

OCHRANA PRED BLESKOM - UZEMNENIE
OCHRANA PRED VYSOKÝM NAPÄTÍM

IES[®]
International Electronic Systems s.r.o.

**Elektroinštalačné systémy
tretieho tisícročia**

UNIVOLT[®]

DIETZEL
UNIVOLT



Firma DIETZEL UNIVOLT bola založená v roku 1938 vo Viedni Ing. Alfredom Dietzelom. 15 rokov po založení firmy, v roku 1953 predstavuje vtedajší podnik na spracovanie kovov odbornému svetu svoju Prvú plastovú elektroinštalačnú rúru. Od tohto okamihu bol rozvoj firmy veľmi dynamický a úspešný.

Ešte o dva roky skôr v roku 1951 firma po prvý krát zaradila do svojho predajného portfólia systém zemnenia a ochrany pred bleskom. V roku 1955 bolo vyrobené prvé príslušenstvo pre elektroinštalačné rúry a Prvá ohybná elektroinštalačná rúra. V roku 1962 firma DIETZEL UNIVOLT prináša na trh svoj vlastný Systém zemnenia a ochrany pred bleskom. V roku 1975 bola vyrobená Prvá ohybná káblková ochranná rúra a Prvá ohybná drenážna rúra. V roku 1981 Prvá bezhalogénová elektroinštalačná rúra. V roku 1994 Prvá bezolovnatá a ekologicky neškodná FX-rúra.

Prednosti týchto technických inovácií, ako aj vysoká kvalita výrobkov presvedčili spotrebiteľov na celom svete.

Dnes sa viac ako 50% produktov firmy DIETZEL UNIVOLT exportuje cez dcérske spoločnosti a obchodných partnerov do viac ako 60-tich krajín sveta.



V roku 1938 založený podnik
vo Viedni - Magarete



Zakladateľ firmy
Ing. Alfred Dietzel



Súčasnité sídlo vo Viedni
Simmeringu

Špičková kvalita pre zákazníkov

Firma DIETZEL UNIVOLT sa v každom smere snaží plniť vysoké nároky svojich zákazníkov a poskytuje "TOP kvalitu" tak pri svojich produktoch, ako aj pri ponúkaných službách. Najvyššie požiadavky na systém zabezpečenia kvality kladie norma ISO 9001, ktorá popisuje systém podniku od najzákladnejších oblastí po najzložitejšie, od vývoja cez produkciu a prevádzku až po poradenstvo a servis. **Udelením certifikátu ISO 9001 v roku 1995 firme DIETZEL UNIVOLT, bola potvrdená konformita systému zabezpečenia kvality.**



Kvalitný dodateľský servis a skladové kapacity
garantujú promptné vybavenie.

Vonkajšia ochrana pred bleskom

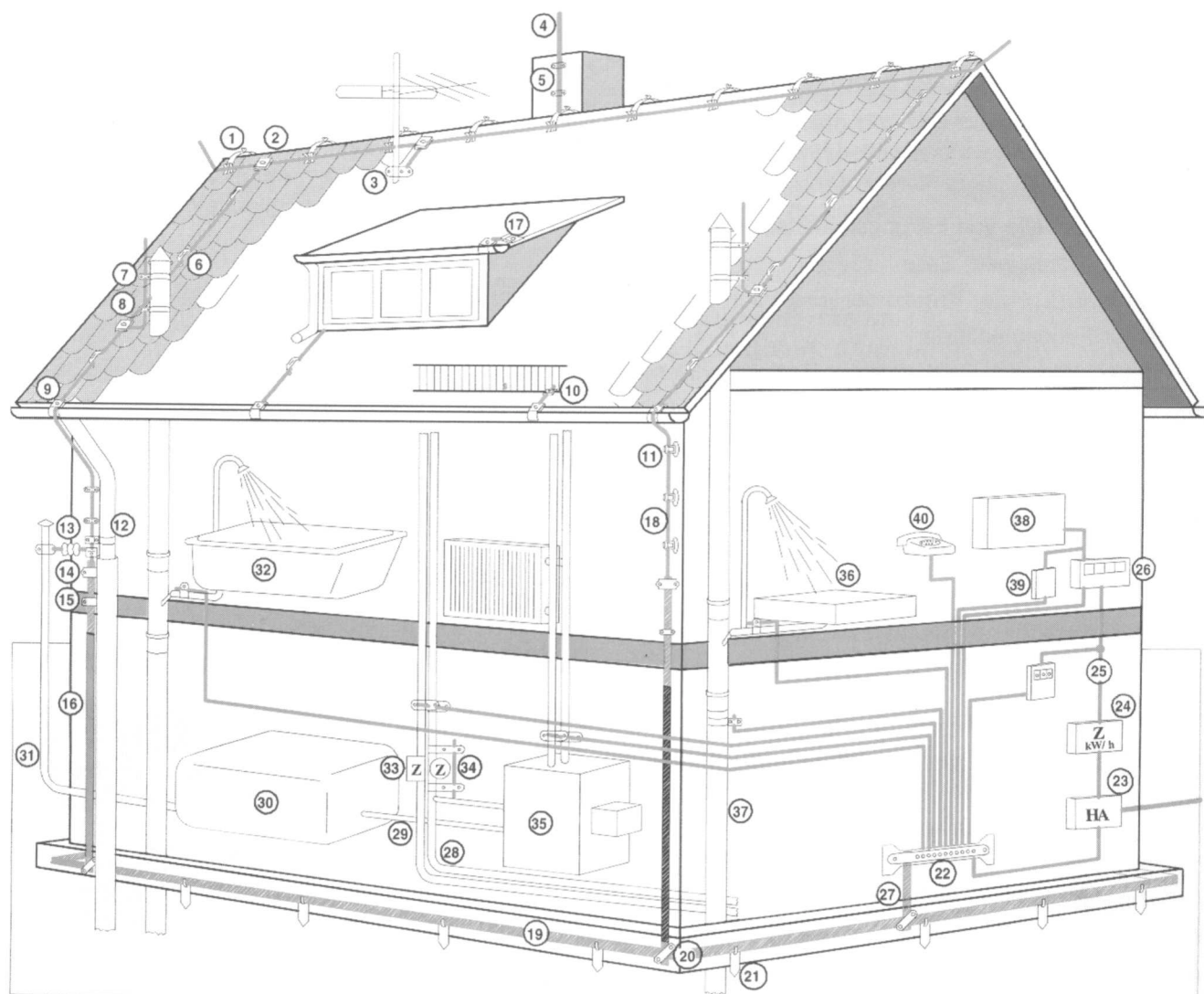
	Strana
Obsah	1
Nákres ochrany	2
Technické vysvetlivky	3 - 4
Prevodná tabuľka vodičov	5
Okrúhle a pásové vodiče, medené laná	6
Zemniace tyče, zemniace zavádzacie tyče	6 - 7
Montážne diely	7
Svorky a spojky	8 - 10
Objímky a príchytky	11 - 13
Držiaky strešného vedenia	13 - 14
Podpery vedenia na strechách, zvodové tyče, revízné dvierka	14 - 17
Držiaky strešného vedenia, prípojnice, zbernice	17 - 18



Certifikát preukázania zhody podľa zákona č.90 O stavebných výrobkoch



Certifikát systému kvality ISO 9001



Vonkajšia ochrana pred bleskom

- 1 Hrebeňová väzba (vrcholová)
- 2 Multi - svorka (spona)
- 3 Svorky na uzemňenie
- 4 Zvodové tyče
- 5 Držiaky tyčí
- 6 Držiak strešného vedenia
- 7 Kruhová objímka
- 8 Prípojná svorka - jednoduchá
- 9 Svorka odkvapovej rúry
- 10 Svorka snehového zachytávača
- 11 Držiak stenového vedenia
- 12 Svorka odkvapovej rúry
- 13 Telekomunikačná trasa
- 14 Deliaci svorka plochá/okrúhla
- 15 Držiak plochého pásu
- 16 Izolácia
- 17 Drážková svorka
- 18 Bleskozvod-kruhový drôt
- 19 Uzemňovač ochrany proti blesku v základoch
- 20 Diagonálna-križová svorka

