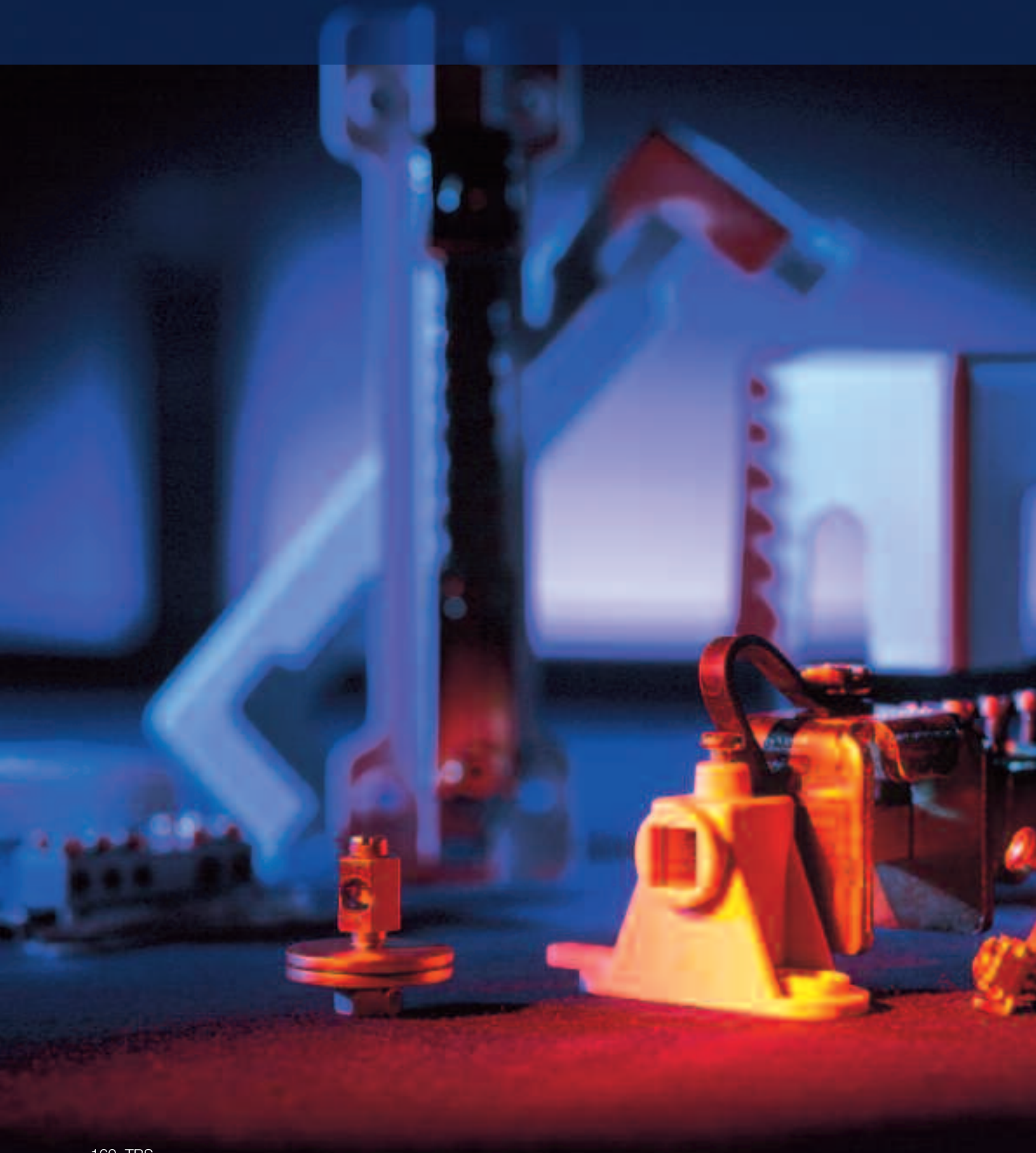
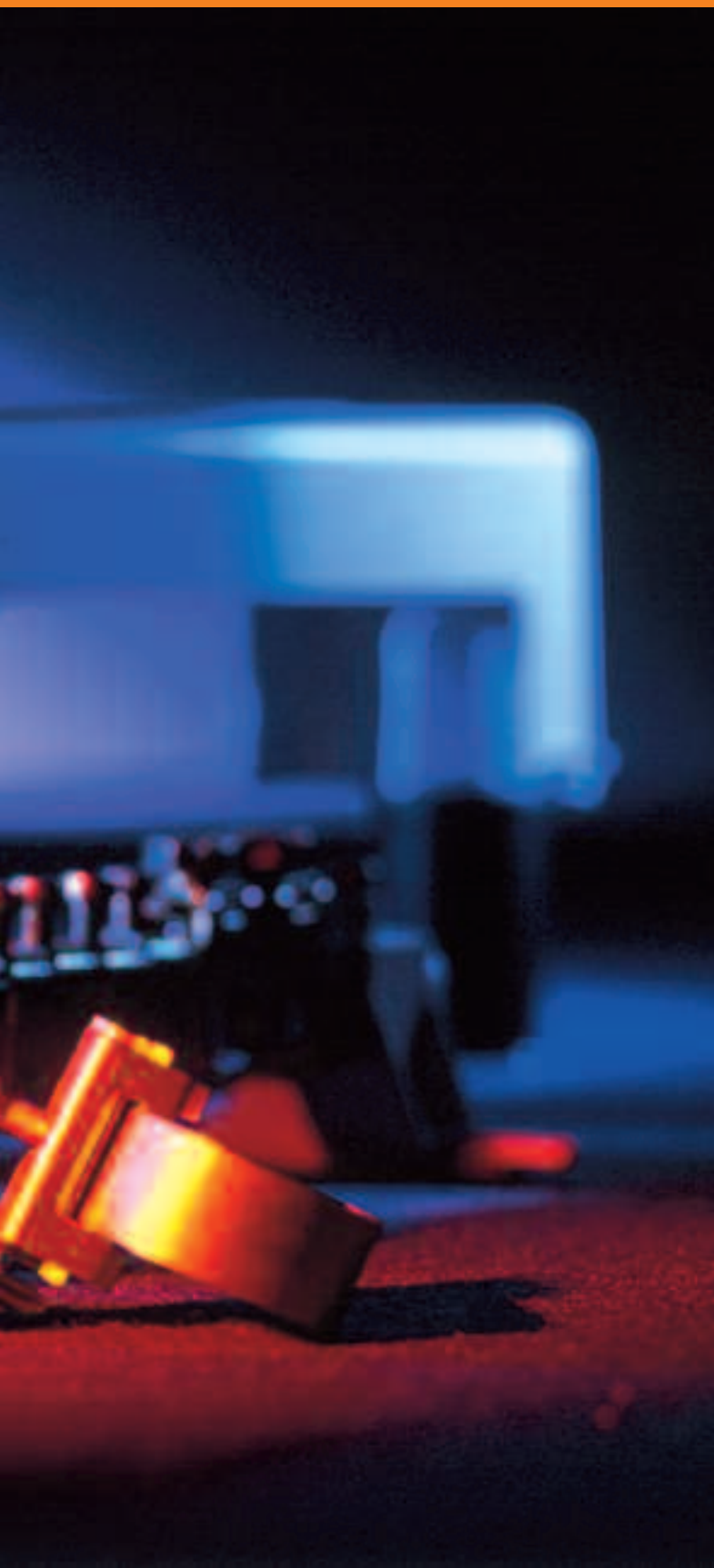


