnama

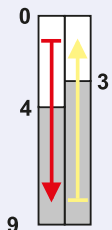


Operacioni put (mm)

TRACON LS7144

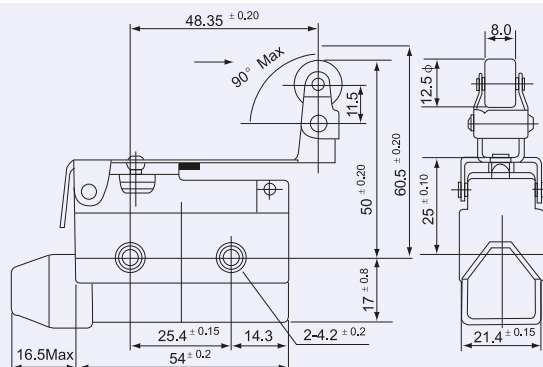


Izvedba sa elastičnom drškom i zglobnim rolnama

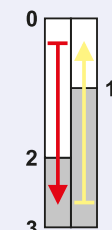


Operacioni put (mm)

TRACON LS7124

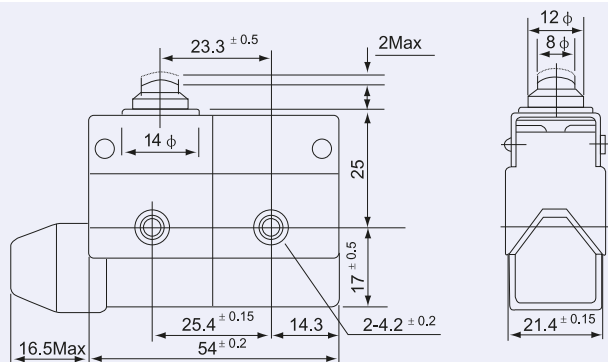


Kupasta izvedba sa odbojnikom

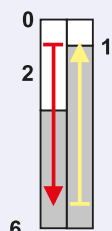


Operacioni put (mm)

TRACON LS7100

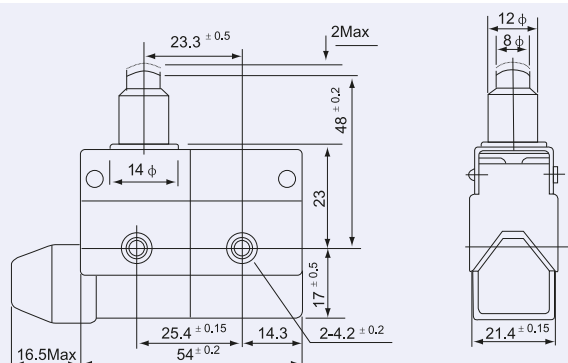


Kupasta izvedba sa odbojnikom

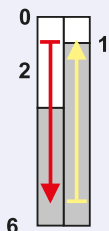


Operacioni put (mm)

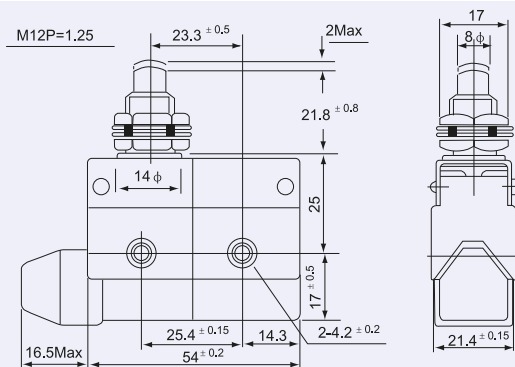
TRACON LS7110



Kupasta izvedba sa odbojnikom

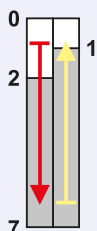


Operacioni put (mm)

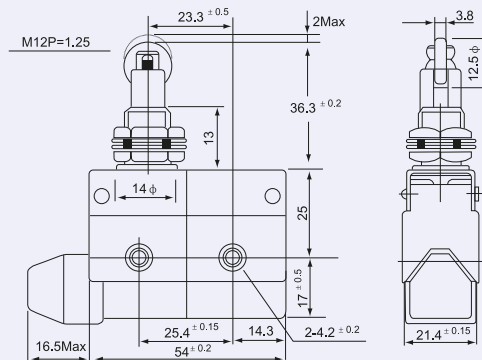


TRACON LS7310

Rolnasta izvedba

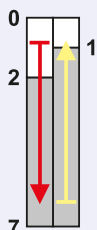


Operacioni put (mm)

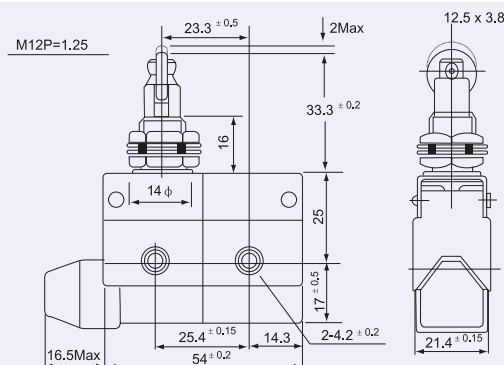


TRACON LS7311

Rolnasta izvedba

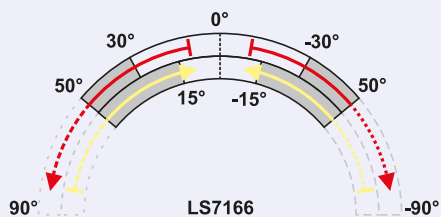


Operacioni put (mm)

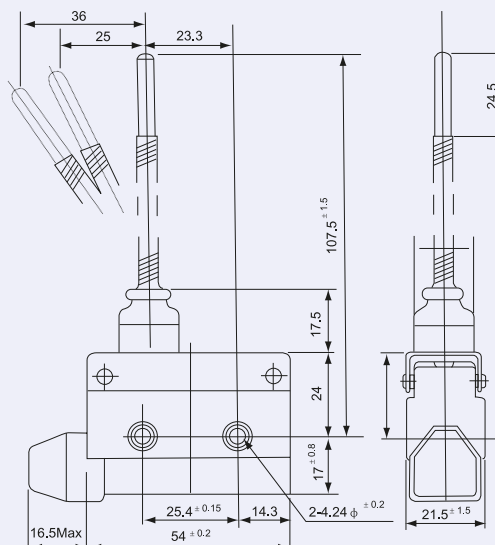


TRACON LS7312

Izvedba sa oprugom i šipkom



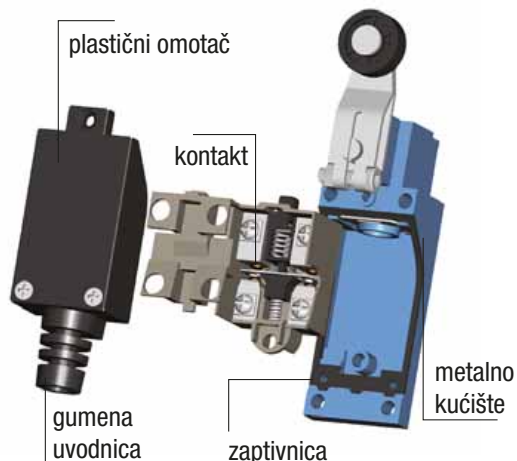
Operacioni put (°)



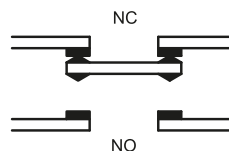
TRACON LS7166

Pozicione sklopke tipa LSME

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 230V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	---	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Tip kontakta: Za



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

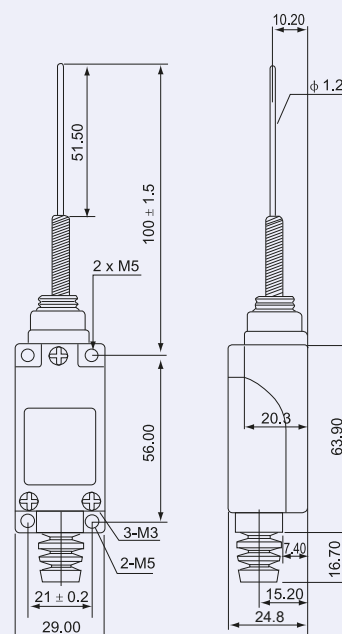
- Dupli kontakti
- Masivna izrada
- Mehanizam sa duplom oprugom

- Otporno na vodu i ulje
- Dugačak radni vek
- Lako priključivanje

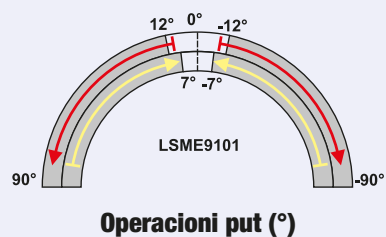
Izvedba sa oprugom i šipkom



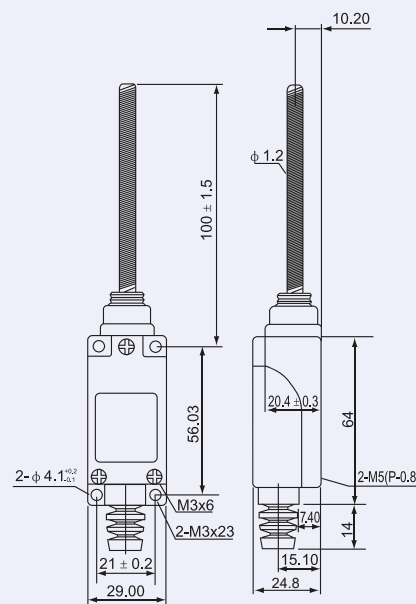
TRACON LSME8169



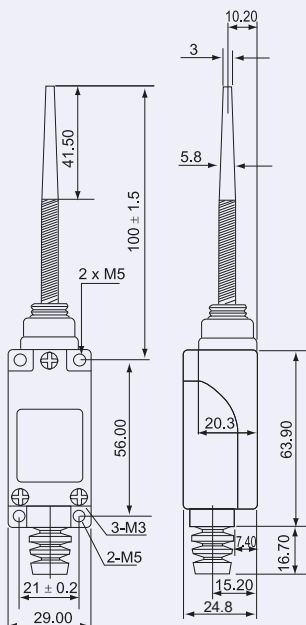
Izvedba sa oprugom i šipkom



TRACON LSME9101

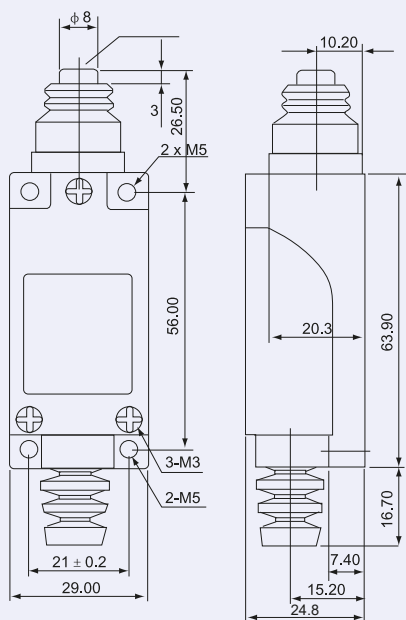
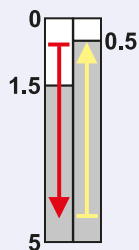


Izvedba sa oprugom i šipkom



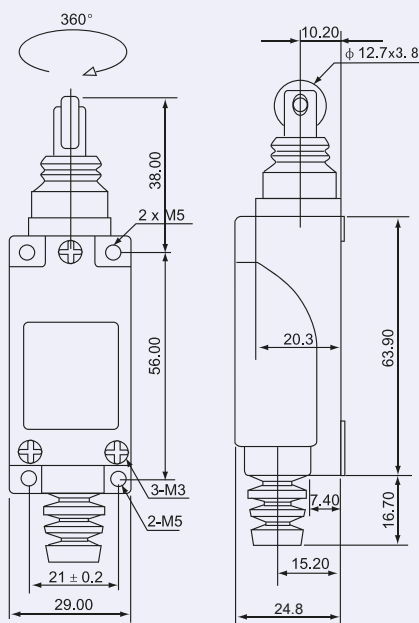
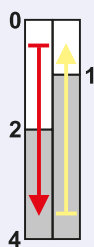
TRACON LSME8166

Kupasta izvedba sa odbojnikom



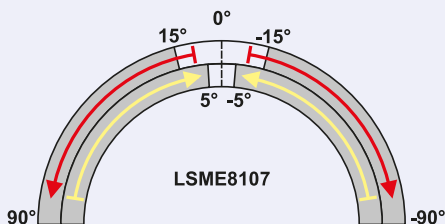
TRACON LSME8111

Rolnasta izvedba



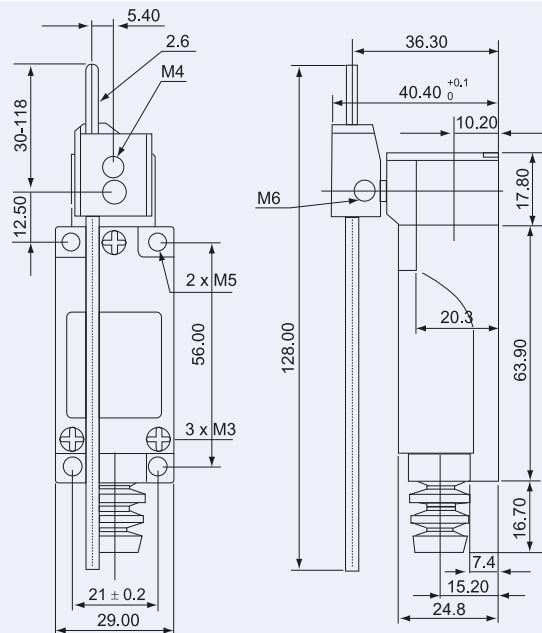
TRACON LSME8122

Izvedba sa prevalom polugom i šipkom

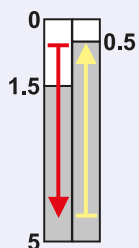


Operacioni put (°)

TRACON LSME8107

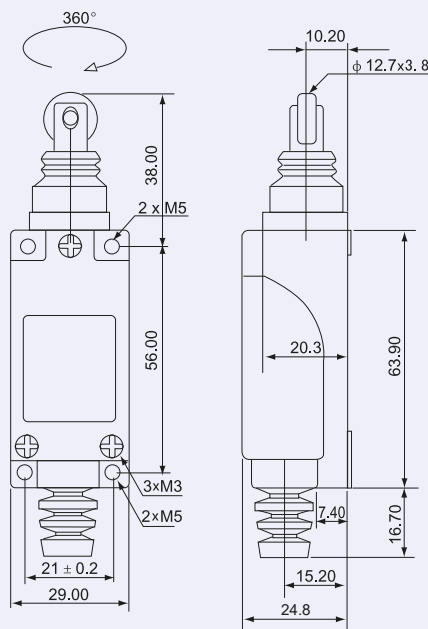


Roľnasta izvedba sa odbojnikom

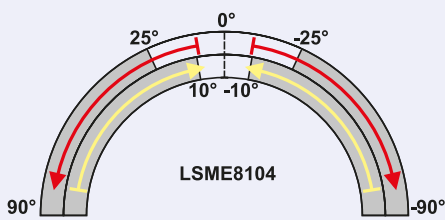


Operacioni put (mm)

TRACON LSME8112

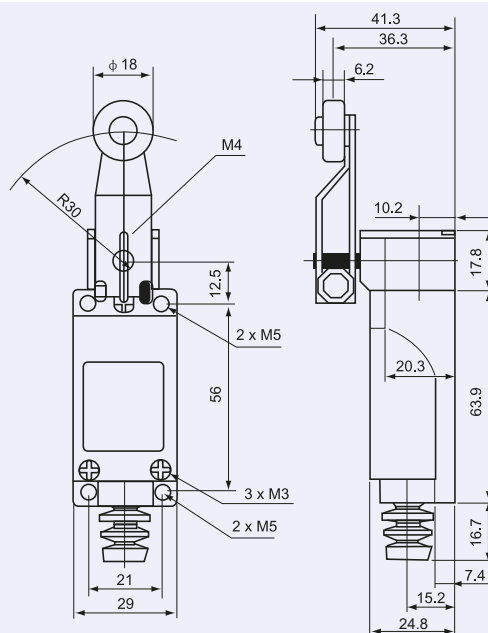


Izvedba sa zakretnom polugom

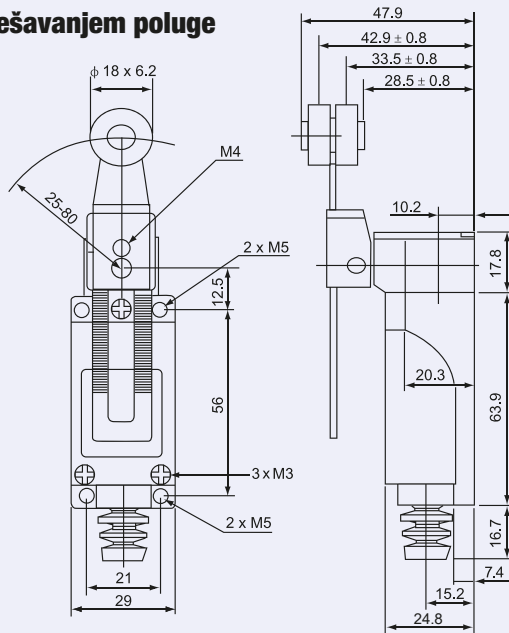
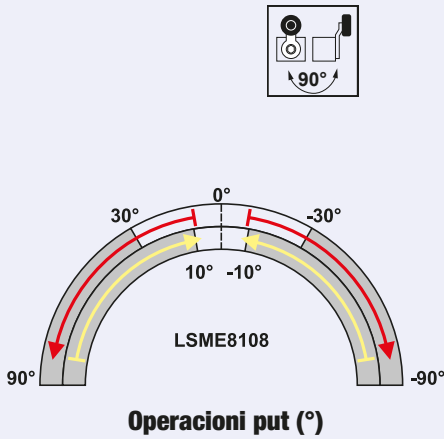


Operacioni put (°)

TRACON LSME8104



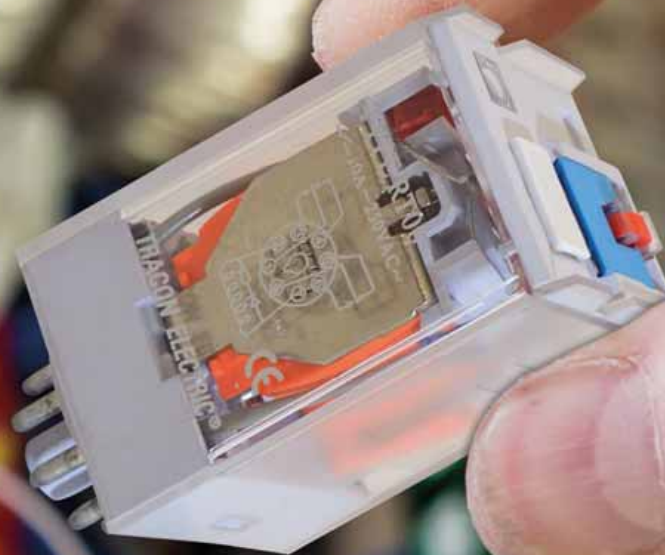
Rolnasta izvedba sa mehaničkom podešavanjem poluge



TRACON LSME8108

RELEI

TRACON
ELECTRIC®



J/2-J/9



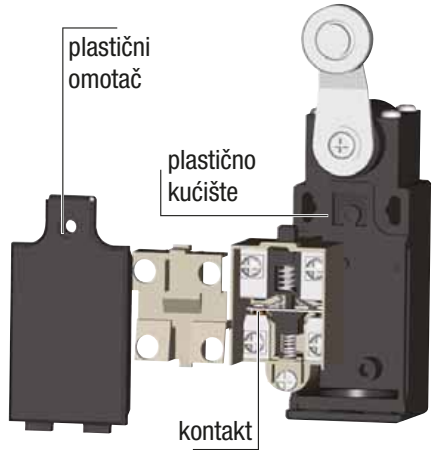
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

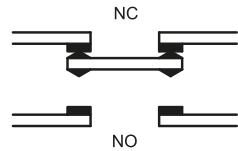
**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Pozicione sklopke tipa VP

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	5×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Tip kontakta: Za

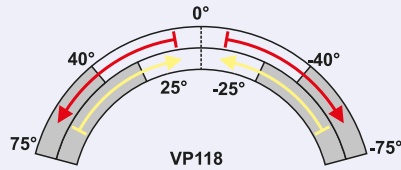
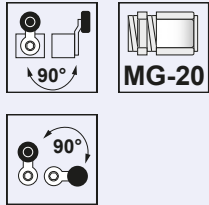


- Dupli kontakti
- Jako plastično kućište
- Masivna izrada
- Precizno preklapanje
- Dugačak radni vek
- Lako priključivanje

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

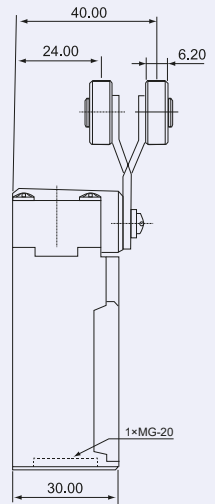
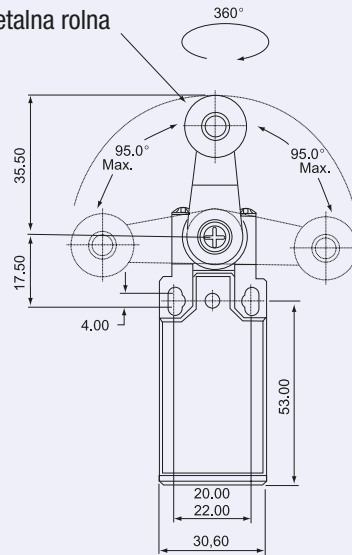
Izvedba sa zakretnom polugom



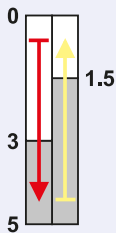
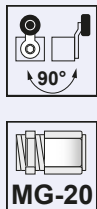
Operacioni put (°)

TRACON VP118

d = 18 mm
Metalna rolna



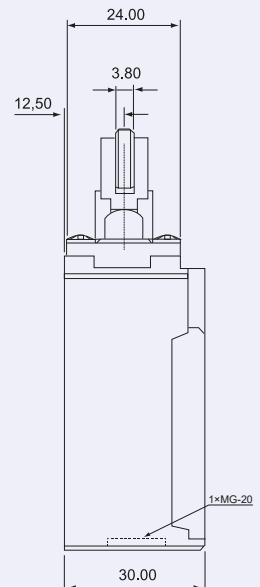
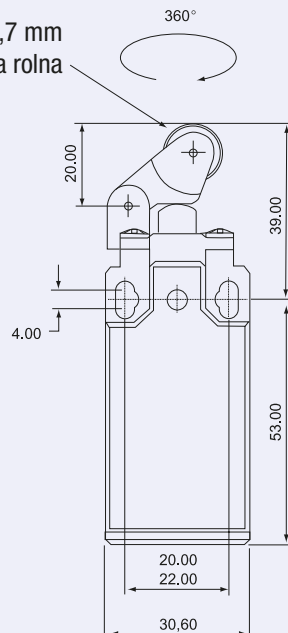
Izvedba sa zakretnom polugom



Operacioni put (mm)

TRACON VP121

d = 12,7 mm
Metalna rolna



Rolnasta izvedba sa mehaničkom podešavanjem poluge

VP145

Operacioni put (°)

MG-20

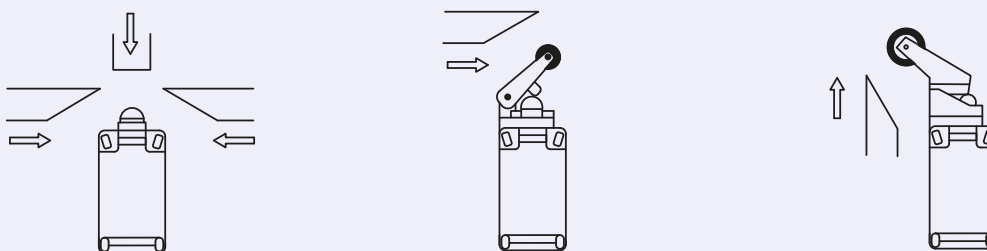
TRACON VP145

UP-230V 50-60Hz
10A
IP65

UP-250V 50-60Hz
10A
IP65

Technical drawings include a top view showing a 360° rotation and 95.0° Max. angles, a side view with dimensions (41.50, 33, 6.20, 24.00, 85.00Max., 30.00, 1xMG-20), and a bottom view with dimensions (17.50, 4.00, 53.00, 20.00, 22.00, 30.60).

Operacioni smerovi



TGE
RAZVODNI ORMANI

TRACON
ELECTRIC®

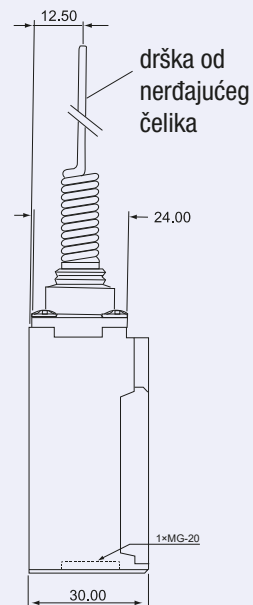
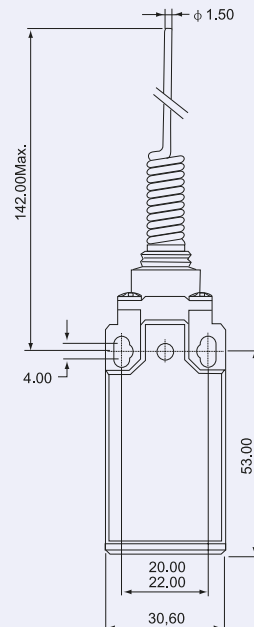


H/14

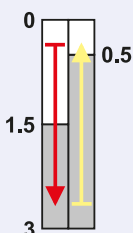
Izvedba sa oprugom i šipkom



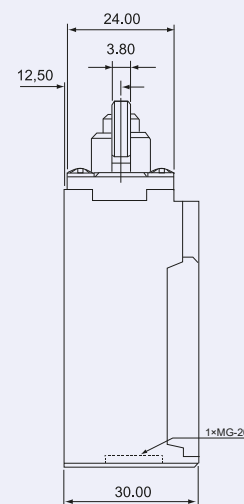
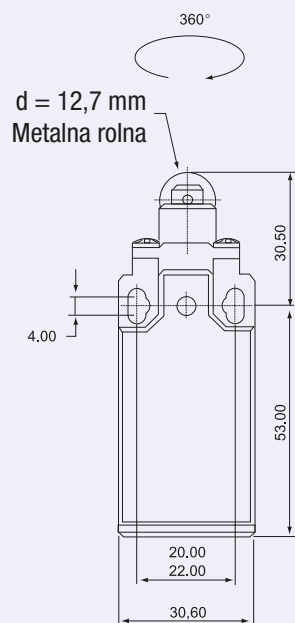
TRACON VP106



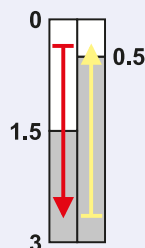
Rolnasta izvedba sa odbojnikom



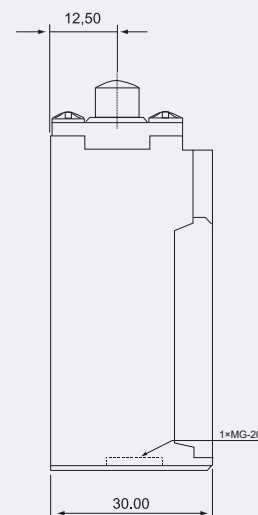
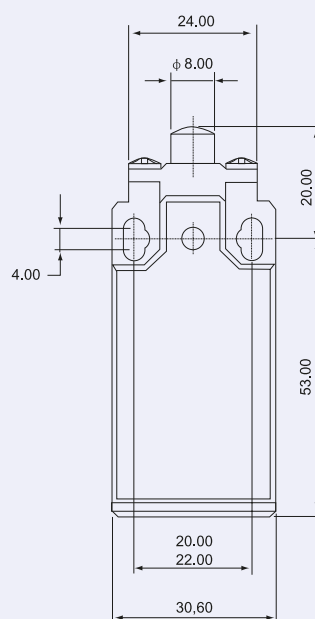
TRACON VP102



Kupasta izvedba sa odbojnikom

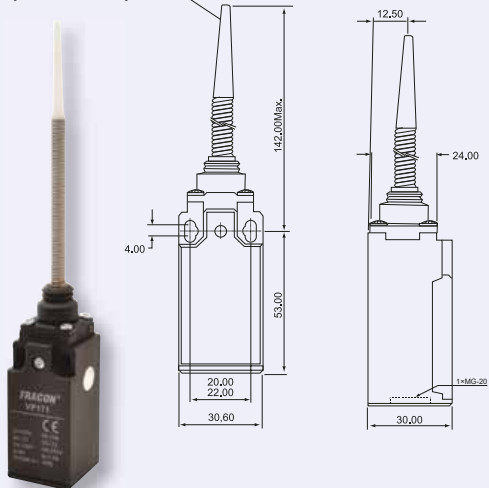


TRACON VP110



Izvedba sa zakretnom polugom

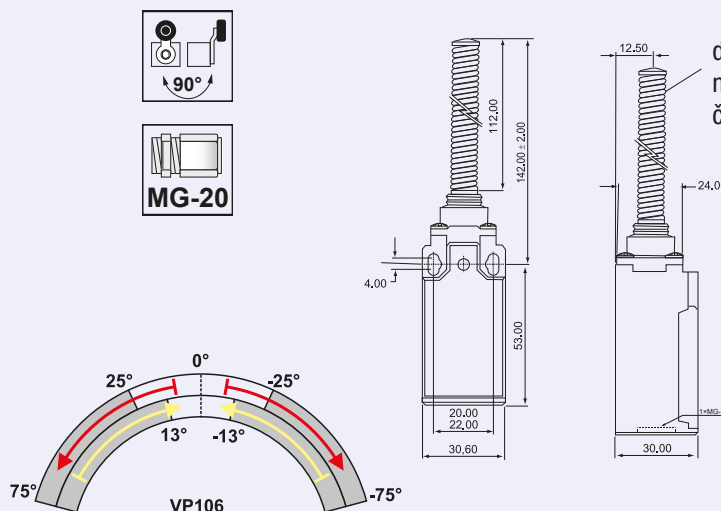
plastična šipka



TRACON VP171

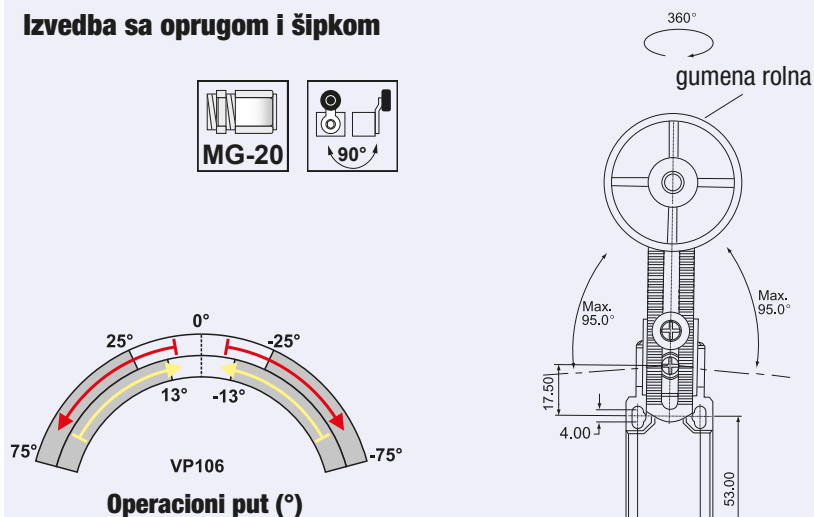
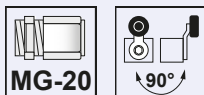
Roľnasta izvedba sa odbojnikom

drška od nerđajućeg čelika



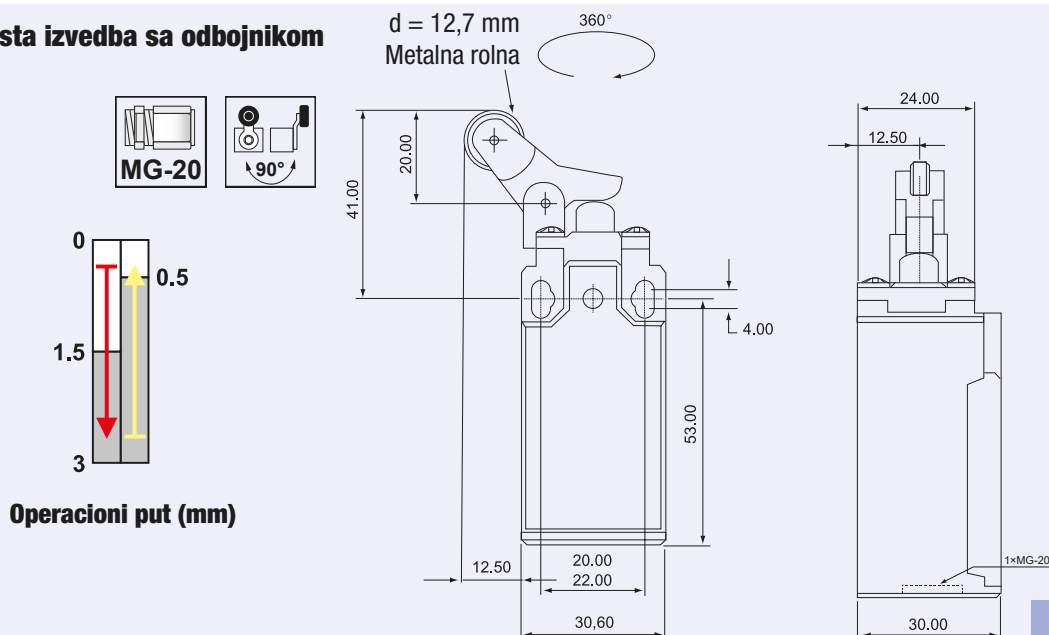
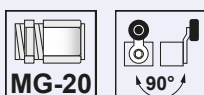
TRACON VP181

Izvedba sa oprugom i šipkom



TRACON VP191

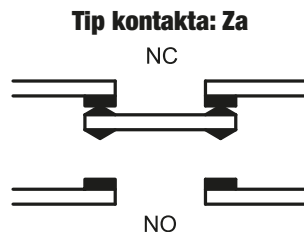
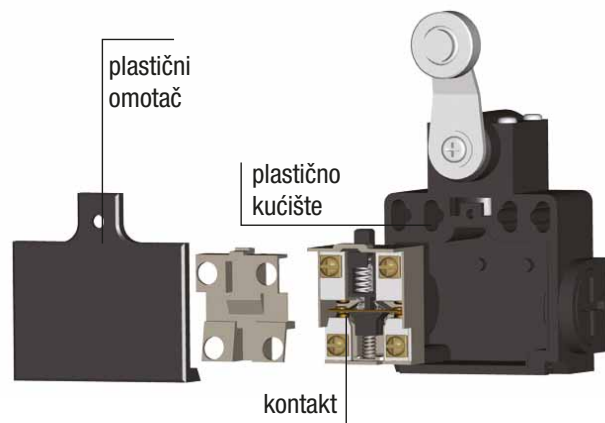
Kupasta izvedba sa odbojnikom



TRACON VP127

Pozicione sklopke tipa VT

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 220 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	x10⁷ x1.800	ON-OFF-ON... sc/h	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-----------------

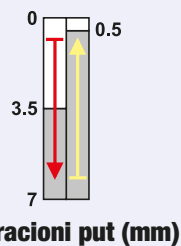
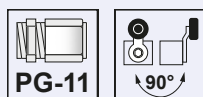


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

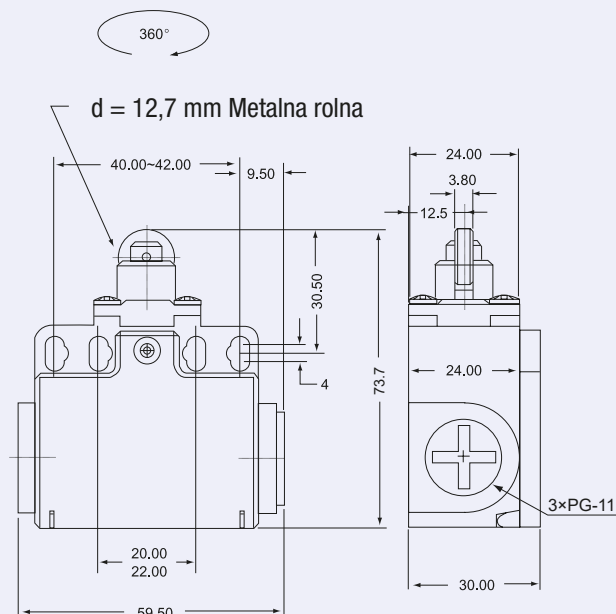
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

- Dupli kontakti
- Jako plastično kućište
- Masivna izrada
- Precizno preklapanje
- Dugačak radni vek

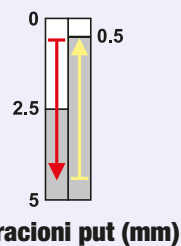
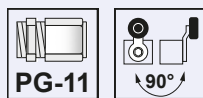
Rolnasta izvedba sa odbojnikom



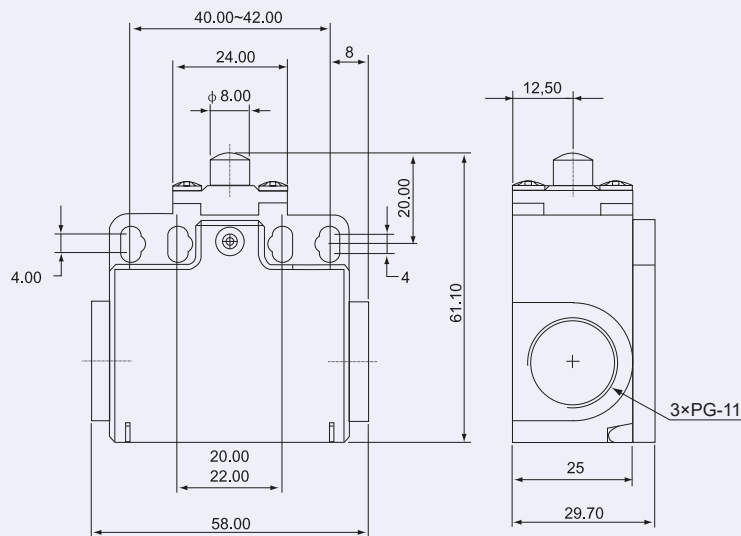
TRACON VT102



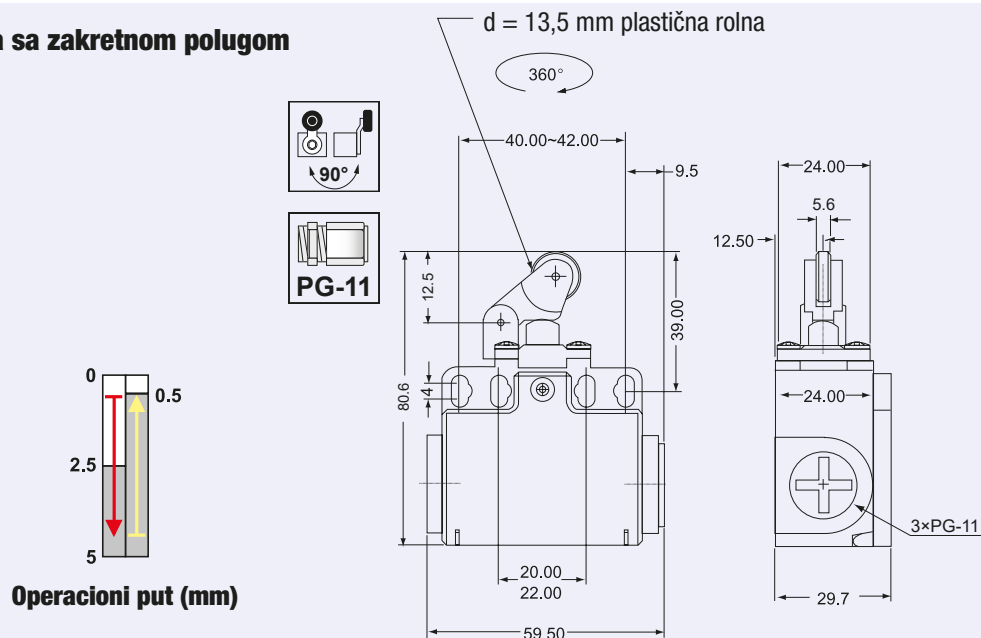
Kupasta izvedba sa odbojnikom



TRACON VT110

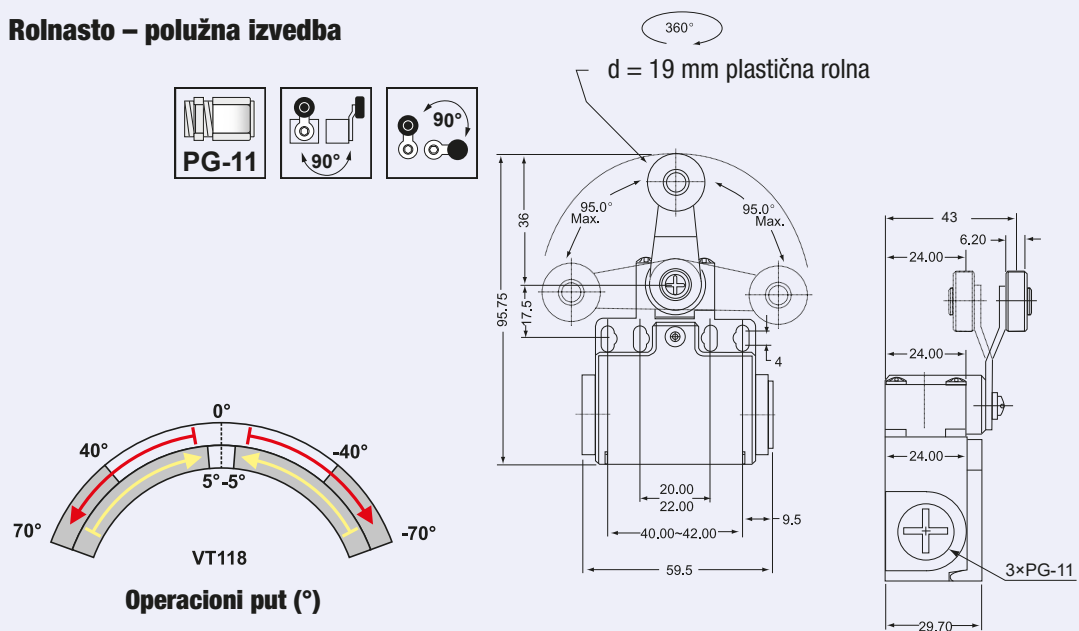


Izvedba sa zakretnom polugom



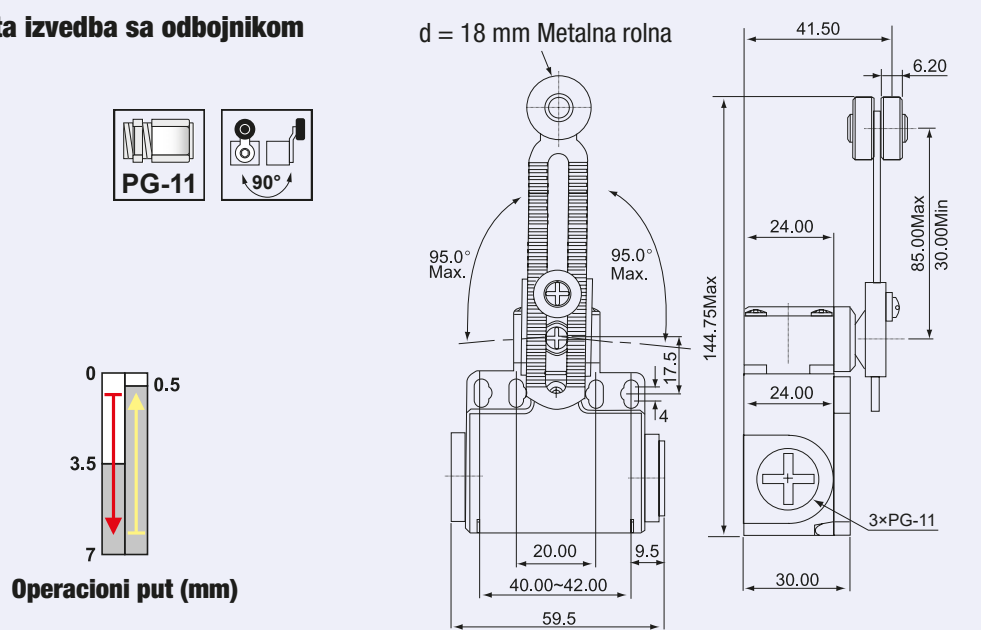
TRACON VT121

Rolnasto – polužna izvedba



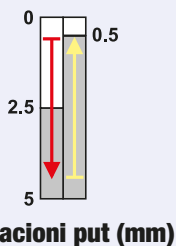
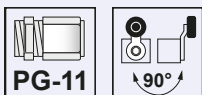
TRACON VT118

Rolnasta izvedba sa odbojnikom

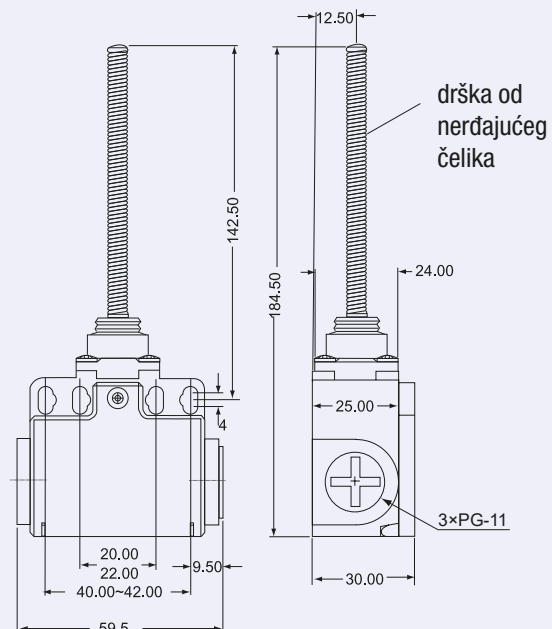


TRACON VT145

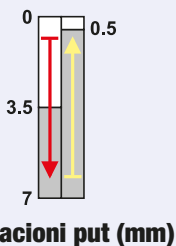
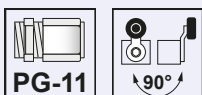
Kupasta izvedba sa odbojnikom



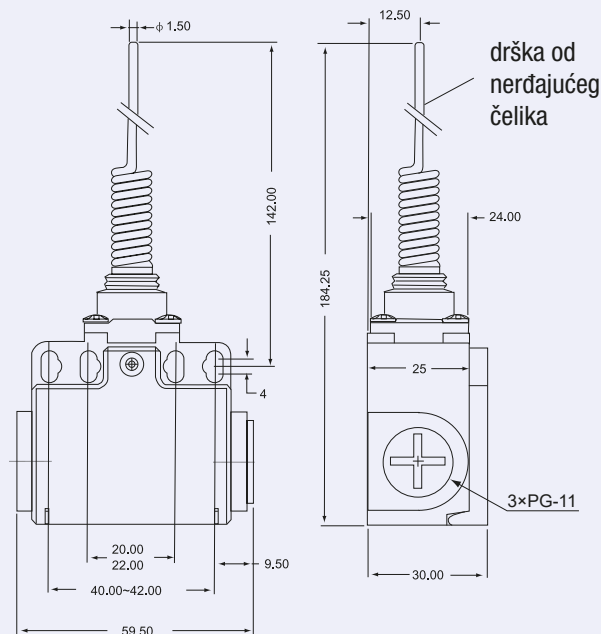
TRACON VT181



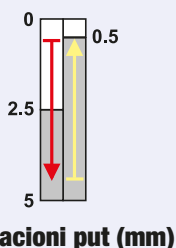
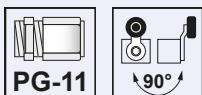
Rolnasta izvedba sa odbojnikom



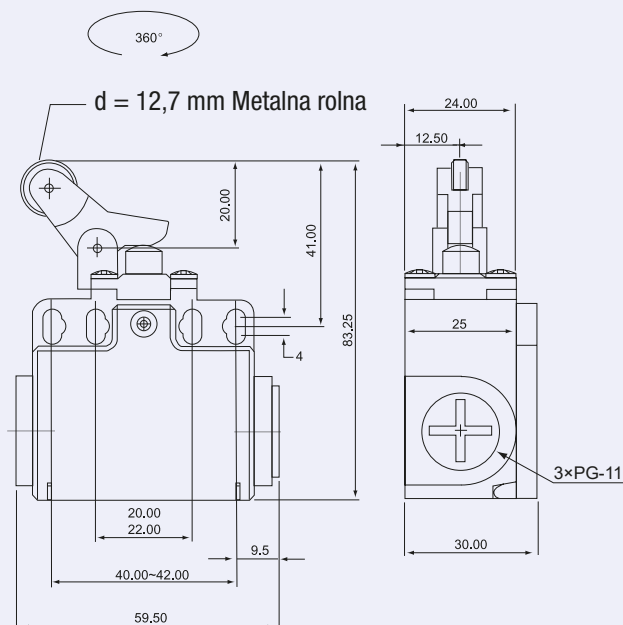
TRACON VT106



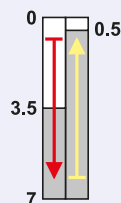
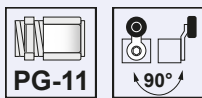
Kupasta izvedba sa odbojnikom



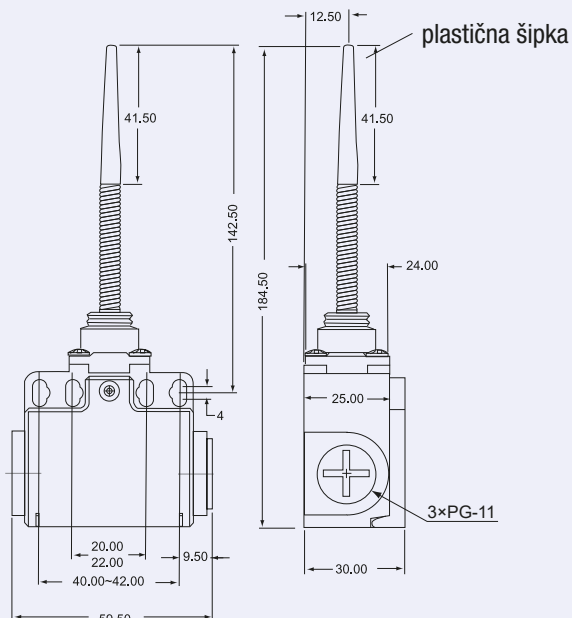
TRACON VT127



Rolnasta izvedba sa odbojnikom

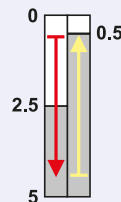
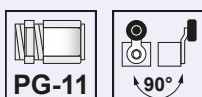


Operacioni put (mm)

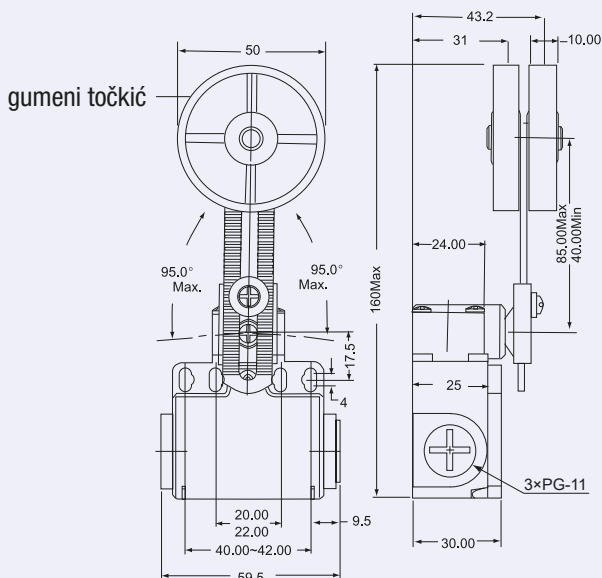


TRACON VT171

Kupasta izvedba sa odbojnikom



Operacioni put (mm)



TRACON VT191

MP

PLOMBE ZA OBELEŽAVANJE / PLOMBE ZA BROJILA

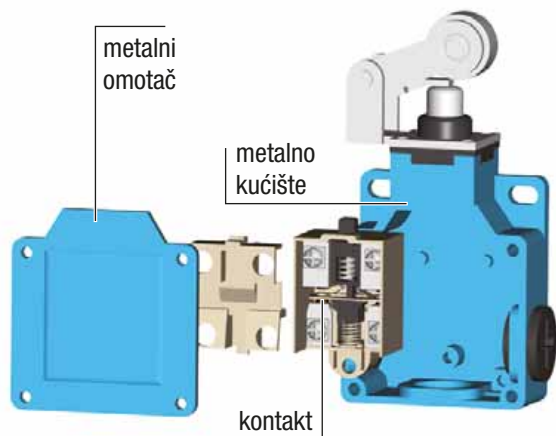


TRACON
ELECTRIC®

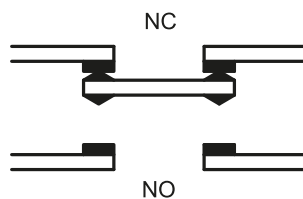
C/24

Pozicione sklopke tipa VM

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	5x10⁶	ON-OFF-ON... sc/h x3.600	T_a -25...+55°C	IP 66	
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--



Tip kontakta: Za

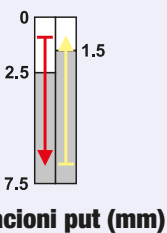
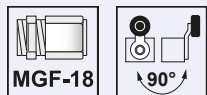


- Dupli kontakti
- Jako metalno kućište
- Masivna izvedba
- Dugačak radni vek
- Lako priključenje

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

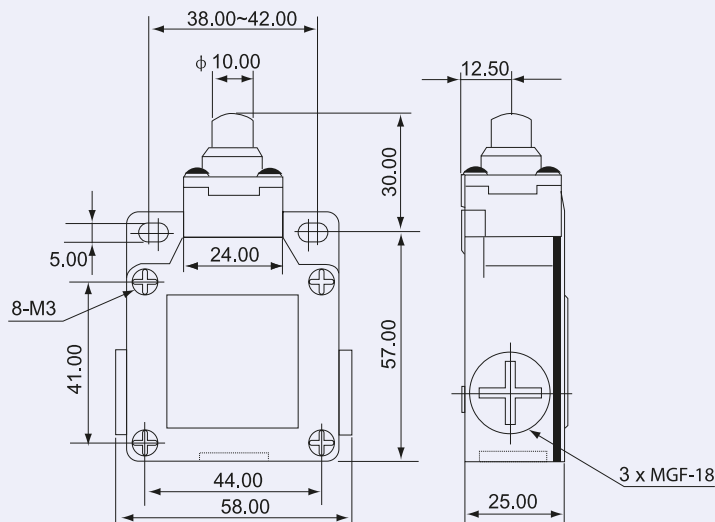
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Kupasta izvedba sa odbojnikom

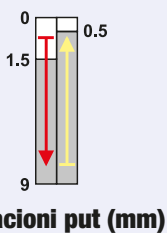
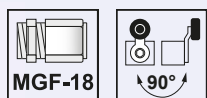


Operacioni put (mm)