Vnútná ochrana pred bleskom

- 21 Držiak pásového vodiča
- 22 HUS - Hlavná uzemňovacia svorka
- 23 Elektrická domová prípojka
- 24 Elektromer
- 25 Prepäťová ochrana
- 26 Elektrický rozvádzač
- 27 Zemniace vedenie
- 28 Vodovod
- 29 Plynovod
- 30 Olejová nádrž
- 31 Vetracie olejovej nádrže
- 32 Vaňa
- 33 Plynomer
- 34 Vodomer
- 35 Centrálné kúrenie
- 36 Sprcha
- 37 Odpad vody
- 38 Elektronický prístroj
- 39 Ochrana prepätím
- 40 Telefónny prístroj

Technické vysvetlivky

Normy a predpisy

Pri projektovaní ochranných zariadení proti blesku ako aj ich montáži je nevyhnutné brať do úvahy platné normy: **STN EN 50164-1:2001, STN 34 1390 :1969+Z4:2000 a STN 37 1340:1987**. Napriek tomu sa doporučuje zohľadniť v európskych krajinách európske normy ENV 61024-1, ktoré odpovedajú súčasťným technickým požiadavkám. S toho vyplýva, že svorky, spojky a ostatný bleskozvodový systém musia bezpodmienečne zodpovedať nárokom a požiadavkám skúšok podľa uvedených noriem.

Nami ponúkaný materiál je určený ako pre vonkajšiu, tak aj pre vnútornú ochranu proti blesku, zodpovedá súčasťným požiadavkám, normám a je dostatočne dimenzovaný.

Kvalita

Už mnoho desiatok rokov sa **DIETZEL UNIVOLT** zaoberá problematikou bezpečnej ochrany proti účinkom blesku. Získané skúsenosti uplatňuje pri výrobe a voľbe vhodných výrobných materiálov. Spolu s prevádzkovými meraniami a dômyselnými výrobnými prípravkami bol vytvorený výrobný program stavebnicového typu, ktorý sa stal v Rakúsku významným pojmom. Systém nekompromisne spĺňa náročné požiadavky na elektrické a mechanické parametre pri ochrane proti blesku, ale taktiež požiadavky na kvalitnú ochranu proti korózií a jednoduchú montáž.

Aplikované technické údaje

Strešné držiaky a držiaky na stenu so systémom rýchlej montáže iba jednoduchým zaskrutkovaním umožňujú jednoduchú a časovo úspornú montáž. Plastový držiak:

Schnappduplo SD umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž bez použitia náradia iba zacvaknutím vedenia. Samovolné spätné uvoľnenie vedenia nie je možné. Pritom zaklapovací systém nieje mechanicky namáhaný.

Schnappduplo SD ako samostatný element je použiteľný ako držiak vedenia na stenu.

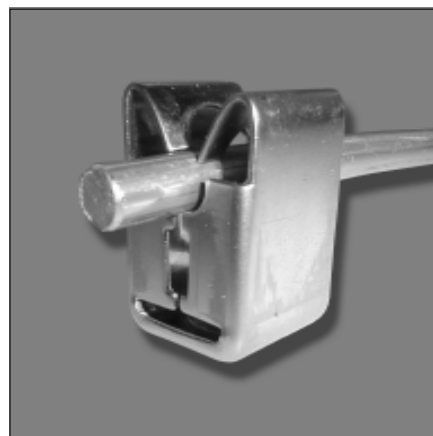
V spojení s rôzne dlhými a tvarovanými opierkami z Alu, nerezového materiálu a medi sú použiteľné ako držiaky strešných vedení. Tento systém umožňuje rýchlu, odbornú montáž a absolútnu spokojnosť dodávateľa a zákazníka.

Držiak vedenia bez skrutiek.

Spannhalter SP je z nerezového materiálu alebo z medi. S držiakom **Schnappduplo SD** vhodne dopĺňuje upevňovací systém. Je použiteľný ako strešný alebo stenový držiak pre vedenie s priemerom 8 mm. Jednoduché vtláčenie vedenia stačí pre fixáciu. Obidva držiaky svojím dômyselným riešením garantujú najkratšiu možnú dobu montáže.



Schnappduplo SD
(zaklapávacia príchytka)



Spannhalter SP
(držiak - klip)

AlMg Si-Drôt

Okrúhly drôt s 8 mm priemerom v mäkkom resp. polotvrdom prevedení je bleskozvodový drôt (podľa DIN 48801, ÖNORM E 2950) so špeciálnej Alu - zmesi kovov. Tento drôt je vhodný pre povrchové uloženie a má podstatne lepšie pevnostné vlastnosti ako doteraz používaný Reinalu - 10 mm okrúhly drôt. Vyznačuje sa nižšou hmotnosťou, ľahšou spracovateľnosťou a vyššou odolnosťou proti korózii. Je treba pripomenúť, že ako všetky produkty vyrobené z Alu nie je použiteľný pod omietku!

Montážne diely zo zinko-zliatin

Sú použiteľné pod omietku aj do zeme.

Tepelne pozinkovaná oceľ

je vhodná pre použitie do betónu.

Nerezovo šlachtená oceľ

Osvedčila sa pri krajne nepriaznivých vonkajších podmienkach ako veľmi odolná, pričom iba NIRO výrobná rada č.1.4571/V4A je vhodná pre kladenie do zeme.

Montážne diely s NIRO skrutkami

Z dôvodov vylepšenia kvality sú naše montážne diely dodávané s NIRO-skrutkami. NIRO-skrutky zabezpečujú ich vysokú kvalitu. Toto sa týka tiež montážnych dielov z medi a nemá to žiaden vplyv na antikoročné vlastnosti.

Spojovacie svorky pre spojenia medzi uzemneniami alebo výstužami sú anti-korozívne.

Sú vyrábané s umelohmotnou ochranou, alebo z NIRO/V4A.

Pri spojeniach montážnych častí s vedením z rozličných materiálov ako napr. oceľ alebo meď sú potrebné dodatočné opatrenia proti korózii.

V týchto prípadoch sú potrebné 2 kovové spojky resp. deliace svorky zo zdvojených kovov.

Spojenie rozličných materiálov

Pri použití montážnych častí ochrany proti blesku z umelých hmôt v spojení s pokrytím striech umelými fóliami je nevyhnutné vyjasniť si s výrobcom strešných kritín materiálovú životnosť.

	St/tZn	Al	Cu	V2A	Titan	Zinn
St/tZn	ano	ano	nie	ano	ano	ano
Al	ano	ano	nie	ano	ano	ano
Cu	nie	nie	ano	ano	nie	ano
V2A	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Titan	ano	ano	nie	ano	ano	ano
Zinn	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Uťahovacie momenty

Svorky a spojky musia byť počas montáže pritiažené bežným náradím.

Potrebný uťahovací moment závisí od formy a materiálu svorky, od materiálu a od pevnosti skrutiek. V závislosti na materiále svoriek a spojov navrhujeme nasledovné uťahovacie momenty pre upevňovanie skrutiek.

Skrutky	Uťahovací moment N/m
M 6	4
M 8	10
M 10	20

Použité skratky

Skr. označenie v katalógu	druh vodiča
Fl Rd S	Pásová oceľ Okrúhly drôt Lano

Materiály

Označenie	Materiál
Al	Hliník
Cu	Meď
GG	Šedá liatina
K	Umelá hmota
Ms	Mosadz
NIRO	Nerez
Pb	Olovo
RG	Červená liatina
St	Oceľ
TG	Temperová liat.
ZG	Zinkograf. liat.