Da bi preprečili nenadzorovane preskoke v inštalaciji zgradbe, morajo biti vse kovinske komponente, vse električne naprave in naprave za strelovodno zaščito med seboj povezani. Ta izenačitev potencialov po DIN VDE 0100-410 in 0100-540 je največkrat nameščena v kleti zgradbe in prepreči razlike v potencialih ter nevarne dotikovne napetosti med zaščitnim prevodnikom in kovinskimi sistemi.



Sistemi za izenačitev potencialov



Seznam sistemov od str. 162 naprej

Osnove od str. 164 naprej

Proizvodi od str. 166 naprej



OBO
BETTERMANN

Sistemi za izenačitev potenciala

Pregled sistemov



Tračne ozemljilne
objemke

od str. 171
naprej

Priključna sponka,
ozemljila

od str. 173
naprej

**Prenapetostni
odvodnik tip 2**

od str. 61
naprej

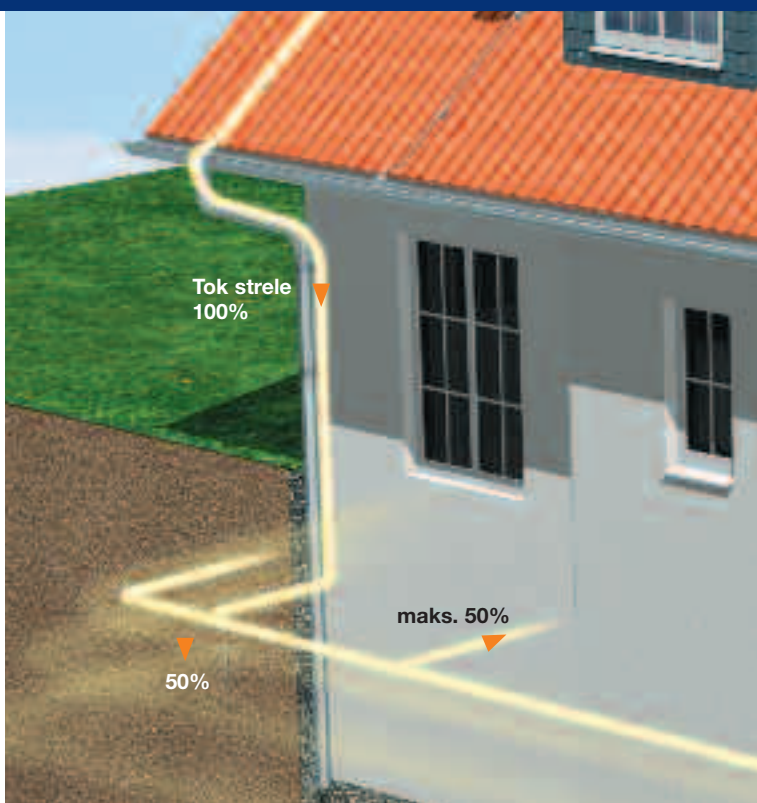
**Kombinirani tokovni
odvodnik strele tip 1**

od str. 26
naprej

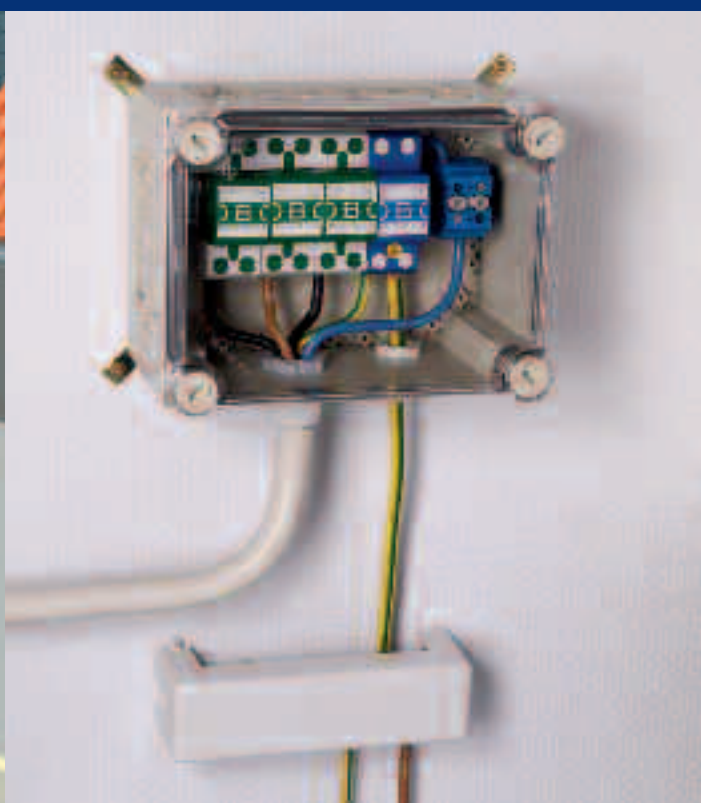
**Sistemi za izenači-
tev potenciala**

od str. 166
naprej

Načrtovanje izenačitve potencialov strelovodne zaščite



Sl. 1: Pot toka strele



Sl. 2: Doza za izenačitev potencialov tip 1809

Naloge in funkcija notranje strelovodne zaščite

Notranja strelovodna zaščita ima nalogo, da prepreči nastajanje nevarnih iskric znotraj gradbenega objekta, ki ga je treba zaščititi.

