

GPH

a Nexans company

TECHNICKÝ KATALOG

vydání červenec 2007



www.gph.cz



Sázíme na spolehlivá spojení ...

CLPR
CERTIFICATION

certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém managementu jakosti podniku

GPH
a filiové společnosti

GPH, spol. s r.o.

Okružní 836, 357 51 Klynšperk nad Ohří
IČ: 48362981

byl prověřen a udělen akreditovaným certifikátem v souladu s ČSN EN ISO 9001:2001
Českým národním a příslušným orgánem, a to: ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001:2001
vyvážení 73

Certifikovaní systém managementu jakosti společnosti GPH

Výroba a prodej kyčlových empátů a součástí,
Nákup a prodej elektromotorných materiálů,
Prodej a servis i souvazbě a střešacích střešních

Tato událost je dle podmínek č. 01, že certifikační ústředí systém managementu
jakosti podle standardu ČSN EN ISO 9001:2001
ČESKÉHO ÚSTŘEDÍ AKREDITOVANÉHO (ČÚA)

Číslo certifikátu	C-14652
Číslo vydání certifikátu	18.06.2009
Datum a místo vyřízení	12.06.2009, Praha



J. Štýpáček

K. Šucharda

OBSAH, ÚVOD, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE	STR. 1-4	KAPITOLA	1
KABELOVÁ OKA A VIDLICE	STR. 5-30	KAPITOLA	2
ŠROUBOVÉ ARMATURY, MONTÁŽNÍ DRŽÁKY	STR. 31-35	KAPITOLA	3
KABELOVÉ SPOJKY A SVORKY, KABELOVÉ SOUBORY DO 1 KV	STR. 36-61	KAPITOLA	4
DUTINKY, KOLÍKY, KONEKTORY, IZOLAČNÍ KRYTY A IZOLÁTORY	STR. 62-77	KAPITOLA	5
SPIRÁLY, VÁZACÍ PÁSKY, SMRŠTITELNÉ TRUBICE, PLYNOVÉ HOŘÁKY	STR. 78-89	KAPITOLA	6
PROFILOVÉ TRUBIČKY A PERA K OZNAČOVÁNÍ VODIČŮ	STR. 90-91	KAPITOLA	7
POPISOVACÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	STR. 92-98	KAPITOLA	8
MECHANICKÉ NÁŘADÍ, IZOLOVANÉ NÁŘADÍ, KUFRY NA NÁŘADÍ	STR. 99-128	KAPITOLA	9
ELEKTRICKÉ A HYDRAULICKÉ NÁŘADÍ	STR. 129-147	KAPITOLA	10
LISOVACÍ ČELISTI A PROSTŘIHOVACÍ NÁSTROJE	STR. 148-161	KAPITOLA	11

Společnost GPH, spol. s r. o. byla založena v únoru 1993 jako 100% dceřinná společnost německé firmy GERHARD PETRI & Co. KG z Hofu.

Po krátkém působení na českém a slovenském trhu jako distributor výrobků mateřské firmy jsme v červnu 1994 v nově vybudované výrobní hale uvedli do provozu první lisy a vrtáčky. Oficiální spuštění kompletní výroby na výrobní ploše 1.000 m² se uskutečnilo již v lednu 1995.

Z důvodu stále rostoucího zájmu o naše výrobky, jak v tuzemsku, tak i v zahraničí se ukázala dosavadní výrobní kapacita jako nepostačující. Z tohoto důvodu došlo v roce 1999 k rozšíření výrobního komplexu o dalších 1.000 m², včetně nových sociálních prostor s kapacitou 30 zaměstnanců.

Díky velké výrobní variabilitě dnes nabízíme nejen standardní výrobky z katalogu nebo jejich modifikace, ale zejména spolu se zákazníky vytváříme produkty zcela nové, určené pro konkrétní aplikace a to většinou v maloseriovém provedení.

V současnosti je hlavní podnikatelskou náplní GPH výroba a prodej kabelových armatur - spojovacích a ukončovacích prvků pro vodiče v rozsahu 6 - 1.000 mm² pro oblast NN a VN. Zároveň je nedílným doplňkem našich aktivit nákup a prodej ukončovacích prvků v rozsahu 0,14-6 mm², prodej a servis mechanického a hydraulického nářadí pro elektrotechniku a prodej kabelových souborů do 1 kV. Od roku 2003 jsou nedílnou součástí našeho obchodního sortimentu VN kabelové soubory a konektory - výrobky naší sesterské firmy EUROWOLD (Belgie), převážně využívající moderní technologie smršťování zastudena.

Po více než desetiletém působení na domácím a zahraničním trhu dokážeme nabídnout více jak 10.000 položek.

Od roku 2002 je naše firma GPH, spol. s r.o. součástí francouzského koncernu NEXANS.

V závěru roku 2004 jsme dokončili novou provozní halu, čímž se naše výrobní a skladové prostory dvojnásobily. Zejména podstatné rozšíření skladových a expedičních ploch nám nyní umožňuje další zkracování dodacích lhůt a z kvalitnější zákaznického servisu.

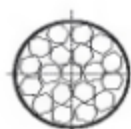
Strategickým cílem společnosti GPH v novém tisíciletí je prostřednictvím vysoké jakosti produkce, příznivé cenové politiky a kvalitního zákaznického servisu dosáhnout dominantního postavení na tuzemském trhu a podstatně zvýšit podíl exportních aktivit na evropských a mimoevropských trzích. Systém řízení jakosti ve společnosti GPH je od roku 2001 certifikován dle ČSN EN ISO 9001.

Přesvědčte se i Vy o vysoké kvalitě našich výrobků a přijďte nás navštívit do našeho výrobního závodu v Kynšperku nad Ohří.

Sázíme na spolehlivá spojení ...



1. Typy kabelových jader



kruhové laněné
(rm)



kruhové plné
(re)



sektorové laněné
(sm)



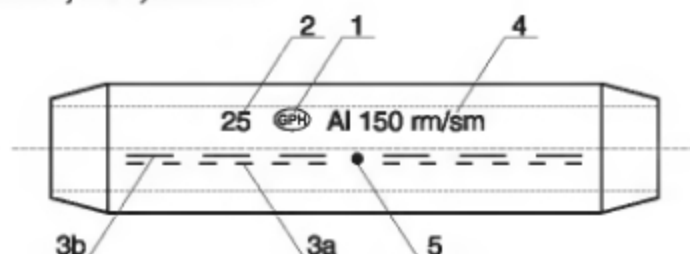
sektorové plné
(se)

2. Značení výrobků

Trubková kabelová oka a spojky GPH (s výjimkou provedení KU-L) se dodávají s tisknutým nebo raženým značením na násuvné části a to s následujícím významem:

Příklad pro výrobek 150 ALU-H-T:

- 1) Firemní značka
- 2) Označení velikosti pro 6-hranné lisovací čelisti (dle DIN)
- 3) Označení místa a počtu slisů
 - 3a - pro úzké čelisti
 - 3b - pro široké čelisti
- 4) Označení pro typ vodiče (průřez a typ jádra)
- 5) Pípná tečka - označení pro dělicí přepážku



3. Všeobecně

Před použitím se armatury GPH nemusí nijak mechanicky upravovat. U všech hliníkových výrobků je vnitřní dutina násuvné části opatřena speciální kontaktní vazelínou, která zajišťuje:

1. zabránění oxidace vnitřní části armatury
2. při vlastním lisování dochází k vytlačení vzduchových bublin z kontaktní plochy armatura-vodič
3. díky obsahu částic mikrokorundu při lisování způsobuje i částečné mechanické očištění vodiče v místě slisu

Navíc je celý prvek zataven do PVC folie.

Rozměry GPH ok a spojek jsou stanoveny dle DIN 46329, DIN 46267-T2, DIN 46235 a DIN 46267-T1. Veškeré armatury, pokud není uvedeno dále jinak, jsou určeny pro přenos maximálního zatěžovacího proudu, odpovídající jmenovitému průřezu daného vodiče.

AWG	Průřez AWG (mm ²)	Jmenovitý metrický průřez (mm ²)
30	0,0503	0,05
29	0,0646	-
28	0,0804	-
27	0,102	0,10
26	0,128	0,14
25	0,163	-
24	0,205	0,20
23	0,259	0,25
22	0,325	0,34
21	0,412	-
20	0,519	0,50
19	0,653	-
18	0,823	0,75
17	1,04	1,00
16	1,31	-
15	1,65	1,50
14	2,08	-
13	2,63	2,50

AWG	Průřez AWG (mm ²)	Jmenovitý metrický průřez (mm ²)
12	3,31	4
11	4,15	-
10	5,27	-
9	6,62	6
8	8,35	-
7	10,06	10
6	13,3	-
5	16,8	16
4	21,2	-
3	26,7	25
2	33,6	35
1	42,4	-
0	53,4	50
2/0	67,5	70
3/0	85,0	95
4/0	107,2	120
5/0	135,1	150
6/0	170,3	185

dle DIN 46329

pro Al lana a Al vodiče do 36 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem „... ALU-F-V“



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Ø otvor pro šroub v mm	Počet šlůb	
	v mm ²	mm ²			D	d	l	b		české	šroubové
16 x 8 ALU-F	16	25	5,2	12	12,0	5,4	50	20	8,4	4	2
16 x 10 ALU-F					12,0	5,4	50	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-F	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	50	20	8,4	4	2
25 x 10 ALU-F					12,0	6,8	50	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-F					12,0	6,8	50	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-F	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	62	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-F					14,0	8,0	62	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-F					14,0	8,0	62	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-F	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	62	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-F					16,0	9,8	62	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-F					16,0	9,8	62	25	13,0	5	2
70 x 8 ALU-F	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	72	25	8,4	6	3
70 x 10 ALU-F					18,5	11,2	72	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-F					18,5	11,2	72	25	13,0	6	3
70 x 16 ALU-F					18,5	11,2	78	30	17,0	6	3
95 x 10 ALU-F	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	78	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-F					22,0	13,2	78	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-F					22,0	13,2	79,5	30	17,0	6	3
120 x 10 ALU-F	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	84	30	10,5	6	3
120 x 12 ALU-F					23,0	14,7	84	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-F					23,0	14,7	84	30	17,0	6	3
150 x 10 ALU-F	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	90	30	10,5	6	3
150 x 12 ALU-F					25,0	16,3	90	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-F					25,0	16,3	90	30	17,0	6	3
150 x 20 ALU-F					25,0	16,3	90	38	21,0	6	3

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 46329

pro Al lana a Al vodiče do 36 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

 Tento výrobek se dodává i ve variantě
 s galvanickým pocínováním
 pod názvem „... x ... ALU-F-V“


Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení řísavých čelstí	Rozměry v mm				Otvor pro řísav v mm	Počet sítů	
	v mm ²	mm ²			D	d	l	b		číslo	řísavé čelstí
185 x 10 ALU-F	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	91	30	10,5	6	3
185 x 12 ALU-F					28,5	18,3	91	30	13,0	6	3
185 x 16 ALU-F					28,5	18,3	91	30	17,0	6	3
185 x 20 ALU-F					28,5	18,3	91	38	21,0	6	3
240 x 10 ALU-F	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	103	38	10,5	8	3
240 x 12 ALU-F					32,0	21,0	103	38	13,0	8	3
240 x 16 ALU-F					32,0	21,0	103	38	17,0	8	3
240 x 20 ALU-F					32,0	21,0	103	38	21,0	8	3
300 x 12 ALU-F	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	103	38	13,0	8	3
300 x 16 ALU-F					34,0	23,3	103	38	17,0	8	3
300 x 20 ALU-F					34,0	23,3	103	38	21,0	8	3
400 x 12 ALU-F	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	116	38	13,0	-	4
400 x 16 ALU-F					38,5	26,0	116	38	17,0	-	4
400 x 20 ALU-F					38,5	26,0	116	38	21,0	-	4
500 x 12 ALU-F	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	122	44	13,0	-	4
500 x 16 ALU-F					44,0	29,0	122	44	17,0	-	4
500 x 20 ALU-F					44,0	29,0	122	44	21,0	-	4
625 x 12 ALU-F	625		29,3-32,5	52	52,0	35,0	130	52	13,0	-	4
625 x 16 ALU-F					52,0	35,0	130	52	17,0	-	4
625 x 20 ALU-F					52,0	35,0	130	52	21,0	-	4

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovními čelstími
- řísavci nůždi viz. kap. 9, 10

dle DIN 46329

pro Al lana a Al vodiče do 36 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

Provedení: bez kontaktní vazeliny
 a PVC fólie


Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Ø otvor pro šroub v mm	Počet sítí	
	v mm ²	mm ²			re	D	d	l		b	české
16 x 8 ALU-F-LE	16	25	5,2	12	12,0	5,4	50	20	8,4	4	2
16 x 10 ALU-F-LE					12,0	5,4	50	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-F-LE	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	50	20	8,4	4	2
25 x 10 ALU-F-LE					12,0	6,8	50	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-F-LE					12,0	6,8	50	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-F-LE	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	62	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-F-LE					14,0	8,0	62	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-F-LE					14,0	8,0	62	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-F-LE	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	62	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-F-LE					16,0	9,8	62	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-F-LE					16,0	9,8	62	25	13,0	5	2
70 x 8 ALU-F-LE	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	72	25	8,4	6	3
70 x 10 ALU-F-LE					18,5	11,2	72	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-F-LE					18,5	11,2	72	25	13,0	6	3
70 x 16 ALU-F-LE					18,5	11,2	78	30	17,0	6	3
95 x 10 ALU-F-LE	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	78	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-F-LE					22,0	13,2	78	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-F-LE					22,0	13,2	79,5	30	17,0	6	3
120 x 10 ALU-F-LE	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	84	30	10,5	6	3
120 x 12 ALU-F-LE					23,0	14,7	84	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-F-LE					23,0	14,7	84	30	17,0	6	3
150 x 10 ALU-F-LE	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	90	30	10,5	6	3
150 x 12 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	30	17,0	6	3
150 x 20 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	38	21,0	6	3

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 46329

pro Al káru a Al vodiče do 36 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

Provedení: bez kontaktní vazeliny
 a PVC fólie


Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacího čelisti	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet sítů	
	mm ²	mm			D	d	l	b		české	švédské
185 x 10 ALLU-F-LE	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	91	30	10,5	6	3
185 x 12 ALLU-F-LE					28,5	18,3	91	30	13,0	6	3
185 x 16 ALLU-F-LE					28,5	18,3	91	30	17,0	6	3
185 x 20 ALLU-F-LE					28,5	18,3	91	38	21,0	6	3
240 x 10 ALLU-F-LE	240	300	17,0-19,2	32	32,0	21,0	103	38	10,5	8	3
240 x 12 ALLU-F-LE					32,0	21,0	103	38	13,0	8	3
240 x 16 ALLU-F-LE					32,0	21,0	103	38	17,0	8	3
240 x 20 ALLU-F-LE					32,0	21,0	103	38	21,0	8	3
300 x 12 ALLU-F-LE	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	103	38	13,0	8	3
300 x 16 ALLU-F-LE					34,0	23,3	103	38	17,0	8	3
300 x 20 ALLU-F-LE					34,0	23,3	103	38	21,0	8	3

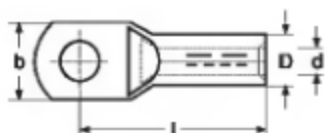
Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al lana a Al vodiče do 10 kV (v suchém prostředí),
při instalaci ve vlhkém prostředí pouze do 1 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích želistí	Rozměry v mm				Ø otvor pro šroub v mm	Počet sítů	
	v mm ²	mm ²			D	d	l	b		české	široké
16 x 8 ALU	16	25	5,2	12	12,5	5,6	53	18	8,4	4	2
16 x 10 ALU					12,5	5,6	53	18	10,5	4	2
25 x 8 ALU	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	60	19	8,4	4	2
25 x 10 ALU					12,5	7,0	60	19	10,5	4	2
35 x 8 ALU	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	64	22	8,4	5	2
35 x 10 ALU					14,0	8,0	66	24	10,5	5	2
50 x 8 ALU	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	72	23	8,4	5	2
50 x 10 ALU					16,0	10,0	72	23	10,5	5	2
70 x 10 ALU	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	83	28	10,5	6	3
70 x 12 ALU					18,5	11,5	83	28	13,0	6	3
95 x 10 ALU	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	92	34	10,5	6	3
95 x 12 ALU					22,5	13,5	92	34	13,0	6	3
120 x 12 ALU	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	89	33	13,0	6	3
120 x 16 ALU					23,0	14,8	89	33	17,0	6	3
150 x 12 ALU	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	97	37	13,0	6	3
150 x 16 ALU					25,0	16,5	100	37	17,0	6	3
185 x 12 ALU	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	41	13,0	6	3
185 x 16 ALU					28,5	18,3	105	41	17,0	6	3
240 x 12 ALU	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	116	46	13,0	8	3
240 x 16 ALU					32,0	21,0	119	46	17,0	8	3
300 x 16 ALU	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	125	50	17,0	8	3
400 x 16 ALU	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	165	60	17,0	-	4
500 x 16 ALU	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	185	63	17,0	-	4
500 x 16 ALU-S			29,1	46	46,0	31,0	185	60	17,0	-	4
625 x 16 ALU	625		32,5	52	52,0	35,0	195	75	17,0	-	4
800 x 20 ALU	800		36,8	58	58,0	40,0	230	83	21,0	-	5
1000 x 20 ALU	1000		41,1	60	60,0	44,0	230	87	21,0	-	5

Doplňující technické údaje:

- položky s označením ALU-S jsou vhodné pro nekompresované jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložení do oka zkrúženy kruhovými želistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9. 10
- další rozměry k doptání

pro sektorová jádra Al vodičů do 36 kV
 Sektorové vodiče *nesmí* být zkruceny!

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Označení Rozvaděčů číslo	Rozměry v mm			Útvor pro šroub v mm	Počet slizů (úzké široké části)	
	sm	se		D	l	b			
SE 50 x 8 ALU-F	35	50	16	16	62	25	8,4	4	2
SE 50 x 10 ALU-F				16	62	25	10,5	4	2
SE 50 x 12 ALU-F				16	62	25	13,0	4	2
SE 70 x 10 ALU-F	50	70	18	18,5	62	25	10,5	4	2
SE 70 x 12 ALU-F				18,5	62	25	13,0	4	2
SE 95 x 10 ALU-F	70	95	22	22	74	25	10,5	4	2
SE 95 x 12 ALU-F				22	74	25	13,0	4	2
SE 95 x 16 ALU-F				22	81	30	17,0	4	2
SE 120 x 10 ALU-F	95	120	22	23	81	30	10,5	4	2
SE 120 x 12 ALU-F				23	81	30	13,0	4	2
SE 120 x 16 ALU-F				23	84	30	17,0	4	2
SE 150 x 10 ALU-F	120	150	25	25	83	30	10,5	4	2
SE 150 x 12 ALU-F				25	83	30	13,0	4	2
SE 150 x 16 ALU-F				25	83	30	17,0	4	2
SE 150 x 20 ALU-F				25	87	38	21,0	4	2
SE 185 x 10 ALU-F	150	185	27	27	94	30	10,5	5	3
SE 185 x 12 ALU-F				27	92	30	13,0	5	3
SE 185 x 16 ALU-F				27	92	30	17,0	5	3
SE 185 x 20 ALU-F				27	96	38	21,0	5	3
SE 240 x 10 ALU-F	185	240	32	32	102	38	10,5	6	3
SE 240 x 12 ALU-F				32	102	38	13,0	6	3
SE 240 x 16 ALU-F				32	102	38	17,0	6	3
SE 300 x 10 ALU-F	240	300	34	34	102	38	10,5	6	3
SE 300 x 12 ALU-F				34	102	38	13,0	6	3
SE 300 x 16 ALU-F				34	102	38	17,0	6	3
SE 300 x 20 ALU-F				34	102	38	21,0	6	3

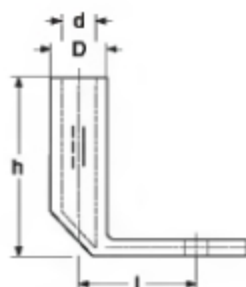
Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al lana a Al vodiče
 do 10 kV (v suchém prostředí),
 při instalaci ve vlhkém prostředí
 pouze do 1 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm ² mm ²	Průměr vodiče v mm mm		Označení řisovacích čelistí	Rozměry v mm				Štěr pro šroub v mm	Počet sítů úzké široké čelistí	
		se	D		d	l	h	úzké		široké	
16 x 8 ALL-W	16	5,2	25	12	12,5	5,6	17	35	8,4	4	2
25 x 8 ALL-W	25	5,6-6,7	35	12	12,5	7,0	17	35	8,4	4	2
35 x 10 ALL-W	35	6,6-7,8	50	14	14,0	8,0	20	43	10,5	5	2
50 x 10 ALL-W	50	7,7-9,4	70	16	16,0	10,0	26	52	10,5	5	2
70 x 10 ALL-W	70	9,3-11,0	95	18	18,5	11,5	27	55	10,5	6	3
95 x 12 ALL-W	95	11,0-12,4	120	22	22,5	13,5	33	68	13,0	6	3
120 x 12 ALL-W	120	12,5-13,8	150	22	23,0	14,8	36	76	13,0	6	3
150 x 12 ALL-W	150	13,9-15,0	185	25	25,0	16,5	40	82	13,0	6	3
185 x 16 ALL-W	185	15,5-16,8	240	28	28,5	18,3	42	88	17,0	6	3
240 x 16 ALL-W	240	17,8-19,2	300	32	32,0	21,0	45	94	17,0	8	3
300 x 16 ALL-W	300	20,0-21,6		34	34,0	23,4	48	97	17,0	8	3

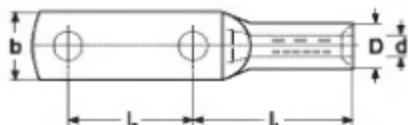
Doplňující údaje:

- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložení do oka zkrouteny kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9. 10
- další rozměry k dispozici

pro Al lana a Al vodiče
do 10 kV (v suchém prostředí),
při instalaci ve vlhkém prostředí
pouze do 1 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm					Ø otvor pro šroub v mm	Počet silů	
	v mm ²	mm			D	d	l ₁	l ₂	b		úzké	široké
25 x 2 x 10 ALU-40	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	53	40	19	10,5	4	2
35 x 2 x 10 ALU-40	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	66	40	22	10,5	5	2
50 x 2 x 12 ALU-40	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	72	40	23	13,0	5	2
70 x 2 x 12 ALU-40	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	83	40	28	13,0	6	3
95 x 2 x 12 ALU-40	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	92	40	34	13,0	6	3
120 x 2 x 12 ALU-40	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	89	40	33	13,0	6	3
120 x 2 x 16 ALU-40					23,0	14,8	89	40	33	17,0	6	3
150 x 2 x 12 ALU-40	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	97	40	37	13,0	6	3
150 x 2 x 16 ALU-40					25,0	16,5	97	40	37	17,0	6	3
185 x 2 x 12 ALU-40	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	40	41	13,0	6	3
185 x 2 x 16 ALU-40					28,5	18,3	105	40	41	17,0	6	3
240 x 2 x 12 ALU-40	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	116	40	46	13,0	8	3
240 x 2 x 16 ALU-40					32,0	21,0	119	40	46	17,0	8	3
300 x 2 x 12 ALU-40	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	125	40	50	13,0	8	3
300 x 2 x 16 ALU-40					34,0	23,4	125	40	50	17,0	8	3
400 x 2 x 16 ALU-40	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	165	40	60	17,0	-	4
500 x 2 x 16 ALU-40	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	185	40	63	17,0	-	5
500 x 2 x 16 ALU-S-40			29,1	46	46,0	31,0	185	40	60	17,0	-	5
625 x 2 x 16 ALU-40	625		32,5	52	52,0	35,0	195	40	75	17,0	-	5
800 x 2 x 16 ALU-40	800		36,8	58	58,0	40,0	230	40	83	17,0	-	5
1000 x 2 x 16 ALU-40	1000		41,1	60	60,0	44,0	230	40	87	17,0	-	5

Doplňující údaje:

- rozteč otvorů od sebe (l₂) může být libovolná
- položky s označením ALU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al kábla a Al vodiče do 36 kV

Materiál:

násuvná část pro vodič: čistý hliník
příložník: masivní elektrovedná měď

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet silů	
	v mm ²	se			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU-RU-M	16	25	5,2-5,6	12	12,0	5,4	63,5	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-RU-M					12,0	5,4	63,5	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-RU-M	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	63,5	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-RU-M					12,0	6,8	63,5	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-RU-M					12,0	6,8	63,5	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-RU-M	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	74,5	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-RU-M					14,0	8,0	74,5	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-RU-M					14,0	8,0	74,5	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-RU-M	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	75,5	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-RU-M					16,0	9,8	75,5	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-RU-M					16,0	9,8	75,5	25	13,0	5	2
70 x 10 ALU-RU-M	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	83,5	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-RU-M					18,5	11,2	83,5	25	13,0	6	3
95 x 10 ALU-RU-M	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	86,5	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-RU-M					22,0	13,2	86,5	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-RU-M					22,0	13,2	86,5	25	17,0	6	3
120 x 12 ALU-RU-M	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	92,0	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-RU-M					23,0	14,7	92,0	30	17,0	6	3
150 x 12 ALU-RU-M	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	105,0	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-RU-M					25,0	16,3	105,0	30	17,0	6	3
185 x 12 ALU-RU-M	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	107,0	30	13,0	6	3
185 x 16 ALU-RU-M					28,5	18,3	107,0	30	17,0	6	3
240 x 12 ALU-RU-M	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	120,0	38	13,0	8	3
240 x 16 ALU-RU-M					32,0	21,0	120,0	38	17,0	8	3
240 x 20 ALU-RU-M					32,0	21,0	120,0	38	21,0	8	3

Doplňující údaje:

- vodič se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptění

pro Al iana a Al vodiče do 1 MW

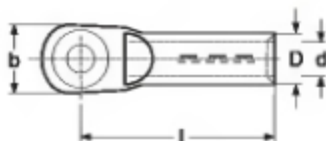
Materiál: čistý hliník se zalisovanou elektrovodnou Cu vložkou

Povrchová úprava: mechanická

Upozornění:

pro větší průřezy jsou tato oka vhodná pouze v aplikacích se sníženým proudovým zatížením, a to takto:

- do 50 mm² 100%
- 70-120 mm² 85%
- nad 120 mm² 70% nebo pro nulové vodiče



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet silů	
	v mm ²	mm ²			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU-HU	16	25	5,2	12	12,5	5,6	63	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-HU					12,5	5,6	63	27	10,5	4	2
25 x 8 ALU-HU	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	63	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-HU					12,5	7,0	63	25	10,5	4	2
35 x 8 ALU-HU	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,3	70	28	8,4	5	2
35 x 10 ALU-HU					14,0	8,3	70	29	10,5	5	2
50 x 8 ALU-HU	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	75	28	8,4	5	2
50 x 10 ALU-HU					16,0	10,0	75	30	10,5	5	2
70 x 10 ALU-HU	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	85	32	10,5	6	3
70 x 12 ALU-HU					18,5	11,5	85	32	13,0	6	3
95 x 10 ALU-HU	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	93	34	10,5	6	3
95 x 12 ALU-HU					22,5	13,5	90	34	13,0	6	3
120 x 12 ALU-HU	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	90	34	13,0	6	3
120 x 16 ALU-HU					23,0	14,8	90	34	17,0	6	3
150 x 12 ALU-HU	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	100	38	13,0	6	3
150 x 16 ALU-HU					25,0	16,5	100	38	17,0	6	3
185 x 12 ALU-HU	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	41	13,0	6	3
185 x 16 ALU-HU					28,5	18,3	105	41	17,0	6	3
240 x 16 ALU-HU	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	121	48	17,0	8	3
240 x 20 ALU-HU					32,0	21,0	116	48	21,0	8	3
300 x 16 ALU-HU	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	124	48	17,0	8	3
300 x 20 ALU-HU					34,0	23,4	124	48	21,0	8	3

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrüženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu lana a Cu vodiče do 36 kV
s připojením na Al pasivitu

Materiál:

násuvná část pro vodič: elektrovodná měď
příkožník: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm ² re/rm/am	Průměr vodiče v mm em/lm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Ø otvor pro šroub v mm	Počet silů úzké široké čelisti	
				D	d	l	b			
16 x 8KU-ALU-M	16	5,1	8	8,5	5,5	40	20	8,4	2	-
16 x 10KU-ALU-M				8,5	5,5	40	25	10,5	2	-
25 x 8KU-ALU-M	25	5,6-6,5	10	10,0	7,0	46	20	8,4	2	-
25 x 10KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	10,5	2	-
25 x 12KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	13,0	2	-
35 x 8KU-ALU-M	35	6,6-7,5	12	12,4	8,2	50	25	8,4	2	1
35 x 10KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	10,5	2	1
35 x 12KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	13,0	2	1
50 x 8KU-ALU-M	50	7,7-8,6	14	14,5	10,0	62	25	8,4	3	1
50 x 10KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	10,5	3	1
50 x 12KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	13,0	3	1
70 x 10KU-ALU-M	70	9,3-10,2	16	16,5	11,5	62	25	10,5	3	1
70 x 12KU-ALU-M				16,5	11,5	62	25	13,0	3	1
95 x 10KU-ALU-M	95	11,0-12,0	18	19,0	13,5	66	25	10,5	4	2
95 x 12KU-ALU-M				19,0	13,5	66	25	13,0	4	2
95 x 16KU-ALU-M				19,0	13,5	66	30	17,0	4	2
120 x 12KU-ALU-M	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	72	30	13,0	4	2
120 x 16KU-ALU-M				21,0	15,5	72	30	17,0	4	2
150 x 12KU-ALU-M	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	72	30	13,0	4	2
150 x 16KU-ALU-M				23,5	17,0	72	30	17,0	4	2
185 x 12KU-ALU-M	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	79	30	13,0	4	2
185 x 16KU-ALU-M				25,5	19,0	79	30	17,0	4	2
240 x 12KU-ALU-M	240	17,0-19,2	28	29,0	21,5	84	38	13,0	-	2
240 x 16KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	17,0	-	2
240 x 20KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	21,0	-	2

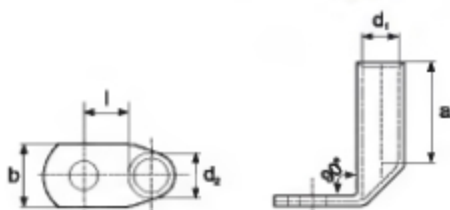
Doplňující údaje:

- vodič se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrutěny kruhovou čelistí
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče
 se sníženým proudovým zatížením max. do 90%
 jmenovitého proudového zatížení vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm ² mm ² /m ²	Průměr vodiče v mm mm	re	Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm
				d ₁	a	b	d ₂	l	
6 x 5 KU-L-W	6	3,0	2,75	3,5	9,0	10,0	6,5	9	5,5
6 x 6 KU-L-W				3,5	9,0	12,0	6,5	10	6,5
6 x 8 KU-L-W				3,5	9,0	14,0	6,5	13	8,5
6 x 10 KU-L-W				3,5	9,0	17,0	6,5	15	10,5
10 x 5 KU-L-W	10	4,1	3,35	4,5	10,0	12,0	7,0	10	5,5
10 x 6 KU-L-W				4,5	10,0	12,0	7,0	10	6,5
10 x 8 KU-L-W				4,5	10,0	15,0	7,0	13	8,5
10 x 10 KU-L-W				4,5	10,0	17,0	7,0	15	10,5
16 x 5 KU-L-W	16	5,1	4,50	5,5	13,0	12,0	8,5	10	5,5
16 x 6 KU-L-W				5,5	13,0	12,0	8,5	11	6,5
16 x 8 KU-L-W				5,5	13,0	15,0	8,5	13	8,5
16 x 10 KU-L-W				5,5	13,0	17,0	8,5	15	10,0
25 x 5 KU-L-W	25	5,6-6,5		7,0	15,0	14,0	10,0	11	5,5
25 x 6 KU-L-W				7,0	15,0	14,0	10,0	11	6,5
25 x 8 KU-L-W				7,0	15,0	16,0	10,0	13	8,5
25 x 10 KU-L-W				7,0	15,0	18,0	10,0	15	10,5
35 x 8 KU-L-W	35	6,6-7,5		8,5	17,0	17,0	12,0	13	8,5
35 x 10 KU-L-W				8,5	17,0	19,0	12,0	15	10,5
35 x 12 KU-L-W				8,5	17,0	21,0	12,0	18	13,0
50 x 8 KU-L-W	50	7,7-8,6		10,0	19,0	20,0	14,0	13	8,5
50 x 10 KU-L-W				10,0	19,0	20,0	14,0	16	10,5
50 x 12 KU-L-W				10,0	19,0	23,0	14,0	18	13,0
70 x 8 KU-L-W	70	9,3-10,2		12,0	21,0	23,0	16,5	14	8,5
70 x 10 KU-L-W				12,0	21,0	23,0	16,5	16	10,5
95 x 10 KU-L-W	95	11,0-12,0		13,5	25,0	26,0	18,0	17	10,5
95 x 12 KU-L-W				13,5	25,0	26,0	18,0	18	13,0
120 x 10 KU-L-W	120	12,5-13,5		15,0	26,0	28,0	19,5	17	10,5
120 x 12 KU-L-W				15,0	26,0	28,0	19,5	18	13,0

Doplňující údaje:

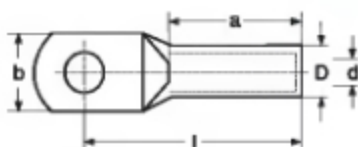
- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložení do oka zkruty kruhovými želistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9. 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče
se sníženým proudovým zatížením max. do 90%
jmenovitého proudového zatížení vodiče

Materiál: elektroodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s náhlížedním otvorem
pod názvem „... x... KU-L-S“



Označení	Průřez vodiče v mm ² mm ² /m ² /ve	Průměr vodiče v mm mm		Rozměry v mm			Ø otvor pro šroub v mm		
		re	D	d	a	l		b	
0,75 x 3RUL	0,75		2,8	1,4	6,0	12,5	6,5	3,2	
0,75 x 4RUL			2,8	1,4	6,0	14,0	8,5	4,3	
0,75 x 5RUL			2,8	1,4	6,0	15,0	10,0	5,3	
1,5 x 3RUL	1,5		3,3	1,8	6,0	12,5	6,0	3,2	
1,5 x 4RUL			3,3	1,8	6,0	13,0	6,5	4,3	
1,5 x 5RUL			3,3	1,8	6,0	13,5	7,5	5,3	
1,5 x 6RUL			3,3	1,8	6,0	14,0	9,0	6,4	
2,5 x 3RUL	2,5		4,2	2,4	6,0	13,5	6,0	3,2	
2,5 x 4RUL			4,2	2,4	6,0	14,0	7,5	4,3	
2,5 x 5RUL			4,2	2,4	6,0	14,5	8,5	5,3	
2,5 x 6RUL			4,2	2,4	6,0	19,0	9,5	6,4	
2,5 x 8RUL			4,2	2,4	6,0	18,0	12,0	8,4	
4 x 4RUL		4		6,0	3,6	8,0	17,5	8,0	4,3
4 x 5RUL			6,0	3,6	8,0	19,0	9,0	5,3	
4 x 6RUL			6,0	3,6	8,0	18,5	11,0	6,4	
4 x 8RUL			6,0	3,6	8,0	21,5	14,0	8,4	
6 x 5RUL	6	3,0	2,75	6,5	3,5	10,0	22,0	10,5	5,5
6 x 6RUL				6,5	3,5	10,0	21,5	11,5	6,5
6 x 8RUL				6,5	3,5	10,0	21,5	15,5	8,4
6 x 10RUL				6,5	3,5	10,0	21,5	17,0	10,5
10 x 5RUL	10	4,1	3,35	7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	5,5
10 x 6RUL				7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	6,5
10 x 8RUL				7,0	4,5	10,0	23,5	14,5	8,4
10 x 10RUL				7,0	4,5	10,0	26,5	17,0	10,5
16 x 6RUL	16	5,1	4,50	8,5	5,5	13,0	27,0	12,0	6,5
16 x 8RUL				8,5	5,5	13,0	26,5	13,5	8,4
16 x 10RUL				8,5	5,5	13,0	31,0	17,0	10,5
25 x 8RUL	25	5,6-6,5		10,0	7,0	14,0	28,0	14,0	8,4
25 x 10RUL				10,0	7,0	14,0	33,0	17,5	10,5
25 x 12RUL				10,0	7,0	14,0	34,0	20,0	13,0
35 x 8RUL	35	6,6-7,5		12,0	8,5	16,0	33,0	18,0	8,4
35 x 10RUL				12,0	8,5	16,0	35,0	18,0	10,5
35 x 12RUL				12,0	8,5	17,0	37,0	21,0	13,0

Doplňující údaje:

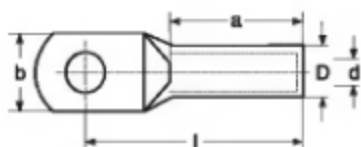
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruty kruhovou želistí
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Cu kábla a Cu vodiče
se sníženým proudovým zatížením max. do 90%
jmenovitého proudového zatížení vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s náhlížedím otvorem
pod názvem „... x - KU-L-S“



Označení	Průřez vodiče v mm ² cm ² /mm	Průměr vodiče v mm	Rozměry v mm					Ø otvor pro šroub v mm
			D	d	a	l	b	
50 x 8 HL-L	50	7,7-8,6	14,0	10,0	17	37	20	8,4
50 x 10 HL-L			14,0	10,0	17	43	21	10,5
50 x 12 HL-L			14,0	10,0	20	43	21	13,0
70 x 8 HL-L	70	9,3-10,2	16,5	12,0	20	42	23	8,4
70 x 10 HL-L			16,5	12,0	20	44	23	10,5
70 x 12 HL-L			16,5	12,0	20	46	23	13,0
70 x 16 HL-L			16,5	12,0	20	51	29	17,0
95 x 8 HL-L	95	11,0-12,0	18,0	13,5	23	49	25	8,4
95 x 10 HL-L			18,0	13,5	23	49	25	10,5
95 x 12 HL-L			18,0	13,5	23	49	25	13,0
95 x 16 HL-L			18,0	13,5	23	54	31	17,0
120 x 10 HL-L	120	12,5-13,5	19,5	15,0	26	54	28	10,5
120 x 12 HL-L			19,5	15,0	26	54	28	13,0
120 x 16 HL-L			19,5	15,0	26	56	29	17,0
150 x 10 HL-L	150	13,9-15,0	21,0	16,5	28	58	31	10,5
150 x 12 HL-L			21,0	16,5	28	59	31	13,0
150 x 16 HL-L			21,0	16,5	28	60	31	17,0
185 x 12 HL-L	185	15,8-16,8	24,0	19,0	31	66	35	13,0
185 x 16 HL-L			24,0	19,0	31	66	35	17,0
185 x 20 HL-L			24,0	19,0	31	68	35	21,0
240 x 12 HL-L	240	17,8-19,2	26,0	21,0	35	76	38	13,0
240 x 16 HL-L			26,0	21,0	35	72	38	17,0
240 x 20 HL-L			26,0	21,0	35	74	38	21,0
300 x 12 HL-L	300	20,0-21,6	29,5	24,0	46	90	48	13,0
300 x 16 HL-L			29,5	24,0	46	87	48	17,0
400 x 12 HL-L	400	22,9-24,6	34,0	27,5	50	96	48	13,0
400 x 16 HL-L			34,0	27,5	50	96	48	17,0
500 x 12 HL-L	500	25,7-27,6	38,0	31,0	66	122	55	13,0
500 x 16 HL-L			38,0	31,0	66	122	55	17,0
625 x 16 HL-L	625	32,5	40,0	34,0	70	124	59	17,0

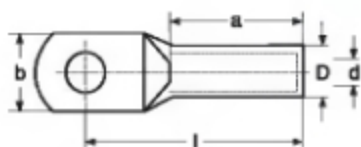
Doplnující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovou čelistí
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče s jemně laněným
jádrom do 1 kV se sříženým proudovým
zatížením max. do 80% jmenovitého proudového
zatížení vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování

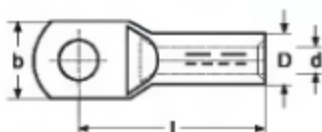


Označení	Průřez vodiče v mm ² cm ² /mm	Průměr vodiče v mm	Rozměry v mm					Ø otvor pro šroub v mm
			D	d	a	l	b	
16 x 5 RLH-SK	16	5,80-6,30	8,5	6,5	13,0	27,0	12,0	5,5
16 x 6 RLH-SK			8,5	6,5	13,0	27,0	12,0	6,5
16 x 8 RLH-SK			8,5	6,5	13,0	28,5	13,5	8,4
16 x 10 RLH-SK			8,5	6,5	13,0	31,0	17,0	10,5
16 x 12 RLH-SK			8,5	6,5	13,0	33,0	20,0	13,0
25 x 6 RLH-SK	25	6,90-7,80	10,5	8,2	15,0	26,0	14,0	6,5
25 x 8 RLH-SK			10,5	8,2	15,0	30,0	16,0	8,4
25 x 10 RLH-SK			10,5	8,2	15,0	32,0	17,5	10,5
25 x 12 RLH-SK			10,5	8,2	15,0	34,0	20,0	13,0
35 x 6 RLH-SK	35	8,50-9,30	12,5	10,0	17,0	31,5	16,5	6,5
35 x 8 RLH-SK			12,5	10,0	17,0	33,0	18,0	8,4
35 x 10 RLH-SK			12,5	10,0	17,0	35,0	18,0	10,5
35 x 12 RLH-SK			12,5	10,0	17,0	37,0	21,0	13,0
50 x 8 RLH-SK	50	9,80-10,5	14,0	11,0	19,0	37,0	20,0	8,4
50 x 10 RLH-SK			14,0	11,0	19,0	40,0	21,0	10,5
50 x 12 RLH-SK			14,0	11,0	19,0	43,0	21,0	13,0
70 x 8 RLH-SK	70	11,5-12,4	16,5	13,0	21,0	42,0	23,0	8,4
70 x 10 RLH-SK			16,5	13,0	21,0	44,0	23,0	10,5
70 x 12 RLH-SK			16,5	13,0	21,0	46,0	23,0	13,0

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrženy kruhovou čelistí
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

dle DIN 46235

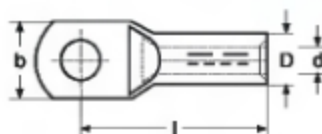
pro Cu kábla a Cu vodiče do 36 kV
pro suché prostředí**Materiál:** elektrovedná měď**Povrchová úprava:** mechanickáTento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem „... x - KU-V“

Označení	Průřez vodiče v mm ² m ² /m ² ve	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Ø otvor pro šroub v mm	Počet sítů úzké široké čelistí	
		m ² /m ²	re		D	d	l	b		úzké	široké
6 x 5KU	6	3,0	2,75	5	5,5	3,8	24	8,5	5,4	1	-
6 x 6KU					5,5	3,8	24	8,5	6,5	1	-
10 x 5KU	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	27	9	5,4	1	-
10 x 6KU					6,0	4,5	27	9	6,5	1	-
16 x 8KU	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	36	13	8,4	2	-
16 x 10KU					8,5	5,5	36	17	10,5	2	-
16 x 12KU					8,5	5,5	36	21	13,0	2	-
25 x 8KU	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	38	16	8,4	2	-
25 x 10KU					10,0	7,0	38	17	10,5	2	-
25 x 12KU					10,0	7,0	38	19	13,0	2	-
35 x 8KU	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	42	17	8,4	2	1
35 x 10KU					12,5	8,2	42	19	10,5	2	1
35 x 12KU					12,5	8,2	42	21	13,0	2	1
50 x 8KU	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	52	20	8,4	3	1
50 x 10KU					14,5	10,0	52	22	10,5	3	1
50 x 12KU					14,5	10,0	52	24	13,0	3	1
70 x 8KU	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	24	8,4	3	1
70 x 10KU					16,5	11,5	55	24	10,5	3	1
70 x 12KU					16,5	11,5	55	24	13,0	3	1
70 x 16KU					16,5	11,5	55	30	17,0	3	1
95 x 10KU	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	65	28	10,5	4	2
95 x 12KU					19,0	13,5	65	28	13,0	4	2
95 x 16KU					19,0	13,5	65	32	17,0	4	2

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

dle DIN 46235

pro Cu kábla a Cu vodiče do 36 kV
pro suché prostředí**Materiál:** elektrovodná měď**Povrchová úprava:** mechanickáTento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem *. x - KU-V*

Označení	Průřez vodiče v mm ² m ² /m ² ve	Průměr vodiče v mm m ² /m ²	Označení tloušťkových čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet stisů	
				D	d	l	b		úhelné	široké
120 x 10 KU	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	70	32	10,5	4	2
120 x 12 KU				21,0	15,5	70	32	13,0	4	2
120 x 16 KU				21,0	15,5	70	32	17,0	4	2
150 x 10 KU	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	79	34	10,5	4	2
150 x 12 KU				23,5	17,0	79	34	13,0	4	2
150 x 16 KU				23,5	17,0	79	34	17,0	4	2
185 x 12 KU	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	82	37	13,0	5	2
185 x 16 KU				25,5	19,0	82	37	17,0	5	2
185 x 20 KU				25,5	19,0	82	40	21,0	5	2
240 x 12 KU	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	92	42	13,0	-	2
240 x 16 KU				29,0	21,5	92	42	17,0	-	2
240 x 20 KU				29,0	21,5	92	45	21,0	-	2
300 x 12 KU	300	20,0-21,6	32	32,0	24,5	100	48	13,0	-	2
300 x 16 KU				32,0	24,5	100	48	17,0	-	2
300 x 20 KU				32,0	24,5	100	48	21,0	-	2
1) 400 x 16 KU	400	22,9-24,6	38	38,5	26,0	115	55	17,0	-	3
1) 400 x 20 KU				38,5	26,0	115	55	21,0	-	3
400 x 16 KU-S				38,5	27,5	115	55	17,0	-	3
400 x 20 KU-S				38,5	27,5	115	55	21,0	-	3
1) 500 x 16 KU	500	25,7-27,6	42	42,0	29,0	125	60	17,0	-	3
1) 500 x 20 KU				42,0	29,0	125	60	21,0	-	3
500 x 16 KU-S				42,0	31,0	125	60	17,0	-	3
500 x 20 KU-S				42,0	31,0	125	60	21,0	-	3
625 x 16 KU	625	32,5	44	44,0	34,5	135	60	17,0	-	3
625 x 20 KU				44,0	34,5	135	60	21,0	-	3
800 x 20 KU	800	36,8	52	52,0	40,0	165	75	21,0	-	3
1000 x 20 KU	1000	41,1	58	58,0	44,0	165	85	21,0	-	3

1) Tato kabelová oka jsou dodávána napříči zřizovatelů a nepatří do DIN normy

Doplňující údaje:

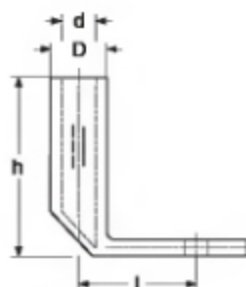
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruty kruhovými čelistmi
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekompřimovaná jádra vodičů
- tloušťky nářadí viz. kap. 9. 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče do 36 kV
pro suché prostředí

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem „... x... KU-W-V“



Označení	Průřez vodiče v mm ² mm ² /mm ²	Průměr vodiče v mm mm/mm		Označení řezecích čelistí	Rozměry v mm				Štěr pro šroub v mm	Počet šroubů úzké široké čelisti	
		re			D	d	l	h			
10 x 5 KU-W 10 x 6 KU-W	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	13	15	5,4	1	-
16 x 6 KU-W 16 x 8 KU-W 16 x 10 KU-W	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	17	28	6,5	2	-
25 x 8 KU-W 25 x 10 KU-W 25 x 12 KU-W	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	17	28	8,4	2	-
35 x 8 KU-W 35 x 10 KU-W 35 x 12 KU-W	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	20	33	10,5	2	-
50 x 8 KU-W 50 x 10 KU-W 50 x 12 KU-W	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	26	35	13,0	2	1
70 x 8 KU-W 70 x 10 KU-W 70 x 12 KU-W	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	27	36	10,5	3	1
95 x 8 KU-W 95 x 10 KU-W 95 x 12 KU-W	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	35	45	13,0	4	2
120 x 10 KU-W 120 x 12 KU-W 120 x 16 KU-W	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	30	48	17,0	4	2

Doplňující údaje:

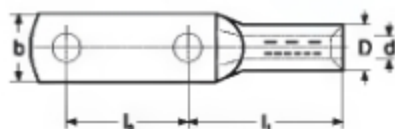
- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložení do oka zkruty kruhovými čelistmi
- řezací nářadí viz. kap. 9. 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče do 36 kV
pro suché prostředí

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem „x2x..KU..-V“



Označení	Průřez vodiče v mm ² re/rm/sm	Průměr vodiče			Označení řezavých částí	Rozměry v mm					Ø otvor pro šroub v mm	Počet sítů části	
		mm	mm	re		D	d	l ₁	l ₂	b		části	široké části
6 x 2 x 5 KU 25	6	3,0	2,75	5	5,5	3,8	24	25	8,5	5,4	1	-	
10 x 2 x 6 KU 30	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	27	30	9	6,5	1	-	
16 x 2 x 8 KU 30	16	5,1	4,50	8	8,5	5,5	36	30	13	8,5	2	-	
25 x 2 x 10 KU 30	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	38	30	14	10,5	2	-	
35 x 2 x 10 KU 30	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	42	30	17	10,5	2	1	
50 x 2 x 10 KU 30	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	50	30	20	10,5	3	1	
70 x 2 x 10 KU 40	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	40	24	11,0	3	1	
95 x 2 x 12 KU 40	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	65	40	28	13,5	4	2	
120 x 2 x 12 KU 40	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	70	40	32	13,5	4	2	
150 x 2 x 12 KU 40	150	13,9-15,0		22	23,5	17,0	75	40	38	13,0	4	2	
185 x 2 x 12 KU 40	185	15,5-16,8		25	25,5	19,0	82	40	40	13,0	5	2	
240 x 2 x 16 KU 40	240	17,8-19,2		28	29,0	21,5	90	40	40	17,0	-	2	
300 x 2 x 16 KU 40	300	20,0-21,6		32	32,0	24,5	104	40	45	17,0	-	2	
400 x 2 x 16 KU 40	400	22,9-24,6		38	38,5	26,0	115	40	55	17,0	-	3	
400 x 2 x 16 KU-5 S0		26,9			38,5	27,5	115	50	55	17,0	-	3	
500 x 2 x 16 KU 40	500	25,7-27,6		42	42,0	29,0	125	40	60	17,0	-	3	
500 x 2 x 16 KU-5 S0		29,1			42,0	31,0	125	50	60	17,0	-	3	
625 x 2 x 16 KU 40	625	32,5		44	44,0	34,5	135	40	60	17,0	-	3	
800 x 2 x 16 KU 40	800	36,8		52	52,0	40,0	165	40	75	17,0	-	3	
1000 x 2 x 16 KU 40	1000	41,1		58	58,0	44,0	165	40	85	17,0	-	3	

Doplňující údaje:

- kabelová oka se na přání zákazníků dodávají s 1 nebo 2 oválnými otvory a s různými roztečemi otvorů (l₂)
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče do 36 kV
pro suché i vlhké prostředí