Prepočítavacia tabuľka pre materiály vedenia

Materiál	Rozmer v mm	1 m = kg	1 kg = m	Priemer mm ²
Okrúhly drôt				
RD8fv	dm 8mm	-,40	2,50	50
RD10fv	dm 10mm	-,62	1,62	78
RD8Alu/hh	dm 8mm	-,135	7,40	50
RD8Alu/w	dm 8mm	-,135	7,40	50
RD8Alu/K 1,5mm dick	dm 8mm	-,195	5,10	
RD8Cu/hh	dm 8mm	-,450	2,25	50
RD8Cu/w	dm 8mm	-,450	2,25	50
RD8Niro	dm 8mm	-,40	2,50	50
RD10Niro	dm 10mm	-,62	1,62	78
RD8fv/K	dm8/11mm	-,44	2,27	50
RD10Ffv/K	dm10/13mm	-,70	1,43	78
Pásy				
EBE30x3fv	30 x 3	0,71	1,40	
EBE40xfv	40 x 4	1,27	0,79	
EBE30x3,5Niro	30 x 3,5	-,85	1,18	105

Ponúkame materiál pre ochranu proti blesku výlučne vyššej kvality.

Upozorňujeme, že dodávame materiál len v orginálnom kruhovom balení.

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie- skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	-------------------------	-------------

Okrúhly drôt



RD8fv	drôt, 8 mm, žiarovo pozinkovaný	ca 50	kg	61	6818
RD10fv	drôt, 10 mm, žiarovo pozinkovaný	ca 50	kg	61	6821
RD8fv/K	drôt, 8 mm, žiarovo pozinkovaný plášť s plastu	ca 50	m	61	12325
RD10fv/K	drôt, 10 mm, žiarovo pozinkovaný plášť s plastu	ca 50	m	61	6824
RD8Niro	drôt, 8 mm, Niro V2A materiál-Nr. 1.4301	ca 100	m	61	16159
RD10Niro	drôt, 10 mm, Niro V4A materiál-Nr. 1.4571	ca 80	m	61	16158
RD8Alu/hh	drôt, 8 mm, Alu polotvrdý	ca 20	kg	62	13843
RD8Alu/w	drôt, 8 mm, väzbové legovanie AlMgSi, Alu mäkký	ca 20	kg	62	27762
RD8Alu/K	drôt, 8 mm, Alu- mäkký plášť s plastu	ca 20	kg	62	61422
RD8Cu/hh	drôt, 8 mm, Cu, polotvrdý	ca 50	kg	62	6820
RD8Cu/w	drôt, 8 mm, Cu, mäkký	ca 50	kg	62	27601

Uzemňovacie pásy

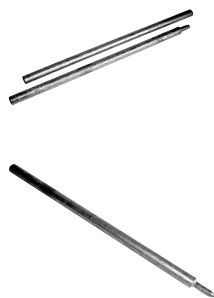


EBE30x3fv	uzemňovací pás, 30x3 mm, fv	ca 50	kg	64	6845
EBE40x4fv	uzemňovací pás, 40x4 mm, fv	ca 50	kg	64	6849
EBE30x3,5Niro	uzemňovací pás, 30x3,5 mm, Niro, V4A	ca 50	kg	64	64481
ST-BE30x3/3mfv	tyčový pás 3m, 30x3 mm, fv	1	kg	64	6852
ST-BE40x4/3mfv	tyčový pás 3m, 40x4 mm, fv	1	kg	64	6854
EG1000x1000fv	uzem.mriežka z ocele 20x2 mm 1000x1000 mm, fv, skrutky M6x20 s maticou	1	kus	57	6040

Medené laná

Seil50Cu	medené lano, 50 mm ² , holé 7x3 mm	ca 50	kg	62	21722
Seil70Cu	medené lano, 70 mm ² , holé 19x2,14 mm	ca 50	kg	62	27602
Seil50Cu/Sn	medené lano, 50 mm ² Cu pozink.	ca 100	m	62	43128
Seil70Cu/Sn	medené lano, 70 mm ² Cu pozink.	ca 80	m	62	41473

Zemniace tyče



TE20/1500fv	tyč, 20/1500 mm, žiarovo pozink.	1	kus	57	63898
TE25/1500fv	tyč, 25/1500 mm, žiarovo pozink.	1	kus	57	63897
TE-S20x1500fv	tyč so 6 strannou násadou. 20x1500 mm, žiarovo pozink.	1	kus	57	63868
TE-S25x1500fv	tyč so 6 strannou násadou 25x1500 mm, žiarovo pozink.	1	kus	57	63869
TE20/1000Niro	tyč z nerez, 20/1000 mm, Niro V4A	1	kus	57	64051
TE20/1500Niro	tyč z nerez, 20/1500 mm, Niro V4A	1	kus	57	63882

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	---------------------	-------------

Zemniace tyče



ESP500fv	zemniaci hrot, 500 mm, žiar.poz.	10	kus	57	6496
ESP750fv	zemniaci hrot, 750 mm, žiar.poz.	10	kus	57	6497
ESP1000fv	zemniaci hrot, 1000 mm, žiar.poz.	10	kus	57	6498
ESP1500fv	zemniaci hrot, 1500 mm, žiar.poz.	10	kus	57	6499
ESP2000fv	zemniaci hrot, 2000 mm, žiar.poz.	10	kus	57	6500
KE1000fv	zemniaci hrot križ., 1000 mm, fv	5	kus	57	32292
KE1500fv	zemniaci hrot križ., 1500 mm, fv	5	kus	57	32293
KE2000fv	zemniaci hrot križ., 2000, fv	5	kus	57	32294
KE2500fv	zemniaci hrot križ., 2500 mm, fv	5	kus	57	64048

Zemniace zavádzacie tyče






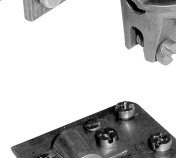








EES1500fv	zavádzacia tyč, 1500 mm, žiarovo pozinkovaná	10	kus	57	63986
EES1750fv	zavádzacia tyč, 1750 mm, žiarovo pozinkovaná	10	kus	57	6411
EES2000fv	zavádzacia tyč, 2000 mm, žiarovo pozinkovaná	10	kus	57	6412
EES2500fv	zavádzacia tyč, 2500 mm, žiarovo pozinkovaná	10	kus	57	6413
EES3000fv	zavádzacia tyč, 3000 mm, žiarovo pozinkovaná	10	kus	57	6414


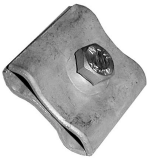



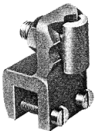






Montážne diely








ESP20fv	zavádzací hrot, 20 mm, fv	100	kus	57	63995
ESP25fv	zavádzací hrot, 25 mm, fv	100	kus	57	63996
ESP-S20fv	zavádzací hrot, 6-hran 20 mm, fv	100	kus	57	63866
ESP-S25fv	zavádzací hrot, 6-hran 25 mm, fv	100	kus	57	63867
TES/KS20fv	hĺbková uzemňovacia spona KS/20 mm, žiarovo pozinkovaná	50	kus	57	63899
TES/KS25fv	hĺbková uzemňovacia spona KS, 25 mm, fv	50	kus	57	63900
TES20Niro	hĺbková uzem.spona , 20 mm, nerez V4A, rd 8-10/fl 40 mm	50	kus	57	64052
AHG8-10/fl	odstupný držiak, 8-10/fl 40 mm, priamy, žiarovo pozinkovaný	100	kus	57	63940
AH8-10/flfv	odstupný držiak, 8-10/fl 40 mm, lomený, žiarovo pozinkovaný	50	kus	57	63939
STH100fv	držiak tyče, 100 mm, žiar. pozink	75	kus	57	63888
STH150fv	držiak tyče, 150 mm, žiar. pozink	75	kus	57	63883
STH100Cu	držiak tyče, 100 mm, medený	75	kus	57	63887
STH150Cu	držiak tyče, 150 mm, medený	75	kus	57	63889
STH-IGM8ZG	držiak tyče s vnútorným závitom M8, zinkografová liatina	75	kus	57	63878
STH-IGM8Cu	držiak tyče s vnútorným závitom M8, pomedený	75	kus	57	63877
STHfv+SD+	držiak tyče+šrób 5x60+				
PVC-Sockel	klin8x40+PVC-Sockel	100	kus	57	64491
STK8+16fv	tyčová svorka, 8+16 mm, žiar.poz.	100	kus	57	63880
STK8+16Niro	tyčová svorka, 8+16 mm, nerez	100	kus	57	63881
STK8+16Cu	tyčová svorka, 8+16 mm, med	100	kus	57	63879

	Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie- skupina	Druh tovaru
	KKG8-10/8-10fvM6	krížová svorka, základná platňa so závitom M6 8-10/8-10 mm, fv	50	kus	57	6233
	KK8-10/8-10fvM6	krížová svorka, 8-10/8-10 mm, fv, M 6	50	kus	57	6232
	KKG8-10/16fvM6	krížová svorka, základná platňa so závitom M6 8-10/16, fv	25	kus	57	6234
	KKG8-10/8-10CuM6	krížová svorka, základná platňa so závitom M6, 8-10/8-10, Cu	50	kus	57	6580
	KKG8-10/16CuM6	krížová svorka, základná platňa so závitom M6, 8-10/16, Cu	50	kus	57	6581
	KK8-10/30fvM6	krížová svorka, 8-10/30 mm, fv, M 6	25	kus	57	6242
	KK30/30fvM6	krížová svorka, 30/30 mm, fv, M 6	25	kus	57	6243
	KK8-10/30fvM6/3tlg	krížová svorka, 8-10/30 mm, fv, M 6/3 dielna	25	kus	57	6241
	KK30/30fvM6/3tlg	krížová svorka, 30/30 mm, fv, M 6/3 dielna	25	kus	57	6239
	KK8-10/30fvM8	krížová svorka, 8-10/30 mm, fv, M 8	25	kus	57	6245
	KK30/30fvM8	krížová svorka, 30/30 mm, fv, M 8	25	kus	57	6244
	KK8-10/8-10fvM8/3tlg	krížová svorka, 8-10/8-10 mm, fv, M 8/3 dielna	25	kus	57	6247
	KK30/30fvM8/3tlg	krížová svorka, 30/30 mm fv, M 8/3 dielna	25	kus	57	6251
	KK10/40fvM8	krížová svorka, 10/40 mm, fv, M 8	20	kus	57	6252
	KK40/40fvM8	krížová svorka, 40/40 mm, fv, M 8	20	kus	57	6250
	KK10/40EVN	krížová svorka, Typ EVN	10	kus	57	34061
	MZK8+8fv	viacúčelová svorka, bez protimaticy, 8+8 mm, fv	200	kus	57	63839
	MZK8+8fvM10-fv	viacúčelová svorka, 8+8 mm fv, M 10, fv	200	kus	57	63840
	MZK8+8fvM10-Niro	viacúčelová svorka, 8+8 mm, fv, M 10, nerez-matica	200	kus	57	63841
	MZK8+8NiroM10-Niro	viacúčelová svorka, 8+8 mm, Niro, M 10, nerez	200	kus	57	63842
	MZK8+8Alu	viacúčelová svorka, bez protimaticy, 8+8 mm, Alu 4 mm	200	kus	57	63849
	MZK8+8AluM10-Niro	viacúčelová svorka, 8+8 mm, Alu 3 mm, M 10, nerez	200	kus	57	63843
	MZK8+8Cu	viacúčelová svorka, bez protimaticy, 8+8 mm, med	200	kus	57	63837
	MZK8+8CuM10-Niro	viacúčelová svorka, 8+8 mm, Cu, M 10, nerez	200	kus	57	63838
	MZK/ZM8+8CU/fvM10-Niro	viacúčelová svorka, 8+8 mm, Cu/Bi-kov /fv, M 10, nerez	200	kus	57	63848
	MMZK8+8Cu	Mini viacúčelová svorka, 8+8mm, med	100	kus	57	64499
	MMZK8+8Niro	Mini viacúčelová svorka, 8+8mm, nerez	100	kus	57	64500
	MMZK8+8Alu	Mini viacúčelová svorka, 8+8mm, Alu	100	kus	57	64501
	MZKL8-10/8-10fvM10fv	viacúčelová svorka, ľahká, 8-10/8-10, fv, M 10, fv	100	kus	57	64517

	Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
	VBK8-10/8-10fv	spojovacia svorka, 8-10/8-10 mm, žiarovo pozink.	100	kus	57	63852
	VBK8-10/20fv	spojovacia svorka, 8-10/20 mm, žiarovo pozink.	75	kus	57	63857
	VBK8-10/30fv	spojovacia svorka, 8-10/30 mm, žiarovo pozink.	100	kus	57	63851
	VM8/8ZG	spojovacia svorka, 8/8 mm, Zinkografová liatina	100	kus	57	63856
	VM8/8Alu	spojovacia svorka, 8/8 mm, Alu	100	kus	57	63854
	VM8/8Cu	spojovacia svorka, 8/8 mm, meď	100	kus	57	63855
	VM10/10ZG	spojovacia svorka, 10/10 mm Zinkografová liatina	100	kus	57	63853
	FKDfv	žľabová svorka - otočná, žiar.poz.	50	kus	57	6266
	FKDCu	žľabová svorka - otočná, meď	50	kus	57	6592
	FK okrúhka fv	žľabová svorka - okrúhla, fv	100	kus	57	63961
	FK okrúhla Cu	žľabová svorka, okrúhla, meď	100	kus	57	63960
	FK plochá fv	žľabová svorka, plochá, fv	150	kus	57	63959
	FK plochá Alu	žľabová svorka, plochá, Alu	150	kus	57	63957
	FK plochá Cu	žľabová svorka, plochá, meď	150	kus	57	63958
	EHFKfv	závesná žľabová svorka žiarovo pozink. drážka 1-8mm	100	kus	57	64496
	EHFKCu	závesná žľabová svorka, meď, drážka 1-8 mm	100	kus	57	64525
	FKuni/fv	žľabová svorka, univerzál, fv	100	kus	57	63978
	FKuni/Alu	žľabová svorka, univerzál, Alu	100	kus	57	63976
	FKuni/Cu	žľabová svorka, univerzál, Cu	100	kus	57	63977
	FKuniNiro	žľabová svorka, uni., nerez V2a	100	kus	57	60505
	DRK úzka lfv	odkvapová svorka, úzka, žiar.poz.	100	kus	57	63983
	DRK úzka lAlu	odkvapová svorka, úzka, Alu	100	kus	57	63988
	DRK úzka Cu	odkvapová svorka, úzka, meď	100	kus	57	63982
	DRK úzka Niro	odkvapová svorka, úzka, nerez, V2a	100	kus	57	64504
	DRK široká fv	odkvapová svorka, široká, fv	100	kus	57	63994
	DRK široká Alu	odkvapová svorka, široká, Alu	100	kus	57	63992
	DRK široká Cu	odkvapová svorka, široká, meď	100	kus	57	63993
	DRK/ZMširoká	odkvapová svorka, široká, Bi-Metal, žiar.pozink.	100	kus	57	63921
	DRK/ZMKLCu	odkvapová svorka, široká, široká Bi-Metal, meď	100	kus	57	63920
	DRK/ZM úzka Klfv	odkvapová svorka, úzka, Bi-kov, žiarovo pozinkovaná	100	kus	57	63989
	DRK/ZM úzka KICu	odkvapová svorka, úzka, Bi-Metal, meď	100	kus	57	63955
	DRK16-22fv	odkvapová svorka, 16-22mm, fv	100	kus	57	63991
	DRK16-22Cu	odkvapová svorka, 16-22 mm, meď	100	kus	57	63990