Iskrice nastanejo predvsem takrat, ko skozi odvodnik steče tok strele (odvod) in zaradi tega nastanejo velike razlike v potencialih med kovinskimi in električnimi deli naprave. Predvsem je treba zaščititi opremo električne energetske in informacijske tehnike, ker sta ozemljitveni sistem in izenačitev potenciala neposredno povezana z zunanjo strelovodno zaščito in inštalacijo zgradbe. Da bi preprečili škodo v gradbenem objektu, je potrebna izenačitev potenciala strelovodne zaščite po DIN VDE 0185-305 del 3: 2006-10. Zato morajo biti

naslednji deli sistema povezani z izenačitvijo potenciala:

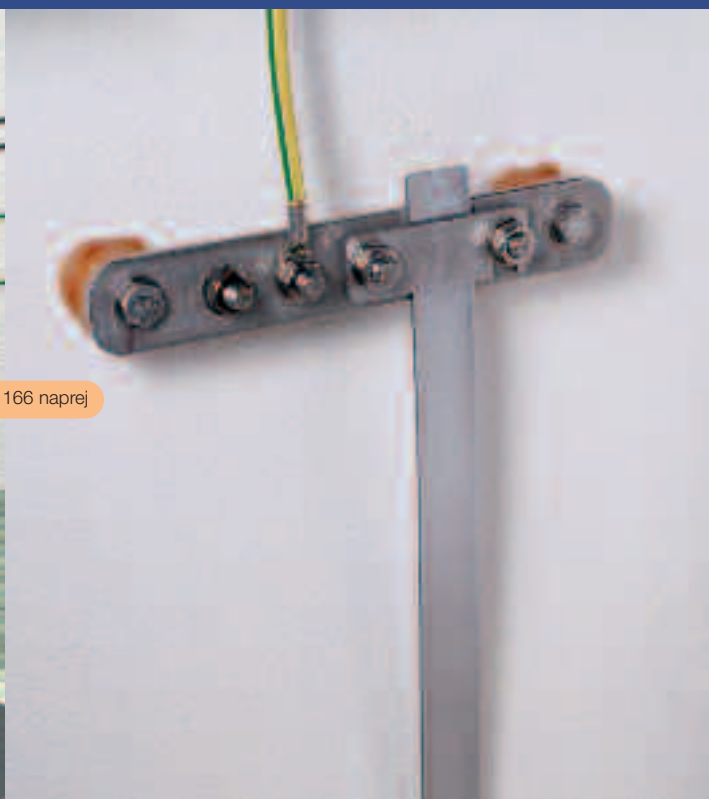
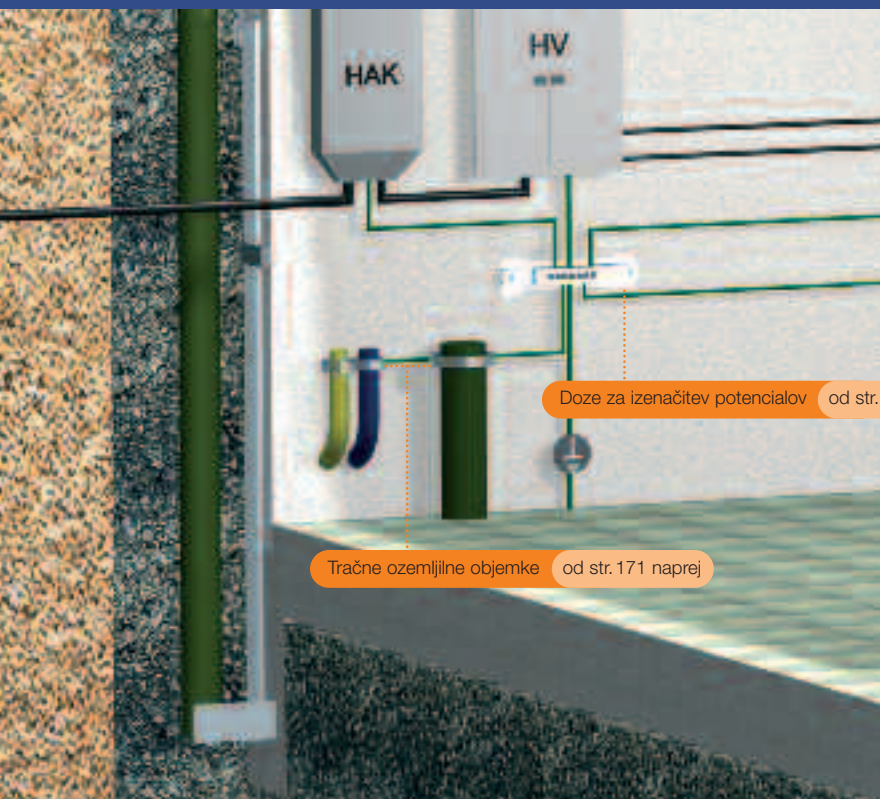
- ▶ Kovinska konstrukcija gradbenega objekta
- ▶ Inštalacije iz kovine,
- ▶ Zunanji prevodni deli
- ▶ Naprave električne energetske in informacijske tehnike

Inštalacija izenačitve potencialov

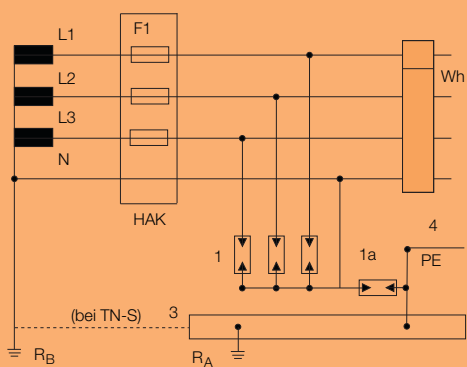
Izenačitev potenciala mora biti inštalirana v kleti ali pritličju. Pri tem morajo biti kabli električne energetske in informacijske tehnike s tokovnimi odvodniki strele tip 1 (zahtevani razred B) priključeni na izenačitev potenciala. Odvodniki morajo biti z izenačitvijo potencialov povezani čim bližje ob vstopu kablov v gradbeni objekt. Priključitev prenapre-

stnih odvodnikov mora biti izvedena v skladu z DIN V VDE V 0100-534. Kot minimalne mere za povezave v izenačitvi potenciala strelovodne zaščite (če zaradi drugih predpisov niso zahtevani večji preseki) veljajo:

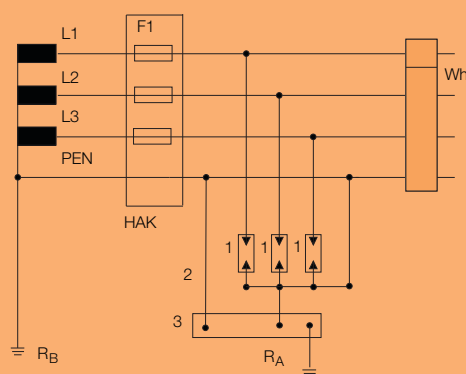
min. presek mm ²	Material
16	Baker
25	aluminij
50	Jeklo



sl 3: Doza za izenačitev potencialov tip BigBar



TT-sistem in TN-S-sistem



TN-C-sistem

Primeri inštalacij:

- 1 Tokovni odvodnik strele
- 1a Iskrilo NPE
- 2 Prevodnik izenačitve potencialov
- 3 Glavna doza za izenačitev potencialov
- 4 Zemeljska povezava
- F1 Glavne varovalke

Sistemi za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov za notranje področje, VDE testirano



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1801 VDE	siva	1	55,000	5015 65 0

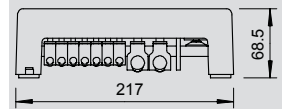
predhodno montirano in pripravljeno na priključitev.

1801 VDE: Doza za izenačitev potenciala za izenačevanje potenciala po DIN VDE 0100-410 / -540 in izenačitev potenciala strelovodne zaščite po DIN VDE 0185-305

Možnosti priključevanja:

- 7x eno ali več žični kabel 2,5-25 mm² ali fino žični kabli do 16 mm² (maks. Ø 7 mm)
- 2x eno ali več žični kabel 25-95 mm² ali fino žični kabli do 70 mm² (maks. Ø 13,5 mm)
- 1x ploščati vodnik 30 x 3,5 mm
- Po VDE 0618, del 1
- S pritrđilno tirnico 10 x 10 mm iz medenine, ponikljana
- S kontaktno zanesljivimi vrstnimi sponkami iz jekla, galvansko cinkane
- Zaščitni pokrov in tirnim podstavkom iz polistirena, siv
- Sposobnost odvoda udara strele 100kA (10/350)
- Vijalni priključek z varovalko vijaka pred popuščanjem (to se zahteva npr. v industriji in na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije)

Cena €/kos



Kontaktna letvica za dozo za izenačitev potencialov



Tip	Dolžina mm	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1801/KL 1	212	1	18,000	5015 72 3
1801/KL 2	430	1	36,000	5015 80 4
1801/KL 3	645	1	54,000	5015 81 2

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1801/KL: Kontaktna letev

- 10 x 10 mm iz medenine, nikljana
- 1801/KL 1: 14 delilnih enot
- 1801/KL 2: 28 delilnih enot
- 1801/KL 3: 42 delilna enota

Cena €/kos



Vrstne sponke za dozo za izenačitev potencialov

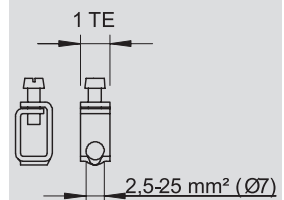


Tip	Možnost priključitve	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St
1801/RK 25	2,5-25 mm ²	10	2,080	5015 75 8

1801/RK 25: vrstna sponka

- Za eno- ali večžične napeljave 2,5-25 mm²
- Za finožične napeljave do 16 mm² (maks. Ø 7 mm)
- 1 delilna enota
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)
- Jeklo, galvansko pocinkano
- Vijalni priključek z varovalko vijaka pred popuščanjem (to se zahteva npr. v industriji in na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije)

Cena €/kos

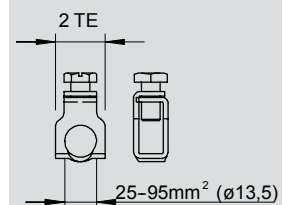


Tip	Možnost priključitve	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St
1801/RK 95	25-95 mm ²	10	4,700	5015 76 6

1801/RK 95: vrstna sponka

- Za eno- ali večžične napeljave 25-95 mm²
- Za finožične napeljave do 70 mm² (maks. Ø 13,5 mm)
- 2 delilni enoti
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)
- Jeklo, galvansko pocinkano
- Vijalni priključek z varovalko vijaka pred popuščanjem (to se zahteva npr. v industriji in na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije)

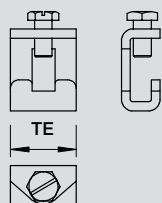
Cena €/kos



Sistemi za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov

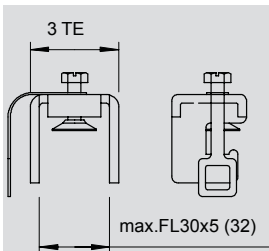
Sponka doze za izenačitev potencialov



Tip	Možnost priključitve	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St	Cena €/kos
1801/RK 40	FL40 x 5	10	7,300	5015 77 4	

1801/RK 40: sponka

- Za ploščati prevodnik od FL30 naprej
- Na en priključek ploščatega prevodnika sta vedno potrebni 2 sponki
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)
- Jeklo, galvansko pocinkano



Tip	Možnost priključitve	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St	Cena €/kos
1801/RK 30	FL30 x 5	10	18,410	5015 73 1	

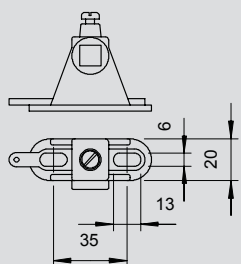
1801/RK 30: sponka

- Za ploščati prevodnik do FL30 in debeline do 5 mm
- Z zaščito pred izgubo zaradi varnostne sponke iz umetne mase
- 3 delilne enote
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)
- Jeklo, galvansko pocinkano



Doza za izenačitev potencialov

Tirni podstavek za dozo za izenačitev potencialov



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. PS	Cena €/kos
1801/SCH	siva	10	1,490	5015 71 5	

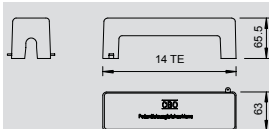
1801/Sch: tirni podstavki

- Na vsakih 14 delilnih enot sta potrebna 2 tirna podstavka
- Z vzdolžno luknjo 6 x 13 mm



Doza za izenačitev potencialov

Pokrov doze za izravnavo potencialov



Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. PS	Cena €/kos
1801/AH	10	6,450	5015 70 7	