Materiál: elektrovedná měď

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem „... x... KU-F-V“



Označení	Průřez vodiče v mm ² re/m/sm	Průměr vodiče v mm mm/sm re		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet šroubů české šroubů čestství	
		D	d		l	b	české	šroubů			
16 x 8 KU-F	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	36	20	8,4	2	-
16 x 10 KU-F					8,5	5,5	36	20	10,5	2	-
16 x 12 KU-F					8,5	5,5	36	20	13,0	2	-
25 x 8 KU-F	25	5,6-6,5	10	10	10,0	7,0	39	20	8,4	2	-
25 x 10 KU-F					10,0	7,0	39	24	10,5	2	-
25 x 12 KU-F					10,0	7,0	39	20	13,0	2	-
35 x 8 KU-F	35	6,6-7,5	12	12	12,5	8,2	40	25	8,4	2	1
35 x 10 KU-F					12,5	8,2	40	25	10,5	2	1
35 x 12 KU-F					12,5	8,2	40	25	13,0	2	1
50 x 8 KU-F	50	7,7-8,6	14	14	14,5	10,0	48	25	8,4	3	1
50 x 10 KU-F					14,5	10,0	48	25	10,5	3	1
50 x 12 KU-F					14,5	10,0	48	25	13,0	3	1
70 x 10 KU-F	70	9,3-10,2	16	16	16,5	11,5	49	25	10,5	3	1
70 x 12 KU-F					16,5	11,5	53	30	13,0	3	1
70 x 16 KU-F					16,5	11,5	53	30	17,0	3	1
95 x 10 KU-F	95	11,0-12,0	18	18	19,0	13,5	56	25	10,5	4	2
95 x 12 KU-F					19,0	13,5	56	25	13,0	4	2
120 x 12 KU-F	120	12,5-13,5	20	20	21,0	15,5	62	30	13,0	4	2
120 x 16 KU-F					21,0	15,5	62	30	17,0	4	2
150 x 12 KU-F	150	13,9-15,0	22	22	23,5	17,0	63	30	13,0	4	2
150 x 16 KU-F					23,5	17,0	63	30	17,0	4	2
185 x 12 KU-F	185	15,5-16,8	25	25	25,5	19,0	69	30	13,0	4	2
185 x 16 KU-F					25,5	19,0	69	30	17,0	4	2
240 x 12 KU-F	240	17,8-19,2	28	28	29,0	21,5	74	38	13,0	-	2
240 x 16 KU-F					29,0	21,5	74	38	17,0	-	2
300 x 16 KU-F	300	20,0-21,6	32	32	32,0	24,5	85	38	17,0	-	2
300 x 20 KU-F					32,0	24,5	85	38	21,0	-	2
400 x 16 KU-F	400	22,9-24,6	38	38	38,5	26,0	106	38	17,0	-	3
400 x 20 KU-F					38,5	26,0	106	38	21,0	-	3
500 x 16 KU-F	500	25,7-27,6	42	42	42,0	29,0	106	38	17,0	-	3
500 x 20 KU-F					42,0	29,0	106	38	21,0	-	3

Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrúženy kruhovou čelistí
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu kábla a Cu vodiče

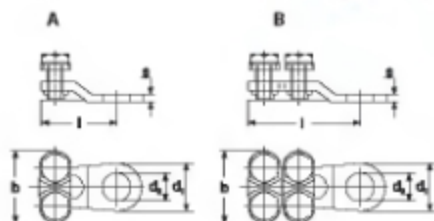
Materiál:

svorka: elektrovedná měď

šrouby: ocelové - chromované dle DIN 84

Povrchová úprava: mechanická

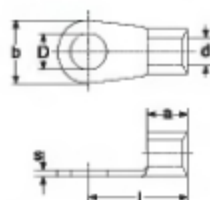
Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem „...x... KU-FE-V“



Obr.	Označení	Průřez vodiče v mm ²	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm				
					d ₁	d ₂	l	s	b
A	610/2x 6 KU-FE	6-10	2,75-4,05	M4 x 10	15,0	6,5	23,0	2,0	18,0
	610/2x 8 KU-FE				15,0	8,5	23,0	2,0	18,0
	610/2x 10 KU-FE				18,0	10,5	23,0	2,0	18,0
	1016/2x 6 KU-FE	10-16	3,55-5,1	M5 x 12	15,0	6,5	27,0	2,5	20,5
	1016/2x 8 KU-FE				15,0	8,4	27,0	2,5	20,5
	B	1625/4x 6 KU-FE	16-25	4,5-6,5	M5 x 12	18,0	6,5	36,0	3,0
1625/4x 8 KU-FE		18,0				8,4	36,0	3,0	22,5
1625/4x 10 KU-FE		19,5				10,5	37,0	3,0	22,5
2535/4x 8 KU-FE		25-35	5,6-7,5	M5 x 12	18,0	8,4	38,5	3,0	24,0
2535/4x 10 KU-FE					21,5	10,5	42,0	3,0	24,0
3550/4x 8 KU-FE		35-50	6,6-9,0	M6 x 16	19,0	8,4	46,0	3,5	28,0
3550/4x 10 KU-FE					19,0	10,5	46,0	3,5	28,0
5070/4x 8 KU-FE		50-70	7,7-10,5	M6 x 16	23,5	8,4	51,0	4,0	31,0
5070/4x 10 KU-FE					23,5	10,5	51,0	4,0	31,0
5070/4x 12 KU-FE					23,5	13,0	51,0	4,0	31,0
7095/4x 10 KU-FE		70-95	9,3-12,5	M6 x 20	24,0	10,5	57,0	4,5	34,0
7095/4x 12 KU-FE					24,0	13,0	57,0	4,5	34,0
70120/4x 10 KU-FE		70-120	9,3-14,0	M7 x 20	29,0	10,5	60,0	5,0	39,0
70120/4x 12 KU-FE					29,0	13,0	60,0	5,0	39,0
95150/4x 10 KU-FE		95-150	11,0-15,8	M8 x 25	30,0	10,5	61,0	5,0	42,0
95150/4x 12 KU-FE					30,0	13,0	61,0	5,0	42,0
150240/4x 12 KU-FE		150-240	13,9-20,3	M8 x 25	34,0	13,0	69,5	5,0	48,5
150240/4x 16 KU-FE					34,0	17,0	69,5	5,0	48,5
150240/4x 20 KU-FE					36,0	21,0	70,5	5,0	48,5
185300/4x 16 KU-FE		185-300	15,5-22,5	M8 x 30	32,0	17,0	69,5	5,0	50,0
185300/4x 20 KU-FE					34,5	21,0	70,0	5,0	50,5

dle DIN 46234

pro Cu káta a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

Označení	Průřez vodiče v mm ²	Řezy v mm	d	b	a	s	l	D
0,5 x 2 KU-SP	0,1-0,5	1,0	5,0	4,0	0,5	10	2,2	
0,5 x 2,5 KU-SP		1,0	5,0	4,0	0,5	10	2,7	
0,5 x 3 KU-SP		1,0	5,0	4,0	0,5	10	3,2	
0,5 x 3,5 KU-SP		1,0	6,5	4,0	0,5	10	3,7	
0,5 x 4 KU-SP		1,0	6,5	4,0	0,5	12	4,3	
0,5 x 5 KU-SP	1,0	8,0	4,0	0,5	11	5,3		
1,5 x 2 KU-SP	0,5-1,5	1,6	6,0	5,0	0,8	11	2,2	
1,5 x 2,5 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	2,7	
1,5 x 3 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	3,2	
1,5 x 3,5 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	3,7	
1,5 x 4 KU-SP		1,6	8,0	5,0	0,8	12	4,3	
1,5 x 5 KU-SP		1,6	10,0	5,0	0,8	13	5,3	
1,5 x 6 KU-SP		1,6	13,0	5,0	0,8	13	6,5	
1,5 x 8 KU-SP		1,6	12,0	5,0	0,8	17	8,4	
1,5 x 10 KU-SP		1,6	14,0	5,0	0,8	17	10,5	
1,5 x 12 KU-SP		1,6	18,0	4,2	0,8	20	13,0	
2,5 x 3 KU-SP		1,5-2,5	2,3	6,0	5,0	0,8	11	3,2
2,5 x 3,5 KU-SP			2,3	6,0	5,0	0,8	11	3,7
2,5 x 4 KU-SP	2,3		8,0	5,0	0,8	12	4,3	
2,5 x 5 KU-SP	2,3		10,0	5,0	0,8	14	5,3	
2,5 x 6 KU-SP	2,3		11,0	5,0	0,8	16	6,5	
2,5 x 8 KU-SP	2,3		14,0	5,0	0,8	17	8,4	
2,5 x 10 KU-SP	2,3		15,0	5,0	0,8	17	10,5	
2,5 x 12 KU-SP	2,3	18,0	5,0	0,8	18	13,0		
6 x 3 KU-SP	4-6	3,6	8,0	6,4	1,0	15	3,2	
6 x 4 KU-SP		3,6	8,0	6,0	1,0	15	4,3	
6 x 5 KU-SP		3,6	10,0	6,0	1,0	15	5,3	
6 x 6 KU-SP		3,6	11,0	6,0	1,0	16	6,5	
6 x 8 KU-SP		3,6	14,0	6,0	1,0	19	8,4	
6 x 10 KU-SP		3,6	18,0	6,0	1,0	21	10,5	
6 x 12 KU-SP	3,6	18,0	6,0	1,0	21	13,0		
10 x 4 KU-SP	10	4,5	10,0	8,0	1,1	16	4,3	
10 x 5 KU-SP		4,5	10,0	8,0	1,1	16	5,3	
10 x 6 KU-SP		4,5	11,0	8,0	1,1	17	6,5	
10 x 8 KU-SP		4,5	14,0	8,0	1,1	20	8,4	
10 x 10 KU-SP		4,5	18,0	8,0	1,1	21	10,5	
10 x 12 KU-SP		4,5	22,0	8,0	1,1	23	13,0	
16 x 5 KU-SP	16	5,8	11,0	10,0	1,2	20	5,3	
16 x 6 KU-SP		5,8	11,0	10,0	1,2	20	6,5	
16 x 8 KU-SP		5,8	14,0	10,0	1,2	22	8,4	
16 x 10 KU-SP		5,8	18,0	10,0	1,2	24	10,5	
16 x 12 KU-SP		5,8	22,0	10,0	1,2	26	13,0	

Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46234

pro Cu kábla a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

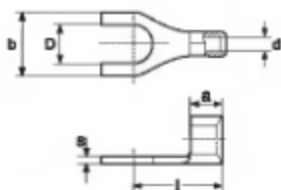
Označení	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm						
		d	b	a	s	l	D	
25 x 5 HL-SP	25	7,5	12,0	11,0	1,5	25	5,3	
25 x 6 HL-SP		7,5	12,0	11,0	1,5	25	6,5	
25 x 8 HL-SP		7,5	16,0	11,0	1,5	25	8,4	
25 x 10 HL-SP		7,5	18,0	11,0	1,5	26	10,5	
25 x 12 HL-SP		7,5	22,0	11,0	1,5	31	13,0	
35 x 6 HL-SP	35	9,0	15,0	12,0	1,6	26	6,5	
35 x 8 HL-SP		9,0	16,0	12,0	1,6	26	8,4	
35 x 10 HL-SP		9,0	18,0	12,0	1,6	27	10,5	
35 x 12 HL-SP		9,0	22,0	12,0	1,6	31	13,0	
50 x 6 HL-SP	50	11,0	18,0	16,0	1,8	34	6,5	
50 x 8 HL-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	8,4	
50 x 10 HL-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	10,5	
50 x 12 HL-SP		11,0	22,0	16,0	1,8	36	13,0	
70 x 8 HL-SP	70	13,0	22,0	18,0	2,0	38	8,4	
70 x 10 HL-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	10,5	
70 x 12 HL-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	13,0	
70 x 16 HL-SP		13,0	28,0	18,0	2,0	42	17,0	
95 x 8 HL-SP	95	15,0	24,0	20,0	2,5	42	8,4	
95 x 10 HL-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	10,5	
95 x 12 HL-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	13,0	
95 x 16 HL-SP		15,0	28,0	20,0	2,5	44	17,0	
120 x 8 HL-SP	120	16,5	24,0	22,0	3,0	44	8,4	
120 x 10 HL-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	10,5	
120 x 12 HL-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	13,0	
120 x 16 HL-SP		16,5	28,0	22,0	3,0	48	17,0	
150 x 10 HL-SP	150	19,0	30,0	24,0	3,2	50	10,5	
150 x 12 HL-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	13,0	
150 x 16 HL-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	17,0	
185 x 12 HL-SP	185	21,0	36,0	28,0	3,5	50	13,0	
185 x 16 HL-SP		21,0	36,0	28,0	3,5	50	17,0	
240 x 12 HL-SP	240	23,5	38,0	32,0	4,0	56	13,0	
240 x 16 HL-SP		23,5	38,0	32,0	4,0	56	17,0	
240 x 20 HL-SP*		23,5	44,0	32,0	4,0	68	21,0	
300 x 12 HL-SP*	300	27,5	50,0	35,0	4,5	69	13,0	
300 x 16 HL-SP*		27,5	50,0	35,0	4,5	69	17,0	
300 x 20 HL-SP*		27,5	50,0	35,0	4,5	69	21,0	

*) toto provedení není dle normy DIN

Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu lana a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

Označení	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm						
		d	b	a	s	l	D	
0,5 x 3 KJ-SP-U	0,1-0,5	1,0	5,0	4,0	0,5	10,0	3,2	
1,5 x 3 KJ-SP-U	0,5-1,5	1,6	6,0	5,0	0,8	11,0	3,2	
1,5 x 4 KJ-SP-U		1,6	8,0	5,0	0,8	12,0	4,3	
1,5 x 5 KJ-SP-U	1,6	10,0	5,0	0,8	0,8	13,0	5,3	
1,5 x 6 KJ-SP-U	1,6	10,0	5,0	0,8	0,8	13,0	6,5	
1,5 x 8 KJ-SP-U	1,6	12,0	5,0	0,8	0,8	17,0	8,4	
1,5 x 10 KJ-SP-U	1,6	17,5	4,3	0,8	0,8	17,3	10,5	
1,5 x 12 KJ-SP-U	1,6	20,0	4,2	0,8	0,8	19,7	13,0	
2,5 x 3 KJ-SP-U	1,5-2,5	2,3	6,0	5,0	0,8	11,0	3,2	
2,5 x 3,5 KJ-SP-U		2,3	6,8	5,0	0,8	11,0	3,7	
2,5 x 4 KJ-SP-U		2,3	8,0	5,0	0,8	12,0	4,3	
2,5 x 5 KJ-SP-U		2,3	10,0	5,0	0,8	0,8	14,0	5,3
2,5 x 6 KJ-SP-U		2,3	11,0	5,0	0,8	0,8	16,0	6,5
2,5 x 8 KJ-SP-U		2,3	14,0	4,2	0,8	0,8	19,2	8,4
2,5 x 10 KJ-SP-U		2,3	17,5	4,3	0,8	0,8	17,3	10,5
2,5 x 12 KJ-SP-U		2,3	20,0	4,2	0,8	0,8	19,7	13,0
6 x 4 KJ-SP-U		4-6	3,6	8,0	6,0	1,0	14,0	4,3
6 x 5 KJ-SP-U			3,6	10,0	6,0	1,0	15,0	5,3
6 x 6 KJ-SP-U	3,6		11,0	6,0	1,0	16,0	6,5	
6 x 8 KJ-SP-U	3,6		14,0	6,0	1,0	19,0	8,4	
6 x 10 KJ-SP-U	3,6		18,0	6,0	1,0	21,0	10,5	
6 x 12 KJ-SP-U	3,6		21,0	5,4	1,0	21,5	13,0	
10 x 4 KJ-SP-U	10	4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	4,3	
10 x 5 KJ-SP-U		4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	5,3	
10 x 6 KJ-SP-U		4,5	11,0	8,0	1,1	17,0	6,5	
16 x 6 KJ-SP-U	16	5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	6,5	
16 x 8 KJ-SP-U		5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	8,4	

Doplňující údaje:

- lsovací nářadí viz. kap. 9

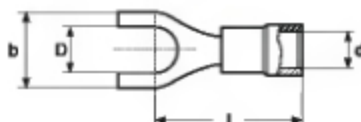
pro Cu káblé vodiče

Materiál:

vidlice - měď, galvanicky pocínovaná
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid
 PA - Polyamid (Nylon)
 PC - Polycarbonat (Makrolon)

Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C
 PA: -55°C až +125°C
 PC: -150°C až +130°C



Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm				
				d	b	l	D	
-	VF-U 3/6k	-	0,2-0,5	3,0	5,5	9,2	3,2	
FF-U 3	FF-U 3/6k	FF-U 3/PC	0,5-1,5	3,9	5,5	15,5	3,2	
FF-U 3,5	FF-U 3,5/6k	FF-U 3,5/PC		3,9	6,0	16,5	3,7	
FF-U 4	FF-U 4/6k	FF-U 4/PC		3,9	6,5	17,5	4,3	
FF-U 5	FF-U 5/6k	FF-U 5/PC		3,9	8,5	17,5	5,3	
FF-U 6	FF-U 6/6k	FF-U 6/PC		3,9	9,4	18,5	6,4	
FF-U 8	-	-		3,9	14,0	20,0	8,4	
FF-U 10	-	-		3,9	17,5	22,5	10,5	
FF-U 12	-	-		3,9	20,0	25,5	13,0	
BF-U 3	BF-U 3/6k	BF-U 3/PC		1,5-2,5	4,9	5,5	15,5	3,2
BF-U 3,5	BF-U 3,5/6k	BF-U 3,5/PC			4,9	6,4	16,5	3,7
BF-U 4	BF-U 4/6k	BF-U 4/PC			4,9	6,5	17,5	4,3
BF-U 5	BF-U 5/6k	BF-U 5/PC			4,9	10,0	20,0	5,3
BF-U 6	BF-U 6/6k	BF-U 6/PC	4,9		9,4	18,0	6,4	
BF-U 8	-	-	4,9		14,0	20,0	8,4	
BF-U 10	-	-	4,9		17,5	22,5	10,5	
BF-U 12	-	-	4,9		20,0	25,5	13,0	
GF-U 3,5	-	-	4-6		6,7	7,5	22,5	3,7
GF-U 4	GF-U 4/6k	GF-U 4/PC			6,7	7,5	22,0	4,3
GF-U 5	GF-U 5/6k	GF-U 5/PC			6,7	9,5	22,0	5,3
GF-U 6	GF-U 6/6k	GF-U 6/PC			6,7	10,0	25,0	6,5
GF-U 8	GF-U 8/6k	GF-U 8/PC		6,7	15,0	26,0	8,4	
GF-U 10	GF-U 10/6k	GF-U 10/PC		6,7	18,0	27,0	10,5	
GF-U 12	-	-		6,7	21,0	29,0	13,0	
-	NL 10-U 4	-		10	8,0	9,8	35,1	4,3
-	NL 10-U 5	-	8,0		11,5	35,1	5,3	
-	NL 16-U 4	-	16		9,2	10,0	41,1	4,3
-	NL 16-U 5	-			9,2	11,5	41,1	5,3

Doplňující údaje:

- uvedené rozměry odpovídají izolaci PVC s výjimkou VF provedení
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

pro Cu káblé vodiče

Materiál:

oko - měď galvanicky pocínovaná

izolace - PVC - Polyvinylchlorid

PA - Polyamid (Nylon)

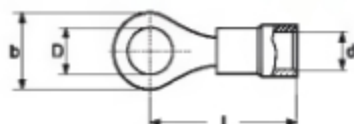
PC - Polycarbonat (Makrolon)

Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C

PA: -55°C až +125°C

PC: -150°C až +130°C



Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm			
				d	b	l	D
-	VF-M 2/PR	-	0,2-0,5	2,4	5,0	14,0	2,2
-	VF-M 3/PR	-		2,4	5,0	13,7	3,2
-	VF-M 3,5/PR	-		2,4	5,6	14,7	3,7
-	VF-M 4/PR	-		2,4	7,0	16,0	4,3
-	VF-M 5/PR	-		2,4	7,8	15,1	5,3
FF-M 2	-	-	0,5-1,5	3,9	5,6	14,5	2,2
FF-M 2,5	-	-		3,9	6,0	16,0	2,8
FF-M 3	FF-M 3/PR	FF-M 3/PC		3,9	5,6	14,5	3,2
FF-M 3,5	-	FF-M 3,5/PC		3,9	5,6	14,5	3,7
FF-M 4	FF-M 4/PR	FF-M 4/PC		3,9	7,0	16,5	4,3
FF-M 5	FF-M 5/PR	FF-M 5/PC		3,9	10,0	18,0	5,3
FF-M 6	FF-M 6/PR	FF-M 6/PC		3,9	9,4	18,0	6,4
FF-M 8	FF-M 8/PR	FF-M 8/PC		3,9	14,0	22,0	8,4
FF-M 10	-	-		3,9	18,0	24,0	10,5
FF-M 12	-	-		3,9	18,0	25,5	13,0
BF-M 2	-	-	1,5-2,5	4,9	5,6	10,0	2,2
BF-M 3	BF-M 3/PR	BF-M 3/PC		4,9	5,6	17,0	3,2
BF-M 3,5	BF-M 3,5/PR	BF-M 3,5/PC		4,9	5,6	17,0	3,7
BF-M 4	BF-M 4/PR	BF-M 4/PC		4,9	8,0	16,5	4,3
BF-M 5	BF-M 5/PR	BF-M 5/PC		4,9	10,0	20,0	5,3
BF-M 6	BF-M 6/PR	BF-M 6/PC		4,9	9,4	18,5	6,4
BF-M 8	BF-M 8/PR	-		4,9	14,0	23,0	8,4
BF-M 10	BF-M 10/PR	-		4,9	18,0	25,5	10,5
BF-M 12	-	-		4,9	18,0	24,0	13,0
GF-M 3	-	-	4-6	6,7	8,0	22,0	3,2
GF-M 3,5	-	-		6,7	8,0	22,0	3,7
GF-M 4	GF-M 4/PR	-		6,7	9,0	22,0	4,3
GF-M 5	GF-M 5/PR	-		6,7	9,0	22,0	5,3
GF-M 6	GF-M 6/PR	-		6,7	11,0	25,0	6,4
GF-M 8	GF-M 8/PR	-		6,7	13,6	26,0	8,4
GF-M 10	-	-		6,7	18,0	27,0	10,5
GF-M 12	-	-		6,7	18,0	27,0	13,0

Doplňující údaje:

- uvedeně rozměry odpovídají izolaci PVC s výjimkou VF provedení

- lisovací nářadí viz. kap. 9

- další rozměry k doptání

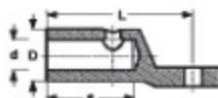
pro Al a Cu vodiče a lana do 6 kV

Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
legovaná mosaz

šrouby: mosaz - galvanicky podnovaná

Povrchová úprava: galvanické podnování



3

Označení	Průřez vodiče v mm ²			Cu		Očkový M12 /šroub	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al mm	reže	mm	mm/sm	re			D	d	L	a
625/1x12 SK-VK	16-35	6/16-35	16-25	10/16-25	4-25	10/-	1/M10x1	16	9	40	18
2595/1x12 SK-VK	25-95	25-95	25-95	25-95	10-35	13/6	1/M12x1	28	14	60	32,5
25185/2x12 SK-VK	35-185	35-185 ²⁾	35-185 ³⁾	25-150	25-35	19/6	2/M18x1,5	33	21	90	56
120240/2x12 SK-VK	120-240	120-185	120-240 ³⁾	120-185	-	22/6	2/M20x1,5	38	23	100	63
1070/1x10 MS-SCW ¹⁾				10-70 mm	-	10/-	1/M10x1	16 ²⁾	10,5	51	20

1) provedení těles v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu) pletení 10-70 mm², Al pásy: 6x5,2x1,3

2) není průměr, ale rozměr čtyřhranu

3) sektorový vodič musí být zbrzděn

Doplňující technické údaje:

- pro správnou funkci oka jsou použity šrouby s teleskopickou hlavou
- standardní provedení otvoru: pro šroub M12 (jiné rozměry k doptání)

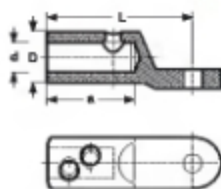
pro Al a Cu vodiče a lana do 36 kV

Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
šrouby: mosaz - galvanicky podnovaná

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Centrovací kroužky: jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče



Označení	Průřez vodiče v mm ²			Cu mm ² /m	Účkový MSc /Anbus	Počet šroubů A typ	Rozměry v mm			
	Al mm ²	reže	am				D	d	L	a
C 16-95	16-95	10-95	25-70	10/25-70	13/6	1/A12x1	24	12,5	60	32,5
C 50-150	50-150	50-150	50-120	35/50-120	17/6	1/A14x1	30	15,5	65	35
C 95-240	95-240	95-240	95-185	95-240/185	19/6	2/A18x1	33	20	90	56
C 120-300	120-300	120-300	120-240	120-300/240	22/6	2/A22x1,5	38	25	100	67
C 185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	3/A22x1,5	42	26	115	79
C 400-630	400-630	400-630	400-500	400-500	22/6	3/A22x1,5	52	34	130	94

*Ji horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovaným jádrem vodičů

Doplňující technické údaje:

- standardní provedení otvoru pro šroub M12, jiné k doptání
- pro správnou funkci oka jsou použity šrouby s víceúhlovým trhačím momentem
- z hlediska správné funkce kabelového oka je před montáží vždy nutná předchozí konzultace s výrobcem (distributorem) vámi používaného kabelového souboru
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu kábla a vodiče do 1 kV

Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina

legovaná mosaz

šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: mechanická

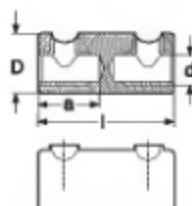
V... spojka galvanicky pocínovaná 20 (µm)

T... spojka rozdělená přepážkou

K... šrouby s třací hlavou (bez - červíkové šrouby)