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru	
	DRK/2f. úzka fv	odkvapová svorka s 2-tou svorkou, úzka, žiar.pozink.	100	kus	57	64497
	DRK/2f.široká fv	odkvapová svorka s 2-tou svorkou, široká, žiar.pozink.	100	kus	57	64498
	PV1/8-10fv	paralelná svorka s 1 skrutkou 8-10 mm, žiar.pozink	200	kus	57	63808
	PV1/8-10Alu	paralelná svorka s 1 skrutkou 8-10 mm, Alu	200	kus	57	63806
	PV1/8-10Cu	paralelná svorka s 1 skrutkou 8-10 mm, meď	200	kus	57	63807
	PV2/8-10fv	paralelná svorka s 2 skrutkami 8-10 mm, žiar.pozink.	150	kus	57	63804
	PV2/8-10Alu	paralelná svorka s 2 skrutkami 8-10 mm, Alu	150	kus	57	63809
	PV2/8-10Cu	paralelná svorka s 2 skrutkami 8-10 mm, meď	150	kus	57	63810
	SFRK1/2"fv	svor. sneh.držiaka rúry, 1/2", fv	50	kus	57	63815
	SFRK3/4"fv	svor. sneh.držiaka rúry, 3/4", fv	50	kus	57	63816
	AKLfv	pripojná svorka pre žľab do 12 mm, zo zliatiny, žiar.pozink.	100	kus	57	63941
	AKL8-18/TGtzn	odbočná svorka 7-10 mm inbus skrutka M8 nerez	25	kus	57	64823
	AZK8-10ZG	odboč.svor.pre žľab, do 8-10 mm, M 10x35 mm, zinkografová zliat.	100	kus	57	63931
	AZK8-10Cu	odboč.svor. pre žľab, rd 8-10 mm, M 10x35 mm, meď	100	kus	57	63930
	KLS8fv	pripojovacia svorka, 8 mm , fv	100	kus	57	63833
	KLS8Alu	pripojovacia svorka, 8 mm , Alu	100	kus	57	63831
	KLS8Cu	pripojovacia svorka, 8 mm , meď	100	kus	57	63832
	KLS10fv	pripojovacia svorka, 10 mm , fv	100	kus	57	63972
	KLS2/10fv	pripojovacia svorka s 2 skrutkami 10 mm, fv	100	kus	57	63974
	KLS2/10Cu	pripojovacia svorka s 2 skrutkami 10 mm, meď	100	kus	57	63973
	KSV8-10fv	kontaktná skrutkovacia svorka, 8-10 mm, žiar.pozink.	100	kus	57	63836
	KSV8-10Cu	kontaktná skrutkovacia svorka, 8-10 mm, meď	100	kus	57	63835
	KSZSAlu	kontaktná skrutka - spojovací diel Alu	100	kus	57	63830
	KS6-10fv	kontaktná skrutka, pre 6-10 mm M 10, fv	100	kus	57	63834

	Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie- skupina	Druh tovaru	
	RRS50fv	objím. odkvapovej rúry, 50 mm, fv	25	kus	57	6358	
	RRS60fv	objím. odkvapovej rúry, 60 mm, fv	25	kus	57	6359	
	RRS70fv	objím. odkvapovej rúry, 70 mm, fv	25	kus	57	6360	
	RRS80fv	objím. odkvapovej rúry, 80 mm, fv	25	kus	57	6361	
	RRS90fv	objím. odkvapovej rúry, 90 mm, fv	25	kus	57	6362	
	RRS100fv	objím. odkvapovej rúry, 100mm, fv	25	kus	57	6363	
	RRS110fv	objím. odkvapovej rúry, 110mm, fv	25	kus	57	6364	
	RRS120fv	objím. odkvapovej rúry, 120mm, fv	25	kus	57	6365	
	RRS130fv	objím. odkvapovej rúry, 130mm, fv	25	kus	57	6366	
	RRS140fv	objím. odkvapovej rúry, 140mm, fv	25	kus	57	6367	
	RRS150fv	objím. odkvapovej rúry, 150mm, fv	25	kus	57	6368	
		RRS180fv	objím. odkvapovej rúry, 180mm, fv	25	kus	57	6369
RRS200fv		objím. odkvapovej rúry, 200mm, fv	25	kus	57	6370	
RRS80Niro		objím. odkvapovej rúry, 80 mm	25	kus	57	38650	
RRS100Niro		objím. odkvapovej rúry, 100 mm	25	kus	57	38649	
RRS120Niro		objím. odkvapovej rúry, 120 mm	25	kus	57	38648	
RRS80Cu		objím. odkvapovej rúry, 80mm, Cu	25	kus	57	6616	
RRS90Cu		objím. odkvapovej rúry, 90mm, Cu	25	kus	57	6617	
RRS100Cu		objím. odkvapovej rúry, 100 mm	25	kus	57	6618	
RRS110Cu		objím. odkvapovej rúry, 110 mm	25	kus	57	6619	
RRS120Cu		objím. odkvapovej rúry, 120 mm	25	kus	57	6621	
		RRS60-120fv	objímka odkvapovej rúry s pripojením, 60-120 mm, fv	10	kus	57	63819
		RRS60-120Alu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 60-120 mm, Alu	10	kus	57	63803
	RRS60-120Cu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením 60-120 mm, med	10	kus	57	63818	
	RRS70-200fv	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 70-200 mm, fv	10	kus	57	63822	
	RRS70-200Alu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 70-200 mm, Alu	10	kus	57	63820	
	RRS70-200Cu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 70-200mm, med	10	kus	57	63821	
	RRS180-300Alu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 180-300mm, Alu	10	kus	57	63802	
	RRS80-120fv	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 80-120 mm, fv	10	kus	57	63817	
	RRS80-120Alu	objímka odkvapovej rúry s s pripojením, 80-120 mm, Alu	10	kus	57	63823	
	RRS200/800Cu	objímka odkvapovej rúry prestaviteľná 200/800 mm, med	25	kus	57	6622	
		RK16Niro	objímka 16mm, nerez	50	kus	57	64506
		RK20Niro	objímka 20mm, nerez	50	kus	57	64507
RK25Niro		objímka 25mm, nerez	50	kus	57	64508	
RK16fv		objímka 16mm, žiar.pozinkovaná	50	kus	57	64510	
RK20fv		objímka 20mm, žiar.pozinkovaná	50	kus	57	64511	
RK25fv		objímka 25mm, žiar.pozinkovaná	50	kus	57	64512	
							

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
Objímky					
RK16Alu	objímka , 16 mm, Alu	50	kus	57	63799
RK20Alu	objímka , 20 mm, Alu	50	kus	57	63800
RK25Alu	objímka , 25 mm, Alu	50	kus	57	63801
ERS1/2"fv	zemniaca objímka s pripojením, 1/2", žiar.pozink	75	kus	57	64003
ERS3/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 3/4", žiar.pozink.	75	kus	57	64005
ERS1"fv	zemniaca objímka s pripojením, 1", žiar.pozink.	75	kus	57	64002
ERS5/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 5/4", žiar.pozink.	50	kus	57	64006
ERS6/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 6/4", žiar.pozink.	50	kus	57	64007
ERS7/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 7/4", žiar.pozink.	50	kus	57	64001
ERS2"fv	zemniaca objímka s pripojením, 2", žiar.pozink.	50	kus	57	64004
ERS+KS1/2"fv	zemniaca objímka s pripojením, 1/2", žiar.pozink.	25	kus	57	6342
ERS+KS3/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 3/4", žiar.pozink.	25	kus	57	6343
ERS+KS1"fv	zemniaca objímka s pripojením, 1", žiar.pozink.	25	kus	57	6344
ERS+KS5/4"fv	zemniaca objímka s pripojením, 5/4", žiar.pozink.	25	kus	57	6346
ERS+KS6/4"fv	zemniaca objímka s pripojením 6/4", žiar.pozink.	25	kus	57	6345
ERS+KS2"fv	zemniaca objímka s pripojením, 2", žiar.pozink.	25	kus	57	6347
ERS+KS21/2"fv	zemniaca objímka s pripojením, 2 1/2", žiar.pozink.	15	kus	57	6348
ERS+KS3"fv	zemniaca objímka s pripojením, 3", žiar.pozink.	15	kus	57	6349
WLS1/2"fv	vodovodná úchytka, 1/2", žiar.poz.	75	kus	57	63874
WLS3/4"fv	vodovodná úchytka, 3/4", žiar.poz.	75	kus	57	63876
WLS1"fv	vodovodná úchytka, 1", žiar.poz.	75	kus	57	63873
WLS5/4"fv	vodovodná úchytka, 5/4", žiar.poz.	50	kus	57	63870
WLS6/4"fv	vodovodná úchytka, 6/4", žiar.poz.	50	kus	57	63864
WLS7/4"fv	vodovodná úchytka, 7/4", žiar.poz.	50	kus	57	63865
WLS2"fv	vodovodná úchytka, 2", žiar.poz.	50	kus	57	63875

