

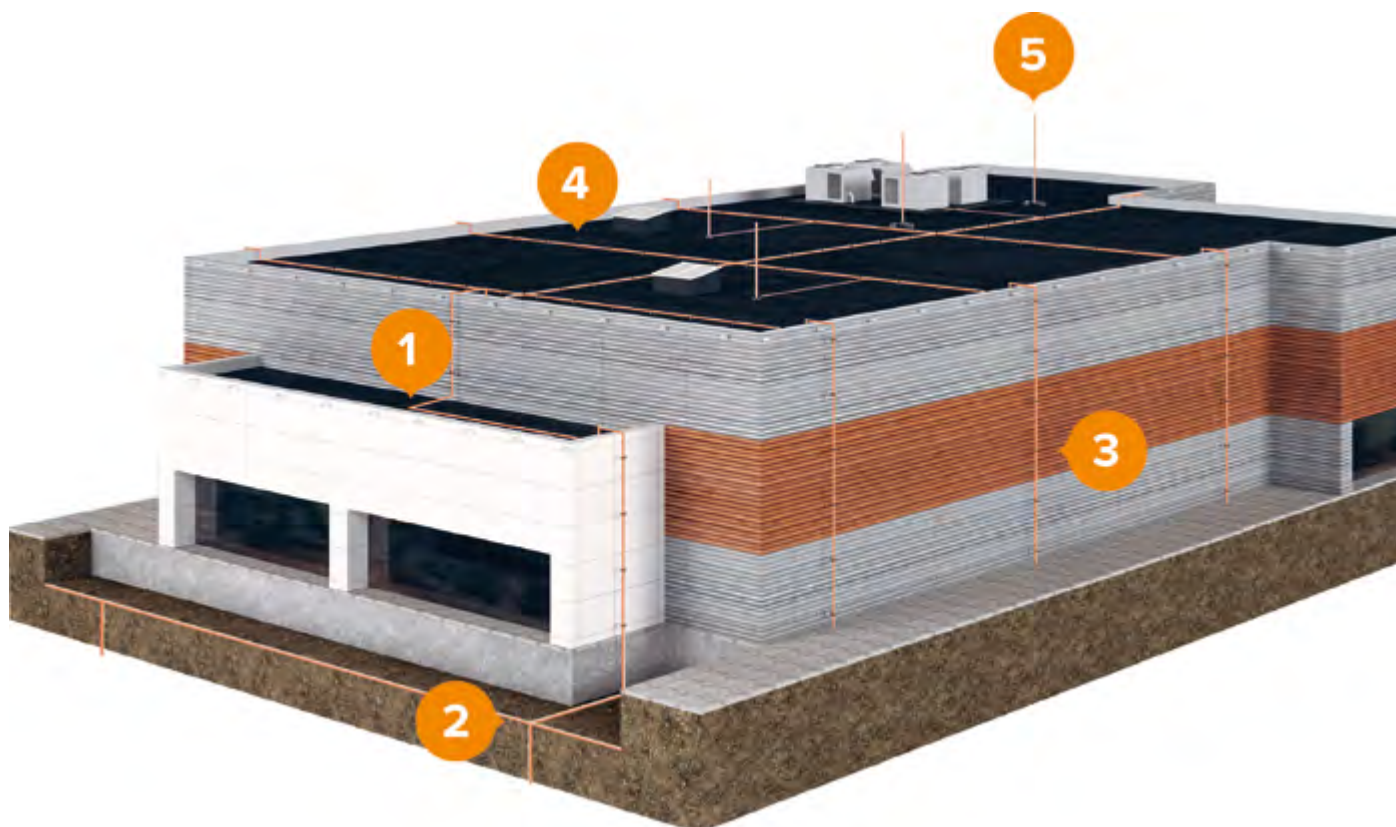


GT GROMTOR

SYSTÉMY OCHRANY
PŘED BLESKEM

KATALOG 2025

www.gromtor.cz



Zemnicí svorky

str. 4–15

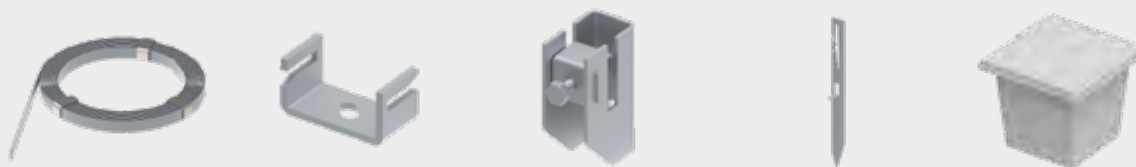
1



Uzemnění a vyrovnání potenciálů

str. 16–29

2



Držáky svodů

str. 30–37

3



Držáky jímacího vedení

str. 38–51

4



Jímací tyče a izolované systémy

str. 52–74

5



Příslušenství pro instalaci systémů ochrany před bleskem str. 75–77

6



Technické informace

78–84

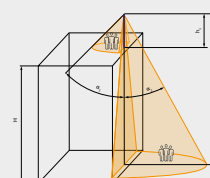
7



ČSN EN 62305
ČSN EN 62561



GROMTOR
CALC



GROMTOR
CAD

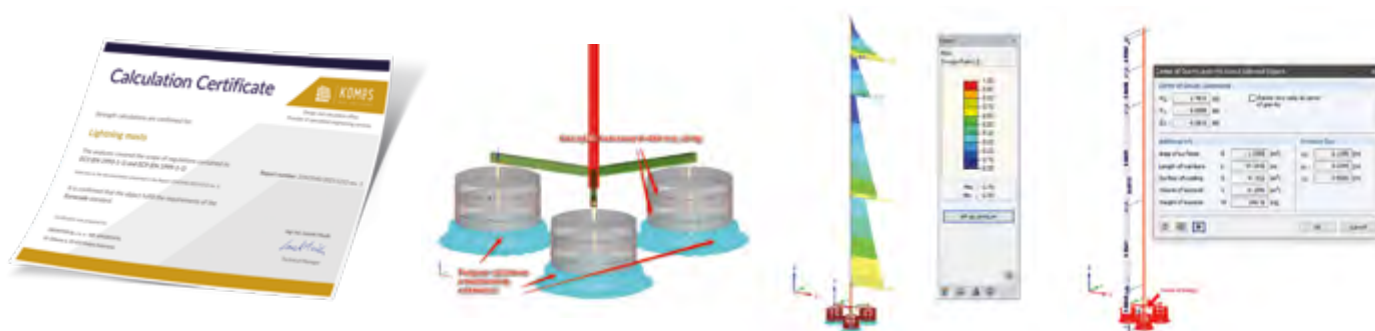
Naše výrobky splňují české a evropské normy.



Zemnicí svorky testované v souladu s normou ČSN EN 62561-1 na účinky bleskového proudu a koroze.



Odolnost jímacích tyčí byla potvrzena zkouškami zohledňujícími maximální rychlost větru. V souladu s normou ČSN EN 1991-1-4.



Vysokonapěťové izolované kabely byly testovány v souladu s normou IEC 62651-8. Uznávané zkušební ústavy potvrdily garantované izolační vzdálenosti 750 mm a 900 mm a nejvyšší třídu proudové odolnosti H₂, která umožňuje instalaci ve všech třídách ochrany před bleskem.



SYSTÉMY OCHRANY PŘED BLESKEM

GROMTOR je evropský výrobce hromosvodních systémů. Naše systémy jsou vyráběny v souladu s evropskými normami EN 62305 a EN 62561, což nás motivuje k neustálému rozvoji produktů a udržování vysoké kvality logistických služeb. Neustále rozšiřovaná nabídka, vysoká kvalita, okamžitá reakce na potřeby trhu a efektivní servis jsou našimi přednostmi.

GROMTOR poskytuje odbornou podporu našim partnerům, odpovědnost a partnerství všem účastníkům investičního trhu. Naši otevřenost a zkušenosti oceňují jak velké realizační firmy, které staví rozsáhlé objekty, tak soukromí investoři, kteří budují jednu z nejdůležitějších věcí v životě – vlastní domov.

GROMTOR tvoří tým zkušených profesionálů: obchodníků, projektantů, výrobních pracovníků, inženýrů a manažerů, kteří dokonale rozumí potřebám trhu. Pro náš tým je práce v mladé, dynamicky se rozvíjející společnosti výzvou k neustálému rozvoji a zdokonalování svých dovedností.

PROHLÉDNĚTE SI NÁŠ KATALOG

Zemnicí svorky



Držáky jímacího vedení



Uzemnění a vyrovnání potenciálů



Jímací tyče a izolovaný systém



Držáky svodů



Příslušenství pro instalaci systémů ochrany před bleskem



Popis kódu produktu

1	011	12
Skupina	Číslo produktu	Materiál

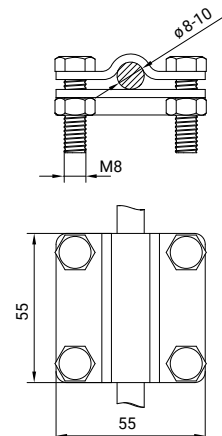
Materiál			
12	StZn	OG	Žárově pozinkovaná ocel
13	Inox V2A	V2A	Nerezová ocel V2A
14	Cu	Cu	Měď
15	Inox V4A	NI V4A	Nerezová ocel V4A
16	StCu	MI	Poměděná ocel
17	Al	AL	Hliník
18	PI	PL	Plast
19			Jiný

GT Křížová svorka L-55 na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	101112
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			101113
drát Ø (8–10) mm	Inox V4A			101115
drát Ø (8–10) mm	Cu			101114

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

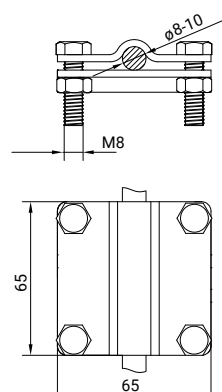


GT Křížová svorka L-65 na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	101212
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			101213
drát Ø (8–10) mm	Inox V4A			101215
drát Ø (8–10) mm	Cu			101214

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

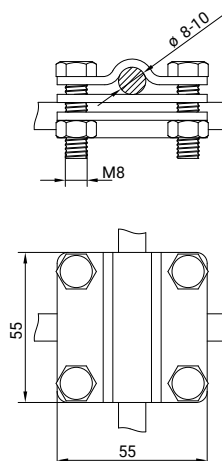


GT Křížová svorka L-55 na drát s mezidestičkou

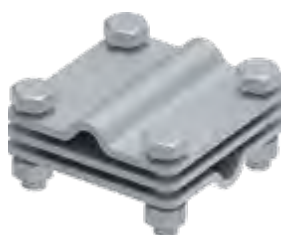


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	101312
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			101313
drát Ø (8–10) mm	Inox V4A			101315
drát Ø (8–10) mm	Cu			101314

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

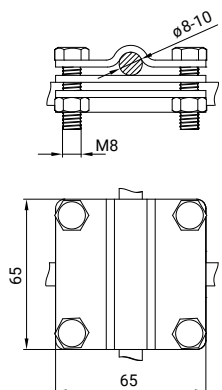


GT Křížová svorka L-65 na drát s mezidestičkou



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	101412
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			101413
drát Ø (8–10) mm	Inox V4A			101415
drát Ø (8–10) mm	Cu			101414

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

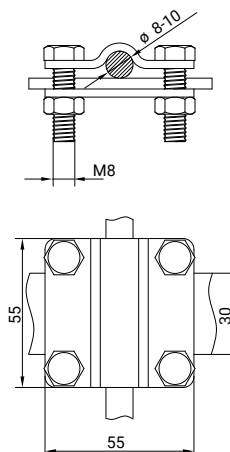


GT Křížová svorka L-55 na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	Šroub	Kód
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	101512
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Inox V2A			101513
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Inox V4A			101515
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Cu			101514

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

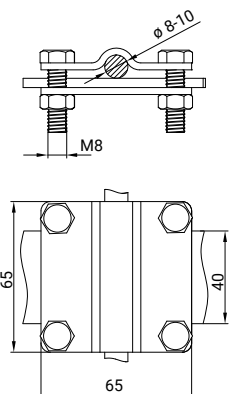


GT Křížová svorka L-65 na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	101612
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Inox V2A			101613
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Inox V4A			101615
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Cu			101614

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

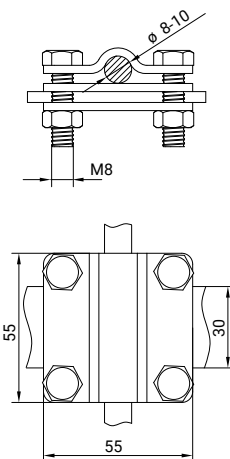


GT Křížová svorka L-55 na drát a pásku s mezidestičkou

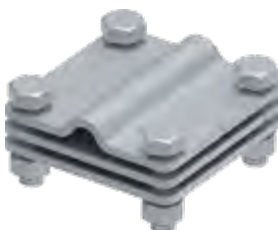


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	101712
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Inox V2A			101713
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Inox V4A			101715
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 30 mm	Cu			101714

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

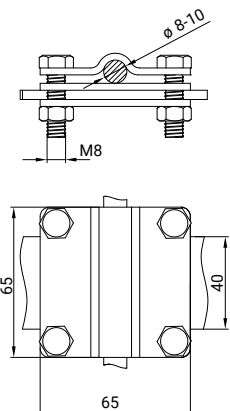


GT Křížová svorka L-65 na drát a pásku s mezidestičkou

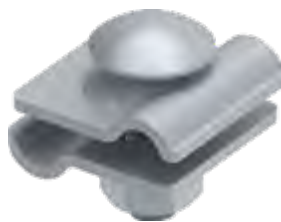


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	Šroub	Kód
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	101812
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Inox V2A			101813
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Inox V4A			101815
drát Ø (8-10) mm, páska ≤ 40 mm	Cu			101814

- Použití: křížové a „T“ spojení drátu a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

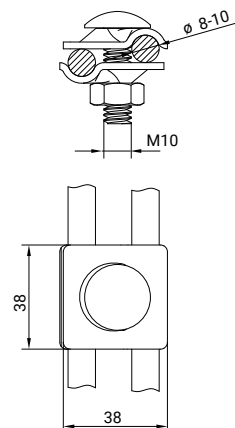


GT Univerzální svorka na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	38×38	M10×30	102112
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			102113
drát Ø (8–10) mm	Inox V4A			102115
drát Ø (8–10) mm	Cu			102114
drát Ø (8–10) mm	Al			102117

- Použití: křížové, paralelní a „T“ spojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

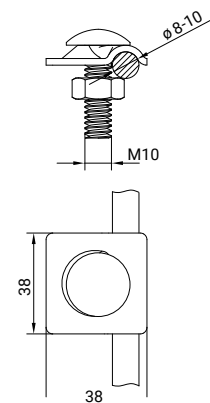


GT Úchytka se šroubem na drát

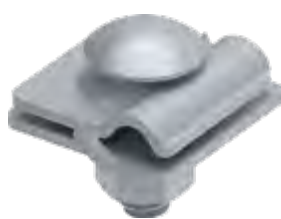


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	38×38	M10×30	102212

- Použití: připojení drátu ke konstrukci.

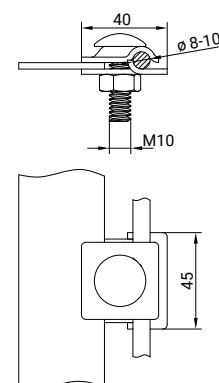


GT Svorka plech-drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm, pro plech ≤ 5 mm	StZn	45×40	M10×30	103112
drát Ø (8–10) mm, pro plech ≤ 5 mm	Inox V2A			103113
drát Ø (8–10) mm, pro plech ≤ 5 mm	Cu			103114
drát Ø (8–10) mm, pro plech ≤ 5 mm	Al			103117

- Použití: paralelní spojení drátu a plechu o tloušťce do 5 mm.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

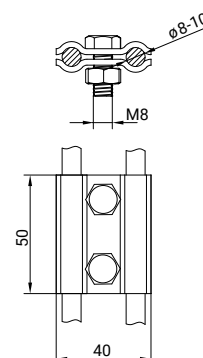


GT Spojovací svorka na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm	StZn	50×40	2 ks M8×20	104112
drát Ø (8–10) mm	Inox V2A			104113
drát Ø (8–10) mm	Cu			104114
drát Ø (8–10) mm	Al			104117

- Použití: paralelní nebo průchozí připojení drátu.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

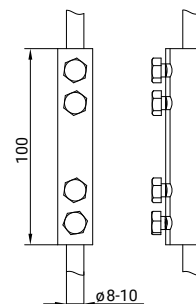


GT Spojovací trubičková svorka na drát



Popis	PRŮMĚR Ø [mm]	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm	(8-10)	StZn	100	4 ks M6×10	105112
drát Ø (8-10) mm		Inox V2A			105113
drát Ø (8-10) mm		Cu			105114

- Použití: průchozí připojení drátu.

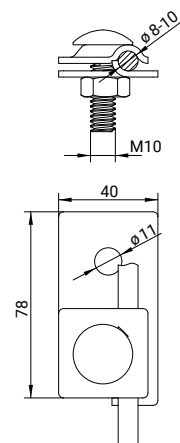


GT Zkušební svorka s 1 šroubem na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm, páska	StZn	78×40	M10×30	106112
drát Ø (8-10) mm, páska	Inox V2A			106113
drát Ø (8-10) mm, páska	Cu			106114

- Použití: zkušební svorka na drát a pásku.

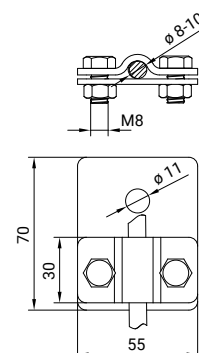


GT Zkušební svorka s 2 šroubem na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm, páska	StZn	70×55	2 ks M8×25	107112
drát Ø (8-10) mm, páska	Inox V2A			107113
drát Ø (8-10) mm, páska	Cu			107114

- Použití: zkušební svorka se 2 šrouby na drát a pásku.

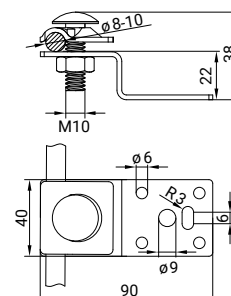


GT Připojení drátu ke kovovému plechu



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm, pro plech	StZn	90×40×38	M10×30	108112
drát Ø (8-10) mm, pro plech	Inox V2A			108113
drát Ø (8-10) mm, pro plech	Al			108117

- Použití: připojení drátu ke kovové konstrukci nebo k plechu.

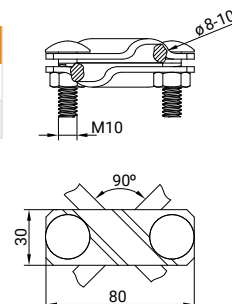


GT Diagonální svorka na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm	StZn	80×30	2 ks M10×30	109112
drát Ø (8-10) mm	Inox V2A			109113

- Použití: křížové připojení drátu.

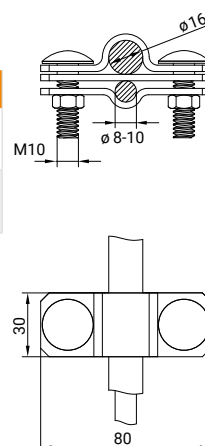


GT Spojovací svorka na drát, pásku a tyč Ø 16 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 40 mm	StZn	80×30	2 ks M10×30	110112
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 40 mm	Inox V2A			110113

- Použití: paralelní spojení drátu, tyče a pásky.

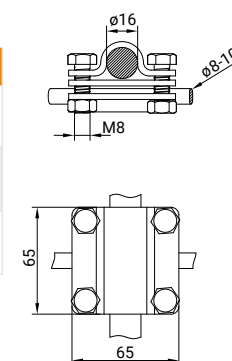


GT Křížová svorka L-65 na drát, pásku a tyč Ø 16 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	111112
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 40 mm	Inox V2A			111113
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 40 mm	Cu			111114

- Použití: křížové a paralelní spojení drátu, tyče a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

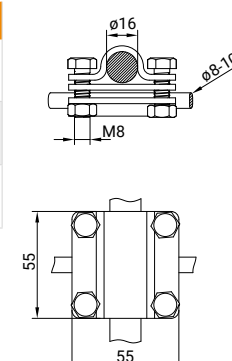


GT Křížová svorka L-55 na drát, pásku a tyč Ø 16 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 30 mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	111212
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 30 mm	Inox V2A			111213
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / pásky ≤ 30 mm	Cu			111214

- Použití: křížové a paralelní spojení drátu, tyče a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

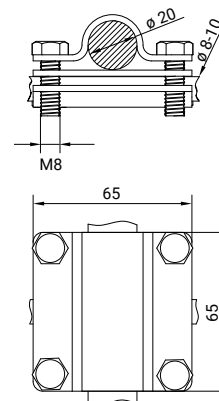


GT Křížová svorka L-65 na drát, pásku a tyč Ø 20 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 20 mm / páska ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	111312
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 20 mm / páska ≤ 40 mm	Inox V2A			111313
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 20 mm / páska ≤ 40 mm	Cu			111314

- Použití: křížové a paralelní spojení drátu, tyče a pásky.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

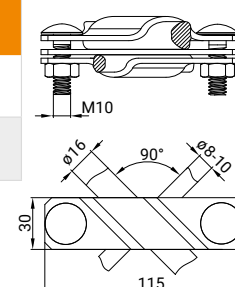


GT Diagonální svorka na drát, pásku a tyč Ø 16 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / páska ≤ 40 mm	StZn	115×30	2 ks M10×30	112212
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 16 mm / páska ≤ 40 mm	Inox V4A			112215

- Použití: křížové spojení drátu, tyče a pásky.

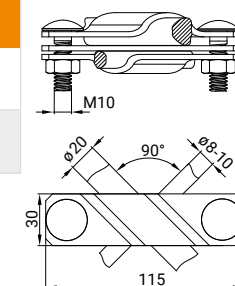


GT Diagonální svorka na drát, pásku a tyč Ø 20 mm



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 20 mm / páska ≤ 40 mm	StZn	115×30	2 ks M10×30	112112
drát Ø (8-10) mm / tyč Ø 20 mm / páska ≤ 40 mm	Inox V4A			112115

- Použití: křížové spojení drátu, tyče a pásky.

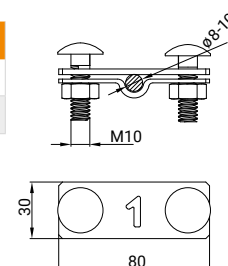


GT Označovací svorka



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	ŠROUB	KÓD
drát Ø 8 mm	80×30	Al	2 ks M10×30	109917
drát Ø 8 mm		Cu		109914

- Použití: číslování zkušební svorky, při objednávce uveďte číslování, které má být vyraženo.

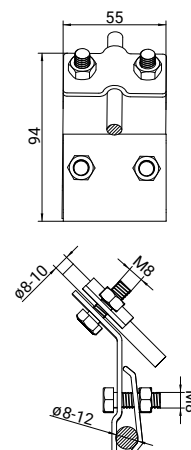


GT Okapová svorka 4šroubová na drát

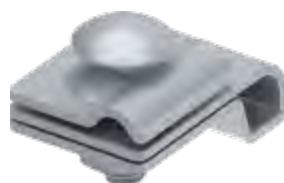


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / pro okap	StZn	94×55	2 ks M8×25	113112
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Inox V2A		2 ks M8×20	113113
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Cu		2 ks M8×20	113114

- Použití: připojení drátu k okapu.

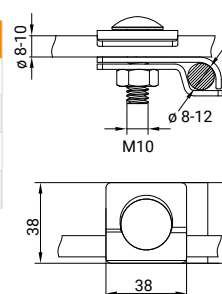


GT Okapová svorka 1šroubová na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / pro okap	StZn	38×38	M10×35	114112
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Inox V2A			114113
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Cu			114114
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Al			114117

- Použití: připojení drátu k okapu.