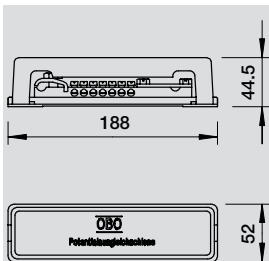
1801/AH : pokrov

- Na vsakih 14 delilnih enot je potreben 1 pokrov
- Pritrditev na tirne podstavke 1801/Sch
- Možnost pečatenja



Doza za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov za notranje področje



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn	Cena €/kos
1809	siva	1	23,000	5015 07 3	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1809: doza za izenačitev potencialov za izenačitev potenciala po DIN VDE 0100-410 / -540 in izenačitev potenciala strelovodne zaščite po DIN VDE 0185-305

Možnosti priključitve:

- 7x eno ali večžične napeljave do 25 mm² ali finožične napeljave do 16 mm²
- 1x okrogli prevodnik Rd 8-10
- 1x ploščati prevodnik do FL30 ali okrogli prevodnik Rd 8-10
- Podnožje in pokrov iz polistirola, sivega

- Kontaktna letev iz medenine, ponikljana
- Vijaki in premostitve iz jekla, galvansko pocinkanega
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)



Sistemi za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov za notranje področje

Doza za izenačitev potencialov



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1809/M	siva	1	28,100	5015 08 1

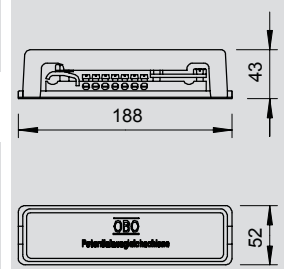
Cena €/kos

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1809/M: doza za izenačitev potencialov s kovinskim podstavkom za izenačitev potenciala po DIN VDE 0100-410 / -540 in izenačitev potenciala strelvodne zaščite po DIN VDE 0185-305

Možnosti priključitve:

- 7x eno ali večžične napeljave do 25 mm² ali finožične napeljave do 16 mm²
- 1x okrogli prevodnik Rd 8-10
- 1x ploščati trak do FL30 ali okrogli prevodnik Rd 8-10
- Pokrov iz polistirola, siv
- Podnožje iz jekla, neprekinjeno cinkanega
- Kontaktna letev iz medenine, ponikljana
- Vijaki in premostitve iz jekla, galvansko pocinkanega
- Sposobnost odvoda udara strele 100 kA (10/350)



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1809/BG	siva	1	9,000	5015 50 2

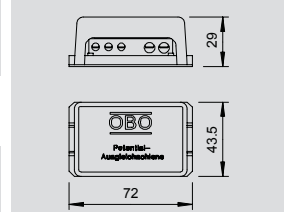
Cena €/kos

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1809/BG: Doza za izenačitev potenciala za manjše naprave

Možnosti priključevanja:

- 3 x večžični vodniki do 6 mm²
- 2 x večžični vodniki do 16 mm²
- Pokrov iz polistirena, siv
- Podstavek iz jekla, hladno cinkana
- Kontaktna letev in vijaki iz medenine, nikljano



Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St / F
1810	1	173,000	5015 05 7

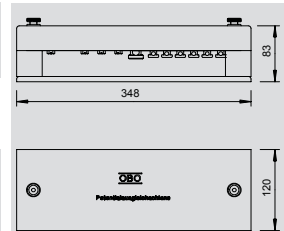
Cena €/kos

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1810: doza za izenačitev potenciala

Možnosti priključitve:

- 6 x napeljava 6-16 mm²
- 1 x okrogli prevodnik Rd 8-10
- 1 x ploščati prevodnik do FL40
- 2 x kabelski čevlji M8
- Podstavek in vijačni pokrov iz jekla, hladno cinkano
- Kontaktna letev iz jekla, galvansko pocinkano
- Vijaki in premostitve iz jekla, vroče cinkano oz. galvansko cinkano



Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1808	1	67,000	5015 01 4

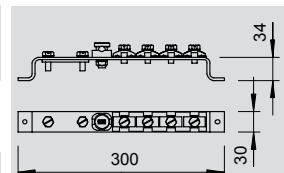
Cena €/kos

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1808: doza za izenačitev potenciala

Možnosti priključitve:

- 8 x napeljav do 25 mm²
- 1 x okrogli vodnik Rd 8-10
- 1 x ploščati vodnik do FL40
- Lok in premostitev iz jekla, galvansko pocinkano
- Pritrdilna telesa in kontaktna letev iz medenine, vijaki iz jekla, vroče cinkani



Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn
1804	5	3,000	5015 55 3

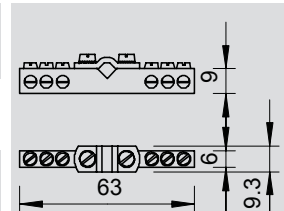
Cena €/kos

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1804: doza za izenačitev potenciala za kopalnice

Možnosti priključevanja:

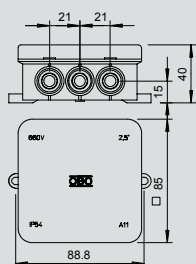
- 6 x vodniki 1,5-10 mm²
- 1 x vodnik 6-16 mm²
- Nenarezana
- Kontaktna letev iz medenine, nikljana
- Vijaki in pritrdilno streme iz jekla, galvansko cinkani



Sistemi za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov za notranje področje



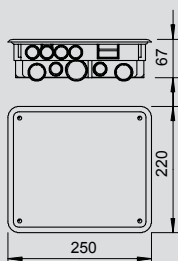
Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. PE	Cena €/kos
A 10/BP	10	12,000	2000 29 6	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

A 10/BP: doza za izenačitev potenciala za kopalnice v ohišju

Možnosti priključevanja:

- 6 x vodniki 1,5-10 mm²
- 1 x vodnik 6-16 mm²
- Nenarezana
- Z nameščeno dozo za izenačitev potenciala 1804 v razdelilni omarici za vlažne prostore A10



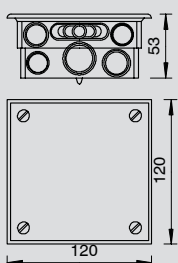
Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn	Cena €/kos
1809/UP	1	74,500	5015 06 5	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1809/UP: doza za izenačitev potenciala za podmetno montažo

Možnosti priključevanja:

- 7 x vodniki do 25 mm²
- 1 x vodnik Rd 8-10
- 1 x ploščati prevodnik do FL30 ali okrogli prevodnik Rd 8-10
- Z nameščeno dozo za izenačitev potenciala 1809 (brez pokrova)
- Omarica predoblikovana za namestitev potrebnih vodnikov in pokrova