TRACON VM110

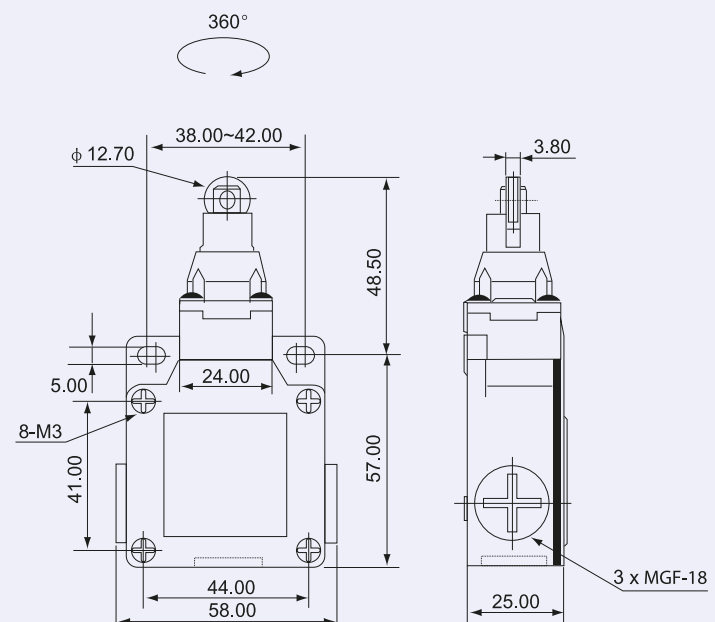


Rolnasta izvedba sa odbojnikom

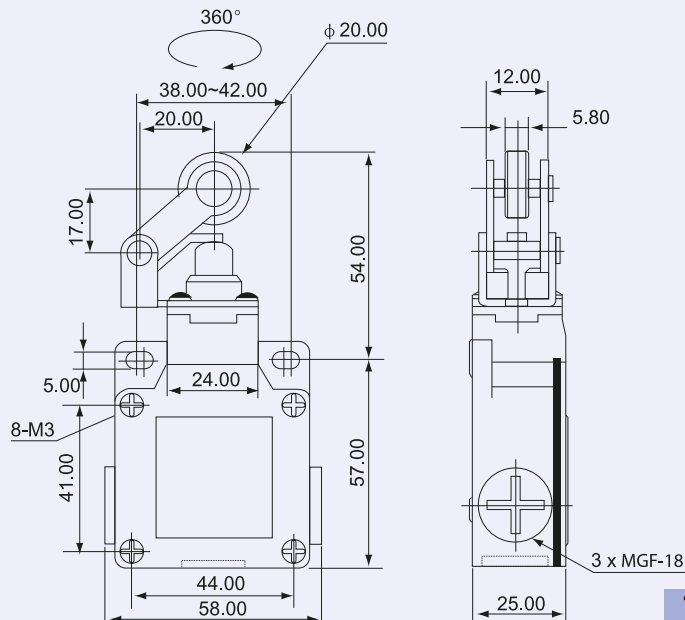
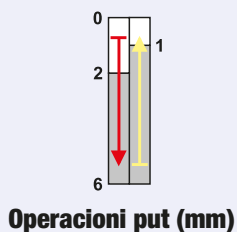
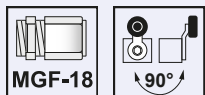


Operacioni put (mm)

TRACON VM102

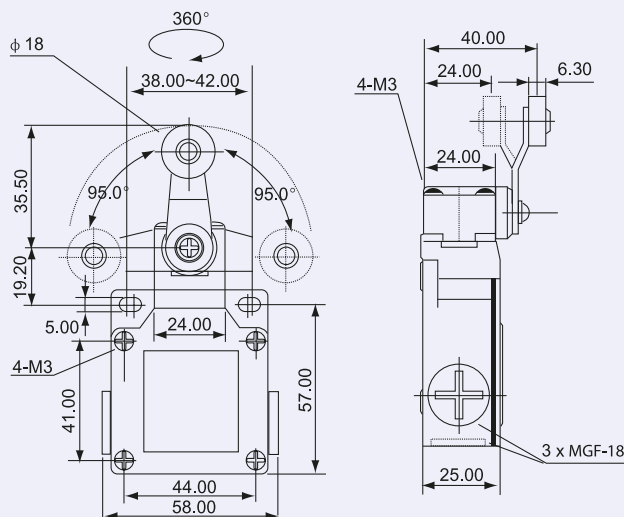
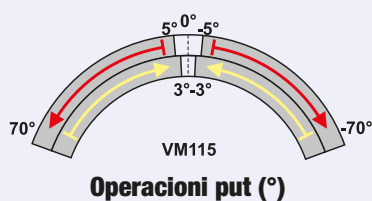
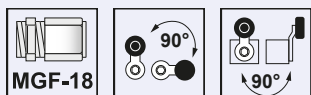


Rolnasto – polužna izvedba sa odbojnikom



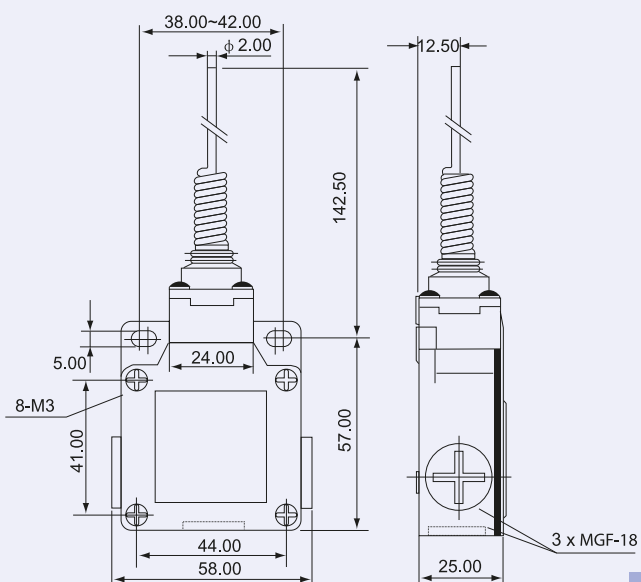
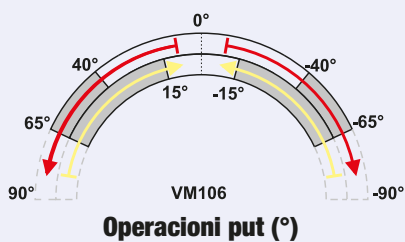
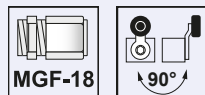
TRACON VM121

Izvedba sa zakretnom polugom



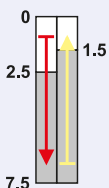
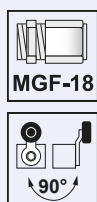
TRACON VM115

Izvedba sa oprugom i šipkom



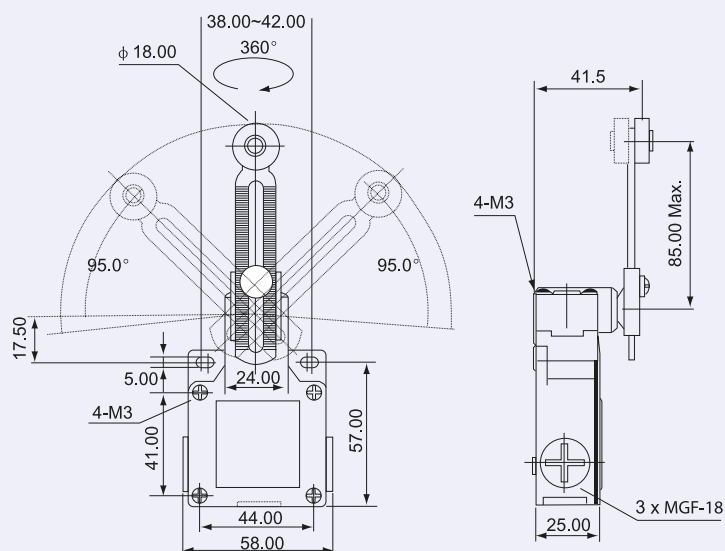
TRACON VM106

Kupasta izvedba sa odbojnikom

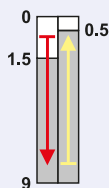
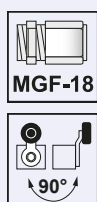


Operacioni put (mm)

TRACON VM145

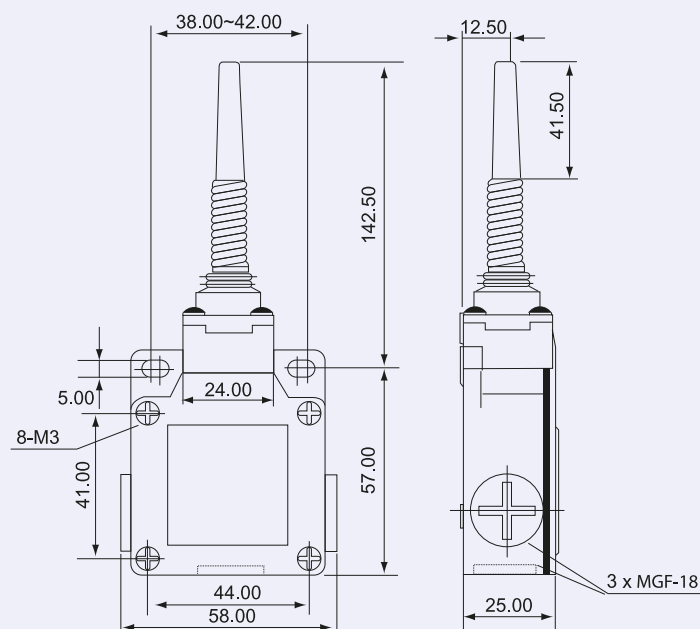


Izvedba sa plastičnom šipkom i oprugom

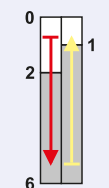


Operacioni put (mm)

TRACON VM171

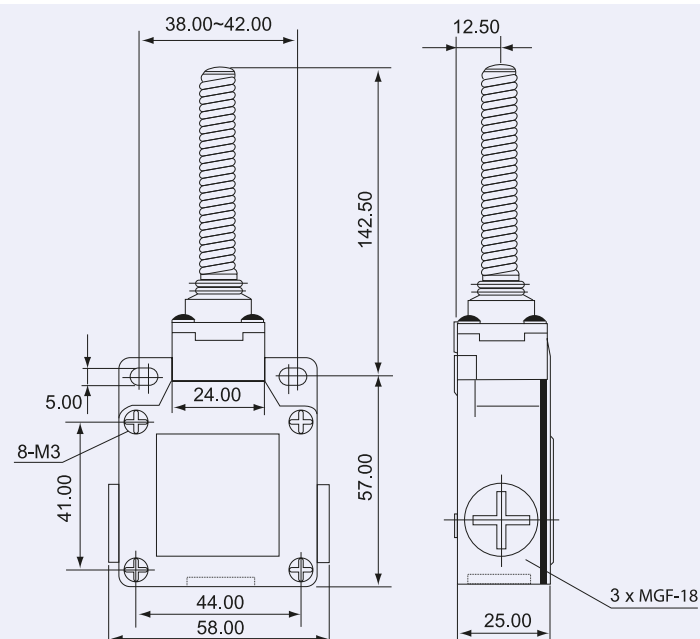


Izvedba sa oprugom



Operacioni put (mm)

TRACON VM181



RSMDL

LED REFLEKTORI

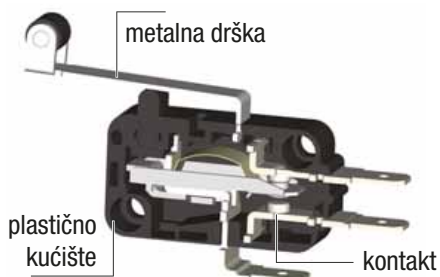
TRACON
.....**ELECTRIC**®



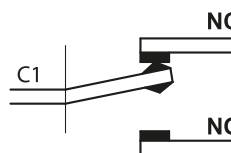
E/23-E/25

Pozicione sklopke tipa KW

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	ON-OFF-ON... sc/h x600	T_a -25...+80°C	IP 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



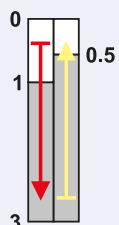
Tip kontakta: C



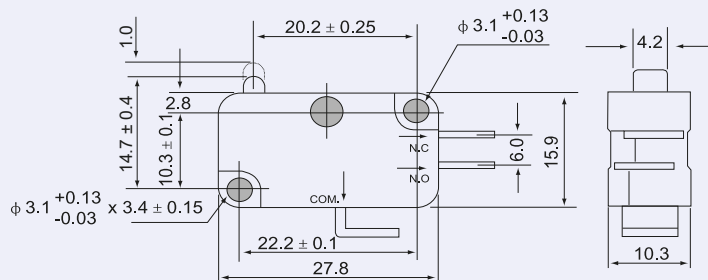
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Izvedba sa odbojnikom



Operacioni put (mm)

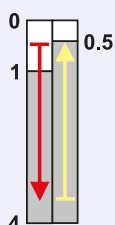


TRACON

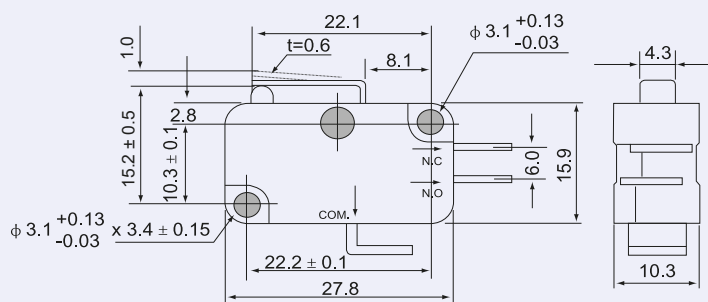
KW3-01 6,3×0,8 mm

KW3-05 4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom



Operacioni put (mm)

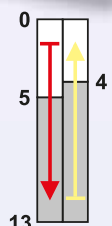


TRACON

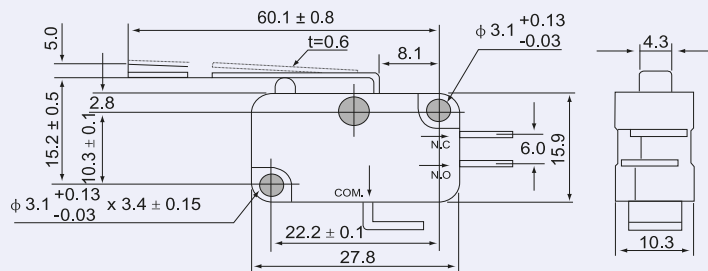
KW3-11 6,3×0,8 mm

KW3-15 4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom



Operacioni put (mm)

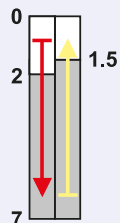


TRACON

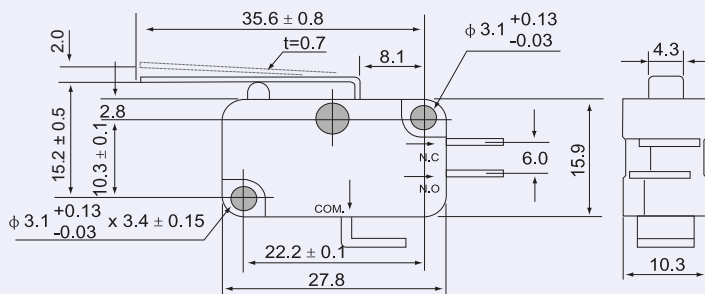
KW3-21 6,3×0,8 mm

KW3-25 4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom



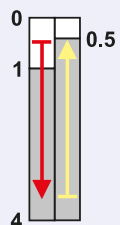
Operacioni put (mm)



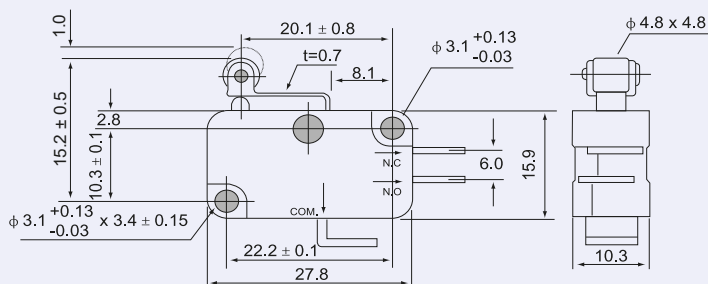
TRACON

KW3-31	6,3×0,8 mm
KW3-35	4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama



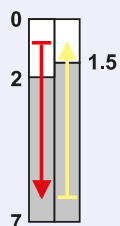
Operacioni put (mm)



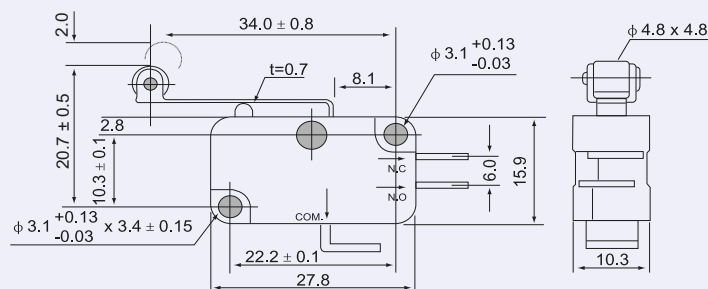
TRACON

KW3-41	6,3×0,8 mm
KW3-45	4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom i rolnama



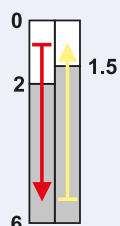
Operacioni put (mm)



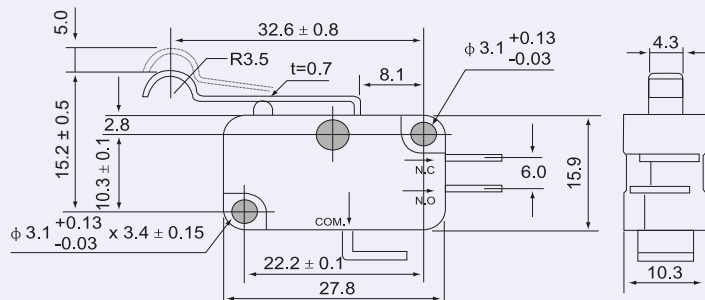
TRACON

KW3-51	6,3×0,8 mm
KW3-55	4,8×0,5 mm

Izvedba sa elastičnom drškom



Operacioni put (mm)

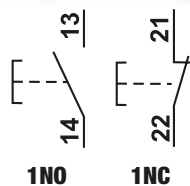


TRACON

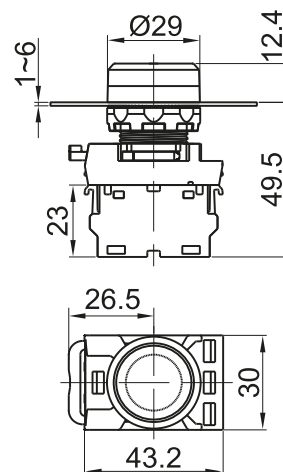
KW3-61	6,3×0,8 mm
KW3-65	4,8×0,5 mm

Jednostavni tasteri

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+40°C	22 mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	----------------------------	--------------

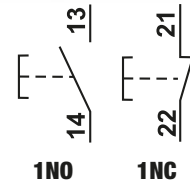


TRACON		IP 65	IP65	NC	NO
NYG3-BK				1 x NO	
NYG3-G				1 x NO	
NYG3-W				1 x NO	
NYG3-Y				1 x NO	
NYG3-B				1 x NO	
NYG3-R				1 x NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			

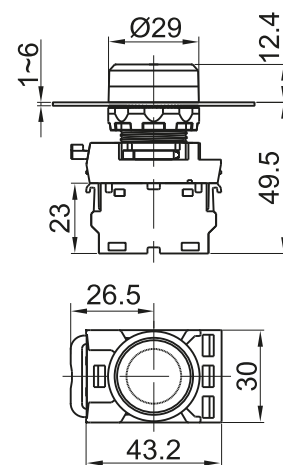


Jednostavni tasterski prekidač

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25..+40°C	22 mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------

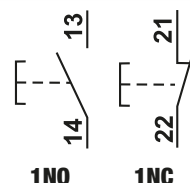


TRACON		IP 65	IP65	NC	NO
NYK3-BK				1 x NO	
NYK3-G				1 x NO	
NYK3-W				1 x NO	
NYK3-Y				1 x NO	
NYK3-B				1 x NO	
NYK3-R				1 x NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			

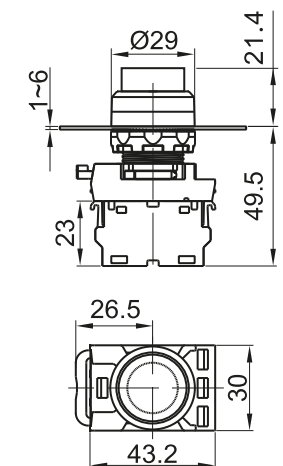


Istaknuti taster

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+40°C	22 mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	----------------------------	--------------



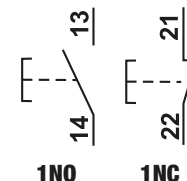
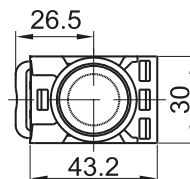
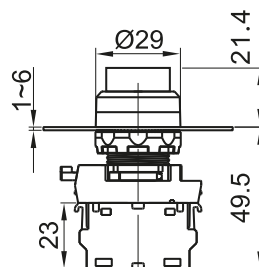
TRACON		IP 42	IP42	NC	NO
NYG3-HBK				1 x NO	
NYG3-HG				1 x NO	
NYG3-HW				1 x NO	
NYG3-HY				1 x NO	
NYG3-HB				1 x NO	
NYG3-HR				1 x NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			



Istaknuti tasterski prekidač



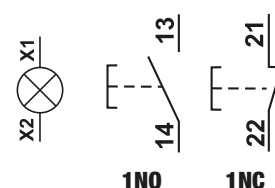
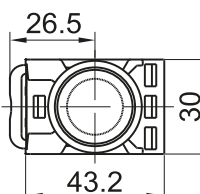
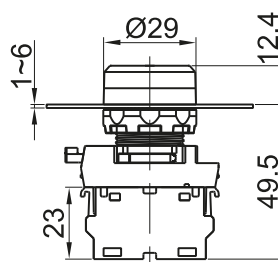
TRACON		IP 42	IP42	NC	NO
NYK3-HBK				1 × NO	
NYK3-HG				1 × NO	
NYK3-HW				1 × NO	
NYK3-HY				1 × NO	
NYK3-HB				1 × NO	
NYK3-HR				1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			



Svetleći taster

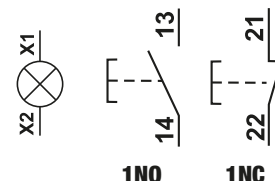
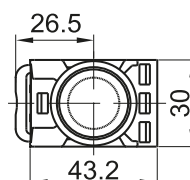
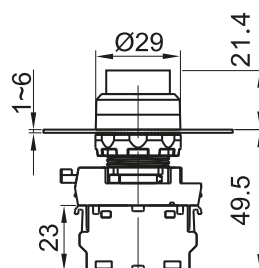


TRACON		IP 65	IP65	NC	NO
NYG3-LG				1 × NO	
NYG3-LW				1 × NO	
NYG3-LY				1 × NO	
NYG3-LB				1 × NO	
NYG3-LR				1 × NO	
NYG3-HLG*				1 × NO	
NYG3-HLW*				1 × NO	
NYG3-HLY*				1 × NO	
NYG3-HLB*				1 × NO	
NYG3-HLR*				1 × NO	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			



* Verzije sa istaknutim tipovima

RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			
------------------------------	--	--------------------------------	--	--	--

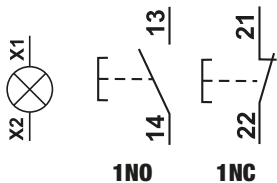


Svetleći tasterski prekidač

I_e (AC 1, 230 V) 6 A
 I_e (AC 15, 230 V) 3 A
 I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A
 U_i 660 V
 mm^2 0,5-2,5
 $\times 10^6$
 F_{on} max. 20 N
 F_{off} max. 15 N
 T_a -25...+40°C
22 mm
Ba9s

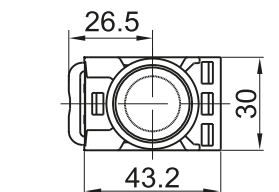
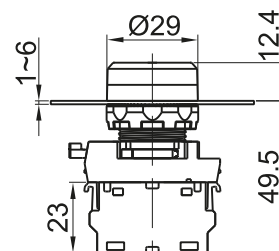


NYK3-L..



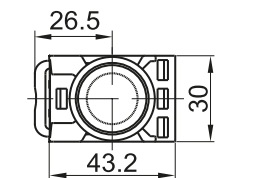
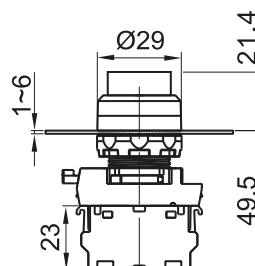
TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-LG				1 x NO
NYK3-LW				1 x NO
NYK3-LY				1 x NO
NYK3-LB				1 x NO
NYK3-LR				1 x NC
NYK3-HLG*				1 x NO
NYK3-HLW*				1 x NO
NYK3-HLY*				1 x NO
NYK3-HLB*				1 x NO
NYK3-HLR*				1 x NC

page K/32



NYK3-H..

RELEVANT STANDARD EN 60947-1
RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



* Verzije sa istaknutim tasterima (IP42)

Taster sa oznakom

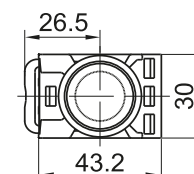
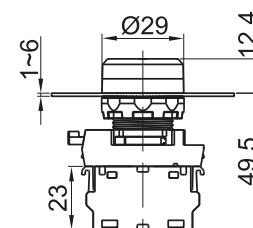
I_e (AC 1, 230 V) 6 A
 I_e (AC 15, 230 V) 3 A
 I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A
 U_i 660 V
 mm^2 0,5-2,5
 $\times 10^6$
 F_{on} max. 20 N
 T_a -25...+40°C
22 mm



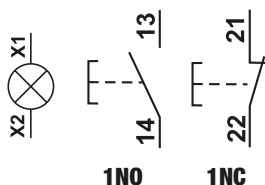
NYG3-P..

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-P1	I			1 x NO
NYG3-P4	→			1 x NO
NYG3-P3	→			1 x NO
NYG3-P2	0			1 x NC
NYG3-P1L	I			1 x NO
NYG3-P4L	→			1 x NO
NYG3-P3L	→			1 x NO
NYG3-P2L	0			1 x NC

page K/32



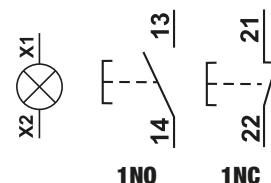
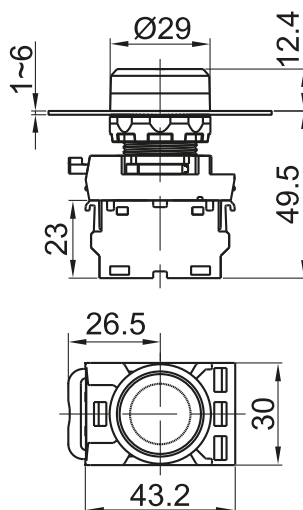
NYG3-P..L



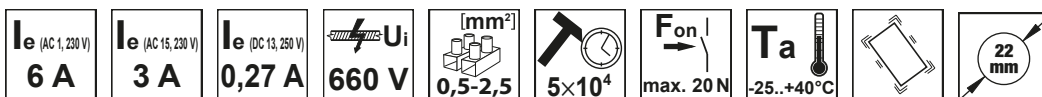
Taster prekidač sa oznakom



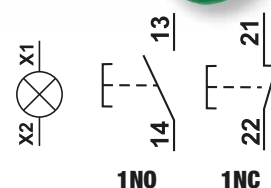
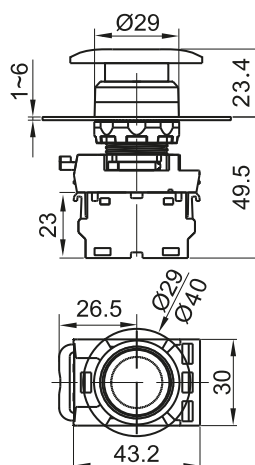
TRACON		IP 65	IP65	NC NO	
NYK3-P1	I	page K/32	Ba9s	1 × NO	
NYK3-P4	→			1 × NO	
NYK3-P3	→			1 × NO	
NYK3-P2	0			1 × NC	
NYK3-P1L	I			1 × NO	
NYK3-P4L	→			1 × NO	
NYK3-P3L	→			1 × NO	
NYK3-P2L	0			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1				RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1	



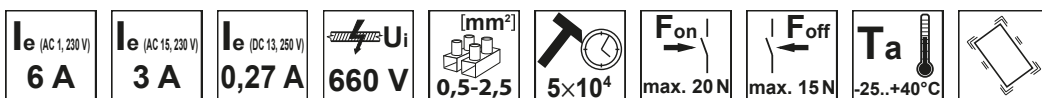
Gljivasti taster



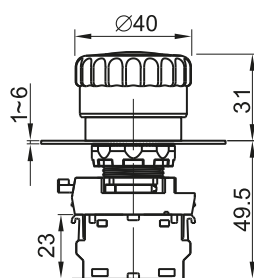
TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-MBK		page K/32	Ba9s	1 × NO
NYG3-MG				1 × NO
NYG3-MY				1 × NO
NYG3-MB				1 × NO
NYG3-MR				1 × NC
NYG3-MLG				1 × NO
NYG3-MLY				1 × NO
NYG3-MLB				1 × NO
NYG3-MLR				1 × NC
RELEVANT STANDARD EN 60947-1				RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



Gljivasti taster sa zadržkom



TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-ETR		page K/32	Ba9s	1 × NC
NYG3-ETLR	STOP			1 × NC
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



Dvostruki, ON-OFF taster

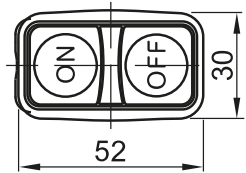
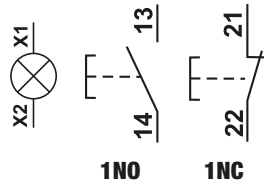
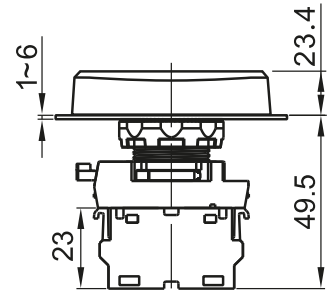
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	F_{on} x10⁶	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+40°C	
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	--

Objašnjenje piktograma **K/O**



TRACON			IP 65	IP65	NC NO
NYG3-D					1×NO+1×NC
NYG3-D1	I	O			1×NO+1×NC
NYG3-D2	ON	OFF			1×NO+1×NC
NYG3-DL					1×NO+1×NC
NYG3-DL1	I	O			1×NO+1×NC
NYG3-DL2	ON	OFF			1×NO+1×NC

page **K/32**



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

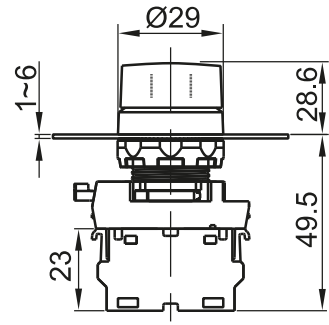
Prekidač sa ručkom

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	F_{on} 30×10⁴	T_a -25..+40°C	
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--	--------------------------------------	----------------------------	--



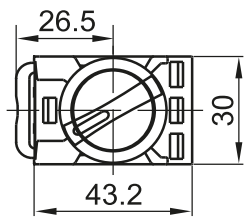
TRACON			IP 65	IP65	NC NO
Normal	NYK3-S21BK	∇ ²			1×NO+1×NC
	NYK3-S31BK	∇ ²			2 × NO
Sa povratnom oprugom	NYK3-S24BK	∇ ²			1×NO+1×NC
	NYK3-S32BK	∇ ²			2 × NO
	NYK3-S33BK	∇ ²			2 × NO
	NYK3-S34BK	∇ ²			2 × NO

page **K/32**

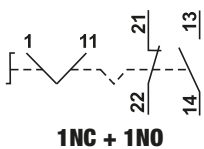


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

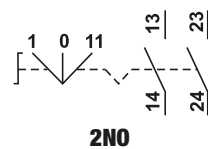


Dvopoložajni normal



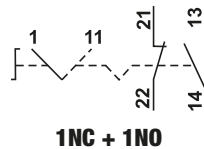
1NC + 1NO

Tropoložajni normal



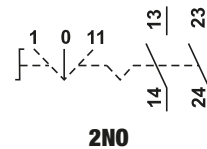
2NO

Dvopoložajni sa povratnom oprugom



1NC + 1NO

Tropoložajni sa povratnom oprugom



2NO

Prekidač sa svetlećom ručkom

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	30×10⁴	T_a -25..+40°C	22 mm	Ba9s
--	---	--	--------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------	-------------

TRACON

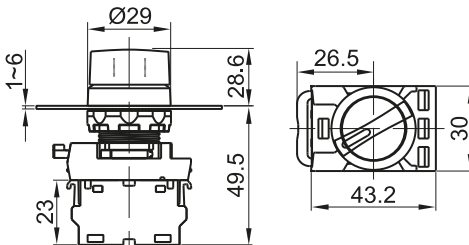
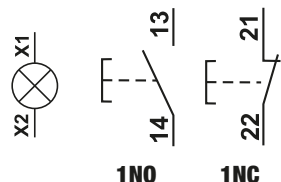
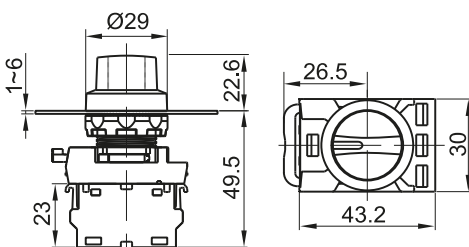
IP 65

IP65

NC
NO

NYK3-SL21R			1×NO+1×NC
NYK3-SL21G			1×NO+1×NC
NYK3-SL21Y			1×NO+1×NC
NYK3-SL21B			1×NO+1×NC
NYK3-SL24R			1×NO+1×NC
NYK3-SL24G			1×NO+1×NC
NYK3-SL24Y			1×NO+1×NC
NYK3-SL24B			1×NO+1×NC
NYK3-SL31R			1×NO+1×NC
NYK3-SL31G			1×NO+1×NC
NYK3-SL31Y			1×NO+1×NC
NYK3-SL31B			1×NO+1×NC
NYK3-SL34R			1×NO+1×NC
NYK3-SL34G			1×NO+1×NC
NYK3-SL34Y			1×NO+1×NC
NYK3-SL34B			1×NO+1×NC

page K/32



Prekidač sa ključem

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	5×10⁴	T_a -25..+40°C	22 mm
--	---	--	--------------------------------------	---	-------------------------	---	--------------

Objašnjenje piktograma

K/O

TRACON

IP 42

IP42

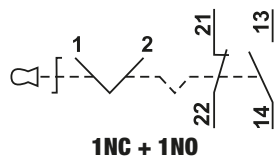
NC
NO

Normal	NYK3-K21		1×NO+1×NC
	NYK3-K31		1×NO+1×NC
Sa povratnom oprugom	NYK3-K24		1×NO+1×NC
	NYK3-K34		1×NO+1×NC

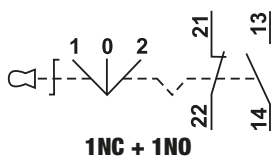
page K/32



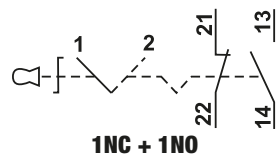
Dvopoložajni normal



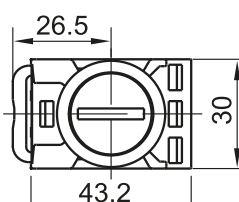
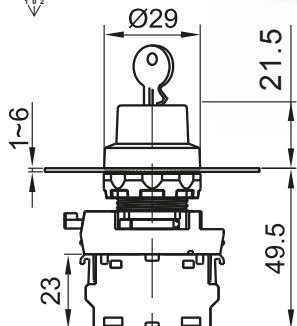
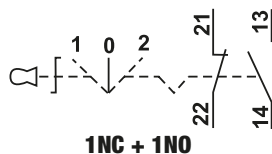
Tropoložajni normal



Dvopoložajni sa povratnom oprugom



Tropoložajni sa povratnom oprugom



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1
EN 60947-5-1

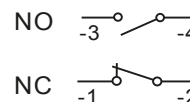
Kontaktni element

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm ²] 0,5-2,5	$\times 10^6$	T_a -25..+40°C	
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---------------	----------------------------	--

Objašnjenje piktograma **K/0**



TRACON				
NYG3-CE1				1 x NO
NYG3-CE2				1 x NC

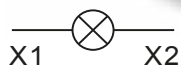


Svetleći modul



U_i 660 V	[mm ²] 0,5-2,5	T_a -25..+40°C	
-----------------------	--------------------------------------	----------------------------	--

TRACON				
NYG3-S0C		IP 42		Ba9s



Kućište

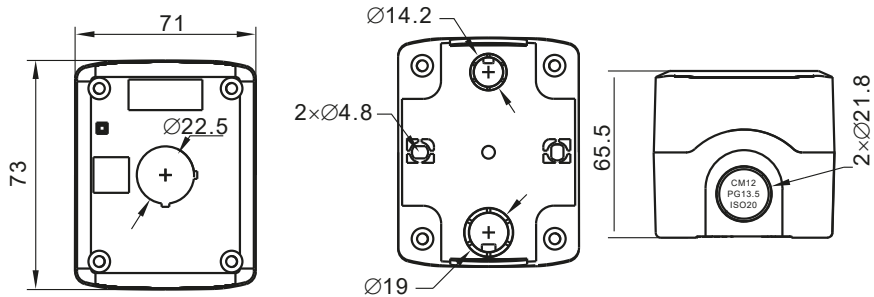
T_a -25..+40°C		IP 65	% rH max. 90	
----------------------------	--	--------------	------------------------	--



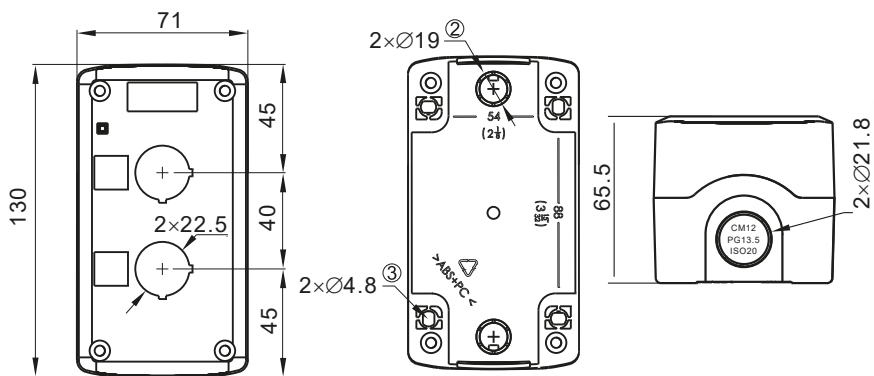
TRACON			L x W x H (mm)
NYGD-1GR			70 x 90 x 65
NYGD-1YE			70 x 90 x 65
NYGD-2GR			70 x 127 x 65
NYGD-2YE			70 x 127 x 65
NYGD-3GR			70 x 167 x 65
NYGD-3YE			70 x 167 x 65

TRACON			L x W x H (mm)
NYGD-4GR			70 x 207 x 65
NYGD-4YE			70 x 207 x 65
NYGD-5GR			70 x 247 x 65
NYGD-5YE			70 x 247 x 65
NYGD-6GR			70 x 287 x 65
NYGD-6YE			70 x 287 x 65

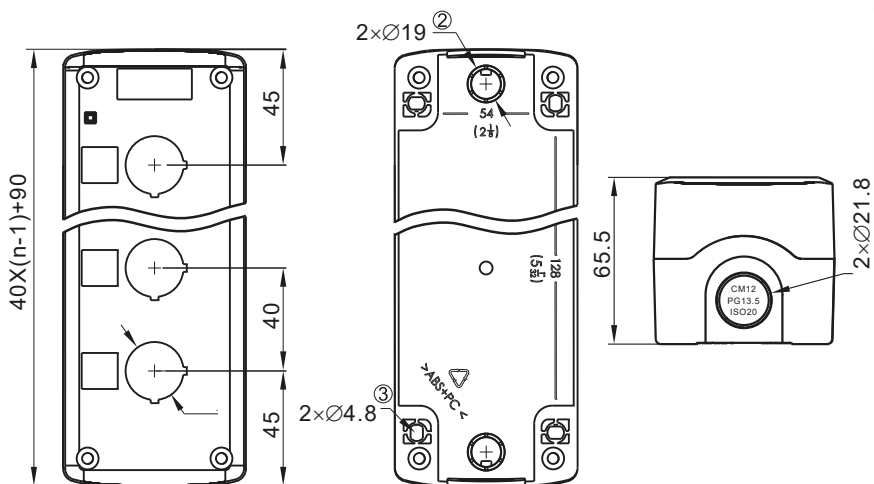




NYGD-4YE



NYGD-5GR



NYGD-6YE



Dopunski pribor

TRACON



NYG3-CAP	Zaštitna kapa, d=22mm; h=16mm; SILIKA GEL
NYG3-CAPH	Zaštitna kapa, d=22mm; h=22mm; SILIKA GEL
NYG3-LHB	Natpisna ploča (sa natakivanjem od pozadi), 25×10mm; ABS
NYG3-LHBH	Natpisna ploča (sa natakivanjem od pozadi), 25×17mm; ABS
NYG3-LHS	Natpisna ploča (sa bočnim klizanjem), 25×10mm; ABS
NYG3-LHSH	Natpisna ploča (sa bočnim klizanjem), 25×17mm; ABS
NYG3-BLP	Slepi utikač, d=22mm; ABS
NYGR25/22	Stezni prsten, D=25/d=22mm; ABS
NYGR30/22	Reducirni prsten sa D=30 mm na d=22 mm (1 par)
NYGR38/22	Reducirni prsten sa D=38 mm na d=22 mm (1 par)
NYG3-SCAP	Kapa sa plombiranjem, D=30mm/d=22mm; POLYCARBONATE
NYG3-LCAP	Kapa sa zabrljivanjem, D=50mm/d=22mm; POLYCARBONATE
NYG3-ES60	Ploča prinudnog zaustavljanja (EMERGENCY STOP), d=60mm; ABS
NYG3-ES90	Ploča prinudnog zaustavljanja (EMERGENCY STOP), d=90mm; ABS
NYG3-P30	Pljosnati zaštitni prsten, d=30; ABS
NYG3-PH30	Zupčasti pljosnati zaštitni prsten, d=30; ABS
NYG3-P60	Pljosnati zaštitni prsten, d=60mm; ABS
NYGD-FR	Ugradni prsten za NYGD kućište, d=22mm; ABS
NYG3-ES60H	Ploča prinudnog zaustavljanja (EMERGENCY STOP), d=60mm, h=8mm, ABS
NYG3-PH65	Zaštitni obruč sa lukom, W=65mm, H=80mm, D=38mm, ABS



NYG3-CAP



NYG3-LH



NYG3-BLP



NYGR25/22



NYG3-SCAP



NYG3-LCAP



NYG3-ES..



NYP3-P..



NYG3-PH30



NYGD-FR



NYG3-PH65



NYGR3..

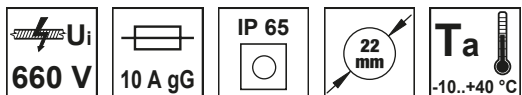


Učitajte šifru!

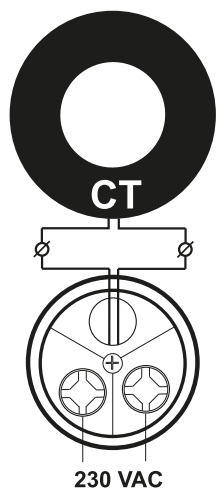
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

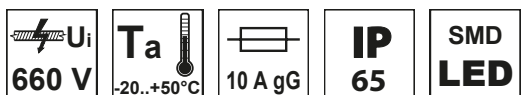
Voltmetri, ampermetri, tonski signali



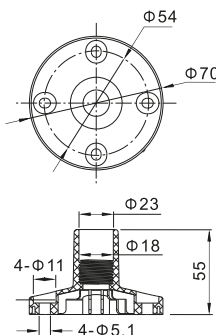
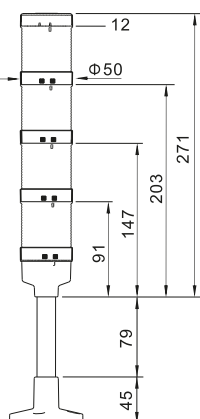
TRACON			Um	Im		
NYG3-VR		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-VG		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-VY		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-AR		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-AG		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-AY		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-BFR230	-	LED, blink	230 V AC	-	✓	
NYG3-BFR24	-	LED, blink	24 V AC/DC	-	✓	



Stubovi svetlosnog signala

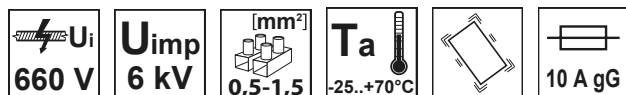


TRACON	Um		
NYG3-50RYG	AC 230 V		
NYG3-50RYGB	AC 230 V		
NYG3-50RYGBW	AC 230 V		
NYG3-50RYGM	AC/DC 24 V		✓
NYG3-50RYGBM	AC/DC 24 V		✓
NYG3-50RYGBWM	AC/DC 24 V		✓



NYG3-50RYG NYG3-50RYGB NYG3-50RYGBW

Signalne lampe sa LED tipa LJL



Verzije od Ø 16 mm

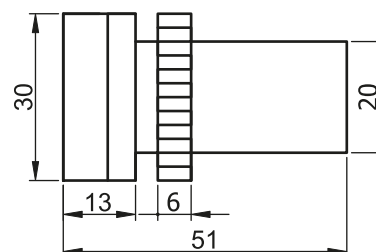
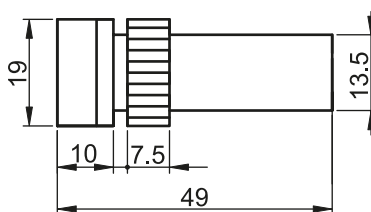
Verzije od Ø 22 mm

TRACON		
IP 65		Um
LJL16-RA	Red	12 V AC/DC
LJL16-RC	Red	24 V AC/DC
LJL16-RD	Red	48 V AC/DC
LJL16-RE	Red	230 V AC/DC
LJL16-RF	Red	400 V AC
LJL16-GA	Green	12 V AC/DC
LJL16-GC	Green	24 V AC/DC
LJL16-GD	Green	48 V AC/DC
LJL16-GE	Green	230 V AC/DC
LJL16-GF	Green	400 V AC
LJL16-YA	Yellow	12 V AC/DC
LJL16-YC	Yellow	24 V AC/DC
LJL16-YD	Yellow	48 V AC/DC
LJL16-YE	Yellow	230 V AC/DC
LJL16-YF	Yellow	400 V AC
LJL16-WA	White	12 V AC/DC
LJL16-WC	White	24 V AC/DC
LJL16-WD	White	48 V AC/DC
LJL16-WE	White	230 V AC/DC
LJL16-WF	White	400 V AC
LJL16-BA	Blue	12 V AC/DC
LJL16-BC	Blue	24 V AC/DC
LJL16-BD	Blue	48 V AC/DC
LJL16-BE	Blue	230 V AC/DC
LJL16-BF	Blue	400 V AC

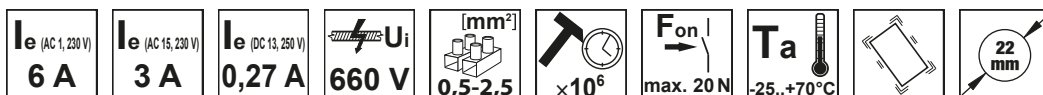
TRACON			
IP 65		Um	IP44
LJL22-RA	Red	12 V AC/DC	
LJL22-RC	Red	24 V AC/DC	
LJL22-RD	Red	48 V AC/DC	
LJL22-RE	Red	230 V AC/DC	
LJL22-RF	Red	400 V AC	
LJL22-GA	Green	12 V AC/DC	
LJL22-GC	Green	24 V AC/DC	
LJL22-GD	Green	48 V AC/DC	
LJL22-GE	Green	230 V AC/DC	
LJL22-GF	Green	400 V AC	
LJL22-YA	Yellow	12 V AC/DC	
LJL22-YC	Yellow	24 V AC/DC	
LJL22-YD	Yellow	48 V AC/DC	
LJL22-YE	Yellow	230 V AC/DC	
LJL22-YF	Yellow	400 V AC	
LJL22-WA	White	12 V AC/DC	
LJL22-WC	White	24 V AC/DC	
LJL22-WD	White	48 V AC/DC	
LJL22-WE	White	230 V AC/DC	
LJL22-WF	White	400 V AC	
LJL22-BA	Blue	12 V AC/DC	
LJL22-BC	Blue	24 V AC/DC	
LJL22-BD	Blue	48 V AC/DC	
LJL22-BE	Blue	230 V AC/DC	
LJL22-BF	Blue	400 V AC	

NYGD-1GR

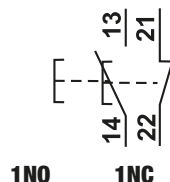
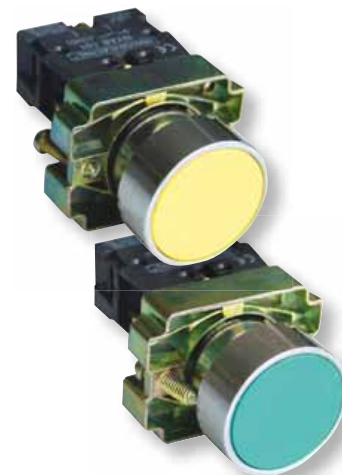
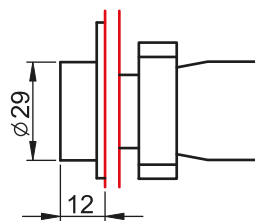
page K/32



Jednostavni tasteri



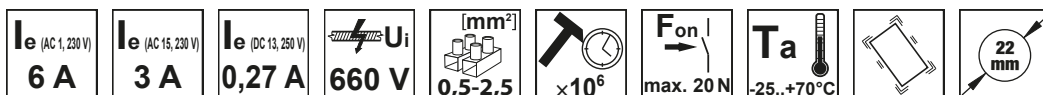
TRACON		IP42	+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBA21	NYGBA21T					1 × NO	
NYGBA31Z	NYGBA31ZT					1 × NO	
NYGBA51S	NYGBA51ST					1 × NO	
NYGBA61K	NYGBA61KT					1 × NO	
NYGBA42P	NYGBA42PT					1 × NC	



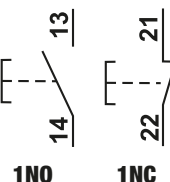
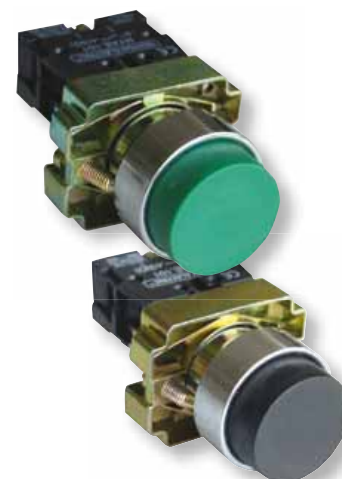
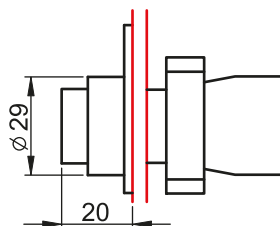
1NO 1NC

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Istaknuti tasteri



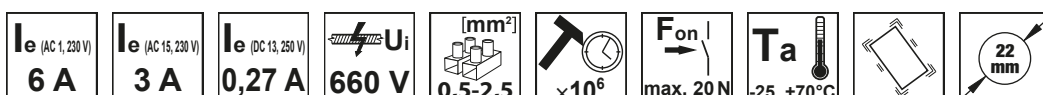
TRACON		IP42	+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBL21	NYGBL21T					1 × NO	
NYGBL31Z	NYGBL31ZT					1 × NO	
NYGBL51S	NYGBL51ST					1 × NO	
NYGBL61K	NYGBL61KT					1 × NO	
NYGBL42P	NYGBL42PT					1 × NC	



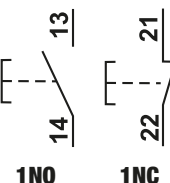
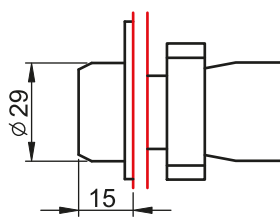
1NO 1NC

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tasteri sa gumenom kapom



TRACON		IP55	+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBP21	NYGBP21T					1 × NO	
NYGBP31Z	NYGBP31ZT					1 × NO	
NYGBP51S	NYGBP51ST					1 × NO	
NYGBP61K	NYGBP61KT					1 × NO	
NYGBP42P	NYGBP42PT					1 × NC	



1NO 1NC

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

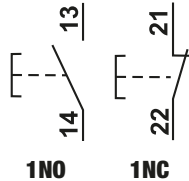
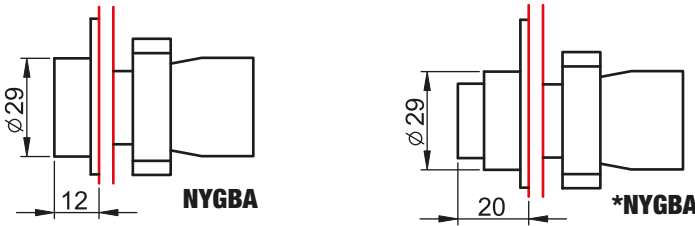
Tasteri sa oznakama

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	x10⁶	F_{on} I max. 20 N	T_a -25..+70°C	22 mm	Objašnjenje piktograma	K/O
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	---	--------------	-------------------------------	------------

TRACON		IP 42	IP 65	NC	NO
NYGBA3351	NYGBA3351T	→	NYGD-1GR	1 × NO	
NYGBA3341	NYGBA3341T	→		1 × NO	
NYGBA3311Z	NYGBA3311ZT	I		1 × NO	
NYGBA4222P	NYGBA4222PT	0		1 × NC	
NYGBA4322P*	NYGBA4322PT*	0		1 × NC	

page K/32

* Verzije sa istaknutim tasterima



Svetleći tasteri

TRACON		IP 42	IP 65	NC	NO	U _m	Ba9s
	NYGBW33Z	NYGBW33ZT	NYGD-1GR	1 × NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33S	NYGBW33ST		1 × NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33K	NYGBW33KT		1 × NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33P	NYGBW33PT		1 × NC	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW3371Z	NYGBW3371ZT	NYGD-1GR	1 × NO	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3571S	NYGBW3571ST		1 × NO	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3471P	NYGBW3471PT		1 × NC	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3341Z	-	-	1 × NO	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3541S	-	-	1 × NO	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3441P	-	-	1 × NC	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3351Z	-	-	1 × NO	400 V	NYGI6**	
	NYGBW3551S	-	-	1 × NO	400 V	NYGI6**	
NYGBW3451P	-	-	1 × NC	400 V	NYGI6**		

* sijalicu treba izabrati u zavisnosti pogonskog napona

Signalne lampe se isporučuju bez sijalice.

** Pogonski napon sijalice u svetiljkama izvedenim sa predspojenom spravom je 130 V, a u izvedbama sa transformatorom je 6 V.