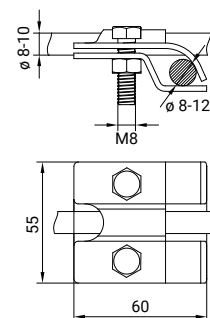


GT Okapová svorka 2šroubová na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / pro okap	StZn	60×55	2 ks M8×25	114212
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Inox V2A			114213
drát Ø (8-10) mm / pro okap	Cu			114214

- Použití: připojení drátu k okapu.

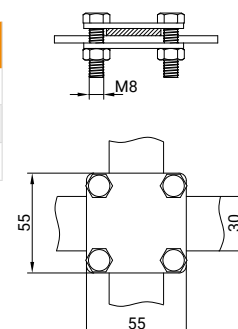


GT Svorka L-55 na pásku

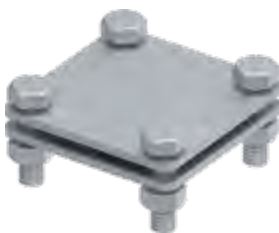


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 30 mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	115112
páska ≤ 30 mm	Inox V4A			115115
páska ≤ 30 mm	Cu			115114

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

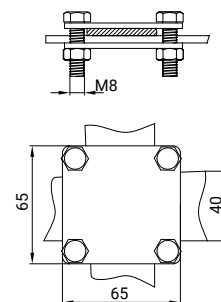


GT Svorka L-65 na pásku

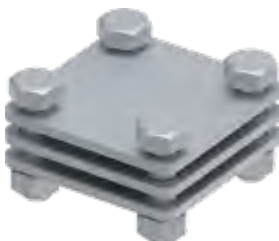


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	115212
páska ≤ 40 mm	Inox V4A			115215
páska ≤ 40 mm	Cu			115214

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

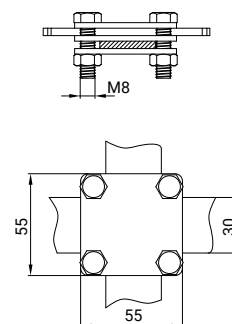


GT Svorka L-55 na pásku s mezidestičkou

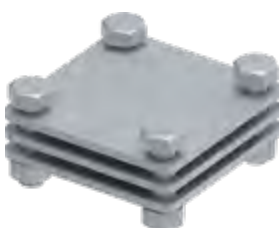


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 30 mm	StZn	55×55	4 ks M8×25	116112
páska ≤ 30 mm	Inox V4A			116115
páska ≤ 30 mm	Cu			116114

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

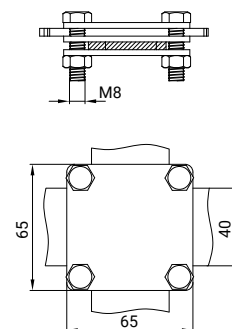


GT Svorka L-65 na pásku s mezidestičkou



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 40 mm	StZn	65×65	4 ks M8×25	116212
páska ≤ 40 mm	Inox V4A			116215
páska ≤ 40 mm	Cu			116214

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

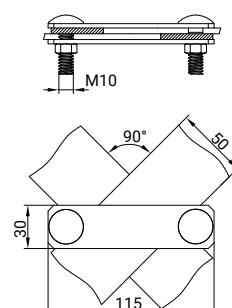


GT Diagonální svorka na pásku

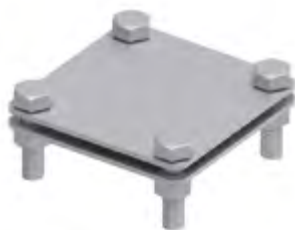


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 50 mm	StZn	115×30	2 ks M10×30	117112
páska ≤ 50 mm	Inox V2A			117113
páska ≤ 50 mm	Inox V4A			117115

- Použití: křížové spojení pásy.

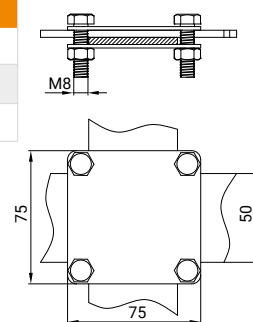


GT Svorka L-75 na pásku

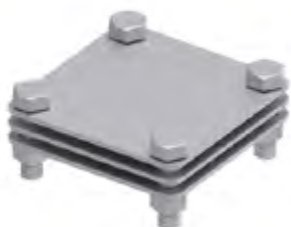


Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 50 mm	StZn	75×75	4 ks M8×25	115312
páska ≤ 50 mm	Inox V4A			115315
páska ≤ 50 mm	Cu			115314

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

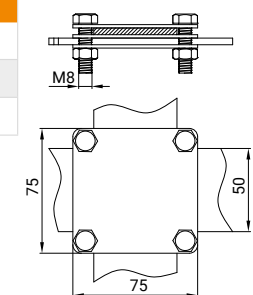


GT Svorka L-75 na pásku s mezidestičkou



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 50 mm	StZn	75×75	4 ks M8×25	116312
páska ≤ 50 mm	Inox V4A			116315
páska ≤ 50 mm	Cu			116314

- Použití: křížové a „T“ spojení pásy.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

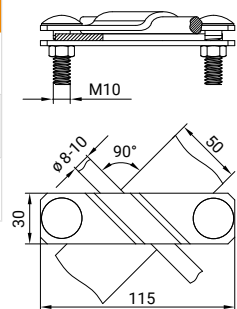


GT Diagonální svorka na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm / páska ≤ 50 mm	StZn	115×30	2 ks M10×30	118112
drát Ø (8–10) mm / páska ≤ 50 mm	Inox V2A			118113
drát Ø (8–10) mm / páska ≤ 50 mm	Inox V4A			118115

- Použití: křížové spojení pásy a drátu.

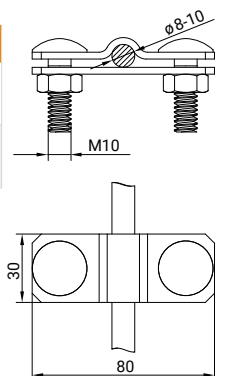


GT Spojovací svorka na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8–10) mm / páska ≤ 40 mm	StZn	80×30	2 ks M10×30	118212
drát Ø (8–10) mm / páska ≤ 40 mm	Inox V2A			118213

- Použití: průchozí připojení drátu a pásy.

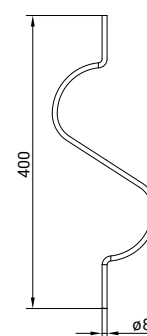


GT Dilatační propojka



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
drát Ø 8 mm	400	Al	109018

- Použití: snižuje účinky tepelné roztažnosti hromosvodu při změně teploty.
- Doporučuje se připojení každých 30 m hromosvodu.

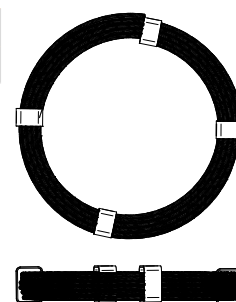


GT Hromosvodové lanko Aldrey



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
lanko 50 mm ²	19×1,8	Al	109118

- Použití: vedení v jímací soustavě, vyvýšené. Montuje se na podpěrné konzoly.
- V souladu s normou PN-EN 62561.
- Splňuje požadavky normy PN-EN 62305.

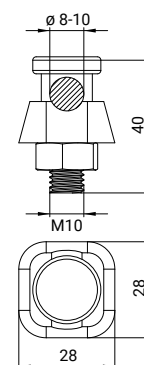


GT Připojovací úchytka jednoduchá



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	ŠROUB	Kód
drát Ø (8-10) mm	28×28×40	Inox V4A	M10×25	125115

- Použití: průchozí připojení drátu.

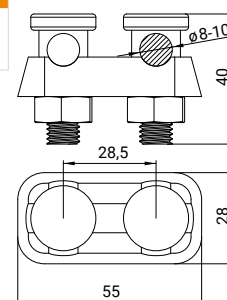


GT Připojovací úchytka dvojitá



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	ŠROUB	Kód
drát Ø (8-10) mm	55×28×40	Inox V4A	2 ks M10×25	126115

- Použití: křížové, průchozí a „T“ spojení drátu.

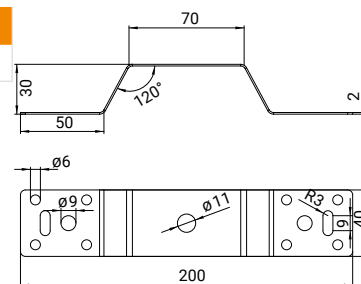


GT Můstková propojka



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
drát Ø (8–10) mm	200×40	Al	109217

- Použití: k udržení galvanické kontinuity mezi plechy.

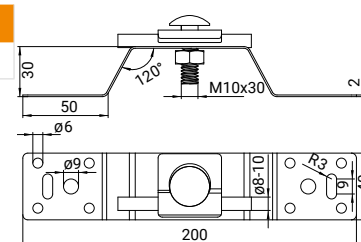


GT Můstková propojka univerzální



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
drát Ø (8–10) mm	200×40	Al	109317

- Použití: k udržení galvanické kontinuity mezi plechy.

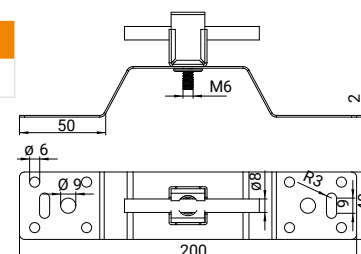


GT Můstková propojka KLIK



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	KÓD
drát Ø 8 mm	200×40	Al/Inox	109417

- Použití: k udržení galvanické kontinuity mezi plechy.

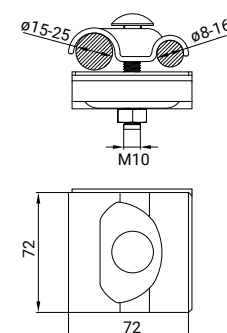


GT Upínací svorka na armování



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	ŠROUB	KÓD
tyč Ø (8–16)/ pro výztužný prut	72×72	StZn	M10×35	122112

- Použití: křížové připojení drátu nebo tyče k základové výztuži.

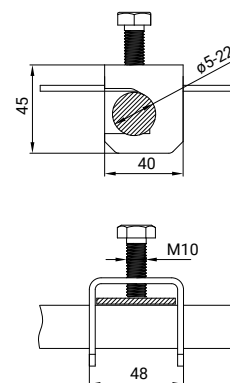


GT Svorka na armování na pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
páska ≤ 40 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	StZn	48×40×45	M10×30	119112
páska ≤ 40 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	Inox V2A			119113

- Použití: křížové připojení pásy k základové výztuži.

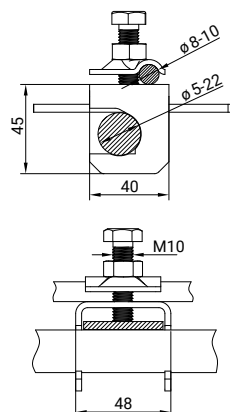


GT Svorka na armování na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 40 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	StZn	48×40×45	M10×40	120112
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 40 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	Inox V4A			120115

- Použití: křížové připojení pásy a drátu k základové výztuži.

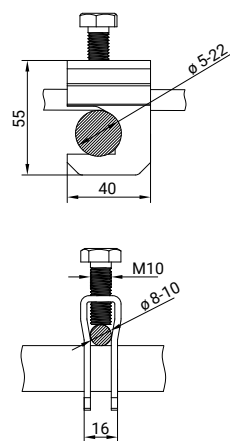


GT Svorka na armování na drát



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	StZn	16×40×55	M10×35	121112
drát Ø (8-10) mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	Inox V4A			121115

- Použití: křížové připojení drátu k základové výztuži.

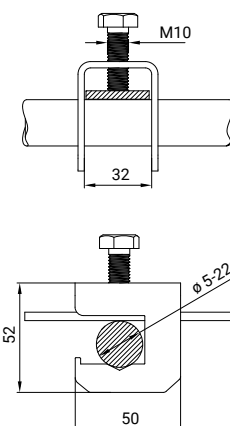


GT Vroubkovaná svorka na armování na drát a pásku



Popis	Materiál	Rozměr [mm]	ŠROUB	KÓD
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 30 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	StZn	32×50×52	M10×35	123112
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 30 mm / pro výztužný prut Ø (5-22) mm	Inox V4A			123115

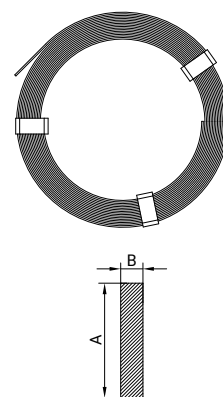
- Použití: křížové připojení pásy a drátu k základové výztuži.



GT Žárově pozinkovaná páska

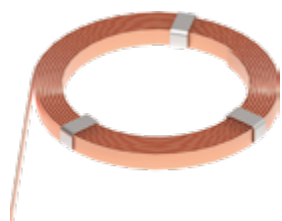


Rozměr A×B [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
25×3	50/84	StZn	225312
25×4	50/63	StZn	225412
30×3	50/69	StZn	230312
30×3,5	50/60	StZn	233512
30×3,5	25/30	StZn	293512
30×4	50/52	StZn	230412
40×4	50/39	StZn	240412
40×4	25/19,5	StZn	290412
50×4	50/31	StZn	250412
50×4	25/15,5	StZn	259412

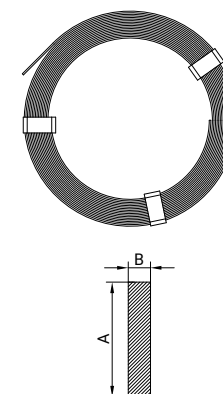


- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: 500 g/m².
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

GT Poměděná páska

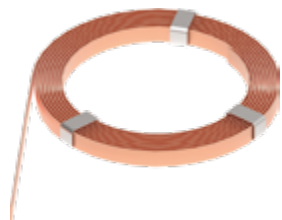


Rozměr A×B [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
25×4	25/30	StCu	225416
30×4	27,5/30	StCu	230416
40×4	27/20	StCu	240416
40×5	33/20	StCu	245415
50×4	50/31,5	StCu	250416

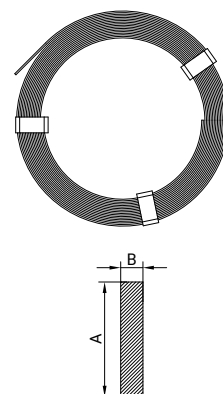


- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka měděného povlaku: 500 g/m².
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

GT Měděná páska



Rozměr A×B [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
20×4	50/70,5	Cu	220414
25×3	50/74,6	Cu	225314
25×4	50/56,2	Cu	225414
30×4	50/50	Cu	230414
40×4	50/35	Cu	240414
40×5	70/39,5	Cu	245414

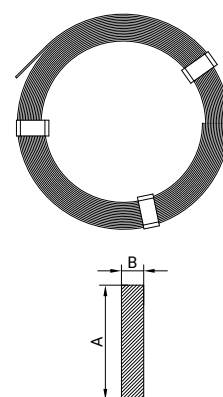


- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

GT Nerezová páska



Rozměr A×B [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
30×3,5	50/60	Inox V2A	233513
30×4	50/52	Inox V2A	230413
40×4	50/40	Inox V2A	240413
30×3,5	50/60	Inox V4A	233515
30×4	50/52	Inox V4A	230415
40×4	50/40	Inox V4A	240415



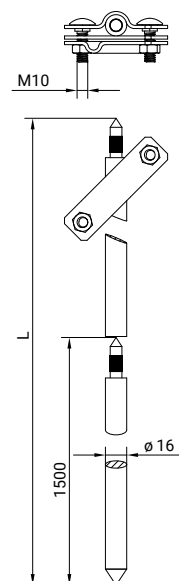
- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Druh oceli: V4A - 1,4404 / 1,4571, V2A - 1,4301 podle normy EN 10088-2.
- Používá se v místech s vysokým rizikem koroze.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

GT Sada zemničů Ø 16 mm – rychlá montáž



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
sada zemničů se svorkou	L-3000/Ø 16	StZn	231612
sada zemničů se svorkou	L-4500/Ø 16	StZn	232612
sada zemničů se svorkou	L-6000/Ø 16	StZn	233612
sada zemničů se svorkou	L-7500/Ø 16	StZn	234612

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Sada zemničů se svorkou = 216012 + 226612 + 112212.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

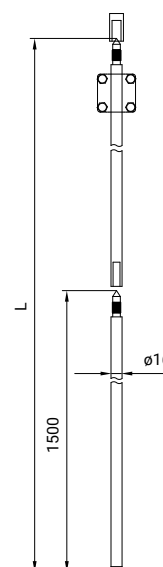


GT Sada zemničů Ø 16 mm s hlavicí – rychlá montáž



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
sada zemničů se svorkou a hlavicí	L-3000/Ø 16	StZn	241612
sada zemničů se svorkou a hlavicí	L-4500/Ø 16	StZn	241712
sada zemničů se svorkou a hlavicí	L-6000/Ø 16	StZn	241812
sada zemničů se svorkou a hlavicí	L-7500/Ø 16	StZn	241912

- Použití: systémy ochrany před bleskem a vyrovnání potenciálů.
- Sada zemničů se svorkou a hlavicí = 216012 + 226612 + 111112 + 220511.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

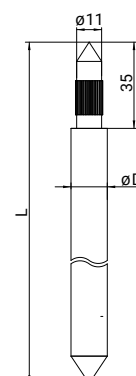


GT Zemnicí tyč Ø 16 mm špičatá



Popis	Rozměr L/Ø D [mm]	Materiál	Kód
Špičatý zemnič	1200/16	StZn	225612
Špičatý zemnič	1500/16	StZn	226612
Špičatý zemnič	1500/18	StZn	218112

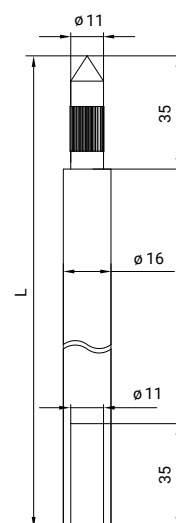
- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Pozinkovaný zemnič Ø 16 mm s hrotem

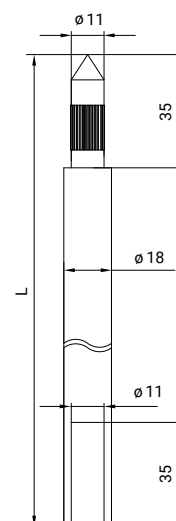

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1200/Ø 16	StZn	215012
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 16	StZn	216012

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Pozinkovaný zemnič Ø 18 mm s hrotem

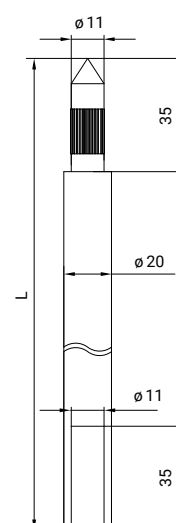

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 18	StZn	218012

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Pozinkovaný zemnič Ø 20 mm s hrotem


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1000/Ø 20	StZn	221012
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 20	StZn	220012

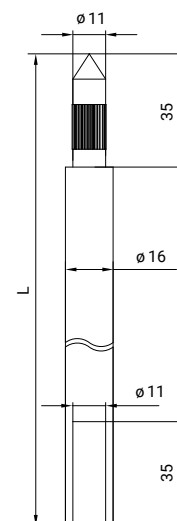
- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Nerezový zemnič Ø 16 mm s hrotem

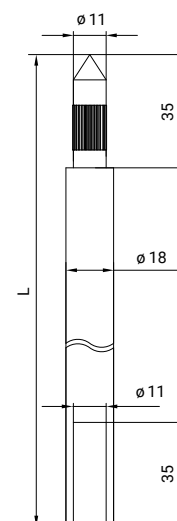

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1200/Ø 16	Inox V4A	215015
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 16	Inox V4A	216015

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Nerezový zemnič Ø 18 mm s hrotem

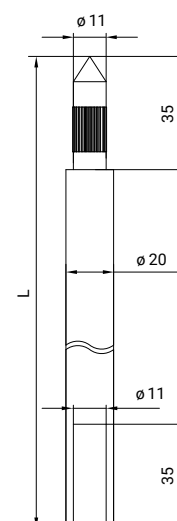

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 18	Inox V4A	218015

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Nerezový zemnič Ø 20 mm s hrotem


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	L-1000/Ø 20	Inox V4A	221015
zemnič s hrotem	L-1500/Ø 20	Inox V4A	220015

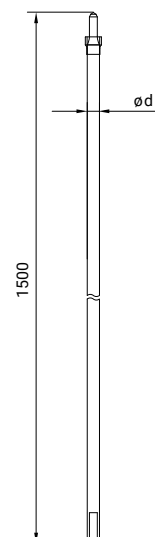
- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Poměděný kovaný zemnič s hrotem

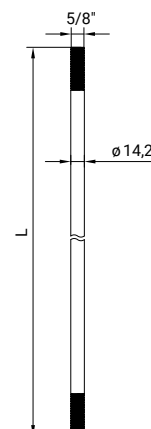

Popis	Rozměr Ø d [mm]	Materiál	Kód
zemnič s hrotem	14,2	StCu	214916
zemnič s hrotem	16	StCu	215916
zemnič s hrotem	17,2	StCu	216916

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka měděného povlaku: ≤ 250 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Poměděný zemnič se závitem 5/8"

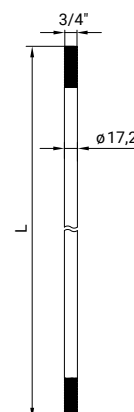

Popis	Rozměr L [mm]/[in]	Materiál	Kód
zemnič se závitem	1200/5/8"	StCu	214116
zemnič se závitem	1500/5/8"	StCu	214216
zemnič se závitem	2000/5/8"	StCu	214316

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka měděného povlaku: ≤ 250 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Poměděný zemnič se závitem 3/4"


Popis	Rozměr L [mm]/[in]	Materiál	Kód
zemnič se závitem	1200/3/4"	StCu	217116
zemnič se závitem	1500/3/4"	StCu	217216
zemnič se závitem	2000/3/4"	StCu	217316

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka měděného povlaku: ≤ 250 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

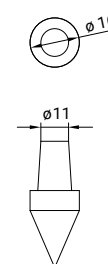


GT Hrot k zemniči



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
hrot zemniče	16	StZn	216512
hrot zemniče	16	Inox V4A	216515
hrot zemniče	18	StZn	218512
hrot zemniče	18	Inox V4A	218515
hrot zemniče	20	StZn	220512
hrot zemniče	20	Inox V4A	220515

- Použití: koncovka zemničů s hrotem.

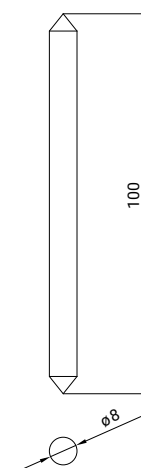


GT Hrot pro zarážení kovaných poměděných zemničů



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
hrot pro zarážení kovaných zemničů Ø 14,2	100	St	215119
hrot pro zarážení kovaných zemničů Ø 16	100	St	215219
hrot pro zarážení kovaných zemničů Ø 17,2	100	St	215319

- Použití: hrot pro přenos síly z úderníku na zemnič.

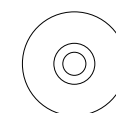
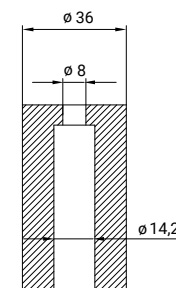


GT Stabilizátor hrotu pro zarážení kovaných poměděných zemničů



Popis	Rozměr Ø d [mm]	Materiál	Kód
stabilizátor hrotu pro zarážení kovaných zemničů Ø 14,2	14,2	Jiný	218119
stabilizátor hrotu pro zarážení kovaných zemničů Ø 16	16	Jiný	218219
stabilizátor hrotu pro zarážení kovaných zemničů Ø 17,2	17,2	Jiný	218319

- Použití: stabilizátor hrotu pro přenos síly z úderníku na zemnič.