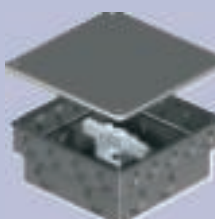
Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn	Cena €/kos
1804/UP	5	20,700	5015 54 5	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1804/UP: doza za izenačitev potenciala za podmetno montažo

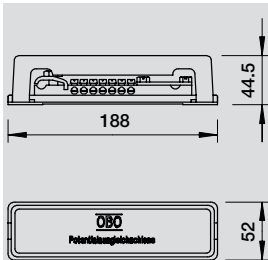
Možnosti priključevanja:

- 6 x vodniki 1,5-10 mm²
- 1 x vodnik 6-16 mm²
- Nenarezana
- Z montirano dozo za izenačitev potenciala 1804
- Omarica je vnaprej oblikovana za namestitev potrebnih vodnikov in pokrova



Doza za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov a zunanje področje



Tip	Barva	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V2A	Cena €/kos
1809/A	črna	1	23,000	5015 11 1	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1809/A: doza za izenačitev potenciala za zunanje območje

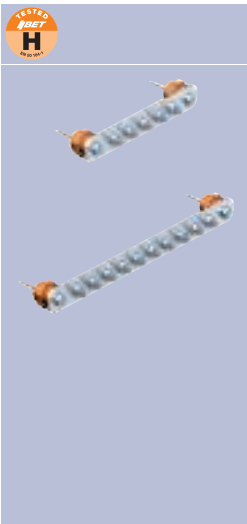
Možnosti priključevanja:

- 7 x eno- ali več žičnimi vodniki do 25 mm² ali fino žičnati vodniki do 16 mm²
- 1 x okrogli prevodnik Rd 8-10
- 1 x ploščati prevodnik do FL30 ali okrogli prevodnik Rd 8-10
- Podstavek in zaščitni pokrov iz polistirena
- Barva: črna, UV-odporen
- Vijaki in premostitve iz VA
- Sposobnost odvoda toka strele 100 kA (10/350)



Sistemi za izenačitev potencialov

Doza za izenačitev potencialov BigBar za industrijsko področje



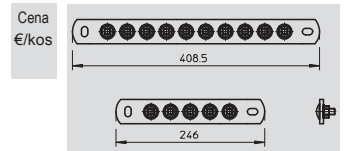
Tip	Kratika materiala	Število priključkov	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. Cu
1802/5	Cu	5	1	80,000	5015 83 0
1802/10CU	Cu	10	1	180,000	5015 84 2
					V2A
1802/5-VA	V2A	5	1	90,000	5015 85 4
1802/10VA	V2A	10	1	190,000	5015 86 6

Cene po DEL-zapisu, glejte opozorila o materialu.

1802 ... doza za izenačitev potencialov z izoliranimi podstavki za neštete uporabe v industrijskem področju

- Primerna za izenačitev glavnih potencialov po DIN VDE 0100 dela 410 in 540 ter za izenačitev potencialov zaščite pred strelo po VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Hitra in enostavna montaža priključnih napeljav na kontaktni tirnici z zapornimi vijaki M10
- S 5 oz. 10 priključnimi možnostmi
- Debelina: 6 mm; Višina 40 mm
- Različice iz nerjavečega legiranega jekla (V2A) primerne za uporabo v zunanjem področju
- V celoti z vložki in vijaki za montažo na stene
- Z vzmetno podložko (DIN 137) za zaščito pred popuščanjem vijaka (to se zahteva npr. v industriji in na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije)

Doza za izenačitev potencialov



Pokrov doze za izravnavo potencialov BigBar



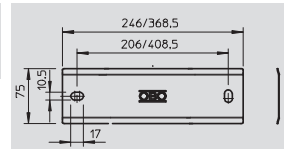
Tip	Kratika materiala	Površine	Število priključkov	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V2A
1802/AH 5	V2A	—	5	1	25,800	5015 88 0
1802/AH 10	V2A	—	10	1	36,300	5015 88 4

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1802/AH...: pokrov doze za izenačitev potenciala BigBar

- Skupaj z vsemi sestavnimi deli za montažo

Doza za izenačitev potencialov



Ojačitev za dozo za izenačitev potencialov



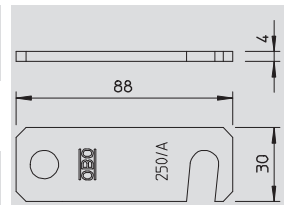
Tip	Kratika materiala	Površine	Možnost priključitve	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V2A
1802/KL	V2A	—	FL30	1	7,000	5015 89 0

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

1802/KL: premostitev

- Za pritrditev ploščatih prevodnikov 30 x 3,5
- Primerno za dozo za izenačitev potenciala BigBar tip 1802

Doza za izenačitev potencialov



Priključni blok za potenciala in ozemljilo

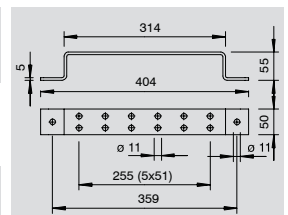


Tip	Dolžina mm	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St / FT
1805/2	200	10	54,800	5016 02 9
1805/4	302	20	77,000	5016 03 7
1805/6	404	10	97,100	5016 04 5

1805/...: Za povezovanje različnih ozemljitvenih naprav

- Z 2 pritrdilnima izvrtinama Ø 11 mm
- 1805/2: S 4 pritrdilnimi izvrtinami
- 1805/4: Z 8 pritrdilnimi izvrtinami
- 1805/6: Z 12 pritrdilnimi izvrtinami

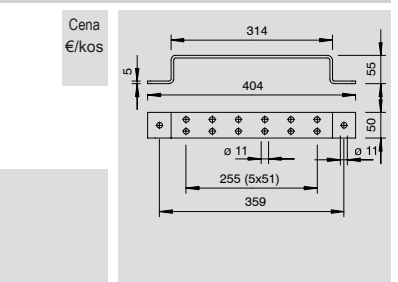
Doza za izenačitev potencialov



Tip	Dolžina mm	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V4A
1805/2 VA	200	10	54,800	5016 09 6
1805/4 VA	302	20	77,000	5016 11 8
1805/6 VA	404	10	97,100	5016 12 6