HL... spojka použitelná až do 10 kV

JL... šrouby s třací hlavou bez vnitřního inbusu



Označení	Přířez vodiče v mm ²			Cu mm ² /m	re	úhlový měř /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al mm	reše	mm					D	d	L	a
625 SV	16-35	6-35	16-25	10/16-25	4-25	-/4	2/M8x1	17	9,0	40	-
625 SV-V								17	9,0	40	-
625 SV-VK								17	9,0	40	-
625 SV-T-K								17	9,0	40	17,5
625 SV-T-VK								17	9,0	40	17,5
1650 SV-T-K	16-50	16-50	16-50	16-50	10-35	13/5	2/M12x1	21	11	55	25
1650 SV-T-VK								21	11	55	25
1650 SV-T-VK-JL								21	11	55	25
2595 SV-T-K	25-95	25-95	35-95	25-95	10-35	13/5	2/M12x1	25	14	55	25
2595 SV-T-VK								25	14	55	25
2595 SV-T-VK-JL								25	14	55	25
25185 SV-T-K 32	35-185	25/35-150	35-150	25-150	25-35	19/6	2/M18x1,5	32	21	80	37,5
25185 SV-T-VK 32								32	21	80	37,5
120240 SV++T-K	120-240	120-185	120-240 ⁴⁾	120-185	-	22/6	4/M20x1,5	38	23	128	60
120240 SV++T-VK								38	23	128	60
SE 25150 T-K	25-120	25-120/150	25-120	25-70/95	16-35	-/6	2/M16x1	26,5	se ¹⁾	70	-
SE 25150 T-VK								26,5	se ¹⁾	70	-
SE 150300 K	150-300	150-300	150-300	95-300	-	22/6	4/M22x1,5	38	se ¹⁾	110	-
SE 150300 VK								38	se ¹⁾	110	-
1070 MS-SCW ²⁾				10-70mm		10/4	2/M10x1	16 ³⁾	10,5	45	20

1) vnitřní otvor se sektorovým profilem

2) provedení tělo v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu pletení 10-70 mm², Al pásy: 6x5, 2x1, 3)

3) není příměř, ale rozměr čtyřhranu

4) sektorový vodič musí být dřežben

Doplňující údaje:

- při použití pro Cu vodiče vždy použít pouze variantu s galvanickým pocínováním (V)
- pro variantu do 10 kV doporučujeme konzultaci s výrobcem (distributorem)
- vámi používaného kabelového souboru
- další rozměry k doptání

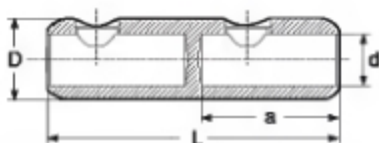
pro Al a Cu vodiče a lana do 36 kV

Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
šrouby: mosaz - galvanicky podnovaná

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Centrovací kroužky: jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče



Označení	Přířez vodiče v mm ²			Cu mm ² /m	Økový MĚ /Inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	M	reše	am				D	d	L	a
MA 16-95	16-95	10-95	25-70	10/25-70	13/6	2/M12x1	24	12,5	70	32,5
MA 50-150	50-150	50-150	50-120	35/50-120	17/6	2/M14x1	30	15,5	85	35
MA 95-240	95-240	95-240	95-185	95-240/185	19/6	4/M18x1	33	20	120	56
MA 120-300	120-300	120-300	120-240	120-300/240	22/6	4/M22x1,5	38	25	142	67
MA 185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	6/M22x1,5	42	26	170	82
MA 400-630	400-630	400-630	400-500	400-500	22/6	6/M22x1,5	54	34	200	94

*) Horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovaným jádrem vodičů

Doplnující údaje:

- všechny uvedené M - spojky jsou přežkoušený dle VDE 0220 a IEC 1238-1
- z hlediska správné funkce kabelové armatury doporučujeme před vlastní montáží konzultaci s výrobcem (dodavatelem) kabelového souboru
- další rozměry k doptání

částečně izolované držáky k usnadnění montáže šroubových armatur na kabely, zejména k ustavení armatury do správné pozice a udržení ve správné pozici při utahování šroubů



GH-33 U



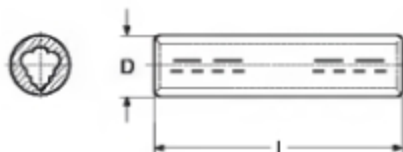
GH-42 P

Označení	Použití pro armatury o průměru	Hmotnost
GH-33 U	do 33 mm	700 g
GH-42 U	12-42 mm	780 g
GH-42 P	21-42 mm	527 g

pro přímé nebo křivé Al vodiče do 1 kV
se sektorovým profilem nezatřžené v tahu
Sektorové vodiče **nesmí** být zkráceny!

Materiál: hliníková slitina AlMgSi 0,5

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Přířez vodiče v mm ²		Označení řezecích čelstí	Rozměry v mm		Počet drátů úzké široké čelstí	
	sm	se		D	l		
SE 50 ALL-ZE	35	50	16	18,0	90	4-4	2-2
SE 70 ALL-ZE	50	70	18	18,0	90	4-4	2-2
SE 95 ALL-ZE	70	95	22	22,0	90	4-4	2-2
SE 120 ALL-ZE	95	120	22	23,0	90	4-4	2-2
SE 150 ALL-ZE	120	150	25	25,0	90	4-4	2-2
SE 185 ALL-ZE	150	185	27	27,0	110	5-5	3-3
SE 240 ALL-ZE	185	240	32	32,0	130	6-6	3-3
SE 300 ALL-ZE	240	300	34	34,5	130	6-6	3-3

Doplňující údaje:

- Isovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al lana a Al vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!**



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet drátů úzké široké čelistí	
	mm	se			D	d	l		
10 ALU-ZE	10		4,1	10	10,0	5,0	55	3-3	-
16 ALU-ZE	16		5,2	12	12,0	5,6	55	4-4	1-1
25 ALU-ZE	25		5,6-6,7	12	12,0	7,0	70	5-5	2-2
35 ALU-ZE	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	85	5-5	2-2
50 ALU-ZE	50	70	7,7-8,6	16	16,0	10,0	85	5-5	2-2
70 ALU-ZE	70	95	9,3-10,2	18	18,5	11,5	105	6-6	3-3
95 ALU-ZE	95	120	11,0-12,0	22	22,5	13,5	105	6-6	3-3
120 ALU-ZE	120	150	12,5-13,5	22	23,0	14,8	105	6-6	3-3
150 ALU-ZE	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	125	6-6	3-3
185 ALU-ZE	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	125	8-8	3-3
240 ALU-ZE	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	145	8-8	3-3
300 ALU-ZE	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	145	8-8	3-3
400 ALU-ZE	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	210	-	4-4
500 ALU-ZE	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	210	-	4-4
500 ALU-ZES	500		29,1	46	46,0	31,0	210	-	4-4
625 ALU-ZE	625		32,5	52	52,0	35,0	330	-	5-5
800 ALU-ZE	800		36,8	58	58,0	40,0	350	-	5-5
1000 ALU-ZE	1000		41,1	60	60,0	44,0	350	-	5-5

Doplnující údaje:

- spojky 500 ALU-ZES jsou vhodné pro nekompresovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložení do spojky zkráceny kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9. 10

pro Al vodiče nezatřebené v tabu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacího čelistí	Rozměry v mm			Počet střešů	
	v mm ²	se			D	d ₁	d ₂	l	úzké čelistí
16 ALU-ZE-T	16		5,2	12	12,0	5,6	75	4-4	2-2
25 ALU-ZE-T	25		5,6-6,7	12	12,0	6,8	75	4-4	2-2
35 ALU-ZE-T	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	90	5-5	2-2
50 ALU-ZE-T	50	70	7,7-8,6	16	16,0	9,8	90	5-5	2-2
70 ALU-ZE-T	70	95	9,3-10,2	18	18,5	11,2	110	6-6	3-3
95 ALU-ZE-T	95	120	11,0-12,0	22	22,0	13,2	110	6-6	3-3
120 ALU-ZE-T	120	150	12,5-13,5	22	23,0	14,7	110	6-6	3-3
150 ALU-ZE-T	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	130	6-6	3-3
185 ALU-ZE-T	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	130	6-6	3-3
240 ALU-ZE-T	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	150	8-8	3-3
300 ALU-ZE-T	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	155	8-8	3-3

Doplnující údaje:

- spojky se dodávají v libovolné kombinaci průřezů d₁ a d₂
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruty kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 48075

pro Al zdvěsná lana do 36 kV

Materiál:

do 95 mm²: čistý hliník
od 120 mm²: legovaný hliník (AlMgSi1)

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodče v mm ²	Průměr vodče v mm	Označení lsovacích čelstí	Rozměry v mm			Počet silů úzké široké čelstí	
				D	d	l		
16 ALU-Z	16	5,1	12	12,0	5,6	140	8-8	4-4
25 ALU-Z	25	6,3	12	12,0	6,8	140	8-8	4-4
35 ALU-Z	35	7,5	14	14,0	8,0	140	8-8	4-4
50 ALU-Z	50	9,0	16	16,0	10,0	155	8-8	4-4
70 ALU-Z	70	10,5	18	18,5	11,5	165	8-8	4-4
95 ALU-Z	95	12,5	22	22,5	13,5	165	8-8	4-4
120 ALU-Z	120	14,0	25	25,5	15,5	250	12-12	6-6
150 ALU-Z	150	15,8	28	28,5	17,0	300	7-7	3-3
185 ALU-Z	185	17,5	28	28,5	19,0	330	7-7	3-3
240 ALU-Z	240	20,3	34	34,5	22,0	350	7-7	3-3

Doplňující údaje:

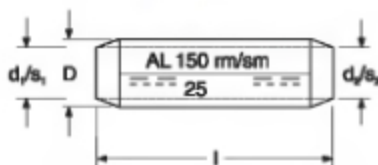
- lsovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al vodiče nezatřbitelné v tabu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

**) Použití v aplikaci 10-36 kV musí být vždy předem odsouhlaseno s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!*



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Průměr vodiče v mm		Úroveň Isovevůh číslo	Rozměry v mm				Počet slávků číslo	
	s ₁	s ₂	d ₁	d ₂		D	d ₁	d ₂	l	číslo	široké číslo
25 ALU-H	25	25	5,6-6,7	5,6-6,7	12	12,0	6,8	6,8	90	4-4	2-2
3525 ALU-H	35	25	6,6-7,8	5,6-6,7	14	14,0	8,0	6,8	90	4-4	2-2
35 ALU-H		35		6,6-7,8		8,0	8,0				
5025 ALU-H	50	25	7,7-8,6	5,6-6,7	16	16,0	9,8	6,8	90	4-4	2-2
5035 ALU-H		35		6,6-7,8		8,0	8,0				
50 ALU-H		50		7,7-8,6		9,8	9,8				
7035 ALU-H	70	35	9,3-10,2	6,6-7,8	18	18,5	11,2	8,0	95	4-4	2-2
7050 ALU-H		50		7,7-8,6		9,8	9,8				
70 ALU-H		70		9,3-10,2		11,2	11,2				
9550 ALU-H	95	50	11,0-12,0	7,7-8,6	22	22,5	13,2	9,8	100	4-4	2-2
9570 ALU-H		70		9,3-10,2		11,2	11,2				
95 ALU-H		95		11,0-12,0		13,2	13,2				
12070 ALU-H	120	70	12,5-13,5	9,3-10,2	22	23,0	14,7	11,2	105	4-4	2-2
12095 ALU-H		95		11,0-12,0		13,2	13,2				
120 ALU-H		120		12,5-13,5		14,7	14,7				
15095 ALU-H	150	95	13,9-15,0	11,0-12,0	25	25,0	16,3	13,2	105	4-4	2-2
150120 ALU-H		120		12,5-13,5		14,7	14,7				
150 ALU-H		150		13,9-15,0		16,3	16,3				
185120 ALU-H	185	120	15,5-16,8	12,5-13,5	28	28,5	18,3	14,7	125	5-5	2-2
185150 ALU-H		150		13,9-15,0		16,3	16,3				
185 ALU-H		185		15,5-16,8		18,3	18,3				
240150 ALU-H	240	150	17,8-19,2	13,9-15,0	32	32,0	21,0	16,3	125	-	2-2
240185 ALU-H		185		15,5-16,8		18,3	18,3				
240 ALU-H		240		17,8-19,2		21,0	21,0				
300 ALU-H	300	300	20,0-21,6	20,0-21,6	34	34,0	23,3	23,3	125	5-5	2-2
400 ALU-H	400	400	22,9-24,6	22,9-24,6	38	38,5	26,0	26,0	150	-	3-3
500 ALU-H	500	500	25,7-27,6	25,7-27,6	44	44,0	29,0	29,0	170	-	3-3
625 ALU-H	625	800	32,50	32,50	52	52,0	35,0	35,0	200	-	3-3
800 ALU-H	800	800	36,80	36,80	58	58,0	40,0	40,0	235	-	3-3

Doplňující údaje:

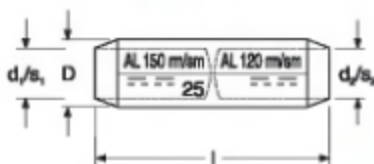
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Al vodiče nezatřebené v tabu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelstí	Rozměry v mm				Počet vláken vnitřní čelstí	
	s ₁	s ₂	d ₁	d ₂		D	d ₁	d ₂	l	vnitřní	vnitřní
3525 ALL-H-T	35	25	6,6-7,8	5,6-6,7	14	14,0	8,0	6,8	95	4-4	2-2
35 ALL-H-T		35		6,6-7,8		14,0	8,0	8,0	95	4-4	2-2
5035 ALL-H-T	50	35	7,7-8,6	6,6-7,8	16	16,0	9,8	8,0	95	4-4	2-2
50 ALL-H-T		50		7,7-8,6		16,0	9,8	9,8	95	4-4	2-2
7050 ALL-H-T	70	50	9,3-10,2	7,7-8,6	18	18,5	11,2	9,8	100	4-4	2-2
70 ALL-H-T		70		9,3-10,2		18,5	11,2	11,2	100	4-4	2-2
9550 ALL-H-T	95	50	11,0-12,0	7,7-8,6	22	22,0	13,2	9,8	105	4-4	2-2
9570 ALL-H-T		70		9,3-10,2		22,0	13,2	11,2	105	4-4	2-2
95 ALL-H-T		95		11,0-12,0		22,0	13,2	13,2	105	4-4	2-2
12070 ALL-H-T	120	70	12,5-13,5	9,3-10,2	22	23,0	14,7	11,2	110	4-4	2-2
12095 ALL-H-T		95		11,0-12,0		23,0	14,7	13,2	110	4-4	2-2
120 ALL-H-T		120		12,5-13,5		23,0	14,7	14,7	110	4-4	2-2
15095 ALL-H-T	150	95	13,9-15,0	11,0-12,0	25	25,0	16,3	13,2	110	4-4	2-2
150120 ALL-H-T		120		12,5-13,5		25,0	16,3	14,7	110	4-4	2-2
150 ALL-H-T		150		13,9-15,0		25,0	16,3	16,3	110	4-4	2-2
185120 ALL-H-T	185	120	15,5-16,8	12,5-13,5	28	28,5	18,3	14,7	130	5-5	2-2
185150 ALL-H-T		150		13,9-15,0		28,5	18,3	16,3	130	5-5	2-2
185 ALL-H-T		185		15,5-16,8		28,5	18,3	18,3	130	5-5	2-2
240150 ALL-H-T	240	150	17,8-19,2	13,9-15,0	32	32,0	21,0	16,3	130	-	2-2
240185 ALL-H-T		185		15,5-16,8		32,0	21,0	18,3	130	-	2-2
240 ALL-H-T		240		17,8-19,2		32,0	21,0	21,0	130	5-5	2-2
300185 ALL-H-T	300	185	20,0-21,6	15,5-16,8	34	34,0	23,3	18,3	135	-	2-2
300240 ALL-H-T		240		17,8-19,2		34,0	23,3	21,0	135	-	2-2
300 ALL-H-T		300		20,0-21,6		34,0	23,3	23,3	135	5-5	2-2
400 ALL-H-T	400	400	22,9-24,6	22,9-24,6	38	38,5	26,0	26,0	165	-	3-3

Doplňující údaje:

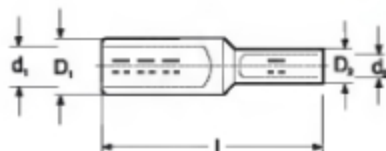
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Al a Cu vodiče s kruhovým
a sektorovým profilem nezatížitelné v tahu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník a elektrovedná měď

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!**



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Označení		Rozměry					Počet drátů			
	Al	Cu	Ils. čelisti		v mm					úzké č.		široké č.	
			Al	Cu	D ₁	d ₁	D ₂	d ₂	l	Al	Cu	Al	Cu
2510 ALL+KLU+ZE	25	10	12	6	12,0	6,8	6,0	4,5	72	4	2	2	-
2516 ALL+KLU+ZE		16		8	12,0	6,8	8,5	5,5	72	4	2	2	-
2525 ALL+KLU+ZE		25		10	12,0	6,8	10,5	7,0	72	4	2	2	-
3516 ALL+KLU+ZE	35	16	14	8	14,0	8,0	8,5	5,5	80	5	2	2	-
3525 ALL+KLU+ZE		25		10	14,0	8,0	10,5	7,0	80	5	2	2	-
3535 ALL+KLU+ZE		35		12	14,0	8,0	12,5	8,2	80	5	2	2	1
3550 ALL+KLU+ZE		50		14	14,0	8,0	14,5	10,0	83	5	3	2	1
5016 ALL+KLU+ZE	50	70	16	16	16,0	9,8	8,5	5,5	82	5	2	2	1
5025 ALL+KLU+ZE		25		10	16,0	9,8	10,5	7,0	82	5	2	2	1
5035 ALL+KLU+ZE		35		12	16,0	9,8	12,5	8,2	82	5	2	2	1
5050 ALL+KLU+ZE		50		14	16,0	9,8	14,5	10,0	85	5	3	2	1
7016 ALL+KLU+ZE	70	95	16	18	18,5	11,2	8,5	5,5	91	6	2	3	1
7025 ALL+KLU+ZE		25		10	18,5	11,2	10,5	7,0	91	6	2	3	1
7035 ALL+KLU+ZE		35		12	18,5	11,2	12,5	8,2	91	6	2	3	1
7050 ALL+KLU+ZE		50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	6	3	3	1
7070 ALL+KLU+ZE		70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	6	3	3	1
7095 ALL+KLU+ZE		95		18	18,5	11,2	19,0	13,5	101	6	4	3	2
70120 ALL+KLU+ZE		120		20	18,5	11,2	21,0	15,5	101	6	4	3	2
9516 ALL+KLU+ZE	95	120	16	22	22,5	13,2	8,5	5,5	95	6	2	3	1
9525 ALL+KLU+ZE		25		10	22,5	13,2	10,5	7,0	95	6	2	3	1
9535 ALL+KLU+ZE		35		12	22,5	13,2	12,5	8,2	95	6	2	3	1
9550 ALL+KLU+ZE		50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	99	6	3	3	1
9570 ALL+KLU+ZE		70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	99	6	3	3	1
9595 ALL+KLU+ZE		95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	105	6	4	3	2
95120 ALL+KLU+ZE		120		20	22,5	13,2	21,0	15,5	105	6	2	3	2
12035 ALL+KLU+ZE	120	150	35	22	23,0	14,7	12,5	8,2	98	6	2	3	1
12050 ALL+KLU+ZE		50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	98	6	3	3	1
12070 ALL+KLU+ZE		70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	98	6	3	3	1
12095 ALL+KLU+ZE		95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	106	6	4	3	2
120120 ALL+KLU+ZE		120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	106	6	4	3	2

Doplňující údaje:

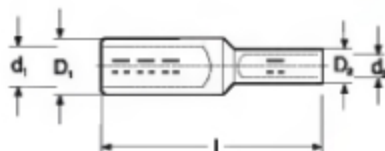
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkráceny kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al a Cu vodiče s kruhovým
a sektorovým profilem nezatížitelné v tahu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník a elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Označení		Rozměry		Počet drátů							
	Al		Cu		v mm		úzké č.		široké č.					
	m/m	se	m/m	Al	Cu	D ₁	d ₁	D ₂	d ₂	l	Al	Cu	Al	Cu
15035 ALL+KLU+ZE	150	185	35	25	12	25,0	16,3	12,5	8,2	113	6	2	3	1
15050 ALL+KLU+ZE			50		14	25,0	16,3	14,5	10,0	113	6	3	3	1
15070 ALL+KLU+ZE			70		16	25,0	16,3	16,5	11,5	113	6	3	3	1
15095 ALL+KLU+ZE			95		18	25,0	16,3	19,0	13,5	117	6	4	3	2
150120 ALL+KLU+ZE			120		20	25,0	16,3	21,0	15,5	117	6	4	3	2
150150 ALL+KLU+ZE			150		22	25,0	16,3	23,5	17,0	123	6	4	3	2
18550 ALL+KLU+ZE	185	240	50	28	14	28,5	18,3	14,5	10,0	115	6	3	3	1
18570 ALL+KLU+ZE			70		16	28,5	18,3	16,5	11,5	115	6	3	3	1
18595 ALL+KLU+ZE			95		18	28,5	18,3	19,0	13,5	119	6	4	3	2
185120 ALL+KLU+ZE			120		20	28,5	18,3	21,0	15,5	119	6	4	3	2
185150 ALL+KLU+ZE			150		22	28,5	18,3	23,5	17,0	125	6	4	3	2
185185 ALL+KLU+ZE			185		25	28,5	18,3	25,5	19,0	127	6	4	3	2
24050 ALL+KLU+ZE	240	300	50	32	14	32,0	21,0	14,5	10,0	126	-	3	3	1
24070 ALL+KLU+ZE			70		16	32,0	21,0	16,5	11,5	126	-	3	3	1
24095 ALL+KLU+ZE			95		18	32,0	21,0	19,0	13,5	126	-	4	3	2
240120 ALL+KLU+ZE			120		20	32,0	21,0	21,0	15,5	126	-	4	3	2
240150 ALL+KLU+ZE			150		22	32,0	21,0	23,5	17,0	132	-	4	3	2
240185 ALL+KLU+ZE			185		25	32,0	21,0	25,5	19,0	134	-	4	3	2
240240 ALL+KLU+ZE			240		28	32,0	21,0	29,0	21,5	140	8	-	3	2
300120 ALL+KLU+ZE	300		120	34	20	34,0	23,2	21,0	15,5	136	-	4	3	2
300150 ALL+KLU+ZE			150		22	34,0	23,2	23,5	17,0	136	-	4	3	2
300185 ALL+KLU+ZE			185		25	34,0	23,2	25,5	19,0	138	-	4	3	2
300240 ALL+KLU+ZE			240		28	34,0	23,2	29,0	21,5	144	-	-	3	2
300300 ALL+KLU+ZE			300		32	34,0	23,2	32,0	24,5	150	8	-	3	2

Doplňující údaje:

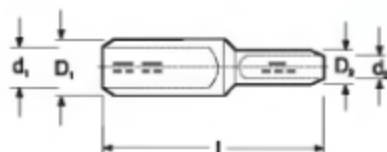
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkušeny kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu vodiče nezatřbitelné v tahu do 36 kV*

Materiál: čistý hliník a elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV musí být vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm ²		Označení		Rozměry					Počet drátů				
	Al		Cu		Ils. člátky		v mm			úzké č.		široké č.		
	m/m	se	m/m	Al	Cu	D ₁	d ₁	D ₂	d ₂	l	Al	Cu	Al	Cu
7035 ALU-ALU-H	70	95	35	18	12	18,5	11,2	12,5	8,2	86	4	2	2	1
7050 ALU-ALU-H			50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	4	3	2	1
7070 ALU-ALU-H			70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	4	3	2	1
9535 ALU-ALU-H	95	120	35	22	12	22,5	13,2	12,5	8,2	91	4	2	2	1
9550 ALU-ALU-H			50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	98	4	3	2	1
9570 ALU-ALU-H			70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	98	4	3	2	1
9595 ALU-ALU-H			95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	112	4	4	2	2
12035 ALU-ALU-H	120	150	35	22	12	23,0	14,7	12,5	8,2	95	4	2	2	1
12050 ALU-ALU-H			50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	101	4	3	2	1
12070 ALU-ALU-H			70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	101	4	3	2	1
12095 ALU-ALU-H			95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	114	4	4	2	2
120120 ALU-ALU-H			120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	114	4	4	2	2
15070 ALU-ALU-H	150	185	70	25	16	25,0	16,3	16,5	11,5	103	4	3	2	1
15095 ALU-ALU-H			95		18	25,0	16,3	19,0	13,5	116	4	4	2	2
150120 ALU-ALU-H			120		20	25,0	16,3	21,0	15,5	116	4	4	2	2
150150 ALU-ALU-H			150		22	25,0	16,3	23,5	17,0	125	4	4	2	2
18570 ALU-ALU-H	185	240	70	28	16	28,5	18,3	16,5	11,5	117	5	3	2	1
18595 ALU-ALU-H			95		18	28,5	18,3	19,0	13,5	128	5	4	2	2
185120 ALU-ALU-H			120		20	28,5	18,3	21,0	15,5	128	5	4	2	2
185150 ALU-ALU-H			150		22	28,5	18,3	23,5	17,0	137	5	4	2	2
185185 ALU-ALU-H			185		25	28,5	18,3	25,5	19,0	139	5	4	2	2
240120 ALU-ALU-H	240	300	120	32	20	32,0	21,0	21,0	15,5	138	-	4	2	2
240150 ALU-ALU-H			150		22	32,0	21,0	23,5	17,0	138	-	4	2	2
240185 ALU-ALU-H			185		25	32,0	21,0	25,5	19,0	143	-	4	2	2
240240 ALU-ALU-H			240		28	32,0	21,0	29,0	21,5	143	5	-	2	2
300150 ALU-ALU-H	300		150	34	22	34,0	23,3	23,5	17,0	138	-	4	3	2
300185 ALU-ALU-H			185		25	34,0	23,3	25,5	19,0	143	-	4	3	2
300240 ALU-ALU-H			240		28	34,0	23,3	29,0	21,5	143	-	-	3	2
300300 ALU-ALU-H			300		32	34,0	23,3	32,0	24,5	145	5	-	3	2

Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

dle DIN 46267, část 1

pro Cu káta a Cu vodiče nezatžitelné v tahu do 36 kV**

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem „KU-ZE-V“



Označení	Průřez vodiče v mm ²	Průměr vodiče		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet stisků	
		mm	re		D	d	l	úzké čelisti	široké čelisti
6 KU-ZE	6	3,0	2,75	5	5,5	3,6	32	2-2	-
10 KU-ZE	10	4,1	3,25	6	6,0	4,5	32	2-2	-
16 KU-ZE	16	5,1	4,5	8	8,5	5,7	50	2-2	-
25 KU-ZE	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	50	2-2	-
35 KU-ZE	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	50	2-2	1-1
50 KU-ZE	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	55	3-3	1-1
70 KU-ZE	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	3-3	1-1
95 KU-ZE	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	70	4-4	2-2
120 KU-ZE	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	70	4-4	2-2
150 KU-ZE	150	13,9-15,0		22	23,5	17,0	80	5-5	2-2
185 KU-ZE	185	15,5-16,8		25	25,5	19,0	85	5-5	2-2
240 KU-ZE	240	17,8-19,2		28	29,0	21,5	90	-	2-2
300 KU-ZE	300	20,0-21,6		32	32,0	24,0	100	-	2-2
400 KU-ZE	400	22,9-24,6		38	38,5	26,0	150	-	3-3
400 KU-ZES	400	26,0		38	38,5	27,5	150	-	3-3
500 KU-ZE	500	25,7-27,6		42	42,0	29,0	160	-	3-3
500 KU-ZES	500	29,1		42	42,0	31,0	160	-	3-3
625 KU-ZE	625	32,5		44	44,0	35,0	160	-	3-3
800 KU-ZE	800	36,8		52	52,0	40,0	200	-	3-3
1000 KU-ZE	1000	41,1		58	58,0	44,0	200	-	3-3

Doplňující údaje:

- možnost libovolné kombinace průřezů pomocí redukci KU-R (viz. str. 46)
- položky 400 KU-ZES a 500 KU-ZES jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkráceny kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro vytvoření redukovaného průřezu
u kabelových spojek Cu

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče		Rozměry		
	v mm ² původní	redukovaný průřez na	v mm D	d	l
2516 KU-R	25	16	6,8	5,7	30
3525 KU-R	35	25	8,2	6,8	35
5025 KU-R	50	25	10,0	6,8	40
5035 KU-R		35	10,0	8,2	40
7035 KU-R	70	35	11,2	8,2	40
7050 KU-R		50	11,2	10,0	40
9550 KU-R	95	50	13,5	10,0	40
9570 KU-R		70	13,5	11,2	40
12050 KU-R	120	50	15,0	10,0	40
12070 KU-R		70	15,0	11,2	40
12095 KU-R		95	15,0	13,5	40
15050 KU-R	150	50	17,0	10,0	53
15070 KU-R		70	17,0	11,5	53
15095 KU-R		95	17,0	13,5	53
150120 KU-R		120	17,0	15,5	53
18570 KU-R	185	70	19,0	11,5	53
18595 KU-R		95	19,0	13,5	53
185120 KU-R		120	19,0	15,5	53
185150 KU-R		150	19,0	17,0	53
24095 KU-R	240	95	21,5	13,5	55
240120 KU-R		120	21,5	15,5	55
240150 KU-R		150	21,5	16,5	55
240185 KU-R		185	21,5	19,0	55
300120 KU-R	300	120	24,0	15,5	58
300150 KU-R		150	24,0	17,0	58
300185 KU-R		185	24,0	19,0	58
300240 KU-R		240	24,0	21,5	58
400185 KU-R	400	185	27,5	19,0	80
400240 KU-R		240	27,5	21,5	80
400300 KU-R		300	27,5	24,0	80

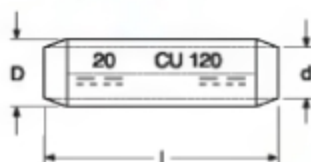
pro Cu vodiče nezatžitelné v tahu do 36 kV*

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

* Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být vždy předem odsouhlaseno s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!**

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým podnáváním pod názvem „KU-H-V“



Označení	Průřez vodiče v mm ² mm ²	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelstí	Rozměry v mm			Počet drátů úzké široké čelstí	
				D	d	l		
25 KU-H	25	5,6-6,5	10	10,0	7,0	50	2-2	-
35 KU-H	35	6,6-7,5	12	12,5	8,4	50	2-2	1-1
50 KU-H	50	7,7-8,6	14	14,5	10,0	65	3-3	1-1
70 KU-H	70	9,3-10,2	16	16,5	11,5	65	3-3	1-1
95 KU-H	95	11,0-12,0	18	19,0	13,5	90	4-4	2-2
120 KU-H	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	90	4-4	2-2
150 KU-H	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	106	4-4	2-2
185 KU-H	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	106	4-4	2-2
240 KU-H	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	110	-	2-2
300 KU-H	300	20,0-21,6	32	32,0	24,5	116	-	2-2
400 KU-H	400	22,9-24,6	38	38,5	26,0	160	-	3-3
500 KU-H	500	25,7-27,6	42	42,0	29,0	175	-	3-3

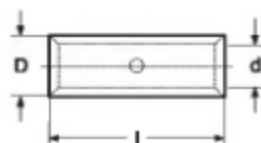
Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče nezatřítelné v tahu
s maximálním proudovým zatížením
do 90% jmenovitého průřezu vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm ²	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		re	re	D	d	l
0,5 KU-L	0,1-0,5	1,0	0,7	2,0	1,2	12
1,5 KU-L	0,5-1,5	1,4	1,0	3,2	1,6	15
2,5 KU-L	1,5-2,5	2,0	1,5	3,9	2,3	15
4 KU-L	4-6	3,0	2,5	5,6	3,6	15
6 KU-L	6	3,0	2,75	6,5	3,5	25
10 KU-L	10	4,1	3,25	7,0	4,5	30
16 KU-L	16	5,1	4,5	8,5	5,5	35
25 KU-L	25	5,6-6,5		10,0	7,0	40
35 KU-L	35	6,6-7,5		12,0	8,5	45
50 KU-L	50	7,7-8,6		14,0	10,0	50
70 KU-L	70	9,3-10,2		16,5	12,0	55
95 KU-L	95	11,0-12,0		18,0	13,5	60
120 KU-L	120	12,5-13,5		19,5	15,0	65
150 KU-L	150	13,9-15,0		21,0	16,5	70
185 KU-L	185	15,8-16,8		24,0	19,0	80
240 KU-L	240	17,8-19,2		26,0	21,0	90
300 KU-L	300	20,0-21,6		29,5	24,0	100
400 KU-L	400	22,9-24,6		34,0	27,5	110
500 KU-L	500	25,7-27,6		38,0	31,0	140
625 KU-L	625	32,5		40,0	34,0	160

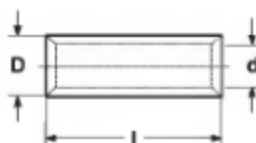
Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu kasa a Cu vodiče nezatřítelné v tahu
s maximálním proudovým zatížením
do 90% jmenovitého průřezu vodiče

Materiál: elektroodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm ²	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		vn	re	D	d	l
0,5 KU-L-KR	0,1-0,5	1,0	0,8	2,0	1,2	5,0
1,5 KU-L-KR	0,5-1,5	1,4	1,0	3,2	1,6	7,0
2,5 KU-L-KR	1,5-2,5	2,0	1,5	3,9	2,3	7,0
6 KU-L-KR	4-6	3,0	2,75	5,6	3,6	7,0
10 KU-L-KR	10	4,1	3,25	6,7	4,5	9,0
16 KU-L-KR	16	5,1	4,5	8,2	5,8	10,0
25 KU-L-KR	25	5,6-6,5		10,5	7,5	11,0
35 KU-L-KR	35	6,6-7,5		12,0	8,5	12,0
50 KU-L-KR	50	7,7-8,6		14,0	10,0	22,0
70 KU-L-KR	70	9,3-10,2		16,5	12,0	25,7
95 KU-L-KR	95	11,0-12,0		18,0	13,5	21,7
120 KU-L-KR	120	12,5-13,5		19,5	15,0	20,0

Doplňující údaje:

- Lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu káblé vodiče

Materiál:

spojka - měď, galvanicky pocínovaná

izolace - PVC - Polyvinylchlorid

PA - Polyamid (Nylon)

**Teplotní stálost:**

PVC: -10°C až +75°C

PA: -55°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm		
				D	d	l
A	-	NL 0,5	0,1-0,5	2,0	-	20
	PL 1,5	NL 1,5	0,5-1,5	4,0	-	26
	PL 2,5	NL 2,5	1,5-2,5	5,0	-	26
	PL 6	NL 6	4-6	6,5	-	32
	-	NL 10	10	6,8	-	43
	-	NL 16	16	7,9	-	44
	-	NL 25	25	10,0	-	57
	-	NL 35	35	12,0	-	65
	-	NL 50	50	14,0	-	72
	B	-	NL 0,5 P	0,1-0,5	3,5	-
PL 1,5 P		NL 1,5 P	0,5-1,5	4,0	-	17
PL 2,5 P		NL 2,5 P	1,5-2,5	5,0	-	17
PL 6 P		NL 6 P	4-6	6,5	-	21
C	SB 1,5	-	0,5-1,5	-	-	36
	SB 2,5	-	1,5-2,5	-	-	36
	SB 6	-	4-6	-	-	40
D	-	NL 1,5 - K	0,5-1,75	6,5	2,4	20,8
	-	NL 2,5 - K	1,0-3,0	8,0	3,0	21,0
	-	NL 6 - K	2,5-6,0	9,5	3,8	27,0
	-	NL 10 - K	4,0-9,0	12,0	4,5	28,0

Smršťovací spojky SB jsou vyrobeny z materiálu Polyetylen (-10°C až +105°C).
Smršťovací teplota je +150°C.

Doplňující údaje:

- uvedené rozměry se u typů A a B vztahují k PA izolaci

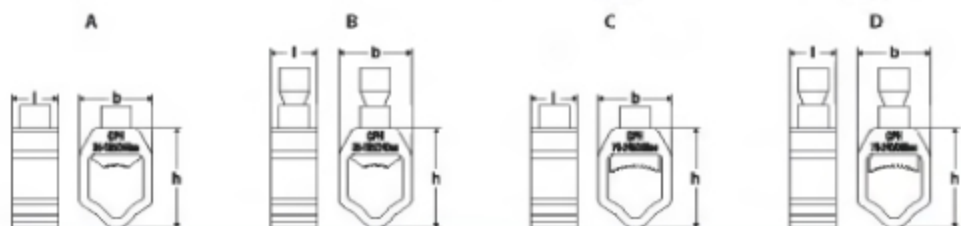
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al+Cu vodiče do 400 A

Materiál:

svorka: hliníková slitina (AlMgSi1)
přítlačná podložka: mosaz (CuZn) galvanicky podtinovaná
šrouby: mosaz (CuZn) galvanicky podtinovaná

Povrchová úprava: mechanická



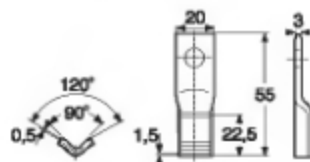
Obr.	Označení	Průřez vodiče v mm ²			Inbus	Kroučící moment v Nm	Rozměry v mm		
		sm	se	re/rm			b	h	l
A	35185 VD	35-185	50-240	35-185	6	22±2	34	45	22
B	35185 VDK ¹⁾	35-185	50-240	35-185	6	22±2	34	45	22
C	70240 VD	50-240	70-300	70-240	6	22±2	34	45	22
D	70240 VDK ¹⁾	50-240	70-300	70-240	6	22±2	34	45	22

1) VDK - provedení s tihadím šroubem

Přiskůbenství:

VL - příložka pro připojení k přípojnicí

VSK - izolační kryt pro V-svorku



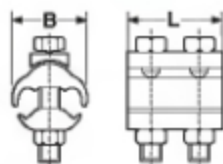
- VL - M8 pro svorník M8
- VL - M10 pro svorník M10
- VL - M12 pro svorník M12

pro spojení Al nebo AlFe lan
s Al nebo AlFe lanem do 38 kV

Materiál:

svorka: legovaná hliníková slitina (AlMgSi1)
plochá podložka: legovaná hliníková slitina (AlMgSi1)
šrouby: ocelové - žárově zinkované
matky: ocelové - žárově zinkované

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodče v mm ²	Průměr vodče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm	
				L	B
01650/2 ALU	16-50	4,5-9,0	M 8 x 40	45	33,3
01670/2 ALU	16-70	4,5-10,5	M 8 x 40	49	37,0
01695/2 ALU	16-95	4,5-12,5	M 8 x 45	55	41,7
016120/2 ALU	16-120	4,5-14,0	M 8 x 50	55	44,8
025150/2 ALU	25-150	6,3-15,7	M 10 x 50	61	52,0
035185/2 ALU	35-185	6,3-17,5	M 10 x 60	65	57,0
035240/2 ALU	35-240	7,5-20,2	M 10 x 70	70	64,6

Doporučený krouticí moment:

M 7: 14 Nm
M 8: 20 Nm
M 10: 39 Nm

Doplňující údaje:

- od položky č. 035185/2 ALU jsou svorky dodávány s podložkami 10,5 mm dle DIN 125
v nerezovém provedení

pro spojení Al nebo AlFe kápis Cu kabelem do 38 kV

Materiál:

svorka: hliník - legovaný se zalisovanou Cu vložkou

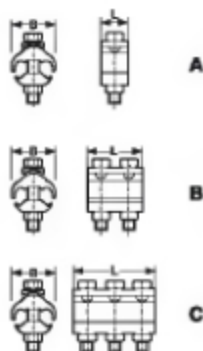
plochá podložka: hliník - legovaný

šrouby: ocelové - žárově zinkované

matky: ocelové - žárově zinkované

pérové podložky: ocelové - žárově zinkované

Povrchová úprava: mechanická



Obr.	Označení	Průřez lina v mm ²			Průměr lina v mm		Typ šroubí	Rozměry v mm	
		Al	AlFe	Cu	Al/AlFe	Cu		L	B
A	01670/1 ALL-KU	16-70	25/4-70/12	6-50	5,1-11,7	5,1-9,0	M 8 x 40	26	40
B	01670/2 ALL-KU	16-70	25/4-70/12	6-50	5,1-11,7	3,0-9,0	M 8 x 40	40	40
A	035120/1 ALL-KU	35-120	35/6-95/15	10-50	6,3-14,0	5,3-9,0	M 8 x 45	49	42
B	025150/2 ALL-KU	25-150	25/4-120/20	10-95	6,3-15,5	4,1-12,5	M 8 x 55	49	46
C	035185/3 ALL-KU	35-185	35/6-150/25	35-185	7,5-17,5	7,5-17,5	M 10 x 60	65	58
C	035300/3 ALL-KU	35-300	35/6-265/35	35-240	7,5-22,5	7,5-22,5	M 10 x 70	70	65

Doporučený krouticí moment:

M 8: 23 Nm

M 10: 46 Nm

pro Cu káň a Cu vodiče do 38 kV

Materiál:

svorka: elektrovodná měď

šrouby: vysoce legovaná měď (F-60)

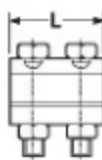
matky: měď

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pochráněním pod názvem „J...KU-V“



A



B

Obr.	Označení	Přířez vodiče v mm ²	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm	
					L	B
A	216/1 KU	2,5-16	1,8-5,1	M 5 x 20	16	20,0
A	425/1 KLB	2,5-25	1,8-6,3	M 6 x 25	18	25,3
A	635/1 KU	6-35	2,75-7,5	M 7 x 30	20	28,0
A	650/1 KU7	6-50	2,75-9,0	M 7 x 35	20	33,0
A	650/1 KLB	6-50	2,75-9,0	M 8 x 35	22	33,0
A	670/1 KU	6-70	2,75-10,5	M 8 x 40	24	36,7
B	670/2 KU	6-70	2,75-10,5	M 8 x 40	38	36,7
B	1095/2 KU	10-95	3,55-12,5	M 8 x 45	42	41,6
B	16150/2 KU	16-150	5,1-15,7	M 10 x 55	50	51,0
B	16185/2 KU	16-185	5,1-17,5	M 10 x 55	50	54,0

Doporučený krouticí moment:

M 5: 6 Nm

M 6: 8 Nm

M 7: 14 Nm

M 8: 20 Nm

M 10: 39 Nm

pro Al nebo Cu vodiče v 4 a 3^{1/2} žilových
celoplastových kabelech 1 W

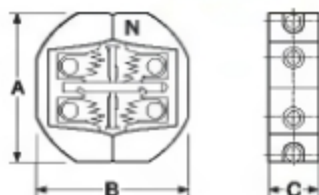
Materiál:

svorka: vysoce legovaná hliníková slitina

šrouby spojovací: ocelové

šrouby odbočné: mosaz, galv. pocínovaná

kontaktní destičky: vysoce legovaná měď, galv. pocínovaná



Označení	Průřez v mm ² (Al, Cu)		nutorový vodič		odbočný vodič		Rozměry v mm			Imbus klíč č. spoj./odboč.
	hlavní vodič m ² /mm	ra/se	mm ² /mm	ra/se	mm ² /mm	se [®]	A	B	C	
T 16-25	16-25	25-35	-	-	6-50	6-70	75	75	32	6/5
T 35-70	35-50	50-70	35-50	50-70	6-50	6-70	75	75	32	6/5
T 70-150	70-120	95-150	70-120	95-150	6-70	6-95	95	95	34	6/5
T 70-150/1x35-95 ¹⁾	70-120	95-150	35-70	50-95	6-70	6-95	95	95	34	6/5
T 150 sm/1x70 ¹⁾	150	-	70	-	6-50	-	95	105	32	6/5
T 185-240 sm/1x95-120 ¹⁾	185 [®] 240 [®]	-	-	95	6-70	6-95	100	110	32	8/5
		-	120	-	6-70	6-95				

1) Segment pro nutorový vodič je vždy na svorce umístěn

2) S rozšířenými červenými nástava (šipkami) na středové dílci přepážce

3) Bez nasazených červených nástavců (šipkami) na středové dílci přepážce

4) Sektorový vodič o největším průřezu musí být drcen

Doporučený moment utahování pro šrouby:

Spojovací: M 8 (imbus č.6) max. 40 Nm

M 10 (imbus č.8) max. 40 Nm

Odbočné: M 10 (imbus č.5) 10-15 Nm podle průřezu

Doplňující údaje:

- montáž odbočné svorky je možno provádět pod napětím bez odizolování vodičů v hlavním kabelu
- kontaktní destičky se zubovým ostřím prolíznou při utahování PVC izolační vodičů a tím způsobí proudové spojení s odbočným vodičem
- propichovací svorka musí být vždy použita pouze spolu s ochrannou zalévací schránkou

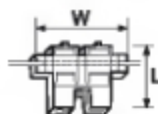
pro Cu plně nebo laněné vodiče

Materiál:
kontaktní destičky - mosaz, galvanicky podnovaná
izolace - PVC

Teplotní stálost: -10°C až +90°C



B
svorka pojistková



A
svorka dvou vodičová



Obr.	Označení	Barva	Průřez vodiče v mm ²		Rozměry v mm		Max. proud v A	Zapojení
			průběžný	odbočný	W	L		
A	ZS 1/1	červená	0,5-1,0	0,5-1,0	20	22	6	
	ZS 2,5/2,5	modrá	1,0-2,5	1,0-2,5	20	24	16	
	ZS 4/4	žlutá	2,5-4,0	2,5-4,0	21	32	25	
	ZS-2 1/1 ^{*)}	červená	0,5-1,0	0,5-1,0				
	ZS-2 2,5/2,5 ^{*)}	modrá	1,0-2,5	1,0-2,5				
B	ZSP2	modrá	0,8-2,0	-	22	33	7,5-20	propojitřba

^{*)} s dvojitým břízlem

Doplňující údaje:

- po nasazení svorky na vodič stisknout obvyčejnými kleštěmi kontaktní destičky a svorka se uzavře na zámeček

provedení vhodné pouze pro lisovací kabelové spojky

univerzální teplem smrštiteľné spojky
pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE,
vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách,
pro uložení v zemi i v izolačních kanálech

Materiál: teplem smrštiteľné trubice
z modifikovaného polyolefinu,
silnostěnné (vnější plášťová trubice)
a středněstěnné (vnitřní trubice
pro jednotlivé žíly) s lepidlem na vnitřní stěně

Vlastnosti:

- pracovní teplota: - 55°C až + 110°C
- min. teplota smrštění: + 120°C *)
- dielektrická pevnost: 20 kV/mm
- dobrá mechanická stálost a odolnost
- odolnost vůči chemikáliím a UV záření
- podélná vodotěsnost
- neomezená skladovatelnost



Označení	Rozsah průřesů použitých kabelů v mm ²	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žilové trubice		
		Rozměry v mm		Počet ks v sadě	Rozměry v mm		Počet ks v sadě
		l_1	D_1/d_1		l_2	D_2/d_2	
SLV 2,5-10	4x2,5 - 4x10	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV 6-25	4x6 - 4x25	400	56/16	1	125	19/6	4
SLV 6-25/5	5x6 - 5x25	400	56/16	1	125	19/6	5
SLV 16-50	4x16 - 4x50	600	73/22	1	160	30/8	4
SLV 25-70	4x25 - 4x70	700	73/22	1	200	30/8	4
SLV 35-185	4x35 - 4x185	750	90/25	1	200	30/8	4
SLV 120-240	4x120 - 4x240	900	130/40	1	250	41/12	4
SLV 240/1x120	3x240 + 1x120	880	90/25	1	250	41/12	3
					200	30/8	1

Složení teplem smrštiteľné spojky:

- vnitřní žilové trubice 4 ks (5 ks u SLV 6-25/5)
- vnější plášťová trubice 1 ks
- montážní návod
- obal (PE sáček)

*) Pro smrštění spojky SLV 2,5-10 se doporučuje přednostně používat horkovzdušnou pistoli nebo mikrohořák, aby nedošlo ke poškození izolace žil nebo pláště kabelu nadměrným chřením velkým plamenem a tlakem žilové či plášťové trubice při smrštění.

POZOR !!! NOVINKA - PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- viz. kap. 6

s lisovacími kabelovými spojkami a mechanickými proudovými spojeváči

univerzální kabelové soubory

pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách, pro uložení v zemi i v izolačních kanálech

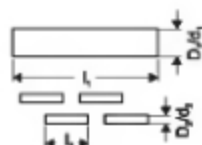
kabelové soubory sestávají

ze sady lisovacích spojek nebo mechanických spojevaců a teplem smršťitelných trubek ke krytí spoje²⁾

Mechanické spojeváče:

v kabelových souborech jsou použity následující lisovací spojky a mechanické spojeváče¹⁾:

- KUL Lisovací kabelové spojky Cu lehké pro Al i Cu vodiče o rozsahu průřezů 2,5-10 mm²
- SV-T-V-K Šroubové kabelové spojky podrované s přepážkou a s třacími šrouby pro vodiče s kruhovými a sektorovými jádry o průřezu 6-185 mm²
- SV-T-V-K-IL Šroubové kabelové spojky v provedení s třacími šrouby bez vnitřního úbusu
- SE 2S150 T-V-K Šroubové kabelové spojky s přepážkou a s třacími šrouby, podrované, pro Al i Cu vodiče se sektorovými jádry o průřezu 25-150 mm²
- SV-H-T-(V)-K Šroubové kabelové spojky s přepážkou a s třacími šrouby pro vodiče s kruhovými a sektorovými jádry o průřezu 120-240 mm² (sektorové vodiče Al 240 mm² sm musí být zkráceny), podrované (provedení -N- pro Al i Cu vodiče) i bez podrovaní (pouze pro Al vodiče)



Označení	Použitě lisovací spojky nebo mechanické spojeváče		Počet ks v souboru	Vnější příšřivkové trubice			Vnitřní žilové trubice		
				Rozměry v mm	Počet ks v souboru		Rozměry v mm	Počet ks v souboru	
				l ₁	D ₁ /d ₁		l ₂	D ₂ /d ₂	
SLV-SV 2,5	2,5	2,5 KUL	4	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV-SV 4	4	4 KUL	4	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV-SV 6	6	6 KUL	4	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV-SV 10	10	10 KUL	4	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV-SV 6-25	6-25	625 SV-T-V-K	4	400	56/16	1	100	19/6	4
SLV-SV 6-25/5	6-25/5	625 SV-T-V-K	5	400	56/16	1	100	19/6	5
SLV-SV 16-50	16-50	1650 SV-T-V-K-IL	4	500	73/22	1	125	30/8	4
SLV-SV 35-95	35-95	2595 SV-T-V-K-IL	4	500	90/25	1	125	30/8	4
SLV-SV 35-150	35-150	SE 2S150 T-V-K	4	600	90/25	1	150	30/8	4
SLV-SV 35-185	35-185	25185 SV-T-V-K-32	4	750	90/25	1	180	41/12	4
SLV-SV 120-240 ALU	120-240	120240 SV-H-T-K	4	900	130/40	1	250	41/12	4
SLV-SV 120-240	120-240	120240 SV-H-T-V-K	4	900	130/40	1	250	41/12	4

Složení kabelového souboru typ SLV-SV:

- vnitřní žilové trubice 4 ks (5 ks u SLV-SV 6-25/5)
- vnější příšřivkové trubice 1 ks
- lisovací spojky nebo mechanické spojeváče 4 ks (5 ks u SLV-SV 6-25/5)
- montážní návod
- obal (PE sáček)

1) Pícesatý použití šroubových kabelových spojek pro různé průřezy a konstrukce jader kabelů viz. kap. 3.