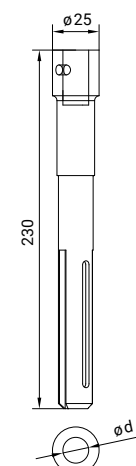


GT Zarážení hlavice na poměděné kované zemniče



Popis	Rozměr Ø d [mm]	Materiál	Kód
zarážení hlavice na kované zemniče Ø 14,2	14,2	St	221411
zarážení hlavice na kované zemniče Ø 16	16	St	221511
zarážení hlavice na kované zemniče Ø 17,2	17,2	St	221611

- Použití: zatlučák nástavec na kovaný zemnič přenášející sílu z rázového kladiva na jádro zemniče.

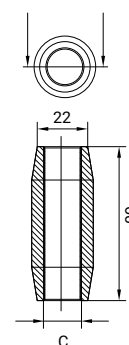


GT Konektor zemniče se závitem



Popis	Rozměr C [in]	Materiál	Kód
konektor zemniče	5/8"	CuZn	214319
konektor zemniče	3/4"	CuZn	217319

- Použití: vzájemné propojení poměděných zemničů se závitem.

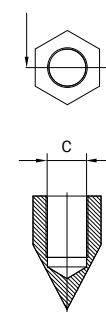


GT Hrot zemniče se závitem



Popis	Rozměr C [in]	Materiál	Kód
hrot zemniče	5/8"	St	214519
hrot zemniče	3/4"	St	217519

- Použití: zakončení poměděných zemničů se závitem.

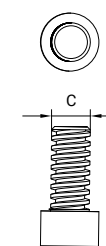


GT Zarážení hlavice na zemnič se závitem



Popis	Rozměr C [in]	Materiál	Kód
zarážení hlavice na zemnič	5/8"	St	214411
zarážení hlavice na zemnič	3/4"	St	217411

- Použití: zatloukání poměděných zemničů se závitem.

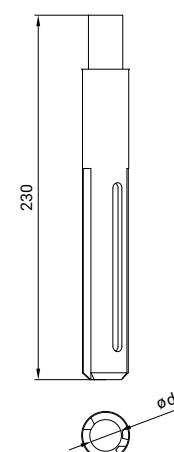


GT Nástavec na poměděný zemnič se závitem



Popis	Rozměr [in]	Materiál	Kód
nástavec na zemnič	5/8"; 3/4"	St	225411

- Použití: nástavec, který přes hlavici přenáší sílu z rázového kladiva na jádro zemniče.

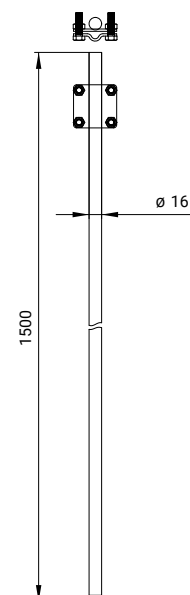


GT Jednodílný pozinkovaný zemnič se svorkou



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
jednodílný zemnič	1500	StZn	214012

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

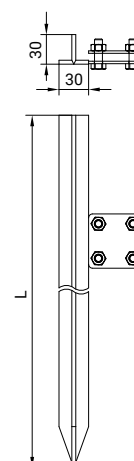


GT Profilovaný pozinkovaný zemnič se svorkou



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
T profil	1000	StZn	201012
T profil	1500	StZn	201512
T profil	2000	StZn	202012

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

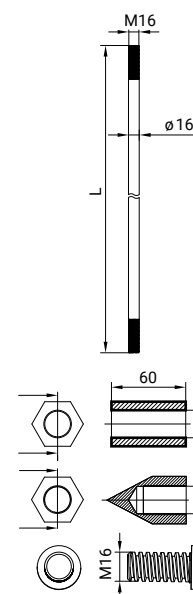


GT Pozinkovaný zemnič Ø 16 se závitem



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
zemnič se závitem	L-1500/Ø 16	StZn	216112
konektor zemniče	M16×60	StZn	216212
hrot zemniče	M16	StZn	216312
zarážení hlavice na zemnič	M16×40	St	216411
svorka pro tyč, pásku a drát	tyč Ø 16/ páska ≤ 40 drát Ø (8–10)	StZn	112212

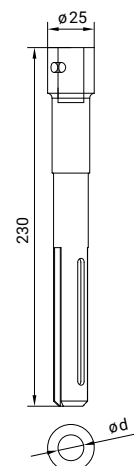
- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: ≤ 70 mikrometrů (μm).
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Produkt je dostupný na objednávku.



GT Zarážení hlavice SDS MAX na zemnicí tyče

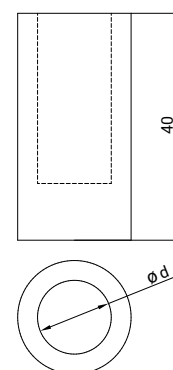

Popis	Rozměr Ø d [mm]	Materiál	Kód
hlavice na tyče Ø 16 mm	12	St 40CR	220411
hlavice na tyče Ø 20 mm	13	St 40CR	222411

- Použití: zatlučení zemnicích tyčí s hrotem pomocí rázových kladiv.


GT Zarážení hlavice MECH na zemnicí tyče

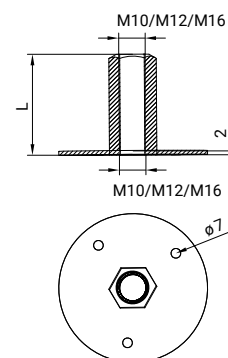

Popis	Rozměr Ø d [mm]	Materiál	Kód
hlavice na tyče Ø 16 mm	12	StZn	220511
hlavice na tyče Ø 20 mm	13	StZn	222511

- Použití: zatlučení zemnicích tyčí s hrotem pomocí rázových kladiv.


GT Zemnicí patka

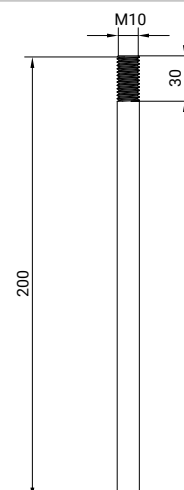

Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Závit	Kód
pro připojení M10	32	Inox V4A	M10/M10	291015
pro připojení M10/M12	50	Inox V4A	M10/M12	291115
pro připojení M16	50	Inox V4A	M16/M16	291215

- Použití: připojení systému ochrany před bleskem k výztužným prutům umístěným v železobetonové konstrukci budovy.


GT Konektor zemnicí patky


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
tyč se závit	M10×200	StZn	291312
tyč se závit	M10×200	Inox V4A	291315
zemnicí lano s konektorem	M16×200	Cu/Inox V4A	291319

- Použití: připojení systému ochrany před bleskem k výztužným prutům umístěným v železobetonové konstrukci budovy.

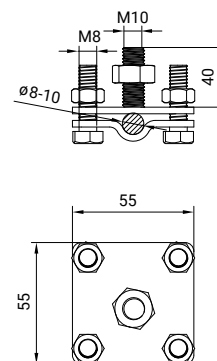


GT Svorka zemnicí patky L-55 mm

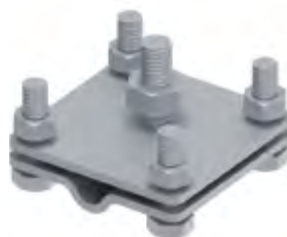


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 30 mm	55×55	StZn	M10×40 4 ks M8×30	292012
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 30 mm		Inox V4A	M10×40 4 ks M8×30	292015

- Použití: připojení systému ochrany před bleskem k výztužným prutům umístěným v železobetonové konstrukci budovy.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

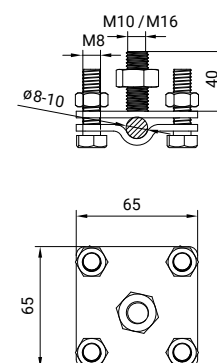


GT Svorka zemnicí patky L-65 mm



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 40 mm	65×65	StZn	M10×40 4 ks M8×30	292112
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 40 mm		Inox V4A	M10×40 4 ks M8×30	292115
drát Ø (8-10) mm / páska ≤ 40 mm		Inox V4A	M16×40 4 ks M8×30	292215

- Použití: připojení systému ochrany před bleskem k výztužným prutům umístěným v železobetonové konstrukci budovy.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

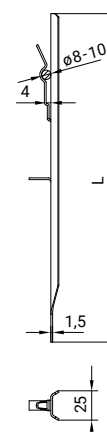


GT Stabilizační držák na drát a pásku



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
drát Ø (8-10) mm / páska s tloušťkou ≤ 4 mm	280	StZn	292912

- Použití: instalace pásky do půdy nebo betonu.

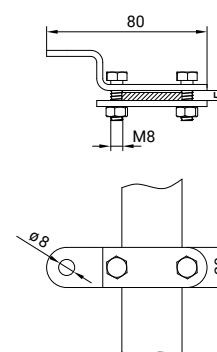


GT Držák pásky s montážním otvorem



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 30 mm	80×20	StZn	2 ks M8×25	281012
páska ≤ 30 mm	80×20	Cu	2 ks M8×25	281014
páska ≤ 30 mm	80×20	Inox	2 ks M8×25	281015

- Použití: instalace pásky na stěnu nebo kovové konstrukce.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

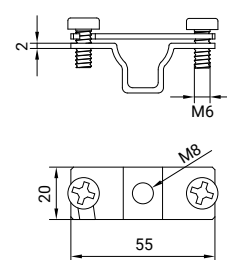


GT Držák pásky 30 mm šroubovaný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 30 mm	55×20	StZn	2 ks M6×16	281112
páska ≤ 30 mm		Cu	2 ks M6×16	281114
páska ≤ 30 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	281115

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

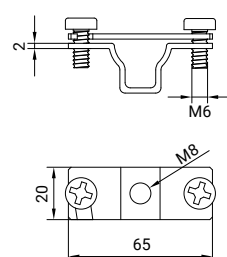


GT Držák pásky 40 mm šroubovaný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 40 mm	65×20	StZn	2 ks M6×16	281212
páska ≤ 40 mm		Cu	2 ks M6×16	281214
páska ≤ 40 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	281215

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

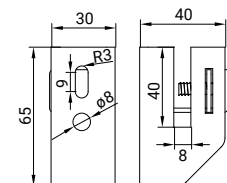


GT Držák pásky s upínacím šroubem

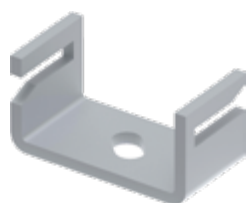


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 50 mm	65×40	StZn	M8×30	283012
páska ≤ 50 mm		Inox V2A	M8×30	283013

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

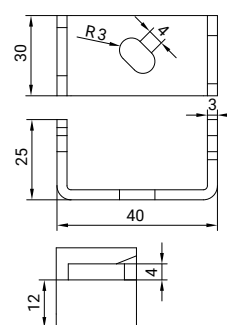


GT Držák pásky 30×4 mm otočný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
páska ≤ 30×4 mm	40	StZn	282112
páska ≤ 30×4 mm		Cu	282114
páska ≤ 30×4 mm		Inox V2A	282113
páska ≤ 30×4 mm		Inox V4A	282115

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

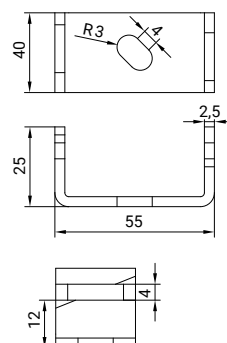


GT Držák pásky 50×4 mm otočný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
páska ≤ 50×4 mm	55	StZn	282212
páska ≤ 50×4 mm		Cu	282214
páska ≤ 50×4 mm		Inox V2A	282213
páska ≤ 50×4 mm		Inox V4A	282215

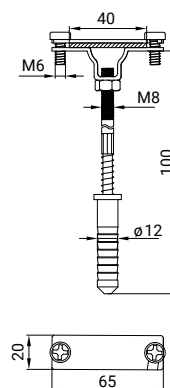
- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Držák pásky 40 mm s hmoždinkou L-100

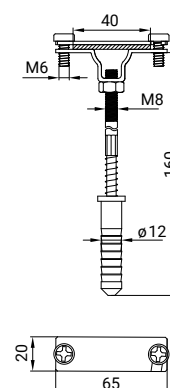

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm	100	StZn	2 ks M6×16	211112
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Cu	2 ks M6×16	211114
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	211115

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Držák pásky 40 mm s hmoždinkou L-160

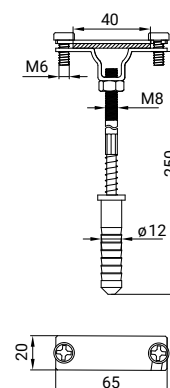

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm	160	StZn	2 ks M6×16	211312
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Cu	2 ks M6×16	211314
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	211315

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Držák pásky 40 mm s hmoždinkou L-250

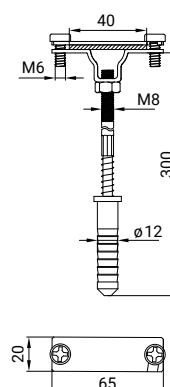

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm	250	StZn	2 ks M6×16	211412
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Cu	2 ks M6×16	211414
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	211415

- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.


 Držák pásky 40 mm s hmoždinkou L-300


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm	300	StZn	2 ks M6×16	211512
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Cu	2 ks M6×16	211514
páska ≤ 40 mm/ hmoždinka 60 mm		Inox V4A	2 ks M6×16	211515

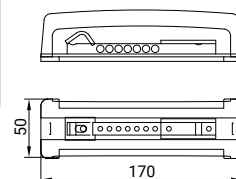
- Použití: instalace pásky na stěnu.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Ekvipotenciální přípojnice

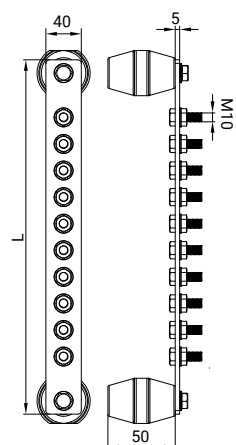

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
svorka pro kabel 16 mm ² – 7 ks / svorka pro kabel 50 mm ² – 1 ks / páska ≤ 30 mm	170×50	StG	283019

- Použití: připojení vodičů v uzemňovacích soustavách a pro vyrovnání potenciálů.


 Ekvipotenciální lišta nerezová ocel

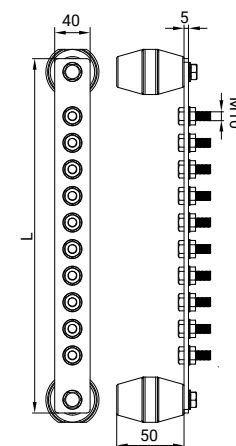

Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
počet připojení 5 - M10×25	250	Inox V2A	292113
počet připojení 6 - M10×25	280	Inox V2A	292213
počet připojení 8 - M10×25	340	Inox V2A	292313
počet připojení 10 - M10×25	400	Inox V2A	292413
počet připojení 12 - M10×25	460	Inox V2A	292513
počet připojení 14 - M10×25	520	Inox V2A	292613

- Použití: připojení vodičů v uzemňovacích soustavách a pro vyrovnání potenciálů.


 Ekvipotenciální lišta měděná

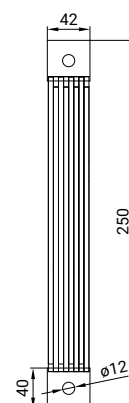

Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
počet připojení 5 - M10×25	250	Cu	292114
počet připojení 6 - M10×25	280	Cu	292214
počet připojení 8 - M10×25	340	Cu	292314
počet připojení 10 - M10×25	400	Cu	292414
počet připojení 12 - M10×25	460	Cu	292514
počet připojení 14 - M10×25	520	Cu	292614

- Použití: připojení vodičů v uzemňovacích soustavách a pro vyrovnání potenciálů.


 Flexibilní propojka


Popis	Rozměr [mm ²]	Materiál	Kód
flexibilní propojka	25	měděná pocínovaná	294119
flexibilní propojka	35	měděná pocínovaná	294114

- Použití: pro flexibilní a dilatační spoje v systémech ochrany před bleskem.

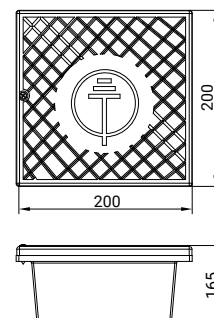


GT Kryt zkušební svorky v zemi



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
kryt zkušební svorky	200×200×165	PI	293018

- Použití: montáž zkušebních svorek v zemi.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

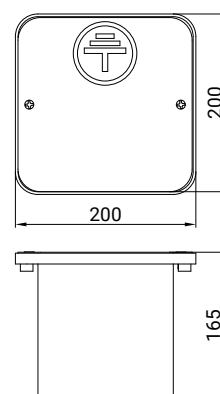


GT Kryt zkušební svorky v zemi – vyztužený



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
kryt zkušební svorky	200×200×165	PI	294018

- Použití: montáž zkušebních svorek v zemi.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

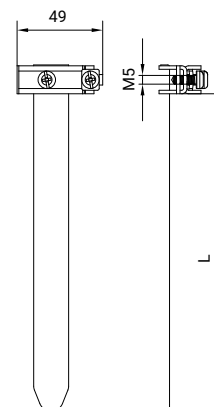


GT Zemnicí pásková svorka

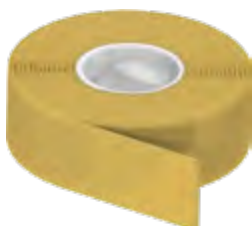


Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro kruhový profil Ø (16–54) mm	190	Inox	2 ks M5×10	294113
pro kruhový profil Ø (16–124) mm	410	Inox		294213
pro kruhový profil Ø (16–180) mm	585	Inox		294313

- Použití: připojení zemnicích vodičů k systému vyrovnání potenciálů (připojení systému ke svorce, max. 2 vodiče 2,5–10 mm²).
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

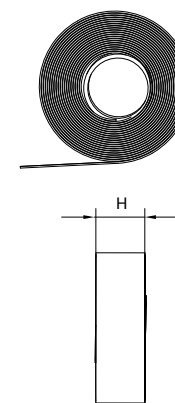


GT Antikoroziční páska



Popis	Rozměr H [mm]	Materiál	Kód
délka 10 m	30	Jiný	295019
délka 10 m	50	Jiný	295119

- Použití: pro antikoroziční ochranu spojů systémů ochrany před bleskem a uzemňovací soustavy.

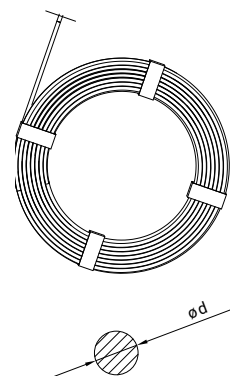


GT Hliníkový drát

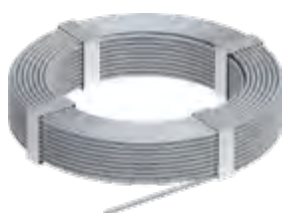


Rozměr Ø d [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8	20/154	Al	300817
průměr Ø 8	20/154	Al tvrdý	320817
průměr Ø 8	6,7/50	Al	310817
průměr Ø 10	20/100	Al	301017

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

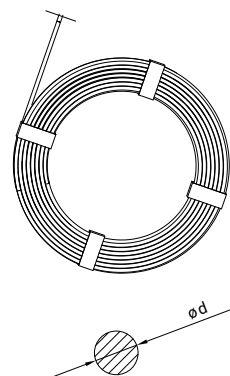


GT Žárově pozinkovaný drát

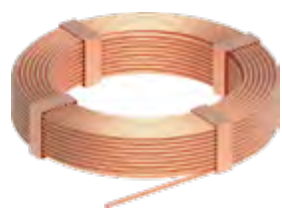


Rozměr Ø d [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8	50/127	StZn	300812
průměr Ø 8	25/63,5	StZn	390812
průměr Ø 10	50/81	StZn	301012
průměr Ø 10	25/40,5	StZn	391012

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka zinkového povlaku podle normy PN-EN ISO 1461: 350 g/m².
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

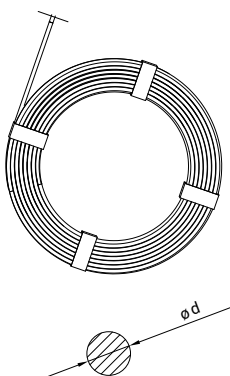


GT Poměděný drát

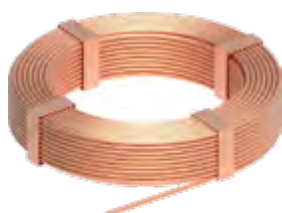


Rozměr Ø d [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8	25/62	StCu	300816
průměr Ø 10	50/81	StCu	301016

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Tloušťka měděného povlaku: 350 g/m².
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

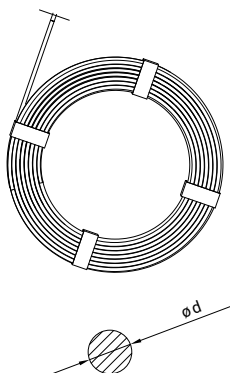


GT Měděný drát



Rozměr Ø d [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 6	50/198	Cu	300614
průměr Ø 8	50/112	Cu	300814
průměr Ø 10	50/71,5	Cu	301014

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

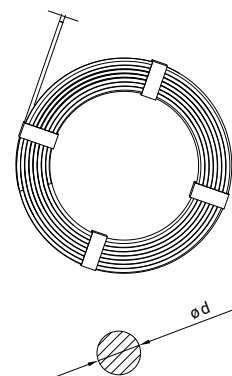


GT Drát z nerezové oceli



Rozměr Ø d [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8	50/125	Inox V2A	300813
průměr Ø 8	50/125	Inox V4A	300815
průměr Ø 10	50/80	Inox V2A	301013
průměr Ø 10	50/80	Inox V4A	301015
průměr Ø 10	25/40	Inox V4A	301115

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

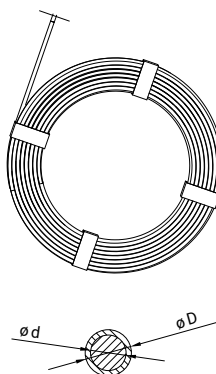


GT Hliníkový drát s černým PVC potahem



Rozměr Ø d/Ø D [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8/Ø 11	10/50	Al/PVC	300818

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.

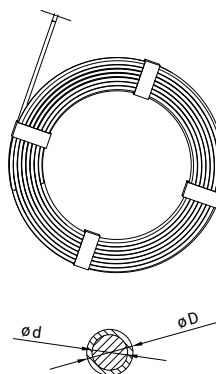


GT Hliníkový drát s bílým PVC potahem



Rozměr Ø d/Ø D [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 8/Ø 11	10/50	Al/PVC	300918

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.

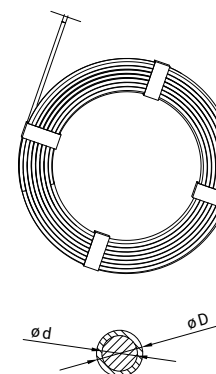


GT Pozinkovaný drát s černým PVC potahem



Rozměr Ø d/Ø D [mm]	[kg]/[m]	Materiál	Kód
průměr Ø 10/Ø 13	50/75	StZn/PVC	301018

- Použití: instalace ochrany před bleskem, uzemnění a vyrovnání potenciálů.