Objímky pre rúry

ErsM5-1/8"Cu	zemniaca objímka 1/8"Cu, dm= 10mm	50	kus	57	64473
ErsM5-3/8"Cu	zemniaca objímka 3/8"Cu, dm= 17,2mm	50	kus	57	64474
Ers/M5-1/4"Cu	zemniaca objímka 1/4"Cu, dm= 13,5mm	50	kus	57	64475
ErsM5-1/2"Cu	zemniaca objímka 1/2"Cu, dm= 21,3mm	50	kus	57	64476
ErsM6-3/4"Cu	zemniaca objímka 3/4"Cu, dm= 26,9mm	50	kus	57	64477
ErsM6-1"Cu	zemniaca objímka 1"Cu, dm= 33,7mm	50	kus	57	64478
ErsM6-5/4"Cu	zemniaca objímka 5/4"Cu, dm= 42,4mm	50	kus	57	64479

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	---------------------	-------------

Objímky pre rúry



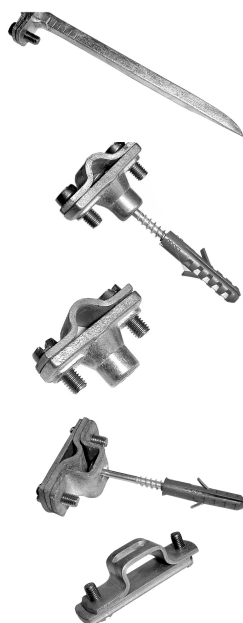
ErsM6-6/4"Cu	zemniaca objímka 6/4"Cu, dm= 48,5mm	25	kus	57	64480
Ers/M6-1/2"fv	zemniaca objímka, 1/2", fv dm= 21,3mm	50	kus	57	64518
Ers/M6-3/4"fv	zemniaca objímka, 3/4", fv dm= 26,9mm	50	kus	57	64519
Ers/M6-1"fv	zemniaca objímka, 1", fv dm= 33,7mm	50	kus	57	64520
Ers/M6-5/4"fv	zemniaca objímka 5/4", fv dm= 42,4mm	50	kus	57	64521
Ers/M6-6/4"fv	zemniaca objímka 6/4", fv dm= 48,5mm	25	kus	57	64522
Ers/M6-2"fv	zemniaca objímka 2", fv dm= 60,3mm	25	kus	57	64523
Ers/M6-2/1/2"fv	zemniaca objímka 2 1/2", fv dm= 76,1mm	25	kus	57	64524

Zemniace objímky pre rúry



EBRS1/8-1"16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-1", gal.cín, 1x25mm2-2x16mm2	10	kus	57	64487
EBRS1/8-4"16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-4", gal.cín, 1x25mm2 oder 2x16	10	kus	57	64488
EBRS1/8-6"16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-6", gal.cín, 1x25mm2 oder 2x16	10	kus	57	64489
EBRS1/8-1"Niro 16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-1", nerez, 16mm2	10	kus	57	64593
EBRS1/8-2"Niro 16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-2", nerez, 16mm2	10	kus	57	64590
EBRS1/8-4"Niro 16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-4", nerez, 16mm2	10	kus	57	64591
EBRS1/8-6"Niro 16mm2	pásová obj.rúry uzem., 1/8-6", nerez, 16mm2	10	kus	57	64592

Stenové držiaky



ME100fv	stenový držiak, 100 mm, fv	100	kus	57	63846
ME150fv	stenový držiak, 150 mm, fv	100	kus	57	63847
ME100Cu	stenový držiak, 100 mm, Cu	100	kus	57	63845
LH+SD/ZG	stenový držiak so skrutkami 5x60 Zinkografová liatina	100	kus	57	63844
LH+SD/CU	stenový držiak so skrutkami 5x60 pomedený	100	kus	57	63829
LH-IGZG	stenový držiak s vnút.závitom M8, M8, Zinkografová liatina	100	kus	57	63828
LH8-10/30fv	stenový držiak.okrúhle 8-13 mm/ plochý 30mm, fv, skrutky 5x60	100	kus	57	63827
LH40fv	stenový držiak pre pásové(železo) 30 u. 40 mm, fv	100	kus	57	63826

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	---------------------	-------------

Držiaky strešného vedenia



SP8Niro	príchytká, 8 mm, nerez	300	kus	57	63884
SP8Cu	príchytká, 8 mm, Cu	300	kus	57	63850
SPHNiro	príchytká, nerez, kompletný	75	kus	57	63886
SPHCu	príchytká, Cu, kompletný	75	kus	57	63885
SD25šedá	zaklápacia príchytká, 25mm, šedá	200	kus	57	63812
SD25Cu-hnedá	zaklápacia príchytká, 25 mm, Cu	200	kus	57	63811
SD40šedá	zaklápacia príchytká, 40mm, šedá	150	kus	57	63814
SD40Cu-hnedá	zaklápacia príchytká, 40 mm, Cu	150	kus	57	63813
ADRfv	podpera držiaka, fv	100	kus	57	63938
ADRCu	podpera držiaka, Cu	100	kus	57	63937
ADR/Kšedá	podpera držiaka, plast, šedá	200	kus	57	64490

Držiaky strešného vedenia



DLH/WP-Afv	držiak tvarovaný Typ A, fv	50	kus	57	6080
DLH/WP-Bfv	držiak tvarovaný Typ B, fv	50	kus	57	6081
DLH/WP-Cfv	držiak tvarovaný Typ C, fv	50	kus	57	6083
DLH/WP-BCu	držiak tvarovaný Typ B, Cu	50	kus	57	6535
DLH/WP-CCu	držiak tvarovaný Typ C, Cu	50	kus	57	6533
DLH/WPSDNiro	držiak tvarovaný s klipom, nerez	150	kus	57	63943
DLH/WPSPNiro	držiak tvarovaný nerez	150	kus		
DLH/F140SDNiro	držiak pre falc s klipom, L=140 mm, nerez	150	kus	57	63954
DLH/F140SDCu	držiak pre falc s klipom, L=140 mm, Cu	150	kust	57	63953
DLH/F140SPNiro	držiak pre falc, L=140 mm, nerez	150	kus	57	63942
DLH/F140SPCu	držiak pre falc, L=140 mm, Cu	150	kus	57	63948
DLH115fv	držiak s pripojením, 115 mm, fv	50	kus	57	64083
DLH115Cu	držiak s pripojením, 115 mm, Cu	50	kus	57	64080
DLH410fv	držiak s pripojením L=420 mm, fv	75	kus	57	63923
DLH410Niro	držiak s pripojením, 410 mm, nerez	50	kus	57	64078
DLH410Cu	držiak s pripojením, 410 mm, Cu	50	kus	57	6532
DLH210fv	držiak s pripojením, 210 mm, fv	50	kus	57	6086
DLH210Niro	držiak s pripojením, rovný, 210 mm, nerez	50	kus	57	64082
DLH210Cu	držiak s pripojením, 210 mm, Cu	50	kus	57	6531
DLH260fv	držiak s pripojením, rovný, 260 mm, fv	50	kus	57	6082