2) Pro smršťování malých spojek o velikostech SLV-SV 2,5 až SLV-SV 10 se doporučuje přednostně používat horizontálnímu přístřih nebo mikrohořák, aby nedocházelo k poškození izolace žil nebo pláště kabelu nadměrným ohřevem velkým plamenem a tlakem žilové či příšřivkové trubice při smrštění.

POZOR !!! NOVINKA - PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- viz. kap. 6

provedení vhodné pouze pro lisovací kabelové spojky

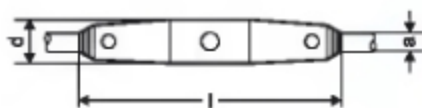
univerzální zalévací spojky pro spojovací kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE a XLPE, vhodné pro použití ve venkovním prostředí, pro uložení v zemi, ve vodě i v izolačních krabkách, v kombinaci s lisovacími spojkami a zároveň vhodné jako opravné spojky

Vlastnosti:

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost chemickým vlivům a UV záření
- jednoduchá a rychlá montáž

Zalévací pouzdro:

je tvořeno dvěma skořepinami z transparentního termoplastického materiálu, pro zalévání je utěsněné pouzdro uzamčeno sponami a víčkem, výstupy kabelů z pouzdra jsou chráněny ovinutím PVC páskou



Označení	Rozsah průměrů kabelů v mm a	Průřez mm ²	Rozměry zalévacího pouzdra v mm	
			l	d
PSZ 0	6-20	4x1,5 - 4x10	180	23
PSZ 1	6-26	4x1,5 - 4x16	190	44
PSZ 2	14-32	4x4 - 4x50	275	58
PSZ 3	23-39	4x16 - 4x70	360	62
PSZ 4	30-55	4x35 - 4x185	480	105
PSZ 5	50-75	4x150 - 4x240	650	140

Soubor zalévací spojky přímé typ PSZ obsahuje:

- plastové zalévací pouzdro s víčkem
 - sada pro přípravu zalévací směsi
 - příslušenství (těsnění, ...)
 - ochranné rukavice
 - montážní návod
 - obal (kartonová krabice)
- 1 ks
1 sada
1 sada
1 pár

s odbočnými propichovacími svorkami

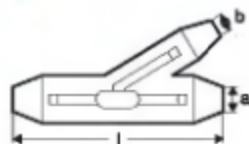
univerzální zalévací spojky
pro odbočování z kabelů a vodičů
s izolací z PVC, PE, XLPE a VPE,
vhodné pro použití ve vnitřních prostorech,
v zemi i ve vodě

Vlastnosti:

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost chemickým vlivům a UV záření
- jednoduchá a rychlá montáž i pod napětím

Zalévací pouzdro:

je tvořeno dvěma skořepinami z transparentního
temoplastického materiálu, pro zalévání je utěsněné
pouzdro uzamčeno sponami a víčkem, výstupy kabelů
z pouzdra jsou chráněny ovinutím PVC páskou
nebo molitanovým uzávěrem



Označení	Rozsah průřevů		Rozměry zálevacího pouzdra v mm	Maximální průměry kabelů		Počet odbočných proudových svarek nebo proudových propichovacích svarek
	kabelu hlavního v mm ²	kabelu odbočného v mm ²		hlavního	odbočného	
OSZ 2,5-16	4x2,5-4x16	4x2,5-4x16	275	41	31	216/1 KU-V ¹⁾
OSZ 2,5-25	4x2,5-4x25	4x2,5-4x25	275	41	31	425/1 KU6-V ¹⁾
OSZ 35-70	4x35sm - 4x70se	4x6 - 4x50	300	50	32	T 35-70
OSZ 70-150	4x70sm - 4x150se	4x10 - 4x50	300	50	32	T 70-150
OSZ 70-150/1x35-95	3x70sm-150se/1x35sm-95se	4x10 - 4x50	300	50	32	T 70-150/1x35-95
OSZ 185/1x95	3x185smV/1x95se	4x10 - 4x70	280	47	32	T 185-240smV/1x95-120 ²⁾
OSZ 240/1x120	3x240smV/1x120smVsm	4x10 - 4x70	420	54	41	T 185-240smV/1x95-120 ²⁾

1) V sadě jsou 4 ks proudových odbočných svarek

2) S nasazenými červenými nástavci (špičkami) na středové dělicí příepěčce

3) Bez nasazených červených nástavců (špiček) na středové dělicí příepěčce

Soubor zalévací spojky odbočné typ OSZ obsahuje:

- plastové zalévací pouzdro s víčkem
 - sada pro přípravu zalévací směsi
 - příslušenství (těsnění, ...)
 - odbočná propichovací svorka (dle typu souboru)
 - ochranné rukavice
 - montážní nůvka
 - obal (kartonová krabice)
- T ks
T sada
T sada
T ks
T pár

univerzální dvousložkové zalévací pryskyčice
pro zalévání zejména v přímých a odbočných
zalévacích spojkách do 1 kV

Materiál:

dvousložkové pryskyčice na bázi
polyesteru (PE) a polyuretanu (PUF)

Vlastnosti:

- dobrá adheze na všech materiálech
- optimální viskozita pro dobré zalévání
a vyplňování dutin
- rychlé vytvrzení - 60 min. při 23°C
- vynikající odolnost proti vlhkosti
- balení v praktických dvoukomorových míchacích
sáčcích a v ochranném plastovém obalu
- dielektrická pevnost: 15 kV/mm
- zkouška přiloženým napětím (1 min. při 23°C): 20 kV



4

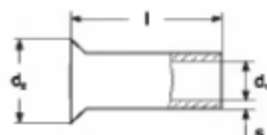
Označení	Stavění	Hmotnost	Obsah
ZH+FLR 250	FLR	250 g	220 ml
ZH+FLR 500	FLR	500 g	440 ml
ZH+FLR 1680	FLR	1680 g	1500 ml
ZH-E 170	PE	170 g	150 ml
ZH-E 250	PE	250 g	220 ml
ZH-E 500	PE	500 g	440 ml
ZH-E 1500	PE	1500 g	1325 ml

Zalévací hmoty lze použít také pro zalévání rozvodných krabic:

Typ rozvodné krabice	Počet balení prozaliti
6455-1P	1x ZH-E 170
6455-2bP	2x ZH-E 170
6454-30	2x ZH-E 500

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál: měď**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

Označení	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm			
		l	d ₁	d ₂	s
DN 0,14-7	0,14	7,0	0,70	1,6	0,15
DN 0,25-5	0,25	5,0	0,75	1,7	0,15
DN 0,25-7		7,0	0,75	1,7	0,15
DN 0,34-5	0,34	5,0	0,85	1,8	0,15
DN 0,34-7		7,0	0,85	1,8	0,15
DN 0,5-6	0,50	6,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,5-8		8,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,5-10		10,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,75-6	0,75	6,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-8		8,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-10		10,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-12		12,0	1,2	2,3	0,15
DN 1,0-6	1,0	6,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-8		8,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-10		10,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-12		12,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,5-6	1,5	6,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-8		8,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-10		10,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-12		12,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-15		15,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-18		18,0	1,7	2,8	0,15
DN 2,5-7	2,5	7,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-10		10,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-12		12,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-15		15,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-18		18,0	2,2	3,4	0,15

Doplňující údaje:

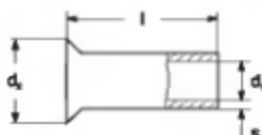
- lsovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál: měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování



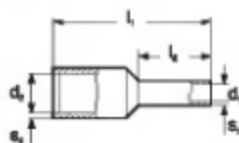
Označení	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm			
		l	d ₁	d ₂	s
DN 4-9	4	9,0	2,8	4,0	0,20
DN 4-12		12,0	2,8	4,0	0,20
DN 4-18		18,0	2,8	4,0	0,20
DN 6-10	6	10,0	3,5	4,7	0,20
DN 6-15		15,0	3,5	4,7	0,20
DN 6-18		18,0	3,5	4,7	0,20
DN 10-12	10	12,0	4,5	5,8	0,20
DN 10-15		15,0	4,5	5,8	0,20
DN 16-12	16	12,0	5,8	7,5	0,20
DN 16-15		15,0	5,8	7,5	0,20
DN 16-18		18,0	5,8	7,5	0,20
DN 16-25		25,0	5,8	7,5	0,20
DN 25-12	25	12,0	7,3	9,5	0,20
DN 25-18		18,0	7,3	9,5	0,20
DN 25-25		25,0	7,3	9,5	0,20
DN 35-12	35	12,0	8,3	11,0	0,20
DN 35-18		18,0	8,3	11,0	0,20
DN 35-25		25,0	8,3	11,0	0,20
DN 50-18	50	18,0	10,3	13,0	0,30
DN 50-25		25,0	10,3	13,0	0,30
DN 70-25	70	25,0	12,5	15,0	0,40
DN 95-25	95	25,0	14,5	17,0	0,40
DN 120-32	120	32,0	16,5	19,0	0,50
DN 150-32	150	32,0	18,5	21,0	0,50
DN 185-32	185	32,0	20,0	23,5	0,50
DN 240-40	240	40,0	22,8	25,8	0,60

Doplňující údaje:

- lsovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál:
 dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
 izolace - polyamid nebo polypropylen
Teplotní stálost: -55°C až +105°C

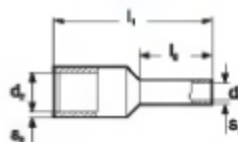
Označení	Průřez vodiče v mm ²	Barvný kód			Rozměry v mm					
		I	II	III	l ₁	l ₂	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂
Di 0,14-6	0,14	●	●	-	10,4	6,0	0,70	1,6	0,12	0,20
Di 0,25-6	0,25	●	●	-	10,5	6,0	0,75	2,0	0,25	0,25
Di 0,25-8		●	●	-	12,5	8,0	0,75	2,0	0,25	0,25
Di 0,34-6	0,34	●	●	-	10,5	6,0	0,75	2,0	0,25	0,25
Di 0,34-8		●	●	-	12,5	8,0	0,75	2,0	0,25	0,25
Di 0,5-6	0,50	∩	●	∩	12,0	6,0	1,00	2,6	0,15	0,25
Di 0,5-8		∩	●	∩	14,0	8,0	1,00	2,6	0,15	0,25
Di 0,5-10		∩	●	∩	16,0	10,0	1,00	2,6	0,15	0,25
Di 0,75-6	0,75	●	∩	●	12,0	6,0	1,2	2,8	0,15	0,25
Di 0,75-8		●	∩	●	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25
Di 0,75-10		●	∩	●	16,0	10,0	1,2	2,8	0,15	0,25
Di 0,75-12		●	∩	●	18,0	12,0	1,2	2,8	0,15	0,25
Di 1,0-6	1,0	●	●	●	12,0	6,0	1,4	3,0	0,15	0,25
Di 1,0-8		●	●	●	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,25
Di 1,0-10		●	●	●	16,0	10,0	1,4	3,0	0,15	0,25
Di 1,0-12		●	●	●	18,0	12,0	1,4	3,0	0,15	0,25
Di 1,5-6	1,5	●	●	●	12,0	6,0	1,7	3,5	0,15	0,25
Di 1,5-8		●	●	●	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,25
Di 1,5-10		●	●	●	16,0	10,0	1,7	3,5	0,15	0,25
Di 1,5-12		●	●	●	18,0	12,0	1,7	3,5	0,15	0,25
Di 1,5-18		●	●	●	24,0	18,0	1,7	3,5	0,15	0,25
Di 2,5-8	2,5	●	●	●	14,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,25
Di 2,5-12		●	●	●	18,0	12,0	2,2	4,2	0,15	0,25
Di 2,5-18		●	●	●	24,0	18,0	2,2	4,2	0,15	0,25

Doplnující údaje:

- standardní barvný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál:
 dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
 izolace - polyamid nebo polypropylen
Teplotní stálost: -55°C až +105°C

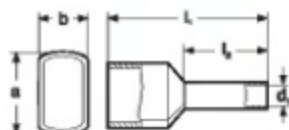
Označení	Průřez vodiče vmm ²	Barvý kód			Rozměry v mm					
		I	II	III	l ₁	l ₂	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂
DI 4-10	4	●	●	●	17,0	10,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 4-12		●	●	●	20,0	12,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 4-18		●	●	●	26,0	18,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 6-12	6	●	●	●	20,0	12,0	3,5	6,3	0,20	0,30
DI 6-18		●	●	●	26,0	18,0	3,5	6,3	0,20	0,30
DI 10-12	10	●	●	●	22,0	12,0	4,5	7,6	0,20	0,40
DI 10-18		●	●	●	28,0	18,0	4,5	7,6	0,20	0,40
DI 16-12	16	∩	●	●	24,0	12,0	5,8	8,8	0,20	0,40
DI 16-18		∩	●	●	28,0	18,0	5,8	8,8	0,20	0,40
DI 25-16	25	●	●	●	29,0	16,0	7,3	11,2	0,20	0,40
DI 25-22		●	●	●	36,0	22,0	7,3	11,2	0,20	0,40
DI 35-16	35	●	●	●	30,0	16,0	8,3	12,7	0,20	0,40
DI 35-25		●	●	●	39,0	25,0	8,3	12,7	0,20	0,40
DI 50-20	50	●	●	●	36,0	20,0	10,3	15,0	0,30	0,50
DI 50-25		●	●	●	40,0	25,0	10,3	15,0	0,30	0,50
DI 70-20	70	●	●	-	37,0	20,0	12,5	16,0	0,40	0,60
DI 95-25	95	●	●	-	44,0	25,0	14,5	18,0	0,40	0,60
DI 120-27	120	●	●	-	48,0	27,0	16,5	21,0	0,50	0,70
DI 150-32	150	●	●	-	58,0	32,0	19,3	23,0	0,50	1,00

Doplňující údaje:

- standardní barvý kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál:dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen**Teplotní stálost:** -55°C až +105°C

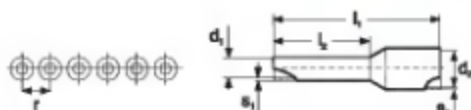
Označení	Průřez vodiče v mm ²	Barvný kód			Rozměry v mm				
		I	II	III	L ₁	L ₂	d ₁	a	b
DID 0,5-8	2 x 0,5	⊘	●	⊘	15,0	8,0	1,5	4,5	2,3
DID 0,5-10	2 x 0,5	⊘	●	⊘	17,0	10,0	1,5	4,5	2,3
DID 0,75-8	2 x 0,75	●	⊘	●	14,5	8,2	1,7	5,5	3,0
DID 0,75-10	2 x 0,75	●	⊘	●	15,4	10,0	1,7	5,5	3,0
DID 1,0-8	2 x 1,0	●	●	●	15,0	8,2	2,3	6,5	3,6
DID 1,0-10	2 x 1,0	●	●	●	17,0	12,0	2,3	6,5	3,6
DID 1,5-8	2 x 1,5	●	●	●	15,8	8,2	2,3	6,5	3,6
DID 1,5-12	2 x 1,5	●	●	●	19,6	12,0	2,3	6,5	3,6
DID 2,5-10	2 x 2,5	●	●	●	18,5	10,0	2,9	8,0	4,5
DID 2,5-13	2 x 2,5	●	●	●	21,5	13,0	2,9	8,0	4,5
DID 4-12	2 x 4	●	●	●	23,0	12,0	3,8	8,5	4,8
DID 4-18	2 x 4	●	●	●	27,8	18,0	4,0	8,5	4,8
DID 6-14	2 x 6	●	●	●	25,0	14,0	4,9	9,6	5,8
DID 6-18	2 x 6	●	●	●	28,9	18,2	5,0	10,5	5,8
DID 10-14	2 x 10	●	●	●	26,0	14,0	6,5	12,6	7,0
DID 16-16	2 x 16	●	●	●	33,0	16,0	8,5	16,6	8,8

Doplnující údaje:

- standardní barevný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46228

pro Cu kaněné vodiče

Materiál:dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen**Teplotní stálost:** -55°C až +105°C

Označení	Průřez vodiče v mm ²	Barvý kód			Rozměry v mm								Balení ks
		I	II	III	r	l ₁	l ₂	d ₁	d ₂	s ₁	s ₂		
DI 0,5-8 pás	0,5	↷	●	↷	3,5	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	10 pásků á 50	
DI 0,75-8 pás	0,75	●	↷	●	3,6	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	10 pásků á 50	
DI 1,0-8 pás	1,0	●	●	●	3,9	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 1,5-8 pás	1,5	●	●	●	4,1	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 2,5-8 pás	2,5	●	●	●	5,0	15,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 0,5-8 role 1000	0,5	↷	●	↷	3,5	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	á 1000	
DI 0,75-8 role 1000	0,75	●	↷	●	3,6	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	á 1000	
DI 1,0-8 role 1000	1,0	●	●	●	3,9	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,30	á 1000	
DI 1,5-8 role 1000	1,5	●	●	●	4,1	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,30	á 1000	
DI 2,5-8 role 500	2,5	●	●	●	5,0	15,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,30	á 500	

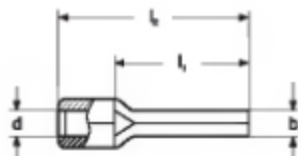
Doplňující údaje:

- barevný kód I a III pouze na zvláštní přání zákazníka
- provedení ve větších rolích k doptání
- lisovací nářadí viz. kap. 9

pro Cu kaněné vodiče

Materiál: měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm ²	Rozměry v mm			
		d	b	l ₁	l ₂
0,5-10 KU-SP-P	0,1-0,5	1,0	1,4	10,0	14,0
1,5-8 KU-SP-P	0,5-1,5	1,6	1,9	7,0	12,0
1,5-10 KU-SP-P		1,6	1,9	10,0	15,0
1,5-12 KU-SP-P		1,6	1,9	12,0	17,0
2,5-8 KU-SP-P	1,5-2,5	2,3	1,9	7,0	12,0
2,5-10 KU-SP-P		2,3	1,9	10,0	14,0
2,5-12 KU-SP-P		2,3	1,9	12,0	17,0
6-10 KU-SP-P	4-6	3,6	2,2	10,0	16,8
6-12 KU-SP-P		3,6	2,2	12,0	19,4
6-14 KU-SP-P		3,6	2,7	14,0	20,0
10-12 KU-SP-P	10	4,8	4,3	14,5	23,5
16-15 KU-SP-P	16	5,9	5,5	18,0	28,0
25-19 KU-SP-P	25	7,0	7,0	20,3	32,0
35-24 KU-SP-P	35	8,9	8,0	24,5	39,0
50-26 KU-SP-P	50	9,5	9,5	26,0	45,0
70-31 KU-SP-P	70	11,2	11,0	31,0	55,0
95-31 KU-SP-P	95	13,5	12,5	31,0	55,0

Doplňující údaje:

- Lisovací nástroj viz. kap. 9, 10

pro Cu káblé vodiče

Materiál:

kolík - měď, galvanicky pocínovaná

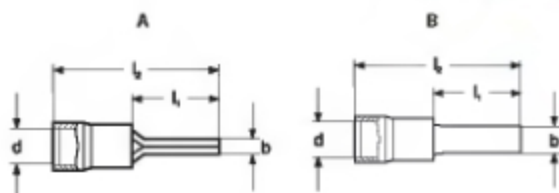
izolace - PVC - Polyvinylchlorid

PA - Polyamid (Nylon)

Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C

PA: -55°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče mm ²	Rozměry mm				
				d	b	l ₁	l ₂	
A	-	VF - P 8/PA	0,1-0,5	3,0	1,4	8,0	18,0	
	FF - P 8	FF - P 8/PA	0,5-1,5	3,9	1,7	8,0	17,8	
	FF - P 10	FF - P 10/PA	-	3,9	1,8	10,0	19,8	
	FF - P 12	-	-	3,9	1,8	12,0	22,0	
	BF - P 8	BF - P 8/PA	1,5-2,5	4,9	1,7	8,0	17,8	
	BF - P 10	-	-	4,9	1,8	10,0	19,8	
	BF - P 12	-	-	4,9	1,8	12,0	21,8	
	GF - P 10	-	-	4-6	6,7	2,2	10,0	24,4
	GF - P 12	-	-	-	6,7	2,2	12,0	26,6
	GF - P 14	-	-	-	6,7	2,2	14,0	28,6
	-	ML 10 - P 12	-	10	8,0	4,3	14,5	35,1
	-	ML 16 - P 14	-	16	9,2	5,5	18,0	41,1
	-	ML 25 - P 16	-	25	11,1	6,8	20,3	45,0
	-	ML 35 - P 20	-	35	13,6	8,0	24,5	55,0
-	ML 50 - P 26	-	50	15,5	9,5	27,0	59,0	
B	FF - PP 12/1	-	0,25-1,5	3,9	3,0	11,3	21,3	
	FF - PP 12/19	-	-	3,9	1,9	13,2	23,2	
	FF - PP 12/23	-	-	3,9	2,3	13,2	23,2	
	BF - PP 12	-	1,5-2,5	4,9	3,5	12,8	22,8	
	BF - PP 12/25	-	-	4,9	2,5	13,3	23,3	
	BF - PP 16/25	-	-	4,9	2,5	17,2	27,2	
	GF - PP 12	-	4-6	6,7	4,0	13,3	27,3	
	GF - PP 17	-	-	6,7	2,9	19,2	33,2	

Doplňující údaje:

- Lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46245

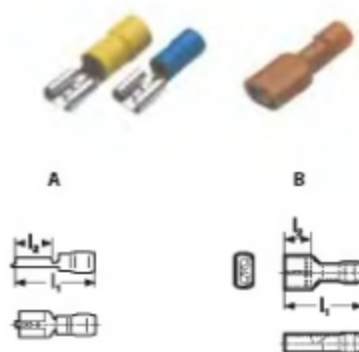
pro Cu kaněné vodiče

Materiál:

konektor - měč galvanicky podnovaná
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid
 PA - Polyamid (Nylon)
 PC - Polycarbonat (Makrolon)

Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C
 PA: -55°C až +125°C
 PC: -150°C až +130°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm ²	Typ objímky	Rozměry v mm	
						l ₁	l ₂
A	FF-F 305	-	FF-F 305/PC	0,5-1,5	2,8 x 0,5	19,8	8,0
	FF-F 308	-	FF-F 308/PC		2,8 x 0,8	19,8	8,0
	FF-F 405	-	FF-F 405/PC		4,8 x 0,5	19,8	6,0
	FF-F 408	-	FF-F 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,0
	FF-F 608	-	FF-F 608/PC	6,35 x 0,8	22,4	6,0	
	BF-F 305	-	BF-F 305/PC	1,5-2,5	2,8 x 0,5	18,3	6,4
	BF-F 308	-	BF-F 308/PC		2,8 x 0,8	18,3	6,4
	BF-F 405	-	BF-F 405/PC		4,8 x 0,5	19,5	6,4
	BF-F 408	-	BF-F 408/PC		4,8 x 0,8	19,5	6,4
	BF-F 608	-	BF-F 608/PC		6,35 x 0,8	22,8	7,5
	GF-F 608	-	GF-F 608/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,2	7,9
	GF-F 912	-	GF-F 912/PC		9,5 x 1,2	29,0	12,0
	B	FF-F 305P	FF-F 305P/PA	-	0,5-1,5	2,8 x 0,5	20,0
FF-F 308P		FF-F 308P/PA	-	2,8 x 0,8		20,0	8,0
FF-F 405P		-	FF-F 405P/PC	4,8 x 0,5		20,2	8,0
FF-F 408P		FF-F 408P/PA	FF-F 408P/PC	4,8 x 0,8		20,2	8,0
FF-F 608P		FF-F 608P/PA	FF-F 608P/PC	6,35 x 0,8	22,7	9,0	
BF-F 405P		-	BF-F 405P/PC	1,5-2,5	4,8 x 0,5	20,5	7,5
BF-F 408P		-	BF-F 408P/PC		4,8 x 0,8	20,5	7,5
BF-F 608P		BF-F 608P/PA	BF-F 608P/PC		6,35 x 0,8	22,8	9,2
GF-F 608P		GF-F 608P/PA	GF-F 608P/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,6	8,5

Doplňující údaje:

- konektory jsou v provedení s ocelovým kroužkem pod izolací
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46245

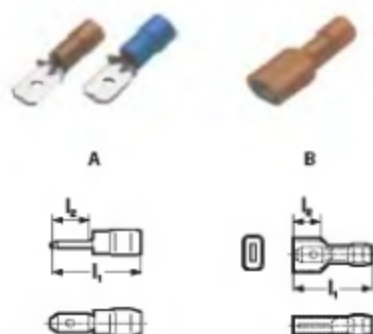
pro Cu kaněné vodiče

Materiál:

konektor - měď galvanicky podnovaná
izolace - PVC - Polyvinylchlorid
PA - Polyamid (Nylon)
PC - Polycarbonat (Makrolon)

Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C
PA: -55°C až +125°C
PC: -150°C až +130°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm ²	Typ kolíku	Rozměry v mm	
						l ₁	l ₂
A	FF-NA 30S	-	-	0,5-1,5	2,8 x 0,5	17,5	7,5
	FF-NA 30B	-	-		2,8 x 0,8	17,5	7,5
	FF-NA 40S	-	FF-NA 40S/PC		4,8 x 0,5	18,5	7,5
	FF-NA 40B	-	FF-NA 40B/PC		4,8 x 0,8	19,0	8,0
	FF-NA 60B	-	FF-NA 60B/PC		6,35 x 0,8	21,5	8,5
	BF-NA 40S	-	BF-NA 40S/PC	1,5-2,5	4,8 x 0,5	19,0	6,5
	BF-NA 40B	-	BF-NA 40B/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,5
	BF-NA 60B	-	BF-NA 60B/PC		6,35 x 0,8	21,8	8,5
	GF-NA 60B	-	GF-NA 60B/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,2	8,5
	B	-	-	BF-NA 60B/PC	0,5-1,5	6,35 x 0,8	21,9
-		-	BF-NA 60B/PC	1,5-2,5	6,35 x 0,8	22,0	10,0