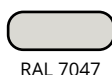


GT Plastový držák vedení Ø 8 mm

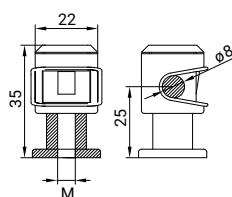


Popis	Velikost závitu M	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	M6	světle šedá	PI	311118
na drát Ø 8 mm	M8	světle šedá	PI	311318

- Použití: instalace vedení.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Výrobek v barvě RAL:



RAL 7047

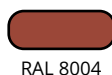


GT Plastový držák vedení Ø 8 mm

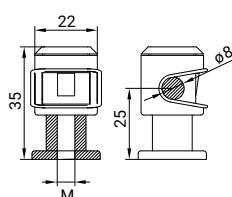


Popis	Velikost závitu M	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	M6	hnědá	PI	310218
na drát Ø 8 mm	M8	hnědá	PI	310418

- Použití: instalace vedení.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Výrobek v barvě RAL:



RAL 8004

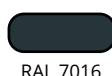


GT Plastový držák vedení Ø 8 mm

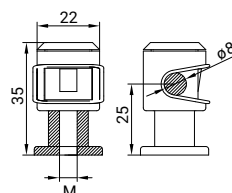


Popis	Velikost závitu M	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	M6	šedá	PI	310118
na drát Ø 8 mm	M8	šedá	PI	310318

- Použití: instalace vedení.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Výrobek v barvě RAL:



RAL 7016



GT Plastový držák vedení Ø 8 mm

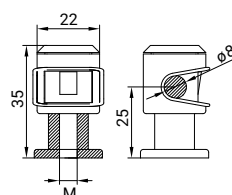


Popis	Velikost závitu M	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	M6	cihlová	PI	311218
na drát Ø 8 mm	M8	cihlová	PI	311418

- Použití: instalace vedení.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Výrobek v barvě RAL:



RAL 3011

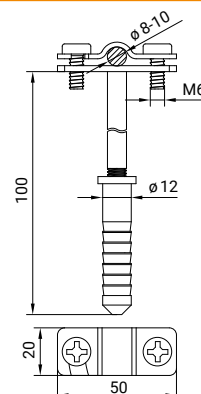


GT Držák vedení s hmoždinkou L-100



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm	100	StZn	2 ks M6×16	311112
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Inox		311113
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Cu		311114

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá montáž.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

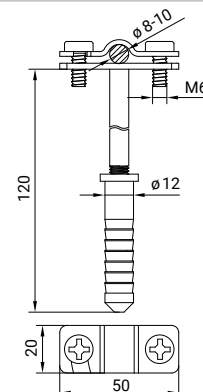


GT Držák vedení s hmoždinkou L-120



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm	120	StZn	2 ks M6×16	311212
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Inox		311213
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Cu		311214

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá montáž.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

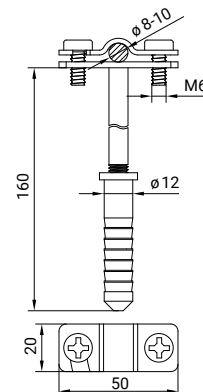


GT Držák vedení s hmoždinkou L-160



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm	160	StZn	2 ks M6×16	311312
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Inox		311313
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Cu		311314

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá montáž.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

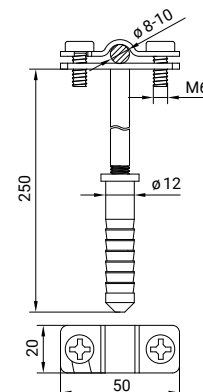


GT Držák vedení s hmoždinkou L-250



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm	250	StZn	2 ks M6×16	311412
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Inox		311413
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Cu		311414

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá montáž.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

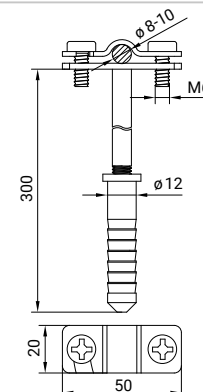


GT Držák vedení s hmoždinkou L-300



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm	300	StZn	2 ks M6×16	311612
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Inox		311613
na drát Ø (8-10) mm / hmoždinka 60 mm		Cu		311614

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá montáž.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

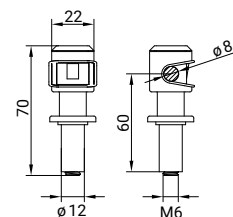


GT Držák vedení Ø 8 mm s pryžovým těsněním na plech



Popis	Rozměr [mm]	Barva	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	70×22	světle šedá	PI	M6×35	310018
na drát Ø 8 mm		hnědá	PI		310718
na drát Ø 8 mm		cihlová	PI		310818
na drát Ø 8 mm		šedá	PI		310918

- Použití: instalace vedení k plechu.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Výrobek je dostupný v barvách RAL:

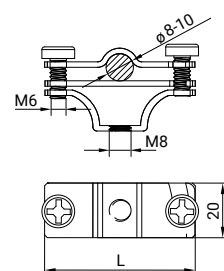


GT Šroubovací držák vedení



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	55	StZn	2 ks M6×16	312012
na drát Ø (8-10) mm	65	StZn	2 ks M6×16	312112

- Použití: instalace vedení na stěnu nebo konstrukci.

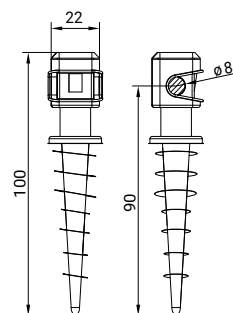


GT Plastový držák vedení Ø 8 mm šroubovací do polystyrenu



Popis	Rozměr [mm]	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	100×22	šedá	PI	310518
na drát Ø 8 mm		cihlová	PI	310618
na drát Ø 8 mm		hnědá	PI	311718
na drát Ø 8 mm		světle šedá	PI	311818

- Použití: instalace vedení na fasádu budovy, šroubuje se přímo do polystyrenu.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Rychlá montáž.
- Výrobek je dostupný v barvách RAL:

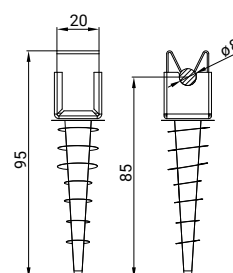


GT Plastový držák vedení Ø 8 mm šroubovací do polystyrenu



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm, KLIK	95×20	Inox	314113

- Použití: instalace vedení na fasádu budovy, šroubuje se přímo do polystyrenu.
- Držák je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Rychlá montáž.

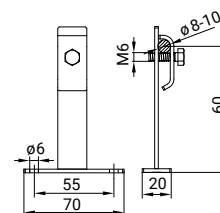


GT Držák vedení na podstavci L-60



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	60	StZn	M6×25	313012
na drát Ø (8-10) mm		Inox		313013

- Použití: instalace vedení na stěnu nebo konstrukci.

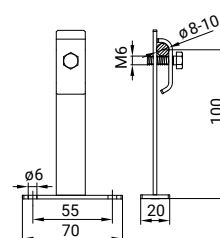


GT Držák vedení na podstavci L-100



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	100	StZn	M6×25	313112
na drát Ø (8-10) mm		Inox		313113

- Použití: instalace vedení na stěnu nebo konstrukci.

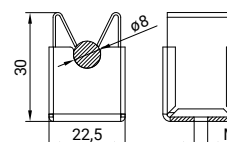


GT Držák vedení KLIK Ø 8 mm



Popis	Velikost závitů M	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	M6	stříbrná	Inox	314013
na drát Ø 8 mm	M6	cihlová	StCu	314016

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.
- Rychlá instalace vedení pomocí systému KLIK.

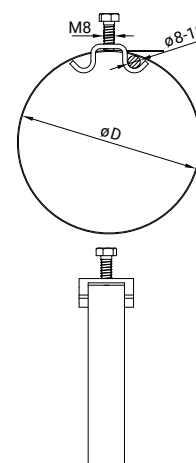


GT Svorka na potrubí univerzální na drát



Popis	Průměr Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	100	Inox	M8×20	315013
na drát Ø (8-10) mm	160	Inox		315113
na drát Ø (8-10) mm	300	Inox		315213
na drát Ø (8-10) mm	100	Cu		315014

- Použití: instalace vedení na okapové svody.

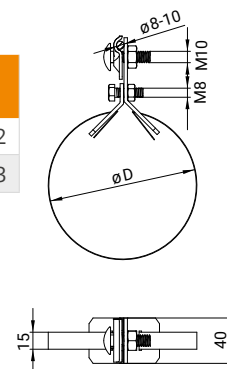


GT Svorka na potrubí univerzální s upínacím šroubem



Popis	Průměr Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	(80-130)	StZn/Inox	M10×30	316012
na drát Ø (8-10) mm		Inox	M8×25	316013

- Použití: instalace vedení na okapové svody.

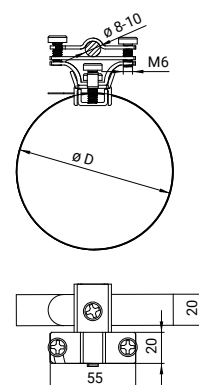


GT Svorka na potrubí univerzální pro vyrovnání potenciálů



Popis	Průměr Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	(80-130)	StZn/Inox	4 ks M6×16	317012
na drát Ø (8-10) mm		Inox		317013

- Použití: instalace vedení na okapové svody.

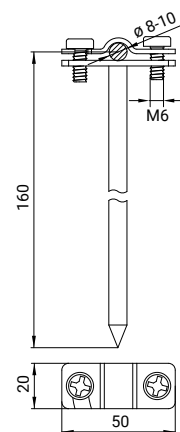


GT Držák vedení L-160 zatlukací



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	160	StZn	2 ks M6×16	312212

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.

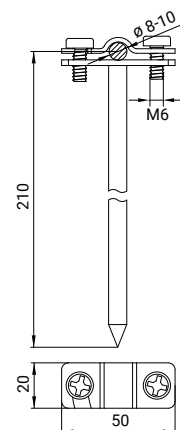


GT Držák vedení L-210 zatlukací



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	210	StZn	2 ks M6×16	312312

- Použití: instalace vedení na stěnu budovy.

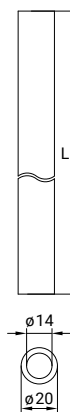


GT Instalační trubka pro hromosvod



Popis	Rozměr Ø [mm]	Materiál	Kód
trubka délky L-2000 mm	14/20	PI	316118
trubka délky L-3000 mm		PI	316218
pružná spojka délky 160 mm		PI	316318
rovná spojka délky 75 mm		PI	316518

- Použití: instalace svodového vedení uvnitř fasády.
- Trubka z polyethylenu, černá, odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.

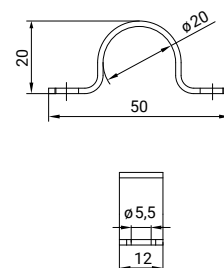


GT Držák instalační trubky pro hromosvod



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
instalace trubky o průměru Ø 20 mm	50×12×20	StZn	316112

- Použití: instalace trubky pro hromosvod na stěnu.

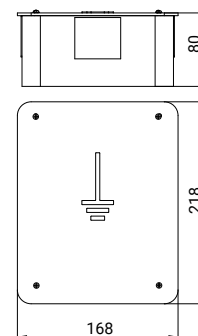


GT Krabice do fasády pro zkušební svorku



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
víko z nerezové oceli	168×218×80	Inox/PI	317113
plastové víko, bílé		PI	317118

- Použití: instalace zkušební svorky uvnitř fasády.
- Je vyrobena z polyethylenu a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

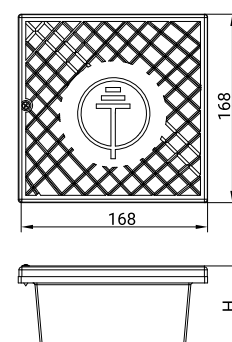


GT Krabice do fasády pro zkušební svorku



Popis	Rozměr H [mm]	Barva	Materiál	Kód
pro zkušební svorku	100	šedá	PI	317218
pro zkušební svorku	100	bílé	PI	317318
pro zkušební svorku	55	šedá	PI	317418
pro zkušební svorku	55	bílé	PI	317518

- Použití: instalace zkušební svorky uvnitř fasády.
- Je vyrobena z polyethylenu a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

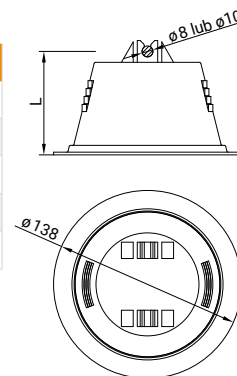


GT Plastová podpěra s betonem na drát



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm, betonový podstavec	70	PI/beton	401018
na drát Ø 8 mm, plastový podstavec	70	PI/beton	401118
na drát Ø 10 mm, betonový podstavec	70	PI/beton	401218
na drát Ø 10 mm, plastový podstavec	70	PI/beton	401318
na drát Ø 8 mm, plastový podstavec	110	PI/beton	401918

- Použití: instalace vedení hromosvodu na ploché střechy.
- Je vyrobena z polyethylenu a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

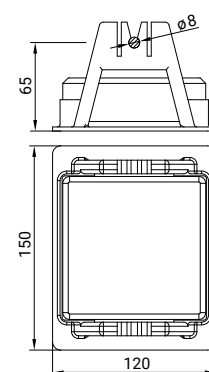


GT Plastová podpěra H-65 s betonem na drát



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm, plastový podstavec	150×120×65	PI/beton	401818

- Použití: instalace vedení hromosvodu na ploché střechy.
- Je vyrobena z polyethylenu a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

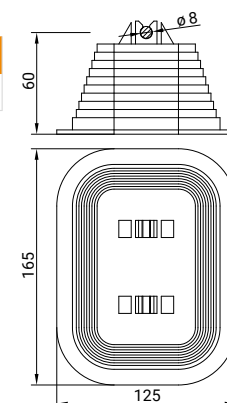


GT Plastová podpěra H-60 s betonem na drát



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm, plastový podstavec	60	PI/beton	401418

- Použití: instalace vedení hromosvodu na ploché střechy.
- Je vyrobena z polyethylenu a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

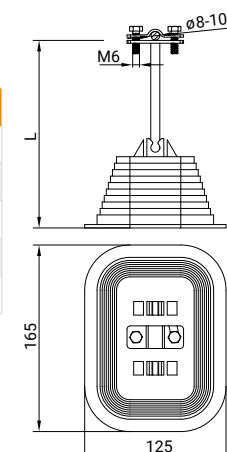


GT Plastová podpěra s betonem na drát, vyvýšená

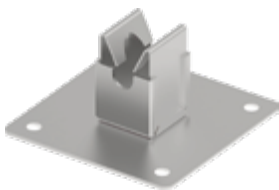


Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	120	PI/StZn/beton	2 ks M6×16	401518
na drát Ø (8-10) mm	160	PI/StZn/beton		401718
na drát Ø (8-10) mm	200	PI/StZn/beton		411718
na drát Ø (8-10) mm	250	PI/StZn/beton		421718
na drát Ø (8-10) mm	400	PI/StZn/beton		421818

- Použití: instalace vedení hromosvodu na ploché střechy pokryté např. štěrkem.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



GT Držák vedení KLIK na kovovém podstavci



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	65×65×30	StZn/Inox	M6×10	402012
na drát Ø 8 mm		Inox		402013
na drát Ø 8 mm		Cu		402014
na drát Ø 8 mm		lakovaný		402019

- Použití: instalace vedení na plechové střechy.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



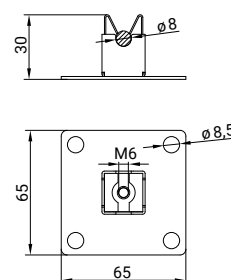
RAL 7016



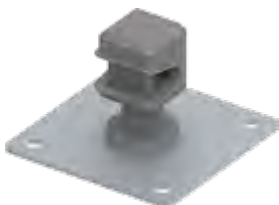
RAL 8017



RAL 9005



GT Plastový držák vedení na kovovém podstavci



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	65×65×35	StZn/PI	M6×10	402112
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		402113
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		402114
na drát Ø 8 mm		lakovaný		402119

- Použití: instalace vedení na plechové střechy.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



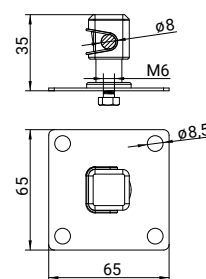
RAL 8004



RAL 3011



RAL 7016



GT Držák vedení na kovovém podstavci



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	65×65×100	StZn	M6×25	402212
na drát Ø (8-10) mm		Inox		402213
na drát Ø (8-10) mm		Cu		402214
na drát Ø (8-10) mm		lakovaný		402219

- Použití: instalace vedení na plechové střechy.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



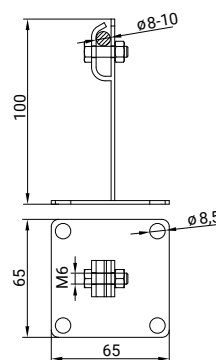
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005



GT Podpěra vedení na pružné pásce



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	300	Al/StZn	M8×20	403117
na drát Ø (8-10) mm	300	lakovaný	M8×20	403119

- Použití: instalace vedení pod střešní krytinu se zámkem.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



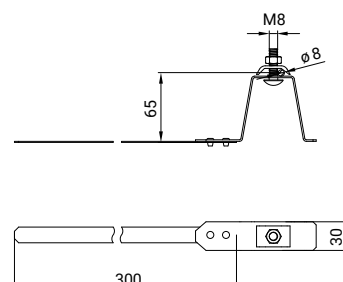
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005

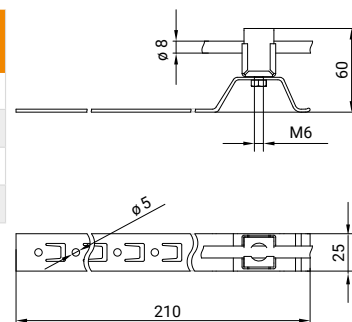


GT Držák vedení KLIK s příchýtkou L-210 pod střešní krytinu



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	210	StZn	M6×10	405012
na drát Ø 8 mm		Inox		405013
na drát Ø 8 mm		Cu		405014
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405019

- Použití: instalace na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

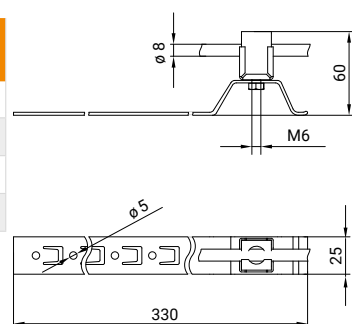


GT Držák vedení KLIK s příchýtkou L-330 pod střešní krytinu



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	330	StZn	M6×10	405112
na drát Ø 8 mm		Inox		405113
na drát Ø 8 mm		Cu		405114
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405119

- Použití: instalace na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

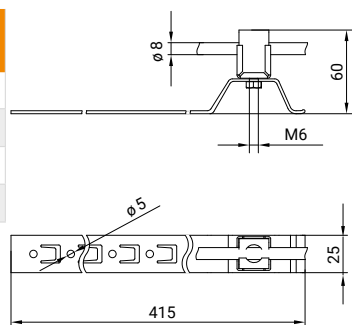


GT Držák vedení KLIK s příchýtkou L-415 pod střešní krytinu



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	415	StZn	M6×10	405212
na drát Ø 8 mm		Inox		405213
na drát Ø 8 mm		Cu		405214
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405219

- Použití: instalace na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

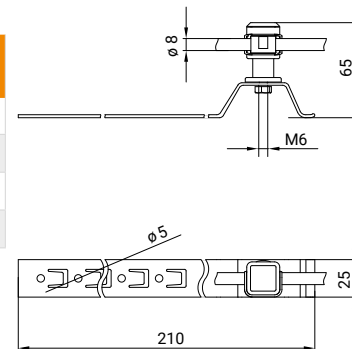


GT Plastový držák vedení s příchýtkou L-210 pod střešní krytinu



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	210	StZn/PI	M6×10	405312
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		405313
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		405314
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405319

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



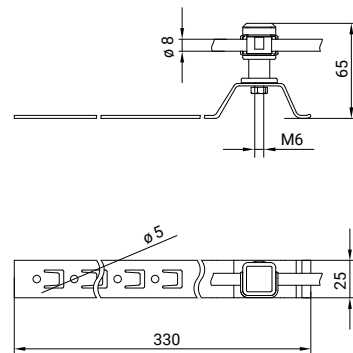
GT Plastový držák vedení s příchýtkou L-330 pod střešní krytinu

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	330	StZn/PI	M6×10	405412
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		405413
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		405414
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405419

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016



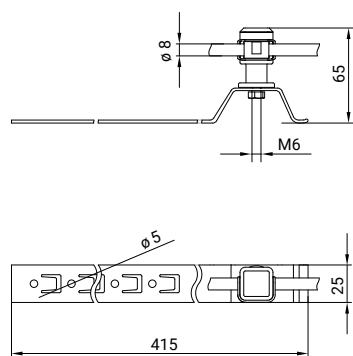
GT Plastový držák vedení s příchýtkou L-415 pod střešní krytinu

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	415	StZn/PI	M6×10	405512
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		405513
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		405514
na drát Ø 8 mm		lakovaný		405519

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016



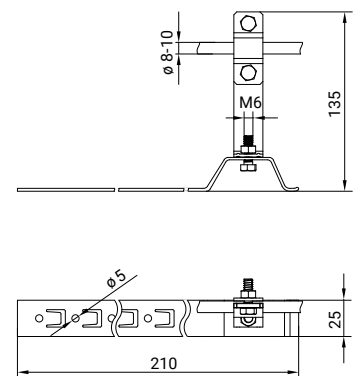
GT Držák vedení s příchýtkou L-210 pod střešní krytinu

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	210	StZn	M6×10	405612
na drát Ø (8-10) mm		Inox		405613
na drát Ø (8-10) mm		Cu	2ks M6×16	405614
na drát Ø (8-10) mm		lakovaný		405619

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005



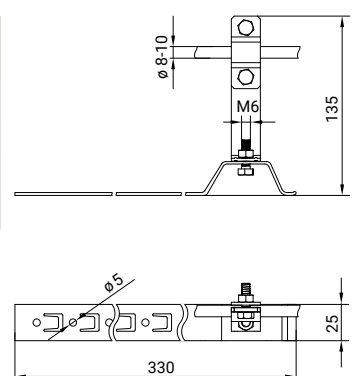
GT Držák vedení s příchýtkou L-330 pod střešní krytinu

Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	330	StZn	M6×10	405712
na drát Ø (8-10) mm		Inox		405713
na drát Ø (8-10) mm		Cu	2ks M6×16	405714
na drát Ø (8-10) mm		lakovaný		405719

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005



GT Držák vedení s příchýtkou pod střešní krytinu L-415



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	415	StZn	M6×10 2ks M6×16	405812
na drát Ø (8-10) mm		Inox		405813
na drát Ø (8-10) mm		Cu		405814
na drát Ø (8-10) mm		lakovaný		405819

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



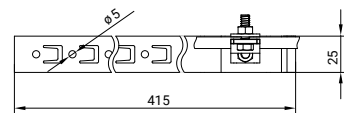
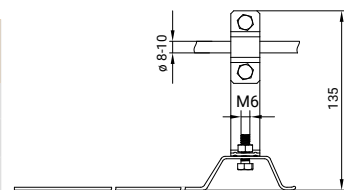
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005

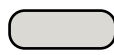


GT Plastový držák vedení na pásku L-265



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	265	StZn/PI	M6×10	403812
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		403813
na drát Ø 8 mm		lakovaný		403819

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



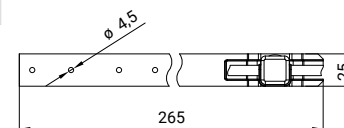
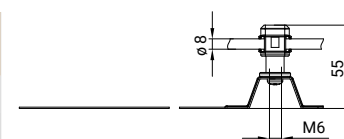
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005



GT Držák vedení KLIK na pásku L-120



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	120	StZn	M6×10	403712
na drát Ø 8 mm		Inox		403713
na drát Ø 8 mm		lakovaný		403719

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



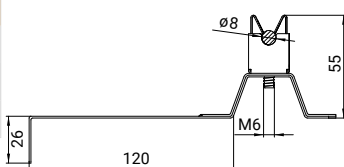
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005

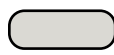


GT Držák vedení KLIK na pásku L-265



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	265	StZn	M6×10	413712
na drát Ø 8 mm		Inox		413713
na drát Ø 8 mm		lakovaný		413719

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047



RAL 8004



RAL 3011



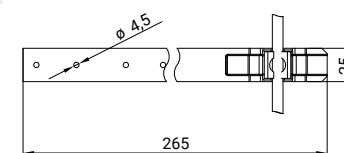
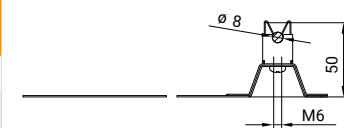
RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005