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	---------------------	-------------

Držiaky strešného vedenia



DLH260Niro	držiak s pripojením, vlnitý, 260 mm, nerez	50	kus	57	64081
------------	--	----	-----	----	-------

DLH260Cu	držiak s pripojením, 260 mm, Cu	50	kus	57	6529
----------	---------------------------------	----	-----	----	------



DLH160fv	držiak s pripojením, 160 mm, fv	50	kus	57	6079
----------	---------------------------------	----	-----	----	------

DLH160Cu	držiak s pripojením, 160 mm, Cu	50	kus	57	6536
----------	---------------------------------	----	-----	----	------



DLH140SDNiro	držiak so zaklápacím zámkom, L=140 mm, nerez	150	kus	57	63947
--------------	--	-----	-----	----	-------

DLH140SDAlu	držiak so zaklápacím zámkom, L=140 mm, Alu	150	kus	57	63945
-------------	--	-----	-----	----	-------

DLH140SDCu	držiak so zaklápacím zámkom, L=140 mm, Cu	150	kus	57	63946
------------	---	-----	-----	----	-------

DLH140SPNiro	držiak s klipom, L=140 mm, nerez	150	kus	57	63912
--------------	----------------------------------	-----	-----	----	-------

DLH140SPAlu	držiak s klipom, L=140 mm, Alu	150	kus	57	63910
-------------	--------------------------------	-----	-----	----	-------

DLH140SPCu	držiak s klipom, L=140 mm, Cu	150	kus	57	63911
------------	-------------------------------	-----	-----	----	-------



DLH190SD25Niro	držiak so zaklápacím zámkom, 25 mm, L=190 mm, nerez	100	kus	57	63914
----------------	---	-----	-----	----	-------

DLH190SD25Cu	držiak so zaklápacím zámkom, 25 mm, L=190 mm, Cu	100	kus	57	63913
--------------	--	-----	-----	----	-------

DLH190SD60Niro	držiak so zaklápacím zámkom, 60 mm, L=190 mm, nerez	75	kus	57	63909
----------------	---	----	-----	----	-------

DLH190SD60Cu	držiak so zaklápacím zámkom, 60 mm, L=190 mm, Cu	75	kus	57	63915
--------------	--	----	-----	----	-------



DLH190SPNiro	držiak s klipom, L=190 mm, Niro	100	kus	57	63904
--------------	---------------------------------	-----	-----	----	-------

DLH190SPCu	držiak s klipom, L=190 mm, Cu	100	kus	57	63903
------------	-------------------------------	-----	-----	----	-------



DLH250SDNiro	držiak so zaklápacím zámkom, L=250 mm, Niro	100	kus	57	63906
--------------	---	-----	-----	----	-------

DLH250SDCu	držiak so zaklápacím zámkom, L=250 mm, Cu	100	kus	57	63905
------------	---	-----	-----	----	-------

DLH250SPNiro	držiak s klipom, L=250 mm, Niro	100	kus	57	63908
--------------	---------------------------------	-----	-----	----	-------

DLH250SPCu	držiak s klipom, L=250 mm, Cu	100	kus	57	63907
------------	-------------------------------	-----	-----	----	-------



DLH400SPNiro	držiak s klipom, L=400mm, Niro	50	kus	57	64515
--------------	--------------------------------	----	-----	----	-------

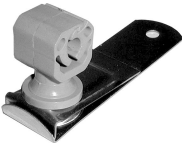





DLH400SPCu	držiak s klipom, L=400mm, Cu	50	kus	57	64516
------------	------------------------------	----	-----	----	-------



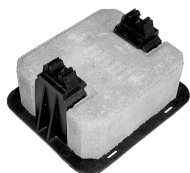
DLHZST/WP-SDNiro	držiak dvojitý so zaklapávacím zámkom, vlnitý, nerez	100	kus	57	63924
------------------	--	-----	-----	----	-------

DLHZST/WP-SPNiro	držiak dvojitý s klipom, vlnitý, nerez	100	kus	57	63925
------------------	--	-----	-----	----	-------



	Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
	DLKH40/8SDNiro	držiak so zaklápacím zámkom, 40/8 mm, nerez	100	kus	57	63927
	DLKH40/8SDCu	držiak so zaklápacím zámkom, 40/8 mm, Cu	100	kus	57	63926
	DLKH40/8SPNiro	držiak s klipom, 40/8 mm, nerez	100	kus	57	63922
	DLKH40/8SPCu	držiak s klipom, 40/8 mm, Cu	100	kus	57	63928
	DLKH50/15SD Niro	držiak so zaklápacím zámkom, 50/15 mm, nerez	100	kus	57	63917
	DLKH50/15SDCu	držiak so zaklápacím zámkom, 50/15 mm, Cu	100	kus	57	63916
	DLKH50/15SPNiro	držiak s klipom, 50/15 mm, nerez	100	kus	57	63919
	DLKH50/15SPCu	držiak s klipom, 50/15 mm, Cu	100	kus	57	63918
	FB-SD160-170Niro	hrebeňový strmeň, s dvoj.zámkom 160-170 mm, Niro	100	kus	57	63999
	FB-SD160-170Cu	hrebeňový strmeň, s dvoj.zámkom 160-170 mm, Cu	100	kus	57	64000
	FB-SP160-170Niro	hrebeňový strmeň s klipom, 160-170 mm, nerez	100	kus	57	63966
	FB-SP160-170Cu	hrebeňový strmeň s klipom, 160-170 mm, Cu	100	kus	57	63965
	FB-SD180-260 Niro	hrebeňový strmeň s dvoj.zámkom, 180-260 mm, Niro	100	kus	57	63964
	FB-SD180-260Cu	hrebeňový strmeň s klipom, 180-260 mm, Cu	100	kus	57	63963
	FB-SP180-260 Niro	hrebeňový strmeň s klipom, 180-260 mm, nerez	100	kus	57	63968
	FB-SP180-260Cu	hrebeňový strmeň s klipom, 180-260 mm, Cu	100	kus	57	63967
	FB-SP40/180-260 Niro	hrebeňový strmeň s klipom, 40 mm, 180-260 mm, nerez	100	kus	57	63956
	FB-SP40/180-260 Cu	hrebeňový strmeň s klipom, 40 mm, 180-260 mm, Cu	100	kus	57	63962

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	---------------------	-------------



Podpery vedenia na strechách

BS/IG245	podpera z mrazuvzdorného betónu, 245 mm	1	kus	57	63932
BS/IG350	podpera z mrazuvzdorného betónu, 350 mm	1	kus	57	63933
BS-Öko	recyklovaná betónová drť, 1000 Gramov	10	kus	57	63934
BS-PVC	recyklovaná betónová drť v PVC obale, 1000 Gramov	20	kus	57	63949

Zvodové tyče



FS500fv	zvodová tyč, 500 mm, fv	10	kus	57	6406
FS750fv	zvodová tyč, 750 mm, fv	10	kus	57	6407
FS1000fv	zvodová tyč, 1000 mm, fv	10	kus	57	6408
FS1250fv	zvodová tyč, 1250 mm, fv	10	kus	57	6409
FS1500fv	zvodová tyč, 1500 mm, fv	10	kus	57	6410
FS500Cu	zvodová tyč, 500 mm, Cu	10	kus	57	6637
FS1000Cu	zvodová tyč, 1000 mm, Cu	10	kus	57	6638
FS1500Cu	zvodová tyč, 1500 mm, Cu	10	kus	57	6639
FS/KS1000fv	zvodová tyč, s pripojením, 1000 mm, fv	5	kus	57	63981
FS/KS1500fv	zvodová tyč, s pripojením, 1500 mm, fv	5	kus	57	63975
GFS1000Alu	zvodová tyč so závitom, 1000 mm Alu	5	kus	57	63969
GFS1500Alu	zvodová tyč so závitom, 1500 mm Alu	5	kus	57	63970
GFS2000Alu	zvodová tyč so závitom, 2000 mm Alu	5	kus	57	63971