Doplňující údaje:

- konektory jsou v provedení s ocelovým kroučkem pod izolací
- lisovací nářadí viz. kap. 9

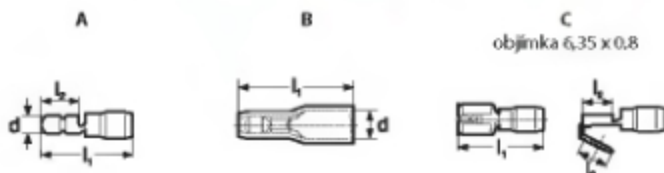
pro Cu káblé vodiče

Materiál:

- konektor - měď galvanicky pocínovaná
- izolace - PVC - Polyvinylchlorid
- PA - Polyamid (Nylon)
- PC - Polycarbonat (Makrolon)

Teplotní stálost:

- PVC: -10°C až +75°C
- PA: -55°C až +125°C
- PC: -150°C až +130°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Přířez vodiče v mm ²	Rozměry v mm			
					d	l ₁	l ₂	l ₃
A	FF - BMA 4	-	FF - BMA 4/PC	0,5-1,5	4	22	9	-
	BF - BMA 4	-	-	1,5-2,5	4	22	9	-
	BF - BMA 5	-	BF - BMA 5/PC	1,5-2,5	5	22	9	-
	CF - BMA 5	-	-	4-6	5	25	9	-
B	FF - BF 4	-	FF - BF 4/PC	0,5-1,5	4	23	9	-
	BF - BF 4	-	-	1,5-2,5	4	23	9	-
	BF - BF 5	-	BF - BF 5/PC	1,5-2,5	5	25	9	-
	CF - BF 5	-	-	4-6	5	25	9	-
C	FF - FM 60B	-	FF - FM 60B/PC	0,5-1,5	-	22,2	7,5	8,0
	BF - FM 60B	-	BF - FM 60B/PC	1,5-2,5	-	22,6	7,5	8,0
	CF - FM 60B	-	GF - FMA 60B/PC	4-6	-	27,0	7,5	8,0

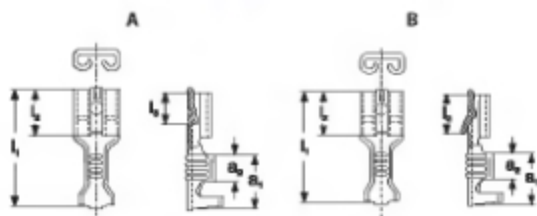
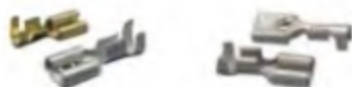
Doplňující údaje:

- konektory i objímky jsou v provedení s ocelovým kroužkem pod izolací
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

dle DIN 46247, 46340

pro Cu kaněné vodiče

Materiál: mosaz

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy /
galvanické pocínování

Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm ²	Typ objímky	Rozměry v mm				
					l ₁	l ₂	l ₃	a ₁	a ₂
A	FK 0,25 - F 30SD	FK 0,25 - F 30SD - V	0,1-0,25	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 0,25 - F 308D	FK 0,25 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 0,5 - F 30SD	FK 0,5 - F 30SD - V	0,25-0,5	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 0,5 - F 308D	FK 0,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 1,5 - F 30SD	FK 1,5 - F 30SD - V	0,5-1,0	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 1,5 - F 308D	FK 1,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	FK 1,5 - F 40S	FK 1,5 - F 40S - V		4,8 x 0,5	15,6	6,4	3,8	6,0	3,4
	FK 1,5 - F 408	FK 1,5 - F 408 - V		4,8 x 0,8	15,6	6,4	3,8	6,0	3,4
	FK 1,5 - F 608 ¹⁾	FK 1,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
	-	FK 2,5 - F 40S - V		1,5-2,5	4,8 x 0,5	15,6	6,0	3,8	6,0
	-	FK 2,5 - F 408 - V	4,8 x 0,8		15,6	6,0	3,8	6,0	3,4
	FK 2,5 - F 608 ¹⁾	FK 2,5 - F 608 - V	6,3 x 0,8		19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
FK 6 - F 608 ¹⁾	FK 6 - F 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5	
FK 6 - F 912	-		9,5 x 1,2	24,5	12,0	7,6	8,5	4,0	
B	FKS 1,5 - F 308	-	0,5-1,0	2,8 x 0,8	14,0	6,3	5,6	5,5	2,5
	-	FKS 1,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	FKS 2,5 - F 608	FKS 2,5 - F 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	-	FKS 6 - F 608 - V		4-6	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5

1) Tento výrobek je dodáván i v provedení ocelovém s povrchovou úpravou poniklováním

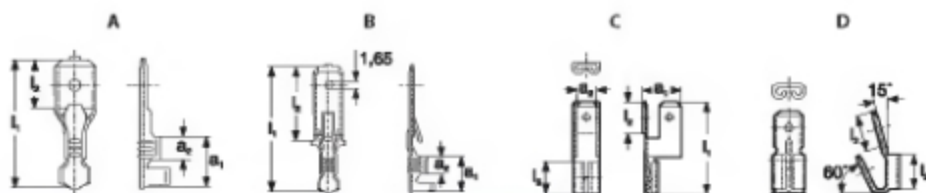
Doplnující údaje:

- konektory s jazýčkem (typ B) jsou uchyteny do izolačních krytů viz. str. 76
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46248, 46247, 46343

pro Cu kaněné vodiče

Materiál: mosaz

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy /
galvanické pocínování

Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm ²	Typ kolíku	Rozměry v mm				
					l ₁	l ₂	l ₃	a ₁	a ₂
A	FK 1,5 - M 30B	FK 1,5 - M 30B - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	FK 1,5 - M 40B	FK 1,5 - M 40B - V		4,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	FK 1,5 - M 60B	FK 1,5 - M 60B - V		6,3 x 0,8	19,7	7,9	-	8,5	4,6
	FK 2,5 - M 60B	FK 2,5 - M 60B - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	20,0	7,9	-	8,5	4,6
	-	FK 6 - M 60B - V	4-6	6,3 x 0,8	20,0	8,0	-	8,5	4,6
B	FKS 1,5 - M 30B	FKS 1,5 - M 30B - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	22,5	12,7	-	6,0	3,2
	FKS 1,5 - M 60B	FKS 1,5 - M 60B - V		6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
	FKS 2,5 - M 60B	FKS 2,5 - M 60B - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
C	FK - R 40B	FK - R 40B - V		4,8 x 0,8	20,0	7,0	7,0	8,0	4,4
	FK - R 60B	FK - R 60B - V		6,3 x 0,8	20,5	12,0	7,5	9,6	6,0
D	FK - R 60B C	FK - R 60B C - V		6,3 x 0,8	-	8,0	7,5	-	-

Doplňující údaje:

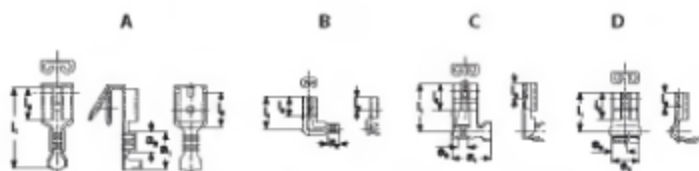
- ploché kolíky s jazýčkem (typ B) jsou určeny do izolačních kavit viz. str. 76
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46346

pro Cu káňné vodiče

Materiál: mosaz

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy /
galvanické pocínování



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Přířez vodiče v mm ²	Typ objímky	Rozměry v mm				
					l ₁	l ₂	l ₃	s ₁	s ₂
A	-	FK 1,5 - FM 40B - V	0,5-1,0	4,8 x 0,8	15,6	7,0	6,0	6,0	3,4
	FK 1,5 - FM 60B	FK 1,5 - FM 60B - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,4	8,8	4,7
	-	FK 2,5 - FM 40B - V		4,8 x 0,8	15,6	7,0	6,0	6,0	3,4
	FK 2,5 - FM 60B	FK 2,5 - FM 60B - V	6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,5	8,5	4,5	
B	-	FK 1,5 - F 30BA - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	7,85	5,0	3,3	-	2,5
C	FK 1,5 - F 60BB	FK 1,5 - F 60BB - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	12,50	7,4	4,0	11,0	3,5
	FK 2,5 - F 60BB	FK 2,5 - F 60BB - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	13,85	7,4	4,0	11,0	3,5
D	FK 1,5 - F 60BC	FK 1,5 - F 60BC - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	11,00	7,4	4,0	7,5	4,0

Doplňující údaje:

- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

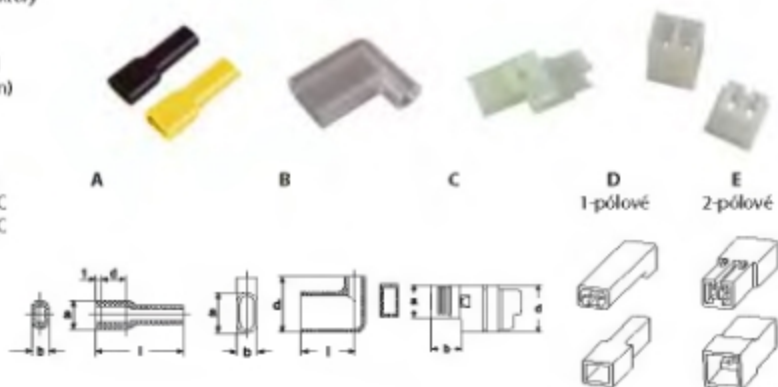
pro ploché lisovací konektory

Materiál:

- PVC - Polyvinylchlorid
- PA - Polyamid (Nylon)
- PP - Polypropylen

Teplotní stálost:

- PVC: -10°C až +75°C
- PA: -55°C až +125°C
- PP: -40°C až +120°C



Obr.	Označení	Materiál	Barva	Pro šířku konektoru	Rozměry v mm			
					a	b	d	l
A	IN 2,8 Č	PVC	černá	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 R		rudá	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 P		průsvitná	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 PA	PA	přírodní	2,8	6,5	3,5	7,5	19,0
	IN 4,8 Č		černá	4,8	7,6	4,0	7,0	21,0
	IN 4,8 P	průsvitná	4,8	7,6	4,0	7,0	21,0	
	IN 6,3 Č	PVC	černá	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
	IN 6,3 Z		žlutá	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
IN 6,3 R	rudá		6,3	11,0	4,5	8,0	25,0	
IN 6,3 P	průsvitná		6,3	11,0	4,5	8,0	25,0	
IN 6,3 PA	PA		přírodní	6,3	8,8	4,8	9,5	22,0
B		IN 6,3 P-Z	PVC	průsvitná	6,3	10,4	5,2	14,3
C	IN 6,3 PA-Z	PA	průsvitná	6,3	9,6	8,5	14,0	15,9
D	SV1F ¹⁾	PA	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV1M ¹⁾		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-
E	SV2F ¹⁾	PA	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV2M ¹⁾		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-

1) pro konektory s jazýčkem typu PK5.F, a PK5.JK.

Doplňující údaje:

- u typu C se montáž krytu provádí až po zalisování konektoru
- vícepólové (3-11) kryty k doptání

univerzální distanční a podpěrné válcové
páskové izolátory, vhodné pro široké
použití při konstrukci a montáži rozvoděů,
přístrojových skříní a sběrníkových systémů

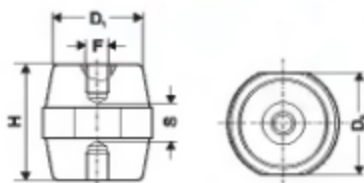
Materiál: polyesterová pryskyčice zpevněná skelným vláknem
Barva: červená

Vlastnosti materiálu:

- pracovní teplota: -40°C až +130°C
- dielektrická pevnost: 12 kV/mm
- hořlavost dle UL94: třída V-0
- absorpce vody: < 0,2%

Vlastnosti izolátorů:

- dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- odolnost vysokým okolním teplotám
- odolnost vibracím
- korozivzdornost a odolnost chemikáliím



Označení ¹⁾	Provedení dle vrtlního zářvu F	Rozměry v mm				Procentní napětí	Přesakové napětí	
		H	D ₁	D ₂	S		vlnitní v kV	povrchové v kV
DB 12/P	M4 ²⁾	12,0	10	11	3	220 V	-	-
DB 16/P	M4	16,0	13	14	6	380 V	8	3
DB 20/P	M4 ²⁾ , M6	20,0	15	17	8	500 V	15	4
DB 25/P	M6	25,2	15	19	9	600 V	20	7
DB 30/P	M6, M8	30,0	26	30	10	600 V	23	8
DB 34/P	M6 ²⁾ , M8, M10 ²⁾	35,0	28	32	10	1000 V	30	10
DB 35/P	M6, M8, M10	35,5	35	41	10	1000 V	30	10
DB 45/P	M8, M10	45,0	35	41	15	1500 V	40	12
DB 50/P	M6 ²⁾ , M8, M10, M12	51,0	29	36	20	2000 V	40	12
DB 65/P	M6, M8, M10 ²⁾	63,5	35	41	30	3000 V	40	15
DB 75/P	M8 ²⁾ , M10 ²⁾ , M12 ²⁾	76,0	36	50	25	5000 V	50	25
DB 750/P	M8 ²⁾ , M10 ²⁾ , M12 ²⁾ , M16 ²⁾	75,0	52	65	25	5000 V	50	25

1) Označení pro objednání **DB..JP MX** (X-zvolení velikost vrtlního zářvu v zářsku)

2) Do vyprodání zásob

pro svazkování a ochranu vodičů

Materiál: polyetylen

Teplotní stálost: -30°C až +70°C



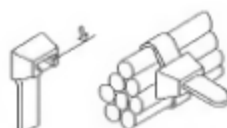
Označení barva přírodní	Označení barva černá	Průměr svazku v mm	Rozměry v mm d	D	W
SFP 2	SPC 2	5-20	1,5	3,0	5,0
SFP 4	SPC 4	10-30	4,0	6,0	7,0
SFP 6	SPC 6	10-50	6,0	8,0	11,0
SFP 8	SPC 8	15-60	8,0	10,0	12,0
SFP 10	SPC 10	20-65	9,0	12,0	14,0
SFP 12	SPC 12	20-70	12,0	15,0	15,0
SFP 15	SPC 15	25-100	15,0	19,0	18,0
SFP 20	SPC 20	30-130	20,0	24,0	20,0

Materiál:

polyamid 6,6 dle UL 94V-2

Teplotní stálost: -40°C až +85°C**Další vlastnosti:**

- pásky černé jsou odolné UV záření
- odolné vůči olejům, benzínu, slané vodě, rozpouštědlům, pískům a vůči ředěným organickým kyselinám



Označení barva přírodní	Označení barva černá	Řezy šířka v mm	delka v mm	Max. průměr svazku v mm	Šířka v kg
VFP 2/75	VPC 2/75	2,2	75	15	6,12
VFP 2/88	VPC 2/88	2,5	88	18	8,16
VFP 2/100	VPC 2/100	2,5	98	21	8,16
VFP 2/135	VPC 2/135	2,5	135	32	8,16
VFP 2/160	VPC 2/160	2,6	160	40	8,16
VFP 2/200	VPC 2/200	2,6	200	52	8,16
VFP 4/140	VPC 4/140	3,6	140	35	13,26
VFP 4/200	VPC 4/200	3,6	200	50	13,26
VFP 4/280	VPC 4/280	3,6	290	80	13,26
VFP 4/360	VPC 4/360	3,6	370	103	13,26
VFP 5/180	VPC 5/180	4,8	178	45	22,44
VFP 5/200	VPC 5/200	4,8	200	50	22,44
VFP 5/250	VPC 5/250	4,8	250	68	22,44
VFP 5/280	VPC 5/280	4,8	290	79	22,44
VFP 5/360	VPC 5/360	4,8	360	103	22,44
VFP 5/380	VPC 5/380	4,8	390	106	22,44
VFP 5/430	VPC 5/430	4,8	430	115	22,44
VFP 8/120	VPC 8/120	7,8	120	25	55,08
VFP 8/180	VPC 8/180	7,8	180	45	55,08
VFP 8/200	VPC 8/200	7,8	210	51	55,08
VFP 8/240	VPC 8/240	7,8	240	63	55,08
VFP 8/280	VPC 8/280	7,8	300	80	55,08
VFP 8/360	VPC 8/360	7,8	365	100	55,08
VFP 8/450	VPC 8/450	7,8	450	130	55,08
VFP 8/500	VPC 8/500	7,8	500	145	55,08
VFP 8/540	VPC 8/540	7,8	540	158	55,08
VFP 8/710	VPC 8/710	7,8	750	220	55,08
VFP 9/430	VPC 9/430	9,0	430	120	71,40
VFP 9/550	VPC 9/550	9,0	550	160	71,40
VFP 9/780	VPC 9/780	9,0	780	235	71,40
VFP 13/230	VPC 13/230	12,5	225	57	110,00
VFP 13/500	VPC 13/500	12,5	500	143	110,00
VFP 13/730	VPC 13/730	12,5	720	213	110,00
VFP 13/830	VPC 13/830	12,5	850	555	110,00
VFP 13/1000	VPC 13/1000	12,5	1000	302	110,00

VÁZACÍ PÁSKY SE ZVÝŠENOU TEPLOTNÍ ODOLNOSTÍ

Materiál: polyamid 6,6

Teplotní stálost: -40°C až +125°C

Označení barva přírodní	Označení barva černá	Rozměry šířka v mm	delka v mm	Max. průměr svezku v mm	Šířka v kg
VPPT 2/100	VPCT 2/100	2,5	98	21	8,16
VPPT 4/140	VPCT 4/140	3,6	140	35	13,26
VPPT 4/200	VPCT 4/200	3,6	200	50	13,26
VPPT 5/200	VPCT 5/200	4,8	200	50	22,44
VPPT 5/280	VPCT 5/280	4,8	290	79	22,44
VPPT 8/360	VPCT 8/360	7,8	365	100	55,08

VÁZACÍ PÁSKY KULIČKOVÉ

Materiál: polyamid 6,6 přírodní

Teplotní stálost: -40°C až +80°C



Označení	delka v mm	Max. průměr svezku v mm	Šířka v kg
VFK 100	100	25	8
VFK 120	120	30	8
VFK 150	150	39	14
VFK 180	180	49	16
VFK 230	226	63	18
VFK 280	280	75	22

VÁZACÍ PÁSKY S MONTÁŽNÍM OČKEM

Materiál: polyamid 6,6 přírodní

Teplotní stálost: -40°C až +80°C



Označení	Rozměry šířka v mm	delka v mm	Průměr očka v mm	Šířka v kg
VFO 4/140	3,6	150	4,5	13,00
VFO 5/200	4,8	200	5,2	22,00

VÁZACÍ PÁSKY S IDENTIFIKAČNÍMI ŠTÍTKY

Materiál: polyamid 6,6 přírodní

Teplotní stálost: -40°C až +80°C



Označení barva přírodní	Rozměry		Rozměr štítku v mm š x v	Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm			
VFPA 2/1 00	2,5	100	25,4 x 8,0	20	8,16
VFPA 2/1 10	2,5	110	20,4 x 9,1	20	8,16
VFPA 2/2 00	2,5	200	25,4 x 8,0	50	8,16
VFPA 2/2 10	2,5	210	20,4 x 9,1	52	8,16
VFPA 5/1 90	4,8	190	13,0 x 28,0	48	22,00
VFPA 5/2 70	4,8	270	13,0 x 28,0	68	22,00

VÁZACÍ PÁSKY ROZEBÍRATELNÉ

Materiál: polyamid 6,6 přírodní

Teplotní stálost: -40°C až +80°C

Označení	Rozměry		Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm		
VFR 4/1 40	3,6	140	33	18,00
VFR 5/2 00	4,8	200	50	22,00
VFR 5/3 00	4,8	300	76	22,00
VFR 5/3 70	4,8	370	102	22,00
VFR 8/2 00	7,6	250	66	22,00
VFR 8/3 00	7,6	300	80	22,00

SAMOLEPÍCÍ PŘÍCHYTKY NA VÁZACÍ PÁSKY

Materiál: polyamid PA 6,6



Označení	Barva	Rozměry v mm				Balení
		a	b	t	i	
VCU 19x19	černá	19	19	5,0	4,0	100
VPU 19x19	přírodní	19	19	5,0	4,0	100
VCU 29x29	černá	27	27	6,0	6,0	100
VPU 29x29	přírodní	27	27	6,0	6,0	100

PŘÍCHYTKY NA VÁZACÍ PÁSKY DO ZDI A DO PLECHU

Materiál: polyamid 6,6 černý



Označení	Rozměry délka v mm	šířka v mm	tlou. šířka váz. pásky v mm
VCZ 9/43,5	43,5	9,7	9
VCZ 9/50	50,0	9,7	9
VRL 8/10*	10,0	8,1	8

*Ji přichytka do plechu o max. tl. 3,2 mm, barva přírodní

SAMOLEPÍCÍ PŘÍCHYTKY NA VODIČE

Materiál: PVC bílý



Označení	rozměry v mm	výška v mm
VFS 20	20x26	9,6
VFS 25	25x26	9,6
VFS 30	30x26	9,6



PSK 48

Kleště k napínání a stříhání
vázacích pásek
šíře 2,4 - 4,8 mm

délka: 160 mm
hmotnost: 310 g



PSK 13

Kleště k napínání a stříhání
vázacích pásek
do max. šíře 7,8 - 13 mm

délka: 220 mm
hmotnost: 320 g

pro ochranu a izolovúní vodičů

Materiál: modifikovaný polyetylen

Smrřovací teplota: od + 110°C do 200°C

Teplotní stálost: -55°C až +105°C

Dielektrická pevnost: 20 kV/mm

Další vlastnosti: - odolné UV záření
- nejsou samozhřesedí



Označení	Rozměry v mm	Smrřovací poměr				Barevné provedení
		d_1	d_2	s_1	s_2	
SB X 1,6/0,8	1,6	0,8	0,20	0,40	2:1	jednobarevné
SB X 2,4/1,2	2,4	1,2	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X 3,2/1,6	3,2	1,6	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X 4,8/2,4	4,8	2,4	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X 6,4/3,2	6,4	3,2	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X 8/2	8,0	2,0	0,30	0,70	4:1	jednobarevné
SB X 9,5/4,8	9,5	4,8	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X 12,7/6,4	12,7	6,4	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X 19/9,5	19,0	9,5	0,40	0,80	2:1	jednobarevné
SB X 25,4/12,7	25,4	12,7	0,45	0,90	2:1	jednobarevné
SB X 38/19	38,0	19,0	0,50	1,00	2:1	jednobarevné
SB X 51/25,4	51,0	25,4	0,55	1,10	2:1	jednobarevné
SB X 76/38	76,2	38,1	0,65	1,30	2:1	jednobarevné
SB X 102/51	101,6	50,8	0,70	1,40	2:1	jednobarevné
SB ZZ 3,2/1,6	3,2	1,0	0,25	0,50	3:1	žlutozelená
SB ZZ 4,8/2,4	4,8	1,5	0,25	0,50	3:1	žlutozelená
SB ZZ 6,4/3,2	6,4	2,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ZZ 9,5/4,8	9,5	3,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ZZ 12,7/6,4	12,7	4,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ZZ 19/9,5	19,0	6,0	0,40	0,80	3:1	žlutozelená
SB ZZ 25,4/12,7	25,4	8,0	0,45	0,90	3:1	žlutozelená
SB ZZ 38/19	38,0	13,0	0,50	1,00	3:1	žlutozelená

X ... vyjadřuje zkratku barevného provedení

C - černá (standard)

R - červená

Z - žlutá

M - modrá

B - bílá

P - transparentní

H - hřesedí

Z - zelená

ZZ - žluto-zelená

Doplňující údaje:

- trubice jsou dodávány stříhané á 1 m, trubice balené v rolich pouze na objednávku

- trubice je možné popisovat nesmazatelnými pery viz. kap. 7

pro ochranu, izolaci a krytí vodičů, kabelů, kabelových spojek a koncovek, dodávané v provedení středněstěnné a silnostěnné

univerzální teplem smrštitelné středněstěnné a silnostěnné trubice, určené k ochraně a izolaci vodičů, žil a pláštíků kabelů, vhodné pro krytí kabelových spojek a koncovek a k instalaci v izolačních kanálcích, v zemi i ve vodě

Materiál: teplem smrštitelné trubice středněstěnné a silnostěnné ze zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného termoplastického lepidla

Vlastnosti:

- pracovní teplota: -55°C až +110°C
- min. teplota smrštění: +120°C
- dielektrická pevnost: min. 20 kV/mm
- vynikající odolnost proti mechanickým a chemickým vlivům
- dobrá odolnost vůči vlhkosti a vodě, agresivnímu prostředí a atmosférickým vlivům



TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE STŘEDNĚSTĚNNÉ

Označení	Vnitřní průměr trubice v mm		Tloušťka stěny v mm		Standardní délka před smrštěním v mm
	před smrštěním D	po smrštění d	po smrštění s	po smrštění s	
TLS 10/3	12,0	3,0	2,0	2,0	1000
TLS 19/6	19,0	6,0	2,0	2,0	1000
TLS 28/8*	28,0	8,0	2,0	2,0	1000
TLS 33/10	30,0	8,0	2,0	2,0	1000
TLS 38/12	38,0	12,0	2,0	2,0	1000
TLS 43/13	41,0	12,0	2,0	2,0	1000
TLS 54/18	56,0	16,0	2,0	2,0	1000
TLS 70/25	81,0	22,0	2,0	2,0	1000
TLS 90/30	101,0	25,0	2,4	2,4	1000
TLS 120/40	124,0	34,0	2,6	2,6	1000
TLS 152/48	149,0	42,0	2,8	2,8	1000
TLS 170/58	169,0	50,0	2,8	2,8	1000
TLS 228/77	228,0	77,0	3,2	3,2	1000