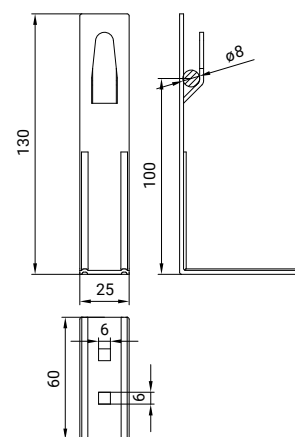


GT Úhlový držák vedení



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	60	StZn	413012
na drát Ø 8 mm	60	lakovaný	413019
na drát Ø 8 mm	100	StZn	413112
na drát Ø 8 mm	100	lakovaný	413119

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

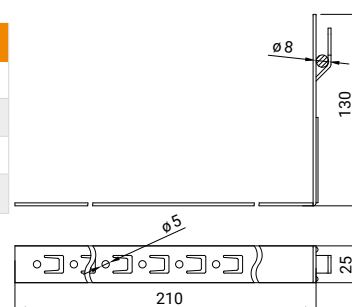


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-210 rovný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	210	StZn	415612
na drát Ø 8 mm		Inox	415613
na drát Ø 8 mm		Cu	415614
na drát Ø 8 mm		lakovaný	415619

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

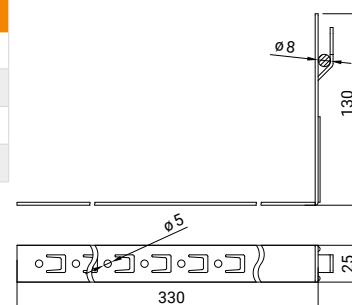
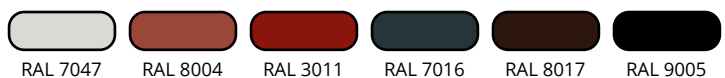


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-330 rovný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	330	StZn	415712
na drát Ø 8 mm		Inox	415713
na drát Ø 8 mm		Cu	415714
na drát Ø 8 mm		lakovaný	415719

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

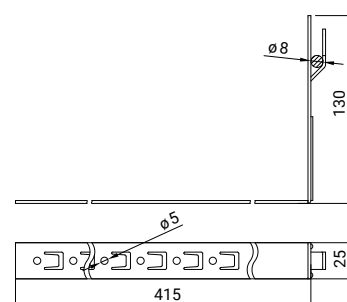


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-415 rovný



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	415	StZn	415812
na drát Ø 8 mm		Inox	415813
na drát Ø 8 mm		Cu	415814
na drát Ø 8 mm		lakovaný	415819

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

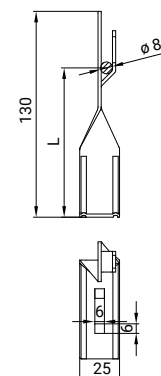


GT Točený úhlový držák vedení



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	60	StZn	413212
na drát Ø 8 mm	60	lakovaný	413219
na drát Ø 8 mm	100	StZn	413312
na drát Ø 8 mm	100	lakovaný	413319

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

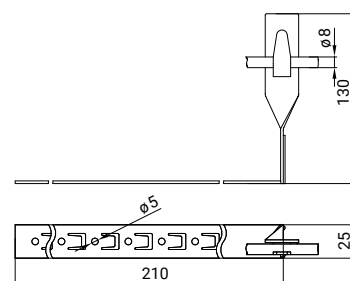


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-210 točený



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	210	StZn	425612
na drát Ø 8 mm		Inox	425613
na drát Ø 8 mm		Cu	425614
na drát Ø 8 mm		lakovaný	425619

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

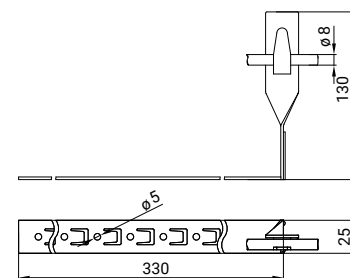


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-330 točený



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	330	StZn	425712
na drát Ø 8 mm		Inox	425713
na drát Ø 8 mm		Cu	425714
na drát Ø 8 mm		lakovaný	425719

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

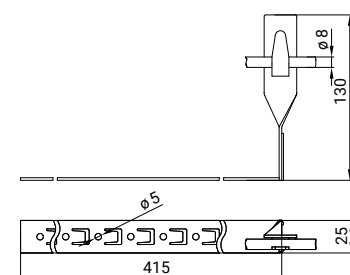


GT Přitlačný držák vedení s příchytou pod střešní krytinu L-415 točený



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	415	StZn	425812
na drát Ø 8 mm		Inox	425813
na drát Ø 8 mm		Cu	425814
na drát Ø 8 mm		lakovaný	425819

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté plochými taškami.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

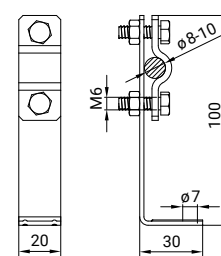


GT Univerzální držák vedení



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	100	StZn	2 ks M6×16	404012
na drát Ø (8–10) mm		Inox		404013
na drát Ø (8–10) mm		Cu		404014
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný		404019

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

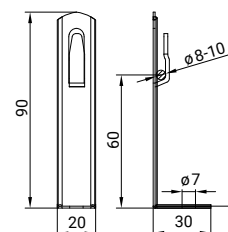


GT Univerzální přtláčný držák vedení L-60



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø (8–10) mm	60	StZn	404112
na drát Ø (8–10) mm		Inox	404113
na drát Ø (8–10) mm		Cu	404114
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný	404119

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

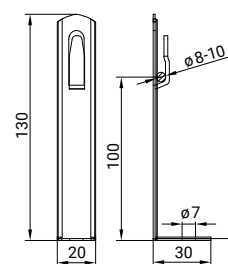


GT Univerzální přtláčný držák vedení L-100



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø (8–10) mm	100	StZn	414112
na drát Ø (8–10) mm		Inox	414113
na drát Ø (8–10) mm		Cu	414114
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný	414119

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

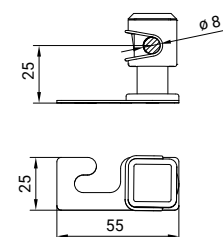


GT Plastový držák vedení s háčkem



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	25	PI/Inox	M6×10	404218
na drát Ø 8 mm	25	lakovaný	M6×10	404219

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

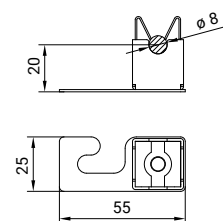


GT Držák vedení KLIK s háčkem



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	20	Inox	M6×10	404313
na drát Ø 8 mm	20	lakovaný	M6×10	404319

- Použití: instalace vedení na šikmé střechy pokryté trapézovým plechem, taškami nebo asfaltovými šindelemi.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

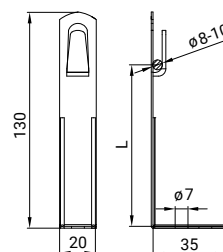


GT Držák vedení na podstavci



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	60	StZn	M6×25	413012
na drát Ø (8-10) mm	60	lakovaný		413019
na drát Ø (8-10) mm	100	StZn		413112
na drát Ø (8-10) mm	100	lakovaný		413119

- Použití: instalace vedení na plechové střechy.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

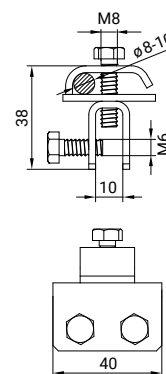


GT Držák vedení na drážku

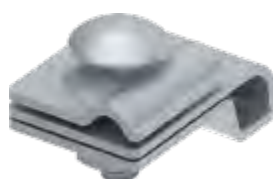


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	40×38	StZn	M8×20	404912
na drát Ø (8-10) mm		Inox	2 ks	404913
na drát Ø (8-10) mm		Cu	M6×16	404914

- Použití: instalace vedení na překrývající se profily střešních krytin nebo konstrukcí.

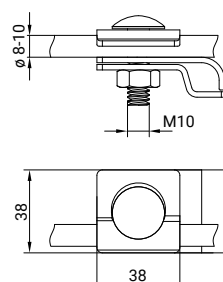


GT Držák vedení na falc



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	38×38	StZn	M10×35	404812
na drát Ø (8-10) mm		Inox		404813
na drát Ø (8-10) mm		Cu		404814
na drát Ø (8-10) mm		Al		404817

- Použití: instalace vedení na překrývající se profily střešních krytin.

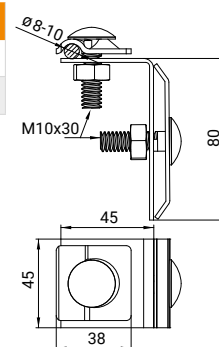


GT Držák vedení na drážku okrajový



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	80×45	StZn	2 ks M10×30	404412
na drát Ø (8-10) mm		Inox		404413

- Použití: instalace vedení na překrývající se profily střešních krytin nebo konstrukcí.

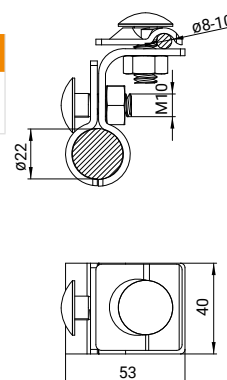


GT Držák vedení na drážku Kalzip



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8-10) mm	40×53	Al	2 ks M10×30	404517

- Použití: Montáž drátu na klopené profily střešních krytin Kalzip.

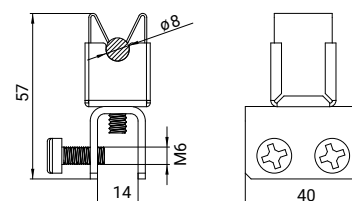


GT Držák vedení na drážku s úchytem KLIK



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	57×40	StZn/Inox	3 ks M6×16	404612

- Použití: instalace vedení na překrývající se profily střešních krytin.

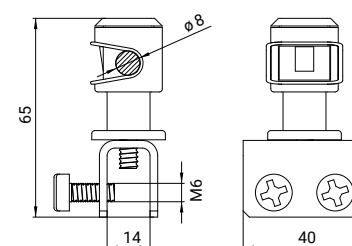


GT Držák vedení na drážku s plastovým úchytem

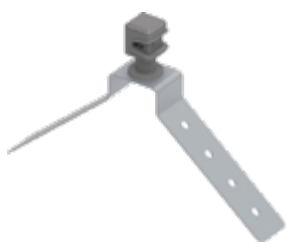


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	65×40	StZn/Pl	3 ks M6×16	404712

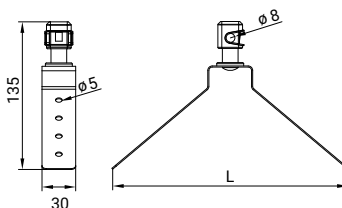
- Použití: instalace vedení na překrývající se profily střešních krytin.



GT Plastový držák vedení na hřeben



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	(200–260)	StZn/PI	M6×10	406012
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		406013
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		406014
na drát Ø 8 mm		lakovaný		406019



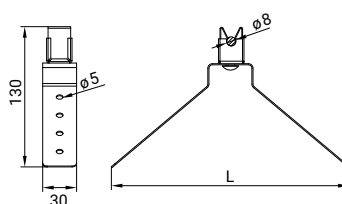
- Použití: instalace vedení na hřeben plechových střeš.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



GT Držák vedení na hřeben KLIK



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	(200–260)	StZn/Inox	M6×10	406112
na drát Ø 8 mm		Inox		406113
na drát Ø 8 mm		Cu/Inox		406114
na drát Ø 8 mm		lakovaný		406119



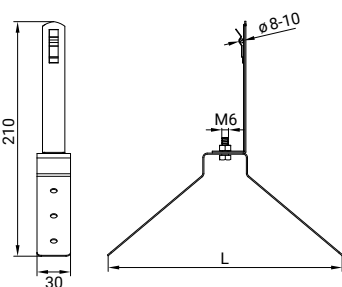
- Použití: instalace vedení na hřeben plechových střeš.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



GT Přítlačný držák vedení na hřeben



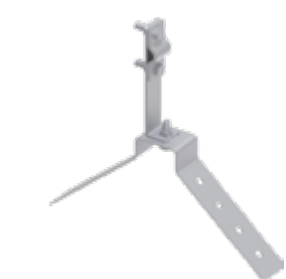
Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	(200–260)	StZn	M6×10	406212
na drát Ø (8–10) mm		Inox		406213
na drát Ø (8–10) mm		Cu		406214
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný		406219



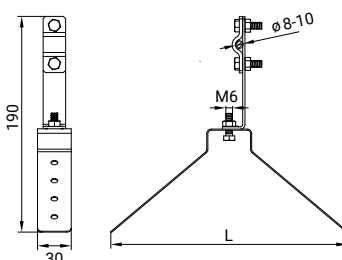
- Použití: instalace vedení na hřeben plechových střeš.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



GT Univerzální držák vedení na hřeben



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	(200–260)	StZn	M6×10	406312
na drát Ø (8–10) mm		Inox		406313
na drát Ø (8–10) mm		Cu	2 ks M6×16	406314
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný		406319



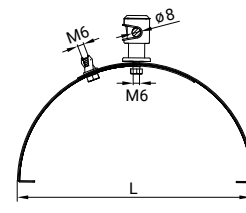
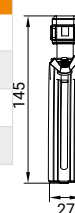
- Použití: instalace vedení na hřeben plechových střeš.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



GT Plastový držák vedení na hřebenáčce



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	(200–280)	StZn/PI	2 ks M6×16	407012
na drát Ø 8 mm		Inox/PI		407013
na drát Ø 8 mm		Cu/PI		407014
na drát Ø 8 mm		lakovaný		407019



- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047

RAL 8004

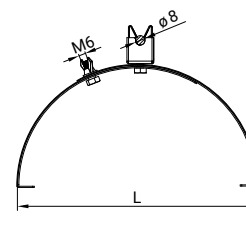
RAL 3011

RAL 7016

GT Držák vedení na hřebenáčce KLIK



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	(200–280)	StZn/Inox	2 ks M6×16	407112
na drát Ø 8 mm		Inox		407113
na drát Ø 8 mm		Cu/Inox		407114
na drát Ø 8 mm		lakovaný		407119



- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047

RAL 8004

RAL 3011

RAL 7016

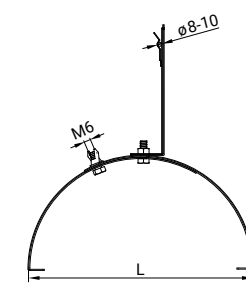
RAL 8017

RAL 9005

GT Přitlačný držák vedení na hřebenáčce



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	(200–280)	StZn	2 ks M6×16	407212
na drát Ø (8–10) mm		Inox		407213
na drát Ø (8–10) mm		Cu		407214
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný		407219



- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047

RAL 8004

RAL 3011

RAL 7016

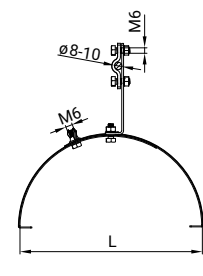
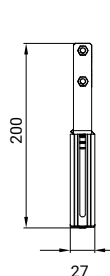
RAL 8017

RAL 9005

GT Univerzální držák vedení na hřebenáčce



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	(200–280)	StZn	4 ks M6×16	407312
na drát Ø (8–10) mm		Inox		407313
na drát Ø (8–10) mm		Cu		407314
na drát Ø (8–10) mm		lakovaný		407319



- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Rychlá montáž.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 7047

RAL 8004

RAL 3011

RAL 7016

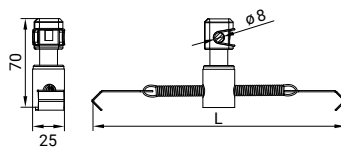
RAL 8017

RAL 9005

GT Plastový držák vedení na pružině na hřebenáčce



Popis	Rozměr L [mm]	Barva	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	(200–320)	světle šedá	Inox/PI	M6×10	407413
na drát Ø 8 mm		cihlová	Inox/PI		407513
na drát Ø 8 mm		šedá	Inox/PI		407713
na drát Ø 8 mm		hnědá	Inox/PI		407813



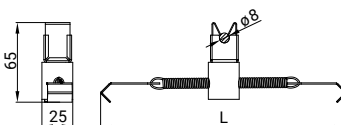
- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Výrobek je dostupný v barvách RAL:



GT Držák vedení na pružině na hřebenáčce KLIK



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm, KLIK	(200–320)	Inox	M6×10	407913
na drát Ø 8 mm, KLIK		lakovaný		407919



- Použití: instalace vedení na hřeben střechy s hřebenáčcem.
- Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:

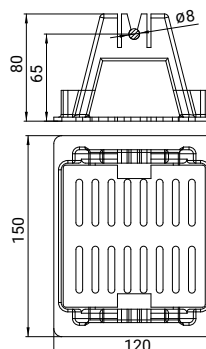


GT Plastový nalepovací držák vedení



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	150×120×65	PI	411818

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté střešní lepenkou nebo membránou, je vhodný pro lepení. Lepení pomocí pásky 408118 nebo 408218.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

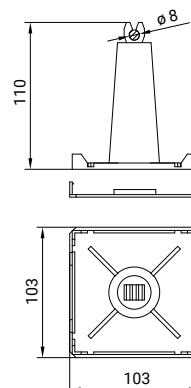


GT Nalepovací držák vedení



Popis	Rozměr [mm]	Barva	Materiál	Kód
na drát Ø 8 mm	103×103×110	černá	PI	408018
na drát Ø 8 mm	103×103×110	šedá	PI	408418

- Použití: instalace vedení na střechy pokryté střešní lepenkou nebo membránou, je vhodný pro lepení. Lepení pomocí pásky 408118 nebo 408218.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Výrobek je dostupný v barvách RAL:

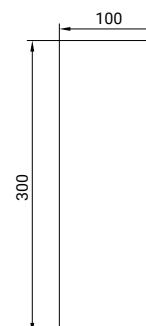


GT Páska na lepení držáku



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
páska ze střešní lepenky	300×100	Jiný	408118
páska z membrány	300×100	Jiný	408218

- Použití: lepení držáku 408018 na střechy pokryté střešní lepenkou nebo membránou, je vhodná pro lepení nebo svařování.

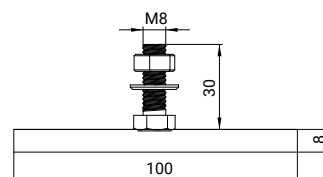


GT Adaptér na kabelové žlaby



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na kabelové žlaby	100	StZn	491312

- Použití: instalace kabelových žlabů na ploché střechy.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

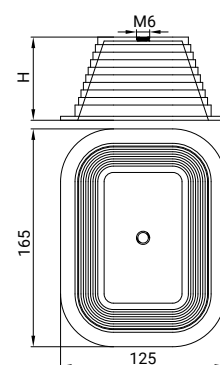


GT Plastový držák H-60 s betonem na kabelové žlaby



Popis	Rozměr H [mm]	Materiál	Kód
na kabelové žlaby, plastový podstavec	60	PI/beton	491418

- Použití: instalace kabelových žlabů na ploché střechy.
- Je vyroben z polyethylenu a je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

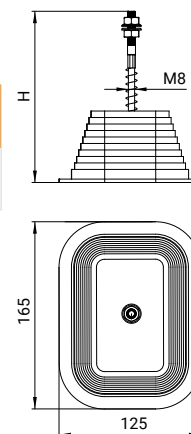


GT Plastový držák H-100 s betonem na kabelové žlaby



Popis	Rozměr H [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na kabelové žlaby, plastový podstavec	100	PI/beton/ StZn	M8	491718

- Použití: instalace kabelových žlabů na ploché střechy.
- Je vyroben z polyethylenu a je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

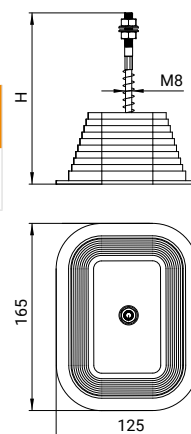


GT Plastový držák H-160 s betonem na kabelové žlaby



Popis	Rozměr H [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na kabelové žlaby, plastový podstavec	160	PI/beton/ StZn	M8	491818

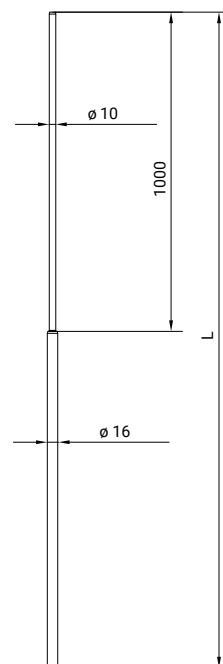
- Použití: instalace kabelových žlabů na ploché střechy.
- Je vyroben z polyethylenu a je odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Podle normy: PN-EN 62561.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



GT Hliníková jímací tyč

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1000	16	Al	501017
1500	16/10	Al	501517
2000	16/10	Al	502017
2500	16/10	Al	502517
3000	16/10	Al	503017
3500	16/10	Al	503517
4000	16/10	Al	504017
4500	16/10	Al	504517

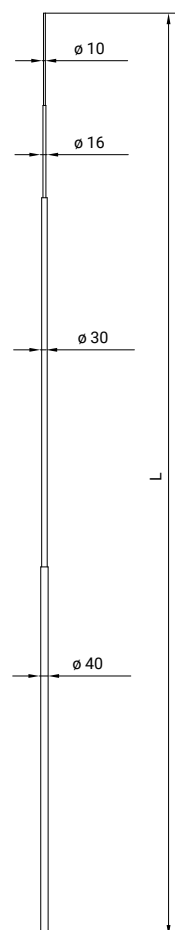
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odolnost proti zatížení větrem podle norem PN-EN 1993-1-1 a PN-EN 1999-1-1.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



GT Hliníková jímací tyč

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
4000	40/30/16	Al	514017
4500	40/30/16	Al	514517
5000	40/30/16	Al	515017
5500	40/30/16/10	Al	515517
6000	40/30/16/10	Al	516017
6500	40/30/16/10	Al	516517
7000	40/30/16/10	Al	517017
7500	40/30/16/10	Al	517517
8000	40/30/16/10	Al	518017

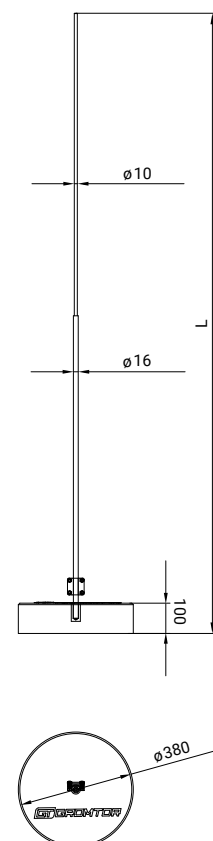
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odolnost proti zatížení větrem podle norem PN-EN 1993-1-1 a PN-EN 1999-1-1.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



Jímací tyč na betonovém podstavci


Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Podstavce [ks]	Kód
1000	16	Al/StZn/beton	1	501019
1500	16/10	Al/StZn/beton	1	501519
2000	16/10	Al/StZn/beton	1	502019
2500	16/10	Al/StZn/beton	1	502519
3000	16/10	Al/StZn/beton	1	503019
3500	16/10	Al/StZn/beton	2	503519
4000	16/10	Al/StZn/beton	2	504019
4500	16/10	Al/StZn/beton	3	504519

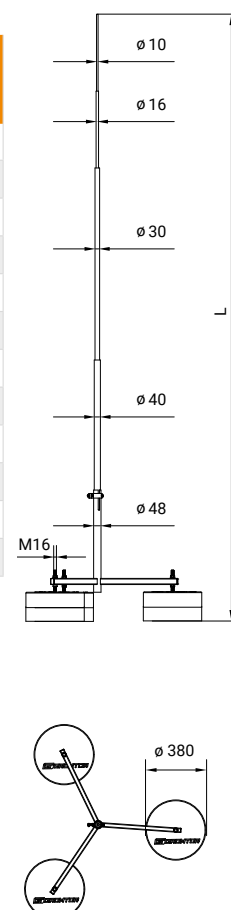
- Sada obsahuje: jímací tyč před bleskem, betonový podstavec/podstavce, konektor 111212.
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odolnost proti zatížení větrem podle norem PN-EN 1993-1-1 a PN-EN 1999-1-1.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Doporučujeme samostatně objednat podložku 500119.



