

Uzemňovací body

Uzemňovací body slouží k propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů. Destička z korozivzdorné oceli vytváří spolehlivé spojovací a měřicí místo, ve kterém nehrozí koroze. Pro dvojité připojovací závity M10 a M12 je třeba dodržet minimální délku závitu šroubů: 35 mm pro M10 (délka závitu 40 mm) 15 mm pro M12 (délka závitu 20 mm)



Uzemňovací bod typ M

Destička s našroubovanou připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

kat. č.	478 011	478 019
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál osy	FeZn	nerez
Ø připojovací destičky	80 mm	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	301 g	299 g
balení	10 ks	10 ks



Uzemňovací body
2

Uzemňovací bod typ M bez připojovací osy

kat. č.	478 012
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø připojovací destičky	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (s měděným kabelovým okem)
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	182 g
balení	10 ks



Uzemňovací bod typ M

Destička s nalisovanou připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

kat. č.	478 041	478 049
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál osy	FeZn	nerez
Ø připojovací destičky	80 mm	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	304 g	303 g
balení	10 ks	10 ks



Pozn.: Provedení kat. č. 478 049 získalo certifikát UL.

Uzemňovací bod typ M

Destička s nalisovanou připojovací osou s doplňkovou vodotěsnou ucpávkou. Vodotěsná ucpávka zabraňuje vnikání vody do stěny podél osy. (Ucpávka je podle EN 60164-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar).

kat. č.	478 051
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál osy	FeZn
Ø připojovací destičky	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
materiál vodotěsné ucpávky	PVC
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	370 g
balení	1 ks





Uzemňovací bod typ M

Destička s připojenou svorkou MV pro vodič Ø 8 - 10 mm. Prostorově úsporné provedení.

kat. č.	478 112
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø připojovací destičky	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	276 g
balení	10 ks

Uzemňovací bod typ K

Destička s plastovým kroužkem s našroubovanou připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

kat. č.	478 200
připojovací závit	dvojitý závit M10/M12
materiál destičky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál osy	FeZn
Ø připojovací destičky	46 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	263 g
balení	10 ks



Uzemňovací bod M16

Destička s připojovacím závitem M16 je přizpůsobena vysokému proudovému zatížení (f = 50 Hz). Uzemňovací bod M16 slouží např. k propojení okružního vedení pro vyrovnání potenciálů s uzemněním elektrických zařízení se jmenovitým napětím nad 1 kV (uzemnění trafostanice).

kat. č.	478 027
připojovací závit	M16
materiál destičky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál připojovacího lana	Cu/gal Sn
průřez připojovacího lana	70 mm ²
délka připojovacího lana	400 mm
Ø připojovacího lana	10,5 mm
Ø připojovací destičky	80 mm
norma	ČSN EN 62561-1
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
hmotnost	603 g
balení	1 ks



Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Svorky slouží k propojení armovacích prutů.
Pro kruhové vodiče nebo uzemňovací body upevněné k bedně.

Uspořádání:
(II) = paralelní
(+) = křížové (délka závitu 20 mm)



Svorka s přitlačným šroubem a přichytkou pro malé průměry vodičů a armovacích prutů

kat. č.	308 035
materiál	ocel
rozsah svorky drát/drát	(+//II) 6 - 22/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
šroub	M10 x 60 mm
norma	ČSN EN 62561-1
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
hmotnost	165 g
balení	25 ks

Svorka s přitlačným třmenem a připojovací svorkou pro velké průměry vodičů a armovacích prutů

kat. č.	308 046
materiál	ocel
rozsah svorky drát/drát	(+II) 16 - 48/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(II) 16 - 48/30 - 40 mm
šroub	třmen se závity M10 x 48 mm
norma	ČSN EN 62561-1
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
hmotnost	288 g
balení	25 ks


Koncovky

Koncovky se přišroubují k uzemňovacím bodům.
Slouží k připojení ekvipotenciální přípojnice nebo konstrukce.

Koncovka jednoduchá

Koncovka má univerzální použití. Pomocí šroubu M10 nebo M12 se přišroubuje k uzemňovacímu bodu. Pomocí svorky KS (kat. č. 301 019) se připojí kruhový vodič. Pomocí příchytka se připojí páskový vodič. Páskový vodič je možné provrtat a připojit šroubem M10 nebo M12 s maticí.

kat. č.	390 499
materiál	nerez
otvory	10,5/12,5 mm
hmotnost	57 g
balení	50 ks


Koncovka se 2 čtvercovými otvory 11x11 mm

Otvory slouží k připojení koncovky k uzemňovacímu bodu nebo ke konstrukci pomocí šroubů M10.

kat. č.	390 479
materiál	nerez
rozteč	30 mm
otvor	13 mm
hmotnost	74 g
balení	50 ks