1805/...: Za povezovanje različnih ozemljitvenih naprav

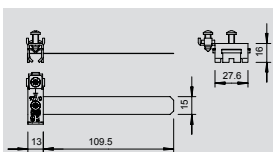
- Z 2 pritrdilnima izvrtinama Ø 11 mm
- 1805/2: S 4 pritrdilnimi izvrtinami
- 1805/4: Z 8 pritrdilnimi izvrtinami
- 1805/6: Z 12 pritrdilnimi izvrtinami



Sistemi za izenačitev potencialov

Tračne ozemljilne objemke

tračna ozemljitvena objemka

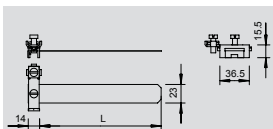


Tip	za cev-Ø mm	Površina	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn / N	Cena €/ % kos
927/0	8-22	nikljano	10	5,000	5057 50 7	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

927/0: tračna ozemljitvena objemka

- Za cevi Ø 8-22 mm
- Možnosti priključevanja : maks. 2 vodnika 2,5-10 mm²
- Telo objemke in vijaki iz medenine, nikljano
- Napenjalni trak iz nerjavečega legiranega jekla (VA)

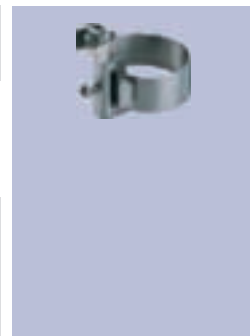


Tip	za cev-Ø Palec	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V2A	Cena €/ % kos
927/1	3/8-11/2	10	7,780	5057 51 5	
927/2	3/8-4	10	8,550	5057 52 3	
927/4	3/8-6	10	8,900	5057 55 8	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

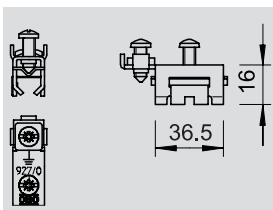
927/..: tračne ozemljitvene objemke

- Za cevi Ø 3/8-6 col
- Možnosti priključitve: maks. 2 napeljavi 2,5-25 mm²
- Okrogli prevodnik Rd 8
- Telo objemke, vijaki in zatezni trak iz nerjavečega legiranega jekla (VA)



Tračne ozemljilne objemke

Pritrdilna ključavnica za tračno ozemljilno objemko



Tip	Kratica materiala	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. V2A	Cena €/ % kos
927/Sch-K-VA	V2A	100	4,700	5057 93 0	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

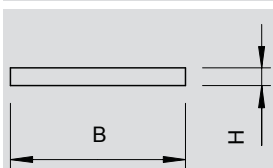
927/Sch...: ločena pritrdilna ključavnica za tračno ozemljilno objemko tipa 927

- Možnost priključitve: maks. 2 napeljavi 2,5-25 mm²
- Možna priključitev okroglega prevodnika Rd 8



Tračne ozemljilne objemke

Montažni trak za tračno ozemljilno objemko



Tip	Kratica materiala	Mera B mm	Mera H mm	Emb. m	Teža kg/% m	Št. art. V2A	Cena €/ % m
927/Band-VA	V2A	23	0,3	40	6,000	5057 92 2	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

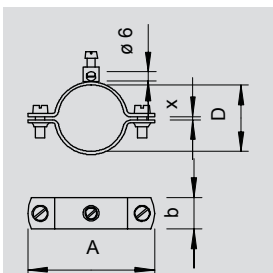
927/Trak...: ločen trak za tračno ozemljitveno objemko tipa 927/1-4

- 40 m zvitek
- Material V2A
- zavita embalaža pripravljena na transport in namestitvev



Ozemljitvene objemke

Ozemljitvena objemka



Tip	za cev-Ø Palec	Razl. Karton kos	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St / G	Cena €/ % kos
925	1/4	300	25	4,100	5040 03 5	
925	3/8	300	25	4,360	5040 05 1	
925	1/2	300	25	4,788	5040 07 8	
925	3/4	250	25	5,316	5040 09 4	
925	1	250	25	5,956	5040 11 6	
925	1 1/4	300	25	7,744	5040 13 2	
925	1 1/2	240	20	9,615	5040 15 9	

Ozemljitvena objemka za vodnike do 16 mm²

925: Ozemljitvena objemka

- Za cevi 1/4-1 1/2 cole oz. Ø 11,5-48,3 mm
- Možnosti priključevanja: vodniki do 16 mm² s priključno sponko, kovičeno iz medenine in 1 cilindričnim vijakom M5 x 12
- Do velikosti 1 1/2 cole s 2 cilindričnima vijakoma M6 x 16 (G)



Sistemi za izenačitev potencialov

Ozemljitvena objemka



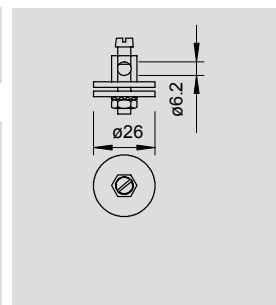
Tip	Površina	Razl. Karton	Emb.	Teža	Št. art.
		kos	kos	kg/% kos	CuZn / N
928	nikljano	240	10	5,700	5040 50 7

Cena
€/ % kos

928: Ozemljitvena sponka za pritrditev na ozemljitveno spono

- Uporaba npr. pri kopalnih kadeh ali tuš kadeh
- Možnost priključitve: vodniki do 16 mm²
- Kontaktno telo s priključnim navojem M6, 1 šestroba matica M6, 1 pahljačasta podložka in 1 cilindrični vijak M5 x 8
- Kontaktno telo, matica in vijak iz medenine, bakreni
- Pahljačasta podložka iz nerjavečega jekla; 2 podložki iz jekla, galvansko cinkano

Ozemljitvene objemke

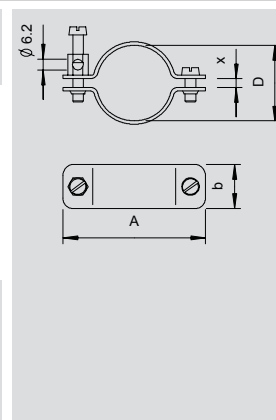


Tip	Mera A	Vpenjalno območje D	Mera X	za cev-Ø	Razl. Karton	Emb.	Teža	Št. art.
	mm	mm	mm	Palec	kos	kos	kg/% kos	Cu / N
942	44	8-11	3,5	1/8	420	10	4,480	5038 01 4
942	50	13-15	3	1/4	320	10	4,800	5038 03 0
942	52	16-18	2	3/8	200	10	5,170	5038 05 7
942	55	19-22	3	1/2	180	10	5,550	5038 07 3
942	63	24-28	3	3/4	180	10	6,170	5038 08 1
942	71	30-35	5	1	120	10	8,570	5038 11 1
942	81	39-43	5	1 1/4	100	10	9,740	5038 13 8
942	86	44-49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038 15 4