Jímací tyč na tříramenném stojanu s betonem


Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Podstavce [ks]	Kód
3000	40/30/16	Al/StZn/beton	3 ks M16×200	3×1	513019
3500	40/30/16	Al/StZn/beton		3×1	513519
4000	40/30/16	Al/StZn/beton		3×1	514019
4500	40/30/16	Al/StZn/beton		3×1	514519
5000	40/30/16	Al/StZn/beton		3×1	515019
5500	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×1	515519
6000	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×1	516019
6500	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×2	516519
7000	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×2	517019
7500	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×2	517519
8000	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×2	518019
9000	40/30/16/10	Al/StZn/beton		3×3	519019

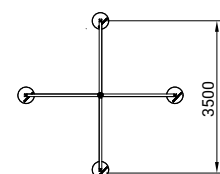
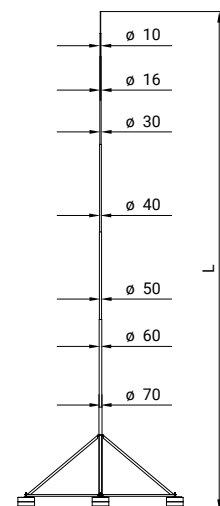
- Sada obsahuje: jímací tyč před bleskem, betonové podstavce, tříramenný stojan, konektor 510212.
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odolnost proti zatížení větrem podle norem PN-EN 1993-1-1 a PN-EN 1999-1-1.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Doporučujeme samostatně objednat podložky 500119.



Jímací tyč na čtyřramenném podstavci


Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Podstavce [ks]	Kód
9000	50/40/30/16/10	Al/Inox/beton	4×2	511119
10000	50/40/30/16/10	Al/Inox/beton	4×2	511219
11000	60/50/40/30/16/10	Al/Inox/beton	4×2	511319
12000	70/60/50/40/30/16/10	Al/Inox/beton	4×2	511419
14000	70/60/50/40/30/16/10	Al/Inox/beton	4×3	511619

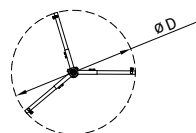
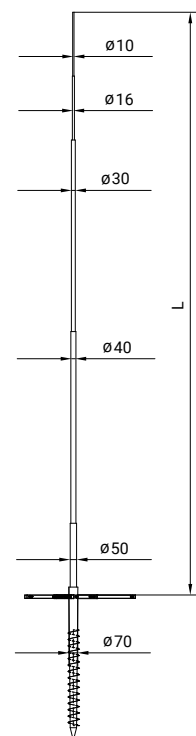
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Doporučujeme samostatně objednat podložky 500119.

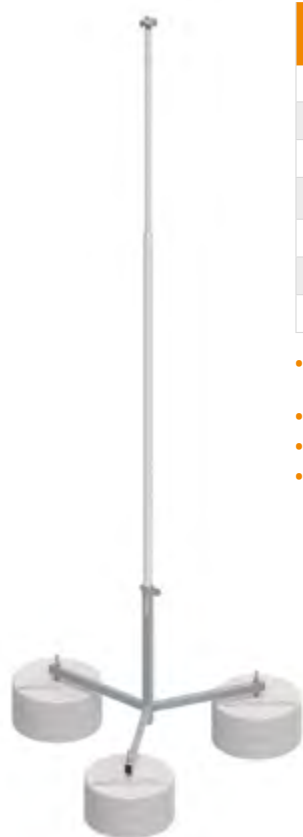


Jímací tyč šroubovaná do země


Výška L [mm]	Rozměr Ø D [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
5000	1100	50/40/30/16/10	StZn/Al	598112
6000		50/40/30/16/10	StZn/Al	598212
7000		60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598312
8000		60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598412
9000		60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598512
10000		70/60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598612
11000		70/60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598712
12000		70/60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598812
14000		70/60/50/40/30/16/10	StZn/Al	598912

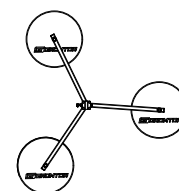
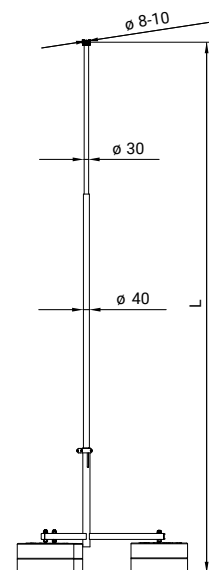
- Použití: ochrana zařízení a objektů na zemi před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



GT Pomocná jímací tyč na tříramenném stativu


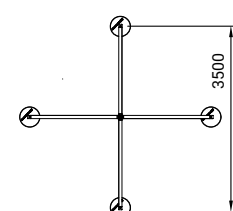
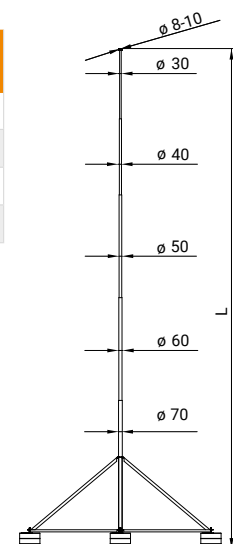
Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Podstavce [ks]	Kód
3000	40/30	Al/StZn/beton	3×2	581119
3500	40/30	Al/StZn/beton	3×2	582119
4000	40/30	Al/StZn/beton	3×2	581219
4500	40/30	Al/StZn/beton	3×2	582219
5000	40/30	Al/StZn/beton	3×3	581319
5500	40/30	Al/StZn/beton	3×3	582319
6000	40/30	Al/StZn/beton	3×3	583319

- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem pomocí vyvýšeného jímacího vedení v podobě hromosvodového lanka Aldrey.
- Součástí sady je horní křížová svorka pro lano nebo drát.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Doporučujeme samostatně objednat podložky 500119.


GT Pomocná jímací tyč na čtyřramenném stativu


Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Podstavce [ks]	Kód
5000	50/40/30	Al/StZn/beton	4×1	581619
6000	50/40/30	Al/StZn/beton	4×1	581719
7000	60/50/40/30	Al/StZn/beton	4×2	581819
8000	60/50/40/30	Al/StZn/beton	4×2	581919

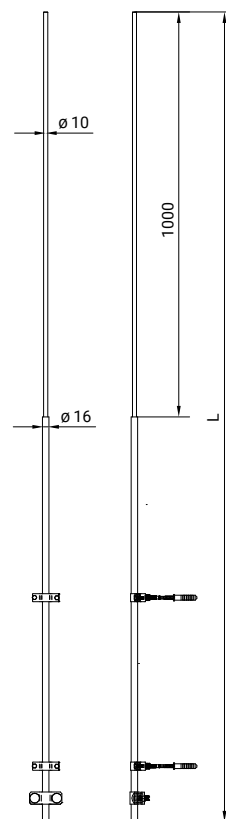
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem pomocí vyvýšeného jímacího vedení v podobě hromosvodového lanka Aldrey.
- Součástí sady je horní křížová svorka pro lano nebo drát.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Doporučujeme samostatně objednat podložky 500119.



GT Jímací tyč Ø 16 mm kompletní

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1000	16	Al/StZn	501018
1500	16/10	Al/StZn	501518
2000	16/10	Al/StZn	502018
2500	16/10	Al/StZn	502518
3000	16/10	Al/StZn	503018
3500	16/10	Al/StZn	503518
4000	16/10	Al/StZn	504018
4500	16/10	Al/StZn	504518

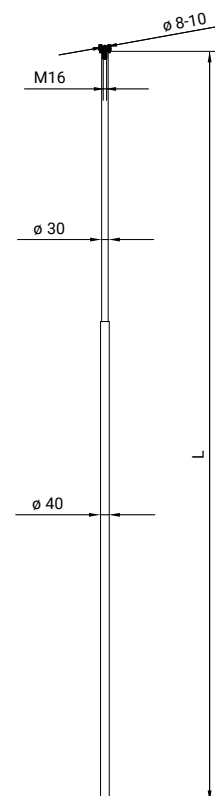
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odolnost proti zatížení větrem podle norem PN-EN 1993-1-1 a PN-EN 1999-1-1.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Sada obsahuje: montážní držáky a svorku na drát.



GT Pomocná jímací tyč

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
2500	40/30	Al/StZn	582517
3000	40/30	Al/StZn	583017
4000	40/30	Al/StZn	584017
5000	40/30	Al/StZn	585017
6000	40/30	Al/StZn	586017

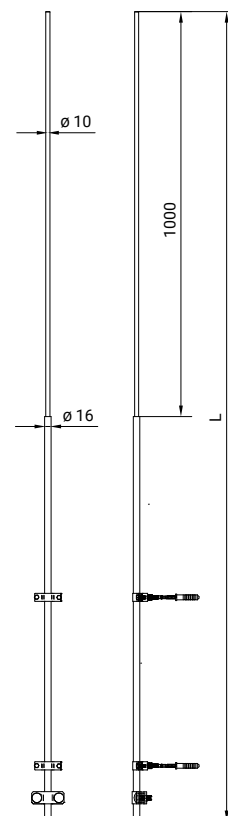
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem s použitím vyvýšeného jímacího vedení v podobě hromosvodového lanka Aldrey.
- Součástí sady je horní křížová svorka pro lano nebo drát.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



Jímací tyč Ø 16 mm kompletní poměděná

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1000	16	StCu/Inox	501416
1500	16/10	StCu/Inox	501516
2000	16/10	StCu/Inox	501616

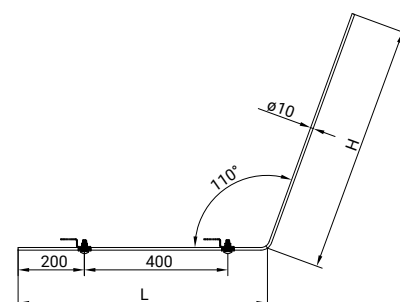
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Sada obsahuje: montážní držáky a svorku na drát



Hliníková jímací tyč Ø 10 mm k fotovoltaické elektrárně

Délka L / Výška H – [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
750/750	10	Al/StZn	580517
750/1250	10	Al/StZn	581017

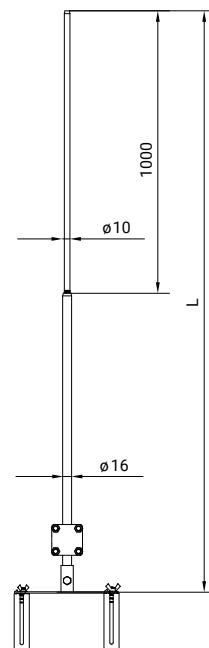
- Použití: ochrana fotovoltaických panelů před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.
- Sada obsahuje montážní držáky.



Jímací tyč na základně pro montáž na hřebenáčce


Rozměr L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1000	16	Al/StZn	516113
1500	16/10	Al/StZn	516213
2000	16/10	Al/StZn	516313
2500	16/10	Al/StZn	516413
3000	16/10	Al/StZn	516513

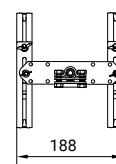
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



Podstavec jímací tyče pro montáž na hřebenáčce


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče pro montáž na hřebenáčce	188	Inox	526113

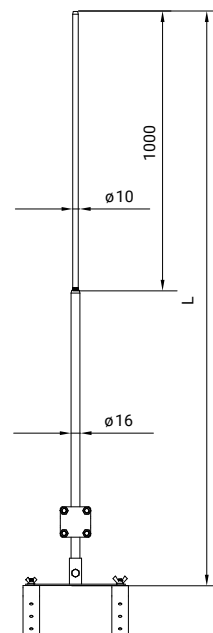
- Použití: podstavec jímací tyče pro montáž na hřebenáčce Ø 16.



Jímací tyč na základně pro montáž na hřeben


Rozměr L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1000	16	Al/StZn	517113
1500	16/10	Al/StZn	517213
2000	16/10	Al/StZn	517313
2500	16/10	Al/StZn	517413
3000	16/10	Al/StZn	517513

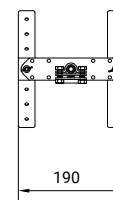
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



Podstavec jímací tyče pro montáž na hřeben


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče pro montáž na hřeben	190	Inox	527113

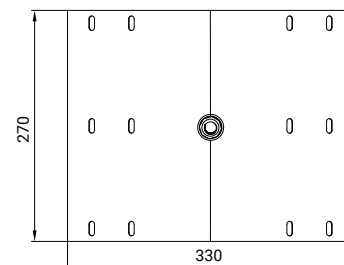
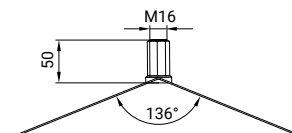
- Použití: podstavec jímací tyče pro montáž na hřeben Ø 16.



GT Kovový podstavec jímací tyče pro montáž na hřeben

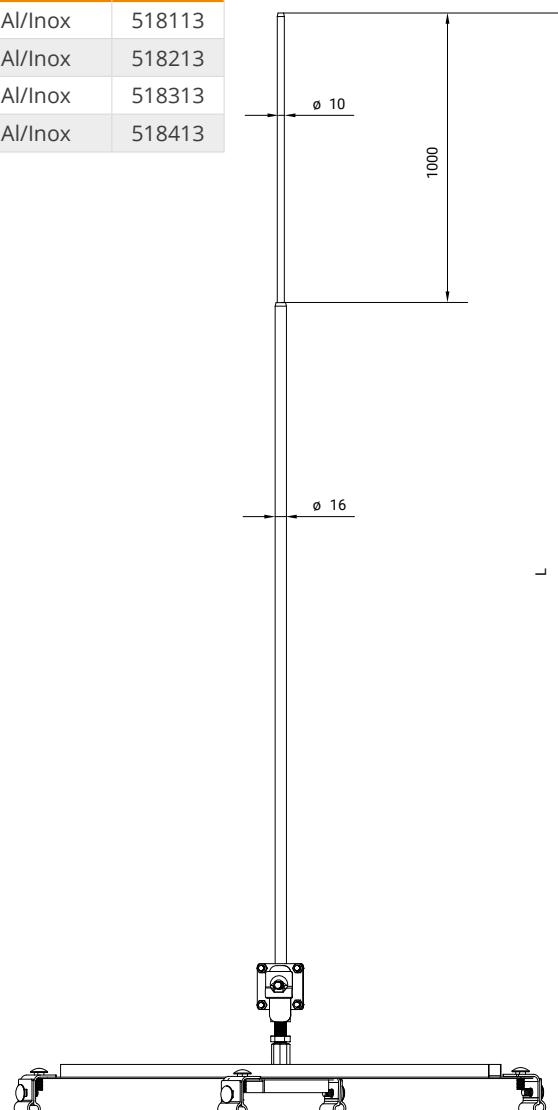
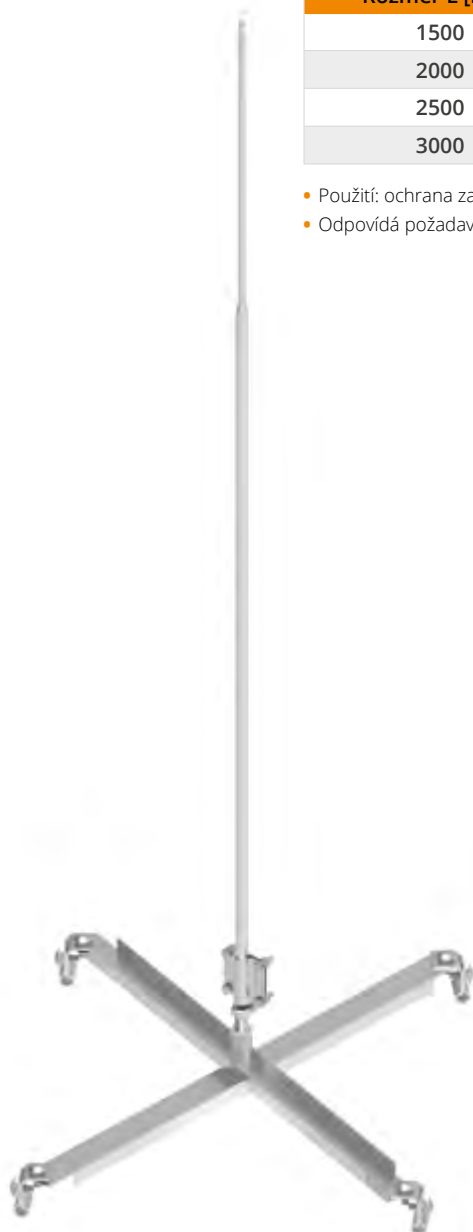
Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec pro montáž na hřeben	270×300	Inox	511313

- Použití: podstavec jímací tyče pro montáž na hřeben Ø 16.


GT Jímací tyč na podstavci pro montáž na drážku

Rozměr L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
1500	16/10	Al/Inox	518113
2000	16/10	Al/Inox	518213
2500	16/10	Al/Inox	518313
3000	16/10	Al/Inox	518413

- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.

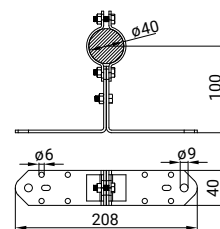


Držák jímací tyče Ø 40 mm



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
držák jímací tyče Ø 40 mm	100	StZn	3 ks M8×25	510312

- Použití: instalace jímací tyče na stěnu nebo kovovou konstrukci.

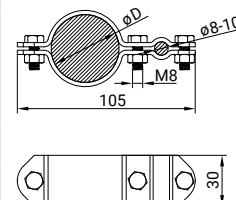


Připojení vedení k jímací tyči nebo trubce



Popis	Průměr Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	40	StZn	3 ks M8×25	510212
na drát Ø (8–10) mm	60	StZn		513212
na drát Ø (8–10) mm	76	StZn		514212
na drát Ø (8–10) mm	90	StZn		515212
na drát Ø (8–10) mm	115	StZn		516212
na drát Ø (8–10) mm	120	StZn		517212

- Použití: připojení hromosvodu k jímací tyči nebo trubce.

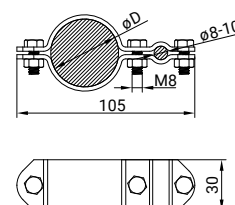


Připojení vedení k jímací tyči nebo trubce Inox



Popis	Průměr Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	40	Inox	3 ks M8×25	510215
na drát Ø (8–10) mm	60	Inox		513215
na drát Ø (8–10) mm	76	Inox		514215
na drát Ø (8–10) mm	90	Inox		515215
na drát Ø (8–10) mm	115	Inox		516215
na drát Ø (8–10) mm	120	Inox		517215

- Použití: připojení hromosvodu k jímací tyči nebo trubce.

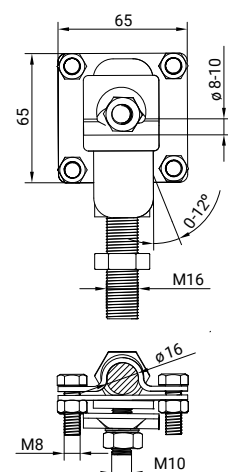


Stabilizátor jímací tyče Ø 16 mm



Popis	Materiál	Šroub	Kód
na jímací tyč Ø 16 mm s 1 betonovým podstavcem	Inox	M16×50 M10×25	500013
na jímací tyč Ø 16 mm se 2 betonovými podstavci	Inox	4 ks M8×25	501013

- Použití: nastavení sklonu jímací tyče v rozsahu 0 až 12°.

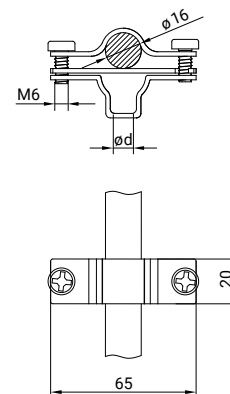


GT Držák jímací tyče Ø 16 mm



Popis	Rozměr d [mm]	Materiál	Šroub	Kód
držák jímací tyče Ø 16 mm	M8	StZn	2 ks M6×16	500112
držák jímací tyče Ø 16 mm	M8	Inox	2 ks M6×16	500113
držák jímací tyče Ø 16 mm	Ø 7	StZn	2 ks M6×16	501112
držák jímací tyče Ø 16 mm	Ø 7	Inox	2 ks M6×16	501113

- Použití: instalace jímací tyče na stěnu nebo konstrukci.

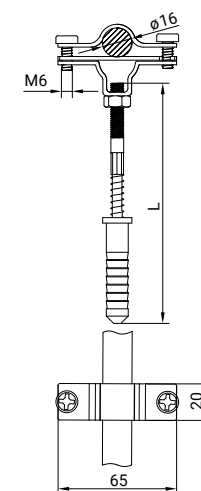


GT Držák jímací tyče Ø 16 mm s hmoždinkou



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
držák jímací tyče Ø 16 mm	100	Inox/StZn	2 ks M6×16	500213
držák jímací tyče Ø 16 mm	160	Inox/StZn		500313
držák jímací tyče Ø 16 mm	200	Inox/StZn		500413

- Použití: instalace jímací tyče na stěnu nebo konstrukci.

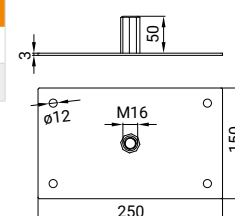


GT Kovový podstavec jímací tyče Ø 16 mm



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče se závitem M16	250×150×50	StZn	511212
podstavec jímací tyče se závitem M16	250×150×50	Inox	511213

- Použití: instalace jímacích tyčí na plechové střechy.

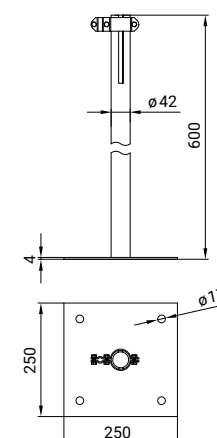


GT Kovový podstavec jímací tyče Ø 40 mm



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
podstavec jímací tyče Ø 40 mm	250×250×600	StZn	3 ks M8×25	511112
podstavec jímací tyče Ø 40 mm		Inox	3 ks M8×25	511113

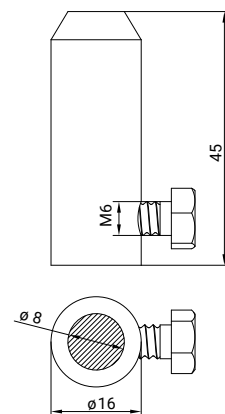
- Použití: instalace jímacích tyčí na plechové střechy.



GT Koncovka vedení Ø 8 mm se šroubem

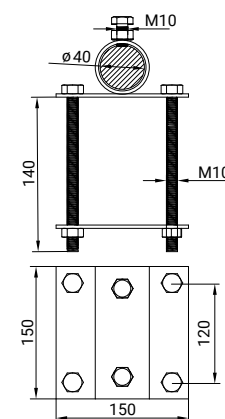

Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø 8 mm	16	Al	M6×10	500917

- Použití: zakončení vedení hromosvodu.


GT Držák jímací tyče Ø 40 mm na profil

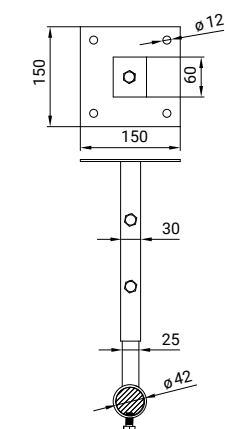

Popis	Šroub	Materiál	Kód
držák jímací tyče Ø 40 mm obdélníkový profil ≤ 100 mm	2 ks M10×20	StZn	599812
držák jímací tyče Ø 40 mm obdélníkový profil ≤ 100 mm	4 ks M10×140	Inox	599813

- Použití: instalace jímací tyče na obdélníkový profil.


GT Držák jímací tyče Ø 40 mm na nastavitelném podstavci

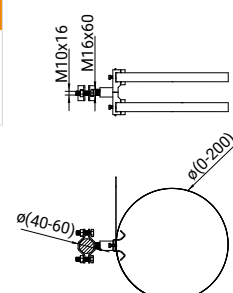

Popis	Šroub	Materiál	Kód
držák jímací tyče Ø 40 mm nastavitelný 300 mm–500 mm	3 ks M10×20	Inox	599613

- Použití: instalace jímací tyče na stěnu.