Koncovka se 2 otvory Ø 11 mm a se svorkou KS

Otvory Ø 11 mm slouží k připojení koncovky k uzemňovacímu bodu nebo ke konstrukci pomocí šroubů M10.

kat. č.	363 010
materiál	FeZn
rozteč	22 mm
otvor	11 mm
rozsah svorky	7 - 10 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	124 g
balení	50 ks


Koncovka s otvory Ø 11 mm

Otvory Ø 11 mm slouží k připojení koncovky k uzemňovacímu bodu nebo ke konstrukci pomocí šroubů M10.

kat. č.	363 000
materiál	FeZn
rozteč	22 mm
otvor	11 mm
hmotnost	66 g
balení	50 ks



Připojovací svorky se svorníkem

Svorky pro připojení kruhových a páskových vodičů k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. kat. č. 478 011, 478 200). Svorky je možné přišroubovat k destičce uzemňovacího bodu zepředu i zezadu. Připojovací závit M10.



Křížová svorka se svorníkem M10 (těžké provedení)

kat. č.	478 141
materiál svorky	FeZn
rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
rozměry	70 x 70 x 3 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	338 g
balení	10 ks



Křížová svorka se svorníkem M12 (těžké provedení)

kat. č.	478 149
materiál svorky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
rozměry	70 x 70 x 3 mm
norma	ČSN EN 62561-1
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
hmotnost	390 g
balení	10 ks



Podpěra vedení s příchytkou a svorníkem M10 (lehké provedení)

kat. č.	478 129
materiál svorky	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm
rozměry	58 x 30 x 2,5 mm
norma	ČSN EN 62561-1
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
hmotnost	140 g
balení	10 ks

Závitový adaptér

Pro připojení na uzemňovací body se závitem M10. Součástí je kontramatka a pérová podložka. Vhodné pro průchod zateplovacími systémy.



kat. č.	478 699
materiál	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
vnitřní závit	M10 x 25 mm
vnější závit	M10 x 80 mm
celková délka	130 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	122 g
balení	10 ks

Průchodky do základu a stěny

Nerezová vodotěsná průchodka do zdiva základů a stěn, se svorkou MV, pro kruhové vodiče Ø 10 mm.

Závitové tyče M10 z korozivzdorné oceli V4A s těsnicími talíři slouží k propojení vnějšího a základového uzemnění a k vytvoření systému vyrovnání potenciálů.

Průchodky jsou vhodné i pro dodatečnou montáž (vyvrtaný otvor Ø 14 mm).

Průchodka je testována tlakem vodního sloupce 1 bar, což odpovídá hloubce ponoření ve stojaté vodě 10 m.

kat. č.	478 410	478 430	478 450
délka průchodky	100 - 300 mm	300 - 500 mm	500 - 700 mm
délka závitové tyče	308 mm	508 mm	708 mm
těsnění	Neopren	Neopren	Neopren
Ø těsnění	80 mm	80 mm	80 mm
materiál talířů	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	580 g	680 g	780 g
balení	1 ks	1 ks	1 ks



Průchodky do bílé vany

Průchodky slouží k propojení vnějšího/obvodového zemniče s uzemňovací/ekvipotenciální sběrnici nebo se základovým zemničem.

Průchodka je zkonstruována pro montáž do bednění, obsahuje vodotěsnou ucpávku, destičky uzemňovacích bodů se závitem M10/12 na obou stranách a koncovku pro připojení armovacích prutů nebo uzemňovacího vedení. Délku průchodky lze přizpůsobit tloušťce stěny.

Těsnící manžeta je podle ČSN EN 62561-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar, což odpovídá hloubce ponoření ve stojaté vodě 10 m

kat. č.	478 530	478 540	478 550
materiál destiček	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
materiál osy	FeZn	FeZn	FeZn
tloušťka stěny	200 - 300 mm	300 - 400 mm	400 - 500 mm
připojovací závit	M10/12	M10/12	M10/12
Ø připojovací destičky	80 mm	80 mm	80 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
norma	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)
hmotnost	697 g	750 g	838 g
balení	1 ks	1 ks	1 ks



Těsnící manžeta pro uzemňovací přívody

Těsnící manžety pro průchod vodotěsnými základovými deskami/stěnami (např. bílé vany).

Vodotěsné provedení pro nasunutí na kruhové nebo páskové vodiče. S upínacími nerezovými pásky.

Těsnící manžeta je podle ČSN EN 62561-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar, což umožňuje instalaci do hloubky až 10 m pod hladinu spodní vody.

Pro kruhové vodiče

kat. č.	478 598
materiál	Termoplast Elastomer
průměr	105 mm
Ø drátu	10 mm
norma	ČSN EN 62561-5
hmotnost	120 g
balení	10 ks



Pro ploché vodiče

kat. č.	478 599
materiál	Termoplast Elastomer
průměr	119 mm
rozměry pásky	30 x 3,5 mm
norma	ČSN EN 62561-5
hmotnost	170 g
balení	10 ks



DEHN chrání.