Revízné dvierka a skrine





RK	revízna skrinka, liatina, lakovaná	1	kus	57	63798
BE-AD	pripojná a meriaca skrinka a s deliacou svorkou Rd 8-10/ FI 40, montáž na a pod omietku	10	kus	57	6062
RT+SVfv	revízne dvere s uzáverom, fv tep.pozinkované	10	kus	57	60791
RT+SVCu	revízne dvere s upevňovacím uzáverom, Cu	10	kus	57	64106
RT+DRfv	revízne dvierka s pántami	10	kus	57	6396
RT+DRCu	revízne dvierka s pántami, Cu	10	kus	57	6634

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie- skupina	Druh tovaru
-----	-------	---------	----------	-------------------------	-------------

Deliace svorky

	TK8/8M10ZG	deliaca svorka, 8/8 mm, M 10, Zinkografová liatina	100	kus	57	63890
	TK8/8M10Cu	deliaca svorka, 8/8 mm, M 10, pomedená	100	kus	57	63896
	TK8/10M10ZG	deliaca svorka, 8/10 mm, M 10, Zinkografitová liatina	100	kus	57	63901
	TK8/16fv	deliaca svorka bez medziplátu , 8/16 mm, M 10, fv	100	kus	57	63902
	TK8-10/30fv	deliaca svorka bez medziplátu , 8-10/30 mm, M 10, fv	100	kus	57	63891
	TK8-10/30Niro	deliaca svorka bez medziplátu , 8-10/30 mm, M 10, Niro	100	kus	57	63892
	TK7-10/7-10ZG	deliaca svorka so šróbami M8 Niro, 7-10/7-10, ZG	50	kus	57	64824
	TK7-10/7-16ZG	deliaca svorka so šróbami M8 Niro, 7-10/16, ZG	25	kus	57	64822
	TM6/16ZG	deliaca svorka, 6/16 mm, otvoren. Zinkografová liatina	100	kus	57	63894
	TM6/16Cu	deliaca mufňa, 6/16 mm, otvoren. s medziplátom	100	kus	57	63893
	TS8-10/8-10fv	deliaca svorka s medziplátom 8-10/8-10 mm, fv	100	kus	57	63861
	TS8-10/8-10Cu	deliaca svorka s medziplátom 8-10/8-10 mm, Cu	100	kus	57	63860
	TS8-10/16fv	deliaca svorka s medziplátom 8-10/16 mm, fv	100	kus	57	63858
	TS8-10/16Cu	deliaca svorka s medziplátom 8-10/16 mm, Cu	100	kus	57	63895
	TS8-10/30fv	deliaca svorka s medziplátom 8-10/30 mm, fv	100	kus	57	63859
	TS/ZM8-10Cu/ fl30mmfv	deliaca svorka, Bi-Metall, 8-10mm Cu/fl30mm, fv	100	kus	57	64486
	TS/ZM8-10Cu/ 8-10fv	deliaca svorka, Bi-Metall, 8-10mm Cu/8-10mmfv	100	kus	57	64502
	TS/ZM8-10Cu/ 16fv	deliaca svorka, Bi-Metall, 8-10mm Cu/16mmfv	100	kus	57	64503

Potenciálové vyrovnávače

	PASKlein	Potenciálový vyrovnávač 7x vedenie do 25mm ² 1x pásový uzemňovač 30 x 4 1x okrúhle vedenie 8 - 10 mm	1	kus	57	63805
	PASgroß	Potenciálový vyrovnávač svorkové zbernice 35 x 4 mm fv, zákl.platňa+kryt z oceľoveho plech. 1x okrúhle vedenie 8 - 10 mm 2x pásový uzemňovač - 40 x 4 mm 12x vedenie - 25 mm ²	1	kus	57	6458

Skrátené označenie	Plné označenie	Množstvo/ balenie	Množstvá- jednotka	Zatriedenie- skupina	Druh tovaru
--------------------	----------------	----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------



Vyrovnávače vodičov

DRMA	vyrovnávač drôtu, Typ A	1	kus	57	63984
------	-------------------------	---	-----	----	-------



DRMB	vyrovnávač drôtu, Typ B	1	kus	57	63985
------	-------------------------	---	-----	----	-------



RE/RD	vyrovnávacie železo pre okrúhly drôt	1	kus	57	6478
-------	--------------------------------------	---	-----	----	------



RE/EBE	vyrovnávacie železo pre pásový drôt	1	kus	57	6479
--------	-------------------------------------	---	-----	----	------

Príslušenstvo



AB205Alu	pripojovací mostík, 205 mm, Alu	100	kus	57	63936
----------	---------------------------------	-----	-----	----	-------



AL/Alu	pripojovacia svorka, Alu	100	kus	57	63935
--------	--------------------------	-----	-----	----	-------



AST/Alu	pripojovací kus so svorkou, Alu	100	kus	57	63929
---------	---------------------------------	-----	-----	----	-------



AST/fv	pripojovací kus s o svorkou fv	100	kus	57	64513
--------	--------------------------------	-----	-----	----	-------



AST/2-f.Ülfv	pripojovací kus so svorkou pre dva vodiče, fv	100	kus	57	64514
--------------	---	-----	-----	----	-------



DB/Alu	naťahovací strmeň, okrúhly, Alu	100	kus	57	63952
--------	---------------------------------	-----	-----	----	-------



CH1	púzdro, zvonka Alu, znútra Cu, 32 mm	100	kus	57	63950
-----	--------------------------------------	-----	-----	----	-------



CH2	púzdro, zvonka Cu, znútra Alu, 32 mm	100	kus	57	63951
-----	--------------------------------------	-----	-----	----	-------



ESPA/Alu	koncový hrot pre okrúhly drôt, Alu	100	kus	57	63997
----------	------------------------------------	-----	-----	----	-------

ESPCu	koncový hrot pre okrúhly drôt, Cu	100	kus	57	63998
-------	-----------------------------------	-----	-----	----	-------

Kód	Názov	Balenie	Jednotka	Zatriedenie-skupina	Druh tovaru
Príslušenstvo					
FP7-10/30	záchytný hríb, rd 7-10/fl30 mm	100	kus	57	63979
KSB50	protikorózný pás, 50 mm	1	kus	57	37435
KSB100	protikorózný pás, 100 mm	1	kus	57	37626
SB50	ochranná páska, 50 mm	1	kus	57	6439
SB100	ochranná páska, 100 mm	1	kus	57	6440
ÜBB/Alu	prepojovací pás, flexibilný 200 mm, Alu	100	kus	57	63862
ÜBB/Cu	prepojovací pás, flexibilný 200 mm, Cu pozinkovaný	100	kus	57	63863
ÜL8-10/28fv	príchytká vodiča rd 8-10 mm, vzdialenosť dier 28 mm, fv	500	kus	57	6209
ÜL8-10/28C	príchytká vodiča rd 8-10 mm, vzdialenosť dier 28 mm, Cu	500	kus	57	6564
ÜL8-10/38fv	príchytká vodiča rd 8-10 mm, vzdialenosť dier 38 mm, fv	500	kus	57	6212
ÜL16/38fv	príchytká vodiča rd 16 mm, vzdialenosť dier 38 mm, fv	500	kus	57	6211
VS/ÜLNiro	príchytká vodiča, nerez	100	kus	57	63872
VS/ÜLCu	príchytká vodiča, Cu	100	kus	57	63871
WA	odvádzač vody, plast	100	kus	57	6056
DDF/K8-10	priechod cez strechu, plast vzdialenosť dier 8-10mm, diera 16mm	25	kus	57	64821