GT Držák jímací tyče Ø 40 mm na zábradlí nebo trubku


Popis	Šroub	Materiál	Kód
držák jímací tyče Ø 40 mm kulatý profil ≤ 200 mm	2 ks M10×40 M16×100	Inox	510612

- Použití: montáž jímací tyče na kulatý profil.

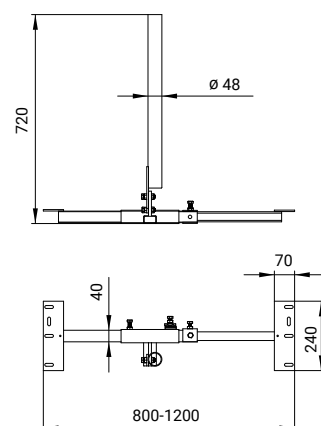


 Kovový podstavec jímací tyče Ø 40 mm na krokve



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče Ø 40	(800-1200)	StZn	510512

- Použití: instalace jímací tyče na krokve.

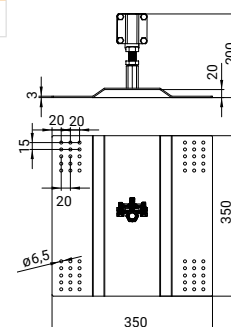


 Kovový podstavec jímací tyče Ø 16 mm se stabilizátorem



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče se závitem M16	350x350x200	Inox	511513

- Použití: instalace jímacích tyčí na plechové střechy.

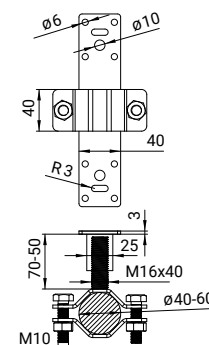


 Držák jímací tyče Ø 40–60 mm na svislém otočném podstavci



Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
držák jímací tyče	(40–60)	Inox	2 ks M10×40	510613

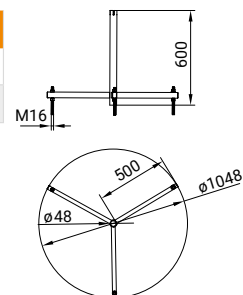
- Použití: instalace jímací tyče na stěnu kovové konstrukce.



GT Tříramenný stojan na jímací tyč Ø 40 mm

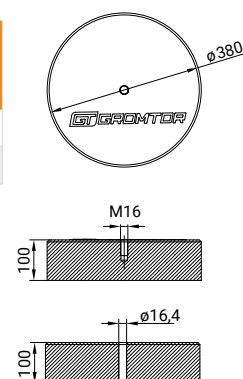

Popis	Výška [mm]	Materiál	Šroub	Kód
podstavec jímací tyče Ø 40 mm	600	StZn	3 ks M16×200	510112
podstavec jímací tyče Ø 40 mm	600	Inox		510113

- Použití: instalace jímací tyče na betonové podstavce.
- Součástí sady jsou závitové tyče pro instalaci jímací tyče.


GT Betonový podstavec jímací tyče

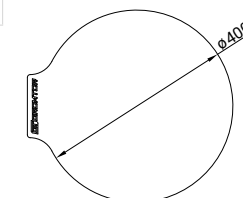

Popis	Průměr Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Materiál	Kód
podstavec jímací tyče se závitem M16	380	20	beton	500019
průchozí podstavec jímací tyče Ø 16 mm	380	20	beton	550019

- Použití: instalace jímací tyče se závitem nebo instalace na tříramenný stojan.
- Systém umožňuje instalaci betonových podstavců na sebe.


GT Podložka na betonový podstavec

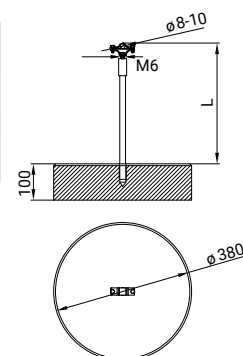

Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
na střešní lepenku a membrány	400	Jiný	500119

- Použití: chrání střešní krytinu pod betonovým podstavcem jímací tyče.


GT Izolační tyč na betonovém podstavci


Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø (8–10) mm	500	StZn/GFK/beton	592119
na drát Ø (8–10) mm	750	StZn/GFK/beton	592219
na drát Ø (8–10) mm	1000	StZn/GFK/beton	592319

- Použití: instalace vedení pod kabelové žlaby.

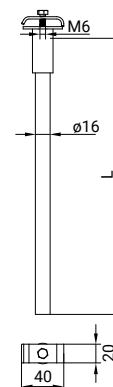


GT Izolační tyč Ø 16 mm na drát



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na drát Ø (8–10) mm	500	StZn/GFK	M6×20	590119
na drát Ø (8–10) mm	750	StZn/GFK		590219
na drát Ø (8–10) mm	1000	StZn/GFK		590319
na drát Ø (8–10) mm	2000	StZn/GFK		590519

- Použití: k zajištění izolační vzdálenosti hromosvodů od chráněného zařízení.
- Je vyrobena ze sklolaminátu a je odolná vůči UV záření.

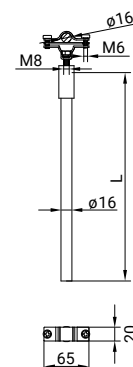


GT Izolační tyč Ø 16 mm na jímací tyč



Popis	Rozměr L [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na jímací tyč Ø 16 mm	500	StZn/GFK	M8×20	591119
na jímací tyč Ø 16 mm	750	StZn/GFK		591219
na jímací tyč Ø 16 mm	1000	StZn/GFK		591319
na jímací tyč Ø 16 mm	2000	StZn/GFK		591519

- Použití: k zajištění izolační vzdálenosti jímacích tyčí od chráněného zařízení.
- Je vyrobena ze sklolaminátu a je odolná vůči UV záření.

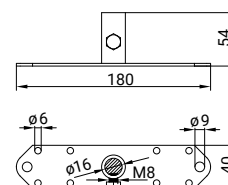


GT Držák izolační tyče Ø 16 mm



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro tyč Ø 16 mm	180×40×54	StZn	M8×20	592012

- Použití: instalace izolační tyče na stěnu nebo konstrukci.

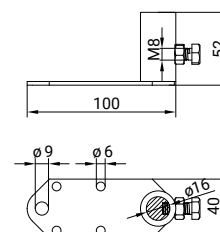


GT Držák izolační tyče Ø 16 mm, malý



Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro tyč Ø 16 mm	100×40×52	StZn	M8×20	592112

- Použití: instalace izolační tyče na stěnu nebo konstrukci.

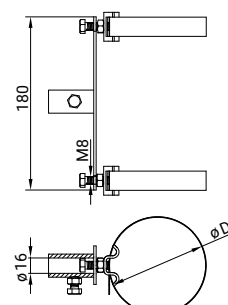


GT Objímka izolační tyče Ø 16 mm



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro tyč Ø 16 mm	≤ 120	StZn	3 ks M8×20	593112
pro tyč Ø 16 mm	≤ 200	StZn		593212
pro tyč Ø 16 mm	≤ 300	StZn		593312

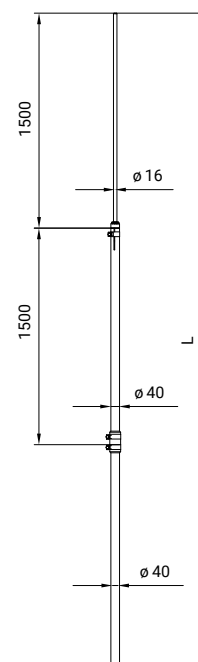
- Použití: instalace izolační tyče na kulatý profil.



Jímací tyč na vysokonapěťové izolované kabely


Výška L [mm]	PRŮMĚR Ø [mm]	Materiál	Kód
3000	40/16	GFK/Inox/Al	593019
3500	40/16	GFK/Inox/Al	593519
4000	40/16	GFK/Inox/Al	594019
4500	40/16	GFK/Inox/Al	594519

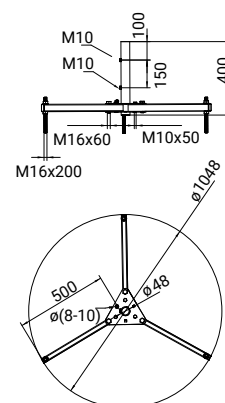
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Podle normy: IEC 62561.



Tříramenný stojan na jímací tyč Ø 40 mm


Popis	Výška [mm]	Materiál	Šroub	Kód
podstavec jímací tyče Ø 40 mm	400	StZn	3 ks M16×200 3 ks M16×60	530112
podstavec jímací tyče Ø 40 mm	400	Inox	1 ks M10×50	510113

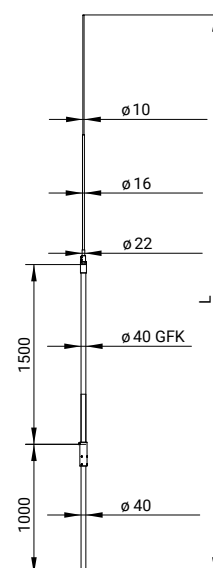
- Použití: instalace jímací tyče na betonové podstavce.
- Součástí sady jsou závitové tyče pro instalaci jímací tyče.



Jímací tyč na vysokonapěťové izolované kabely typ II

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
3000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	563019
3500	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	563519
4000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	564019
4500	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	564519

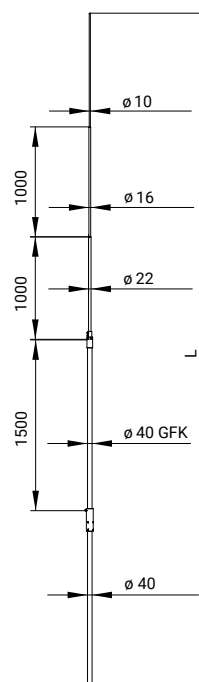
- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Podle normy: IEC 62561.



Jímací tyč na vysokonapěťové izolované kabely typ II

Výška L [mm]	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
5000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	565019
5500	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	565519
6000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	566019
6500	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	566519
7000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	567019
8000	40/30/16/10	GFK/Inox/Al	568019

- Použití: ochrana zařízení a objektů na střeše před bleskem.
- Podle normy: IEC 62561.

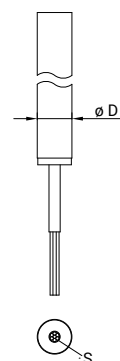


GT Vysokonapěťový izolovaný svodič GTI Grey



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Průřez S [mm²]	Izolační vzdálenost [mm]	Materiál	Kód
GTI GREY 75	23	25	750	Cu	599119

- Použití: zlepšení izolační vzdálenosti mezi svodovým vedením a chráněnými elektrickými zařízeními.
- Podle normy: IEC 62561.
- Odolnost vedení proti rážům bleskovému proudu 200 kA – třída H₂.

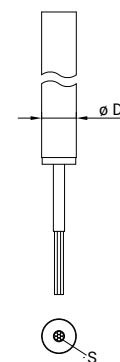


GT Vysokonapěťový izolovaný svodič GTI



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Průřez S [mm²]	Izolační vzdálenost [mm]	Materiál	Kód
GTI 75	23	35	750	Cu	590019

- Použití: zlepšení izolační vzdálenosti mezi svodovým vedením a chráněnými elektrickými zařízeními.
- Podle normy: IEC 62561.
- Odolnost vedení proti rážům bleskovému proudu 200 kA – třída H₂.

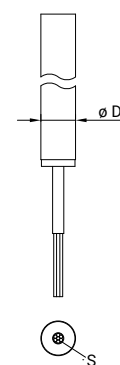


GT Vysokonapěťový izolovaný svodič GTI PRO



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Průřez S [mm²]	Izolační vzdálenost [mm]	Materiál	Kód
GTI PRO 90	27	25	900	Cu	599019

- Použití: zlepšení izolační vzdálenosti mezi svodovým vedením a chráněnými elektrickými zařízeními.
- Podle normy: IEC 62561.
- Odolnost vedení proti rážům bleskovému proudu 200 kA – třída H₂.

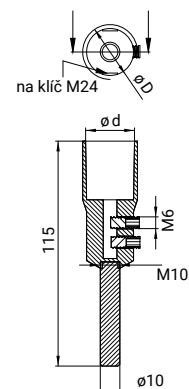


GT Koncovka na vysokonapěťové izolované kabely



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro kabel GTI 75	23	Inox V4A	2 ks M6×8	590115
pro kabel GTI GREY 75	23	Inox V4A		591115
pro kabel GTI PRO 90	27	Inox V4A		599115

- Použití: spojování vysokonapěťových izolovaných kabelů s neizolovanými kabely (pomocí konektorů, např. 101413).
- Podle normy: IEC 62561.

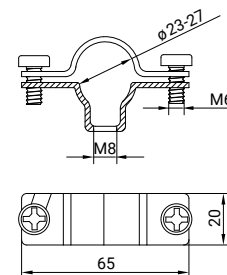


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely



Popis	PRŮMĚR Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro vysokonapěťové izolované kabely, se závitem M8	(23–27)	StZn	2 ks M6×16	590212
	(23–27)	Inox		590213

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na stěnu nebo konstrukci.

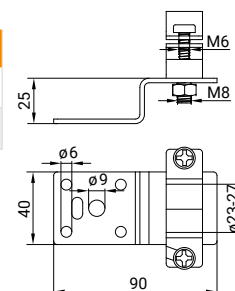


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na podstavci



Popis	PRŮMĚR Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro vysokonapěťové izolované kabely	(23–27)	StZn	M8×25 2 ks M6×16	590312
	(23–27)	Inox		590313

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na kovovou konstrukci.

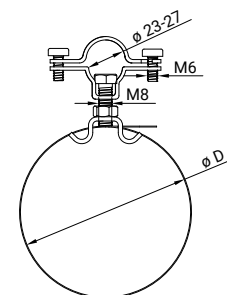


GT Objímka GTI na vysokonapěťové izolované kabely



Popis	PRŮMĚR Ø D [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro vysokonapěťové izolované kabely	≤ 100	Inox/StZn	M8×25	595013
	≤ 160	Inox/StZn	2 ks	595113
	≤ 300	Inox/StZn	M6×16	595213

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na kruhové profily.

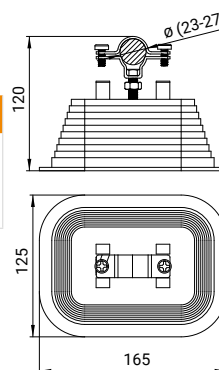


GT Betonový držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely



Popis	PRŮMĚR Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
pro vysokonapěťové izolované kabely	(23–27)	PI/StZn	M8×25 2 ks M6×16	590419

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na ploché střechy.



GT Svorka pro upevnění vysokonapěťového izolovaného kabelu na jímací tyč



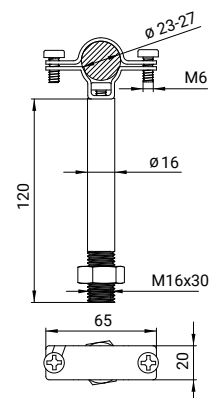
POPIS	DÉLKAL [mm]	Materiál	Kód
pro vysokonapěťové izolované kabely	380	PI	599918

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na izolované jímací tyče.

GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na tyči M16

Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23-27)	Inox/PI	590013

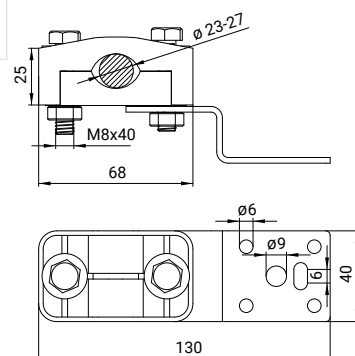
- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů.



GT Plastový držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na podstavci

Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23-27)	Inox/PI	590513

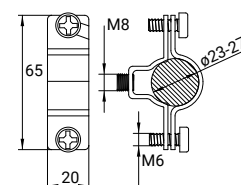
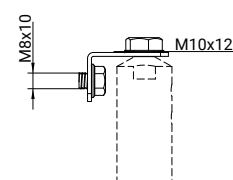
- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na kovovou konstrukci.



GT Připojovací sada GTI na vysokonapěťové izolované kabely na izolované jímací tyč

Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Kód
vysokonapěťové izolované kabely	23-27	Inox	587013

- Použití: instalace pomocných vysokonapěťových izolovaných kabelů na izolované jímací tyči.
- Podle normy: IEC 62561.

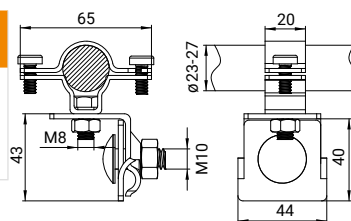


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na drážku



Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23–27)	Inox	2 ks M6×16 M6×16 M10×30	590418

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na překrývající se profily střešních krytin nebo konstrukcí.

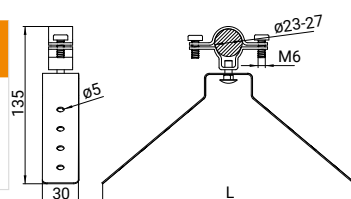


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na hřeben



Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23–27)	StZn	3 ks M6×16	590512

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na hřebeny plechových střeš.

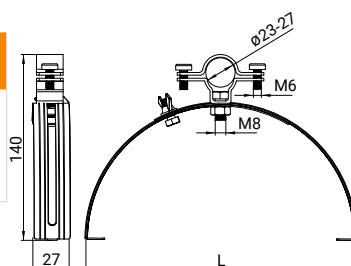


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na hřebenáčce



Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23–27)	StZn	4 ks M6×16	590612

- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů na hřebenáčce střeš.

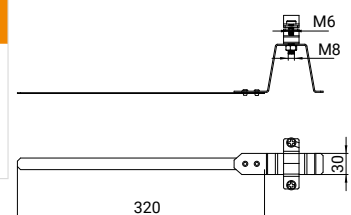


GT Držák GTI na vysokonapěťové izolované kabely na pásku



Popis	Průměr Ø [mm]	Materiál	Šroub	Kód
na vysokonapěťový izolovaný kabel	(23–27)	StZn/Al	3 ks M6×16	590712

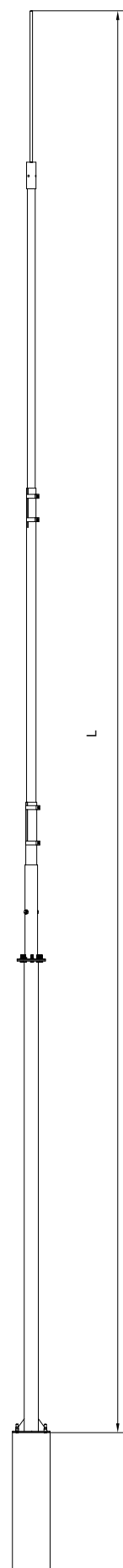
- Použití: instalace vysokonapěťových izolovaných kabelů pod střešní krytinu se zámkem.



 Volně stojící jímací stožár na základně 6–12 metrů

Výška L [mm]	Materiál	Kód
6000	Inox/Al/beton	510618
7000	Inox/Al/beton	510718
8000	Inox/Al/beton	510818
9000	Inox/Al/beton	510918
10000	Inox/Al/beton	511018
11000	Inox/Al/beton	511118
12000	Inox/Al/beton	511218

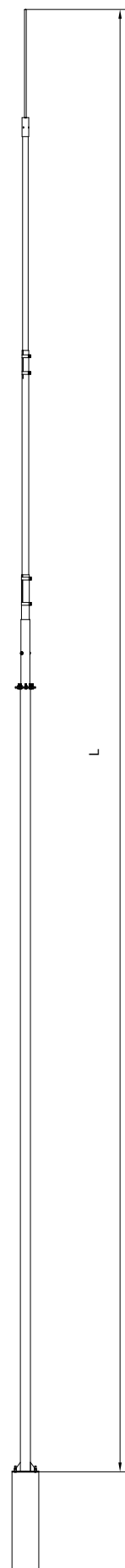
- Obsah sady: jímací stožár se základnou a nezbytnými spojovacími prvky (šrouby, objímky gbs).
- Použití: ochrana zařízení a objektů na zemi před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Volně stojící jímací stožár na základně 13–19 metrů

Výška L [mm]	Materiál	Kód
13000	Inox/Al/beton	511318
14000	Inox/Al/beton	511418
15000	Inox/Al/beton	511518
16000	Inox/Al/beton	511618
17000	Inox/Al/beton	511718
18000	Inox/Al/beton	511818
19000	Inox/Al/beton	511918

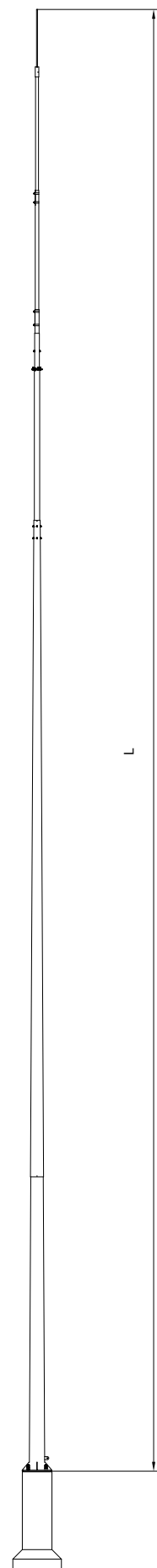
- Obsah sady: jímací stožár se základnou a nezbytnými spojovacími prvky (šrouby, objímky gbs).
- Použití: ochrana zařízení a objektů na zemi před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



 Volně stojící jímací stožár na základně 20–25 metrů

Výška L [mm]	Materiál	Kód
20000	Inox/Al/beton	512018
21000	Inox/Al/beton	512118
22000	Inox/Al/beton	512218
23000	Inox/Al/beton	512318
24000	Inox/Al/beton	512418
25000	Inox/Al/beton	512518

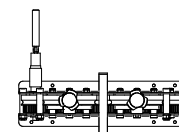
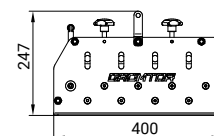
- Obsah sady: jímací stožár se základnou a nezbytnými spojovacími prvky (šrouby, objímky gbs).
- Použití: ochrana zařízení a objektů na zemi před bleskem.
- Odpovídá požadavkům normy: PN-EN 62305.



Rovnačka hromosvodového vedení


Popis	Materiál	Kód
na drát Ø (8-10) mm	StGl	600011
na drát Ø (8-10) mm a pásku ≤ 50 mm	StGl	600111

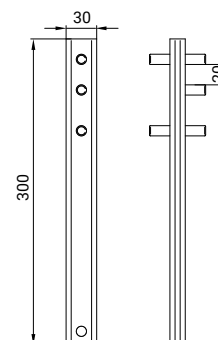
- Použití: rovnání hromosvodového vedení.



Ruční rovnačka kabelů


Popis	Rozměr [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø (8-10) mm a pásku ≤ 40 mm	300	StZn	600212

- Použití: ruční rovnání hromosvodového vedení.
- K rovnání vedení je třeba použít dvě rovnačky.



Zinek ve spreji


Popis	Objem [ml]	Materiál	Kód
zinek ve spreji	400	Jiný	600319

- Použití: antikorozní ochrana kovových prvků.

Montážní lepidlo


Popis	Objem [ml]	Materiál	Kód
montážní lepidlo	290	Jiný	600419

- Použití: lepení různých materiálů (beton, ocel, PVC atd. kromě PE, PP a teflonu).

Lepidlo na střešní lepenku


Popis	Hmotnost [kg]	Materiál	Kód
lepidlo na střešní lepenku	10	Jiný	600519

- Použití: k lepení drážků na střechy pokryté asfaltovou lepenkou.

GT Lepidlo na PVC membránu

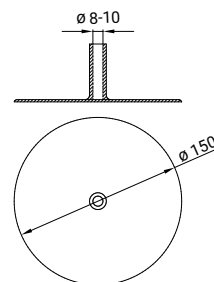

Popis	Hmotnost [kg]	Materiál	Kód
lepidlo na PVC membránu	5	Jiný	600619

- Použití: lepení drážků na střechy pokryté membránou.