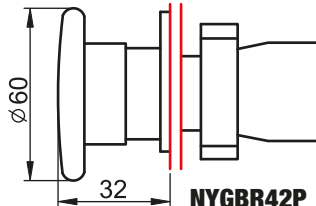
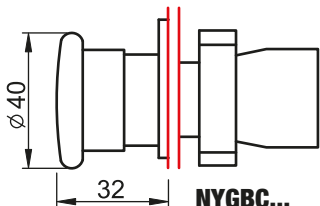
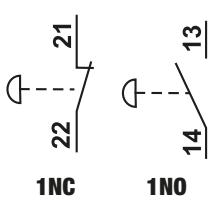
Gljivasti tasteri

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$ $\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25..+70°C			Objašnjenje piktograma	K/O
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------	--	--	-------------------------------	------------

TRACON

IP 42 + +

NYGBC21	NYGBC21T	-		NYGD-1GR	1 × NO	
NYGBC31Z	NYGBC31ZT	-		page K/32	1 × NO	40 mm
NYGBC51S	NYGBC51ST	-			1 × NO	
NYGBC61K	NYGBC61KT	-			1 × NO	
NYGBC42P	NYGBC42PT	NYGBC42PTS		NYGD-1YE	1 × NC	60 mm
NYGBR42P	NYGBR42PT	NYGBR42PTS		page K/32	1 × NC	



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

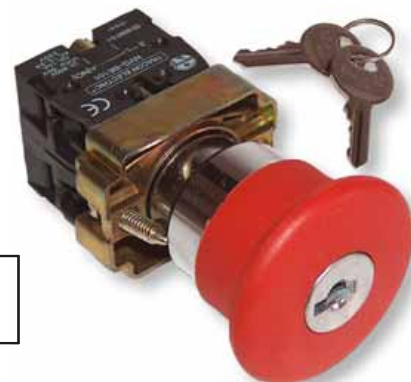
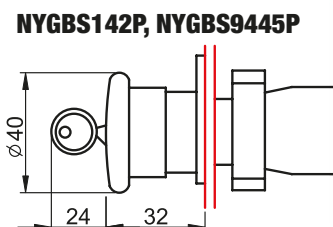
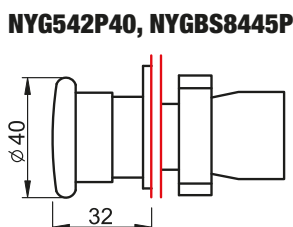
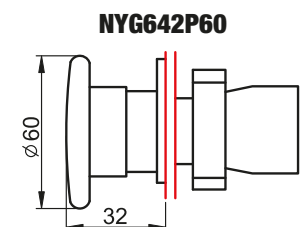
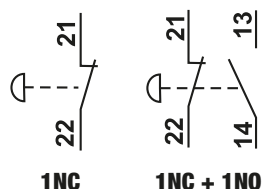
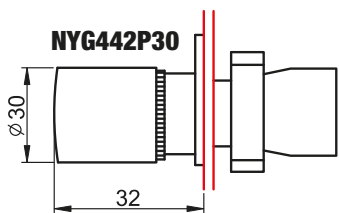
Gljivasti tasteri sa zadržkom – alarmni tasteri

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$ $\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25..+70°C		Objašnjenje piktograma	K/O
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------	--	-------------------------------	------------

TRACON

IP 42 + +

NYG442P30	NYG442P30T	NYG442P30TS			1 × NC	30 mm	
NYG542P40	NYG542P40T	NYG542P40TS		NYGD-1GR	1 × NC	40 mm	
NYG642P60	NYG642P60T	NYG642P60TS		NYGD-1YE	1 × NC	60 mm	
NYGBS8445P	NYGBS8445PT	NYGBS8445PTS		page K/32	1 × NC+1 × NO	40 mm	
NYGBS142P	NYGBS142PT	NYGBS142PTS			1 × NC	40 mm	
NYGBS9445P	NYGBS9445PT	NYGBS9445PTS			1 × NC+1 × NO	40 mm	

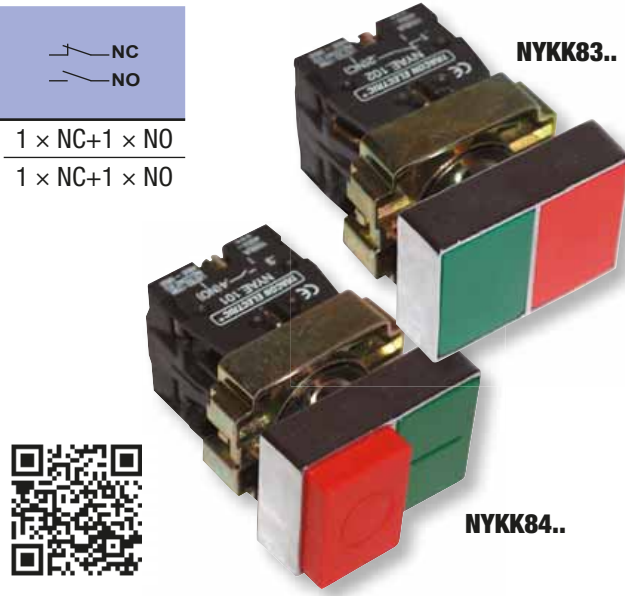
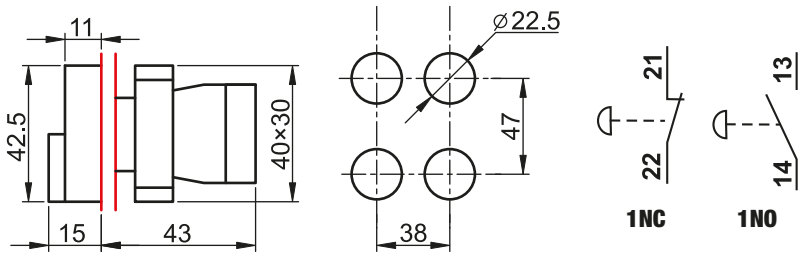


Dvostruki „on-off” tasteri

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$F_{on\ I}$ max. 20 N	T_a -25..+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	---------------------------------	----------------------------	--	--

Objašnjenje piktograma **K/O**

TRACON				
NYKK8325	NYKK8325T	I	O	NYGD-1GR 1 × NC+1 × NO
NYKK8425	NYKK8425T	I	O	page K/32 1 × NC+1 × NO



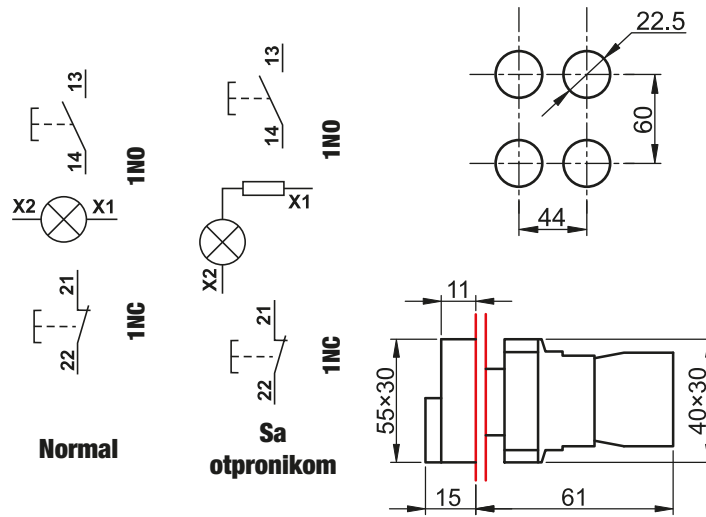
Dvostruki „on-off” tasteri sa signalnim svetlom

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$F_{on\ I}$ max. 20 N	T_a -25..+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	---------------------------------	----------------------------	--	--

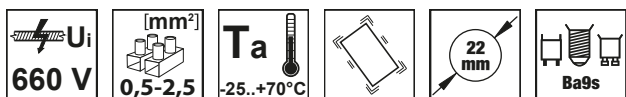
TRACON			U_m	
	NYKK8365	I	O	1 × NC+1 × NO max. 400 V NYGI230*
	NYKK8465	I	O	1 × NC+1 × NO max. 400 V NYGI230*
	NYKK8375	I	O	1 × NC+1 × NO 240 V NYGI130**
	NYKK8475	I	O*	1 × NC+1 × NO 240 V NYGI130**

* sijalicu treba izabrati u zavisnosti pogonskog napona
 ** Pogonski napon sijalice u svetiljkama izvedenim sa predspojenom spravom je 130 V.

Signalne lampe se isporučuju bez sijalice.



Signalne lampe

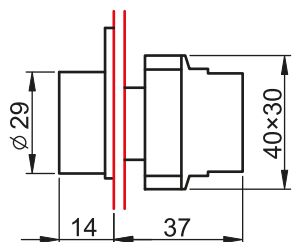


TRACON		IP 42	IP 42 + IP 42	Um	IP 65	
	NYGBV61	NYGBV61T		max. 400 V	NYGD-1GR	NYGI230
	NYGBV64P	NYGBV64PT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV63Z	NYGBV63ZT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV65S	NYGBV65ST		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV66K	NYGBV66KT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV73Z	NYGBV73ZT		230-240 V	page K/32	NYGI130*
	NYGBV74P	NYGBV74PT		230-240 V		NYGI130*
	NYGBV75S	NYGBV75ST		230-240 V		NYGI130*
	NYGBV43Z	NYGBV43ZT		230-240 V	NYGD-1GR	NYGI6*
	NYGBV44P	NYGBV44PT		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV45S	NYGBV45ST		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV53Z	NYGBV53ZT		400 V		NYGI6*
	NYGBV54P	NYGBV54PT		400 V		NYGI6*
	NYGBV55S	NYGBV55ST		400 V		NYGI6*

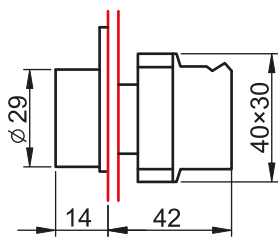
Signalne lampe se isporučuju bez sijalice

Sijalicu treba izabrati u zavisnosti pogonskog napona

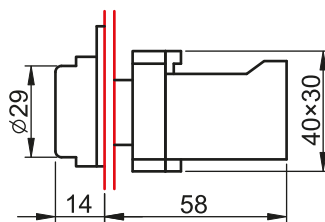
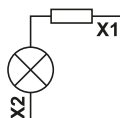
* Pogonski napon sijalice u svjetilkama izvedenim sa predspojenom spravom je 130 V, a u izvedbama sa transformatorom je 6 V.



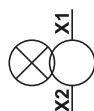
Normal



Sa otpornikom



Sa transformatorom

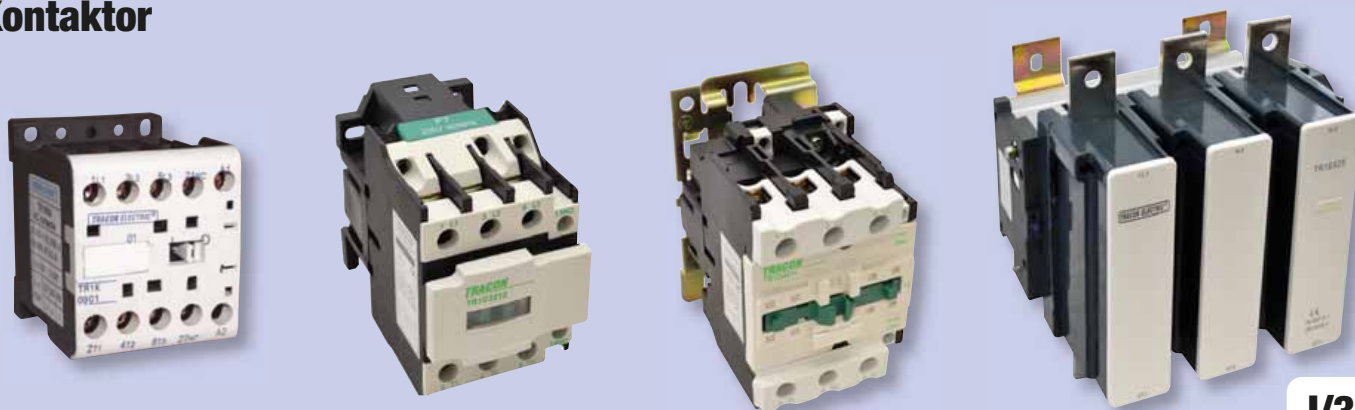


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

RELEVANT STANDARD
EN 62094

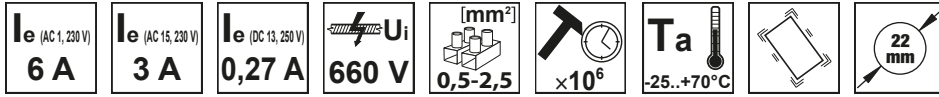


Kontaktor



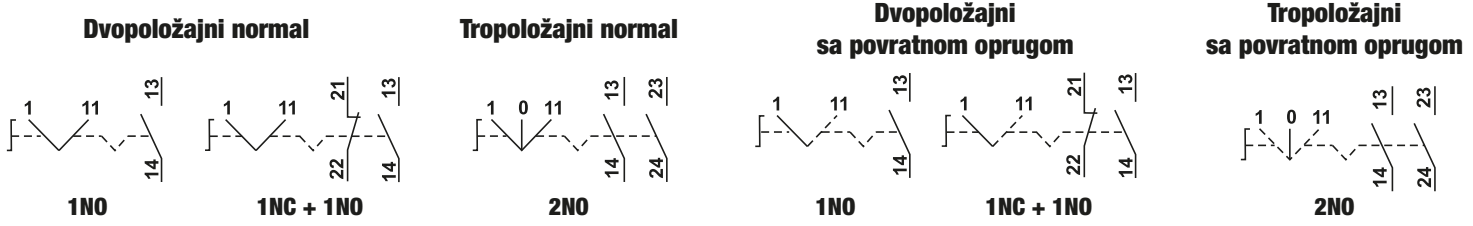
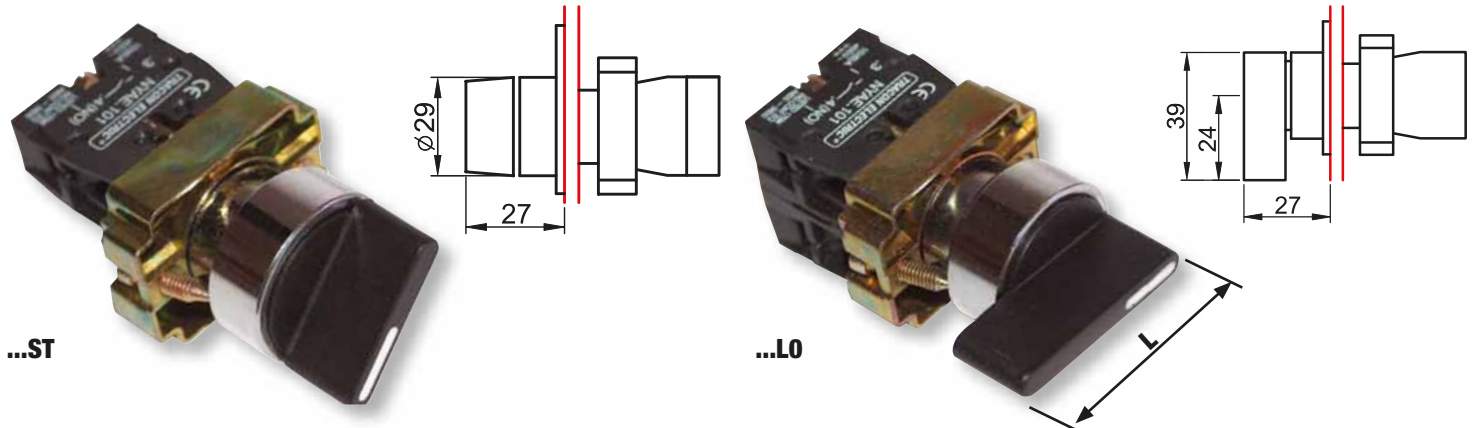
I/36

Prekidači sa ručkom



TRACON		IP65	NC NO	L
Normal	NYBD21KST	NYBD21KSTT	1 × NO	29 mm
	NYBJ21KLO	NYBJ21KLOT	1 × NO	39 mm
	KBD25ST	KBD25STT	1 × NC+1 × NO	29 mm
	KBJ25LO	KBJ25LOT	1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD33KST	NYBD33KSTT	2 × NO	29 mm
	NYBJ33KLO	NYBJ33KLOT	2 × NO	39 mm
Sa povratnom oprugom	NYBD41KST	NYBD41KSTT	1 × NO	29 mm
	NYBJ41KLO	NYBJ41KLOT	1 × NO	39 mm
	NYBD45KST	NYBD45KSTT	1 × NC+1 × NO	29 mm
	NYBJ45KLO	NYBJ45KLOT	1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD53KST	NYBD53KSTT	2 × NO	29 mm
	NYBJ53KLO	NYBJ53KLOT	2 × NO	39 mm

NYGD-1GR
page
K/32



Prekidači sa svetlećom ručkom



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	T_a -25..+70°C	U_m max. 400 V	22 mm	Ba9s
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	---	--------------	-------------

TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO	Ba9s
Normal	NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$		NYGD-1GR	$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLZ *	
	NYGBK2565S	NYGBK2565ST	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLS *	
	NYGBK2665K	NYGBK2665KT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLK *	
	NYGBK2465P	NYGBK2465PT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLP *	
	NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLZ *	
	NYGBK3565S	NYGBK3565ST	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLS *	
	NYGBK3665K	NYGBK3665KT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLK *	
	NYGBK3465P	NYGBK3465PT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	NYGLP *	

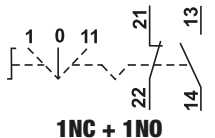


* Signalne lampe se isporučuju bez sijalice

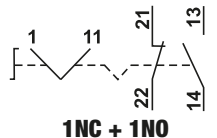
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

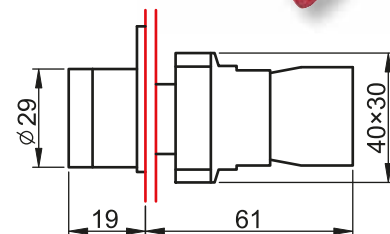
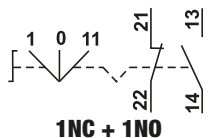
Tropoložajni sa
povratnom oprugom



Dvopoložajni normal



Tropoložajni normal

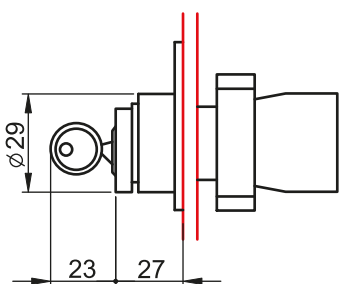


Prekidači sa ključem

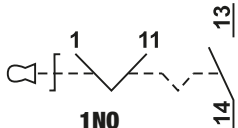


I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	T_a -25..+70°C	22 mm
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--------------

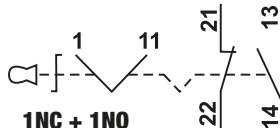
TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO
Normal	NYBG21KK	NYBG21KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$		NYGD-1GR	$1 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$
	NYBG41KK	NYBG41KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$
	NYBG25KK	NYBG25KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$1 \times NC+1 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$
	NYBG53KK	NYBG53KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$			$2 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$
Sa povratnom oprugom	NYBG61KK	NYBG61KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$		page K/32	$1 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$
	NYBG65KK	NYBG65KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$		$1 \times NC+1 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$	
	NYBG73KK	NYBG73KKT	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$		$2 \times NO$	$\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \\ 2 \end{matrix}$	



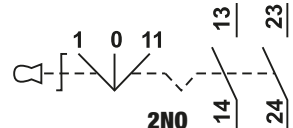
Dvopoložajni normal



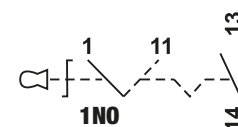
Dvopoložajni normal



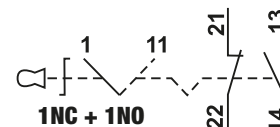
Tropoložajni normal



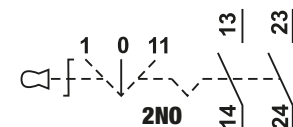
Dvopoložajni sa
povratnom oprugom



Dvopoložajni sa
povratnom oprugom



Tropoložajni sa
povratnom oprugom



Signalna sijalica



TRACON	U _m		
NYGI6	6 V AC/DC	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V AC/DC	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V AC	glimm	Ba9s

Signalna sijalica sa LED (nova vrsta)



TRACON	U _m		
NYGL-AC400B	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC		Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC		Ba9s

Kontaktnelementi



3 — 4 (NO)
NYAE101

1 — 2 (NC)
NYAE102

TRACON		
NYAE101	1 × NO	
NYAE102	1 × NC	

Broj mogućih kontaktnih elemenata osnovne konstrukcije po potrebi se može proširiti maksimalno na 4 komada.

Reducirni prsteni



TRACON	
NYGR25/22	Stezni prsten, D=25/d=22mm; ABS
NYGR30/22	Reducirni prsten sa D=30 mm na d=22 mm (1 par)
NYGR38/22	Reducirni prsten sa D=38 mm na d=22 mm (1 par)

Prilikom zamene komandnih aparata na razvodnim ili komandnim tablama starije proizvodnje, koji su bili ugrađeni pomoću rupa prečnika Ø38 mm, novi aparati se mogu ugraditi na montažnu ploču pomoću tzv. reduciranih prstena.









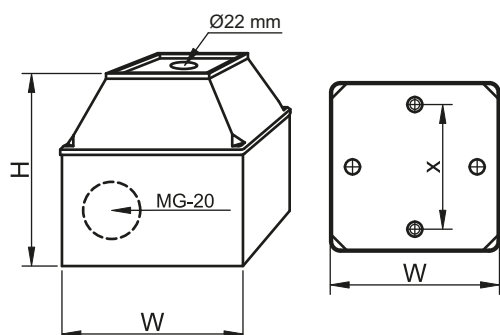
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Kućišta

TRACON		W (mm)	H (mm)	x (mm)		IP..
TK/T1+F2/		68	64	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	80	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T1+F2S/		68	64	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/		68	80	44	2 × MG-20	IP 44



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

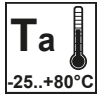
RELEVANT STANDARD
EN 60529

TRACON
ELECTRIC®

TDB
INDUSTRIJSKE
PRIKLJUČNE KUTIJE

G/27

Sigurnosne sklopke sa relejom



Objašnjenje piktograma

K/O

SSTM uređaji su pogodni za bezbedno uključivanje monofaznih, trofaznih alata, odnosno električnih uređaja. Ovi uređaji poseduju zaštitu protiv automatskog ponovnog uključjenja nakon isključenja usled pada napona. Kontakte drži zatvorenim jedan relej, koji prilikom izostanka napona otpušta. Nakon povratka napona se uključuje pomoću zelenog tastera.

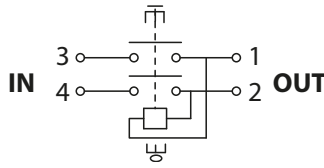
Pažnja! Aparat se mora priključiti prema skici koja je nacrtana na uređaju!



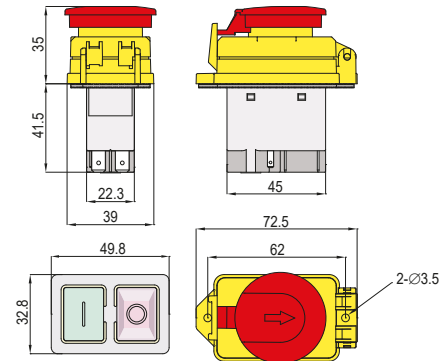
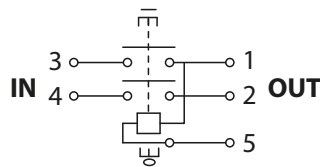
SSTM-01..



TRACON SSTM-01



TRACON SSTM-015



230 V AC

I_e (AC 3, 230 V) 12 A

6,3×0,8 mm

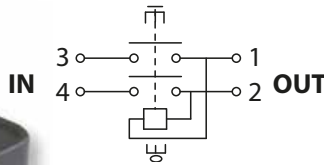
×10⁴

1~

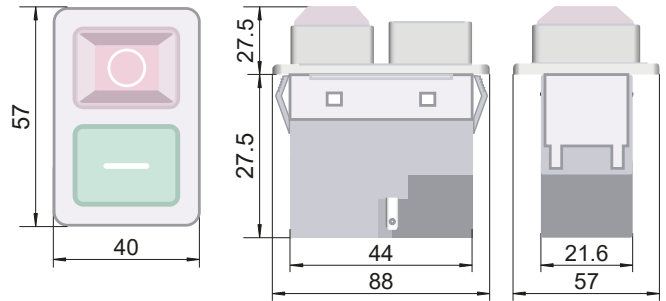
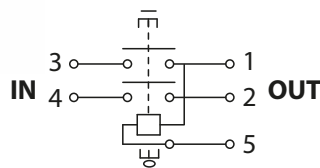
SSTM-02..



TRACON SSTM-02



TRACON SSTM-025



230 V AC

I_e (AC 3, 230 V) 12 A

6,3×0,8 mm

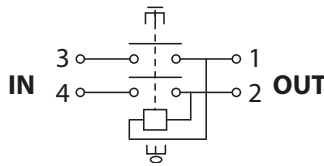
5×10⁴

1~

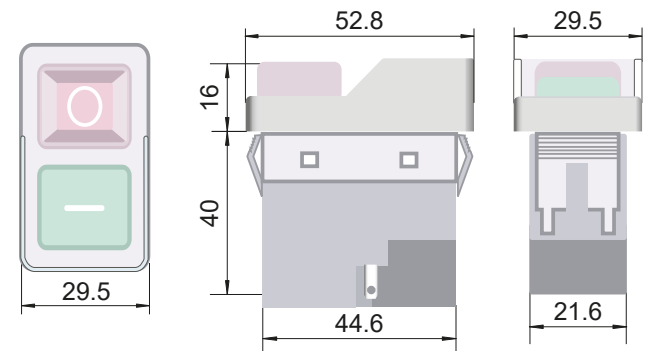
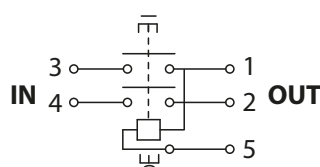
SSTM-03..



TRACON SSTM-03



TRACON SSTM-035



230 V AC

I_e (AC 3, 230 V) 12 A

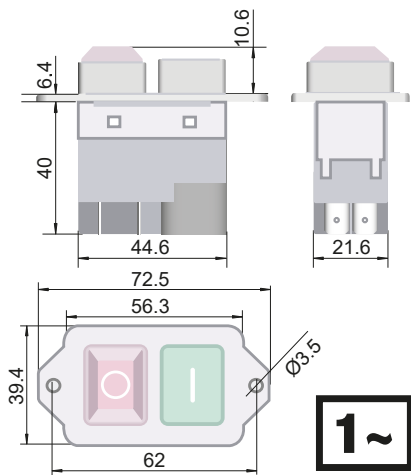
6,3×0,8 mm

5×10⁴

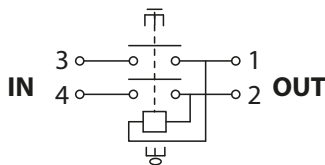
1~

SSTM-04..

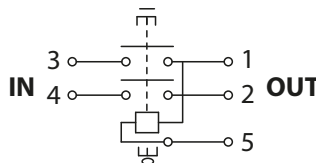
- 230 V AC**
- I_e (AC 3, 230 V) 12 A**
- 6,3x0,8 mm
- 5x10⁴



TRACON SSTM-04

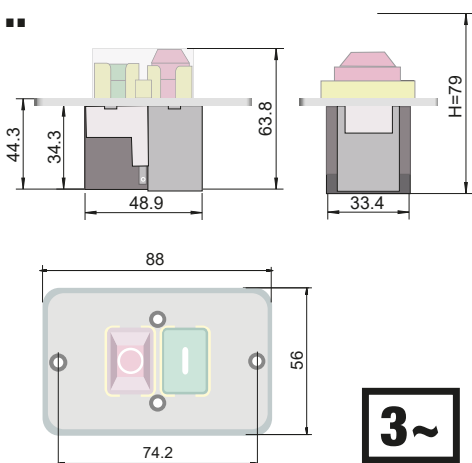


TRACON SSTM-045

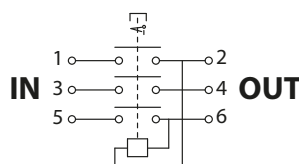


SSTM-31..

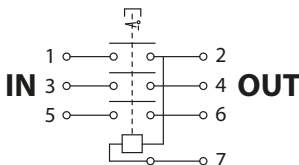
- 400 V AC**
- I_e (AC 3, 400 V) 8 A**
- 6,3x0,8 mm
- x10⁴



TRACON SSTM-316

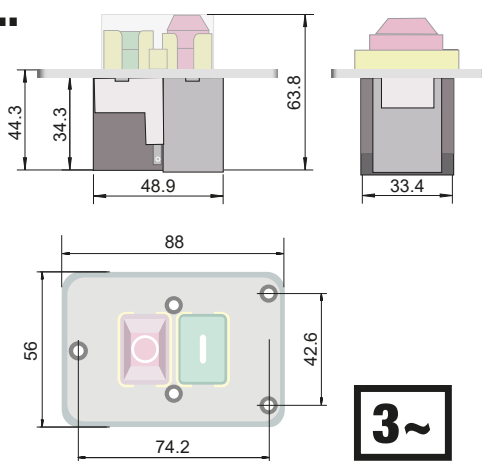


TRACON SSTM-317

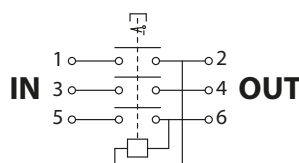


SSTM-32..

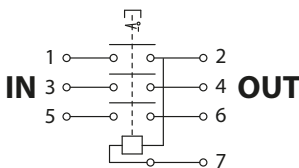
- 400 V AC**
- I_e (AC 3, 400 V) 8 A**
- 6,3x0,8 mm
- 5x10⁴



TRACON SSTM-326



TRACON SSTM-327



Kutija elektronike



M/15

SSTM-BOX

Može da se koristi kod sledećih tipova:

- SSTM-02, -025**
- SSTM-316, -317**
- SSTM-326, -327**

113x77x60 mm



IP 42




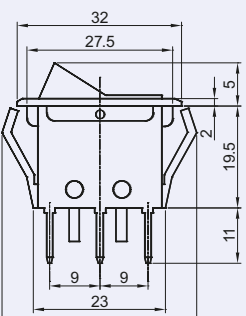
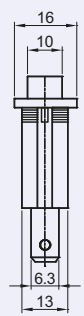
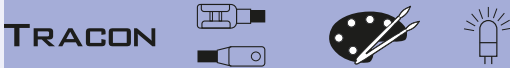
TRACON SSTM-BOX


Aparatne sklopke tipa TES

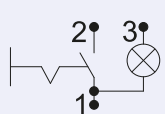
U_m max. 250 V	I_e (AC 1, 230 V) 16 A	I_e (AC 15, 230 V) 6 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	U_{imp} 6 kV	[mm²] 0,5-2,5	5×10⁴	[h] 15.000	% rH max. 95	T_a -20..+55°C		10 A gG
------------------------------------	---	---	--	--------------------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------------

Pogodne su za ugradnju u komandne uređaje, u aparate za domaćinstva i u razne druge aparate, naprave. Svetleće aparatne sklopke se preporučuju na mesta, gde je važno signalizirati uključeno stanje aparata, opreme. Jednostavno je nataknuti u odgovarajući isečak prilikom montaže. Na standardna priključna mesta treba priključiti provodnike sa natičnom stopicom dimenzije 4,8×0,8 ili 6,3×0,8 mm.


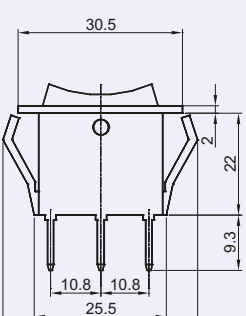
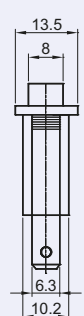
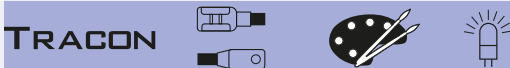
ON-OFF sklopke







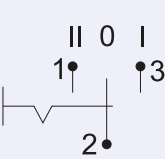
TES-11 6,3 × 0,8 mm  **3**




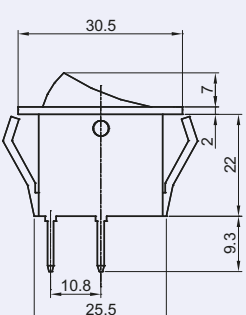
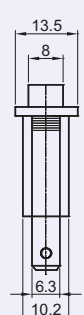
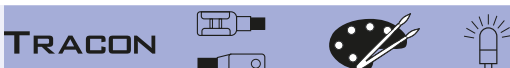
Prekidač sa srednjim položajem 0







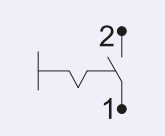
TES-12 6,3 × 0,8 mm **I-0-II** 




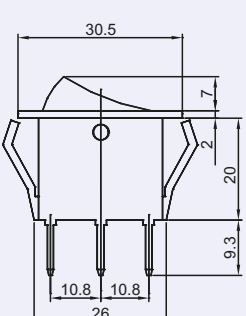
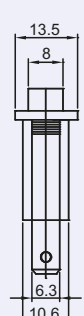
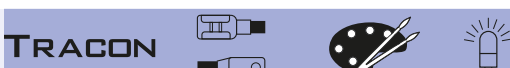
ON-OFF sklopke







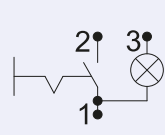
TES-13 6,3 × 0,8 mm **0-I** 

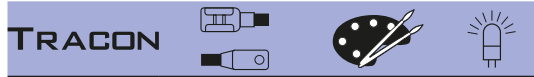


ON-OFF sklopke

TES-21 6,3 × 0,8 mm  **✓**

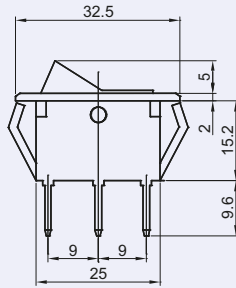
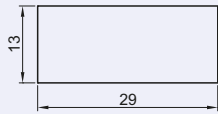
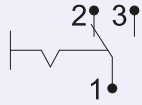




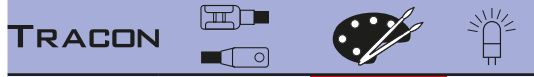
TES-22

4,8 × 0,8 mm

0-1



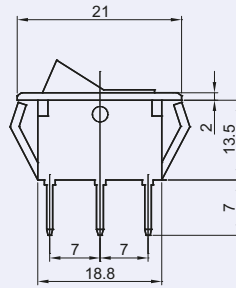
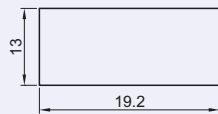
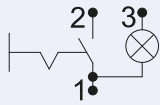
Preklopna



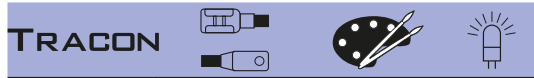
TES-33

4,8 × 0,8 mm

0-1



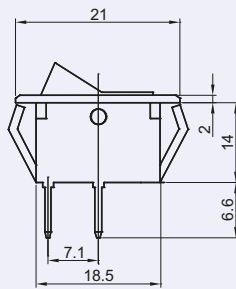
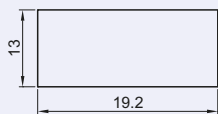
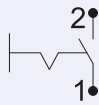
ON-OFF sklopke



TES-34

4,8 × 0,8 mm

0-1

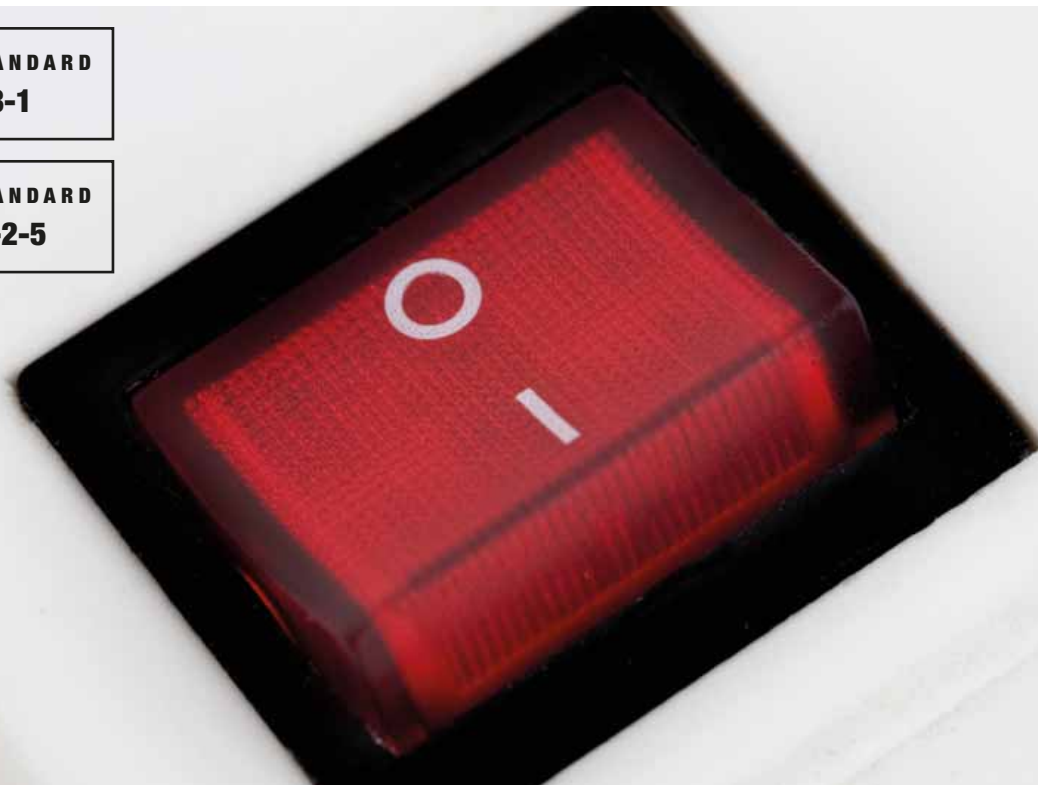


ON-OFF sklopke

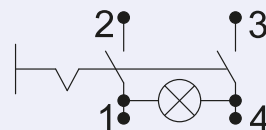
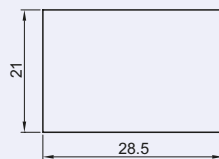
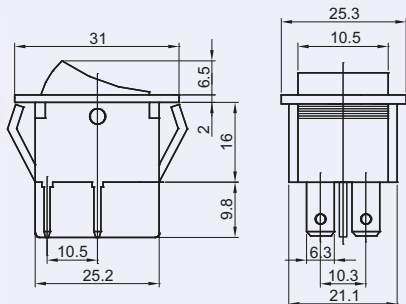


RELEVANT STANDARD
EN 61058-1

RELEVANT STANDARD
EN 61058-2-5



ON-OFF dvopolna sklopka



TRACON

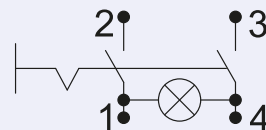
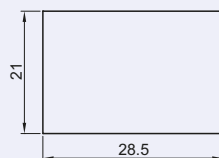
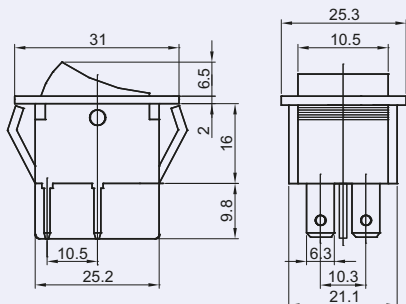


TES-41

6,3 × 0,8 mm



ON-OFF dvopolna sklopka



TRACON

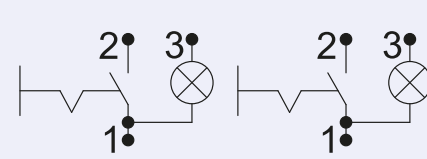
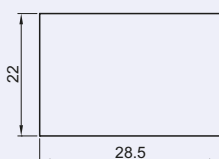
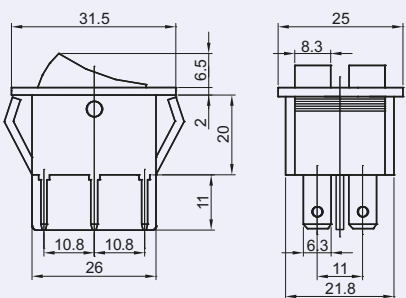


TES-42

6,3 × 0,8 mm



ON-OFF sklopka



TRACON

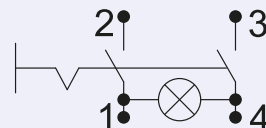
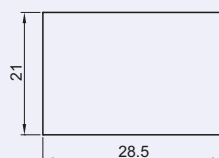
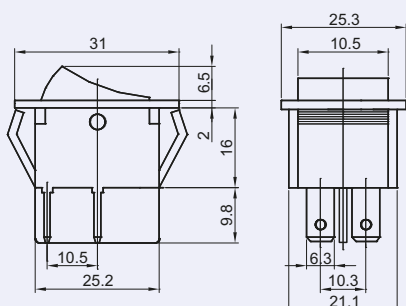


TES-43

6,3 × 0,8 mm



ON-OFF dvopolna sklopka



TRACON

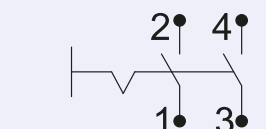
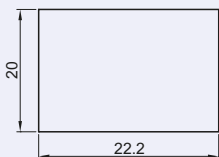
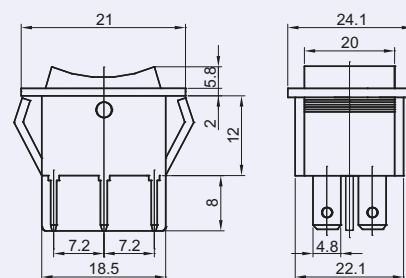


TES-44

6,3 × 0,8 mm



ON-OFF dvopolna sklopka

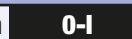


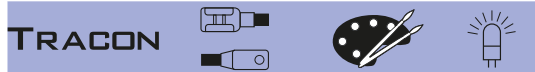
TRACON



TES-51

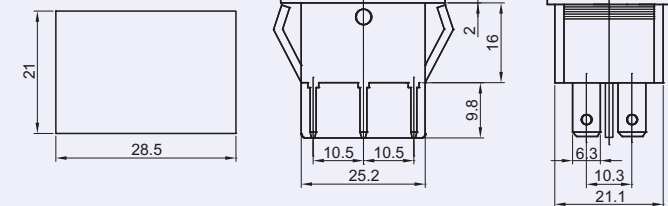
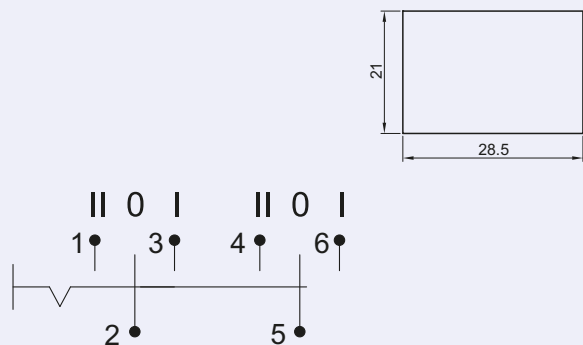
4,8 × 0,8 mm





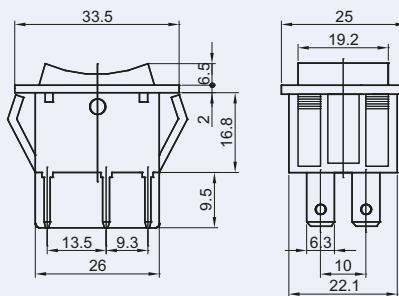
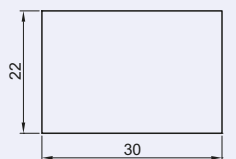
TES-52	6,3 × 0,8 mm	I-0-II	-
TES-52-2	6,3 × 0,8 mm	I-0-II	-

ON-OFF dvopolna sklopka

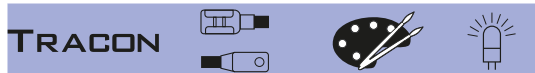


TES-52

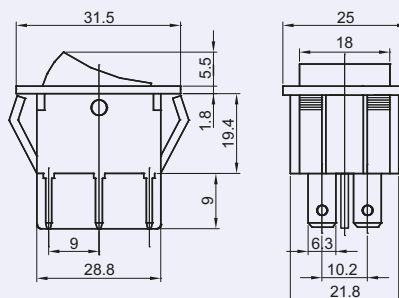
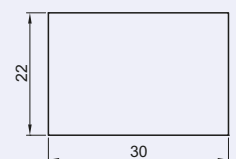
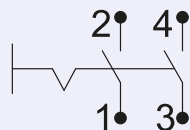
ON-OFF dvopolna sklopka (Sa povratnom oprugom)



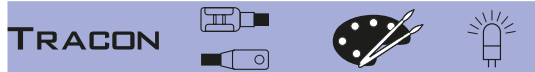
TES-52-2



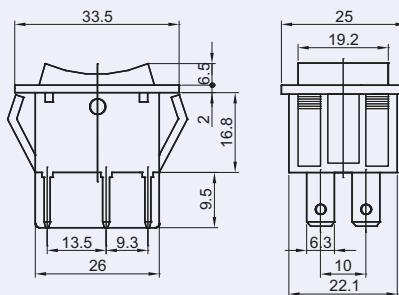
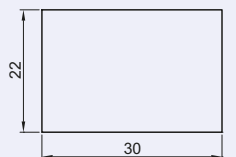
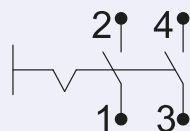
TES-53	6,3 × 0,8 mm	0-1	-
---------------	--------------	------------	---



ON-OFF dvopolna sklopka



TES-53-1	6,3 × 0,8 mm	0-1	-
-----------------	--------------	------------	---



ON-OFF dvopolna sklopka

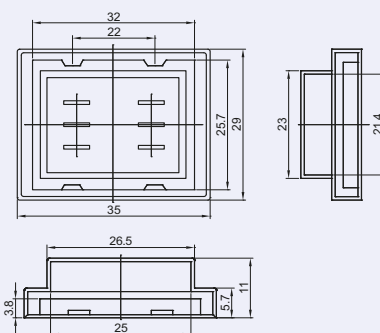


TRACON

TES-GB	TES-GB1
---------------	----------------

Može da se koristi kod sledećih tipova:

TES-42	TES-33
TES-43	TES-34
TES-52	
TES-53	



PVC membran



TES-GB



TES-GB1

Monofazni transformatori za galvansko odvajanje tipa TVTR



TRACON	P _n	U _{pr}	U _{sec}	P _{sec} *	I _{sec}
TVTR-50-A	50 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	6,25-12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-B		230 V	6-12-18-24 V	12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-C		230 V	12-24-42 V	14,2-28,5-50 VA	1,19 A
TVTR-50-D		230 V	24-42-110 V	10-19-50 VA	0,45 A
TVTR-50-F		230 V	24-230 V	5,2-50 VA	0,21 A
TVTR-100-A		100 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	12,5-25-50-75-100 VA
TVTR-100-B	230 V		6-12-18-24 V	25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-C	230 V		12-24-42 V	28,5-57,1-100 VA	2,38 A
TVTR-100-D	230 V		24-42-110 V	21,8-38,1-100 VA	0,90 A
TVTR-100-F	230 V		24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTR-150-B	150 VA		230 V	6-12-18-24 V	37,5-75-112,5-150 VA
TVTR-150-C		230 V	12-24-42 V	42,8-85,7-150 VA	3,57 A
TVTR-150-D		230 V	24-42-110 V	32,7-57,2-150 VA	1,36 A
TVTR-150-E		230 V	42-110-230 V	27,3-71,7-150 VA	0,65 A
TVTR-150-F		230 V	24-230 V	15,6-150 VA	0,65 A
TVTR-200-B		200 VA	230 V	6-12-18-24 V	50-100-150-200 VA
TVTR-200-C	230 V		12-24-42 V	57,1-114,2-200 VA	4,76 A
TVTR-200-D	230 V		24-42-110 V	43,6-76,3-200 VA	1,81 A
TVTR-200-E	230 V		42-110-230 V	36,5-95,6-200 VA	0,86 A
TVTR-200-F	230 V		24-230 V	20,8-200 VA	0,86 A

* u zavisnosti sekundarnog napona, navedena nazivna snaga se daje pri najvišem naponu.



U izvedbi transformatora za galvansko odvajanje su primari odvojeni od sekundara osnovnom izolacijom. Primenjuju se u niskonaponskim strujnim krugovima za: prenos snage, napajanje pogona, signalizaciju, komandovanje i sl. prema standardu **MSZ HD 60364-4-41** koriste se za proizvodnju **malog napona (FELV)**, ili jednostavnim odvajanjem za formiranje režima rada zaštitnog električnog odvajanja jednog potrošača na sekundarnoj strani. Proizvode se u monofaznoj izvedbi, sa osam vrednosti napona sekundara (U_{sec}=3-6-12-18-24-42-110-230 V).

Zadovoljavaju zahteve standarda **EN 60742** i **EN 61558**. Iz aspekta stepena zaštite su otvorenog tipa (IP 00), namenjeni su za ugradnju, za njihovo priključenje služe vijčane stezaljke stepena zaštite IP 20. Njihova snaga, zavisno od izvedbe je u dijapazonu 50 – 630 VA. Sekundarna strana ima više izvoda, a nazivnu snagu obezbeđuje pri maksimalnom sekundarnom naponu, zato kod ostalih izvoda manjih napona i snaga je proporcionalno manja (videti u tabeli).

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1




Učitajte šifru!

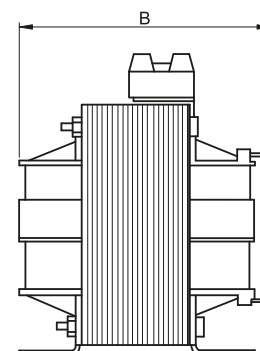
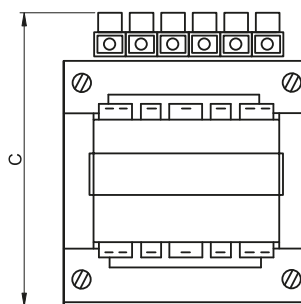
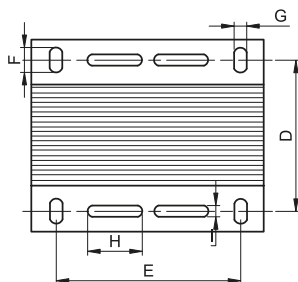
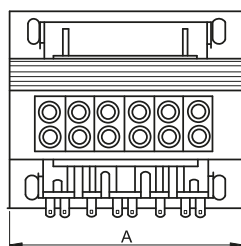
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTR-250-B	250 VA	230 V	6-12-18-24 V	62,5-125-187,5-250 VA	10,41 A
TVTR-250-C		230 V	12-24-42 V	71,4-142,8-250 VA	5,95 A
TVTR-250-D		230 V	24-42-110 V	54,5-95,4-250 VA	2,27 A
TVTR-250-E		230 V	42-110-230 V	45,6-119,5-250 VA	1,08 A
TVTR-250-F		230 V	24-230 V	26-250 VA	1,08 A
TVTR-300-B		300 VA	230 V	6-12-18-24 V	75-150-225-300 VA
TVTR-300-C	230 V		12-24-42 V	85,7-171,4-300 VA	7,14 A
TVTR-300-D	230 V		24-42-110 V	65,4-114,5-300 VA	2,72 A
TVTR-300-E	230 V		42-110-230 V	54,7-143,4-300 VA	1,30 A
TVTR-300-F	230 V		24-230 V	31,3-300 VA	1,30 A
TVTR-400-B	400 VA		230 V	6-12-18-24 V	100-200-300-400 VA
TVTR-400-C		230 V	12-24-42 V	114,2-228,5-400 VA	9,52 A
TVTR-400-D		230 V	24-42-110 V	87,2-152,7-400 VA	3,63 A
TVTR-400-E		230 V	42-110-230 V	73-191,3-400 VA	1,73 A
TVTR-400-F		230 V	24-230 V	41,7-400 VA	1,73 A
TVTR-500-C		500 VA	230 V	12-24-42 V	142,8-285,7-500 VA
TVTR-500-D	230 V		24-42-110 V	109-190,9-500 VA	4,54 A
TVTR-500-E	230 V		42-110-230 V	91,3-239,1-500 VA	2,17 A
TVTR-500-F	230 V		24-230 V	52,1-500 VA	2,17 A
TVTR-630-C	630 VA	230 V	12-24-42 V	180-360-630 VA	15 A
TVTR-630-D		230 V	24-42-110 V	137,4-240,5-630 VA	5,72 A
TVTR-630-E		230 V	42-110-230 V	115-301,3-630 VA	5,73 A
TVTR-630-F		230 V	24-230 V	65,7-630 VA	2,73 A

* u zavisnosti sekundarnog napona, navedena nazivna snaga se daje pri najvišem naponu.

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTR-50	75	80	77	50	56	10	5,5	28	4	1,2 kg
TVTR-100	85	90	85	59	64	10	5,5	40	5	1,9 kg
TVTR-150	98	90	95	65	84	12	6	40	5	2,6 kg
TVTR-200	98	100	95	74	84	12	6	40	5	3,1 kg
TVTR-250	98	110	95	84	84	12	6	40	5	3,6 kg
TVTR-300	110	110	103	82	90	12	6	-	-	4,6 kg
TVTR-400	123	112	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTR-500	122	120	107	98	90	14	7	50	5	6,3 kg
TVTR-630	154	115	135	87	122	22	8	50	5	7,2 kg

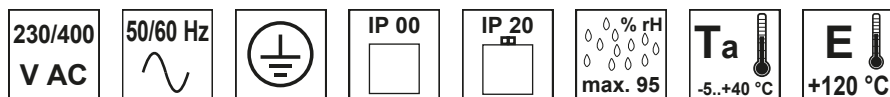


Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

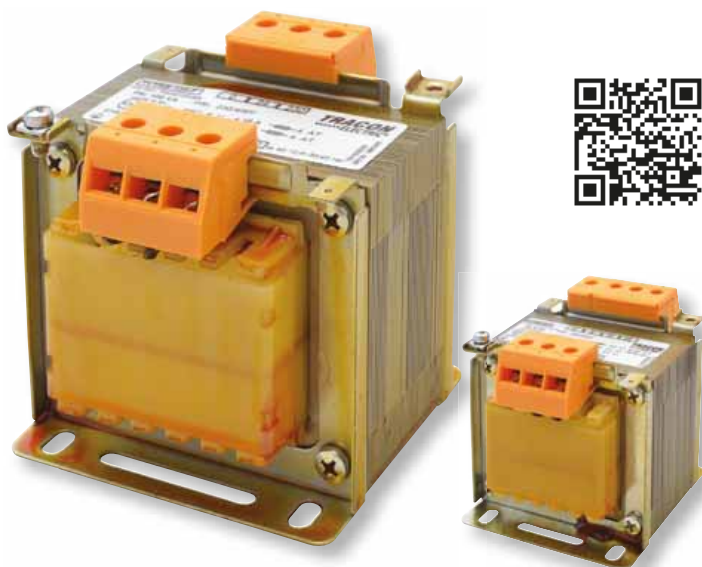
Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Monofazni izolacioni transformatori tipa TVTRB



TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-60-A	60 VA	230-400 V	6-12-24 V	15-30-60 VA	2,5 A
TVTRB-60-F		230-400 V	24-230 V	6,2-60 VA	0,26 A
TVTRB-60-0		230 V	42 V	60 VA	1,43 A
TVTRB-100-A	100 VA	230-400 V	6-12-24 V	25-50-100 VA	4,17 A
TVTRB-100-F		230-400 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTRB-100-0		230 V	42 V	100 VA	2,38 A

* u zavisnosti sekundarnog napona, navedena nazivna snaga se daje pri najvišem naponu.



Primenjuju se u niskonaponskim strujnim krugovima za izolaciono odvajanje pri: prenosu snage, napajanju pogona, signalizaciji, komandovanju ili prema standardu **MSZ HD 60364-4-41** pri proizvodnji malog napona **za zaštitu dodira (SELV)**. Između namotaja primara i sekundara postoji zaštitno odvajanje, od kojih kod bezbednosnih izolacionih transformatora sekundarni napon ne nadmašuje 50 V.

Preko te vrednosti napona sekundara izvedbe su tzv. izolacioni transformatori.

Svi naši transformatori zadovoljavaju zahteve standarda **EN 60742** i **EN 61558**. Iz aspekta stepena zaštite su otvorenog tipa (IP 00), namenjeni su za ugradnju, za njihovo priključenje služe vijčane stezaljke stepena zaštite IP 20. Njihova snaga, zavisno od izvedbe je u dijapazonu 60 – 600 VA.

Sekundarna strana ima više izvoda, a nazivnu snagu obezbeđuje pri maksimalnom sekundarnom naponu, zato kod ostalih izvoda manjih napona i snaga je proporcionalno manja (videti u tabeli).

