

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	M10/M12	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 bod typ M bez připojovací osy

kat. č.	478 012
připojovací 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	M10/M12	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	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	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	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 závit 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 mm²
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 s uzemňovacím vodičem a s uzemňovacím bodem, upevněným k bednění.
Spojení: (II) = paralelní, (+) = křížové

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

kat. č.	308 035
materiál	ocel
rozsah příchytky	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 příchytky	drát/drát (+/II) 16 - 48/6 - 10 mm
rozsah svorky	drát/pásek (II) 16 - 48/30 - 40 mm
šroub	třmen se závit 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



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



Podpěra vedení s příchýtkou 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



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



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



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. Svorkou (kat. č. 301 019) se připojí kruhový vodič. Pomocí příchytky se připojí páskový vodič. Páskový vodič je možné provrtat a připojit šroubem M10 nebo M12 s maticí.



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

Koncovka se 2 čtvercovými otvory 11 x 11 mm

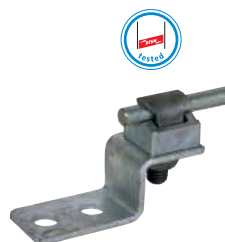
Otvory slouží k připojení koncovky k uzemňovacímu bodu nebo ke konstrukci pomocí šroubů M10.



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

Koncovka s 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
Ø otvoru	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
Ø otvoru	11 mm
hmotnost	66 g
balení	50 ks

Spojovací svorky s přitlačným šroubem pro armování

Podle normy DIN 18014 „Základové zemniče – projektování, realizace a dokumentace“ z března 2014 musí být základové zemniče po každých dvou metrech propojeny s armováním základové desky. Pro toto propojení se nabízí různé možnosti. Propojování prostřednictvím svorek se ukazuje jako ekonomicky nejvýhodnější, neboť může být provedeno velmi rychle a jednoduše přímo během stavby.

Svorky je rovněž možno použít v souladu s odpovídajícími normami pro ochranu před bleskem, kde je využito stávajících ocelových výztužných prutů jako náhodných svodů.

V tabulce níže je uveden přehled jmenovitého a vnějšího průměru, stejně jako průřezy armovací oceli podle DIN EN 10080:2005 (ČSN EN 10080:2005 Ocel pro výztuž do betonu).

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných s kruhovými nebo plochými vodiči.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové



vnější průměr d_A přes žebrování odpovídá cca $1,15 \times d_s$

jmenovitý průměr d_s	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
střední vnější průměr přes žebrování d_A (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
jmenovitý průřez (mm ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

Spojovací svorka s přitlačným šroubem pro armování

kat. č.	308 025
materiál	FeZn
rozsah svorky drát/drát	(+) 6 - 10/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 10/30 mm
rozsah svorky pásek/pásek	(II) 30/30 mm
šroub	☛ M10 x 25 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	100 g
balení	50 ks



Spojovací svorka s přitlačným šroubem pro armování

kat. č.	308 026
materiál	FeZn
rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 10/30 mm
rozsah svorky pásek/pásek	(+ / II) 30/30 mm
šroub	☛ M10 x 25 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	107 g
balení	25 ks



Spojovací svorka s přitlačným šroubem pro armování

kat. č.	308 030
materiál	ocel
rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
šroub	☛ M10 x 40 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	125 g
balení	25 ks





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

Spojení vodičů T- a křížové (+) nebo paralelní (II).

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
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	165 g
balení	25 ks



Svorka s přitlačným šroubem a příchytou pro velké průměry vodičů a armovacích prutů

kat. č.	308 045
materiál	ocel
rozsah svorky drát/drát	(II) 16 - 48/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(II) 16 - 48/30 - 40 mm
šroub	třímen se závity M10 x 48 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	262 g
balení	25 ks



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

Spojení vodičů T- a křížové (+) nebo paralelní (II).

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	třímen se závity M10 x 48 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	288 g
balení	25 ks



Svorky MAXI MV

Spojení vodičů T- a křížové (+) nebo paralelní (II).

kat. č.	308 041	308 040
materiál	FeZn	ocel
rozsah svorky drát/drát	(+/II) 8 - 16/15 - 25 mm	(+/II) 8 - 16/15 - 25 mm
šroub	☛ M12 x 65 mm	☛ M12 x 65 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
schválení UL	—	UL467B
zásobovací číslo	5999-12-362-1557	—
hmotnost	471 g	450 g
balení	20 ks	20 ks

Spojovací svorky s přitlačným šroubem pro základový zemnič

Svorky ke spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče.

Pro propojení plochých a kruhových vodičů v základovém zemniči. Křížové a paralelní spojení.

Spojení vodičů:

křížové (+)

paralelní (II)



kat. č.	308 120	308 129
materiál	FeZn	nerez
rozsah svorky drát/pásek	(+) 10/30 mm	(+) 10/30 mm
rozsah svorky pásek/pásek	(+/II) 30/30 mm	(+/II) 30/30 mm
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	134 g	131 g
balení	25 ks	25 ks

Spojovací svorky s přitlačným šroubem pro základový zemnič a armovací pruty

Svorky ke spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče s pruty ocelových rohoží a armatur.

Spojení vodičů:

křížové (+)

paralelní (II)

Svorka s přitlačným třmenem

Spojení vodičů T- a křížové (+) nebo paralelní (II).

kat. č.	308 031
materiál	ocel
rozsah svorky drát/drát	(+/II) 6 - 20/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(+/II) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm
rozsah svorky pásek/pásek	(+/II) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	230 g
balení	25 ks



Svorka s přitlačným třmenem MAXI

Spojení vodičů T- a křížové (+) nebo paralelní (II).

kat. č.	308 036
materiál	ocel
rozsah svorky drát/drát	(+/II) 20 - 32/6 - 10 mm
rozsah svorky drát/pásek	(+/II) 20 - 32/40 x 4 - 5 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	266 g
balení	25 ks



Svorka bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.

kat. č.	308 032
materiál	ocel
rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm
rozsah svorky pásek/pásek	(+) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	169 g
balení	25 ks



Svorka MAXI

Pro křížové spojení.

kat. č.	308 037
materiál	ocel
rozsah svorky drát/pásek	(+) 20 - 32/30 x 3 - 40 x 5 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	208 g
balení	25 ks



DEHN chrání.