GT Těsnění hromosvodového vedení

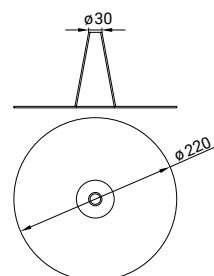

Popis	Rozměr Ø [mm]	Materiál	Kód
na drát Ø (8-10) mm, PVC membrána	150	Jiný	600719
na drát Ø (8-10) mm, TPO membrána	150	Jiný	601719

- Použití: těsnění prostupů svodového vedení na střeše.


GT Těsnění pásky

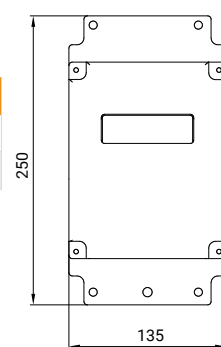

Popis	Rozměr Ø [mm]	Materiál	Kód
na pásku ≤ 30 mm	220	Jiný	600819

- Použití: těsnění prostupů svodového vedení na střeše.


GT Čítač výbojů blesku


Popis	Hmotnost [kg]	Materiál	Kód
PLW-03a	0,5	Jiný	600919
PLW-02b	0,2	Jiný	601019

- Použití: záznam počtu výbojů blesku do systému ochrany před bleskem objektu.


GT Technická vazelína

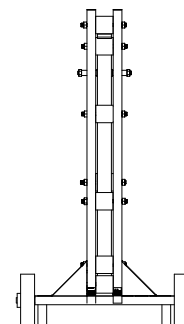
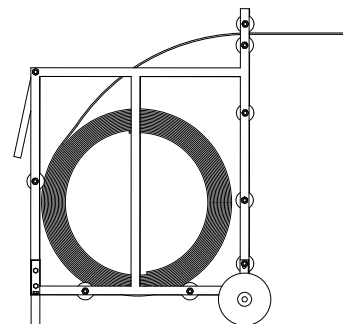

Popis	Hmotnost [kg]	Materiál	Kód
technická vazelína	0,5	Jiný	601119

- Použití: ochrana šroubových spojů.

GT Odvíječ pásky do 50 mm


Popis	Materiál	Kód
přenosný odvíječ	Inox	602013

- Použití: pomocné zařízení pro práci s rovnačkou (kat. č. 600011) na pásku do šířky 50 mm.


GT Střešní průchodka na jímací tyč Ø 40 mm


Popis	Materiál	Kód
těsnění jímací tyče	PI	602819

Použití: utěsnění podstavce jímací tyče instalované ke krokům.

Po výběru lakovaného předmětu lze výrobek vybrat v následujících barvách RAL:



RAL 3011



RAL 7016

1. Úvod

Bouře jsou nezkrotný přírodní živl, který i dnes ohromuje, fascinuje, vzbuzuje pokoru a děsí. Navzdory mnoha výzkumům a vynálezům nelze účinky ničivé síly blesku zcela eliminovat. Tyto jevy i nadále skrývají řadu záhad a představují pro vědce velkou výzvu. Na úrovni dnešních znalostí byly vyhotoveny předpisy pro navrhování a výstavbu systémů ochrany před bleskem, které podle statistických studií zajišťují velmi vysokou úroveň ochrany před bleskem. Právně chrání investory a uživatele budov při reklamaci škod.

Tabulka č. 1. Spolehlivost ochrany před bleskem.

Kategorie ochrany před bleskem	Maximální špičková hodnota bleskového proudu	Spolehlivost ochrany pomocí PUM
	[kA]	[%]
I	200	98
II	150	95
III	100	90
IV	100	80

2. Bleskové jevy

Zdroj: Bleskosvody a předchozí způsoby ochrany před výboji blesku, Dr. hab. Ing. Stefan Gierlotka.

Bouřky vznikají v důsledku pohybu vzduchové hmoty s různou vlhkostí a teplotou. Tyto pohyby mají za následek vysokou intenzitu elektrického pole, která přirozeně vede k vyrovnání potenciálů prostřednictvím výbojů blesku. Blesk jde cestou nejmenšího odporu. Cílem výboje blesku může být vysoká budova obklopená silným elektrickým polem. Bylo zjištěno, že blesk často zasáhne nižší, ale dobře uzemněný objekt. Důležitá je struktura, geologické složení a vlhkost půdy. Častější údery blesku jsou na vodních tocích, např. řekách a potocích. Podle pozorování blesky zasahují listnaté stromy, jako jsou topoly, vrby, javory, moruše a jasany, protože obsahují hodně škoru. Větší odolnost vůči blesku mají stromy nasycené pryskyřicemi, jako je ořech, bříza, jedle, smrk. Bylo zjištěno, že blesk častěji udeří do cihlových než do kamenných věží. Je známo, že nejodolnější vůči výbojům blesku jsou střešní krytiny z kamenné břidlice, která není nasákavá a slída v ní obsažená způsobuje její vysoký elektrický odpor. Kříže na církevních stavbách, jejichž vrcholy jsou přirozeným jiskřištěm akumulujícím elektrické náboje, byly chráněny umístěním kohouta, který rozptyloval elektrostatické pole. V muslimských zemích byly na vrcholky chrámů instalovány půlměsíce, které také plnily tuto funkci.

3. Historie – kalendářium

Zdroj: https://www.wikiwand.com/pl/Urządzenie_piorunochronne

- 1746 – Benjamin Franklin vynalezl hromosvod v Americe ve Filadelfii
- 1750 – Václav Prokop Diviš vynalezl hromosvod v Evropě
- 1760 – William Watson nainstaloval hromosvod v Londýně
- 1783 – instalace prvního hromosvodu v Polsku v Raviči na budově radnice
- 1784 – kněz Jozef Herman Osiński vydal první učebnici elektrotechniky s názvem Způsob ochrany života a majetku před bleskem

4. Právní základ

Investice do ochrany před bleskem by měly být prováděny v souladu s tuzemskými normami o technických podmínkách budov a jejich umístění. Jiné nezávazné normy a předpisy lze použít na základě technických znalostí, pokud nejsou v rozporu se závaznými předpisy. Důležité je také dodržovat oborové směrnice a normy.

Rozsah norem pro ochranu před bleskem:

ČSN EN 62305-1:2011 Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy.

ČSN EN 62305-2:2012 Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika.

ČSN EN 62305-3:2011 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života.

ČSN EN 62305-4:2011 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.

ČSN EN 50522:2011 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV

Aktuální normy pro součásti LPS:

ČSN EN 62561-1:2012 Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC)

Část 1: Požadavky na spojovací části – anglická verze.

ČSN EN 62561-2:2012 Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC)

Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče – anglická verze.

ČSN EN 62561-3:2012 Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC)

Část 3: Požadavky na oddělovací jiskřiště (ISG) – anglická verze.

ČSN EN 62561-4:2011 Součásti systému ochrany před bleskem (LPCS)

Část 4: Požadavky na podpěry vodičů – anglická verze

ČSN EN 62561-5:2011 Součásti systému ochrany před bleskem (LPCS)

Část 5: Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů – anglická verze.

ČSN EN 62561-6:2011 Součásti systému ochrany před bleskem (LPCS)

Část 6: Požadavky na čítače úderu blesku (LSC) – anglická verze.

ČSN EN 62561-7:2012 Součásti systému ochrany před bleskem (LPCS)

Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění – anglická verze.

Podle normy: IEC 62561-8 2018, část 8: Požadavky na součástí pro izolované LPS

5. Zařazení budov do třídy ochrany před bleskem

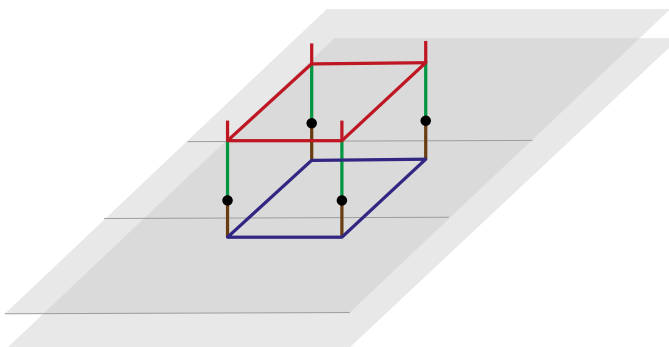
Jediný platný způsob, jak určit třídu ochrany před bleskem, je provést analýzu rizik podle normy PN-EN 62305-2. Tato metoda zahrnuje provádění iterativních výpočtů s použitím stále vyšších redukčních opatření (včetně třídy ochrany před bleskem), dokud není vypočítáno riziko nižší než přípustné riziko. Níže jsou uvedeny příklady zařazení budov do tříd ochrany před bleskem po provedení výpočtů analýzy rizik.

Tabulka č. 2. Příklady zařazení zařízení ochrany před bleskem v objektech do tříd LPS.

LPS I	LPS III/IV
Zařízení s výbušnými zónami Centrum dohledu nad leteckými službami Zařízení intenzivní péče Zařízení na výrobu a skladování výbušnin	Rodinné a vícegenerační budovy a hospodářské budovy Administrativní budovy Garáže Sklady Kancelářské budovy Stravovací zařízení Tržní haly, arény Tržnice Uzavřená sportovní zařízení Plavecké bazény Kina, divadla, školy, školky Muzea a kulturně-historická zařízení Výrobní zařízení
LPS II	
Budovy vyšší než 30 m Velké hotely Domovy s pečovatelskou službou a domovy důchodců Ubytovny a ubytovací zařízení Kostely s věží vyšší než 20 m Energetická zařízení Telekomunikační zařízení IT zařízení Střediska technického dozoru	

6. Typický model instalace

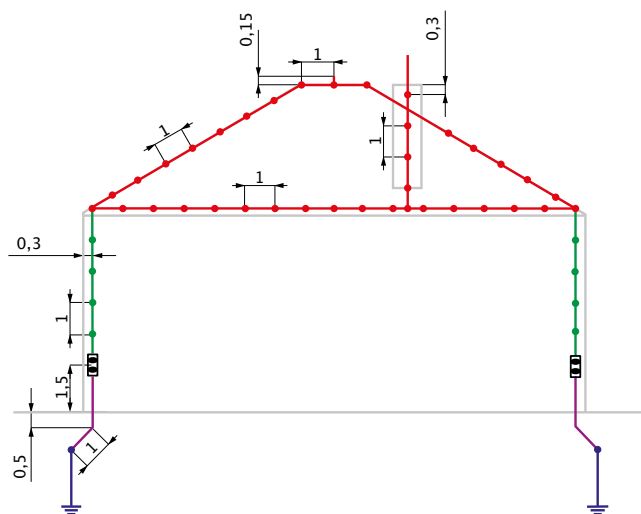
Jímací vedení (červené) je určeno k zachycení výbojů blesku. Svodové vedení (zelené) vede bleskový proud podél stěn objektu směrem k uzemnění. Zkušební svorky (černé) umožňují odpojení instalace pro účely měření. Zemní vedení (hnědé) spojuje zkušební svorky s uzemněním. Přes uzemnění (tmavě modré) je bleskový proud rozptýlen do země.



Obrázek č. 1. Typický model instalace.

7. Rozměry instalace

Typické rozměry instalace pro rodinný dům jsou uvedeny níže. Jímací vedení a svodové vedení z drátu $\Phi 8$, zemní vedení z pásy FeZn 25×4, zemniče třídy A $\Phi 20$.



Obrázek č. 2. Rozměry instalace pro rodinný dům.

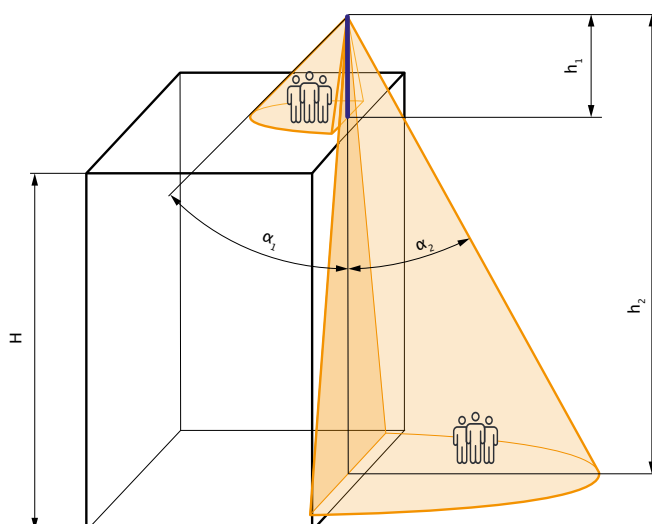
8. Metody dimenzování ochranných pásem

Metoda valící se koule je univerzální pro použití ve všech případech, přičemž koule se při valení může opřít o zařízení ochrany před bleskem a o zem. Metoda mřížové soustavy je vhodná pro rovné střešní plochy.

Tabulka č. 3. Parametry v metodách mřížové soustavy a valící se koule.

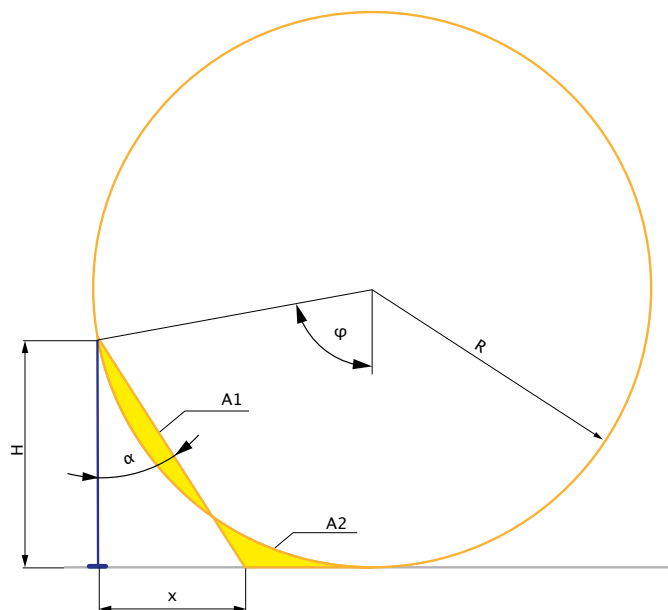
Třída ochrany před bleskem LPS	Metody dimenzování ochranných pásem	
	Mřížové soustavy	Valící se koule
	Velikost ok mřížové soustavy [m]	Poloměr koule [m]
I	5 × 5	20
II	10 × 10	30
III	15 × 15	45
IV	20 × 20	60

Metoda ochranného úhlu je určena pro rovné objekty s omezením výšky zařízení ochrany před bleskem od referenční roviny. Referenční rovina je na úrovni jímacího vedení na budově nebo na zemi, což umožňuje podepřít základnu kužele a vytvořit ochranné pásmo kolem jeho osy.



Obrázek č. 3. Ochranná pásma v metodě ochranného úhlu pro různé referenční roviny.

Ochranný úhel je vypočítán s geometrickými předpoklady vzájemného vztahu pásem metodou valící se koule a ochranného úhlu stejných podhodnocených a nadhodnocených objemů při dané výšce zařízení ochrany před bleskem a dané třídě LPS.



Obrázek č. 4. Vztah mezi metodou valící se koule a metodou ochranného úhlu.

$$A_1 = A_2$$

$$\alpha = \arctan\left(\frac{x}{h}\right)$$

$$\varphi = \arccos\left(1 - \frac{h}{R}\right)$$

$$\frac{x}{h} = \frac{R}{h} \sin\varphi - \left(\frac{R}{h}\right)^2 (\varphi - \sin\varphi)$$

A_1 – plocha nadhodnocená u metody ochranného úhlu, podhodnocená u metody valící se koule

A_2 – plocha podhodnocená u metody ochranného úhlu, nadhodnocená u metody valící se koule

α – ochranný úhel

R – poloměr valící se koule

H – výška referenční roviny

x – poloměr základny kužele určené ochranným úhlem α

Tabulka č. 4. Kalkulačka pro dimenzování ochranných pásem GROMTOR CALC.

ÚDAJE	
Třída ochrany před bleskem LPS	III
Poloměr valící se koule [m]	45
Výška zařízení ochrany před bleskem [m]	15,0
Ochranný úhel [°]	54,0
Výška chráněného objektu [m]	2,0
Vzdálenost jímacích tyčí v ose X [m]	15,0
Vzdálenost jímacích tyčí v ose Y [m]	12,0
ROZMĚRY OCHRANNÝCH PÁSEM V SYSTÉMU S 1 JÍMACÍ TYČÍ	
Poloměr ochranného pásma – VALÍČÍ SE KOULE [m]	20,3
Poloměr ochranného pásma – OCHRANNÝ ÚHEL [m]	17,9

PRŮNIK VALÍČÍ SE KOULE SHORA V SYSTÉMU SE 4 JÍMACÍMI TYČEMI	
Hloubka průniku	1,0
Výška ochranného pásma [m]	14,0
PRŮNIK VALÍČÍ SE KOULE Z BOKU V SYSTÉMU SE 4 JÍMACÍMI TYČEMI	
Maximální hloubka průniku koule v ose X [m]	0,8
Poloměr ochranného pásma – OCHRANNÝ ÚHEL [m]	0,5
ZMENŠENÍ STÍNOVÉ ZÓNY U FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	
Průměr jímací tyče [mm]	40
Vzdálenost jímací tyče od fotovoltaického modulu [m]	4,3

Tabulka č. 5. Parametry u metody ochranného úhlu pro vybrané výšky referenční roviny.

H [m]	TŘÍDA LPS I		TŘÍDA LPS II		TŘÍDA LPS III		TŘÍDA LPS IV	
	Ochranný úhel	Ochranný poloměr	Ochranný úhel	Ochranný poloměr	Ochranný úhel	Ochranný poloměr	Ochranný úhel	Ochranný poloměr
	α [°]	[m]	α [°]	[m]	α [°]	[m]	α [°]	[m]
1	71	2,90	74	3,49	77	4,33	79	5,14
2	71	5,81	74	6,97	77	8,66	79	10,29
3	66	6,74	71	8,71	74	10,46	76	12,03
4	62	7,52	68	9,90	72	12,31	74	13,95
5	59	8,32	65	10,72	70	13,74	72	15,39
6	56	8,90	62	11,28	68	14,85	71	17,43
7	53	9,29	60	12,12	66	15,72	69	18,24
8	50	9,53	58	12,80	64	16,40	68	19,80
9	48	10,00	56	13,34	62	16,93	66	20,21
10	45	10,00	54	13,76	61	18,04	65	21,45
11	43	10,26	52	14,08	59	18,31	64	22,55
12	40	10,07	50	14,30	58	19,20	62	22,57
13	38	10,16	49	14,95	57	20,02	61	23,45
14	36	10,17	47	15,01	55	19,99	60	24,25
15	34	10,12	45	15,00	54	20,65	59	24,96
16	32	10,00	44	15,45	53	21,23	58	25,61
17	30	9,81	42	15,31	51	20,99	57	26,18
18	27	9,17	40	15,10	50	21,45	56	26,69
19	25	8,86	39	15,39	49	21,86	55	27,13
20	23	8,49	37	15,07	48	22,21	54	27,53
21			36	15,26	47	22,52	53	27,87
22			35	15,40	46	22,78	52	28,16
23			36	16,71	47	24,66	53	30,52
24			32	15,00	44	23,18	50	28,60
25			30	14,43	43	23,31	49	28,76
26			29	14,41	41	22,60	49	29,91
27			27	13,76	40	22,66	48	29,99
28			26	13,66	39	22,67	47	30,03
29			25	13,52	38	22,66	46	30,03
30			23	12,73	37	22,61	45	30,00
31					36	22,52	44	29,94
32					35	22,41	44	30,90
33					35	23,11	43	30,77
34					34	22,93	42	30,61
35					33	22,73	41	30,43
36					32	22,50	40	30,21
37					31	22,23	40	31,50
38					30	21,94	39	30,77
39					29	21,62	38	30,47
40					28	21,27	37	30,14
41					27	20,89	37	30,90
42					26	20,48	36	30,51
43					25	20,05	35	30,11
44					24	19,59	35	30,81
45					23	19,10	34	30,35
46							33	29,87
47							32	29,37
48							32	29,99
49							31	29,44
50							30	28,87
51							30	29,44
52							29	28,82
53							28	28,18
54							27	27,51
55							27	28,02
56							26	27,31
57							25	26,58
58							25	27,05
59							24	26,27
60							23	25,47

9. Izolační vzdálenosti

Pokud bleskový proud protéká svodičem umístěným ve vzdálenosti menší, než je požadovaná izolační vzdálenost od chráněného objektu, může dojít k zvýšení intenzity elektrického pole a přeskočení jiskry. Dodržení potřebných odstupů proto může zabránit vzniku požáru.

Metoda výpočtu izolační vzdálenosti spočívá v počítání jednotlivých úseků od prvku ochrany před bleskem chránícího objekt k nejbližšímu svodovému vedení k zemi. Počítané úseky se vynásobí koeficienty v závislosti na třídě LPS, izolačním materiálu mezi svodičem a chráněným objektem a počtu svodů.

$$s = \frac{k_i}{k_m} \times (k_{c1} \times l_1 + k_{c2} \times l_2 + \dots + k_{cn} \times l_n)$$

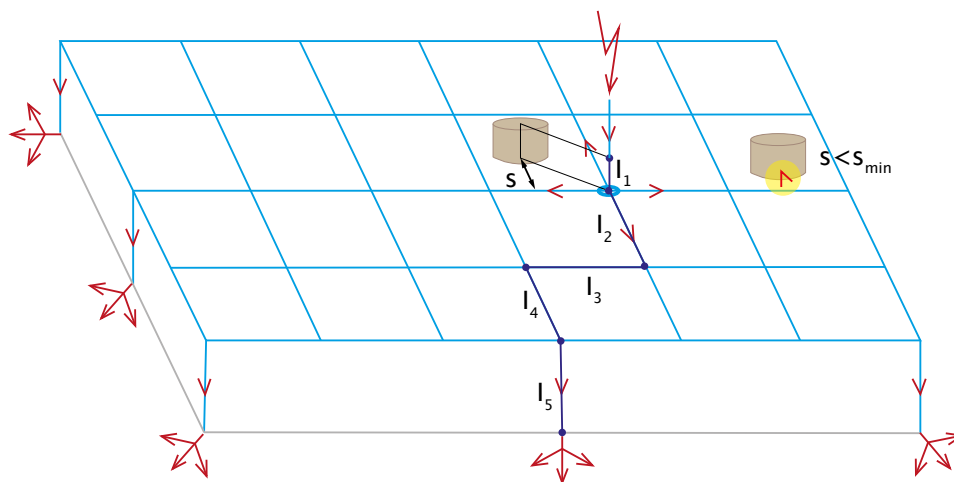
s – minimální vzdálenost k zamezení přeskočení jiskry

l_i – délka i -tého úseku na cestě od prvku ochrany před bleskem chránícího objekt k nejbližšímu zemniči

k_i – koeficient v závislosti na třídě LPS (0,1 – LPS I; 0,075 – LPS II; 0,05 – LPS III; 0,05 – LPS IV)

k_m – koeficient v závislosti na izolačním materiálu (1 – vzduch; 0,5 – beton/cihla)

k_c – koeficient v závislosti na počtu svodů



Obrázek č. 5. Příklad úseků systému ochrany před bleskem pro výpočet izolační vzdálenosti.

Tabulka č. 6. Kalkulačka pro výpočet izolačních vzdáleností GROMTOR CALC.

TŘÍDA OCHRANY PŘED BLESKEM LPS					III
Číslo úseku	Objekt 1	Objekt 2	Objekt 3	Objekt 4	Objekt 5
	Délka [m]				
1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	25,0	10,0	10,0	10,0	10,0
3	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0
4	0,0	6,0	10,0	10,0	10,0
5	0,0	0,0	6,0	10,0	10,0
6	0,0	0,0	0,0	6,0	10,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

k_i	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
k_m	1	1	1	1	1
N_1	8	5	5	5	5
N_2	2	2	2	2	2
s_{min} [m]	0,72	0,49	0,54	0,58	0,60



GROMTOR CZ s.r.o.

Roztylská 1860/1
Praha 11- Chodov
14800 3,

info@gromotor.cz
+420 733 327 792