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-4

Niskonaponski strujni merni transformatori




L/26-L/29

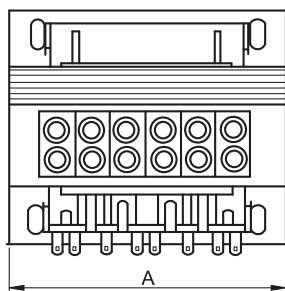


TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-160-B	160 VA	230-400 V	12-24 V	80-160 VA	6,67 A
TVTRB-160-F		230-400 V	24-230 V	16,7-160 VA	0,70 A
TVTRB-160-M		230 V	12 V	160 VA	13,34 A
TVTRB-250-B	250 VA	230-400 V	12-24 V	125-250 VA	10,42 A
TVTRB-250-F		230-400 V	24-230 V	26-250 VA	1,09 A
TVTRB-250-O		230 V	42 V	250 VA	5,95 A
TVTRB-400-B	400 VA	230-400 V	12-24 V	200-400 VA	16,67 A
TVTRB-400-F		230-400 V	24-230 V	41,74-400 VA	1,74 A
TVTRB-400-O		230 V	42 V	400 VA	9,52 A
TVTRB-400-R		400 V	24 V	400 VA	16,67 A
TVTRB-600-B	600 VA	230-400 V	12-24 V	300-600 VA	25 A
TVTRB-600-D		230-400 V	24-42 V	342,9-600 VA	14,29 A
TVTRB-600-F		230-400 V	24-230 V	62,6-600 VA	2,61 A
TVTRB-600-O		230 V	42 V	600 VA	14,29 A
TVTRB-600-R		400 V	24 V	600 VA	25 A

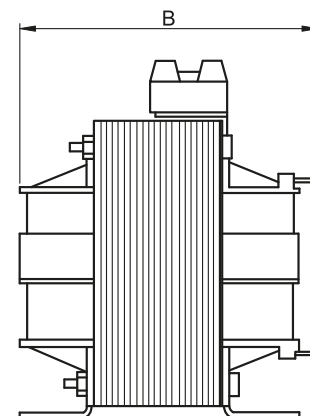
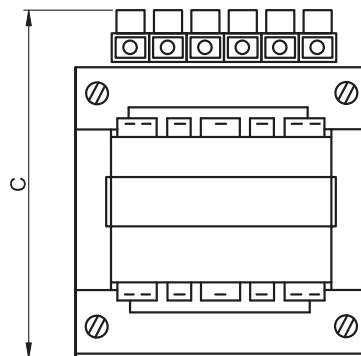
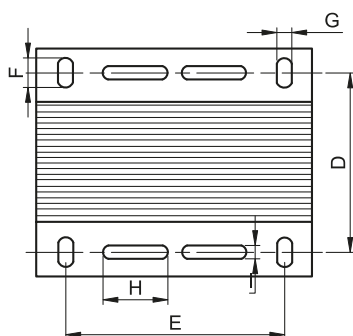
* u zavisnosti sekundarnog napona, navedena nazivna snaga se daje pri najvišem naponu.

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTRB-60	75	90	76	60	56	10	5	28	4	1,5 kg
TVTRB-100	84	89	84	54	64	10	5,5	40	5	2,0 kg
TVTRB-160	96	80	108	70	84	11	5,8	35	3,6	2,4 kg
TVTRB-250	98	98	95	65	84	12	6	40	5	2,7 kg
TVTRB-400	123	115	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTRB-600	155	135	135	98	122	22	8	50	5	7,7 kg

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1






























FLEAL

STEZALJKE ZA RAČVANJE SA GLAVNOG STRUJNOG KOLA


















































TRACON
ELECTRIC®

A/30

Piktogrami zaglavlja tabela

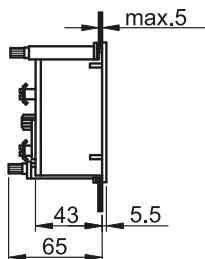
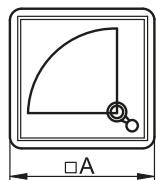
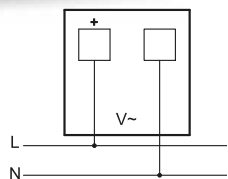
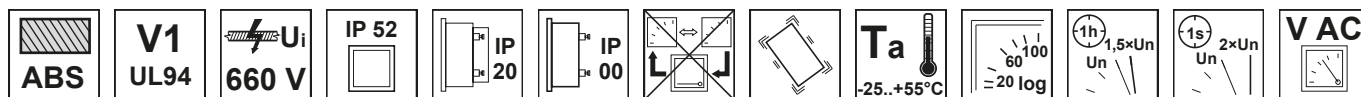
U_n Nazivni napon (V)	I_n Nazivna struja (A)	P_{max} Max. snaga	P_s Pokretna snaga
 Vod punog, použanog, savitljivog preseka	 Maksimalni poprečni presek provodnika	 Dimenzije (L×W×H)	 Masa
 Merni instrument sa elektromehaničkim displejem	 Merni instrument sa LCD displejem	 Displej (broj digita)	 Napajanje
 Prenosni odnos	 Šant	 Tipa baterije, davač	 Tipa baterije, prijemnik
 Širina šine (strujni transformator)	 Prečnik provodnika (strujni transformator)	 Neposredni merni instrument	 Merni instrument sa strujnim transformatorom
 Impulsni izlaz	 Širina impulsa	 Polazna struja	 Bazna struja (maksimalna struja)
 Broj kondenzatorskih baterija	 Merjenje temperature	 Dimenzije ugradnje	 Opseg merenja
 Klasa tačnosti	 Broj strujnih transformatora	 Dimenzije isecanja (mm)	

Piktogrami tehničkih podataka

 Otpornost na vibracije	 Nazivna termička struja	 Faktor sigurnosti	 Pomoćni kontakti
 Baždaren strujni transformator	 Relativna vlažnost vazduha	 Izdržljivost naponskog impulsa	 Stepen zaštite (sa čeonu strane) u ugrađenom stanju
 Nazivna dinamička struja	 Displej brojača radnih sati	 Zamenljiva skalna ploča	 Sopstvena potrošnja
 Nazivni izolacioni napon	 Trajno preopterećenje	 Optički signal	 Impulsni izlaz
 Zakretni prekidač	 Trenutno preopterećenje	 Linearna skala	 Nezamenljiva skalna ploča
 Trajno preopterećenje	 Merjenje AC napona	 Signal niskog napona baterije	 Signal polariteta
 Trenutno preopterećenje	 Dioda test	 Ispitivanje baterija	 Logaritmička skala
 Merjenje AC struje	 Nazivni napon (V)	 Merjenje faktora pojačanja tranzistora	 Zabravljanje
 Merjenje DC napona	 Temperatura sredine	 Montaža na montažnu šinu	 Merjenje DC struje
 Merjenje otpornosti	 Dozvoljeni poprečni presek voda	 Temperatura lagerovanja	 Merjenje temperature
 Pogonska temperatura	 Stepen zaštite stezaljki (oklopljenih)	 Materijal: ABS	 Izdržljivost na plamen
 Stepen zaštite	 Generator impulsa	 Bezkontaktna detekcija napona	 Klasa lasera: 2
 Opasnost od laserskog zračenja			

				
Voltmetri za nizmienični napon 2	Ampermetri za jednosmernu struju 3	Ampermetri nizmienične struje za posredna merenja 4	Jednosmerni ampermetri za posredna merenja 5	Vatmetri 6
				
Frekvencmetri 7	cos φ metri (faktora snage) 7	Brojači radnih sati 8	Šantovi tipa TSF 8	Analogni voltmetri sa nizanjem 9
				
Analogni ampermetri sa nizanjem za posredna merenja, DC 9	Analogni frekvencmetri uz mogućnost nizanja 10	Analogni cos φ metri uz mogućnost nizanja 10	Digitalni merni instrumenti uz mogućnost nizanja 10	Analogni vatmetri uz mogućnost nizanja 11
				
Neposredni digitalni ampermetar 12	Digitalni cos φ metar 14	Digitalni multimetri 15	Mrežni analizator 17	Brojilo za direktno merenje 18
				
Brojila, monofazna 19	Monofazna brojila potrošnje pomoću prevedenog provodnika 19	Digitalna brojila sa utakanjem 20	Regulatori jalove snage 21	Niskonaponski strujni merni transformatori 26
				
Strujni merni transformatori za baždarenje 28	Digitalni multimetar 30	Digitalna merna klješta 32	Detektor metala 32	Probna svetiljka za automobile 33
				
Ispitivač faze, odvijač (šrafciğer) 33	Indukcijski kontrolni aparat 33	Laserski daljinomer 33		

Voltmetri za naizmenični napon

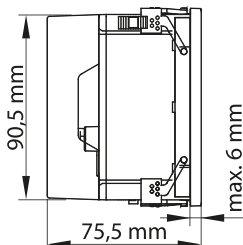
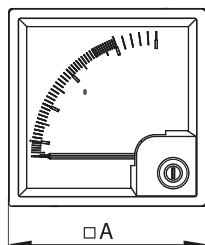
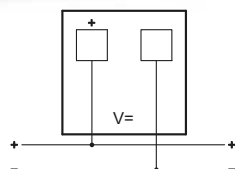
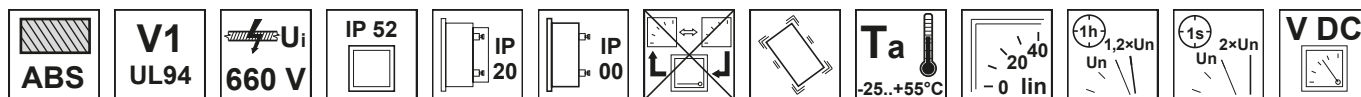


TRACON				
ACVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-450	96 × 96 mm	0-500 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
ACVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-450	72 × 72 mm	0-500 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
ACVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-450	48 × 48 mm	0-500 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Voltmetri za jednosmerni napon

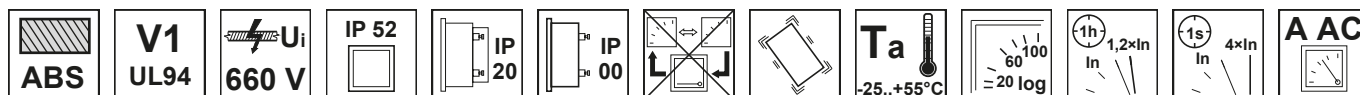


TRACON				
DCVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-400	96 × 96 mm	0-400 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
DCVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-400	72 × 72 mm	0-400 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
DCVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-400	48 × 48 mm	0-400 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

Objašnjenje piktograma **L/0**

Ampermetri za naizmeničnu struju

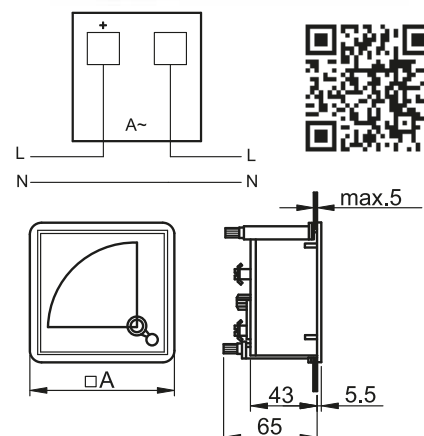


TRACON				
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-10	96 × 96 mm	0-10 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-30	96 × 96 mm	0-30 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-50	96 × 96 mm	0-50 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-75	96 × 96 mm	0-75 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-105	96 × 96 mm	0-100 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-10	72 × 72 mm	0-10 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-30	72 × 72 mm	0-30 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-50	72 × 72 mm	0-50 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-75	72 × 72 mm	0-75 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm

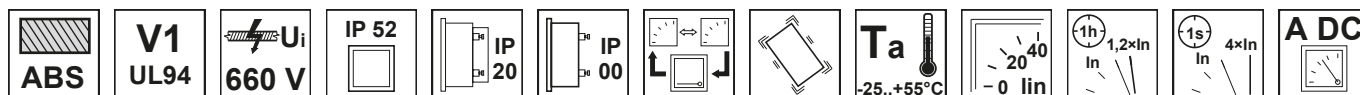
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Instrumenti su sa mekim gvoždem, koji neposredno prikazivaju realne efektivne vrednosti struja mreža sa naizmeničnim strujama, u oblasti od 0 do 100 A, bez naknadno ugrađene bilo kakvog pribora. Izvedba logaritamске skale je takva, da pri punom otklonu kazaljke merena vrednost je dva puta veća od mernog opsega.



Ampermetri za jednosmernu struju



Jednosmerni miliampermetri

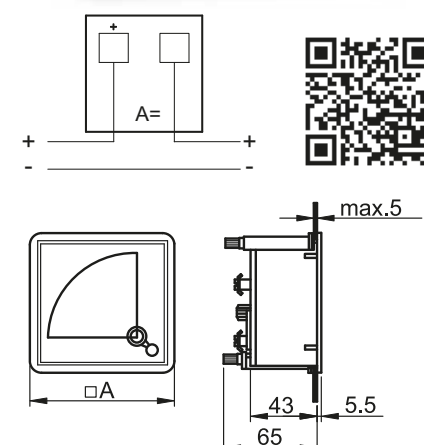
TRACON				
DCAM96-0,02	96 × 96 mm	0-20 mA	1,5 %	90 mm
DCAM72-0,02	72 × 72 mm	0-20 mA	1,5 %	66 mm
DCAM48-0,02	48 × 48 mm	0-20 mA	1,5 %	42 mm

Ampermetri za jednosmernu struju

TRACON				
DCAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
DCAM96-20	96 × 96 mm	0-20 A	1,5 %	90 mm
DCAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
DCAM72-20	72 × 72 mm	0-20 A	1,5 %	66 mm
DCAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm
DCAM48-20	48 × 48 mm	0-20 A	1,5 %	42 mm

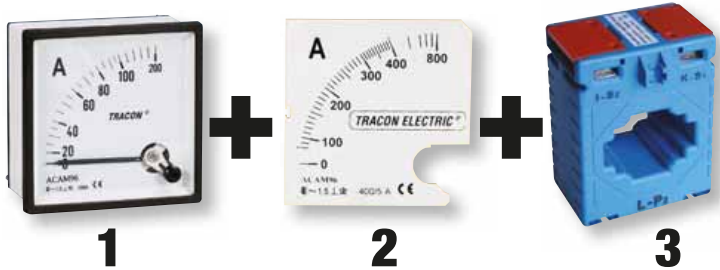
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

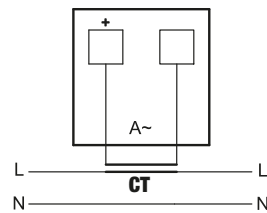
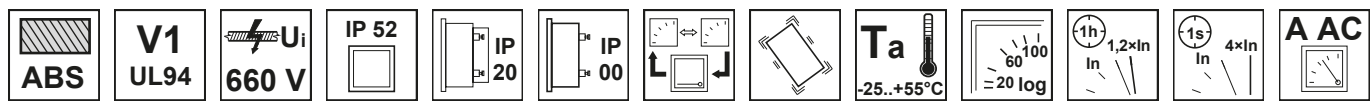


Ampermetri naizmenične struje za posredna merenja, sa izmenom skale

Instrumenti se upotrebljavaju za posredno merenje struja energetskih mreža. Proširenje mernog opsega instrumenta se vrši strujnim transformatorom, u čije sekundarno strujno kolo od 5 A je vezan osnovni instrument naizmenične struje. Za osnovni instrument se može naručiti merna skala sa mernim opsegom 0-X, prema priloženoj tabeli.

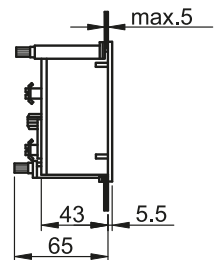
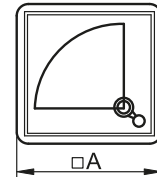


(1) Instrumenti naizmenične struje



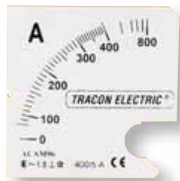
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



TRACON				
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm

(2) Prednje (skalne) ploče ampermetara ACAM...



TRACON		
SCALE-AC96-X/5A	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-AC72-X/5A	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-AC48-X/5A	48 × 48 mm	0-X (A)

Uz narudžbu se molimo naznačiti vrednost X prema željenoj vrednosti struje!

(3) Tabela strujnih transformatora i pripadajućih ploča sa skalom za posredna merenja



L/26

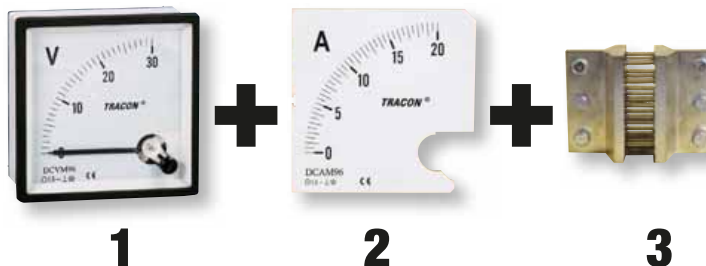
0-X	0-X	0-X	0-X	0-X	0-X	0-X	0-X
30/5	0-30 A	120/5	0-120 A	400/5	0-400 A	1500/5	0-1500 A
40/5	0-40 A	125/5	0-125 A	500/5	0-500 A	2000/5	0-2000 A
50/5	0-50 A	150/5	0-150 A	600/5	0-600 A	2500/5	0-2500 A
60/5	0-60 A	200/5	0-200 A	750/5	0-750 A	3000/5	0-3000 A
75/5	0-75 A	250/5	0-250 A	800/5	0-800 A	4000/5	0-4000 A
80/5	0-80 A	300/5	0-300 A	1000/5	0-1000 A	5000/5	0-5000 A
100/5	0-100 A						

Uz narudžbu se molimo naznačiti vrednost X prema željenoj vrednosti struje!

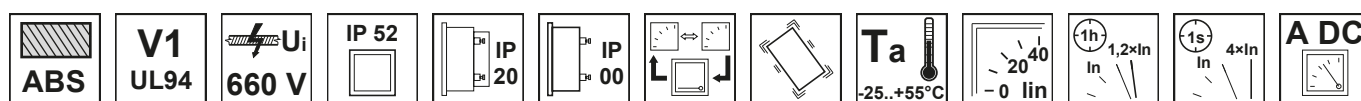
Jednosmerni ampermetri za posredna merenja, sa izmenom skalnom pločom



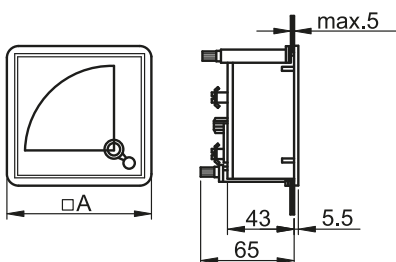
Instrumenti se primenjuju za posredna merenja vrednosti struja u mrežama jake struje. Proširivanje mernog opsega instrumenata se ostvaruje upotrebom šanta, za čije merne stezaljke je priključen instrument osnovne izvedbe naponske oblasti od 0 do 75 mV. Za osnovni instrument se može naručiti skalna ploča merne oblasti 0-X, shodno priloženoj tabeli.



(1) Osnovni instrument za merenje jednosmernog napona

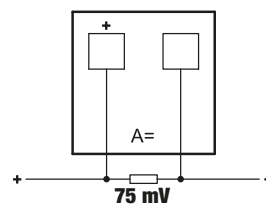


TRACON				
DCVM-96B	96 × 96 mm	0-75 mV	1,5 %	90 mm
DCVM-72B	72 × 72 mm	0-75 mV	1,5 %	66 mm
DCVM-48B	48 × 48 mm	0-75 mV	1,5 %	42 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



(2) Prednje (skalne) ploče za merenje jednosmernog napona

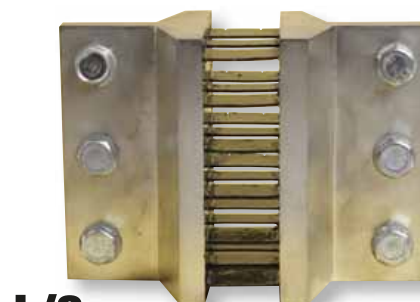
TRACON		
SCALE-DC96-X/75mV	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-DC72-X/75mV	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-DC48-X/75mV	48 × 48 mm	0-X (A)

Uz narudžbu se molimo naznačiti vrednost X prema željenoj vrednosti struje!



(3) Tabela šantova i pripadajućih skalnih ploča za posredna merenja

75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X
TSF-30	0-30 A	TSF-100	0-100 A	TSF-400	0-400 A	TSF-1000	0-1000 A
TSF-40	0-40 A	TSF-150	0-150 A	TSF-500	0-500 A	TSF-1500	0-1500 A
TSF-50	0-50 A	TSF-200	0-200 A	TSF-600	0-600 A	TSF-2000	0-2000 A
TSF-75	0-75 A	TSF-300	0-300 A	TSF-750	0-750 A	TSF-3000	0-3000 A



L/8

Molimo, pri naručivanju, naznačiti X vrednost mernog opsega shodno željenim vrednostima struja!

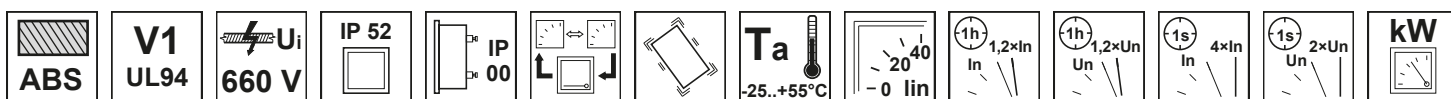


Vatmetri

Mere aktivne snage mono – i trofaznih opterećenja. Merni opseg instrumentima je određen primarnom strujom (X) primenjenih strujnih transformatora sekundarne struje od 5 A. Kod verzija sa otvorom ugradnje 96×96 mm plastično kućište mernog pretvarača i osnovni instrument formiraju organsku celinu, dok kod izvedbe sa otvorom ugradnje 72×72 mm merni pretvarač se posebno isporučuje, i u komandnom ormanu se posebno ugrađuje. Za merne instrumente može se posebno naručiti i skalna ploča, shodno priloženoj tabeli.



(1) Vatmetri



TRACON			U_n	I_n				
W96-400V/4	96 × 96 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm	× 3	L1, L2, L3, N
W72-400V/4	72 × 72 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm	× 3	L1, L2, L3, N

(2) Skalne ploče za merenje snage

	TRACON L1, L2, L3, N		
	SCALE-W96/4-P	96 × 96 mm	0-P (kW)
	SCALE-W72/4-P	72 × 72 mm	0-P (kW)

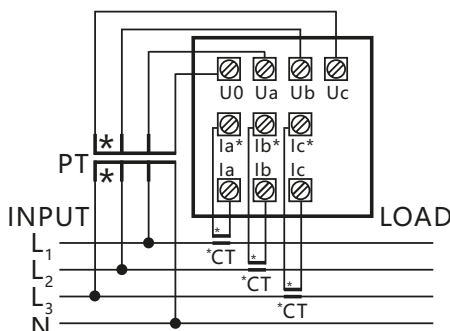
Molimo naznačiti vrednosti X i P prilikom naručivanja!

(3) Tabela usaglašavanja strujnih transformatora i skalnih ploča za mono – odnosno trofazna merenja snage

	3~		3~		3~
30/5	24 kW	125/5	100 kW	750/5	600 kW
40/5	32 kW	150/5	120 kW	800/5	640 kW
50/5	40 kW	200/5	160 kW	1000/5	800 kW
60/5	48 kW	250/5	200 kW	1500/5	1200 kW
75/5	60 kW	300/5	240 kW	2000/5	1600 kW
80/5	64 kW	400/5	320 kW	2500/5	2000 kW
100/5	80 kW	500/5	400 kW	4000/5	3200 kW
120/5	96 kW	600/5	480 kW	5000/5	4000 kW



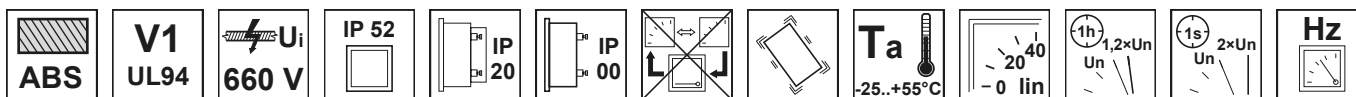
L/26



Legenda
CT = strujni transformator



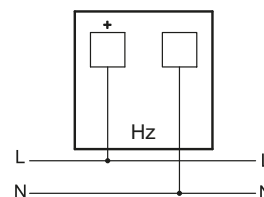
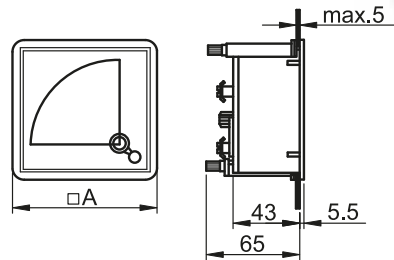
Frekvencmetri



TRACON				
F96-220/50	96 × 96 mm	45-55 Hz (230 V)	1,5 %	90 mm
F48-220/50	48 × 48 mm	45-65 Hz (230 V)	2,5 %	42 mm



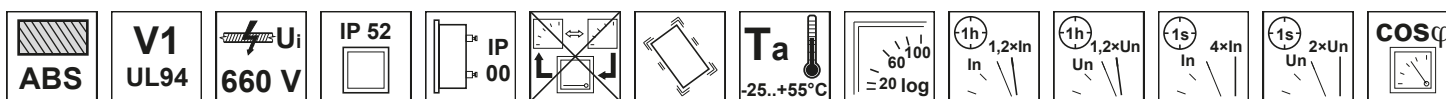
Instrumenti mere frekvenciju niskonaponskih mreža u oblasti frekvencije 45-55 Hz. Na merne stezaljke naprave se priključuje mrežni napon, pomoću mernog pretvarača smeštenog u kućištu instrumenta pokaziva vrednost učestanosti.



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

cos φ metri (faktora snage)

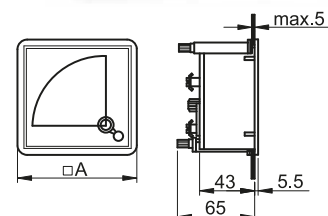


TRACON			U_n	I_n		
CF96-0,5/1	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm
CF72-0,5/1	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm
CF96-0,5/3	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	90 mm
CF72-0,5/3	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	66 mm

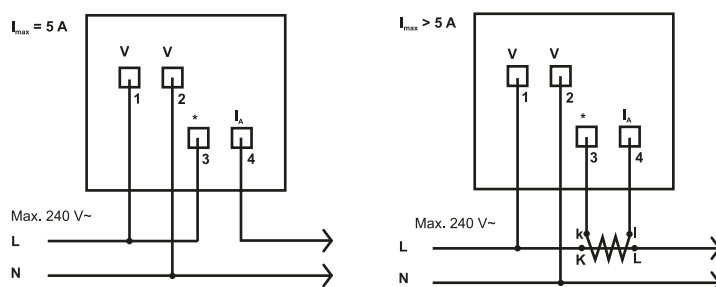


Mere vrednosti faktora snage u mono – odnosno trofaznim mrežama u oblasti 0,5 kapacitivno – 0,5 induktivno. U strujnom mernom krugu instrumenta, u slučaju većih struja od 5 A, treba primeniti strujni transformator sekundarne struje od 5 A. Zavisno od induktivnog ili kapacitivnog karaktera mreže, kazaljka se kreće na desno ili na levo na simetričnoj skalnoj ploči respektivno. Merni pretvarač je ugrađen u kućište instrumenta.

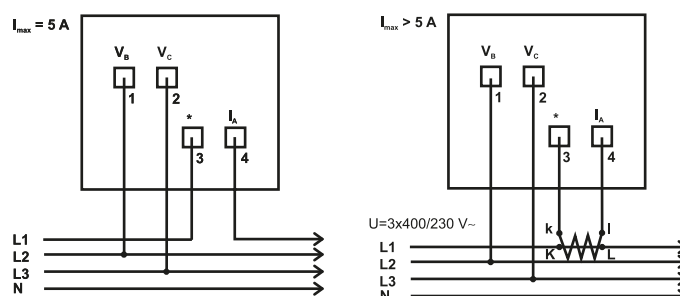
Karakter opterećenja
Lead=kapacitivan,
Lag-induktivan



Šeme veza u slučaju monofaznih mreža

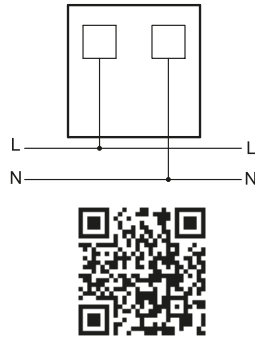


Šeme veza u slučaju trofaznih mreža



Brojači radnih sati

ABS	V1 UL94	660 V	IP 40	IP 20	IP 00	Ta -25..+55°C	00114 analog	000000 99999,9	Objasnenje piktograma	L/O
-----	------------	-------	-------	-------	-------	------------------	-----------------	-------------------	--------------------------	------------



TRACON		
ISZ72-230	72 × 72 mm	66 mm
ISZ96-24	96 × 96 mm	90 mm
ISZ96-230	96 × 96 mm	90 mm

Displej instrumenata se ne može vratiti na nultu vrednost!

Šantovi tipa TSF

TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-30	30A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-40	40A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-50	50A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-75	75A/75mV	110	86	23	10	M8 × 35
TSF-100	100A/75mV	106	86	23	10	M8 × 35
TSF-150	150A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-200	200A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-300	300A/75mV	127	100	26	22	M10 × 35

TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-400	400A/75mV	126	100	35	22	M10 × 35
TSF-500	500A/75mV	126	100	43	22	M10 × 35
TSF-600	600A/75mV	126	100	50	22	M10 × 35
TSF-750	750A/75mV	126	102	74	22	M10 × 35
TSF-1000	1000A/75mV	126	102	94	22	M12 × 60
TSF-1500	1500A/75mV	200	164	90	96	M12 × 60
TSF-2000	2000A/75mV	194	160	90	96	M12 × 60
TSF-3000	3000A/75mV	198	160	142	96	M12 × 60

Usled dejstva električne struje, koja protiče kroz šant, nastaje pad napona na njegovim stezaljkama, koji je srazmeran sa otpornošću šanta. Iskoristeći ovu činjenicu, može se odrediti struja proticanja kroz poznatu otpornost šanta merenjem pada napona na njegovim stezaljkama.

Po mernoj šemi veze milivoltmetar meri pad napona U_m , nastali na šantu R_s , a međuvremeno na njegovoj skali se očitava neposredno vrednost struje, koja potiče kroz šant R_s u Amperima.

Na mernim stezaljkama jednosmernog šanta sa oznakom TFS se pojavljuje napon maksimalne vrednosti od 75 mV, zato je i merni opseg iste vrednosti osnovnih instrumenata primenjenih uz tih šantova.

TSF-30...TSF-50

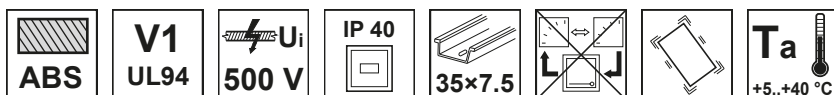
TSF-75...TSF-100

TSF-150...TSF-600

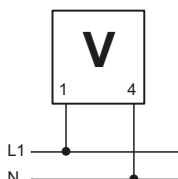
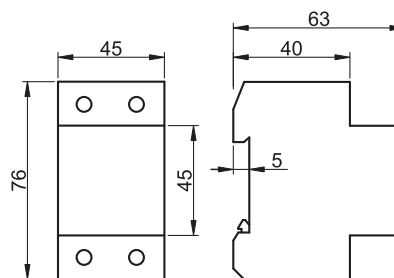
TSF-750...TSF-2000

TSF-3000

Analogni voltmetri sa nizanjem



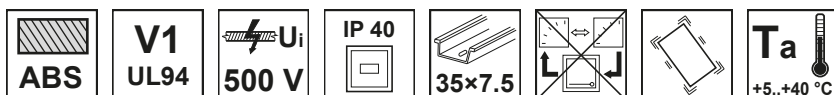
TRACON			
ACVMS-25	V AC	0-25 V	1,5 %
ACVMS-100		0-100 V	1,5 %
ACVMS-450		0-450 V	1,5 %
DCVMS-100	V DC	0-100 V	1,5 %
DCVMS-250		0-250 V	1,5 %



RELEVANT STANDARD
EN 60051

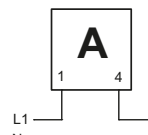
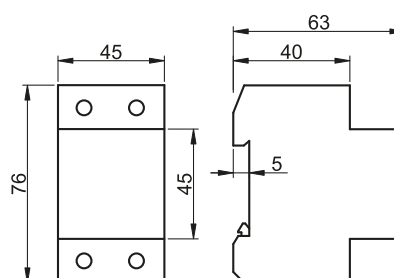
RELEVANT STANDARD
EN 61010

Analogni ampermetri sa nizanjem za neposredna merenja

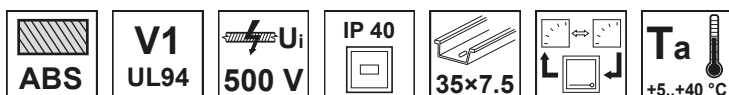


TRACON			
DCAMS-20m*	V DC	0-20 mA	1,5 %

* Miliampermetri jednosmerne struje se primenjuju u upravno – regulacionim sistemima za merenja unificiranih vrednosti jačine struje. Nakon posebnog savravanja za instrument se može naručiti i jedinstvena skalna ploča, pomoću čega instrument je pogodan i za merenje i prikazivanje nekih drugih fizičkih veličina, pretvorenih u električnu (na pr. sila, temperatura, broj obrtaja).



Analogni ampermetri sa nizanjem za posredna merenja, DC



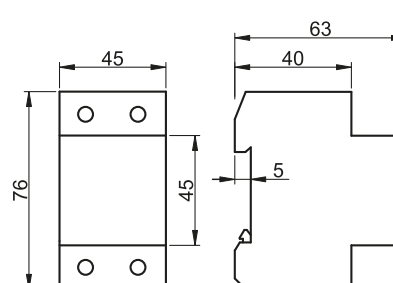
(1) Osnovni instrument za merenje jednosmernog napona

TRACON			
DCVMS-X/75	0-X A		1,5 %

(2) Prednje (skalne) ploče za merenje jednosmernog napona

TRACON		
SCALE-45 DC-X*	0-X (A)	

* Molimo, pri naručivanju, naznačiti X vrednost mernog opsega shodno željenim vrednostima struja!


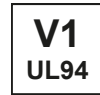


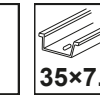
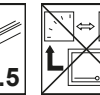

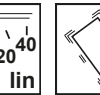


(3)

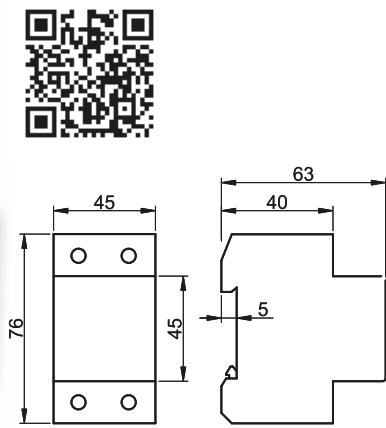




L/5

Analogni frekvencmetri uz mogućnost nizanja


Objašnjenje piktograma
L/O

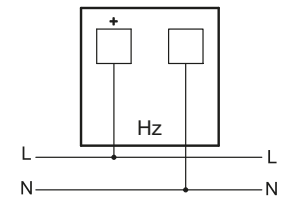


TRACON




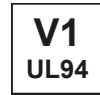


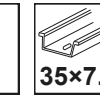
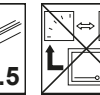

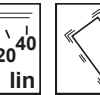
F45S-230/50	45-55 Hz	1,0 %
--------------------	----------	-------

RELEVANT STANDARD
EN 60051

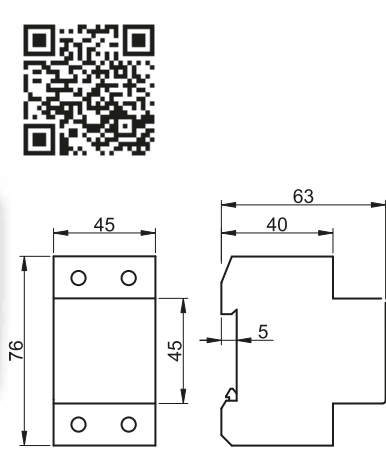
RELEVANT STANDARD
EN 61010





Analogni cosφ metri uz mogućnost nizanja

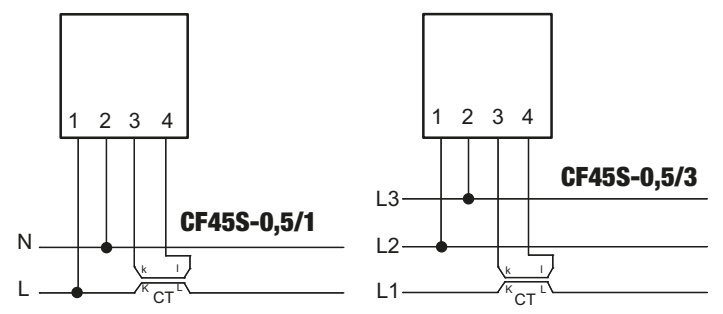










Objašnjenje piktograma
L/O


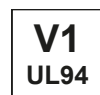


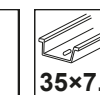
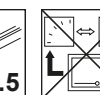

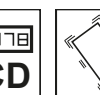


TRACON



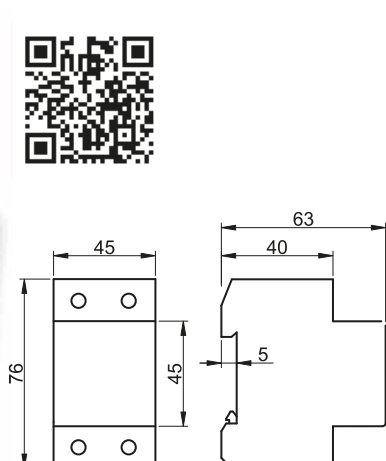
CF45S-0,5/1	5 A/230 V 1f ±0,5	2,5 %
CF45S-0,5/3	5 A/400 V 3f ±0,5	2,5 %






Digitalni merni instrumenti uz mogućnost nizanja

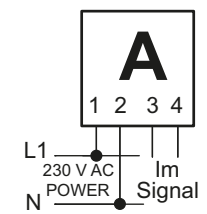










Objašnjenje piktograma
L/O



TRACON




ACAMSD-10	A AC	0-10 A	×3	1,5 %
------------------	-------------	--------	----	-------

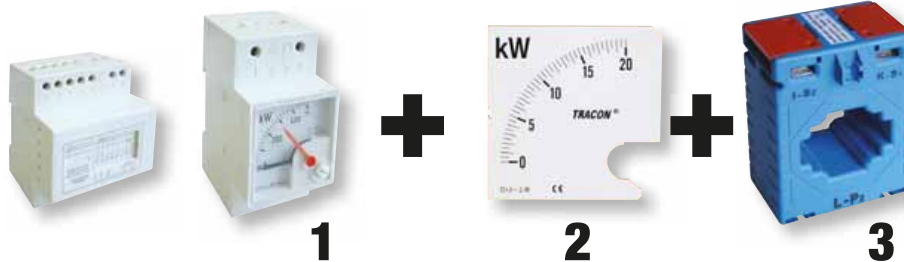
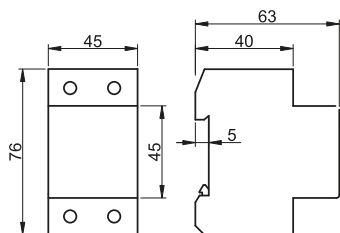


Analogni merni instrumenti snage za nizanje

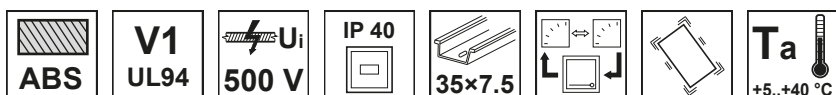
Mere aktivnu snagu monofazne i trofazne potrošnje.

Takvi instrumenti, čiji merni opseg je određen prema primarnoj struji (X) primenjenih strujnih transformatora čija je sekundarna struja od 5 A.

Upravljačku elektroniku zasebno isporučujemo, i nju u komandnom ormanu treba smestiti posebno. Može se naručiti skalna ploča za merne instrumente, prema priloženoj tabeli.



(1) Vatmetri



TRACON		U_n	I_n		Σ	
W45S-230/1	0-100	230 V~	X/5 A	1,5 %	×1	L1
W45S-400/4	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	×3	L1, L2, L3, N

(2) Skalne ploče za merenje snage

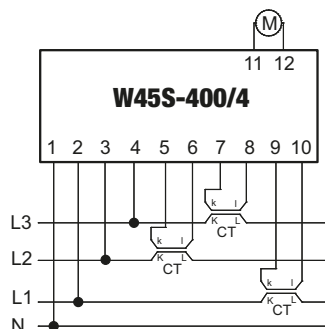
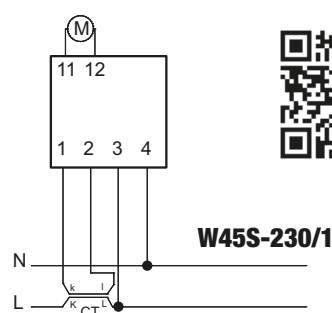
TRACON			
L1	L1, L2, L3, N	0-P (kW)	1,5 %
SCALE-45 W/1-X	SCALE-45 W/4-X		



Molimo naznačiti vrednosti X i P prilikom naručivanja!

(3) Tabela usaglašavanja strujnih transformatora i skalnih ploča za mono – odnosno trofazna merenja snage

1~	3~	3~	1~	3~	3~	1~	3~	3~	1~	3~	3~
30/5	7,5 kW	15 kW	120/5	30 kW	60 kW	400/5	100 kW	200 kW	1500/5	375 kW	750 kW
40/5	10 kW	20 kW	125/5	31,25 kW	62,5 kW	500/5	125 kW	250 kW	2000/5	500 kW	1000 kW
50/5	12,5 kW	25 kW	150/5	37,5 kW	75 kW	600/5	150 kW	300 kW	2500/5	625 kW	1250 kW
60/5	15 kW	30 kW	200/5	50 kW	100 kW	750/5	187,5 kW	375 kW	3000/5	750 kW	1500 kW
75/5	18,75 kW	37,5 kW	250/5	62,5 kW	125 kW	800/5	200 kW	400 kW	4000/5	1000 kW	2000 kW
80/5	20 kW	40 kW	300/5	75 kW	150 kW	1000/5	250 kW	500 kW	5000/5	1250 kW	2500 kW



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
 Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
 Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Neposredni digitalni ampermetar

230 V AC	ABS	V1 UL94	U _i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×Un	Ta -25...+65°C	A AC	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	-----	------------	-------------------------	-------	-------	--------------	-------------------	------	-------------------------------	-----

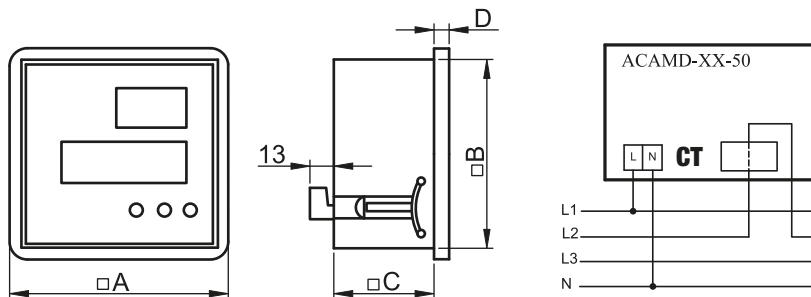
TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96-50	96 × 96 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	91 mm	67	8	445 g
ACAMD-72-50	72 × 72 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	68 mm	70	6	245 g



Instrument je sposoban neposredno meriti struje neke mreže jačine do 50 A, bez naknadno ugrađene bilo kakve dopune. Napon napajanja se priključuje putem natičnih rednih stezaljki, smeštenih na poledini naprave. Strujni ulaz ampermetra je jedan niskonaponski strujni merni transformator ugrađen na poledini instrumenta, sa prenosnim odnosom od 50/5 A, kroz koji treba prevesti fazni provodnik. Instrument je potpuno automatizovan, merene vrednosti prikazuje displej sa LED na prednjoj ploči od 3 digita.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

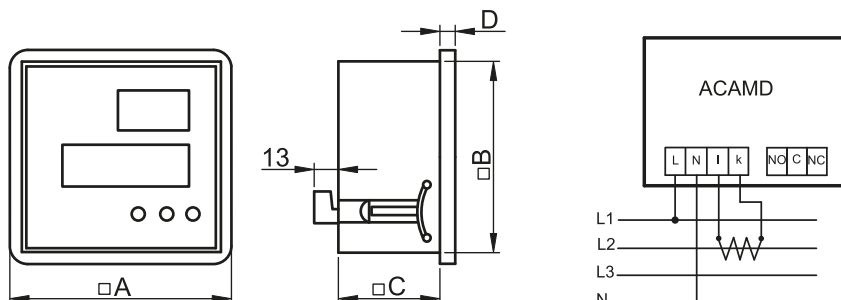


Digitalni ampermetar sa podešljivim strujnim prenosnim odnosom (relejnim izlazom)

230 V AC	ABS	V1 UL94	U _i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×Un	Ta -25...+65°C	AUX 1×CO	[mm ²] 1-2,5	A AC
-------------	-----	------------	-------------------------	-------	-------	--------------	-------------------	-------------	-----------------------------	------

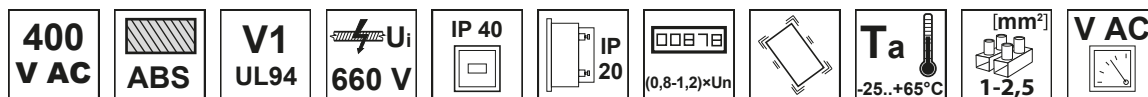
TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACAMD-72	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	250 g
ACAMD-P-96*	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	320 g
ACAMD-P-72*	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	265 g

* Sa programabilnim rel. izlazom



Oba tipa instrumenta su pogodna za merenje efektivne vrednosti naizmenične struje, strujni prenosni odnos (Ct) je podešljiv do vrednosti od 5/5 – 9500/5 A. Programiranje instrumenta se vrši pomoću tastature, smeštene na prednju ploču. Mikroprocesorsko programiranje omogućava korisniku, da kontroliše podešenu vrednost strujnog prenosnog odnosa (Ct), i da odredi kritični nivo struje za željeni prekostrujni alarm kroz relejni izlaz. Instrument tipa ACAMD je verzija tipa ACAMD-P bez relejnog izlaza.

Digitalni voltmetar (sa izborom faze)

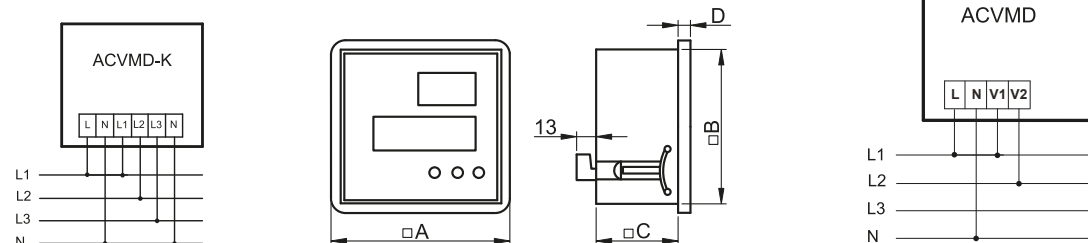


TRACON		×digit	U_n				C (mm)	D (mm)	
ACVMD-96-500	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	300 g
ACVMD-72-500	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	240 g
ACVMD-K-96-500*	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACVMD-K-72-500*	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

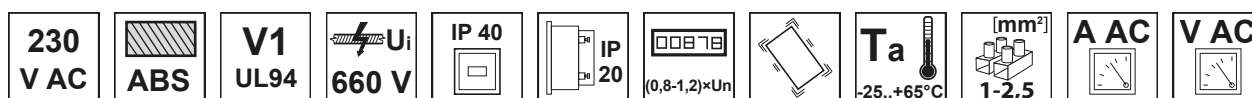
* izbor željene faze se vrši tasterom na čeonjoj ploči.

Merni instrument tipa ACVMD je pogodan za merenje efektivne vrednosti napona mono- i trofaznih sistema između 0-500 V, koje vrednosti se mogu iskazati i na displeju. Priključenje napona napajanja, faznog i neutralnog provodnika merenog napona se vrši na stezaljke za natakivanje, postavljene na poledini instrumenta. U slučaju merenja linijskog napona, fazni provodnici se priključuju na tačke V1-V2. Prilikom merenja faznog napona fazni i neutralni provodnici se priključuju na tačke V1-V2.

U slučaju aparata ACVMD-K merene faze treba priključiti na stezaljke L1, L2, L3

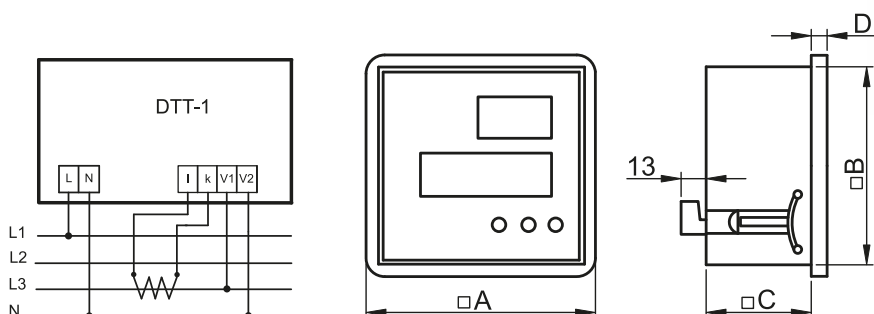


Digitalni ampermetar i voltmetar sa podešljivim strujnim prenosnim odnosom









TRACON		×digit					C (mm)	D (mm)	
DTT-1-96	96×96 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	325 g
DTT-1-72	72×72 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

Naprava je bazirana na mikroprocesor, pomoću čega se mogu meriti vrednosti priključenog napona ili struja. Prenosni odnos strujnog mernog transformatora (Ct) je podešljiva od 5/5 do 9500/5 A vrednosti. Instrument meri stvarne efektivne vrednosti veličina (T.R.M.S.), a strujni prenos se podešava tastaturom na prednjem panelu. Priključivanje napona napajanja, odnosno faznih i nultog provodnika se vrši natičnim rednim stezaljkama smeštenim na zadnju ploču naprave. Vrednost napona se očitava sa LED displeja od 3 digita, a struje od 4 digita.



Digitalni frekvencmetar

230 V AC	ABS	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×Un	Ta -25..+65°C	[mm ²] 1-2,5	Hz
----------	-----	---------	-------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------------------	----

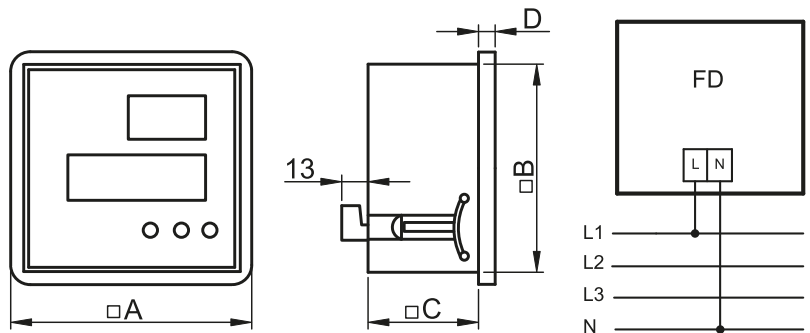
TRACON	 A	 ×digit	 100	 10 ha %		C (mm)	D (mm)	 m
FD-96	96 × 96 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	91 mm	67	8	445 g
FD-72	72 × 72 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	68 mm	70	6	245 g



Instrument je osetljiv i tačan sa mikroprocesorskom komandom, koji meri učestanost mreže. Merena frekvencija se očitava sa LED displeja od 3 digita. Priključivanje napona napajanja se vrši natičnim rednim stezaljkama smeštenim na zadnju ploču naprave.







RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Digitalni cos φ – metar

230 V AC	ABS	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×Un	Ta -25..+65°C	[mm ²] 1-2,5	COSφ
----------	-----	---------	-------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------------------	------

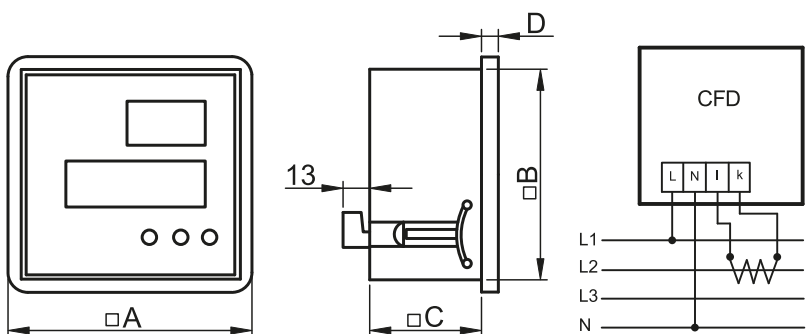
TRACON	 A	 ×digit	 100	 10 ha %		C (mm)	D (mm)	 m
CFD-96	96 × 96 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
CFD-72	72 × 72 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	68 mm	70	6	250 g



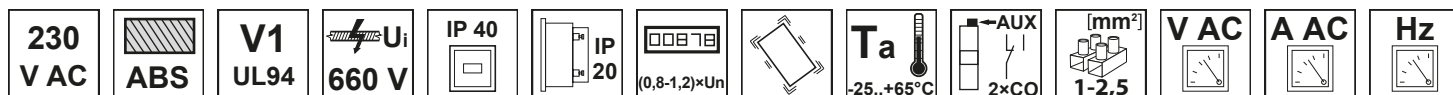
Instrument meri faktor snage neke mreže monofaznog ili trofaznog sistema. Naprava je inteligentna, potpuno je sa mikroprocesorskom komandom. Merena vrednost faktora snage se očitava sa LED displeja instrumenta od 3 digita. Priključivanje napona napajanja se vrši natičnim rednim stezaljkama smeštenim na zadnju ploču naprave. LED –ovke daju informaciju o karakteru cos φ, koje su smeštene na prednju ploču.



L/26



Digitalni multimetri



TRACON									
		×digit	L-N	L-L	A	Hz	± 1 %		m
DTT-2	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	470 g
DTT-3*	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	515 g

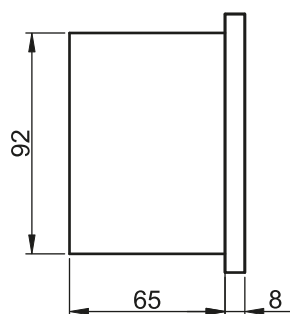
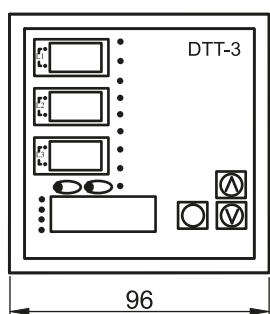
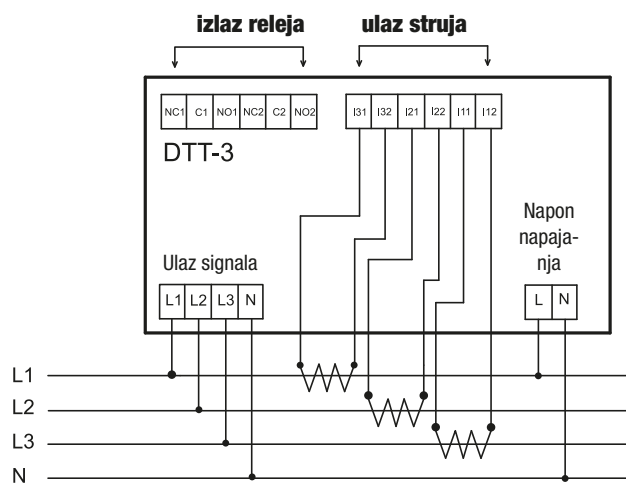
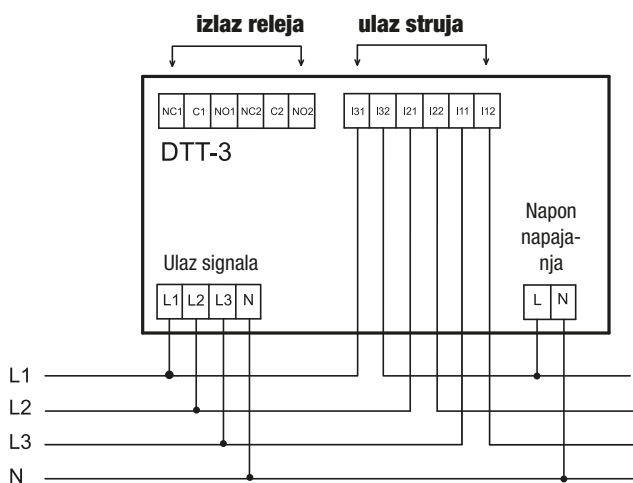
* Sa programabilnim rel. izlazom

To su takvi instrumenti sa mikroprocesorom, koji mere mrežnu frekvenciju odnosno aktivne efektivne vrednosti faznih struja i napona sve tri faze (T.R.M.S.). Naprava memoriše minimalne i maksimalne vrednosti struja i napona i iskazuje ih po podešenosti sa strane korisnika. Za tip DTT-3 programabilne su donje i gornje granice napona i struja, odnosno vreme kašnjenja. Tip DTT-2 je verzija tipa DTT-3 bez relejnog izlaza.