Cena
€/ % kos

942: ozemljitvena objemka

- Za cevi 1/8-1 1/2 palca ozir. Ø 8-49 mm
- Možnosti priključevanja: vodniki do 16 mm²
- S priključno sponko in cilindričnim vijakom M6 x 16 iz medenine, nikljano
- Zgornji in spodnji del objemke iz bakra, nikljano

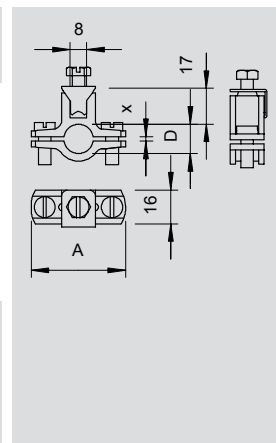


Tip	za cev-Ø	Razl. Karton	Emb.	Teža	Št. art.
	Palec	kos	kos	kg/% kos	Zn / G
950/Z	1/4	300	10	5,830	5050 03 0
950/Z	3/8	180	10	6,020	5050 05 7
950/Z	1/2	120	10	7,000	5050 07 3
950/Z	3/4	120	10	7,620	5050 08 1
950/Z	1	150	10	8,410	5050 11 1
950/Z	1 1/4	160	10	10,030	5050 13 8
950/Z	1 1/2	150	10	10,410	5050 15 4
950/Z	1 3/4	100	10	11,820	5050 17 0
950/Z	2	80	10	12,150	5050 19 7

Cena
€/ % kos

950/Z: ozemljilna objemka

- Za cevi Ø 1/4-2 cole
- Možnosti priključevanja: vodniki do 35 mm² ali okrogli prevodniki do Ø 6 mm
- S tlačno letvico, ki je ni možno izgubiti, 2 cilindrična vijaka M6 x 16 in 1 šestrobim vijakom M6 x 16 iz jekla, galvansko cinkano, zgornji in spodnji del objemke iz cinkove tlačne litine

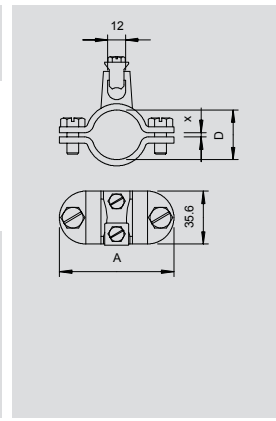


Tip	za cev-Ø	Razl. Karton	Emb.	Teža	Št. art.
	Palec	kos	kos	kg/% kos	St / FT
952/Z	1/2	50	5	24,880	5052 07 6
952/Z	3/4	50	5	26,780	5052 09 2
952/Z	1	50	5	28,560	5052 11 4
952/Z	1 1/4	50	5	32,200	5052 13 0
952/Z	1 1/2	20	5	34,720	5052 15 7
952/Z	2	30	5	38,520	5052 18 1

Cena
€/ % kos

952/Z: ozemljitvena objemka

- Za cevi 1/2-2 cole ozir. Ø 11,5-60 mm
- Možnosti priključevanja: vodniki 16-70 mm² ozir. okrogli vodniki do Rd 10 s tlačno letvico iz nerjavečega jekla, ki je ni možno izgubiti
- Z 2 šestrobima vijakoma M6 x 16 in 2 šest-robima vijakoma M8 x 20 iz jekla, vroče cinkani
- Zgornji del objemke z odlitim priključnim mestom iz tlačne litine, spodnji del objemke iz jekla, vroče cinkan

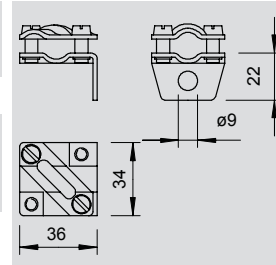


Tip	Razl. Karton	Emb.	Teža	Št. art.
	kos	kos	kg/% kos	V2A
951	120	10	5,400	5051 50 9

Cena
€/ % kos

951: ozemljitvena sponka

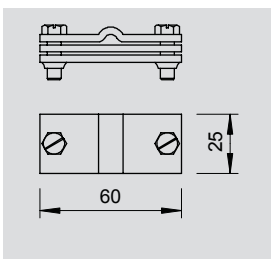
- Možen potek vodnikov vzdolžno in prečno
- Z 1 priključno izvrtino Ø 9 mm
- Z 2 cilindričnima vijakoma M6 x 16



Sistemi za izenačitev potencialov

Ozemljitvene objemke

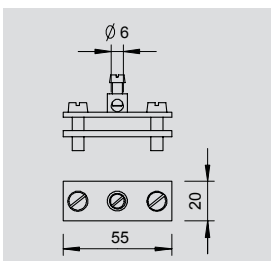
Ozemljitvena priključna sponka



Tip	Razl. Karton	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St / FT	Cena €/ % kos
937	100	10	11,750	5043 01 8	

937: ozemljilna priključna sponka

- Za okrogli prevodnik in ploščati prevodnik
- Prileg: vodnik 50 mm² x maks. FL40
- Rd 8 x maks. FL40
- Z 2 šestrobima vijakoma M6 x 20 (F)



Tip	Razl. Karton	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. St / G	Cena €/ % kos
939	300	25	5,932	5043 10 7	

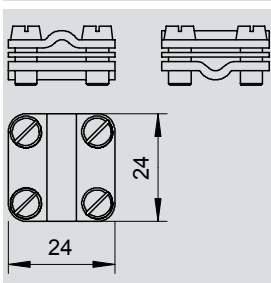
939: ozemljitvena priključna sponka

- Za vodnike do 16 mm² in ploščate vodnike
- Prileg: vodnik do 16 mm² x maks. FL30
- S priključno sponko, kovičeno iz medenine in 1 cilindričnim vijakom M5 x 12, z 2 cilindričnima vijakoma M6 x 16



Ozemljitvene objemke

Razdelilne sponke objemk



Tip	Površina	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art. CuZn / N	Cena €/ % kos
470	nikljano	50	2,856	5064 01 5	

Cene v skladu z notacijo DEL, glej napotke glede materialov

470: objemka odcepne sponke

- Za vodnike 4-16 mm²
- Prileg 4-16 mm² x 4-16 mm²
- S 4 cilindričnimi vijaki M4 x 16