Tip DTT-3 ima dva samostalna relejna izlaza, nezavisna od potencijala, posebno za signalizaciju strujnih i posebno naponskih grešaka. Priključci za napon napajanja i za merenja se ostvaravaju na zadnjoj ploči instrumenta putem natičnih rednih stazaljki.

Instrument neposredno iskazuje trenutne vrednosti struja sve tri faze i mrežne frekvencije.

Tasterima na prednjoj ploči se izaberu linijski i fazni naponi, čije trenutne vrednosti se takođe očitavaju sa displeja. Led indikator signalizira izabranu fazu. Izbor strujnog prenosnog odnosa (Ct) se takođe vrši pomoću tastature, smeštene na prednju ploču.



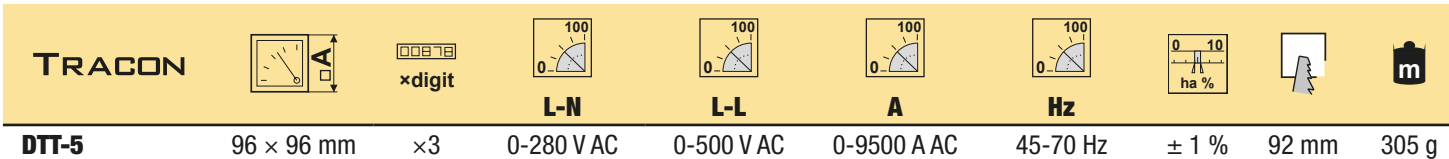
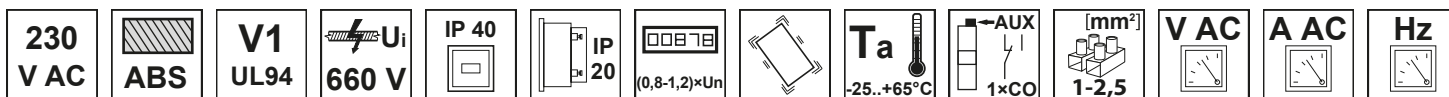
**RELEVANT STANDARD
EN 60051**

**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



L/26

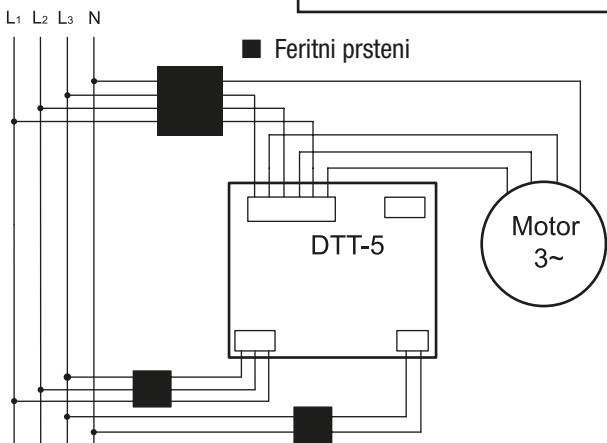
Inteligentni multimeter za nadgledanje stanja



RELEVANT STANDARD
EN 60051

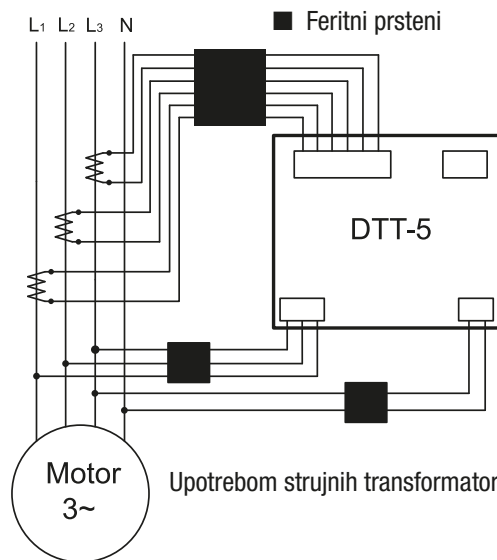
RELEVANT STANDARD
EN 61010

Instrument meri vrednosti struja napona i frekvencije trofazne mreže. Konstruisan je u cilju da pronalazi i saopštava mehaničke i električne greške, koje prete pri radu trofaznih motora. Zahvaljujući tehnologiji detektujućem multimetru otvara se mogućnost pouzdane kontrole sistema, pri kojoj se greške detektuju i otklanjaju pre njihove manifestacije, podsticajući produktivnost kvalitetne proizvodnje. Naprava memoriše merenje min/maks vrednosti struja, i po želji ih prikazuje. Pored navedenih, instrument raspolaže sa podešljivim gornjim i donjim nivoom strujne i naponske zaštite, podešljivim vremenskim kašnjenjem, odnosno na izlazu sa izborom prioriteta alarmiranja. Instrument vrši upoređivanje trenutnih i memorisanih referentnih vrednosti merenih veličina, i uzimanjem u obzir veličine eventualnih odstupanja postepeno aktivira pojedine nivoe alarmiranja. Alarmni izlaz instrumenta je preklopnik, nezavisan od potencijala, koji se aktivira podjednako na strujnu ili naponsku grešku. Programabilnim relejnim izlazom se može zadati, da prilikom podešene vrednosti strujne ili naponske greške alarmni izlaz pri kojem nivou prioriteta vrši promenu stanja. Priklučenje napona napajanja i naponskih ulaza se vrši pomoću natičnih rednih stezaljki, smeštenih na poledini instrumenta. O trenutnim merenim vrednostima se informiše korisnik putem LED displeja od 3 digita, smeštenog na prednjoj ploči. Izabranu veličinu signalizira LED indikator. Strujni prenos (Ct) se podešava tasterima, smeštenom na prednjoj ploči instrumenta.

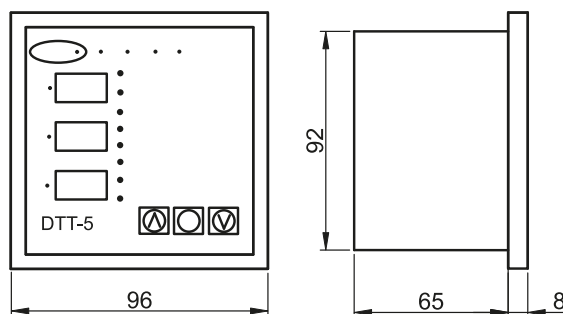


Bez upotrebe strujnih transformatora

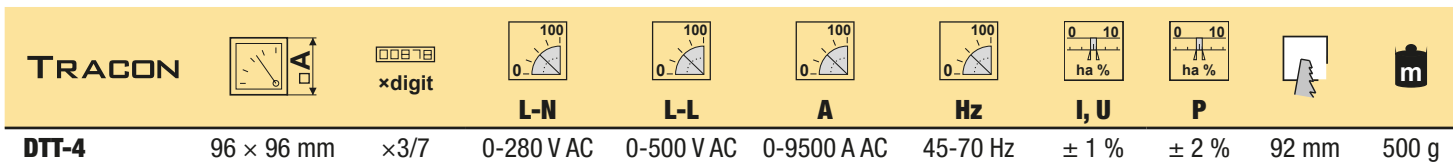
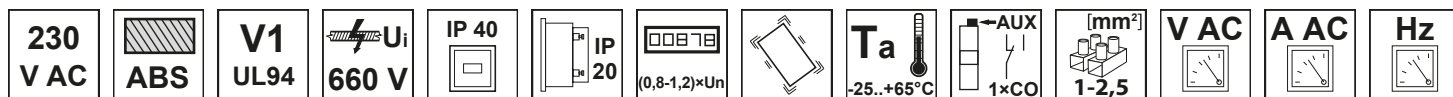
Priklučne vodove treba prevesti kroz feritnih prstena, na označen način na slici, radi filtriranja elektromagnetnih smetnji.



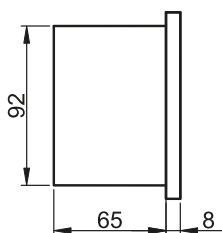
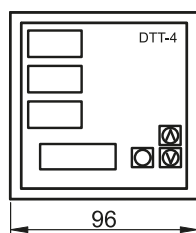
Upotrebom strujnih transformatora



Mrežni analizator

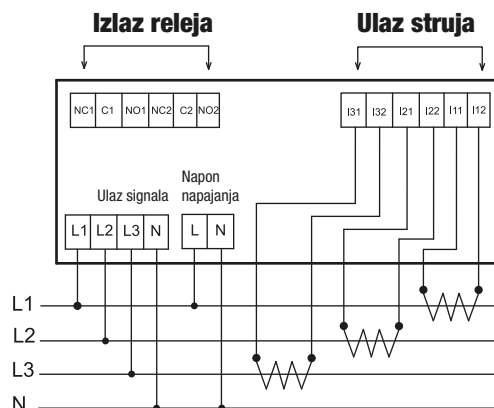


Instrument je idealan za merenje, kontrolu i signalizaciju (pogrešnih) parametara mono – i trofaznih mreža. To su struje, fazni i linijski naponi, frekvencija, faktor snage, korisna i jalova snaga odnosno energija. Dobija se slika i o sadržaju viših harmonika struja i napona u mreži. Instrument je pogodan za merenje 75 različitih veličina, čije vrednosti se prikazivaju na 4 LED displeja. Naprava meri realne efektivne vrednosti veličina (T.R.M.S.), ima dva programabilna relejna izlaza, nezavisna od potencijala, koji menjaju stanje prilikom alarmiranja, shodno podešenim granničnim vrednostima sa strane korisnika. Izabranu količinu signalizira LED indikator. Priključenje napona napajanja i naponskih ulaza se vrši pomoću natičnih rednih stezaljki, smeštenih na poledini instrumenta. Strujni prenos (Ct), program i izbor prikaza merenih veličina se podešava tastaturom, smeštenom na prednjoj ploči instrumenta. Instrument je potpuno automatizovan, njegova upotreba je korisna svugde, gde se pored merenja električnih veličina prioritetan je zadatak i kontrola kvaliteta snabdevanja električnom energijom.



**RELEVANT STANDARD
EN 60051**

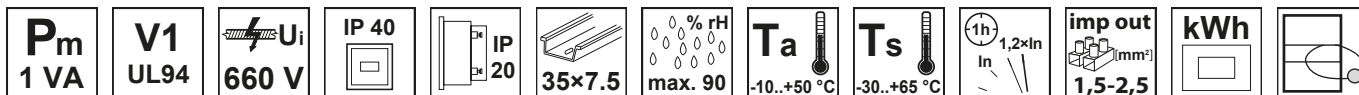
**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



Oznaka	Merena veličina	Alarm	Potpun	L1	L2	L3
VLN	Fazni napon (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
VLL	Linijski napon (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
I	Fazna struja (A)	✓	✓	✓	✓	✓
FRQ	Frekvencija (Hz)	-	-	✓	-	-
PF	Faktor snage (cos φ.)	-	✓ (*)	✓	✓	✓
kW	Korisna snaga (kW)	✓	✓	✓	✓	✓
kVAr	Jalova snaga (kVAr)	✓	✓	✓	✓	✓
kVA	Prividna snaga (kVA)	✓	✓	✓	✓	✓
kWh	Korisna energija (kWh)	-	✓	-	-	-
kVArh.IND	Induktivna jalova energija (kVArh)	-	✓	-	-	-
kVArh.CAP	Kapacitivna jalova energija (kVArh)	-	✓	-	-	-
kVAh	Prividna energija (kVAh)	-	✓	-	-	-
V _{THD}	Faktor torzije harmonika punog napona (%)	-	-	✓	✓	✓
V _{3 ... V₁₃}	Neparni harmonici napona (do 13.) (%)	-	-	✓	✓	✓
I _{THD}	Faktor torzije harmonika pune struje (%)	-	-	✓	✓	✓
I _{3 ... I₁₃}	Neparni harmonici struje (do 13.) (%)	-	-	✓	✓	✓

* Instrument pokazuje prosečnu veličinu merenih vrednosti na tri faze.

Brojilo za direktno merenje

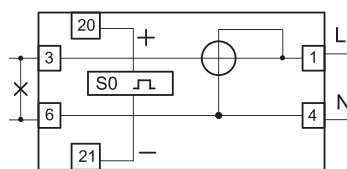


TRACON			U_n	I_b (I _{max})		imp/kWh	S_0		mm^2	
TV0F11	DIRECT→kWh		230 V AC	5 (40) A	20 mA – 40 A	2.000	1	10	6	84 g
TV0F12	DIRECT→kWh		230 V AC	10 (60) A	40 mA – 60 A	500	1	25	16	157 g
TV0F14	DIRECT→kWh		230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	236 g
TV0F1M4	DIRECT→kWh		230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	284 g
TV0F37	DIRECT→kWh		3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	455 g
TV0F3M7	DIRECT→kWh		3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	472 g

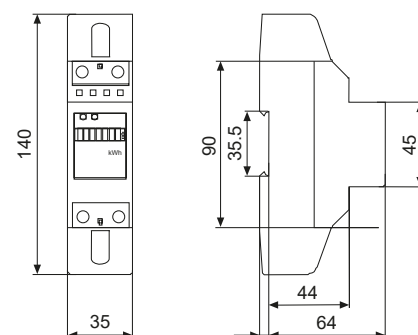


TV0F11

TV0F12

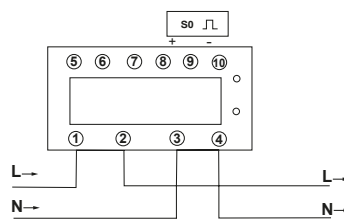


TV0F11, TV0F12

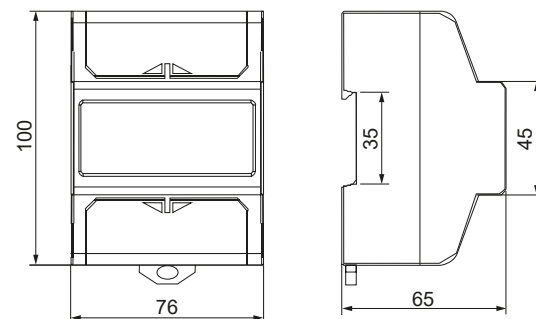


TV0F1M4

TV0F14

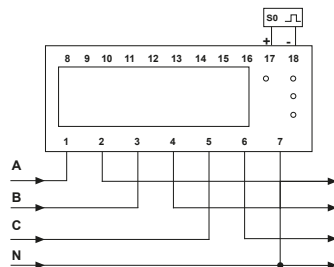


TV0F1M4, TV0F14

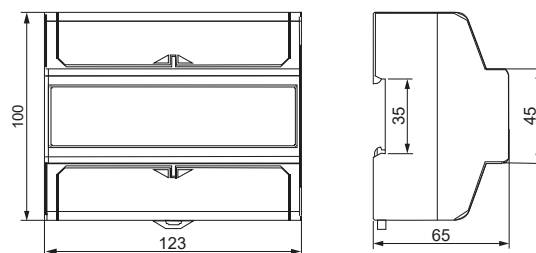


TV0F3M7

TV0F37



TV0F37, TV0F3M7



imp/kWh S_0	U_n min. 12 V, max. 27 V	L_{imp} >30 ms	I_n max. 27 mA
------------------	-------------------------------	---------------------	---------------------

RELEVANT STANDARD
EN 62053

RELEVANT STANDARD
IEC 61036

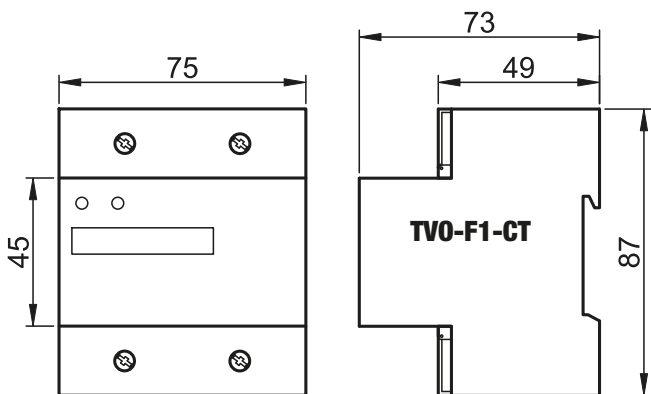
Brojila, monofazna

P_m 1 VA	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	35×7.5	% rH max. 95	T_a -10..+50 °C	T_s -30..+65 °C	1h In 1,2×In	imp out [mm ²] 1,5-2,5	kWh	
------------------------------	-------------------	-------------------------------	-------	-------	--------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--	-----	--

TRACON		U_n	I_b (I _{max})		imp/kWh S0		mm ²	
--------	--	----------------------	---	--	----------------------	--	-----------------	--

TV0-F1-CT CT kWh 220-240 V AC 5A/CT 0,002lp-lp 6.400 1 16 10 260 g

Ip – primarna struja mernog transformatora
CT – strujni merni transformator

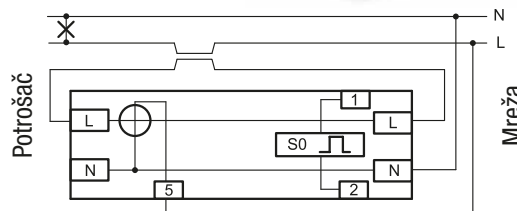


RELEVANT STANDARD
IEC 61036

RELEVANT STANDARD
EN 62053



imp/kWh S0	U_n		I_n
	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

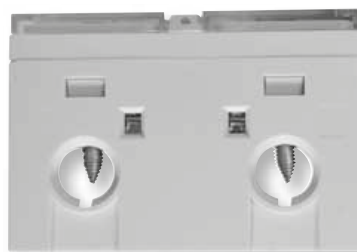
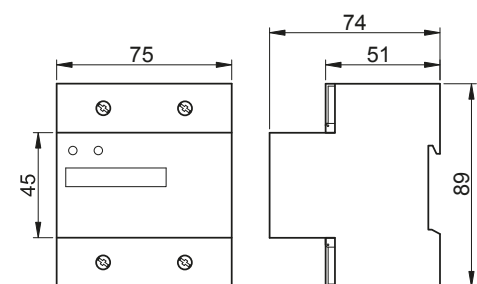


Monofazna brojila potrošnje pomoću prevedenog provodnika

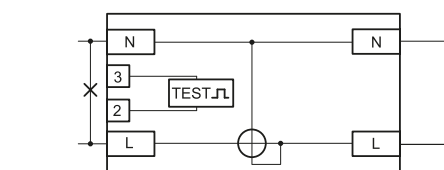
P_m 1 VA	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	35×7.5	% rH max. 95	T_a -10..+50 °C	T_s -30..+65 °C	1h In 1,2×In	imp out [mm ²] 1,5-2,5	kWh	
------------------------------	-------------------	-------------------------------	-------	-------	--------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--	-----	--

TRACON		U_n	I_b (I _{max})		imp/kWh S0		mm ²	
--------	--	----------------------	---	--	----------------------	--	-----------------	--

TV0-F1-WT DIRECT kWh 220-240 V AC 30 (100) A 80 mA-100 A 800 1 25 16 200 g



Provodnik tu treba prevezati kroz prozorčić, posle kontakt se ostvaruje stezanjem vijka, koji preseca izolaciju. Za provodnike malog preseka se prilaze reducir prsten.

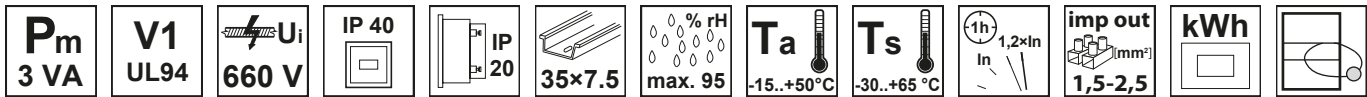


imp/kWh S0	U_n		I_n
	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

RELEVANT STANDARD
IEC 61036



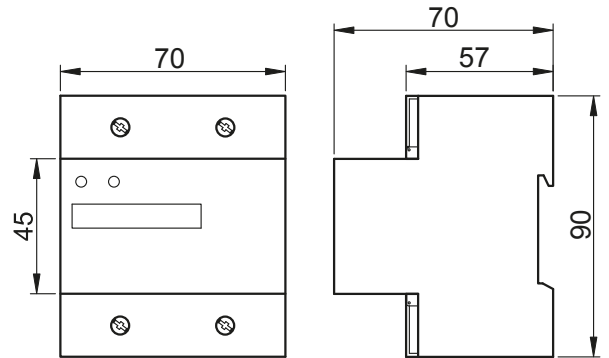
Brojila, trofazna



TRACON	U_n	I_b (I_{max})		imp/kWh S_0		mm^2	
TV0-F3-4MCT CT kWh	3x230/400 V	5A/CT	0,002lp-lp	1.600	1	16 10	370 g
TV0-F3-4M DIRECT kWh	3x230/400 V	10 (100) A*	80 mA-100 A	400	2	25 16	450 g

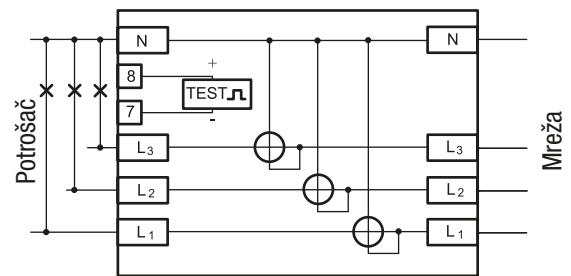
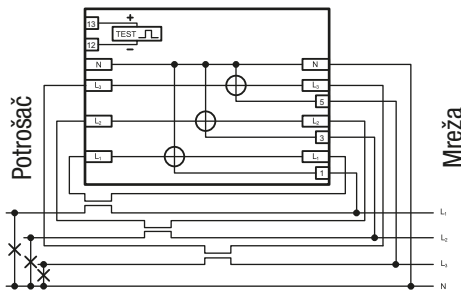
* po fazi

I_p – primarna struja mernog transformatora
CT – strujni merni transformator



TV0-F3-4MCT

TV0-F3-4M



RELEVANT STANDARD
IEC 61036

RELEVANT STANDARD
EN 62053

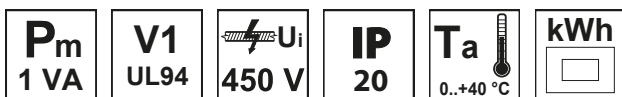
imp/kWh
 S_0

U_n
min. 18 V, max. 27 V

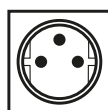
L_{imp}

I_n
>30 ms max. 27 mA

Digitalna brojila sa utakanjem



TRACON	U_n	I_n		P_{max}		
TV0-1D216F DIRECT kWh	230 V AC	16 A	2	3.600 W	3x357 A	200 g

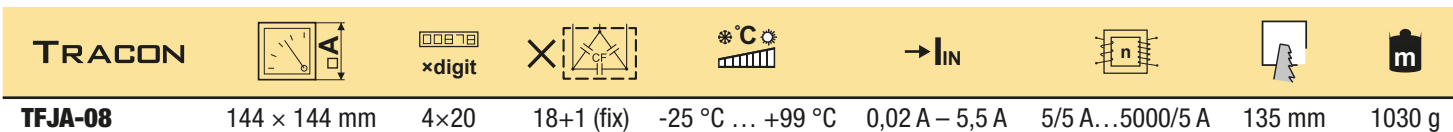
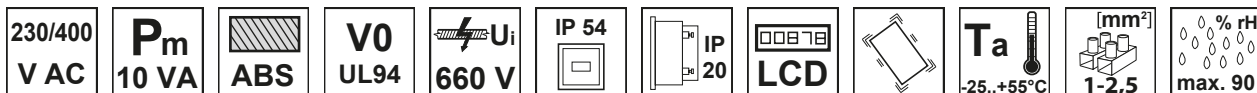


Brojilo tipa TV0-1D216.. je pouzdan aparat, koji na LCD displeju prikazuje potrošnju priključenog (priključenih) potrošača u svoju utičnicu u kWh, kao i novčani iznos potrošene električne energije.

- Alarm preopterećenja
- Prikaz pikova struje i snage
- Vreme trajanja potrošnje el. energije
- Sat
- Prikaz novčanog iznosa potrošnje

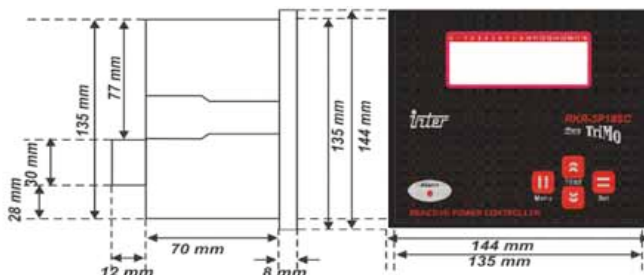
RELEVANT STANDARD
EN 62053

Automatika za popravku faze, sa 3f komandom po fazi



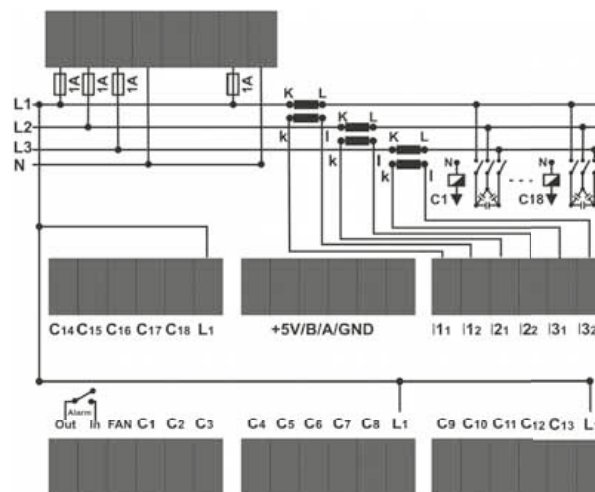
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

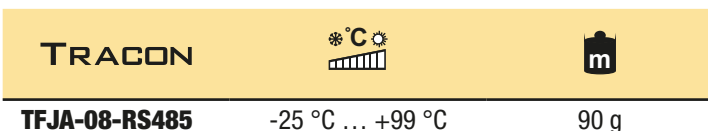
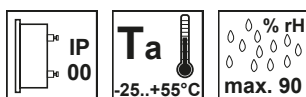


Ovo su regulatori snage na osnovu takvih Hi-Tech mikroprocesora, koji imaju LCD displej, i pokreću 7 ili 12 kondenzatorskih blokova. Ovi regulatori mere parametre mreže u sve tri faze i na osnovu toga se vrši komanda. U automatskom režimu rada možemo dobiti informaciju o uključenom stanju stepena, vrednosti vrste faktora snage. U ručnom režimu imamo mogućnost za merenje faktora snage po fazama, struju i napon, odnosno sadržaj gornjeg harmonika za sve tri faze; merenje efektivne, kapacitivne i induktivne jalove snage mreže, odnosno na uključenje ili isključenje raznih stepena. Regulator vrši uključenje i isključenje kondenzatorskih blokova u automatskom režimu na osnovu podešene snage kondenzatora, i podešenih parametara. Komandni proces vrši uključenje i isključenje raznih stepena na po kompleksnom algoritmu na osnovu vrednosti i vrste faktora snage, a pri tom maksimalno produžuje vek trajanja kondenzatorskih blokova, i pripadajućim kontaktorima. Uređaj poseduje alarmni izlaz nezavisnog potencijala, koji se može programirati pomoću tastera koji se nalazi na uređaju.

- LCD displej sa 4 reda, 20 karaktera po redu
- Ručni/automatski režim rada
- Podesivost: $\cos\phi$ 0,8 ind- 0,8 cap
- Podesiva zaštita od pregrevavanja
- Podesiva zaštita od gornjeg harmonika
- Merenje napona i struje do 21-gornjeg harmonika
- Alarmi, pomoću alarmnog izlaza
- 3f regulacija po fazama
- Automatsko prepoznavanje vrste opterećenja
- Uključenje / isključenje sa zakašnjenjem
- Podesiva prenaponska zaštita
- Indikator svih gornjih harmonika
- Indikator napona, struje i snage
- Zaštita sa lozinkom



USB-485 konverter za TFJA-08



Monofazni merni regulatori

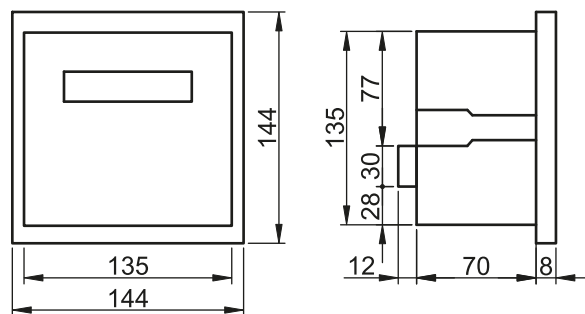
230 V AC	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 54	IP 20	LCD	Ta -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	-----	------------	----------------	-------	-------	-----	-------------------	-----------------------------	---------------------------	-----

TRACON					I_{IN}			
TFJA-01	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1000 g
TFJA-02	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1050 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



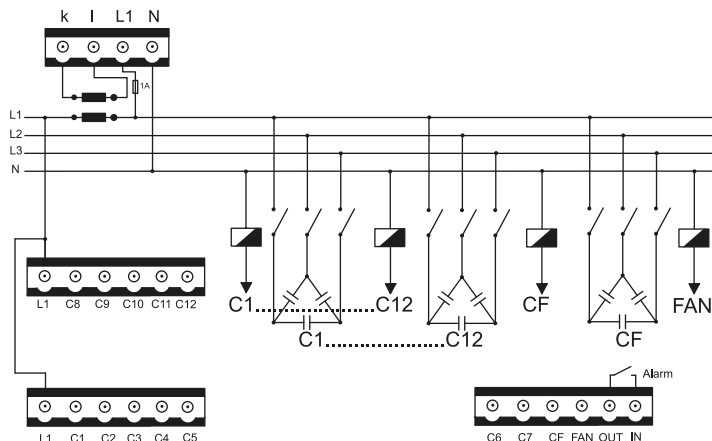
Ovi regulatori snaga imaju Hi-Tech mikroprocesor i digitalni LCD displej. Vrše komandovanje 7 ili 12 kom kondenzatorskih baterija. Ovi regulatori mere mrežne parametre samo u jednoj fazi i po tome se dešava intervencija. Na displeju se signalise vrednost i karakter faktora snage, fazni napon i struja, viši harmonici temperatura i broj uključenih jedinica kondenzatora. U manualnom režimu rada postoji mogućnost komandovanja pojedinih jedinica sa strane korisnika istih.

Tokom procesa testiranja broj priključenih jedinica i dotične jalove snage se određuju automatski. U automatskom režimu rada regulator vrši u – i isključivanje kondenzatorskih baterija shodno potrebnim kondenzatorskim snagama i podešenim parametrima. Proces regulacije deluje na osnovu kompleksnog algoritma po željenoj vrednosti i karaktera faktora snage, uz maksimalno čuvanje veka trajanja kondenzatorskih baterija i kontaktora za njihovo komandovanje.

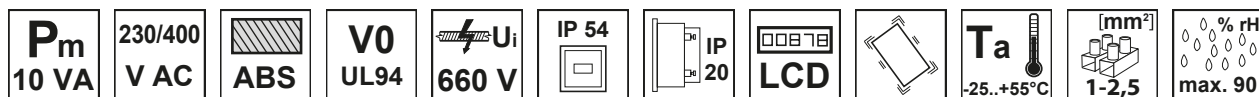
Naprava je opremljena jednim alarmnim izlazom, nezavisnim od potencijala, i programabilnim pomoću tastature smeštene na prednju ploču. Izlaz hlađenja se aktivira shodno podešenim i u memoriji instrumenta sačuvanim graničnim vrednostima pri rasta temperature baterija. Aktivno stanje alarmnog izlaza signalise LED na prednjoj ploči naprave.

Glavne funkcije

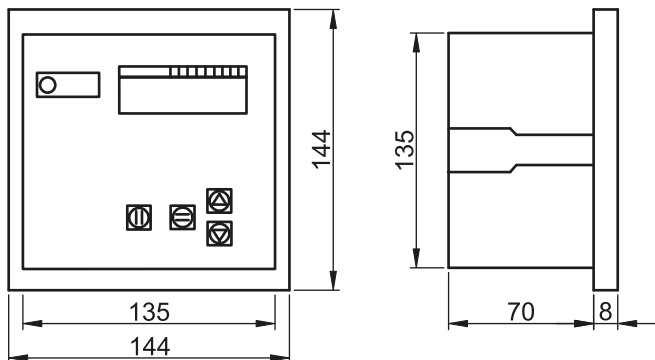
- faktor snage (cos φ) podešljiv između 0,8 ind. – 1,0 kapac.;
- automatski i manualni režim rada;
- tačna kalkulacija početne kondenzatorske snage;
- automatsko podešavanje granične vrednosti struja (C/k vrednost);
- automatsko prepoznavanje polariteta na priključcima strujnog prenosa (k-l);
- podešljiva granica pregrevavanja i prenapona;
- podešljiva granica zaštite od prenapona i viših harmonika;
- podešljivo vreme uključivanja i isključivanja kondenzatora;
- kontrola merenje i signalizacija viših harmonika;
- identifikacija pojedinih alarma na displeju



Trofazni merni regulatori



TRACON								
TFJA-03	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g
TFJA-04	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Ovi regulatori snaga imaju Hi-Tech mikroprocesor i digitalni LCD displej. Vrše komandovanje 7 ili 12 kom kondenzatorskih baterija. Ovi regulatori mere mrežne parametre sve tri faze i po tome se dešava intervencija. Merenje veličina ima nivo analizatorski, i kondenzatorska snaga je podešljiva međusobno nezavisno.

U manualnom režimu rada postoji mogućnost komandovanja pojedinih jedinica sa strane korisnika istih. U automatskom režimu rada regulator vrši u – i isključivanje kondenzatorskih baterija shodno potrebnim kondenzatorskim snagama i podešenim parametrima. Proces regulacije deluje na osnovu kompleksnog algoritma po željenoj vrednosti i karaktera faktora snage, uz maksimalno čuvanje veka trajanja kondenzatorskih baterija i kontaktora za njihovo komandovanje.

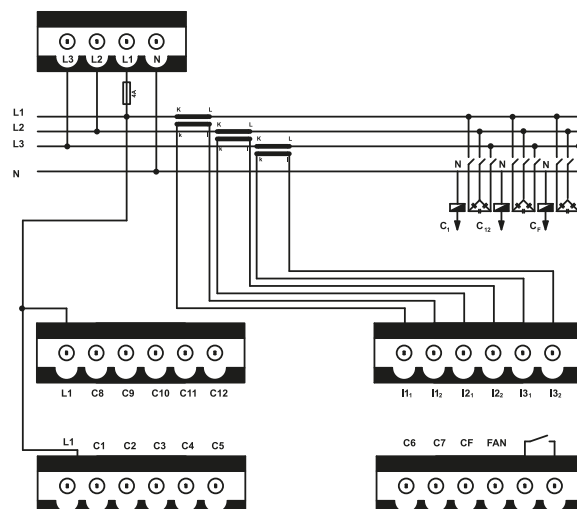
Naprava je opremljena jednim alarmnim izlazom, nezavisnim od potencijala, i programabilnim pomoću tasterima smeštene na prednju ploču. Izlaz hlađenja se aktivira shodno podešenim i u memoriji instrumenta sačuvanim graničnim vrednostima pri rasta temperature baterija. Aktivno stanje alarmnog izlaza signališe LED na prednjoj ploči naprave.

Glavne funkcije

- faktor snage ($\cos \varphi$) podešljiv između 0,8 ind. – 0,9 kapac.;
- automatski manualni režim rada;
- međusobno nezavisna podešljivost snaga kondenzatora po stepenima;
- automatsko detektovanje struje;
- podešljiva prenaponska granica;
- podešljiva granica pregrevavanja;
- podešljiva visoka granica viših harmonika;
- podešljivo vremensko kašnjenje kondenzatora;
- podešljivi zaštitni nivo napona viših harmonika (V_{THD} ; V_3 ; $V_5 \dots V_{13}$);
- podešljivi zaštitni nivo struja viših harmonika (I_{THD} ; I_3 ; $I_5 \dots I_{13}$);

- režim kondenzatorskog testa;
- merenje aktivne; induktivne i kapacitivne potrošnje energije;
- kontrola THD napona; struje; $\cos \varphi$; (potpuna torzija harmonika) u svim fazama;
- kontrola kondenzatorske snage; temperature; frekvencije; i potpunog faktora snage;
- alarmiranje u slučaju visokog napona, visoke temperature, visokog odnosa reaktivne i aktivne snage i visokog procenta viših harmonika, sa zakašnjenjem

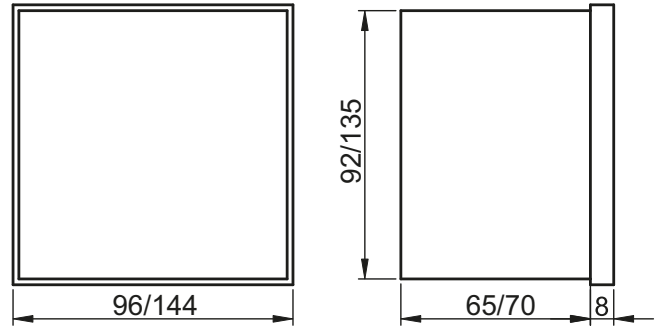
C/k podešavanje: automatsko, manualno
Polarizacija strujnog prenosa: automatska
A/D pretvarač: 10 bit
Učestalost vađenja uzoraka: 64 uzorka / period
Izlaz kontakt/alarm: 250 V/5 A AC



Regulatori sa automatskim ili ručnim režimom rada

230 V AC	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 54	IP 20	LCD	Ta -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	-----	------------	----------------	-------	-------	-----	-------------------	-----------------------------	---------------------------	-----

TRACON					I_{IN}			
TFJA-05	144 × 144 mm	3×7	5+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	92 mm	1000 g
TFJA-06	96 × 96 mm	3×7	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	600 g

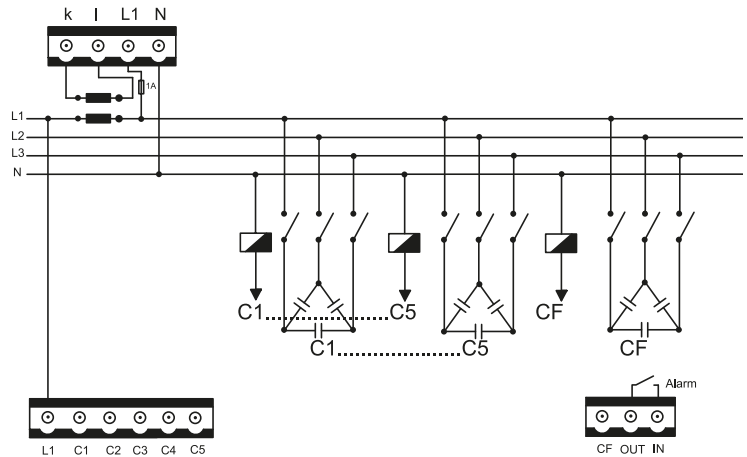


Ove naprave su regulatori na bazi mikroprocesora i LED displejem a pogodne su komandovanje 5 ili 7 kondenzatorskih baterija/grupa. Samo u jednoj fazi mere parametre mreže i po tome se dešavaju intervencije. Uklop ili iskllop kondenzatora je u skladu sa ranije određenom punom jalovom snagom i sa merenim snagama kondenzatora. U ručnom režimu rada ima mogućnost za u – i isključivanje pojedinih stepena od strane korisnika istih. Proces regulacije deluje na osnovu kompleksnog algoritma po željenoj vrednosti i karaktera faktora snage, uz maksimalno čuvanje veka trajanja kondenzatorskih baterija i kontaktora za njihovo komandovanje. Naprava je opremljena jednim alarmnim izlazom, nezavisnim od potencijala, i programabilnim pomoću tasterima smeštene na prednju ploču. Alarmni izlaz i uključeno stanje pojedinih stepena, režim rada regulatora, signalisanu veličinu, i karakter opterećenja pokazuju svetlosni signali LED smeštene na prednjoj ploči.

Glavne funkcije

- displej od 7 segmenata;
- podešljiv faktor snage (cos φ) između 0,8. – 1,0;
- automatski i ručni režim rada;
- merenje snage kondenzatora;
- automatsko C/k podešavanje;
- automatsko određivanje smera struje;
- prekonaponska zaštita preko alarmnog izlaza;
- podešljivo vreme uključivanja / isključivanja kondenzatora;
- prikazivanje vrednosti napona i cos φ;
- u slučaju alarma signalizacija grešaka se vrši putem LED;

C/k podešavanje:	automatski
Polarizacija strujnog prenosa:	automatski
Dozvoljena struja kontaktnog izlaza:	250 V/5 A AC (TFJA-05), 250 V/3 A AC (TFJA-06)
Dozvoljena struja alarmnog izlaza:	250 V/5 A AC (TFJA-05), 250 V/3 A AC (TFJA-06)



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



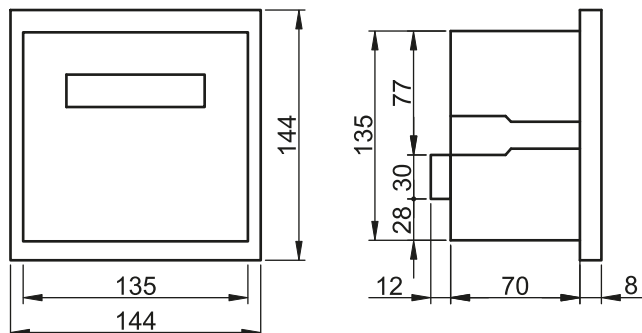
Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Regulatori sa automatskim režimom rada

230 V AC	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 30	IP 20	LCD	T_a -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	Objašnjenje piktograma	L/O
TRACON		xdigit								
TFJA-07	144 × 144 mm	3×7	5	-25 °C ... +99 °C	5/5 A...5000/5 A	1 %	135 mm	1.200 g		



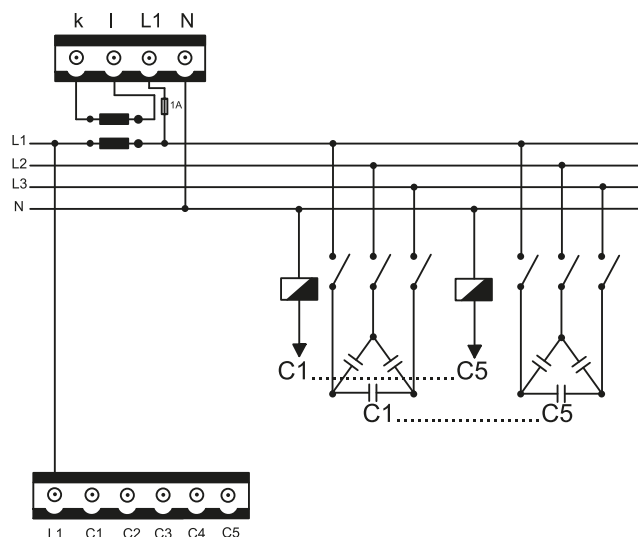
Regulator jalove snage tipa TFJA-07 je potpuno automatizovan, i na svom panelu nema taster za podešavanje. Intervencija se vrši na osnovu merene vrednosti napona i struje jedne faze. Naprava priključuje pet kondenzatorskih baterija na mrežu na osnovu regulacionog algoritma mikroprocesora, ukoliko faktor snage opadne ispod 0,95. Vremensko kašnjenje uključivanja kondenzatorskih baterija je 14 sekundi a isključivanja je 5 sekundi. U neopterećenom stanju ili pri minimalnom opterećenju, kada vrednost $\cos \varphi$ izvan opsega 0,95 do 1, prvi kondenzatorski stepen će funkcionisati kao džoker kondenzator. Na prvi stepen treba priključiti kondenzatorsku bateriju najmanje kapacitivnosti. Proces regulacije deluje na osnovu kompleksnog algoritma po željenoj vrednosti i karaktera faktora snage, uz maksimalno čuvanje veka trajanja kondenzatorskih baterija i kontaktora za njihovo komandovanje. Vrednost faktora snage se očitava sa LED displeja od 3 digita na prednjoj ploči naprave. O broju uključenih stepeni i karakteru faktora snage (induktivan/kapacitivan) Led indikatori daju informacije. Raspored kondenzatorskih snaga na pojedine stepene je vršen po donjoj tabeli.

Kondenzatorski izlazi	1. stepen	2. stepen	3. stepen	4. stepen	5. stepen
Kondenzatorska snaga	1 -1,5 kVAr	2,5 kVAr	5 kVAr	10 kVAr	20 kVAr

Voltmetarski ulaz: L1, N
 Učestalost vađenja uzoraka: 64 uzorka / period
 Ampermetarski ulaz: k, l
 Opterećenje ampermetarskog ulaza: maks. 7 A trajno, 20 A / 1 sec.
 Opteretljivost strujnog izlaza: 250 V/5 A AC

RELEVANT STANDARD
EN 60051

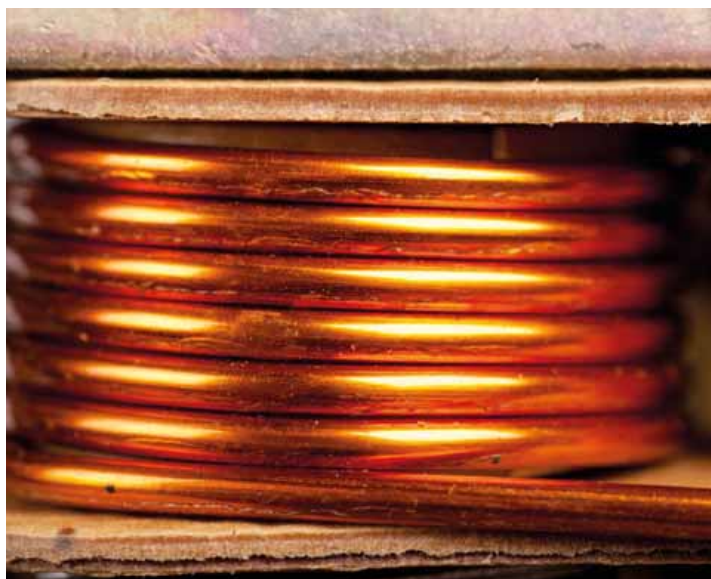
RELEVANT STANDARD
EN 61010



Niskonaponski strujni merni transformatori

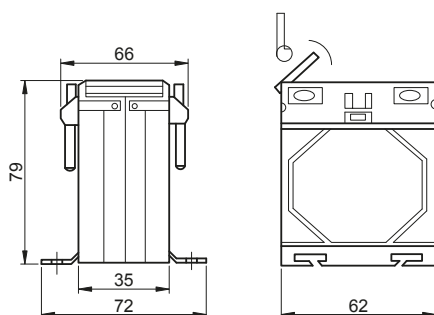
Sa njihovom primenom se može proširiti merni opseg analognih ili digitalnih ampermetara naizmenične struje u oblasti struje 5-3000 A, a pomoću njih se može povećati opteretljivost strujnih kalemata cos ϕ -metara, brojila, mrežnih analizatora, multimetara ili regulatora jalove snage, ako su priključeni na sekundar strujnog transformatora.

Strujni transformatori se sastoje od jednog primarnog namota, jednog sekundarnog namota odnosno feromagnetnog jezgra. Primarni namot je ili jedan namot u kućištu, ili postavljen kabel odn. šina kroz jezgro. U slučaju ugrađenog primara odnosno prevezanog kabela strujni transformator treba posebno fiksirati pomoću priloženog kompleta za tu namenu. Kod izvedbi sa ugrađenom šinom, fiksiranje se vrši neposredno na šini. Strana P1 primara strujnog transformatora je priključena na mrežu, a strana P2 na potrošač. Stezaljke sekundara S1 i S2 su priključeni neposredno na odgovarajući ulaz instrumenta.



AVBS (5/5A-150/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V	U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1h In 1,2×In	T _a -5..+45 °C	I _{th} 50×In	I _{din} 2,5×I _{th}	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------	------------------------------	--------------------------	---	---------------------------	-----



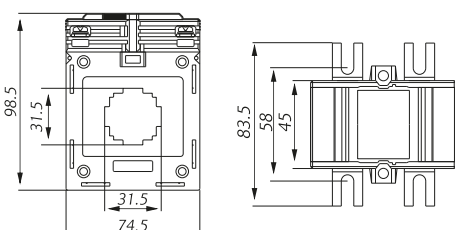
RELEVANT STANDARD
EN 61010

TRACON	n	P _s	0 10 ha %	m
AVBS-5	5/5 A	2,5 VA	0,5	370 g
AVBS-15	15/5 A	2,5 VA	0,5	380 g
AVBS-30	30/5 A	2,5 VA	0,5	400 g
AVBS-50	50/5 A	2,5 VA	0,5	420 g
AVBS-60	60/5 A	2,5 VA	0,5	430 g
AVBS-75	75/5 A	2,5 VA	0,5	450 g
AVBS-100	100/5 A	2,5 VA	0,5	480 g
AVBS-150	150/5 A	2,5 VA	0,5	510 g

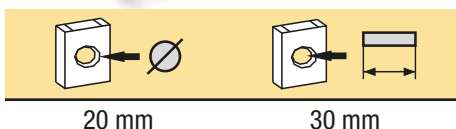
izvedbe sa ugrađenom primarnom šinom

AV30..SH (50/5A-200/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V	U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1h In 1,2×In	T _a -5..+45 °C	I _{th} 100×In	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------	------------------------------	---------------------------	---



TRACON	n	P _s	0 10 ha %	m
AV3060SH	60/5 A	1,5 VA	0,5	500 g
AV3075SH	75/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV30100SH	100/5 A	3,75 VA	0,5	500 g
AV30150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV30200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g



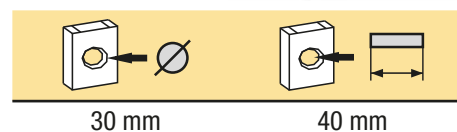
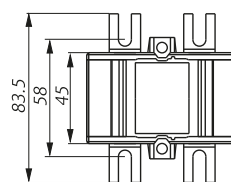
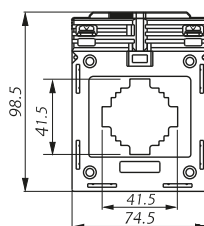
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

AV40..SH (100/5A-500/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} 50×I _n	I _{din} 2,5×I _{th}	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	---	---------------------------	-----

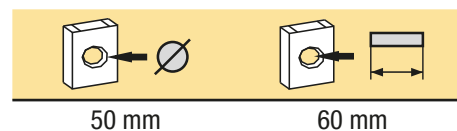
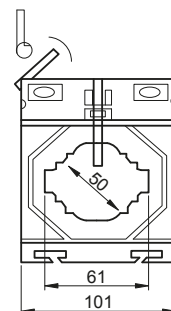
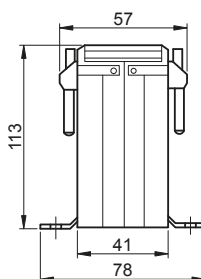
TRACON		P _s		
AV40100SH	100/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV40150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40250SH	250/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40300SH	300/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40400SH	400/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40500SH	500/5 A	5 VA	0,5	500 g



AV60..SH (600/5A-1200/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} max. 50kA _{eff}	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	---

TRACON		P _s		
AV60600SH	600/5 A	15 VA	0,5	450 g
AV60800SH	800/5 A	15 VA	0,5	480 g
AV601000SH	1000/5 A	15 VA	0,5	520 g
AV601200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	520 g



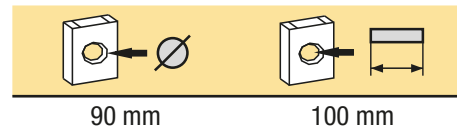
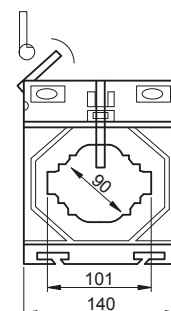
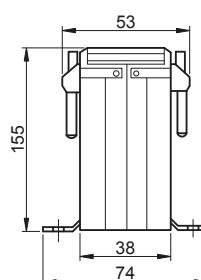
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

AV100..SH (1200/5A-3000/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} max. 50kA _{eff}	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	---

TRACON		P _s		
AV1001200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	690 g
AV1001600SH	1600/5 A	15 VA	0,5	850 g
AV1002000SH	2000/5 A	15 VA	0,5	1.000 g
AV1002500SH	2500/5 A	15 VA	0,5	1.050 g
AV1003000SH	3000/5 A	15 VA	0,5	1.200 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

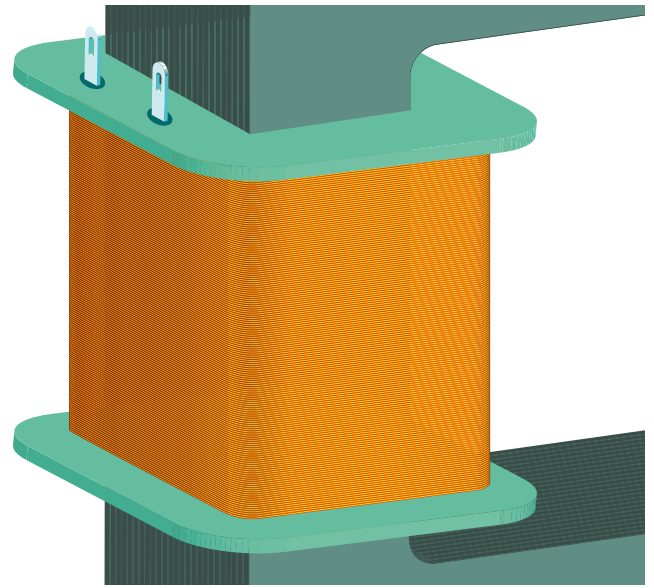
Strujni merni transformatori za baždarenje

Ovi strujni transformatori podležu propisima standarda EN 60044-1 i zadovoljavaju zahteve klase tačnosti 0,5 S.

Ukoliko se ti strujni transformatori žele koristiti za merenje obračunate (tarifne) potrošnje pojedinačno ih treba baždariti u nacionalnom zavodu za kontrolu mera ili akreditovanim etalon laboratorijama.

Pošto strujni transformatori tipa MKEH-MH (nekadašnji OMH) su baždareni, zato se mogu primeniti za merenja tarifiranog karaktera, radi overenog obračuna.

S obzirom na to, njihovu ugradnju prihvataju i elektrodistribucije.

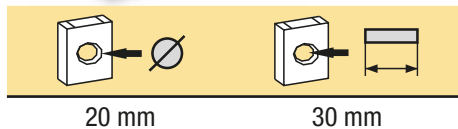
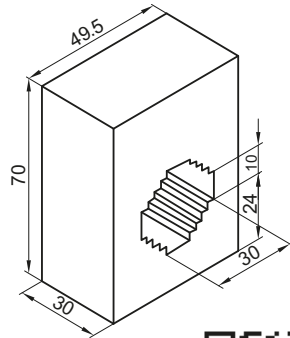


RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

EPSA30 (150/5A-400/5A) 1,5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n 1,2x I_n	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60xI _n	I _{din} 2,5xI _{th}	Objašnjenje piktograma	L/O
----------	----------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------	-----



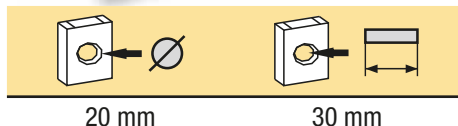
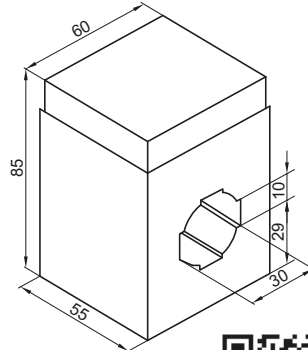
TRACON		P _s	0 10 ha %	m
EPSA30150-1,5	150/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-1,5	200/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-1,5	250/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-1,5	300/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-1,5	400/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

EPSA30 (150/5A-500/5A) 2,5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n 1,2x I_n	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60xI _n	I _{din} 2,5xI _{th}
----------	----------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------------------	---



TRACON		P _s	0 10 ha %	m
EPSA30150-2,5	150/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-2,5	200/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-2,5	250/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-2,5	300/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-2,5	400/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30500-2,5	500/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

EPSA30 (150/5A-500/5A) 2,5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n $1,2 \times I_n$	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60×I _n	I _{din} 2,5×I _{th}	Objašnjenje piktograma	L/O
-------------	-------------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------------------	---	---------------------------	-----

TRACON		P _s		
EPSA30150-5	150/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-5	200/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-5	250/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-5	300/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-5	400/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30500-5	500/5 A	5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Dimensions: 60 mm (width), 85 mm (height), 55 mm (depth). Mounting hole diameter: 20 mm. Mounting hole offset: 29 mm. Mounting hole distance: 30 mm.

EPSA40 (250/5A-500/5A) 2,5-5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n $1,2 \times I_n$	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60×I _n	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	-------------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------------------	---

TRACON		P _s		
EPSA40250-2,5	250/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40300-2,5	300/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40400-2,5	400/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40500-2,5	500/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40250-5	250/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40300-5	300/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40400-5	400/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40500-5	500/5 A	5 VA	0,5S	300 g

Dimensions: 85 mm (height), 35 mm (width), 60 mm (depth). Mounting hole diameter: 30 mm. Mounting hole offset: 28 mm. Mounting hole distance: 40 mm.



MREŽNI UKLOPNI SATOVI

G/2

Digitalni multimetar



TRACON	xdigit	V	I	Ω	batt	115×65×35 mm	m
A880L	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(2%+5d)	9 V, 6F22		170 g



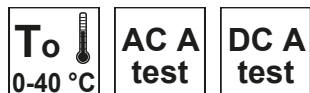
Pozadinsko osvetljenje



RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	3 V / 1 mA
G	3 V / 50 Hz / 560 kΩ

Digitalni strujna klješta, adapter za instrument tipa A880L



TRACON	I	batt	186×73×40 mm	m
EM264	±(2,5%+3d)	9 V, 1×6F22		350 g



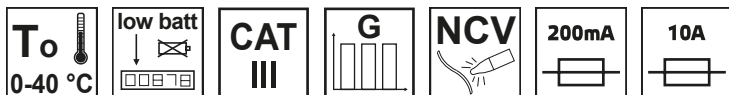
Digitalna strujna klješta EM264 je dopunski pribor za digitalne multime- tre, pomoću kojih se može meriti AC/DC struja bez prekida voda.

DC A test	40-400 A
AC A test	40-400 A
40 A	10 mV/A
400 A	1 mV/A

Tasterske funkcije

DC ZERO podešavanje „0” položaja pri DC merenja
IKON promena mernog opsega

Digitalni multimeter



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	L H W	m
HK36A	× 3,5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(1,5%+2d)	9 V, 6F22	150×75×50 mm	270 g

Pozadinsko osvet

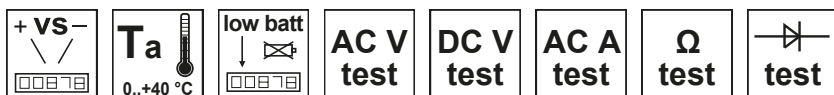
DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	2,5 V / 1 mA
G	5 V / 50 Hz / 560 kΩ



**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



Digitalna merna klješta



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	L H W	m
EM306B	× 3,5	±(1,5%+5d)	±(2,5%+5d)	±(2,0%+5d)	1,5 V, 3×AAA	132×61×25 mm	170 g

DC V test	600 V
AC V test	600 V
AC A test	20 - 200 A
Ω test	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ
test	1,5 V; 0,6 mA



**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



Funkcije tastature
HOLD

sačuva trenutnu vrednost

Digitalna merna klješta



TRACON	xdigit	V	I	Ω	°C	9 V, 1×6LA61	240×90×40 mm	320 g
LF266	× 3,5	±(2%+5d)	±(2,5%+5d)	±(1,2%+5d)	–			



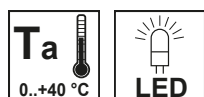
RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	1000 V
AC V test	750 V
AC A test	200-1000 A
Ω test	0,2-20 kΩ

Funkcije tastature
HOLD

sačuva trenutnu vrednost

Detektor vodova



TRACON	1,5 V, 2×AAA	3 V, 4×LR44	151×65×34 mm	127 g
EM422A				

Detektor služi za ispitivanje nenapajenih vodova. Uređaj se sastoji od predajnika i prijemnika. Pod idealnim uslovima osetljivost uređaja je do 30 cm. Rezultat u velikoj meri zavisi od okolnosti, na pr. Izolacija, drugi obližnji vod, itd.

PREDAJNIK (Transmitter)

Predajnik sadrži pet adaptera za priključenje na pro-vodnik.

- RJ11 priključak
 - Koaksijalni priključak
 - Dve krokodil štipaljke
 - Autoindustrijski sigurnosni priključak
- Adapteri su ispod prednje ploče.

Prijemnik (Receiver)

Za aktivaciju prijemnika pritisnite **TEST** dugme, tada će prijemnik, da detektuje signal predajnika. Pomerajte prijemnik u smeru voda koji želite detektovati. Ukoliko vod nije u prekidu, čuje se zvučni signal i povećava se jačina svetlosti **LED**-a. Osetljivost se može podesiti pomoću dugmeta **Sensitivity knob**.

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Probna svetiljka za automobile



L/O

TRACON



FV-06 - 118 × 11 × 11 mm 30 g

FV24 - 3 × 135 mm 45 g

DC V test 6-24 V

RELEVANT STANDARD
EN 61010



FV-06



Vreme neprekidnog rada: maks. 10 sekundi



FV-24

Ispitivač faze, odvijač (šrafčiger)



L/O

TRACON



FK - 190 × 18,5 × 18,5 mm 28 g

AC V test 100-400 V



Indukciona kontrolna naprava



L/O

TRACON



FV-01 - 130 × 18 × 15 mm 15 g

DC V test 12-36-55-110-230 V

AC V test 12-36-55-110-230 V



Laserski daljinomer



TRACON



D

λ











LDM40 <1 mW 0.1-40 m 620 - 690 nm 2×AAA 1,5V 70 g 1.5 mm

















LDM100 <1 mW 0.1-100 m 620 - 690 nm 2×AAA 1,5V 70 g 1.5 mm



Piktogrami zaglavlja tabela

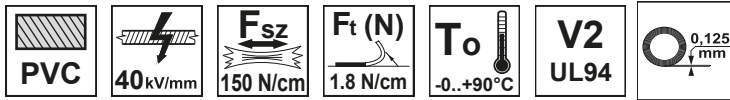
	Napomena dopuna		Učvrščivanje poklopca: vijcima	In	Nazivna struja (A)		Boja
	Poklopac: providan	IP..	Stepen zaštite		Probojni napon		Broj ulaza
	Montažna šina: perforiran		Montažna šina: pun		Maksimalni poprečni presek provodnika mm ²		Ø mm Prečnik provodnika
X 	Broj vijaka		Navoj	xP 	Broj polova	x17.5 	Broj modula
	Vod punog, pouzananog, savitljivog preseka	pcs 	Pakovanje		Sa čepom		Vilasta
X 	Broj stezaljki		Zaptivna oblast		Glavni vod		Strana račvanja
	Poprečni presek šina mm ²		Maksimalna opteretljivost		Preporučena opteretljivost		Veličina šine (mm) (mm)
	Presek mehanički opterećenog neutralnog voda	CLICK 	Učvrščivanje poklopca: natakivanjem		Poklopac: pun		


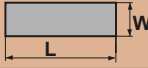











Piktogrami tehničkih podataka

230/400 V AC	Nazivni napon (V)	 Ui	Nazivni izolacioni napon		Materijal: ABS		Materijal: Poliamid 6.6
	Materijal: Polietilen		Materijal: Polipropilen		Materijal: Mesinga		Materijal: PVC
	Montaža na montažnu šinu 35x7.5	V0 UL94	Izdržljivost na plamen	R	Otpornost 10 ¹⁴ Ωcm		Bakarna šina
Ft (N)	Moć adhezije 1.8 N/cm		Prekidno istezanje 500 %	Fsz	Prekidna sila, prekidna čvrstoća 150 N/cm		Probojni napon 40 kV/mm
To	Pogonska temperatura -0..+90 °C	In max.	Nazivna struja (A) 100 A	IP	Stepen zaštite 68	Ta	Temperatura sredine -10..+55 °C
	Sa gumenom zaptivkom		Materijal: Polistiren	Silicon free	Bez silikona		Zabrljivanje
	Boja RAL 7035						Izdržljivost na udarce IK10

				
Isolir trake 2	Samovulkanizirajuće izolir trake 3	Platnena izolir traka 3	Industrijska traka za označavanje poda 3	Traka za maskiranje 4
				
Signalna traka protiv proklizavanja, žuto-crna 4	Zaptivne uvodnice tipa PG 5	Metalne zaptivne uvodnice tipa PGF 5	Metrične zaptivne uvodnice tipa MG 6	Metrične, metalne zaptivne uvodnice tipa MGF 6
				
Metrični zaptivni uvodnik sa sprečavanjem preloma kabla 7	Dopunska brza spojnica za rebrasto crevo 9	Zaptivna uvodnica za spajanje kablova 10	Oznake vodova 11	Šine za nizanje 12
				
Montažne šine 13	Odstojni nosači bakarnih šina 13	Bakarna šina (N/PE) 13	Izolovana šina uzemljenja 14	Razvodne kutije na zid (OG) 15
				
Kutija elektronike 16	Plastična kutija 17	Montažne kutije na zid od plastike 19	Elastične razvodne kutije na zid 19	Kutije za gipsani zid 19
				
Duboke perforirane razvodne kutije 20	Duboke perforirane montažne kutije 20	Poklopci kutija 21	Univerzalna montažna kutija 21	Produžne kutije zbog naknadnih zidnih obloga 21
				
Izolovani vazdušni vodovi - i oprema 22	Vijčani spojni elementi 22	Vijčani spojni elementi 23	Držać razmaka vazdušnog voda (odstojnik) tipa LTT 23	Uvodnice za krovni nosač tipa TB 23

Izolir trake



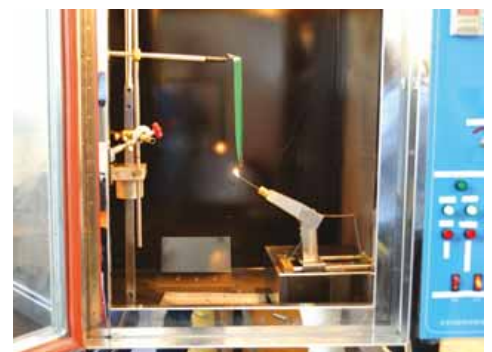
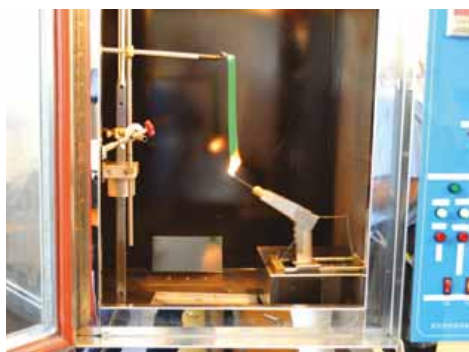
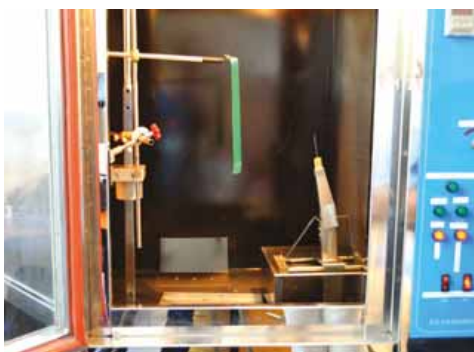
	 / TRACON			
	10 m x 15 mm	10 m x 18 mm	20 m x 18 mm	20 m x 50 mm
	B10-15	B10	B20	-
	FEH10-15	FEH10	FEH20	FEH50
	FEK10-15	FEK10	FEK20	FEK50
	K10-15	K10	K20	K50
	-	L10	L20	-
	-	N10	N20	-
	P10-15	P10	P20	P50
	S10-15	S10	S20	S50
	SZ10-15	SZ10	SZ20	SZ50
	Z10-15	Z10	Z20	Z50
	ZS10-15	ZS10	ZS20	ZS50





RELEVANT STANDARD
EN 60454

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001

Pomoću uređaja sa užarenim vlaknom ili igličastim plamenom ispitujemo vatro-opasnost naših plastičnih proizvoda.



Samovulkanizirajuće izolir trake

TRACON		
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm



To su trake crne boje, filmom razdvojene radi sprečavanja samolepljenja, zapaljiva, od poli – izobutilena.

Glavnije oblasti primene: prvenstveno za spajanje kablova slabe struje, vodova kablovske televizije i PTT linija, za montažu niskonaponskih i srednjenaponskih energetskih kablova (do 36 kV), gde ne postoji izloženost termoopterećenjima i napokon za zaštitu cevovoda od korozije.



Platnena izolir traka

Ft (N) 1.5 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	To -40..+105°C
--------------------	------------	----------------	-------------------



TRACON		
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

Traka tipa TVSZ25 je crna ekstrudirana PE tekstilna traka. Podloga je tkanina 55 očica od PET/veštačke svile, koja je gumirana prirodnom lepljivom gumom, osetljivom na pritisak.



Specijalna tekstilna traka

Ft (N) 9 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	Ta -5..+60°C	PE
------------------	------------	----------------	-----------------	----



TRACON		
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Raspolaže sa velikom adhezivnom silom, primenljiva je u svim granama industrije. Pogodna je za učvršćivanje, označavanje, vezivanje.



Industrijska traka za označavanje poda

Ft (N) 4 N/25 mm	ΔL 200 %	Fsz 45 N/25 mm	To -40..+105°C	PVC
---------------------	-------------	-------------------	-------------------	-----

TRACON		
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Za signalizaciju i označavanje opasnih mesta i komunikacionih saobraćajnih trasa u proizvodnim halama i magacinima.



Dvostrano lepljiva traka



TRACON	
KOR50	25 m × 50 mm
KOHR10*	25 m × 10 mm
KOHR24*	25 m × 24 mm

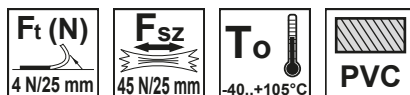
* penasta

Traka za maskiranje



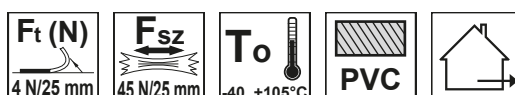
TRACON	
MSZ18	35 m × 18 mm
MSZ24	35 m × 24 mm
MSZ36	35 m × 36 mm
MSZ48	35 m × 48 mm

Traka protiv proklizavanja, crna



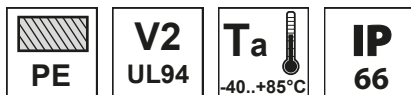
TRACON		H (mm)
SRTB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Signalna traka protiv proklizavanja, žuto-crna



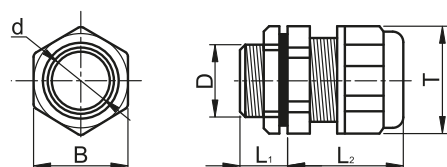
TRACON		H (mm)
SRTYB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTYB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Zaptivne uvodnice tipa PG



TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PG-7	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 30	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	56	37	51	14	40
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Pričvrtni navoj: pancirna cev



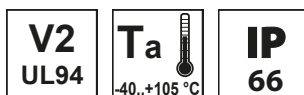
PG..-G



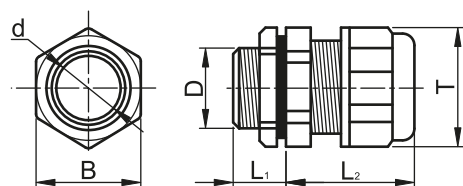
Gumena zaptivka elastična za PG uvodnice

TRACON	
PG7-G	3,5-6
PG9-G	7,5-8,5
PG11-G	7-9,5
PG13,5-G	9-12
PG16-G	11-14
PG21-G	14-17,5
PG29-G	22-25
PG36-G	26-33
PG42-G	31-37
PG48-G	37-43

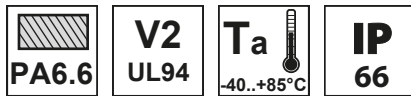
Metalne zaptivne uvodnice tipa PGF



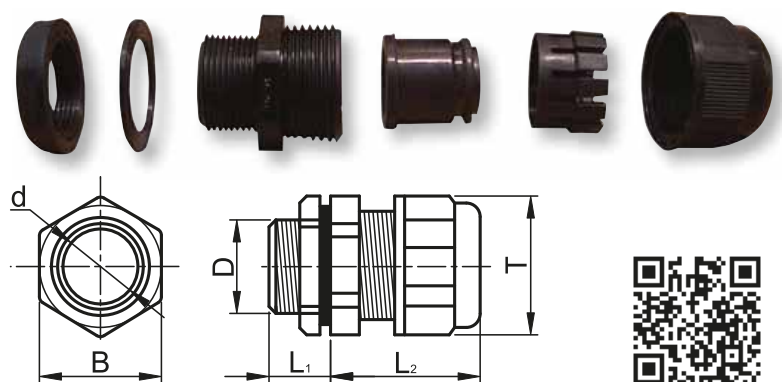
TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PGF-7	2 - 5	16	14	7.4	12.5	7	15
PGF-9	3-6.5	19	17	8.8	15	8	17
PGF-11	4-8	22	20	10.7	18.5	8	17
PGF-13,5	5-10	24.2	22	12.7	20	8	19
PGF-16	6-12	26.5	24	14.6	22.4	8	20
PGF-21	12-16	33	30	18.6	28.2	9	22
PGF-29	14-21	44	40	25.7	36.8	10	25
PGF-36	23-30	55	50	33.6	46.8	11	28
PGF-42	30-35	63	57	39.5	53.8	13	30
PGF-48	35-40	70	64	44.7	59	14	32

Pričvrtni navoj: pancirna cev
Materijal: niklovani bakarRELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Metrične zaptivne uvodnice tipa MG



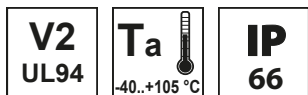
TRACON			T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MG-12	MG-12F	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	MG-16F	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	MG-20F	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	MG-25F	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	MG-32F	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40	MG-40F	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50	MG-50F	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63	MG-63F	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

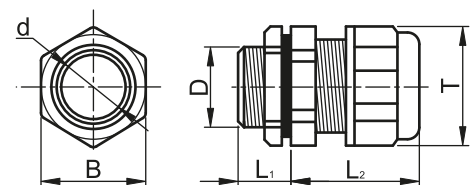


Metrične, metalne zaptivne uvodnice tipa MGF



TRACON			T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MGF-12		3-6.5	15.5	14	7.5	M12 × 1.5	6.5	15
MGF-16		4-8	20	18	9	M16 × 1.5	8	16
MGF-18		5-10	22	20	10.6	M18 × 1.5	8	17
MGF-20		6-12	24	22	12.7	M20 × 1.5	8	19
MGF-25		8-14	26.5	24	14.6	M25 × 1.5	9	19
MGF-32		15-22	38	35	22.8	M32 × 1.5	10	23
MGF-40		18-25	43.8	40	25.6	M40 × 1.5	11	25
MGF-50		32-38	63	57	39.4	M50 × 1.5	13	30
MGF-63		37-44	70	64	44.8	M63 × 1.5	14	31

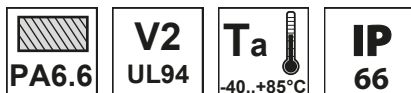
Materijal: mesinga (hromiran)



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



Metrični zaptivni uvodnik sa sprečavanjem preloma kabla



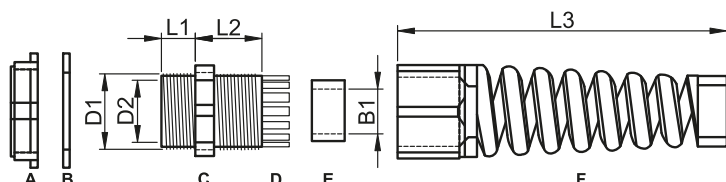
TRACON	mm	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2

Zaptivne uvodnike sa spiralnim sprečavanjem preloma kabla se primenjuju kod gibljivih kablova i u svim slučajevima i mestima, gde važno velika pouzdanost i zaštita od preloma kabla.



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD
EN 60423



A – stezna navrtka
B – podloška

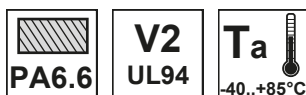
C – telo
D – kandže

E – zaptivka

F – stezna navrtka sa spiralom za sprečavanje preloma kabla

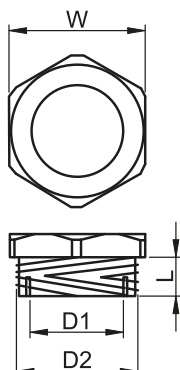


Metrični reducir



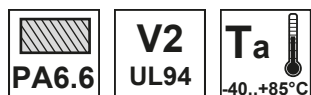
TRACON	D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5


Primenjuju se za redukciju otvora uvođenja provodnika većih od prečnika primenjenih zaptivnih uvodnika. Za međuvijak se može naručiti i stezna navrtka, videti na sledećoj strani!



RELEVANT STANDARD
EN 60423

Stezna navrtka za zaptivnu uvodnicu



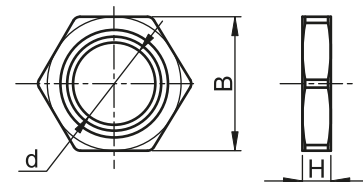
TRACON		d (mm)	B (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11



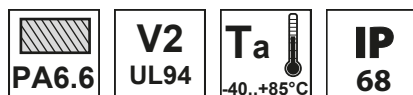
Primenjuju se za stezanje metričkih uvodnika, međuvijaka reducira i čepova u isečene otvore.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



Metrični čep



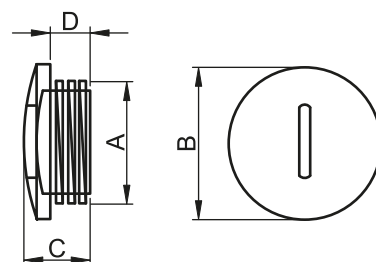
TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8



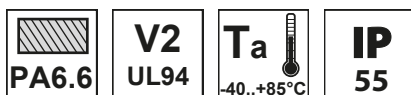
Uopšteno koristiti za zatvaranje kablovskih provođenja.. Može se naručiti i stezna navrtka za čepove.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



Dopunska brza spojnica za rebrasto crevo

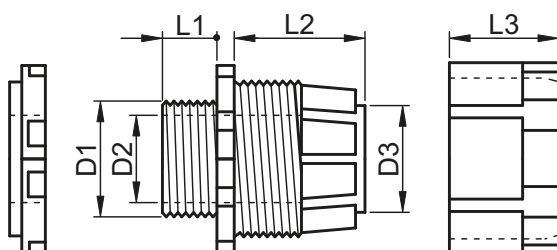


TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
GCS-50	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm

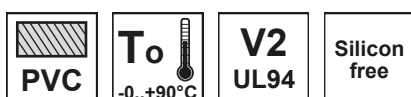


Primenjuju se za spajanje rebrastih creva za razvodne i montažne kutije, odnosno razvodne ormari.

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

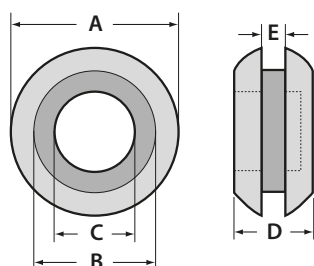


Provodni izolator (otvoren-zatvoren)



TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BV0603	BVZ0603	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	BVZ0706	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	BVZ1006	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	BVZ1108	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	BVZ1410	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	BVZ2015	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	BVZ2518	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	BVZ3225	38,1	31,7	25	7,8	1,5

Preporučujemo ih za provođenje izolovanih provodnika preko izbušenih limova montažnih ploča sa oštricom bušotine u vidu zaštitnih prstena otpornih na spoljašnje uticaje, a zatvorene izvedbe sa tankom opnom mogu poslužiti kao zaptivne uvodnice u razvodne kutije, sprečavajući oštećenje i prelamanje uvedenih kablova.



Zaptivna uvodnica za spajanje kablova

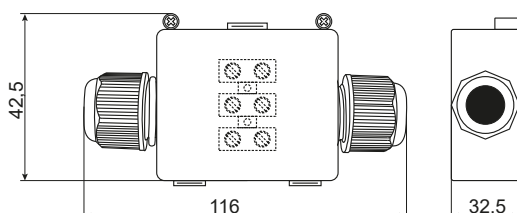
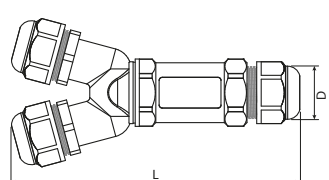
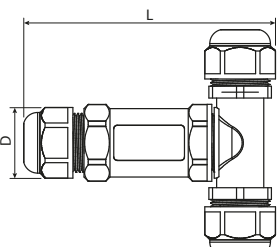


U_i
 660 V

IP
 65

PA6.6

TRACON	mm ²			xP 	L (mm)	D (mm)	U _n	I _n	IP..
	In	Out							
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9	3	68	21	250 VAC	13 A	IP 65
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25	5	123	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25	3	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25	3	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	90	27	450 VAC	16 A	IP 68
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	74	26	450 VAC	16 A	IP 68
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	74	26	250 VAC	16 A	IP 65
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	107	29	250 VAC	16 A	IP 68
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9	3	116	–	250 VAC	13 A	IP 65



Oznake vodova



TRACON	mm ²		pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, ..., 9	10-100
J02-	0.2...1.5	-	10-100
J02+	0.2...1.5	+	10-100
J02GND	0.2...1.5	⊥	10-100
J02X	0.2...1.5	X	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	10-100
J150...J159	1.5...4	0, 1, ..., 9	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, ..., 9	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, ..., Z	10-100
J15/	1.5...4	/	10-100



TRACON	mm ²		pcs
J15-	1.5...4	-	10-100
J15+	1.5...4	+	10-100
J15GND	1.5...4	⊥	10-100
JSET/B	1.5...4	⊥, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, ..., 9	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, ..., Z	10-100
J4-	4...10	-	10-100
J4+	4...10	+	10-100



Samolepljive etikete

Samolepljive etikete prečnika 20 mm preporučuju se za označavanje sabirnih šina i stezaljki u uređajima i postrojenjima.

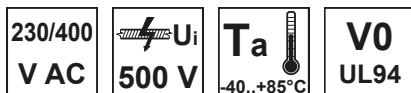
TRACON	Naziv	Etiketa
JC01	1. fazni provodnik u sistemima naizmjenične struje	L1
JC02	2. fazni provodnik u sistemima naizmjenične struje	L2
JC03	3. fazni provodnik u sistemima naizmjenične struje	L3
JC04	Pozitivni provodnik u sistemima jednosmerne struje	L+
JC05	Negativni provodnik u sistemima jednosmerne struje	L-
JC06	Nulti provodnik	N
JC07	Srednji provodnik mreža jednosmerne struje	M
JC08	Odvojen zaštitni provodnik	⊥



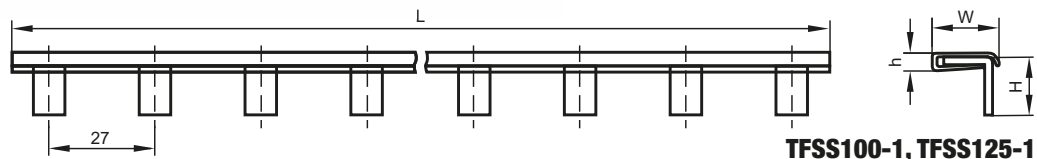
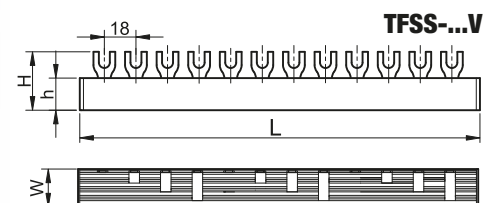
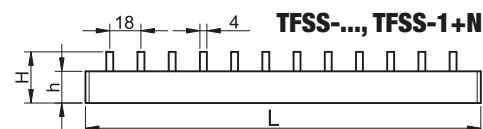
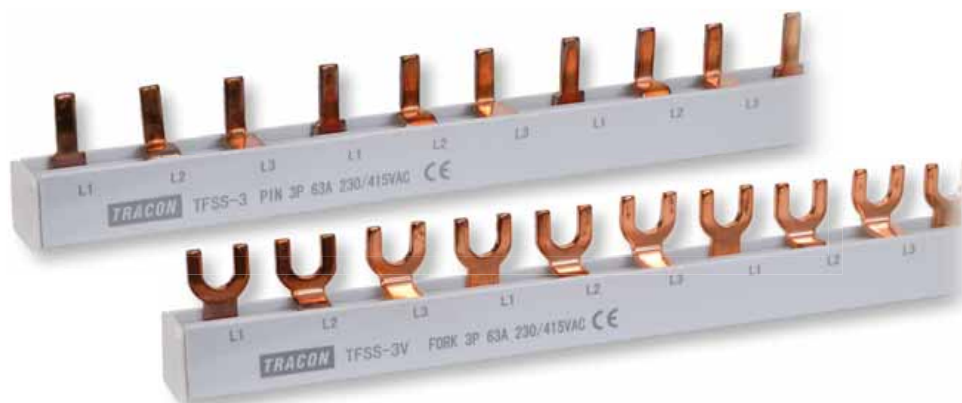
TRACON	Naziv	Etiketa
JC09	Provodnik ekvipotencijalizacije	PE
JC10	Zajednički zaštitni i nulti provodnik	PE-N
JC11	Oznaka Evropske Adekvatnosti	CE
JC12	Naprava sa zaštitom od eksplozije (starija)	Ex
JC13	Naprava sa zaštitom od eksplozije	Ex
JC14	Stezaljka pogonskog uzemljenja	⊥
JC15	Prikjučna stezaljka zaštitnog provodnika	⊥



Šine za nizanje



TRACON	In	A mm ²	×17.5	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	xP
TFSS-1	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12	max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N	max. 63 A	10 mm ²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12	max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12	max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12	max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V	max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1	max. 100 A	25 mm ²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1	max. 125 A	35 mm ²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1



Ostali pribor

TRACON	Naziv
TFSS-1Z	Završni fazonski komad za 1-polni, 63A šina za nizanje
TFSS-2Z	Završni fazonski komad za 2-polni, 63A šina za nizanje
TFSS-3Z	Završni fazonski komad za 3-polni, 63A šina za nizanje
TFSS-4Z	Završni fazonski komad za 4-polni, 63A šina za nizanje
TFSS-1CS	Vijčana priključna stezaljka za vod max. 25 mm ²
TFSSCOV	Izolacija za zaštitu od dodira

Šine za nizanje sa šifrom TFSS služe za povezivanje strana napajanja automatskih osigurača-prekidača. Izvedba sa čepovima je namenjena za čauraste stezaljke, dok vilasta izvedba za vijčane stezaljke. Šine se mogu krojiti po željenoj meri.

TFSS100-1, TFSS125-1: Preporučuju se za napajanje automatskih osigurača/prekidača i instalacionih aparata. Njihova primena je identična sa primenom gore spomenutih šina. Razmak nizanja je 27 mm, prema tome između aparata širine jednog modula (18 mm) formira se vazdušni zazor od 5 mm, i tako maksimalna struja opterećenja će biti manje zavisna od temperature.

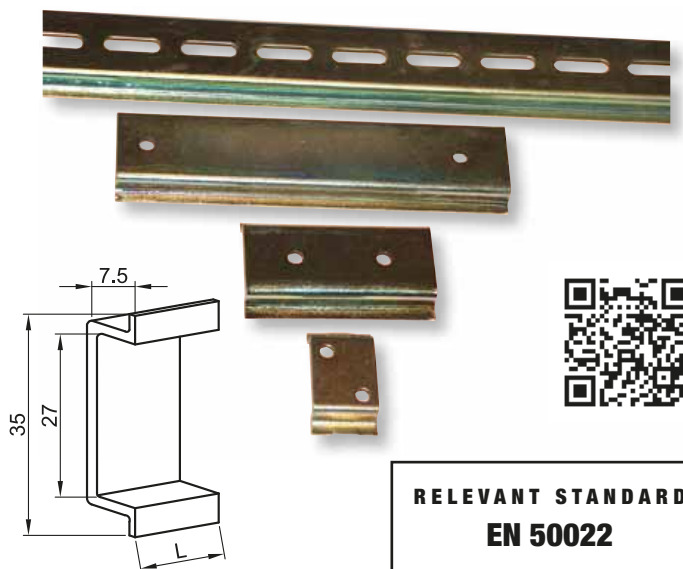
Polovi se mogu međusobno u maloj meri pomerati.

Montažne šine

TRACON	L (mm)
35/7,5SIN-1000	1000
35/7,5SIN-500	500
35/7,5SIN-137	137
35/7,5SIN-60	60
35/7,5SIN-20	20
35/7,5SIN-T-1000	1000
35/7,5SIN-T-200	200

To su šine od galvanizovanog čelika i služe za montažu aparata za niza-
nje. Njihove dimenzije su 35×7.5 mm.

Radi ugradnje kraće šine imaju bušene rupe za mesto vijaka, dok duži
komadi imaju ovalnu perforaciju.

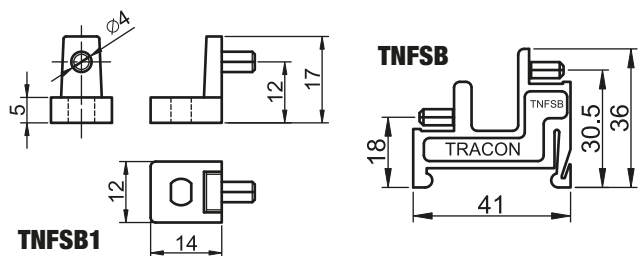


RELEVANT STANDARD
EN 50022

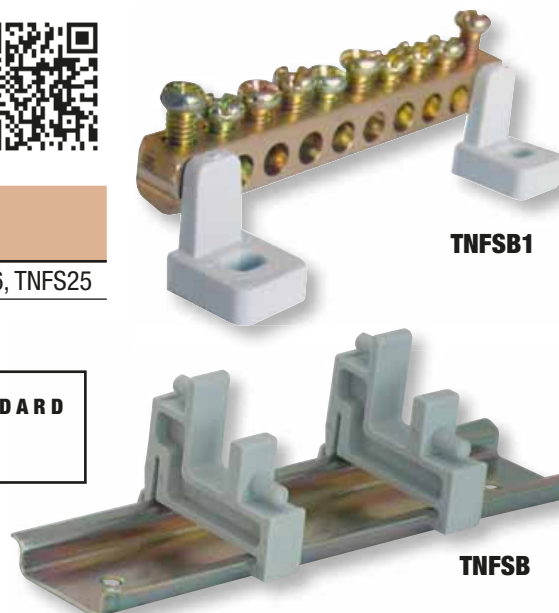
Odstojni nosači bakarnih šina



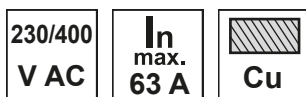
TRACON	Naziv	
TNFSB1	odstojni nosač za 1 komad šine N/PE	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	odstojni nosač za šine	TNFS



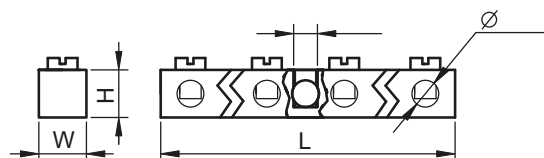
RELEVANT STANDARD
EN 50022



Bakarna šina (N/PE)



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	∅ (mm)	x	mm ²
TNFS	8	8	1.000	5.1	138 × M4	10 6
TNFS10	10	6.1	1.000	4.3	166 × M4	10 6
TNFS16	10	6.1	1.000	5	133 × M4	16 6
TNFS25	12	8	1.000	7.6	101 × M5	25 16
TNFS2516	12	7	152	7.8	14 × M5	16 10
				5.5	5 × M6	25 16



RELEVANT STANDARD
EN 60998



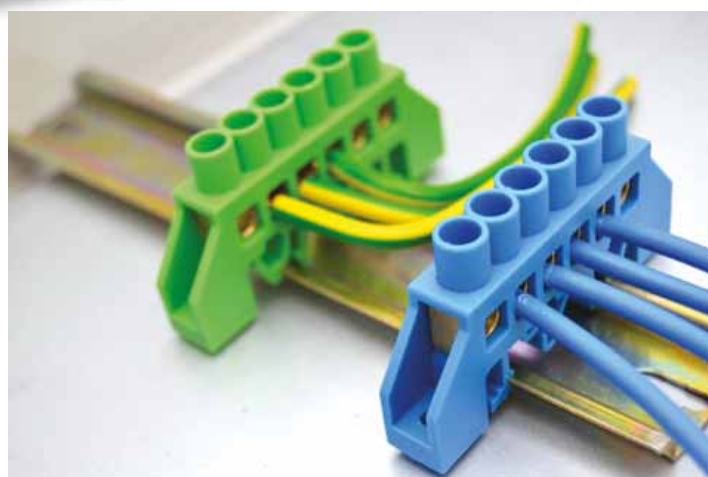
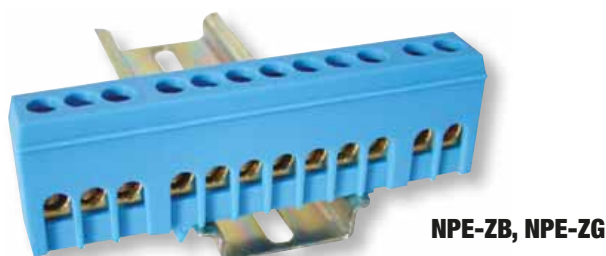
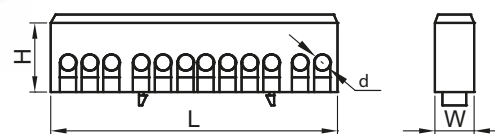
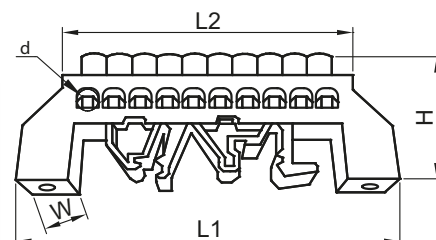
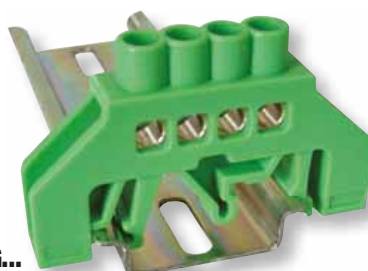
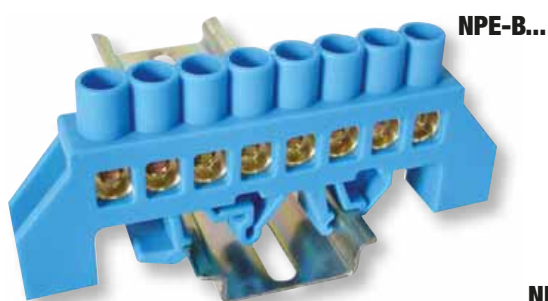
Izolovana šina uzemljenja



230/400 V AC	U _i 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	Ta -40..+85°C	35x7.5	V1 UL94
-----------------	-------------------------	----	-------	-----------------	-------------------------	--------	-------------------

TRACON	(mm)	x	I_n		mm ²	L (mm)	L₁ (mm)	L₂ (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-ZB		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-ZG		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-14		14				-	134	137	39	12,6	7	M5	
NPE-G6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6		6				-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-14		14				-	134	136	39	12,6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	-	-	18,3	7,6	4x5,4+20x4,3	M4x20+M5x4	
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	-	-	26,6	13,7	10x7,5+28x5,2	M6x10+M5x28	

* Za montažu na montažnu ploču



Razvodne kutije na zid (OG)

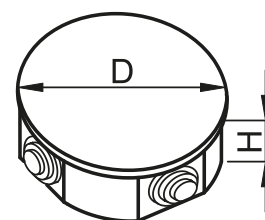
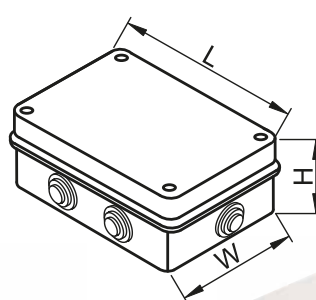
Objašnjenje
piktograma

M/O

TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	
TQBYD70	70	–	–	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	–	–	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	–	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	–	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	–	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	–	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15157	–	150	150	70	IP 54	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY19148	–	190	145	80	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY25209	–	250	200	90	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	–	310	230	130	IP 65	TQBY5-GB	49 ±1	57 ±1	

TQBYD70,
TQBYD85

TQBY884



TQBY8125



TQBY10105



TQBY15117



TQBY19148



TQBY25209

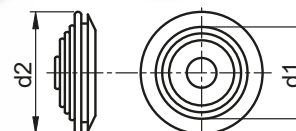


TQBY312313



TQBY15157

Gumene uvodnice



Kutije elektronike



TRACON		W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..	
MED884	To -25..+60°C	80	80	40	IP 44	CLICK
MED8125		80	120	50	IP 54	
MED10105		100	100	50	IP 54	
MED15117	To -25..+60°C	150	110	70	IP 54	
MED15117S*		150	110	70	IP 54	METAL
MED15157		150	150	70	IP 55	
MED15157T		150	150	70	IP 55	
MED12085*	Ta -10..+55 °C	120	80	50	IP 56	
MED383012		380	300	120	IP 56	
MED19148		190	145	80	IP 67	PLASTIC
MED19148T		190	145	80	IP 67	
MED25209	To -25..+60°C	250	200	90	IP 67	
MED25209T		250	200	90	IP 67	
MED312313		310	230	130	IP 67	
MED312313T		310	230	130	IP 67	

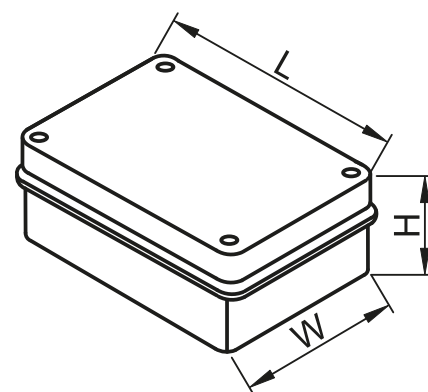
* bez olakšanja



MED8125,
MED10105,
MED15117,
MED15157



MED19148,
MED25209,
MED312313



MED19148T,
MED25209T,
MED312313T,
MED15157T



MED383012



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Plastična kutija



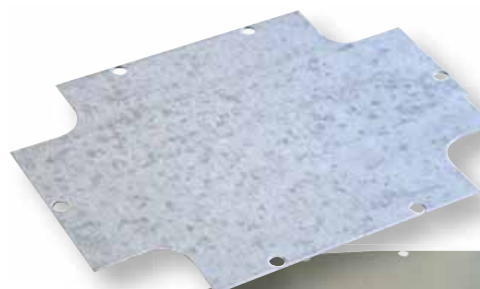
M/O

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	-
MD101012	100	100	120	-
MD151114	150	110	140	-
MD191514	190	145	140	MD-SZL1
MD252016	250	200	160	MD-SZL2
MD312318	310	230	180	MD-SZL3
MD151114T	150	110	140	-
MD191514T	190	145	140	MD-SZL1
MD252016T	250	200	160	MD-SZL2
MD312318T	310	230	180	MD-SZL3



Galvanizovana montažna ploča za kutije MD

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	290 × 210 mm



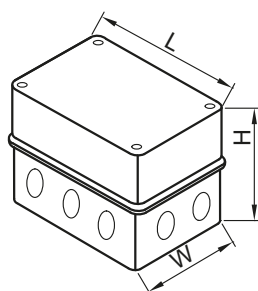
MD-SZL1



MD-SZL2

RELEVANT STANDARD
EN 60670

RELEVANT STANDARD
EN 60423



CO
SENZOR

TRACON
.....**ELECTRIC®**



F/50

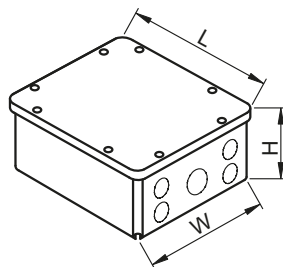
Montažne kutije na zid od plastike

Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4



Elastične razvodne kutije na zid

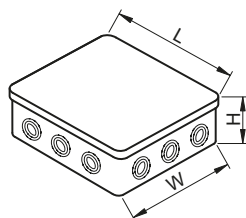
Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

RELEVANT STANDARD
EN 60670



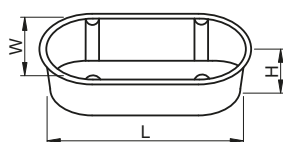
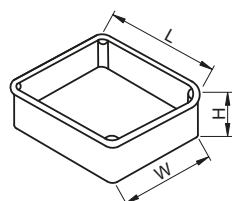
Kutije za gipsani zid

Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Montažna kutija, glatka	65	65	45
GD60	Montažna kutija, duboka	65	65	60
GD8021	Razvodna kutija, sa poklopcem	80	80	45
GD100	Razvodna kutija, sa poklopcem	100	100	45
GD71D	Montažna kutija, dvojna	140	65	45



GD71D



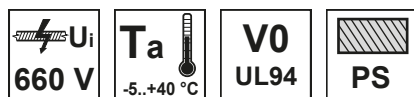
GD6021



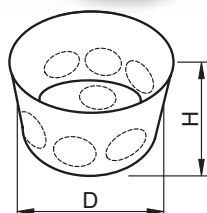
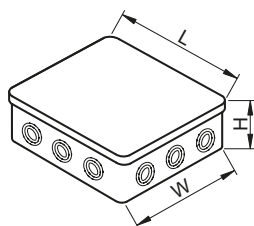
GD100



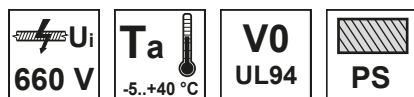
Duboke perforirane razvodne kutije



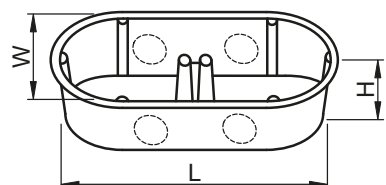
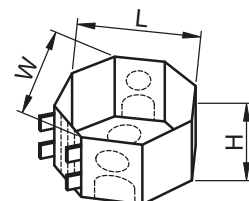
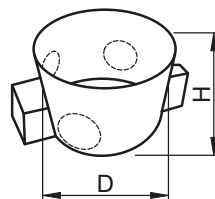
TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	Glatka	70	45	—	—	—
D70SET	Sa poklopcem	70	45	—	—	—
D80	Glatka	80	45	—	—	—
D80X80	kvadratnog oblika	—	—	76	97	51.5
D100X100	kvadratnog oblika	—	—	100	116	51.5
D150X150	kvadratnog oblika	—	—	150	166	65.3



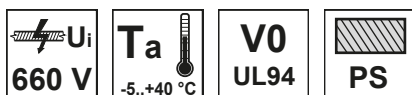
Duboke perforirane montažne kutije



TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
D60	Glatka	62	-	-	40	2
D60S	Glatka, za nizanje	64	15	-	40	2
D60SM	Duboka, za nizanje	64	-	-	61	4
D70SZ	Glatka	72	-	-	36	9
D70SZT	Glatka, sa poklopcem	72	-	-	36	9
D70D	Dvojna	70	140	70	44	8
D70TRI	Trojna	70	212	70	44	12
D70/8	Osmougona, za nizanje	-	72	72	46	2



Poklopci kutija



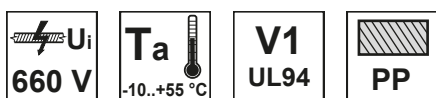
TRACON	Napomena	Ø (mm)
D60T	opružna, bela	69
D70T	opružna, bela	75
D80T	opružna, bela	89
VAKFED60	vijčana	65
VAKFED70	vijčana	76



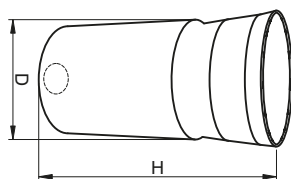
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Univerzalna montažna kutija



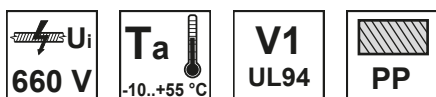
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



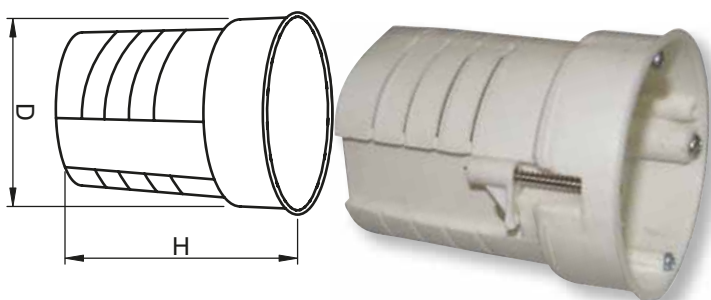
Upotrebljavaju se za instalacije na spoljnim malterisanim zidovima. Kutija br. 1 se se postavlja u zid, klasično bar na dubinu od 40, ili eventualno na 80 milimetara, tako da obod kutije br. 2 u nekom svom stepenu spada u spoljnu površinu (izolacije).



Produžne kutije zbog naknadnih zidnih obloga



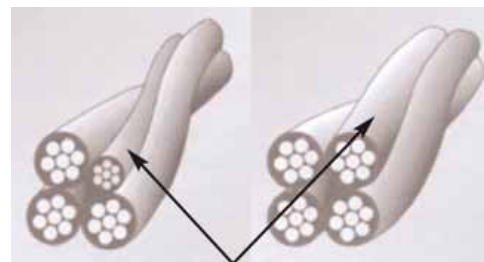
TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70



Izolovani vazdušni vodovi – i oprema

Niskonaponski izolovani vodovi, mehanički opterećeni sopstvenom težinom, tipa 1-AES, EA2Y, KEVMEX-1, EX, itd., koji sadrže i neutralni provodnik, se mogu brzo i jednostavno instalirati i montirati pod naponom. Postupci montaže se vrše pouzdano pomoću izolovanog alata i izolovane opreme.

Pomoću vijčanih veznih elemenata račvanje odnosno grananje provodnika se vrši jednostavno sa vazdušnih vodova. Ako je napajanje rasvete rešeno pomoću prateće žile energetske razvodne mreže, pomoću veznih elemenata se sa lakoćom izgrađuje i trasa rasvete. Principijelnu raspodelu vazdušnih vodova, čiji je nosilac mehaničkog opterećenja sam neutralni vod, prikazivaju priložene slike.

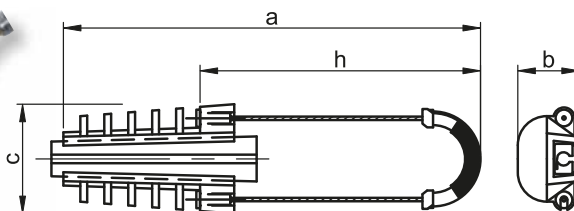


Neutralni vod vazdušnih vodova

Zatezna oprema

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
--------	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--

TSZK2-A	25-35 mm ²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm ²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV



RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Pomoću zatezne opreme izolovani vazdušni vodovi se pričvršćivaju brzo i pouzdano za bandere, bez upotrebe posebnog alata. Neutralni vod treba postaviti u gumeni kraj opreme, a zatim metalni zatezni kraj treba zakačiti za kuku na banderi. Prilikom zatezanja gumeno postolje jako steže kabel, koji sopstvenom težinom obezbeđuje zateznu silu.

Noseća oprema

TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
--------	--	--	--------	--------	--------	--

TSZK1-A	25-35 mm ²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm ²	12 kN	152	100	40	4 kV



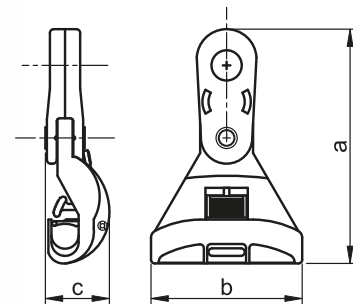
TSZK1-A

Bez zgloba, steznim vijkom



TSZK1-B

Zglobna, sa sigurnosnom pločom







Njihov je zadatak, da nakon okačenja o banderi čvrsto drže izolovane vazdušne vodove. Izolovani neutralni provodnik se postavlja u žleb opreme, koji zatim treba okačiti o kuki, čvrsto ugrađenoj u banderu. Kod opreme tipa TSZK1-A neutralni provodnik, nosač mehaničkog opterećenja se učvršćuje u žleb opreme pomoću steznog vijka. Kod tipa TSZK1-B podesna ploča sprečava ispad voda iz žleba opreme, a zglobna izvedba omogućava micanje vazdušnog voda u jednoj ravni.

Vijčani spojni elementi

Vijčanim steznim elementima se ostvaruje pouzdano račvanje ili grananje na izolovanoj vazdušnoj mreži pod naponom. Veliku pogonsku pouzdanost obezbeđuje probojna čvrstoća između steznog vijka i kontaktnih noževa bar od 4 kV-a u vazduhu.





Kraj voda sporedne grane se štiti zaštitna kapa, što štiti od slučajnog dodira i od zagađenja kraja kabl. Mehanička veza se ostvaruje posretstvom kontaktnih noževa nakon presecanja izolacije voda, koji su potrebnim steznim momentom stegnuti pomoću steznog vijka. Otpornost na koroziju spoja se izvede specijalnom mašću.

Normalna vijčana izvedba

TRACON				X 
TSZL4-1	16-95 mm ²	10-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm ²	16-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm ²	70-185 mm ²	4 kV	2 × M8





Izvedba steznim vijkom sa otkidanjem glave

TRACON				X 
TSZL6-1	25-95 mm ²	2,5-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm ²	10-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm ²	70-185 mm ²	6 kV	2 × M8



Držač razmaka vazdušnog voda (odstojnik) tipa LTT


TRACON		
LTT	350 mm	max. 12 mm



Ugradnjom držača razmaka se obezbeđuje potreban razmak golih vazdušnih provodnika napona 230/400 V između dva stuba. Njihovom primenom se može prethoditi (eliminirati) kratki spojevi i linijske pogonske smetnje vazdušnih vodova usled jakih vetrova i nevremena. Ti plastični odstojnici drže vodove na distanci od 350 mm pomoću opružnog steznog elementa, kao i čuvaju položaj samih odstojnika prema vodovima.

RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Uvodnice za krovni nosač tipa TB

TRACON		L (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
TB-1.5	1,5"	115	110	34 (1,5")	33 × 41
TB-2	2"	115	110	44 (2")	33 × 41
TB-2.5	2,5"	115	110	58 (2,5")	33 × 41



Njihovom primenom je obezbeđeno izolovano uvođenje vazdušnih vodova, napajanih sa ulične razvodne mreže, bez oštećenja u krovne nosače od čeličnih cevi. Uvodnice istovremeno onemogućavaju upad padavine u metalne cevi. Izvedene su u tri veličine: za cevi od 1,5; 2 i 2,5". Sastoji se od dva dela. Donji plastični kupasti deo – bez daljnjih steznih elemenata se napinje u odgovarajuću čeličnu cev, a gornji deo nakon uvođenja provodnika se pričvrsti vijcima za donji deo.





Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

**Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2021.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!**

Označavanje i sistem klasifikacije stepena zaštite IP	N/2
Označavanje kategorije primene niskonaponskih prekidača - i upravljačkih uređaja	N/3
Standardni preseki bakarnih provodnika punog (kružnog) preseka i ispitne struje prema IEC 60947-7-1	N/4
Granice delovanja prekostrujnih relea sa vremenskim zakašnjanjem u slučaju napajanja svih polova	N/4
Stepen zagađenosti	N/4
Stezni momenti vijčanih stezaljki za kontrolu mehaničke čvrstoće	N/5
Osobine sagorevanja plastičnih materijala	N/5
Tipovi razvodnih električnih instalacija niskog napona.....	N/6
Obeležavanje kablova	N/7
Korisne informacije o prenaponskoj zaštiti	N/8
Primeri priključivanja koordinirano primenjenih odvodnika prenapona u pojedinim instalacijama	N/9
Kombinacije upuštača elektromotora	N/10
Označavanja	N/11
O standardima	N/12
Spisak kodova	N/16
Certificate.....	N/26

Označavanje i sistem klasifikacije stepena zaštite IP

Standardom MSZ EN 60529:2015 se detaljno utvrđuje i propisuje način klasifikacije, označavanja i tipsko ispitivanje stepena zaštite. Potrebna IP zaštita za električne proizvode se uvek usaglašava sa standardom EN 60529, prema zahtevima pojedinih proizvoda.

Zaštita od opasnog napona dodira, od dodira pokretnih delova, kao i zaštita električne opreme od prodora čvrstih tela.

Prvi broj	Stepen zaštite Kratak opis	Definicija
0	Nema zaštite	Ne postoji nikakva posebna zaštita osoba odnosno opreme.
1	Zaštita od čvrstih tela (predmeta) većih od 50 mm	Zaštita od slučajnog prodora u kućište pod naponom većih delova ljudskog tela (npr. ruka). Zaštita od prodora u kućište čvrstih tela prečnika preko 50 mm.
2	Zaštita od čvrstih tela većih od 12,5 mm	Zaštita od prodora u kućište prstima. Zaštita od prodora u kućište čvrstih tela prečnika preko 12,5 mm.
3	Zaštita od čvrstih tela većih od 2,5 mm	Zaštita od prodora u kućište alata, žice i sl. ili debljine preko 2,5 mm. Zaštita od prodora u kućište čvrstih tela prečnika preko 2,5 mm.
4	Zaštita od čvrstih tela većih od 1,0 mm	Zaštita od prodora u kućište žice ili trake debljine preko 1,0 mm. Zaštita od prodiranja u kućište čvrstih tela prečnika preko 1,0 mm.
5	Zaštite od prašine	Potpuna zaštita od dodira delova pod naponom, od dodira pokretnih delova. Prodiranje prašine nije potpuno onemogućeno, ali je količina prašine koja je ušla u kućište nedovoljna da izazove smetnje u radu (pogonu) opreme.
6	Potpuna zaštite od prašine	Potpuna zaštita od dodira delova pod naponom, od dodira pokretnih delova. Prašina uopšte ne prodire u kućište.

Stepen zaštite od prodiranja vode.

Drugi broj	Stepen zaštite Kratak opis	Definicija
0	Nema zaštite	Ne postoji nikakva posebna zaštita.
1	Zaštita od kapljica vode	Kapljice vode koje padaju vertikalno ne smeju imati štetno delovanje na opremu.
2	Zaštita od kapljica vode koje padaju pod maks. uglom od 15°	Kapljice vode koje padaju vertikalno ne smeju imati štetno delovanje na opremu kad je kućište nagnuto u oba pravca pod bilo kojim uglom do 15° u odnosu na svoj normalan položaj.
3	Zaštita od kiše	Prskana voda u obliku kiše na kućište postavljano pod uglom do 60° u odnosu na vertikalu ne sme imati štetno delovanje na opremu.
4	Zaštita od prskanja vodom	Voda kojom se prska kućište sa svih strana ne sme imati štetno delovanje na opremu.
5	Zaštita od mlaza vode	Voda kojom se prska kućište pomoću mlaznice sa svih strana ne sme imati štetno delovanje na opremu.
6	Zaštita od jakog mlaza vode	Jak mlaz vode kojom se prska kućište sa svih strana ne sme imati štetno delovanje na opremu.
7	Zaštita od posledice povremenih uronjavanja u vodu	Štetna količina vode ne sme prodirati u kućište uronjeno u vodu pri određenom pritisku i vremenu po propisima standarda da izazove oštećenja opreme.
8	Zaštita od produžene (trajne) uronjenosti u vodu	Štetna količina vode ne sme prodirati u kućište uronjeno u vodu u takvoj količini da izazove oštećenja opreme. Oprema je pogodna za produženu uronjenost u vodi pri uslovima koje navodi proizvođač. Uslovi su strožiji nego u tački br. 7.
9	Zaštita od jakog pritiska vode ili vodene pare sa kojim se čisti oprema.	Voda ili para kojom se prska kućište pomoću jakog mlaza sa svih strana ne sme imati štetno delovanje na opremu. Pritisak vode do: 100 bari. Temperature vode: 80 °C.

**Označavanje kategorije primene
niskonaponskih prekidača - i upravljačkih uređaja**

Struja	Kategorija	Područja karakteristične primene	IEC standard	
Naizmjenična struja	AC-1	Uključivanje i isključivanje čisto omskih – termičkih potrošača.	60947-4	
	AC-2	Pokretanje klizno-kolutnih motora.		
	AC-3	Pokretanje kaveznih motora, isključivanje motora za vreme naleta		
	AC-4	Pokretanje motora, intermitiran pogon, reverziranje.		
	AC-5a	Uključivanje i komandovanje vaku sijalica za ekspanziju.		
	AC-5b	Uključivanje sijalica sa užarenim vlaknom.		
	AC-6a	Uključivanje transformatora.		
	AC-6b	Uključivanje kondenzatorskih baterija.		
	AC-7a	Kućni aparati sa slabo induktivnim opterećenjem, i slične primene.	61095	
	AC-7b	Kućni aparati sa elektromotornim pogonom.		
	AC-8a	Upravljanje elektromotorima kod hermetično zatvorenih kompresora za zamrzivanje, sa ručno ponovno aktiviranjem sklopke za isključivanje zbog preopterećenja motora.	60947-4	
	AC-8b	Upravljanje elektromotorima kod hermetično zatvorenih kompresora za zamrzavanje, sa automatskim ponovno aktiviranjem sklopke za isključivanje zbog preopterećenja motora.		
	AC-12	Komandovanje sa omskim i optički izolovanim senzorskim opterećenjima.	60947-5	
	AC-13	Upravljanje opterećenjima koji su izolovana od mreže, pomoću transformatora.		
	AC-14	Upravljanje malim elektromagnetnim opterećenjima.		
	AC-15	Upravljanje elektromagnetnim opterećenjima naizmjenične struje.		
	AC-20	Uključivanje i isključivanje neopterećenih kola.	60947-3	
	AC-21	Uključivanje i isključivanje aktivnih i slabo induktivnih potrošača, uključujući i umerena preopterećenja.		
	AC-22	Uključivanje i prekidanje kombinovanih aktivnih i induktivnih potrošača, uključujući i umerena preopterećenja.		
	AC-23	Uključivanje i isključivanje motora ili drugih jako induktivnih potrošača.		
	Naizmjenična i jednosmerna struja	A	Zaštita strujnih krugova, bez zadavanja vrednosti kratkotrajne granične nazivne struje.	60947-2
		B	Zaštita strujnih krugova, sa zadavanjem vrednosti kratkotrajne granične nazivne struje.	
	Jednosmerna struja	DC-1	Čisto omski ili slabo induktivni teret (peći sa omskim grejačima).	60947-4
DC-3		Puštanje u rad DC elektromotora sa šantom, (protivsmerno kočenje ¹ , koračenje ²), dinamičko kočenje motora.		
DC-5		Puštanje u rad DC serijskih motora, protivsmerno kočenje ¹ , koračenje ²), dinamičko kočenje motora.		
DC-6		Uključivanje sijalice sa užarenim vlaknom.		
DC-12		Komandovanje sa omskim i optički izolovanim senzorskim opterećenjima.	60947-5	
DC-13		Upravljanje elektromagnetima za jednosmernu struju.		
DC-14		Upravljanje strujnim krugovima DC elektromagneta, koji poseduju štedno otporničko opterećenje.		
DC-20		Uključivanje i isključivanje bez opterećenja.	60947-3	
DC-21		Uključivanje aktivnih tereta uključujući i umerena preopterećenja.		
DC-22		Uključivanje aktivnih i induktivnih tereta uključujući i umerena preopterećenja (npr. motori sa šantom).		
DC-23		Uključivanje jako induktivnih tereta (npr. serijski motori).		

¹ **Protivsmerno kočenje** – zamenom izvoda motora u toku rada možemo motor zakočiti ili brzo promeniti smer okretanja.

² **Koračenje** – za postizanje malih pomeraja pogonske jedinice – treba obezbediti kratkotrajno jednostruko ili višestruko napajanje motora.

Standardni preseki bakarnih provodnika punog (kružnog) preseka i ispitne struje prema IEC 60947-7-1

ISO presek (mm ²)	AWG/MCM		Ispitne struje (A)
	Dimenzija	Ekvivalentni presek (mm ²)	
0,2	24	0,205	4
-	22	-	
0,5	20	0,519	6
0,75	18	0,82	9
1	-	-	13,5
1,5	16	1,3	17,5
2,5	14	2,1	24
4	12	3,3	32
6	10	5,3	41
10	8	8,4	57
16	6	13,3	76
25	4	21,2	101
35	2	33,6	125
50	0	53,5	150
70	00	67,4	192
95	000	85	232
-	0000	107,2	
120	250MCM	127	269
150	300MCM	152	309
185	350MCM	177	353
240	500MCM	253	415
300	600MCM	304	520

Granice delovanja prekostrujnih relea sa vremenskim zakašnjanjem u slučaju napajanja svih polova

Tip relea preopterećenja	Multiplikator podešene struje				Referentna temperatura okoline
	A	B	C	D	
Termički tip, kompenziran na promene okolne temperature	1,05	1,2	1,5	7,2	+ 20 °C
	Vreme okidanja				Klasa okidanja
Pokretanje	Iz hladnog stanja	Iz toplog stanja	Iz toplog stanja	Iz hladnog stanja	
Okidanje	Ne može se desiti pre 2 sata	Treba okinuti pre 2 sata	< 2 min	2...10 s	10A
			< 4 min	4...10 s	10
			< 8 min	6...20 s	20
			< 12 min	9...30 s	30

Stepen zagađenosti

To je konvencionalan broj, koji se zasniva na količinama provodne ili higroskopne prašine, jonizovanog gasa, soli, relativne vlažnosti vazduha i na učestalosti pojavljivanja istih, koje prouzrokuju pad dielektrične čvrstoće i/ili površinske otpornosti.

Stepen zagađenosti	Opis
1	Nema zagađivanja ili samo neprovodnog, suvog karaktera
2	Redovno nastaje samo neprovodno zagađivanje, koji usled kondenzacije može privremeno provoditi
3	Nastaje provodna zagađenost, ili suva, koja će biti provodna usled kondenzacije
4	Zagađivanje generiše stalnu provodnost pomoću provodne prašine, kiše ili snega

Ako standardi i propisi za pojedine proizvode drugačije ne predviđaju, industrijski proizvodi se upotrebljavaju u sredini 3. stepena zagađenosti a proizvodi za domaćinstva i slični u sredinama prema 2. stepenu zagađenosti

Stezni momenti vijčanih stezaljki za kontrolu mehaničke čvrstoće

Prečnik navoja (mm)		Stezni moment (Nm)		
Standardne metričke vrednosti	Oblast prečnika	L	II.	III.
2,5	do 2,8	0,2	0,4	0,4
3,0	2,8 – 3,0	0,25	0,5	0,5
-	3,0 – 3,2	0,3	0,6	0,6
3,5	3,2 – 3,6	0,4	0,8	0,8
4	3,6 – 4,1	0,7	1,2	1,2
4,5	4,1 – 4,7	0,8	1,8	1,8
5	4,7 – 5,3	0,8	2,0	2,0
6	5,3 – 6,0	1,2	2,5	3,0
8	6,0 – 8,0	2,5	3,5	6,0
10	8,0 – 10	-	4,0	10,0
12	10 – 12	-	-	14,0
14	12 – 15	-	-	19,0
16	15 – 20	-	-	25,0
20	20 – 24	-	-	36,0
24	24 iznad	-	-	50,0

- I. uvrtnji, koji ne vire iz bušenih navoja pri stezanju
- II. matice i vijci, koji se stežu odvrtaćem
- III. matice i vijci, koji se stežu drugim alatom

Osobine sagorevanja plastičnih materijala

Ispitivanja materijala na sagorevanje propisuje Underwriters Laboratories (USA) u normativu UL 94. Taj normativ važi za sve oblasti primene. Testira se ponašanje plastičnih materijala na vertikalno i horizontalno sagorevanje pod dejstvom otvorenog plamena. Kategorizacija po izdržljivosti na plamen pri rastućoj tendenciji je sledeća: klasa HB, V1, V2, V0 i V5.

HB (Horizontal Burn)

Kod ovog testiranja ispitani proizvod se zapali na jednom kraju pri čemu se drži u horizontalnom položaju. Brzina sagorevanja ne sme da prekorači brzinu od 76 mm/min (kod materijala debljine do 3 mm, od 38 mm/min).

V2 V0 (Vertical Burn)

Kod ovog testiranja ispitani proizvod se zapali na jednom kraju pri čemu se drži u vertikalnom položaju. Ovako je test strožiji od UL 94 HB.

V2

Samogašujući, najkasnije u roku od 30 sec. Goreća kap se dozvoljava.

V1

Samogašujući, najkasnije u roku od 30 sec. Goreća kap se ne dozvoljava, naknadno usijanost maks. do 60 sekundi.

V0

Samogašujući, najkasnije u roku od 10 sec. Goreća kap se ne dozvoljava, naknadno usijanost maks. do 30 sekundi.

5V

Pooštreno testiranje izdržljivosti plamena. Ispitano telo u vertikalnom položaju se postavi u plamen dužine 127 mm za 5 minuta 5 puta. Po poslednjem ispitivanju naknadno gorenje ili goreća kap se ne dozvoljava, naknadno usijanost maks. do 60 sekundi.

5VA

Isto kao pod 5V, ali se ne dozvoljava ni rupa izgorenja.

5VB

Isto kao pod 5V, ali se predmet nalazi u horizontalnom položaju. Izgoranje se ne dozvoljava ni po gašenju plamena.

Tipovi razvodnih električnih instalacija niskog napona

Odnos razvodne mreže sa zemljom

1. slovo: **T** - uzemljena direktno u jednoj tački
I - izolovana od zemlje ili je uzemljena preko impedancije
2. slovo: **T** - predmeti se direktno spajaju sa zemljom
N - predmeti se direktno spajaju na uzemljenu tačku energetskeg sistema
- Ostala slova: **S** - zadatak uzemljenja obavlja za to poseban zaštitni vod
C - objedinjeno neutralni provodnik i uzemljenje: PEN vod

Značenje slova:

- T:** terre – zemlja
N: neutral conductor – neutralni vod
I: insulated/impedance - izolirano / impedancija
S: separated – razdvojeno
C: common – objedinjeno / zajedničko
PE: protectiv earth conductor – zaštitni provodnik, isključivo samo za vođenje struje greške
PEN: zaštitni i neutralni provodnik (PE+N) zajedničkom primenom, neutralni provodnik sa zaštitnom funkcijom.

Obeležavanje na šemama:

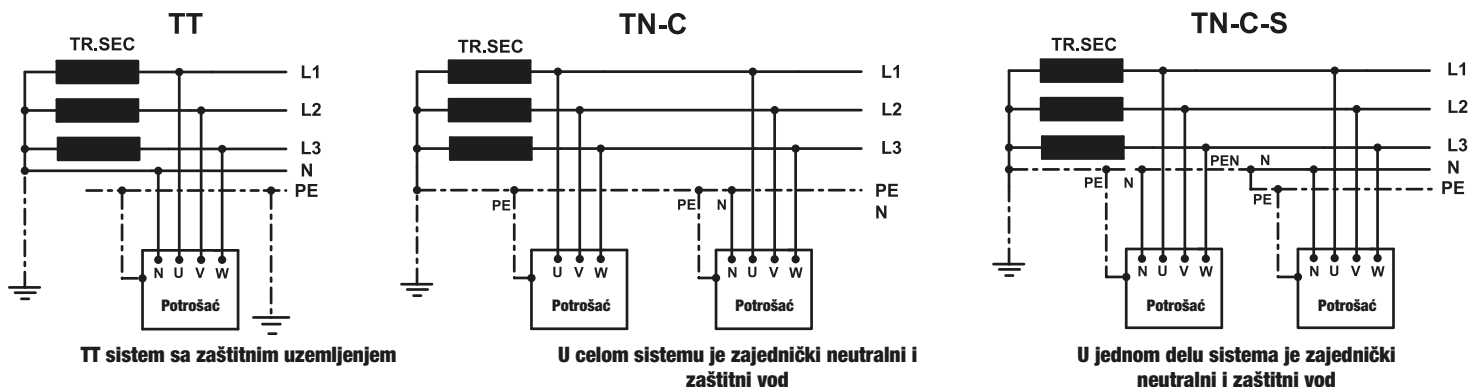
- TR.SEC:** sekundar transformatora razdelne mreže
L1, L2, L3: fazni provodnici
U, V, W: stezaljke potrošača
 _____: fazni provodnik, neutralni provodnik
 --- . --- . ---: zaštitni provodnik

TN-sistem (nulovan sistem)

TN sistemi električnih razvoda imaju jednu direktno uzemljenu tačku, a mase instalacija i opreme spojeni su sa ovom tačkom pomoću zaštitnih provodnika.

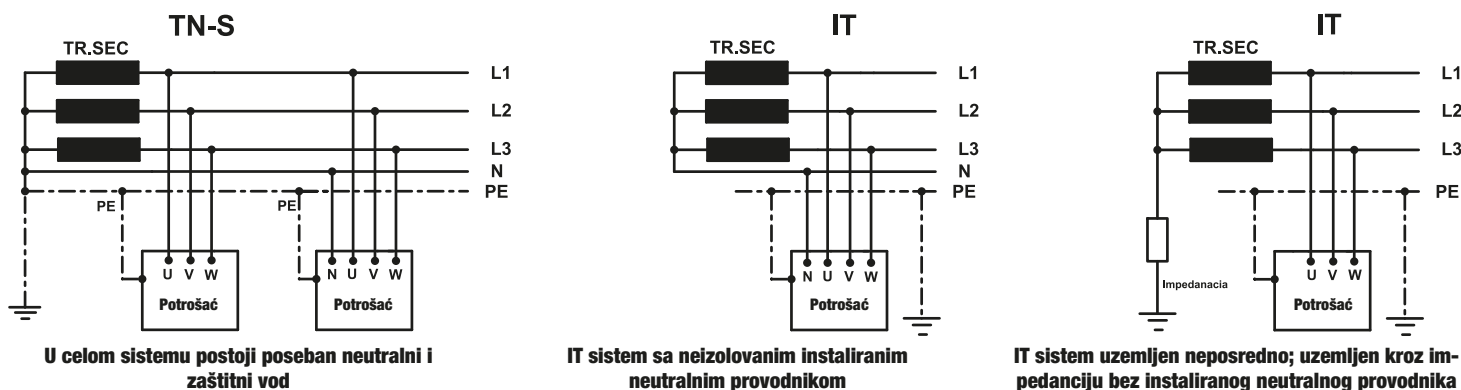
Tipovi TN sistema su: **TN-C, TN-C-S, TN-S**

Važno: rastavljene PE i N provodnike ne smemo ponovo spojiti, takođe i posle strujne zaštitne sklopke ne smemo upotrebljavati PEN vod - jer onda ne može funkcionisati.



TT-sistem (uzemljenje pomoću zaštitnog uzemljenja)

TT sistem električnog razvoda ima jednu tačku direktno uzemljenju, a mase oprema spojena su sa zemljom preko uzemljenja koje je električki nezavisno od uzemljenja sistema.



IT-sistem (izolovan sistem sa zaštitnim uzemljenjem)

IT sistem električnog razvoda nema ni jednu direktno uzemljenu tačku, a mase električne opreme su uzemljene pojedinačno, grupno ili zbirno na sistem uzemljenja. IT sistem može imati jednu tačku uzemljenu preko velike impedancije. Izgradnja zaštitnog voda je obavezna a neutralnog voda nije. Kod javljanja male vrednosti prve struje greške u sistemu ne mora da okine zaštitni uređaj, ali potrebno je registrovati. Već kod drugog nastanka greške u toku određenog vremenskog perioda treba isključiti uređaj u kvaru.

Obeležavanje kablova**OZNAKA STANDARDA**

Obeležavanje standardizacije
Prihvaćen nacionalni tip

H**A****NAZIVNI NAPON**

ispod 100/100V
do 100-300V
300/300 V
300/500 V
450/750 V

00**01****03****05****07****IZOLACIJA ŽILA**

PVC
Prirodna guma
Silikonska guma
Stakleno vlakno
Papir
Polietilenska prostorna mreža

V**R****S****J****P****X****EKRAN**

Alumunijum
Bakar
Čelik
Kalaj
Olovo
Blindiranje (zajedničko)

A**C****F****K****L****D****IZOLACIJA PLAŠTA**

PVC
Tekstil
Silikonska guma
Prirodna guma
Polikloropren
Staklena vlakna
Veštačka guma
Polietilen

V**T****S****R****N****J****B****E****SPECIJALNA KONSTRUKCIJA**

Unutrašnje oblikovanje
Forma kabela

D**H****MATERIJAL ŽILA**

Bakar
Aluminijum
Specijalnog materijala

...

A**Z****KONSTRUKCIJA ŽILA**

Ekstra savitljivo
Naročito savitljivo
Upleteno, žila kružnog oblika
Upleteno, žila u obliku sektora
Punog preseka
Punog preseka, sektorska izvekom.a

F**H****R****S****U****W****BROJ ŽILA**

...

ZAŠTITNI PROVODNIK

Nije snabdeven sa zaštitnim provodnikom
Ima zaštitnog provodnika

X**G**

Korisne informacije o prenaponskoj zaštiti

Spoljna zaštita od udara groma ostvarena gromobranom služi prvenstveno za zaštitu od požara zapaljivih konstruktivnih elemenata zgrada i objekata. To ne znači istovremeno i posrednu prenaponsku zaštitu električnih potrošača i uređaja u toj zgradi ili objektu. Ako grom neposredno udari u objekat ili zgradu opremljenu spoljnom zaštitom, onda na otpornosti uzemljenja objekta će nastati prenapon prema potencijalu zemlje daleke tačke. Ovaj rast potencijala se pojavljuje u električnim sistemima priključenim u zgradi (na primer telefonska mreža, mreža kablovske televizije i slične niskonaponske mreže) i stvara opasni režim rada u njima. Cilj prenaponske zaštite je ograničavanje prenapona usled direktnih i indirektnih udara groma (SEMP) ili induktivnih komutacionih pojava (LEMP). Grupisanje impulsa i aparata odvođenja prenapona prikazuje donja tabela shodno standardima MSZ EN 61643-1, MSZ EN 61643-11 i MSZ EN 62305.

Oblik impulsa	10/350 μ s	8/20 μ s
Nastanak impulsa	Impuls groma: Preslikavanje strujnog impulsa nastalog usled dejstva udara groma	Prenaponski impuls: Na pr. preslikavanje komutacione pojave, usled indirektnog udara groma
Karakteristike	Impuls velike energije i velikog sadržaja električnog naboja, dužeg trajanja	Kratki impuls, sa relativno malim energetske sadržajem
Tip uređaja	Odvodnici 1. tipa	Odvodnici 2. i 3. tipa
	Kombinovani odvodnici 1. + 2. tipa	

LPZ sistem zaštitnih zona gromobranske zaštite

Odvodnike prenapona 1. tipa je preporučeno smestiti u glavne razvodne ormane zgrada, neposredno u instalaciji iza brojila električne potrošnje. Ovi uređaji se ugrađuju najčešće u gromobransku zaštitnu zonu LPZ1 ili ređe u LPZ0, zato su planirani za odvođenje impulsa groma tipa 10/350 μ s. Odvodnici prenapona tipa 2. se ugrađuju u sporedne razvodne ormane zgrada ili u razvodne ormane stanova, ovim činom pripadaju u zaštitnu zonu LPZ2. Odvodnike prenapona 3. tipa je preporučeno smestiti što bliže šticeu uređaju odnosno potrošaču u zgradi. I ovi odvodnici pripadaju zaštitnoj zoni LPZ2 ili LPZ3. Kombinovani odvodnici tipa 1 + 2, montirani u zonu LPZ2 ili LPZ3 služe za odvođenja prenaponskog impulsa 8/20 μ s.

Uređaji prikazanih višestepenih zaštitnih sistema su paralelno vezani između zaštitnog voda i zemlje (uzemljenja). Zato funkcionišu na tzv. okrenuti način, to jest kod ispravno dimenzionisanog sistema funkcionisanje startuje se pozadi i odmiče se prema napred: u paralelnoj vezi prvo reaguje odvodnik fine zaštite, tipa br. 3. Ako treba odvoditi impuls dosta velike energije, onda na impedanciji voda između odvodnika tipa br. 2 i br. 3 se stvara napon, koji se dodaje naponu, koji odgovara zaštitnom nivou odvodnika br. 3 i postiže naponski nivo zaštite odvodnika br. 2, pri čemu i taj uređaj počinje odvoditi električni impuls prema zemlji. Slično tim principima će se aktivirati i odvodnik tipa br. 1. U slučaju, da je energija nastalog impulsa manja, proradiće samo odvodnik tipa br. 3 i eventualno br. 2. Uslov aktiviranja odvodnika br. 2 i br. 1 je dosta velika impedansa deonice napojnog voda iza odvodnika prema potrošaču. Za to je obično dovoljna dužina deonice voda 10 \times 15 m. Često zbog malog razmaka razvodnih ormara i suženog prostora se ne može formirati potrebna impedansa, pa se ugrađuje redna prigušnica u napojni vod potrebne impedanse između pojedinih odvodnika.

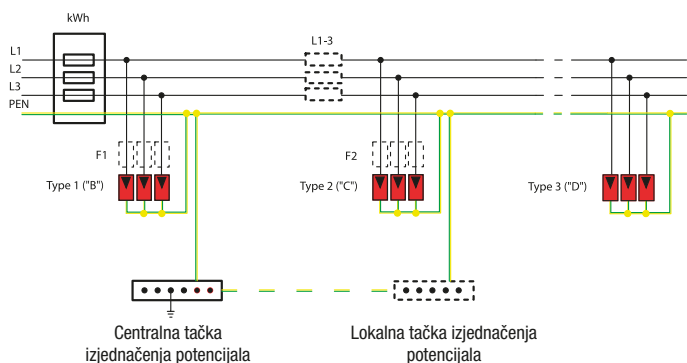
Iz gore navedenih se vidi, da treba prokontrolisati postepeno smanjenje zaštitnog nivoa ugrađenih odvodnika uporedo sa računskim očekivanim vrednostima naponskog impulsa na datim deonicama napojnog voda, i da tako ograničava pikove prenaponskog impulsa vođenog na dotičnoj deonici ispod granične vrednosti te seonice iza odvodnika. Takođe treba prokontrolisati i to, ako je aparat ugrađen unutar granica LPZ zone, da li je sposoban odvoditi tamo nastalog standardnog impulsa i za izjednačenje potencijala zone gromobranske zaštite.

Prilikom aktiviranja zaštite od kratkog spoja ili pri prenaponima usled komutacije rasklopnih intervencija odnosno indukovanim prenaponima usled indirektnog udara groma, često pruža dovoljnu zaštitu samostalno i odvodnik tipa br. 3 između faznih, neutralnih i zaštitnih provodnika. U slučaju impulsa veće energije usled neposrednog udara groma ili komutacionih pojava pri uključivanju ili isključivanju potrošača velike snage, u nedostatku zaštitnih uređaja tipa br. 1 i br. 2 odvodnici br. 3 se mogu preopteretiti i oštetiti. Zato je uvek preporučeno ostvariti višestepenu zaštitu, pri čemu treba paziti na veličinu naponskog nivoa date zone gromobranske zaštite LPZ i naprežanja prenapona očekivanog usled komutacije (SPZ), na odgovarajuću koordinaciju višestepene zaštite odnosno pridržavanje uslova ugradnje upotrebljenih zaštitnih uređaja.

Primeri priključivanja koordinirano primenjenih odvodnika prenapona u pojedinim instalacijama

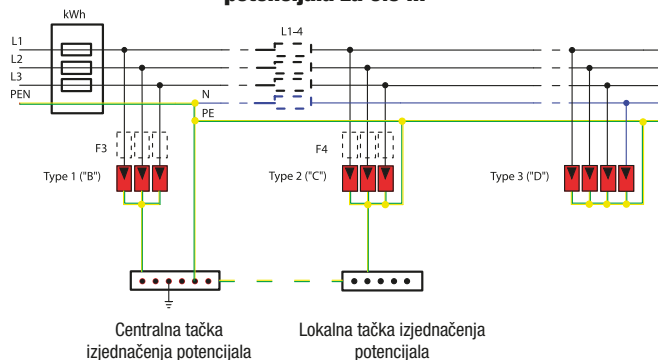
Instalacija tipa TN-C

Ugradnja odvodnika tipa br. 1 u merenu instalaciju



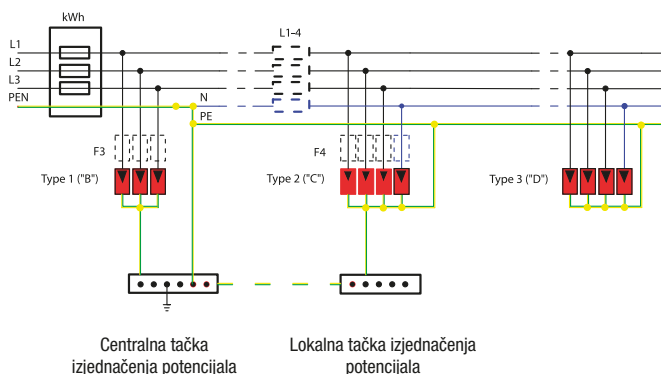
Instalacija tipa TN-C-S

Ako je odvodnik tipa br. 2 dalje od tačke izjednačenje potencijala za 0.5 m



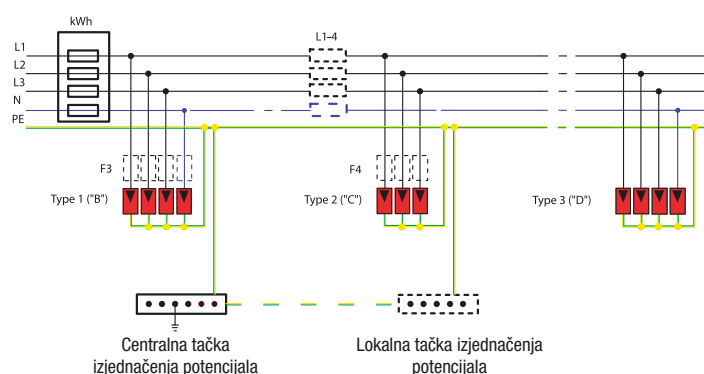
Instalacija tipa TN-C-S

Ako je odvodnik tipa br. 2 bliže od tačke izjednačenje



Instalacija tipa TN-S

Ugradnja odvodnika tipa br. 1 u merenu instalaciju potencijala za 0.5 m



Za formiranje višestepenog sistema zaštite treba uzeti u obzir više smernica. Najvažnije su sledeće:

Lokacija i smeštaj zgrade

Samostalna, ili

Niz zgrada formira naselje ili je posmatrana zgrada uklještena od susednih;

Visina zgrade: - ispod 10 m;

Ispod 30 m, ili

30 m i preko 30 m;

Da li je zgrada opremljena spoljnom gromobranskom zaštitom;

Izvedba javne vazdušne mreže:

Izolovanim vodom, ili

Golim použenim vodom;

Izvedba priključnog voda zgrade:

Podzemnim kabelom, ili

Vazdušnim vodom, i to

Izolovanim vodom (vazdušnim kabelom), ili

Golim použenim vodom;


























U Mađarskoj, a u većini evropskih zemalja u glavnom su zgrade u zatvorenom nizu, niže od 10 m, bez spoljašnje gromobranske zaštite, priključene na javnu izolovanu mrežu podzemnim ili vazdušnim kabelom.

Jednoznačno mišljenje iskusnih stručnjaka po tom pitanju je, da zgrade, koje pripadaju gore navedenim kategorijama su najmanje izložene opasnosti od direktnog udara groma, tojest smatraju se bezbednim. Prema tome u tim zgradama nema potrebe, po njihovom mišljenju da se ugrade odvodnici prenapona tipa br. 1, nego dovoljno je ugraditi odvodnike tipa br. 2 u glavne razvodne ormane.




Ukoliko bilo koji parametar odstupa od gore nabrojanih, naravno uvek treba ugraditi trostepeni sistem gromobranske zaštite.

Označavanja




Oznake na proizvodima ili na etiketima

	Naizmjenična struja
	Jednosmerna struja
	Trofazna naizmjenična struja
	Trofazna naizmjenična struja sa neutralnim provodnikom
	Sredstvo II klase zaštite od previs. napona
	Sredstvo III klase zaštite od previs. napona
	Uzeti u obzir uputstvo za rukovanje (za bezbedan rad opreme)
	Strujna zaštitna sklopka, osetljiva samo sinusoidalne greške
	Strujna zaštitna sklopka, osetljiva na sinusoidalne greške sa pulzirajućim jednosmernim komponentama
	Strujna zaštitna sklopka, osetljiva jednosmerne i naizmjenične struje
	Nazivna prekidna moć kratkog spoja sa zadavanjen predspojenog osigurača
	Donja vrednost temperaturne oblasti sredine/okoline
	Nazivna prekidna moć kratkog spoja automatskih osigurača i klasa ograničavanja energije (I ² t)
	Sijalična potrošnja /sijalica/
	Fluorescentna potrošnja /fluorescentna cev/
	Motorna potrošnja /elektromotor/
	Transformator za galvansko razdvajanje malim naponom
	Elektronski konverter za malonaponske (halog.) sijalice
	Transformator sa jezgrom za malonaponske (halog.) sijalice
	Komandna sklopka sa neposrednim otvaranjem
	Za vertikalnu upotrebu
	Za vodoravnu upotrebu
	Za upotrebu u kosim položajem (na pr. u 60°)
	Za kablove i vodove sa oznakom HAR
	Opomena zbog opasnosti od visokog napona
Ex, Rb	Sigurnosna izvedba (zaštita od eksplozije)
AX	Struja od opterećenja fluorescentim cevima
m	Izvedba sa malim zazorom između kontakata
mikro	Izvedba sa mikro međukontaktним zazorom
T	Temperatura okoline

Označavanja prekidača

I	On	Uključeno stanje
0	Off	Isključeno stanje
		Prekidač za rastavljanje
		Trajno uključeno
		Vreme zakašnjanja

Oznake stezaljki

	Stezaljka zaštitnog provodnika
	Stezaljka pogonskog uzemljenja
	Stezaljka za regulisana opterećenja
L1, L2, L3,	Fazni provodnici trofaznog sistema
U, V, W	Stezaljke trofaznog potrošača
L1, L2	Stezaljke monofaznog proizvoda, nezavisne od potencijala
N	Stezaljka neutralnog provodnika
PEN	Stezaljka objedinjenog zaštitno-neutralnog provodnika
A1, A2	Stezaljke pogonskog namota
X1, X2	Stezaljke signalnih lampi
1-10	Stezaljke glavnih kontakata
..1, ..2	Stezaljke mirnih pomoćnih kontakata
..3, ..4	Stezaljke radnih pomoćnih kontakata
95, 96	Mirni kontakti prekostrujne zaštite
97, 98	Radni kontakti prekostrujne zaštite
X, Y, Z	Stezaljke za unutrašnje spajanje
mm² ili Δ	Mogući (dozvoljeni) presek priključenja (u stezaljku)

O standardima

Pored navedenih proizvoda našeg kataloga su naznačeni i za njih važeći standardi. To su tzv. standardi proizvoda, koji sadrže za date proizvode konstrukcije, kvalitetne, bezbednosne zahteve, norme i propise ispitivanja. Temeljito poznavanje tih standarda je neophodno prvenstveno konstruktorima, proizvođačima i ispitnom osoblju pojedinih proizvoda. Korisnicima – potrošačima je dovoljno znati da je proizvod proizveden shodno tehničkim i bezbednosnim zahtevima i propisima važećih standarda. To proizvođač ili distributer deklariše po ukazu IKIM br. 79/1997. (31. XII) u „IZJAVI O POGODNOSTI” koju izdaje IKIM na osnovu pozitivnog rezultata svog postupka ispitivanja i vrednovanja (kontrolisanja) o pogodnosti pojedinih proizvoda. Električne industrijske proizvode iz našeg asortimana se može iskoristiti/upotrebiti na dva načina:

- A) ugradnjom u tipizirane i delimično tipizirane, unapred (serijsko) proizvedene razvodne, sklopne ili komandne uređaje industrijskog karaktera. U ovom slučaju novomontiran uređaj se kategorizuje kao proizvod, koji treba izvesti i ispitati sa strane proizvođača uzimajući u obzir seriju standarda MSZ EN 60439, a potom proizvođač ili distributer treba da isporuči o tome i Izjavu o pogodnosti (tipski atest).
- B) ugradnjom proizvoda na licu mesta u električne uređaje prilikom instaliranja uređaja kod izgradnje stambenih, poslovnih ili industrijskih objekata (tzv. instalaciona upotreba). U ovom slučaju treba korisnik/instalater da prati **propise i standarde o izgradnji**.

Raniji standardi za izgradnju niskonaponskih uređaja u Mađarskoj:

MSZ 172-1:1986+1M:	1989	Zbirka propisa o zaštiti dodira. Niskonaponski elektroenergetski uređaji
MSZ 1600 serie		Zbirka bezbednosnih propisa za izgradnju elektroenergetskih uređaja do 1000 V

U februaru 2003. god. povučeni su standardi MSZ 172-1 i 11 od ukupno 16 standarda serije MSZ 1600, i istovremeno su na snazi standardi serije MSZ 2364 od ukupno 31 standarda sa 7 glavnih oblasti, koji su izrađeni na osnovu međunarodne preporuke IEC 61439 i evropskog dokumenta harmonizacije: HD 384. Naslov standarda je: Izgradnja objekata elektroenergetskih uređaja.

Standardi serije MSZ 2364 su dopunjeni pravilima: za prostorije i prostore sa opasnostima od požara i eksplozije, za gromobransku zaštitu, za polaganje kablova i za izgradnju medicinskih električnih uređaja.

Državni savez (č) „OTSZ” popisuje ispitivanje energetskih uređaja u smislu važećih standarda (protivpožarna ispitivanja) na osnovu standarda MSZ 10900 i ispitivanje gromobranske instalacije na osnovu standarda MSZ 274-4. oba ispitivanja treba vršiti sistematski, zavisno od klase opasnosti objekta. Ispitivanje zaštite od previsokog napona dodira uređuje standard MSZ 172-1, odnosno MSZ 2364-610, i propisaće to i Pravilnik o bezbednosti u elektrotehnici, koji je u pripremi. Sva tri ispitivanja mogu vršiti lica sa odgovarajućim stručnim ispitom prema izmenjenom ukazu IKIM-a broj 5/1997. (5.III).

U treću grupu standarda spadaju regulative o ponašanju i bezbednosti kao i o postupcima odnosno sistemski organizacijski standardi. Takav je standard na pr. MSZ EN ISO 9001, koji se bavi sa upravljanjem kvaliteta. Stručnim licima iz te tematike su najvažniji standardi:

MSZ EN 50110-1	Rad i pogon električnih uređaja
MSZ 1585	Pogonski energetski propisi

Standardi se odnose na rad i pogon uređaja odnosno za operacije i postupke vršene oko tih električnih uređaja. Definisani su zahtevi za bezbedan rad opreme kao i osoblja za obavljanje proizvodnog rada, postupaka održavanja, specijalnih postupaka, tehničkog spašavanja i pružanja prve pomoći.

Na kraju o primeni standarda: prema izmenjenom zakonu br. XXVIII/1995. god. u Mađarskoj **primena nacionalnog standarda je dobrovoljna**. Mogućnost dobrovoljne primene standarda prividno da veliku slobodu primenjivačima standarda i propisa, ali koja povlači sa sobom i veliku odgovornost. Prilikom ne primenjivanja ili odstupanja od standarda treba dati adekvatno tehničko rešenje i ekvivalentnu bezbednost u odnosu na važeće standarde i propise. Odstupnik to treba da opravda i u punoj meri da odgovara za to.

Dobrovoljna primena standarda omogućava i primenu već ne važeće standarde, koje su povlaćene ali primenljive u slučaju:

- ocenjivanja ranije proizvedenih proizvoda ili izgrađenih objekata
- u slučaju pogodbe između proizvođača i naručioca nove opreme ili objekta, da se primeni ne važeći nego prethodni povlaćeni standard, označen sa terminom važenja
- često se desi da novi evropski standardi ne sadrže ili ne toliko dovoljno detaljno neke propise, kao mađarski, već povlaćeni standardi. Ako ti standardi nisu u suprotnosti sa novima, onda je preporučeno njih primenjivati - što pomaže u održanju nivoa bezbednosti uopšte.

Februar 2013.

- EN 12275 Planinarska oprema — Karabineri — Zahtevi za bezbednost i metode ispitivanja
- EN 13411 Završeci čelične užadi - Bezbednost
- EN 20898-7 Mehanička svojstva delova za pričvršćivanje - Deo 7: Ispitivanje uvijanjem i najmanji moment loma za vijke nazivnih prečnika navoja od 1mm do 10mm
- EN 50262 Kablovske uvodnice sa metričkim navojem za električne instalacije
- EN 50461 Solarne ćelije - Pojedinačna specifikacija i podaci o proizvodu za solarne ćelije od kristala silicijuma
- EN 50513 Solarni podmetači od poluprovodničkog materijala (wafer) - Pojedinačna specifikacija i informacije o proizvodu za podmetače od poluprovodničkog materijala (wafer) od kristalnog silicijuma za proizvodnju solarnih ćelija
- EN 50521 Konektori za fotonaponske sisteme - Zahtevi za bezbednost i ispitivanja
- EN 60051-1 Analogni pokazni neposredni električni merni instrumenti i njihov pribor - Deo 1: Definicije i opšti zahtevi zajednički za sve delove
- EN 60061-2 Grla i podnožja za sijalice zajedno sa graničnim merilima za kontrolu međusobne zamenljivosti i bezbednosti - Deo 2: Grla za sijalice
- EN 60081 Fluorescentne sijalice sa dva podnoška - Specifikacije performansi
- EN 60155 Tinjavi starteri za fluorescentne sijalice
- EN 60238 Grla za sijalice sa Edisonovim navojem
- EN 60269 Niskonaponski osigurači
- EN 60309 Utikači, priključnice i spojnice za industrijske svrhe
- EN 60335-1 Aparati za domaćinstvo i slični električni aparati - Bezbednost
- EN 60400 Grla za cevaste fluorescentne sijalice i grla za startere
- EN 60423 Sistemi cevi za vođenje kablova - Spoljašnji prečnici cevi za električne instalacije i navoji za cevi i fitinge
- EN 60439 Niskonaponski rasklopni blokovi
- EN 60439 Niskonaponski rasklopni blokovi — Deo 1: Tipski ispitani i delimično tipski ispitani rasklopni blokovi
- EN 60445 Osnovni i bezbednosni principi za interfejs čovek-mašina, označavanje i identifikaciju - Identifikacija priključaka opreme i krajeva provodnika
- EN 60454 Specifikacije za trake lepljive pod pritiskom za električne svrhe
- EN 60514 Kontrola prijema klase 2 brojila aktivne električne energije naizmenične struje
- EN 60529 Stepeni zaštite električne opreme ostvareni pomoću zaštitnih kućišta (IP šifra)
- EN 60598 Svetiljke
- EN 60669 Sklopke za fiksne električne instalacije u domaćinstvu i slične instalacije
- EN 60670 Kutije i kućišta za elektroinstalacioni pribor za domaćinstvo i slične fiksne električne instalacije
- EN 60684-1 ...-3 Savitljiva izolaciona navlaka
- EN 60715 Mere niskonaponskih rasklopnih aparatura - Standardizovano montiranje na šine koje se koriste kao mehanički oslonac za električne uređaje pri instalisanju rasklopnih aparatura
- EN 60730 Automatski električni regulatori za domaćinstvo i slične upotrebe
- EN 60831-1 Energetski kondenzatori za šantiranje koji su samoobnavljajući za sisteme za naizmenični naznačeni napon do i uključujući 1 kV - Deo 1: Opšte - Performanse, ispitivanje i naznačene karakteristike - Zahtevi za bezbednost - Uputstvo za instaliranje i rad
- EN 60838-1 Razna grla za sijalice - Deo 1: Opšti zahtevi i ispitivanja
- EN 60838-2-2 Razna grla za sijalice - Deo 2-2: Posebni zahtevi - Konektori za LED module
- EN 60898-1, -2 Elektroinstalacioni pribor - Prekidači za zaštitu od prekomerne struje za domaćinstvo i slične instalacije

- EN 60900 Rad pod naponom -- Ručni alati za rad pod naponom do 1000 V naizmjenične struje i 1500 V jednosmerne struje
- EN 60904-2 Fotonaponski uređaji - Deo 2: Zahtevi za referentne solarne uređaje
- EN 60921 Prigušnice za cevaste fluorescentne sijalice - Zahtevi za performansu
- EN 60927 Pomoćni pribor za sijalice - Uređaji za paljenje (osim startera sa tinjalicom) - Zahtevi za performansu
- EN 60929 Elektronske prigušnice za cevaste fluorescentne sijalice napajane naizmjeničnom strujom - Zahtevi za performansu
- EN 60947 Niskonaponske rasklopne aparature
- EN 60947-3 Niskonaponske rasklopne aparature - Deo 3: Sklopke, rastavljači, sklopke rastavljači i kombinacije osigurača
- EN 60947-7 Niskonaponske rasklopne aparature - Deo 7-1: Pomoćna oprema - Priključni blokovi za bakarne provodnike
- EN 60968 Sijalice za opšte osvetljenje sa ugrađenim predspojnim uređajima - Zahtevi za bezbednost
- EN 60969 Sijalice za opšte osvetljenje sa ugrađenim predspojnim uređajima - Zahtevi za performanse
- EN 60998 Pribor za spajanje za niskonaponska kola za domaćinstvo i slične svrhe
- EN 60999 Pribor za spajanje - Električni bakarni provodnici - Zahtevi za bezbednost za stezne jedinice vijčanog i bezvijčanog tipa
- EN 61009-1, -2 Prekidači diferencijalne struje sa ugrađenom prekostrujnom zaštitom za domaćinstvo i sličnu upotrebu (RCBO)
- EN 61010-1 Zahtevi za bezbednost električnih uređaja i opreme za merenje, upravljanje i laboratorijsko korišćenje — Deo 1: Opšti zahtevi
- EN 61048 Pomoćni pribor za sijalice - Kondenzatori za korišćenje u kolima cevastih fluorescentnih i drugih sijalica sa pražnjenjem - Opšti zahtevi i zahtevi za bezbednost
- EN 61049 Kondenzatori za korišćenje u kolima cevastih fluorescentnih i drugih sijalica sa pražnjenjem — Zahtevi za performansu
- EN 61058-1 Sklopke za aparate - Deo 1: Opšti zahtevi
- EN 61195 Fluorescentne sijalice sa dva podnoška - Specifikacije bezbednosti
- EN 61210 Pribor za spajanje - Plijosnati priključci za brzo spajanje bakarnih električnih provodnika - Zahtevi za bezbednost
- EN 61215 Zemaljski fotonaponski (PV) moduli od kristala silicijuma - Ocena dizajna i odobravanje tipa
- EN 61238-1 Stezni i mehanički konektori za energetske kablove za naznačeni napon do 36 kV ($U_m = 42$ kV) - Deo 1: Metode ispitivanja i zahtevi
- EN 61242 Elektroinstalacioni pribor - Bubnjići sa produžnim kablom za domaćinstvo i slične namene
- EN 61326-2-2 Električni uređaji i oprema za merenje, upravljanje i laboratorijsku primenu – Zahtevi za elektromagnetsku kompatibilnost
- EN 61347-2 Predspojni uređaji za sijalice - Deo 1: Posebni zahtevi za uređaje za paljenje (osim tinjavih startera)
- EN 61386 Sistemi cevi za vođenje kablova - Deo 1: Opšti zahtevi
- EN 61439 Niskonaponski rasklopni blokovi
- EN 61439-1 Niskonaponski rasklopni blokovi — Deo 1: Opšta pravila
- EN 61543 Zaštitni uređaji diferencijalne struje (RCD) za domaćinstvo i sličnu upotrebu - Elektromagnetska kompatibilnost
- EN 61549 Razne sijalice
- EN 61558 Bezbednost energetskih transformatora, izvora napajanja, prigušnica i sličnih proizvoda
- EN 61643-1...-341 .. Prenaponski zaštitni uređaji niskog napona
- EN 61643-11 Prenaponski zaštitni uređaji niskog napona - Deo 11: Prenaponski zaštitni uređaji spojeni na niskonaponske energetske mreže - Zahtevi i ispitivanja
- EN 61646 Tankoslojni zemaljski fotonaponski (PV) moduli - Ocena dizajna i odobravanje tipa
- EN 61730-1,-2 Određivanje bezbednosnih karakteristika fotonaponskih modula
- EN 61810 Elektromehanički elementarni releji

EN 61869	Merni transformatori
EN 61984	Konektori - Zahtevi za bezbednost i ispitivanja
EN 62031	LED moduli za opšte osvetljenje - Specifikacije bezbednosti
EN 62052-11	Oprema za merenje električne energije naizmernične struje - Opšti zahtevi, ispitivanja i uslovi ispitivanja - Deo 11: Merna oprema
EN 62053	Oprema za merenje električne energije naizmernične struje - Deo 11: Elektromehanička brojila za merenje aktivne energije (klase 0,5, 1 i 2)
EN 62208	Prazna kućišta za niskonaponske rasklopne blokove - Opšti zahtevi
EN 62275	Sistemi za vođenje kablova - Kablovske vezice za električne instalacije
EN 62384	Elektronski predspojni uređaj za module svetlećih dioda napajan jednosmernom ili naizmerničnom strujom - Zahtevi za performansu
EN 62423	Prekidači diferencijalne struje tipa B sa ugrađenom prekostrujnom zaštitom i bez ugrađene prekostrujne zaštite za domaćinstvo i slične upotrebe (tip B RCCB i tip B RCBO)
EN 62560	Sijalice sa svetlećim diodama i sa ugrađenim predspojnim uređajem za opšte osvetljenje za napone > 50 V — Specifikacije za bezbednost
EN 62612	Sijalice sa svetlećim diodama i sa ugrađenim predspojnim uređajem za opšte osvetljenje sa naponom napajanja > 50 V — Zahtevi za performansu
EN ISO 11148-10.....	Ručni neelektrični motorni alati - Zahtevi za bezbednost - Deo 10: Kompresorski alati
EN ISO 3506-1.....	Mehanička svojstva korozionootpornih nerđajućih čeličnih delova za pričvršćivanje - Deo 1: Vijci i usadni vijci
EN ISO 4017	Vijci sa šestostranom glavom i navojem do glave — Klase izrade A i B
EN ISO 4032	Pravilne šestostrane navrtke (tip 1) — Klase izrade A i B
EN ISO 898-1.....	Mehanička svojstva delova za pričvršćivanje izrađenih od ugljeničnog i legiranog čelika - Deo 1: Vijci i usadni vijci sa utvrđenim klasama čvrstoće - Krupni i sitni korak navoja
HD 60364-7-712.....	Električne instalacije u zgradama — Deo 7-712: Zahtevi za specijalne instalacije ili lokacije — Solarni fotonaponski (PV) sistemi za napajanje
HD 60364-7-714.....	Električne instalacije niskog napona — Deo 7-714: Zahtevi za specijalne instalacije ili lokacije — Instalacije spoljašnjeg osvetljenja
HD 629.1 S2.....	Metode ispitivanja za pribor za upotrebu sa energetskim kablovima i za naznačeni napon od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Deo 1: Kablovi sa ekstrudovanom izolacijom
HD 639 S1.....	Elektroinstalacioni pribor - Prenosni uređaji diferencijalne struje bez ugrađene prekostrujne zaštite za domaćinstvo i sličnu upotrebu (PRCD)
IEC 60884.....	Utikači i priključnice za domaćinstvo i slične svrhe
IEC 60884-1	Utikači i priključnice za domaćinstvo i slične svrhe - Deo 1: Opšti zahtevi
ISO 2380	Alati za vijke i navrtke - Odvijači za vijke sa urezom na glavi
ISO 8764	Alati za vijke i navrtke - Odvijači za vijke sa krstastim urezom na glavi

1-9

200J.....C/7
 200K.....C/3
 5458.....C/11
 8138.....C/11
 9006.....B/6
 9039.....B/5
 9843.....C/11
 1000PR.....C/2
 100N-GY.....C/5
 110-CS.....C/8
 120J.....C/7
 120K.....C/3
 120N-GY.....C/5
 120PR.....C/2
 130PR.....C/2
 132-12.....C/4
 150-CS.....C/8
 150L.....C/6
 150N-GY.....C/5
 150P.....C/3
 150PR.....C/2
 150Z.....C/3
 160-CS.....C/8
 160N-GY.....C/5
 160PR.....C/2
 170K.....C/3
 170P.....C/3
 170PR.....C/2
 170Z.....C/3
 180-12.....C/4
 180N-GY.....C/5
 180-NY.....C/5
 180PR.....C/2
 190J.....C/7
 190K.....C/3
 190PR.....C/2
 190Z.....C/3
 200-CS.....C/8
 200J.....C/7
 200K.....C/3
 200L.....C/6
 200N-GY.....C/5
 200PR.....C/2
 210PR.....C/2
 220PR.....C/2
 230NZ.....C/3
 230PR.....C/2
 250PR.....C/2
 260-NY.....C/5
 260PR.....C/2
 260T.....C/6
 265-12.....C/4
 270PR.....C/2
 280-NY.....C/5
 280PR.....C/2
 3 VF100-BTSH.....F/49
 30/15SIN.....H/21
 300-12.....C/4
 300-CS.....C/8
 300L.....C/6
 300PR.....C/2
 310-CS.....C/8
 35/7,5 SIN.....F/13
 35/7,5SIN-1000...M/13
 35/7,5SIN-137....M/13
 35/7,5SIN-20.....M/13
 35/7,5SIN-500....M/13
 35/7,5SIN-60.....M/13
 35/7,5SIN-T-1000.M/13
 35/7,5SIN-T-200...M/13
 350-NY.....C/5
 360-12.....C/4
 370-CS.....C/8
 370PR.....C/2
 380L.....C/6
 400-CS.....C/8

430PR.....C/2
 450PR.....C/2
 530PR.....C/2
 5458N.....C/11
 550PR.....C/2
 580PR.....C/2
 610PR.....C/2
 760PR.....C/2
 80PR.....C/2
 850PR.....C/2
 9004-LT.....B/5
 9006R.....B/6
 9006RS.....B/6
 9039A.....B/5
 9039AR.....B/5
 9039A-SPEC.....B/5
 9039B.....B/5
 9039BR.....B/5
 9039B-SPEC.....B/5
 9039-HEXA.....B/5
 9102-LT.....B/5

A

A880L.....L/30
 ACAM48-.....L/3
 ACAM48-.....L/4
 ACAM72-.....L/3
 ACAM72-.....L/4
 ACAM96-.....L/3
 ACAM96-.....L/4
 ACAMD-.....L/12
 ACAMSD-10.....L/10
 ACVM48-.....L/2
 ACVM72-.....L/2
 ACVM96-.....L/2
 ACVMD-.....L/13

ACVMS-.....L/9
 AHC.....A/42-45
 AKKU1.....B/9
 AKKUT1.....B/9
 AKM1-.....I/2
 AKM1AL.....I/3
 AKM1AX1.....I/3
 AKM1AX2.....I/3
 AKM1AXAL.....I/3
 AKM1HD.....I/4
 AKM1MD230.....I/5
 AKM1MD400.....I/5
 AKM1SHT230.....I/3
 AKM1SHT24DC.....I/3
 AKM1SHT400.....I/3
 AKM1TM.....I/5
 AKM1UVR.....I/3
 AKM2-.....I/2
 AKM2AL.....I/3
 AKM2AX1.....I/3
 AKM2AX2.....I/3
 AKM2AXAL.....I/3
 AKM2HD.....I/4
 AKM2MD230.....I/5
 AKM2MD400.....I/5
 AKM2SHT230.....I/3
 AKM2SHT24DC.....I/3
 AKM2SHT400.....I/3
 AKM2TM.....I/5
 AKM2UVR.....I/3
 AKM3-400.....I/2
 AKM34AL.....I/3
 AKM34AX1.....I/3
 AKM34AX2.....I/3
 AKM34AXAL.....I/3
 AKM34HD.....I/4
 AKM34MD230.....I/5
 AKM34MD400.....I/5

AKM34SHT230.....I/3
 AKM34SHT24DC.....I/3
 AKM34SHT400.....I/3
 AKM34UVR.....I/3
 AKM3TM.....I/5
 AKM4-630.....I/2
 AKM4TM.....I/5
 AKR1-.....H/21
 AM-60/250/3.....I/22
 AM-60/250/3/120-10 I/22
 AM-60/250/3/120-5..I/22
 AM-60/630/3.....I/22
 AMAX3.....C/20
 AMAX5.....C/20
 AMAX6.....C/20
 AS120-.....A/7
 AS150-.....A/7
 AS16-.....A/7
 AS16-70CS12.....A/12
 AS185-.....A/7
 AS185-240CS16...A/12
 AS240-.....A/7
 AS25-.....A/7
 AS35-.....A/7
 AS50-.....A/7
 AS70-.....A/7
 AS95-.....A/7
 A-SST-60/3.....I/22
 A-SST-60/4.....I/22
 AT.....A/11
 AT16-70CS.....A/11
 AT185-240CS.....A/11
 AT95-150CS.....A/11
 AV1001200SH.....L/27
 AV1001600SH.....L/27
 AV1002000SH.....L/27
 AV1002500SH.....L/27
 AV1003000SH.....L/27

AV30100SH.....L/26
 AV30150SH.....L/26
 AV30200SH.....L/26
 AV3060SH.....L/26
 AV3075SH.....L/26
 AV40100SH.....L/27
 AV40150SH.....L/27
 AV40200SH.....L/27
 AV40250SH.....L/27
 AV40300SH.....L/27
 AV40400SH.....L/27
 AV40500SH.....L/27
 AV601000SH.....L/27
 AV601200SH.....L/27
 AV60600SH.....L/27
 AV60800SH.....L/27
 AVBS-.....L/26

B

B10.....M/2
 B10-15.....M/2
 B20.....M/2
 BCSV-.....C/13
 BD02.....B/21
 BD05.....B/21
 BD06.....B/21
 BD069.....B/21
 BD07.....B/21
 BDT06.....B/21
 BELL230.....F/48
 BELL24.....F/48
 BELL8.....F/48
 BELL8S.....F/48
 BELLW1-.....F/47
 BK-130.....C/6
 BSZ1-.....C/20

BSZ2-.....C/20	CF72-0,5/1.....L/7	CLH70-.....A/5	D31E.....B/9	DCVMS-.....L/9	E08N-18.....A/22
BT-8/1.....F/43	CF72-0,5/3.....L/7	CLH95-.....A/5	D51-.....B/8	DCVMS-X/75.....L/9	E09.....A/23
BT-8/2.....F/43	CF96-0,5/1.....L/7	C0201A.....F/50	D51-.....B/9	DK60E.....B/10	E090.....A/23
BV0603.....M/9	CF96-0,5/3.....L/7	CS.....A/9	D52F-.....B/8	DKV105.....B/11	E09N.....A/22
BV0705.....M/9	CFD-72.....L/14	CS.....A/19	D55E.....B/9	DN200X200.....M/19	E09N-12.....A/22
BV1006.....M/9	CFD-96.....L/14	CSA-.....A/19	D60.....M/20	DN250X250.....M/19	E09N-18.....A/22
BV1108.....M/9	CL1.5-.....A/4	CSE.....A/19	D60S.....M/20	DPN.....F/12	E100.....A/23
BV1410.....M/9	CL10-.....A/4	CSEL.....A/19	D60SM.....M/20	DPN-C-.....F/30	E10N.....A/22
BV2015.....M/9	CL120-.....A/4	CSH.....A/18	D60T.....M/21	DTT-.....L/15	E10N-18.....A/22
BV2518.....M/9	CL150-.....A/4	CSKARA10.....C/21	D62-.....B/9	DTT-1-.....L/13	E110.....A/23
BV3225.....M/9	CL16-.....A/4	CSKARA12.....C/21	D62E.....B/9	DVK3X0.75.....G/8	E113.....A/23
BVZ0603.....M/9	CL185-.....A/4	CSKARA3,5.....C/21	D70.....M/20	DVK3X1.0.....G/8	E114.....A/23
BVZ0706.....M/9	CL2.5-.....A/4	CSKARA4.....C/21	D70/8.....M/20	DVK3X2,5-1,5.....G/8	E115.....A/23
BVZ1006.....M/9	CL240-.....A/4	CSKARA5.....C/21	D70D.....M/20	DVK3X2,5-3.....G/8	E116.....A/23
BVZ1108.....M/9	CL25-.....A/4	CSKARA6.....C/21	D70SET.....M/20	DVKE2X0.75.....G/8	E117.....A/23
BVZ1410.....M/9	CL300-.....A/4	CSKARA7.....C/21	D70SZ.....M/20	DVKE2X1.0.....G/8	E118.....A/23
BVZ2015.....M/9	CL35-.....A/4	CSKARA8.....C/21	D70SZT.....M/20		E119.....A/23
BVZ2518.....M/9	CL4-.....A/4	CSKARA9.....C/21	D70T.....M/21		E11N.....A/22
BVZ3225.....M/9	CL400-.....A/4	CSKT.....C/8	D70TRI.....M/20	E	E120.....A/23
BY50.....M/3	CL50-.....A/4	CSS-.....C/12	D80.....M/20	E010.....A/23	E121.....A/23
	CL500-.....A/4	CST1.....M/10	D80T.....M/21	E01N.....A/22	E122.....A/23
C	CL6-.....A/4	CST15B.....M/10	D80X80.....M/20	E020.....A/23	E123.....A/23
C120F-.....B/8	CL625-.....A/4	CST15W.....M/10	DC.....F/12	E030.....A/23	E124.....A/23
C60-.....F/43	CL70-.....A/4	CST25.....M/10	DC-1C-.....F/33	E02N.....A/22	E125.....A/23
C60-CSEN-.....F/42	CL95-.....A/4	CST25F.....M/10	DC-2C-.....F/33	E030.....A/23	E126.....A/23
C60-S2.....F/29	CLH1.5-.....A/5	CST4.....M/10	DC-3C-.....F/33	E034.....A/23	E127.....A/23
C60-U2/02.....F/29	CLH10-.....A/5	CST4-.....M/10	DC-4C-.....F/33	E03N.....A/22	E128.....A/23
CC100.....B/14	CLH120-.....A/5	CSTALP.....C/10	DCAM48-.....L/3	E040.....A/23	E129.....A/23
CC22.....B/14	CLH150-.....A/5	CSTALP-.....C/10	DCAM48-0,02.....L/3	E04N.....A/22	E12N.....A/22
CC250.....B/14	CLH16-.....A/5	CSTBOX.....M/10	DCAM72-.....L/3	E05.....A/23	E12N-18.....A/22
CC38.....B/14	CLH185-.....A/5		DCAM72-0,02.....L/3	E050.....A/23	E13.....A/23
CC500.....B/14	CLH2.5-.....A/5	D	DCAM96-.....L/3	E05N.....A/22	E130.....A/23
CC60.....B/14	CLH240-.....A/5	D100X100.....M/20	DCAM96-0,02.....L/3	E060.....A/23	E131.....A/23
CC80.....B/14	CLH25-.....A/5	D150X150.....M/20	DCAMS-20M.....L/9	E06N.....A/22	E132.....A/23
CF45S-0,5/1.....L/10	CLH35-.....A/5	D31-.....B/8	DCVM-.....L/5	E070.....A/23	E133.....A/23
CF45S-0,5/3.....L/10	CLH4-.....A/5	D31-.....B/9	DCVM48-.....L/2	E07N.....A/22	E134.....A/23
	CLH50-.....A/5		DCVM72-.....L/2	E080.....A/23	E135.....A/23
	CLH6-.....A/5		DCVM96-.....L/2	E08N.....A/22	E136.....A/23

E137.....A/23	EDFK-18/1ANH/6	EVOG2PF/22	EVOTDAF/12	F48-220/50L/7	FHH660C/22
E13I.....A/24	EDFK-2/1ANH/6	EVOG4PF/22	EVOTDA-AL.....F/15	F50L.....B/2	FHH8110C/22
E13IR.....A/24	EDFK-2/1ANPH/7	EVOHF/12	EVOTDA-AUX11F/15	F520.....C/7	FK.....L/33
E13NA/22	EDFK-4/1ANH/6	EVOH1F/18	EVOTDA-SRF/15	F521.....C/7	FLE-A/29
E14.....A/23	EDFK-4/1ANPH/7	EVOH2F/18	EVOTDA-UOVRF/15	F6L.....B/2	FLEAL-.....A/30-31
E140.....A/23	EDFK-8/1ANH/6	EVOH3F/18	EVOU2P63F/28	F840.....C/7	FLS35/10X4.....A/29
E142.....A/23	EDFK-8/1ANPH/7	EVOH4F/18	EVOU02F/28	F841.....C/7	FLS35/4X9.....A/29
E144.....A/23	EDFKF-H/9	EVOH-AL.....F/15	EVOU02J/15	F96-220/50L/7	FLS50/16X4.....A/29
E146.....A/23	EDFKIP65-H/6	EVOH-AUX11F/15	EVOU04F/28	FD-72.....L/14	FLS70/10X8.....A/29
E14NA/22	EDFKN-H/2	EVOHK2-F/27	EVOU04J/15	FD-96.....L/14	FLS0A/32-33
E14N-25.....A/22	EDFKS-H/3	EVOHK4-F/27	EVOU04P63F/28	FE100.....H/19	FLSOT35.....A/34
E15N-30.....A/22	EDFKSN-H/3	EVOH-SRF/15	EVOVF/13	FE15.....H/19	FLSOT95.....A/34
E16.....A/23	EDS-H/2	EVOH-UOVRF/15	EV0V2PF/21	FE150.....H/19	FLSOT95L.....A/34
E16I.....A/24	EDS, EDFKF/13	EVOKF/13	EV0V4PF/21	FE30.....H/19	FSH10120C/22
E16IR.....A/24	EDSF-H/9	EVOK2BF/20	EVOZF/12	FE45.....H/19	FSH12130C/22
E16N-32.....A/22	EDSN-H/2	EVOK2CF/20	EVOZ1BF/16	FE60.....H/19	FSH16140C/22
E19.....A/23	EDSS-H/4	EVOKEF/13	EVOZ1CF/16	FE75.....H/19	FSH550C/22
E19I.....A/24	EDSSN-H/4	EVOKEBF/19	EVOZ2BF/16	FEH10.....M/2	FSH570C/22
E20I.....A/24	EDTMH/7	EVOKECF/19	EVOZ2CF/16	FEH10-15M/2	FSH6100C/22
E22.....A/23	EKBV-H/13	EVOKMF/13	EVOZ3BF/16	FEH20.....M/2	FSH660C/22
E22I.....A/24	EL.....A/40-41	EVOKM2BF/20	EVOZ3CF/16	FEH50.....M/2	FSH8110C/22
E24.....A/23	EM264.....L/30	EVOKM2CF/20	EVOZ4BF/16	FEK10.....M/2	FSH870C/22
E24I.....A/24	EM306B.....L/31	EVOKONDG/2	EVOZ4CF/16	FEK10-15M/2	FSS10120.....C/22
E26.....A/23	EM422A.....L/32	EVOMSF/25	EVOZ-ALF/15	FEK20.....M/2	FSS12130.....C/22
E26I.....A/24	EPSA-L/28-29	EVOMS100/3I/35	EVOZ-AUX11F/15	FEK50.....M/2	FSS550.....C/22
E28.....A/23	ESPD1+2-F/4	EVOMS125/3I/35	EVOZ-SR.....F/15	FEV250H/19	FSS570.....C/22
E29.....A/23	ESPD1+2+3-F/6	EVOMS16/3I/35	EVOZ-UOVRF/15	FEV400.....H/19	FSS6100.....C/22
E30.....A/23	ESPD1+2-DCF/7	EVOMS20/3I/35		FFE150-185A/28	FSS660.....C/22
E32.....A/23	ESPD2-F/5	EVOMS25/3I/35		FFE35-50A/28	FSS8110.....C/22
E50I.....A/24	ESPD2-F/7	EVOMS40/3I/35	F	FFE50-70A/28	FSS870.....C/22
E50IH.....A/24	ESPD2+3-F/6	EVOMS80/3I/35	F125.....C/7	FFE70-95A/28	FSZIG.....A/13
E90I.....A/24	ESPD3-10-F/7	EVONF/12	F200.....C/7	FFE95-240A/28	FV-01L/33
E90IH.....A/24	ESPD3-3-2PF/7	EVONCF/18	F201.....C/7	FHH10120C/22	FV-06L/33
ED-H/5	ESPD3-5-F/7	EVOPBF/26	F25L.....B/2	FHH12130C/22	FV24.....L/33
EDFK-H/2	EVOBT15/1F/26	EVOPB2F/26	F290.....C/7	FHH16140C/22	
EDFK-1/1ANH/6	EVOBT24/1F/26	EVOPBLF/26	F291.....C/7	FHH550C/22	
EDFK-1/1ANPH/7	EVOBT30/1F/26	EVOPSF/26	F45S-230/50.....L/10	FHH570C/22	
EDFK-12/1ANH/6	EVOGF/13	EVOPSLF/26		FHH6100C/22	

G	HD156.....B/6	HR5-45.....C/19	J	JPL1.....C/24	KH.....B/6
	HD156R.....B/6	HR5-50.....C/19		JPL2.....C/24	KH4.....A/16
GBT.....C/15	HGS-01.....H/20	HR6-80.....C/19	J02-.....M/11	JPL3.....C/24	KHA4.....A/16
GCS-.....M/9	HK3.....G/10	HR8-100.....C/19	J02+.....M/11	JSET.....M/11	KL.....A/25
GD-.....M/19	HK3-3M.....G/10	HRRK2/2.....G/12	J020...J029.....M/11	JSET/B.....M/11	KL-1000.....B/14
GLK1-.....H/20	HK3-5M.....G/10	HRRK3/3.....G/12	J02GND.....M/11		KM1.....I/6
GLK2-.....H/20	HK36A.....L/31	HRRK6.....G/12	J02X.....M/11	K	KM1-.....I/7
GSZT.....C/15	HK3-USB.....G/12	HRRKF3/3.....G/12	J02Y.....M/11		KM1-HM.....I/8
GTL30.....C/14	HK4.....G/10	HRRKT6.....G/12	J10.....A/40-41	K10.....M/2	KM2.....I/6
GTL40.....C/14	HK4-3M.....G/10	HRRKTF3/3.....G/12	J15-.....M/11	K10-15.....M/2	KM2-.....I/7
GTL43.....C/14	HK4-5M.....G/10	HSZ.....A/20	J15/.....M/11	K20.....M/2	KM2G.....I/23
	HK5.....G/10	HUR-.....G/10	J15+.....M/11	K50.....M/2	KM2G/A30-40.....I/23
	HK5-3M.....G/10	HX120B.....B/7	J150...J159.....M/11	KACS1.....G/14	KM2G-F.....I/23
H	HK5-5M.....G/10	HX150B.....B/7	J15A...J15Z.....M/11	KACS2.....G/14	KM2G-F/A30-40...I/23
	HK6.....G/10	HX50B.....B/7	J15GND.....M/11	KB-1000.....B/14	KM2-HM.....I/8
H3.....G/10	HK6-3M.....G/10	HZS105-100.....D/17	J4.....A/40-41	KBD25ST.....K/42	KM3.....I/6
H3-3M.....G/10	HK6-5M.....G/10	HZS105-200.....D/17	J4-.....M/11	KBD25STT.....K/42	KM3-.....I/7
H3-5M.....G/10	HKD-.....G/9	HZS105-400.....D/17	J4+.....M/11	KBJ25LO.....K/42	KM4.....I/6
H4.....G/10	HKS-15.....B/12	HZS28-100.....D/17	J40...J49.....M/11	KBJ25LOT.....K/42	KM4-.....I/7
H4-3M.....G/10	HKS-15-.....B/12	HZS28-200.....D/17	J4A...J4Z.....M/11	KB-UNI.....B/19	KM4-HM.....I/8
H4-5M.....G/10	HKT5-3M.....G/11	HZS28-400.....D/17	J5.....A/40-41	KBY.....B/19	KM5.....I/6
H5.....G/10	HKTF5-3M.....G/11	HZS36-100.....D/17	J6.....A/40-41	KC-1000.....B/14	KM5-.....I/8
H5-3M.....G/10	HKTM5-3M.....G/11	HZS36-200.....D/17	J8.....A/40-41	KCS.....A/16	KM6.....I/6
H5-5M.....G/10	HKTM6-.....G/11	HZS36-400.....D/17	JC01.....M/11	KCS.....A/21	KM6-.....I/8
H6.....G/10	HKTM8-.....G/11	HZS54-100.....D/17	JC02.....M/11	KCSE.....A/20	KM7.....I/6
H6-3M.....G/10	HKTMF5-3M.....G/11	HZS54-200.....D/17	JC03.....M/11	KCSH.....A/21	KM7-.....I/8
H6-5M.....G/10	HKTMF6-.....G/11	HZS54-400.....D/17	JC04.....M/11	KD-.....G/6	KM7-.....I/8
HB-10X38-.....I/17	HKTMF8-.....G/11	HZS92-100.....D/17	JC05.....M/11	KD-DOB.....G/6	KM7-PM.....I/9
HB-14X51-.....I/17	HL.....A/40-41	HZS92-200.....D/17	JC06.....M/11	KDZ-.....G/7	KMH.....F/12
HB-22X58-.....I/17	HLF-02.....B/19	HZS92-400.....D/17	JC07.....M/11	KE3.....G/8	KMH-.....F/34
HB-8X32-.....I/17	HNKTM10-3M-KT.G/11		JC08.....M/11	KE4-3M.....G/8	KOHR10.....M/4
HBA-1P-.....I/16	HNKTM8-3M-KT...G/11	I	JC09.....M/11	KE4-5M.....G/8	KOHR24.....M/4
HBA-2P-.....I/16	HNKTMF8-3M-KT.G/11		JC10.....M/11	KET-.....D/14	KOR50.....M/4
HBA-3P-.....I/16	HR3-25.....C/19	IMP-.....F/42	JC11.....M/11	KETO-.....I/18-19	KRT.....C/13
HBM-10X38-.....I/17	HR3-30.....C/19	ISZ72-230.....L/8	JC12.....M/11	KF-1000.....B/14	KRT8.....C/13
HBM-14X51-.....I/17	HR4-30.....C/19	ISZ96-230.....L/8	JC13.....M/11	KF-1000-2.....B/14	KSET1000.....B/15
HBM-22X58-.....I/17	HR4-35.....C/19	ISZ96-24.....L/8	JC14.....M/11	KGY-.....D/15	KSPI-.....C/23
HBM-8X32-.....I/17	HR4-40.....C/19		JC15.....M/11		KSPI-.....C/23

KSZA/14	LAK5/16-185I/22	LSME9101K/8	MG-25TGM/7	NARIDONJ/11	NYAE102K/44
KSZ16-A/14	LAK5/16-70I/22	LTTM/23	MG-32M/6	NARIMFJ/13	NYBDK/42
KT01G/31	LDM100L/33	LY03BB/7	MG-32-AM/8	NARIMPF/42	NYBGK/43
KT02G/31	LDM40L/33	LY03BRB/7	MG-32FM/6	NARISTJ/12	NYBJK/42
KTCSHA/21	LF266L/32	LY35CB/6	MG-40M/6	NARSF/41	NYG3-K/26-32
KT-DOBG/7	LJL16-K/36	LY731B/4	MG-40-AM/8	NARSJ/14	NYG3-K/34-35
KTHA/17	LJL22-K/36		MG-40FM/6	NARVJ/17	NYG442P30K/39
KU00I/23	LS15-COVK/4		MG-50M/6	NARV1J/16	NYG442P30TK/39
KU00/1/2X/A30-40 ..I/23	LS15G-BK/4	M	MG-50-AM/8	NPE-B6-M/14	NYG442P30TSK/39
KU00/2I/23	LS15GD-BK/4		MG-50FM/6	NPE-B8-M/14	NYG542P40K/39
KVA/15	LS15GM-BK/2	MACS16B/3	MG-63M/6	NPE-G6-M/14	NYG542P40TK/39
KVKF/13	LS15GQ21-BK/3	MACS6B/3	MG-63-AM/8	NPE-G8-M/14	NYG542P40TSK/39
KVK-F/35	LS15GQ-BK/4	MBF/12	MG-63FM/6	NPE-Z-H/5	NYG642P60K/39
KVKB-F/35	LS15GW21-BK/3	MB-1B-F/31	MGF-M/6	NPE-Z-M/14	NYG642P60TK/39
KVKMF/13	LS15GW22-BK/3	MB-1C-F/31	MKM-I/11	NPE-Z-24H/17	NYG642P60TSK/39
KVKM-F/36	LS15GW2-BK/3	MB-2B-F/31	MKM1I/10	NPE-Z-38H/17	NYGBAK/37
KVKMB-F/36	LS15GW-BK/2	MB-2C-F/31	MKM1-I/10	NPE-ZBM/14	NYGBAK/38
KVKVEF/13	LS15HW24-BK/2	MB-3B-F/31	MKM2I/10	NPE-ZGM/14	NYGBCK/39
KVKVE-F/35	LS7100K/6	MB-3C-F/31	MKM2-I/10	NT0-I/12	NYGBKK/43
KVKVEB-F/35	LS7110K/6	MB-4C-F/31	MP1C/24	NT00-I/12	NYGBLK/37
KW3-K/24-25	LS7120K/5	MD-M/17	MP2C/24	NT00C-I/12	NYGBPK/37
KYT-D/15	LS7121K/6	MDLF/30	MSZ18M/4	NT1-I/12	NYGBRK/39
	LS7124K/6	MED-M/16	MSZ24M/4	NT2-I/12	NYGBSK/39
	LS7140K/5	MG-12M/6	MSZ36M/4	NT3-I/12	NYGBSK/39
L	LS7141K/5	MG-12-AM/8	MSZ48M/4	NTA-I/14	NYGBVK/41
	LS7144K/6	MG-12FM/6		NTA-00C-00I/14	NYGBWK/38
L10M/2	LS7166K/7	MG-12TGM/7	N	NTKI/15	NYGD-K/32
L20M/2	LS7310K/7	MG-16M/6		NTM0-I/12	NYGD-1GRK/38
LAK10/1,5-16I/22	LS7311K/7	MG-16-AM/8	NOFC/12	NTM00-I/12	NYGD-FRK/34
LAK10/1,5-35I/22	LS7312K/7	MG-16FM/6	N1C/12	NTM1-I/12	NYGIK/44
LAK10/1,5-50I/22	LSME8104K/10	MG-16TGM/7	N10M/2	NTM2-I/12	NYGL-K/44
LAK10/16-120I/22	LSME8107K/10	MG-20M/6	N2C/12	NTR0I/15	NYGR25/22K/34
LAK10/16-185I/22	LSME8108K/11	MG-20-AM/8	N20M/2	NTR00I/15	NYGR30/22K/34
LAK10/16-70I/22	LSME8111K/9	MG-20FM/6	N3C/12	NTR1I/15	NYGR38/22K/34
LAK5/1,5-16I/22	LSME8112K/10	MG-20TGM/7	N4C/12	NTR2I/15	NYK3-K/28-31
LAK5/1,5-35I/22	LSME8122K/9	MG-25M/6	NARIDOFFJ/11	NTR3I/15	NYKKK/40
LAK5/1,5-50I/22	LSME8166K/9	MG-25-AM/8	NARIDOFFSJ/12		
LAK5/16-120I/22	LSME8169K/8	MG-25FM/6			

O	PCSHA/21	R	RKARA8C/21	S	SCALE-W72/4-P L/6
OFK16C/23	PD100X100M/19	RA120-A/8	RKARA9C/21	S00I/23	SCALE-W96/4-P L/6
OFK25C/23	PD75X35M/19	RA150-A/8	RKV1000B/13	S1I/23	SCSA/16
OFK38C/23	PD75X75M/19	RA16-A/8	RKV300B/13	S10M/2	SCS6A/21
OFK9C/23	PD85X85M/19	RA16-70CS12.....A/12	RKV700B/13	S10-15M/2	SCSH6A/21
OKT15C/9	PF11-3AJ/8	RA185-A/8	RL08-J/6	S10A-HA/35	SD101LDF/51
OKT20C/9	PG-M/5	RA185-240CS16...A/12	RL11-J/6	S10A-H-LA/35	SD133AF/51
OKT25C/9	PG11-GM/5	RA240-A/8	RL14-J/6	S10A-UA/36	SD2575SLB/16
OKT28C/9	PG13,5-GM/5	RA25-A/8	RM08-J/2	S15A-HA/35	SD3060PH0B/16
OLC11A/26	PG16-GM/5	RA35-A/8	RM09-J/3	S15A-H-LA/35	SD3060PZ0B/16
OLC11DA/26	PG21-GM/5	RA50-A/8	RM11-J/2	S15A-UA/36	SD375FB/15
OLC21A/26	PG29-GM/5	RA70-A/8	RM12-J/3	S15GQ22-BK/3	SD375SB/15
ONVSZ19M/3	PG36-GM/5	RA95-A/8	RM14-J/3	S2I/23	SD40100SLB/16
ONVSZ25M/3	PG42-GM/5	RA95-150CS12...A/12	RS90.22J/8	S20M/2	SD4100FB/15
ONVSZ38M/3	PG48-GM/5	RBF/13	RS90.23J/8	S3I/23	SD4100SB/15
OV02,5-A/27	PG7-GM/5	RB2-F/36	RSPMF-14J/9	S30A-HA/35	SD5080PH1B/16
OVO-AA/27	PG9-GM/5	RB4-F/36	RSPSF-J/8	S30A-H-LA/35	SD5080PZ1B/16
OVOT2,5-A/27	PGF-M/5	RCS11G/5	RSPTF-J/9	S30A-UA/36	SD5125FB/15
	PH4A/16	RCS11-IPG/5	RSPYF-J/8	S3A-HA/35	SD5125SB/15
	PHA4A/16	RCS13G/5	RT08-J/4	S3A-H-LA/35	SD55125SLB/16
	PK30/34X10I/22	RCS13-IPG/5	RT11-J/4	S3A-UA/36	SD60100PH2B/16
P	PK40/34X10I/22	RE1A/40-41	RT120/A/10	S50M/2	SD60100PZ2B/16
P0070I/23	PK50/34X10I/22	RE2A/40-41	RT150/A/10	S5A-HA/35	SD60100SLPZ2 ...B/17
P0095I/23	PK50/54X10I/22	RECA/42-45	RT16/A/10	S5A-H-LA/35	SD6100FB/15
P1I/23	PK60/34X10I/22	RG317B/4	RT185/A/10	S5A-UA/36	SD6100SB/15
P10M/2	PK60/54X10I/22	RJ08-J/5	RT240/A/10	S60A-HA/35	SD6125FB/15
P10-15M/2	PLA/25	RJ11-J/5	RT25/A/10	S60A-H-LA/35	SD6125SB/15
P12I/23	PR110-J/7	RJ468B/4	RT35/A/10	S60A-UA/36	SD6150FB/15
P2I/23	PR12-J/7	RJ86B/4	RT50/A/10	SAD60/3I/22	SD6150SB/15
P20M/2	PR24-J/7	RKARA10C/21	RT70/A/10	SAD60/4I/22	SD65150SLB/16
P22I/23	PR48-J/7	RKARA11C/21	RT95/A/10	SCALE-45 DC-XL/9	SD80150PH3B/16
P3I/23	PSZA/14	RKARA12C/21	RV02,5-A/26	SCALE-AC48-X/5A ...L/4	SD80150PZ3B/16
P32I/23	PSZ10-A/14	RKARA13C/21	RVONA/27	SCALE-AC72-X/5A ...L/4	SDDK4100SB/15
P50M/2	PSZ35-A/14	RKARA4C/21		SCALE-AC96-X/5A ...L/4	SDDK5125SB/15
PCSA/16	PTCSHA/21	RKARA5C/21		SCALE-DC48-X/75MV ...L/5	SDDK6150SB/15
PCSA/21	PTHA/17	RKARA6C/21		SCALE-DC72-X/75MV ...L/5	SFA/40-41
PCSEA/20	PVA/15	RKARA7C/21		SCALE-DC96-X/75MV ...L/5	SF10A-HA/35
	PYF14AJ/9				

SF10A-H-L.....A/35	SLJL-DC24-.....F/25	SZ150-.....A/3	T10-PA.....C/17	TALP280.....C/11	TDA-3B-.....F/17
SF10A-U.....A/36	SOLAR11-.....A/28	SZ15A-U.....A/36	T10PCSPA.....C/17	TALP281.....C/11	TDA-3C-.....F/17
SF15A-H.....A/35	SOLAR11-PT.....B/3	SZ16-.....A/2	T10P-PA.....C/17	TB-.....M/23	TDA-4B-.....F/17
SF15A-H-L.....A/35	SOLAR1-2AB.....A/28	SZ16-.....A/2	T10-UNI.....C/15	TB525.....C/16	TDA-4C-.....F/17
SF15A-U.....A/36	SP10A-U.....A/36	SZ185-.....A/3	T12-PA.....C/17	TB535.....C/16	TDB01-.....G/27
SF30A-H.....A/35	SP15A-U.....A/36	SZ2.5-.....A/2	T12P-PA.....C/17	TB545.....C/16	TDB02-.....G/27
SF30A-H-L.....A/35	SPI10.....C/22	SZ20.....M/2	T140.....C/3	TB635.....C/16	TDB03-.....G/27
SF30A-U.....A/36	SPI12.....C/22	SZ240-.....A/3	T14-PA.....C/17	TB645.....C/16	TDB04-.....G/27
SF3A-H.....A/35	SPI15.....C/22	SZ25-.....A/2	T186.....C/3	TB655.....C/16	TDB05-.....G/28
SF3A-H-L.....A/35	SPI20.....C/22	SZ35-.....A/2	T200.....C/3	TB670.....C/16	TDB06-0M.....G/28
SF5A-H.....A/35	SPI25.....C/22	SZ4-.....A/2	T208.....C/3	TB8100.....C/16	TDB07-0M.....G/28
SF5A-H-L.....A/35	SPI6.....C/22	SZ50.....M/2	T281.....C/3	TB8120.....C/16	TDB08-0M.....G/28
SF60A-H.....A/35	SPI8.....C/22	SZ50-.....A/3	T293.....C/3	TB8135.....C/16	TDB09-.....G/29
SF60A-H-L.....A/35	SRTB25.....M/4	SZ70-.....A/3	T338.....C/3	TB845.....C/16	TDB10-.....G/29
SF60A-U.....A/36	SRTB50.....M/4	SZ95-.....A/3	T360.....C/3	TB860.....C/16	TDB11-0M.....G/29
SFC.....A/42-45	SRTYB25.....M/4	SZ-CL.....A/6	T5-UNI.....C/15	TB875.....C/16	TDB12-12MV.....G/29
SFD.....A/37	SRTYB50.....M/4	SZ-CLSN.....A/6	T6CS-PA.....C/17	TBSZ-.....B/18	TDB231377.....G/30
SH4.....A/16	SS10A-U.....A/36	SZEL.....A/40-41	T6H.....C/14	TBSZF-.....B/18	TDB302210.....G/30
SHA4.....A/16	SS15A-U.....A/36	SZICS.....A/20	T6K.....C/14	TBSZS-.....B/18	TDB333315.....G/30
SHK-.....F/40	SST-60/1.....I/22	SZICSH.....A/20	T6-PA.....C/17	TBT-.....A/25	TDB351377.....G/30
SHK2-.....F/40	SST-60/3.....I/22	SZIV-.....C/18	T6PCS-PA.....C/17	TCSA.....G/13	TDB351710.....G/30
SHK2-.....F/40	SST-60/4.....I/22	SZL1.....M/17	T6-UNI.....C/15	TCSAF.....G/13	TDB362613.....G/30
SHK3-.....F/40	SSTM-.....K/46-47	SZL3MD.....M/17	T8CS-PA.....C/17	TCSAH.....G/13	TDB461377.....G/30
SHK4-.....F/40	STCSH6.....A/21	SSZ25-.....A/14	T8-PA.....C/17	TCSAH-F.....G/13	TDB503315.....G/30
SHK4-.....F/40	STH.....A/17	SSZ3.....A/14	T8PCS-PA.....C/17	TCSAL.....G/13	TDB683315.....G/30
SK10A-U.....A/36	STS-.....H/21		T8P-PA.....C/17	TCSALH.....G/13	TDB-CABLE.....G/28
SK15A-U.....A/36	SV.....A/15		T8-UNI.....C/15	TCSD.....G/13	TDT.....H/7
SK30A-U.....A/36	SV50.....M/3	T	T92.....C/3	TCSDF.....G/13	TDT-2.....H/7
SK60A-U.....A/36	SVK1-.....F/24	T10080P.....C/14	TALP190.....C/11	TCSDH.....G/13	TDUG0.....G/15
SL.....A/25	SVK2-.....F/24	T10100P.....C/14	TALP190-2.....C/10	TCSDL.....G/13	TDUG09.....G/15
SL00-.....I/20	SVK3-.....F/24	T10120P.....C/14	TALP191.....C/11	TCSDLH.....G/13	TDUG09-BARN.....G/15
SL1-.....I/20	SVK4-.....F/24	T10140P.....C/14	TALP191-2.....C/10	TCSD0.....G/13	TDUG0-BARN.....G/15
SL2-.....I/20	SZ1.5-.....A/2	T10140P.....C/14	TALP200.....C/11	TCSDR.....G/14	TDUGOF.....G/15
SL3-.....I/20	SZ10.....M/2	T10160P.....C/14	TALP201.....C/11	TCSDRB.....G/14	TDZ.....F/12
SLJL-AC230-.....F/25	SZ10-.....A/2	T10200P.....C/14	TALP270.....C/11	TDA-1B-.....F/17	TDZ-1B-.....F/32
SLJL-AC230-.....F/25	SZ10-15.....M/2	T10240P.....C/14	TALP270-2.....C/10	TDA-1C-.....F/17	TDZ-1C-.....F/32
SLJL-AC24-.....F/25	SZ10A-U.....A/36	T10300P.....C/14	TALP271.....C/11	TDA-2B-.....F/17	TDZ-1D-.....F/32
SLJL-DC220-.....F/25	SZ120-.....A/3	T10CS-PA.....C/17	TALP271-2.....C/10	TDA-2C-.....F/17	TDZ-2B-.....F/32

TDZ-2C- F/32	TFE605025.....H/11	TFSS-1Z M/12	TGEMP150.....H/17	TKB- I/28	TME332513TH/8
TDZ-2D- F/32	TFE606025.....H/11	TFSS-2 M/12	TGEMP200.....H/17	TKCR-0708.....C/12	TME403017H/8
TDZ-3B- F/32	TFE606030.....H/11	TFSS-2V M/12	TGESL.....H/17	TKCRZ-C/13	TME403017MH/8
TDZ-3C- F/32	TFE705020.....H/11	TFSS-2Z M/12	TGF.....B/18	TKCSB/4	TME403017MTH/8
TDZ-3D- F/32	TFE705025.....H/11	TFSS-3 M/12	TGV2-I/50-53	TKF-I/30	TME403017RH/8
TDZ-4B- F/32	TFE806020.....H/11	TFSS-3-12.....M/12	THA/10	TKFK-I/30	TME403017TH/8
TDZ-4C- F/32	TFE806020M.....H/10	TFSS-3V M/12	TH10100C/16	TKFL-I/30	TME403020H/8
TDZ-4D- F/32	TFE806020T.....H/10	TFSS-3V-12.....M/12	TH10115C/16	TKH-C/23	TME403020TH/8
TDZ-F2 F/29	TFE806025.....H/11	TFSS-3Z M/12	TH10135C/16	TKI-FI/30	TME504018H/8
TEMS1- I/40	TFE806030.....H/11	TFSS-4 M/12	TH10160C/16	TKM-I/28-30	TME504018MH/8
TEMS2- I/40-41	TFG.....F/13	TFSS-4V M/12	TH1080C/16	TKO-G/2	TME504018MTH/8
TEMS3- I/40-41	TFG2-F/38	TFSS-4Z M/12	TH8100C/16	TKR-12TC/9	TME504018RH/8
TES- K/48-51	TFG4-F/38	TFSSCOV M/12	TH8120C/16	TKR130C/9	TME504018TH/8
TFE- H/12	TFGAF/13	TFVF/13	THC10100C/16	TKR200C/9	TME604020H/8
TFE1006025.....H/11	TFGA-F/38	TFV2-F/37	THC10115C/16	TKR-20TC/9	TME604020MH/8
TFE1008025.....H/11	TFIG.....F/13	TFV4-F/37	THC10135C/16	TKR300C/9	TME604020MTH/8
TFE1008030.....H/11	TFIG2-F/39	TFVH.....F/13	THC10160C/16	TKR310C/9	TME604020RH/8
TFE1008040.....H/11	TFIG4-F/39	TFVH4-F/37	THC1080C/16	TKT-I/35	TME604020TH/8
TFE1208030.....H/11	TFJA-L/21-25	TG007B/18	THC8100C/16	TKT-65I/25	TME605022H/8
TFE252015.....H/11	TFK101.....F/46	TG008B/18	THC8120C/16	TKT-65/2I/25	TME605022MH/8
TFE302515.....H/11	TFK101B.....F/46	TGE6010520H/14	THC8135C/16	TKT-65/3I/25	TME605022MTH/8
TFE303015.....H/11	TFK102.....F/46	TGE6012020H/14	THMS-H/20	TKT-65/4I/25	TME605022TH/8
TFE403015.....H/11	TFK105.....F/46	TGE6015020H/14	THSNA/17	TKTS-01I/25	TME705025H/8
TFE403020.....H/11	TFK106.....F/46	TGE6018020H/14	TICS-G/16-26	TKTS-02I/25	TME705025MH/8
TFE403020M.....H/10	TFKSCH-F/46	TGE606020H/14	TICSCAPG/19	TKTS-03I/25	TME705025MTH/8
TFE403020TH/10	TFKV-J/18-21	TGE607520H/14	TICS-RE230G/31	TKU-FI/30	TME705025RH/8
TFE404020.....H/11	TFM.....A/24	TGE609020H/14	TICS-RE400G/31	TKU-K.....I/30	TME705025TH/8
TFE404025.....H/11	TFSS.....F/13	TGEBFH/17	TIK1-F/23	TKU-VI/30	TMK.....C/18
TFE504015.....H/11	TFSS V.....F/13	TGEBM150H/17	TIK2-F/23	TKV-I/26-28	TMM.....C/18
TFE504020.....H/11	TFSS-1M/12	TGEBM200H/17	TIK3-F/23	TLA-3F/41	TMSZ.....C/18
TFE504020M.....H/10	TFSS-1+NM/12	TGECEH/17	TIK4-F/23	TMCSC/18	TMSZ-M/7
TFE504020TH/10	TFSS100-1M/12	TGEF6010520.....H/15	TK-I/26	TME282113.....H/8	TMZ-M/8
TFE504025.....H/11	TFSS-1-12.....M/12	TGEF6012020.....H/15	TK/T1+F1/I/25	TME282113M.....H/8	TN10C/16
TFE604020.....H/11	TFSS125-1M/12	TGEF6015020.....H/15	TK/T2+F1/I/25	TME282113MTH/8	TN12C/16
TFE605015.....H/11	TFSS-1CS.....F/13	TGEF6018020.....H/15	TK/T2+F2/I/25	TME282113T.....H/8	TN14C/16
TFE605020.....H/11	TFSS-1CSM/12	TGEF606020.....H/15	TK/T3+F3/I/25	TME332513.....H/8	TN2G/14
TFE605020M.....H/10	TFSS-1VM/12	TGEF607520.....H/15	TK/T3+F3S/I/25	TME332513M.....H/8	TN2/1G/16
TFE605020TH/10	TFSS-1V-12.....M/12	TGEF609020.....H/15	TKAI/25	TME332513MTH/8	TN3G/14

TN4	G/14	TR2AD	I/47	TTV1+2-	F/8	U11	C/19	V360-KNY	H/18	VF100-	F/49
TN6	C/16	TR2HD13	I/47	TTV2-40-	F/8-9	U13	C/19	V375	H/18	VFG100	F/49
TN8	C/16	TR2HD33	I/47	TTV2-60-	F/9	U14	C/19	V375-KNY	H/18	VFM100-	F/49
TNCS10	C/16	TR2HF23	I/47	TTV3-10-1P+N/PE	F/10	U16	C/19	V4-	A/9	VFS100	F/49
TNCS12	C/16	TR2HK03	I/46	TTV3-10-3P+N/PE	F/10	U19	C/19	V43	H/18	VKP	A/13
TNCS6	C/16	TR5KN	I/44	TTV3-5-1P+N-PE	F/11	U22	C/19	V43-KNY	H/18	VL	A/40-41
TNCS8	C/16	TR6DN	I/44	TTV-CSF35	F/11	U25	C/19	V71	H/18	VLC	A/42-45
TND2	G/15	TR7DR2	I/45	TTVL2+3-10	F/11	UD70	M/21	V71-KNY	H/18	VLD	A/37
TND2-K	G/15	TR7DT2	I/45	TU140	C/4	UDT60	M/21	VAKFED60	M/21	VM102	K/20
TND2-USB	G/15	TR8-	I/45	TU186	C/4	UH10	G/7	VAKFED70	M/21	VM106	K/21
TND3	G/15	TR9-	I/45	TU200	C/4	UH15	G/7	VD	G/31	VM110	K/20
TNF2	G/16	TRC252	A/26	TU208	C/4	UH20	G/7	VE10045	D/10	VM115	K/21
TNF2/1	G/16	TRC253	A/26	TU281	C/4	UH20RN	G/7	VE12550	D/10	VM121	K/21
TNFS	M/13	TRC254	A/26	TU293	C/4	UH25	G/7	VE3259	D/9	VM145	K/22
TNFS10	M/13	TRC255	A/26	TU338	C/4	UH30	G/7	VE33816	D/9	VM171	K/22
TNFS16	M/13	TRF0	D/18	TU360	C/4	USB-21	F/46	VE3512	D/10	VM181	K/22
TNFS25	M/13	TRF1	D/18	TU92	C/4	USBD	G/9	VE3512C	D/10	VP102	K/14
TNFS2516	M/13	TRF2	D/18	TVO-1D216F	L/20	USF	A/40-41	VE3512-SZ	D/11	VP106	K/14
TNFSB	M/13	TRF3	D/18	TVO-F1-	L/19	USL1-	I/20	VE38036	D/9	VP110	K/14
TNFSB1	M/13	TRF4	D/18	TVOF11	L/18	UTILK	B/20	VE4021	D/10	VP118	K/12
TNS2	G/16	TRF5	D/18	TVOF12	L/18			VE4021C	D/10	VP121	K/12
TOP10	C/17	TRF6	D/18	TVOF14	L/18			VE4021-SZ	D/11	VP127	K/15
TOP6	C/17	TRF7	D/18	TVOF1M4	L/18	V		VE510046	D/11	VP145	K/13
TOP8	C/17	TRK4	A/25	TVO-F3-	L/20	V1.5-	A/9	VE54019	D/11	VP171	K/15
TOPCS10	C/17	TS-	I/32-33	TVOF37	L/18	V10-	A/9	VE5527	D/10	VP181	K/15
TOPCS6	C/17	TSF-	L/8	TVOF3M7	L/18	V150	H/18	VE5527C	D/10	VP191	K/15
TOPCS8	C/17	TSKA	A/40-41	TVSZ25	M/3	V150-KNY	H/18	VE5527-SZ	D/11	VSL2-	I/20
TP700A	B/4	TSKC	A/42-45	TVTR-	K/52-53	V16-	A/9	VE55524	D/11	VSL3-	I/20
TP700B	B/4	TSKCJS	A/42-45	TVTRB-	K/54-55	V170	H/18	VE58033	D/11	VT102	K/16
TQBY-	M/15	TSKC-EJ	A/42-45			V170-KNY	H/18	VE8035	D/10	VT106	K/18
TR-	F/44	TSKD	A/37			V170-KNY	H/18	VE8035C	D/10	VT110	K/16
TR1D	I/36	TSM-	I/35	U		V2.5-	A/9	VE8035-SZ	D/11	VT118	K/17
TR1D	I/38-39	TSS-	I/34	U03	C/19	V215	H/18	VES10058	D/16	VT121	K/17
TR1E	I/36	TSZK1-	M/22	U05	C/19	V215-KNY	H/18	VES124	D/16	VT127	K/18
TR1E	I/42-43	TSZK2-	M/22	U06	C/19	V23012	D/9	VES208	D/16	VT145	K/17
TR1E	I/49	TSZL4-	M/23	U08	C/19	V35	H/18	VES3515	D/16	VT171	K/19
TR1K	I/36	TSZL6-	M/23	U09	C/19	V35-KNY	H/18	VES5524	D/16	VT181	K/18
TR1K	I/37	TTK-	F/45			V360	H/18	VES7533	D/16	VT191	K/19

W

W45S-230/1L/11	ZS024SD/2	ZS095BD/2	ZS190LILD/2	ZS508ND/2	ZSTHKA/17
W45S-400/4L/11	ZS024SZD/2	ZS095FEHD/2	ZS190ND/2	ZS508PD/2	ZSTHPA/17
W72-400V/4L/6	ZS024ZD/2	ZS095KD/2	ZS190PD/2	ZS508SD/2	ZSTHSA/17
W96-400V/4L/6	ZS024ZSD/2	ZS095LILD/2	ZS190SD/2	ZS508SZD/2	ZSV120D/3
WANKU00CSW201 ...G/5	ZS032D/2	ZS095ND/2	ZS190SZD/2	ZS508ZD/2	ZSV180D/3
WANKU00SW6301 ...G/5	ZS032BD/2	ZS095PD/2	ZS190ZD/2	ZS508ZSD/2	ZSV240D/3
WCJB-A/8	ZS032FEHD/2	ZS095SD/2	ZS190ZSD/2	ZS63/19RD/4	ZSV30D/3
WCJC-A/8	ZS032KD/2	ZS095SZD/2	ZS20M/2	ZS75/22RD/4	ZSV390D/3
	ZS032LILD/2	ZS095ZD/2	ZS254D/2	ZS760D/2	ZSV48D/3
	ZS032ND/2	ZS095ZSD/2	ZS254BD/2	ZS8/2RD/4	ZSV60D/3
	ZS032PD/2	ZS10M/2	ZS254FEHD/2	ZS95/30RD/4	ZSV90D/3
	ZS032SD/2	ZS10-15M/2	ZS254KD/2	ZSB130/36RD/4	ZSVR120D/3
	ZS032SZD/2	ZS1020D/2	ZS254LILD/2	ZSB180/50RD/4	ZSVR190D/3

Y

YCSK-A/13	ZS032ZD/2	ZS1020PD/2	ZS254ND/2	ZSB33/8RD/4	ZSVR240D/3
	ZS032ZSD/2	ZS1020SD/2	ZS254PD/2	ZSB51/16RD/4	ZSVR30D/3
	ZS048D/2	ZS1020SZD/2	ZS254SD/2	ZSB85/25RD/4	ZSVR390D/3
	ZS048BD/2	ZS1020ZD/2	ZS254SZD/2	ZSBB-SETD/4	ZSVR48D/3
	ZS048FEHD/2	ZS115/34RD/4	ZS254ZD/2	ZSB-SETD/4	ZSVR60D/3

Z

Z10M/2	ZS048KD/2	ZS12/3RD/4	ZS254ZSD/2	ZSJR146/05D/16	ZSVR90D/3
Z10-15M/2	ZS048LILD/2	ZS127D/2	ZS30/8RD/4	ZSJR146/1D/16	ZSVRS-D/12-13
Z20M/2	ZS048ND/2	ZS127BD/2	ZS381D/2	ZSJR146/38D/16	
Z50M/2	ZS048PD/2	ZS127FEHD/2	ZS381BD/2	ZSJR180/05D/16	
ZS016D/2	ZS048SD/2	ZS127KD/2	ZS381FEHD/2	ZSJR180/1D/16	
ZS016FEHD/2	ZS048SZD/2	ZS127LILD/2	ZS381KD/2	ZSJR180/15D/16	
ZS016KD/2	ZS048ZD/2	ZS127ND/2	ZS381LILD/2	ZSJR50/05D/16	
ZS016LILD/2	ZS048ZSD/2	ZS127PD/2	ZS381ND/2	ZSJR50/1D/16	
ZS016PD/2	ZS064D/2	ZS127SD/2	ZS381PD/2	ZSJR50/15D/16	
ZS016SD/2	ZS064BD/2	ZS127SZD/2	ZS381SD/2	ZSJR75/05D/16	
ZS016SZD/2	ZS064FEHD/2	ZS127ZD/2	ZS381SZD/2	ZSJR75/1D/16	
ZS016ZD/2	ZS064KD/2	ZS127ZSD/2	ZS381ZD/2	ZSJR75/22D/16	
ZS024D/2	ZS064LILD/2	ZS140/42RD/4	ZS381ZSD/2	ZSRSET-D/6-8	
ZS024BD/2	ZS064ND/2	ZS16/4RD/4	ZS40/12RD/4	ZSRSET3-1,5D/5	
ZS024FEHD/2	ZS064PD/2	ZS175/55RD/4	ZS50M/2	ZSRSET3-2,5D/5	
ZS024KD/2	ZS064SD/2	ZS19/6RD/4	ZS50/16RD/4	ZSRSET4-D/5	
ZS024LILD/2	ZS064SZD/2	ZS190D/2	ZS508D/2	ZSRSET5-D/5-6	
ZS024ND/2	ZS064ZD/2	ZS190BD/2	ZS508BD/2	ZSSZ0H1,5D/18	
ZS024PD/2	ZS064ZSD/2	ZS190FEHD/2	ZS508FEHD/2	ZSSZR5D/18	
	ZS095D/2	ZS190KD/2	ZS508KD/2	ZSSZVM-1D/18	

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. 01 100 1824054

Certificate Holder: **TRACON Budapest Kft.**
Pallag utca 23.
2120 Dunakeszi
Hungary

Scope: wholesale of electric parts and fittings.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2018-04-20 until 2021-04-19.

2018-04-20



TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



10201 10.17 E A4 © TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.



**Naš aktuelni sertifikat
možete preuzeti na našoj
web stranici!**

PRATITE NAS NA DRUŠTVENIM MREŽAMA!

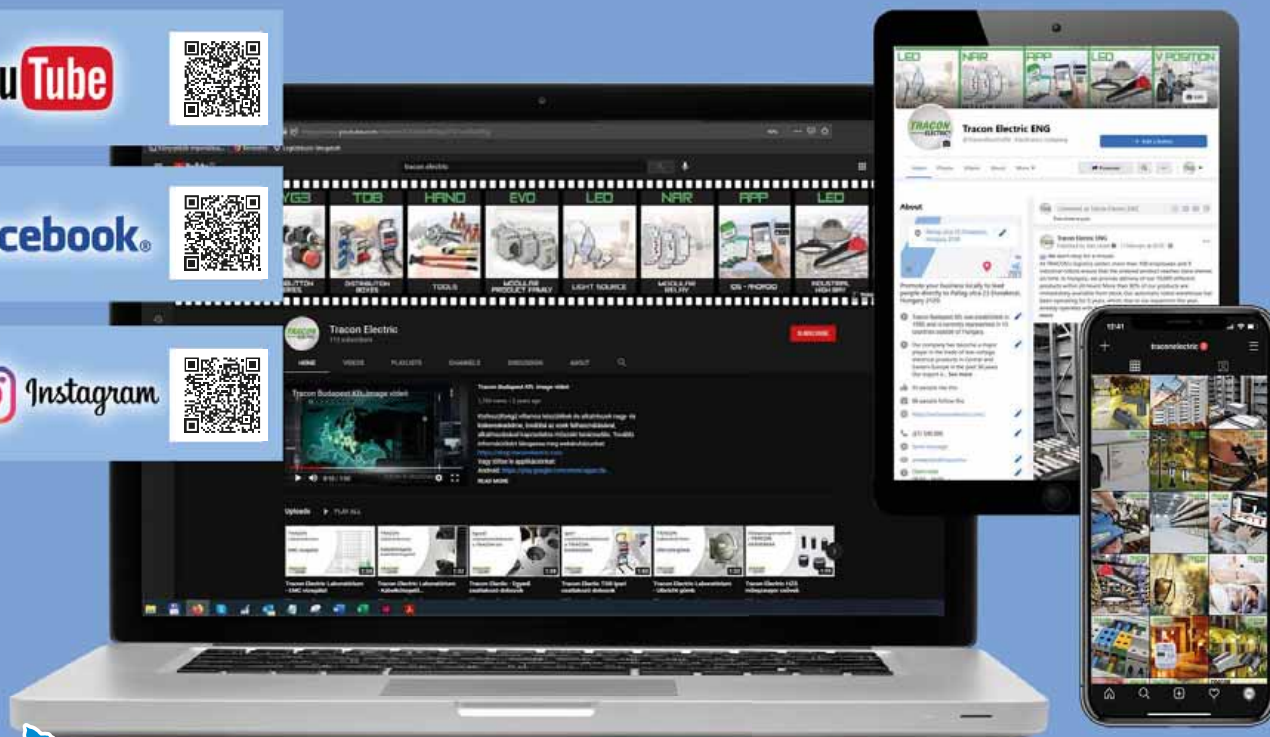
YouTube



facebook



Instagram



TRACON EVROPA

Tracon Budapest Kft.

H-2120 Dunakeszi, Pallag u. 23.

Tracon Slovakia, s.r.o.

SK-94501 Komárno, Rozmarínová 10.

Tracon Electric s.r.l.

RO-310045 Arad,
Str. Liviu Rebreanu nr. 7.

Tracon d.o.o. Varaždin

HR-42000, Varaždin Optujska 85.

TRACON Lendava d. o. o.

Industrijska ul. 6, 9220 Lendava/Lendva

Tracon Electric s.r.o.

CZ, Čáslav-Nové Město,
Pražská 816/1, PSČ: 286 01

Tracon d.o.o. Bačka Topola

SRB-24300 Bačka Topola Moravska 26.

Tracon Polska Sp. z o.o.

PL- 43-300 Bielsko-Biała ul. Cieszyńska 43.

Distributeur agréé France - GS IMPEX

Rue de la Soie parc Roméo ADP, 94310 ORLY

Distributor von der Schweiz - EBK Design

CH-8113 Boppelsen, Ruggernstr.11

Distributor Austria - E2 Elektro GmbH

AT-4160, Aigen-Schlägl, Theodor-Simoneit-
Straße 2

Distributor Kosovo - NTP „START“

10000 – Pristina, Ulpiana E 30.

Distributor Montenegro - RAVEL DOO

CG – 81000, Podgorica, 8. Jula br. 16

Distributor Malta - VCT Ltd.

MST 4032, Mosta, Ponsonby Street

RADNO VREME:
Ponedjeljak-Petak:
od 7.30 do 15.30 sati
PRODAJNA SLUŽBA:

Tel.\fax: 024-712-503

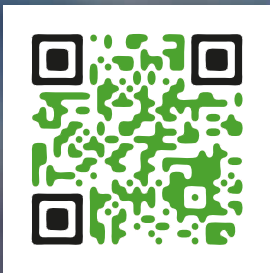
E-mail:

tracon@tracon.co.rs

Adresa:

24300 Bačka Topola, Moravska 26.





Tracon d.o.o. Bačka Topola

24300 Bačka Topola, Moravska 26.

Tel.\fax: 024-712-503

www.traconelectric.com

E-mail: tracon@tracon.co.rs