* Nahrazuje dřívější typy TLS 25/6 a TLS 28/10

TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE SILNOSTĚNNÉ

Označení	Vnitřní průměr trubice v mm		Tloušťka stěny v mm		Standardní délka před smrštěním v mm
	před smrštěním D	po smrštění d	po smrštění s	po smrštění s	
TLT 9/3	9,0	3,0	1,8	1,8	1000
TLT 13/4	13,0	4,0	2,4	2,4	1000
TLT 19/6	19,0	6,0	2,4	2,4	1000
TLT 28/9	34,0	8,0	3,0	3,0	1000
TLT 38/12	38,0	12,0	4,1	4,1	1000
TLT 43/10	42,0	12,0	4,1	4,1	1000
TLT 51/16	56,0	16,0	4,1	4,1	1000
TLT 68/22	73,0	22,0	4,1	4,1	1000
TLT 90/30	90,0	25,0	4,1	4,1	1000
TLT 120/40	130,0	40,0	4,2	4,2	1000

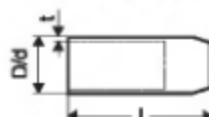
pro ochranu a izolování konců kabelů

univerzální teplem smrštitelné krycí a rozdělovací koncovky, určené k ochraně a utěsnění konců kabelů a vodičů před vnikáním vlhkosti a nečistot, vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech

Materiál: teplem smrštitelné trubice z tepelně stabilizovaného zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného polyamidového lepidla

Vlastnosti:

- pracovní teplota: - 55°C až +100°C
- min. teplota smrštění: +120°C (krycí koncovky)
+130°C (rozdělovací koncovky)
- max. teplota smrštění: +200°C
- dielektrická pevnost: min. 12 kV/mm
- dobrá mechanická a izolační stálost
- odolnost vůči UV záření, chemikáliím, rozpouštědům, vodě a vlhkosti
- neomezená skladovatelnost

**TEPLEM SMRŠTITELNÉ KONCOVKY KRYCÍ**

Označení	Průměr koncovky před/ po smrštění		Délka po smrštění mm l	Tloušťka po smrštění mm t		Rozsah průměrů kabelů v mm
	v mm D/d					
SKK 15/4,5	14,0/4,0		35,0		2,3	4-10
SKK 25/9	30,0/11,0		75,0		2,3	11-26
SKK 36/15	40,0/15,0		90,0		3,3	15-25
SKK 55/25	55,0/25,0		125,0		3,8	25-47
SKK 80/24	80,0/24,0		127,0		4,7	28-70
SKK 80/40	75,0/35,0		140,0		3,8	35-68
SKK 102/60	100,0/45,0		160,0		4,0	45-90
SKK 124/60	130,0/60,0		160,0		4,6	64-120
SKK 148/57	158,0/60,0		165,0		4,6	64-145

TEPLEM SMRŠTITELNÉ KONCOVKY ROZDĚLOVACÍ

Označení	Rozsah průřezů EII kabelů (orientačně) mm ²		Průměr ploškové části před/ po smrštění v mm D ₁ /d ₁		Průměr žilové části před/ po smrštění v mm D ₂ /d ₂		Počet EII kabelů
SKR 2 38/15	2,5-25		30,0/9,4		15,0/4,1		2
SKR 2 58/21	25-120		50,0/24,0		21,0/7,0		2
SKR 3 38/11	6-25		38,0/14,0		11,0/4,0		3
SKR 3 60/24	35-120		60,0/22,0		24,0/8,0		3
SKR 3 80/36	95-150		80,0/33,0		36,0/16,0		3
SKR 3 110/48	120-300		110,0/47,0		48,0/20,0		3
SKR 3 125/55	120-300		125,0/47,0		55,0/20,0		3
SKR 4 38/11	4-35		41,0/15,0		14,0/4,0		4
SKR 4 55/20	4-50		50,0/15,0		15,0/4,0		4
SKR 4 75/25	70-150		70,0/29,0		26,0/8,0		4
SKR 4 100/35	120-400		110,0/41,0		41,0/12,0		4
SKR 4 125/54	150-500		125,0/47,0		54,0/22,0		4
SKR 5 40/18	6-35		40,0/19,0		13,0/4,0		5
SKR 5 55/22	10-70		55,0/23,0		18,0/5,0		5
SKR 5 80/30	70-150		80,0/32,0		27,0/7,5		5
SKR 5 100/40	120-300		100,0/42,0		36,0/9,5		5

pro utěsnění a rychlé opravy poškozených pláště kabelů

univerzální teplem smrštitelné "zipové" manžety, určené k rychlé opravě a utěsnění pláště kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot, vhodné pro použití ve venkovních i vnitřních prostorách

Materiál: teplem smrštitelné trubice ze zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného termoplastického lepidla, uzavírané nerezovou zámkovou lištou

Vlastnosti:

- pracovní teplota: - 15°C až +50°C
- min. teplota smrštění: +110°C
- max. teplota smrštění: +200°C
- dielektrická pevnost: min. 12 kV/mm
- dobrá mechanická a izolační stálost
- odolnost vůči UV záření, chemickým vlivům, agresivnímu prostředí, vodě a vlhkosti



Označení	Průměr manžety před/po smrštění v mm	Délka ¹⁾ před smrštěním v mm	Rozsah průměrů kabelu v mm
SMO 43/8-1000	43/8	1000	10-35
SMO 75/15-1000	75/15	1000	20-50
SMO 93/25-1000	93/25	1000	30-80
SMO 137/34-1000	137/34	1000	50-125
SMO 160/55-1000	160/55	1000	-
SMO 200/65-1000	200/65	1000	-

1) Další délky opravných manžet k doptání

Plynové hořáky pro univerzální použití

- ohřev
- instalace teplem smrtitelných trubíc, souborů a příslušenství
- pájení namáčko
- odstraňování barev, laků, tmeľů ...
- rozmrazování, atd.



BMH ST100T

tučkový mikro-hořák s jehlovým plamenem pro přesnou práci

- regulace velikosti plamene
- přínětný - spaluje butan (lze plnit i běžnou náplní do zapalovačů)

Dodává se s letovací bodovým hrotem.

tepelný výkon: 165 W

rozměry (prům. x d): 25 x 180 mm
hmotnost: 100 g (bez náplně)



BMH ST100T ESV

přínětný mikro-hořák s jehlovým plamenem a s vestavěným zapalováním

- regulace velikosti plamene,
- přínětný - spaluje butan (lze plnit i běžnou náplní do zapalovačů)

rozměry (v x š): 100 x 65 mm
hmotnost: 100 g (bez náplně)

Další informace:

- spalují propan, butan nebo směsný plyn propan-bután (dle typu)
- dodávají se buď samostatně nebo v sadě s plynovou lahví a s různým příslušenstvím (dle typu)
- všechny hořáky mají tzv. anti-flaring, tj. systém, který zabraňuje nekontrolovatelnému vtékání plynu do hořáku při otočení hořáku s lahví dnem vzhůru, a tím i vzniku nebezpečně velkého plamene
- plynové lahve se zvláštěm lze libovolně připojovat a odpojovat od hořáku



BMH ST1100T

přínětný mini-hořák s přesným jehlovým plamenem a s vestavěným zapalováním

- regulace velikosti plamene
- přínětný - spaluje butan (lze plnit i běžnou náplní do zapalovačů)

Dodává se s letovací bodovým hrotem.

tepelný výkon: 165 W

rozměry (v x š): 130 x 100 mm
hmotnost: 250 g (bez náplně)



BMH TS1000-E SET

hořák pistolového tvaru s vestavěným piezo-zapalováním

- spaluje propan-bután

Dodává se s plynovou lahví BMH PB130-E (330 g) a se stabilizační podložkou (součástí dodávky).

tepelný výkon: 0,66 kW

rozměry hořáku (v x š): 100 x 200 mm
hmotnost: 950 g (hořák + plná lahev)



BMH TS1100-E SET

hořák pistolového tvaru s vestavěným piezo-zapalováním

- spaluje propan-bután

Dodává se s plynovou lahví BMH PB130-E (330 g) a se stabilizační podložkou (součástí dodávky).

tepelný výkon: 0,80 kW

rozměry hořáku (v x š): 150 x 250 mm
hmotnost: 900 g (hořák + plná lahev)



BMH TS3000T-E SET

hořák Quickfire TS3000 s vstřevným piezo-zapalováním a s komfortní dvoukomponentní ergonomickou rukojetí

- zapaluje se stiskem spouště
- nerezová trubice hořáku
- mosazná tryska
- regulace velikosti "tří-lobuřitého" plamene
- regulace tlaku plynu na konstantní výkon
- možnost regulace pro práci v různých polohách
- spaluje pouze propan

Dodává se s plynovou lahví BMHTX9-E - 400 g (součástí dodávky).

tepelný výkon: 1,46 kW

rozměry hořáku (v x š): 270 x 130 mm

hmotnost: 1,4 kg (hořák + plná lahev)



BMH TS3000KB-E KIT

sada s hořákem Quickfire TS3000 pro pájení nerezů

Sada obsahuje:

- hořák Quickfire TS3000 (parametry jako BMHTS3000E-SET)
- plynová lahev BMHTX9-E (propan 400 g)
- mědkou pájku na bázi stříbra
- letevací pastu
- štěteček na nanášení pasty
- smrkový papír
- ležací trubek
- plastový kufřík

rozměry kufříku (d x š x v): 380 x 330 x 110 mm

hmotnost: 2,6 kg (celá sada vč. kufříku)



BMH PB130-E

náhradní plynová lahev s náplní propan-butan (330 g)

- uzávěr se závitem pro připojení na hořáky spalující butan nebo propan-butan
- nevratná, nenaplnitelná

rozměry (prům. x d): 65 x 260 mm

hmotnost: 450 g (plná lahev)



BMH TX9-E

náhradní plynová lahev s náplní propan (400 g)

- uzávěr se závitem pro připojení na hořáky spalující pouze propan
- nevratná, nenaplnitelná

rozměry (prům. x d): 75 x 275 mm

hmotnost: 850 g (plná lahev)

Materiál:
měkčené PVC

Montážní teplota: -5°C až +70°C

Balení:
v roli

Tvar profilu



Označení	Rozsah průměrů vodiče v mm	Rozsah průřezů vodiče v mm ²	Délka trubičky v roli	Potisk	Barva
POB 1,5	1,0-2,0	0,5-1,5	100 m	bez potisku	žlutá
POB 2,5	2,5-4,0	1,5-2,5	100 m	bez potisku	žlutá
POB 4,0	3,5-5,0	2,5-4,0	100 m	bez potisku	žlutá

Doplňující údaje:

- pro profilové trubičky POB doporučujeme popisovací pera typu Edding
- pro bilové trubičky bílé barvy k doptání



speciální popisovací pera
odolná vůči vodě a otěru

délka: 140 mm
hmotnost: 12 g

EDDING 140 S

s kovovým hrotem
barva: černá
průměr hrotu: 0,3 mm

EDDING 141 F

barva: černá
průměr hrotu: 0,6 mm

EDDING 780 B

barva: bílá
průměr hrotu: 0,8 mm

EDDING 780 Č

barva: černá
průměr hrotu: 0,8 mm

EDDING 142 M

barva: černá
průměr hrotu: 1,0 mm

EDDING 751 B

barva: bílá
průměr hrotu: 2,0 mm

EDDING 751 Č

barva: černá
průměr hrotu: 2,0 mm

EDDING 750 B

barva: bílá
průměr hrotu: 4,0 mm

EDDING 750 Č

barva: černá
průměr hrotu: 4,0 mm

s termotiskem na vodě odolné samolepící pásky
a s českou diakritikou



DYMO LM 150

PRO KANCELÁŘ

Základní údaje:

- QWERTY klávesnice, 13-znakový LCD displej, RACE klávesnice
- 7 stylů, 3 fonty písma, horizontální a vertikální tisk, zrcadlový tisk
- mnoho symbolů (celkem 266 znaků)
- dvouřádkový tisk
- užívá 6, 9 a 12 mm pásky typu D1
- napájení 5-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky) nebo adaptérem
- možnost automatického číslování štítků a tisk až 16-ti kopií
- možnost nastavení konstantní délky štítků
- automatická paměť posledního štítku

rozměry: 165 x 155 x 65 mm

hmotnost: 370 g

Doplňky: adaptér 230 V, popisovací pásky viz. str. 97



DYMO LM 350

PRO KANCELÁŘ,
PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako LM 150 a navíc:

- dvouřádkový LCD displej (2x16 znaků)
- užívá i 19 mm pásky, až třířádkový tisk
- elektroinstalační symboly a čárové kódy (celkem 359 znaků a symbolů)
- dynamická paměť pro posledních 10 vytisknutých štítků
- paměť pro dalších 10 štítků a 10 vlastních formátů
- možnost nastavení konstantní délky štítků
- napájení 6-ti bateriemi AA (součástí dodávky) nebo adaptérem

rozměry: 245 x 215 x 85 mm

hmotnost: 700 g

Doplňky: adaptér 230 V, popisovací pásky viz. str. 97



DYMO LM 450

PRO KANCELÁŘ,
PRŮMYSL

- pracuje samostatně nebo v propojení s počítačem přes USB port
- software i displej v češtině (software a propojovací kabely součástí dodávky)
- QWERTY RACE klávesnice
- tisk na pásky 6, 9, 12, 19 a 24 mm, až pětiřádkový tisk
- dvouřádkový semigrafický displej 2x16 znaků
- dynamická paměť pro posledních 15 vytisknutých štítků
- paměť pro dalších 10 štítků a 10 vlastních formátů
- velký výběr fontů, stylů a velikostí
- tisk 6 typů čárových kódů
- možnost importu fontů, obrázků a čárových kódů z PC
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky) nebo adaptérem

rozměry: 245 x 215 x 85 mm

hmotnost: 840 g

Doplňky: adaptér 230 V, popisovací pásky viz. str. 97

s termotiskem na vodě odolné samolepící pásky
a s českou diakritikou

DYMO LP 150PRO KANCELÁŘ,
PRŮMYSL**Základní údaje:**

- ABC, RACE klávesnice
- 13-znakový LCD displej
- 6 velikostí, 7 stylů písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 70 znaků)
- možnost tisku textů ve 2 řadách pod sebou
- užívá 9 a 12 mm pásky typu D1
- napájení 6-ti bateriemi AAA
- možnost automatického číslování štítků a tiskaž 16 kopií
- možnost nastavení konstantní délky štítků

rozměry: 181 x 120 x 63 mm

hmotnost: 300 g

Doplňky: popisovací pásky viz. str. 97

**DYMO LP 250**PRO KANCELÁŘ,
PRŮMYSL**Základní údaje:**

- ABC, RACE klávesnice
- 13-znakový LCD displej
- 3 výšky (max. 5,5 mm), 7 stylů písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 70 znaků)
- možnost tisku textů ve 2 řadách pod sebou
- užívá 6, 9 a 12 mm pásky typu D1
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky) nebo adaptérem
- možnost nastavení konstantní délky štítků

rozměry: 187 x 112 x 52 mm

hmotnost: 300 g

Doplňky: adaptér 230 V, popisovací pásky viz. str. 97

DYMO LP 350PRO KANCELÁŘ,
PRŮMYSL**Základní údaje stejné jako LP 250 + navíc:**

- jednořádkový LCD displej (16 znaků)
- užívá i 19 mm pásky, až pětřádkový tisk
- elektroinstalační symboly a čárové kódy (celkem 180 symbolů, 6 čárových kódů)
- paměť 15 posledních štítků
- propojitelný s PC přes USB port (software a propojovací kabely součástí dodávky)
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky) nebo adaptérem

rozměry: 210 x 120 x 67 mm

hmotnost: 520 g

Doplňky: adaptér 230 V, dobíjecí bateriový blok, popisovací pásky viz. str. 97

**DYMO RhinoPRO 5000**

PRO PRŮMYSL

Základní údaje:

- ABC, RACE klávesnice
- osvětlený dvouřádkový LCD displej
- 5 velikostí písma
- užívá 6, 9, 12 a 19 mm pásky typu D1
- paměť pro 8 štítků
- protišokové pouzdro
- kufřík a pouzdro s popruhem (není součástí dodávky)
- napájení 6-ti bateriemi AA (součást dodávky) nebo dobíjecím bateriovým blokem (není součástí dodávky)

rozměry: 220 x 114 x 70 mm

hmotnost: 520 g

Doplňky: kufřík, pouzdro s popruhem, dobíjecí bateriový blok, adaptér 230 V, popisovací pásky viz. str. 97

s termotiskem na vodě odolné samolepící pásky a na tiskové štítky
s českou diakritikou



DYMO LM PC

PRO KANCELAR,
PRŮMYSL

Základní údaje:

- tiskárna štítků k použití v propojení s počítačem
- Dymo Label Software v češtině, pracuje v prostředí Windows/Macintosh
- tiskne na štítky šíře 6, 9, 12, 19 a 24 mm
- tiskne všechny dostupné fonty a styly, importuje data, obrázky apod., umožňuje tisk čárových kódů
- možnost nastavení šířky štítků
- rozhraní USB 2.0

rozměry: 138 x 134 x 74 mm

hmotnost: 470 g (bez adaptéru)

Příslušenství:

síťový adaptér 220V, CD se softwarem
(jsou součástí dodávky)
popisovací pásky viz. str. 97



DYMO LW 400

PRO KANCELAR,
PRŮMYSL

Základní údaje:

- pracuje v propojení s PC přes USB port
- termální tisk na samolepící štítky v roli
- max. šířka štítků 60 mm
- 17 typů štítků, 41 šablon
- tisk čárových kódů, tisk více kopií
- paměť vybraných štítků, náhled před tiskem
- možnost vkládání loga a fotografií
- variabilní počet řádků tisku
- rychlost tisku 40 štítků za minutu
- software v češtině na CD součástí dodávky
- síťový adaptér součástí dodávky

rozměry: 133 x 127 x 185 mm

hmotnost: 630 g

DYMO LW 400 Turbo

PRO KANCELAR,
PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako DYMO LW 400 + navíc:

- rychlost tisku 55 štítků za minutu

DYMO LW 400 Twin

PRO KANCELAR,
PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako DYMO LW 400 + navíc:

- možnost tisku na dva druhy štítků v roli (2 zásobníky pro 2 role)
- rychlost tisku 55 štítků za minutu

rozměry: 190 x 201 x 140 mm

hmotnost: 630 g

Poznámka:

tiskové štítky pro všechny přístroje DYMO řady LW 400 viz. str. 98

DYMO LW 400 Duo

PRO KANCELAR,
PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako DYMO LW 400 + navíc:

- možnost tisku na štítky v roli
a na D1 pásky šíře 6, 9, 12, 19 a 24 mm
- rychlost tisku 55 štítků za minutu / 10 mm za vteřinu

rozměry: 133 x 210 x 185 mm

hmotnost: 630 g

s termotiskem na vodě odolné samolepící pásky
a s českou diakritikou



DYMO LP 250 KIT

sada s elektronickým popisovačem v plastovém kufříku

Obsahuje:

DYMO LP 250, DYMO ADAPTER 230V, 6x baterie AA,
4 různé pásky DYMO

DYMO RhinoPRO 5000 SET

sada s elektronickým popisovačem v plastovém kufříku

Obsahuje:

DYMO RhinoPRO 5000, DYMO ADAPTER 230 V/9 V,
6x baterie AA, 1 kus pásky 18759 - nylonová bílá,
plastový kufřík 353 x 85 x 360 mm



DYMO ILP 219 KIT

sada s elektronickým popisovačem DYMO ILP 219
v plastovém kufříku

Základní údaje:

- ABC klávesnice s českou diakritikou (princip mobilního telefonu - RACE)
- nepřímý termální tisk 180 DPI
- dvouádrový LCD display - podsvětlený
- indikace nabití baterie
- 12 velikostí a 5 stylů písma
- tisk na pásky D1 šíře 6, 9, 12 a 19 mm
- tisk více druhů čírových kódů
- tiskové elektro funkce - opásání, praporekové štítky, modulové štítky pro rozvaděče, štítky na patch panely
- slot na paměťovou kartu 64 kB
- možnost připojení k PC
- ukládání dat na paměťovou kartu

Napájení:

- 6 baterií AA (součást dodávky)
- nebo DYMO adaptér 230V (součást dodávky)
- nebo DYMO AKU BLOK (není součástí dodávky)
- automatické vypnutí po 2 minutách nečinnosti

rozměry popisovače (bez ochranného pouzdra):

212 x 114 x 70 mm

hmotnost: 520 g

Obsahuje:

- popisovač DYMO ILP 219
- ochranné protínárazové pouzdro
- 2 pásky D1 (flexibilní nylonová a permanentní polyesterová)
- 6 ks baterií AA
- DYMO adaptér 230V
- kabel pro připojení k PC (slouží pouze pro přenos dat na paměťovou kartu)
- paměťová karta 64 kB s kapacitou 32 souborů a 32 grafických symbolů
- instalační CD a manuál
- plastový kufřík



DYMO LP 200 POUZDRO

ochranné plastové pouzdro na popisovače
DYMO LP 200 a LP 250, s odnímatelným poutkem

- provedení v barvě černé/transparentní

DYMO LP 300 POUZDRO

ochranné plastové pouzdro na popisovače
DYMO LP 300, LP 350 a RhinoPRO 5000
s odnímatelným popruhem s karabinou

- provedení v barvě černé/transparentní






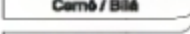





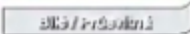

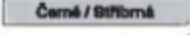

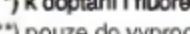
DYMO ADAPTÉR

síťový napájecí zdroj 230V/9W
pro všechny typy elektronických popisovačů
řady LM a LP

DYMO AKU BLOK

dobíjecí bateriový blok
pro Dymo LP 350, RhinoPRO 5000 a ILP 219
- dobíjení pomocí DYMO ADAPTEBU

Standardní pásky D1 pro přístroje DYMO typové řady LM, LP a RhinoPRO

Šířka pásky Délka pásky	6 mm 7 m	9 mm 7 m	12 mm 7 m	19 mm 7 m	24 mm 7 m
Písmo / barva pásky					
 Černé / Průsvitné	43610	40910	45010	45800	53710
 Modré / Průsvitné	-	-	45011	-	-
 Červené / Průsvitné	-	-	45012	45802 **	-
 Černé / Bílá	43613	40913	45013	45803	53713
 Modré / Bílá	-	40914	45014	45804	53714
 Červené / Bílá	-	40915	45015	45805	53715
 Černé / Modré	-	40916	45016	45806	53716
 Černé / Červené	-	40917	45017*	45807	53717
 Černé / Žlutá	43618	40918	45018	45808	53718
 Černé / Zelená	-	40919	45019*	45809	53719
 Bílá / Průsvitná	-	-	45020	45810	53720
 Bílá / Černá	-	-	45021	45811	53721
 Černé / Stříbrná	-	-	45022**	-	-
 Černé / Zlatá	-	-	45023**	-	-

*) k doptání i fluorescentní pásky

**) pouze do vyprodání zásob

Permanentní pásky D1 pro přístroje DYMO typové řady LM, LP a RhinoPRO

Typ pásky	POLYESTEROVÁ			NYLONOVÁ			VINYLOVÁ			SMRŠŤOVACÍ		
	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m
Písmo / Barva pásky												
 Černé / Bílá	18766	9	5,5	18758	12	3,5	18443	9	5,5	18051	6	1,5
	18764	12	5,5	18759	19	3,5	18444	12	5,5	18053	9	1,5
	18765	19	3,5	-	-	-	18445	19	5,5	18055	12	1,5
 Černé / Žlutá	-	-	-	18756	12	3,5	18431	9	5,5	18052	6	1,5
	-	-	-	18757	19	3,5	18432	12	5,5	18054	9	1,5
	-	-	-	-	-	-	18433	19	5,5	18056	12	1,5

Doplňující údaje:

- pásky se speciálním permanentním lepidlem, které umožňují lepení štítků na hrubé nebo pórovité podklady (dřevo, ...) i na nepevné povrchy (kůže, koženka, ...)
- nylonová páska je vysoce flexibilní a umožňuje použití na zaoblené povrchy a zakřivené plochy (pláště kabelů, ...)
- podkladová páska přesahuje na každé straně o 1 mm, což umožňuje snadné oddělení štítku od podkladu, výsledná šířka pásky je tedy 10 mm
- označení pro objednání: DYMO XXXXX (číselný kód dle tabulky)

Označení	Kód	Rozměr (mm)	Počet na roli (ks)	Materiál	Barva	Nalepení štítků
Zpáteční adresy	11352	54x25	500	papír	bílá	stálé
Multifunkční malé	11353	24x12	1000	papír	bílá	odstranitelné
Multifunkční velké	11354	57x32	1000	papír	bílá	odstranitelné
Multifunkční střední	11355	51x19	500	papír	bílá	odstranitelné
Na CD/DVD	14681	prům. 57	160	papír	bílá	stálé
Adresní standardní	99010	89x28	130	papír	bílá	stálé
Adresní barevné	99011	89x28	130	papír	mix barev: žlutá, modrá, růžová, zelená	stálé
Adresní velké	99012	89x36	260	papír	bílá	stálé
Adresní plastové	99013	89x36	260	plast	transparentní	stálé
Na balíky/jmenovky	99014	101x54	220	papír	bílá	stálé
Na diskety	99015	70x54	320	papír	bílá	stálé
Na videokazety	99016	147x19 (boční) 78x46 (horní)	150 150	papír papír	bílá bílá	stálé stálé
Na závěsné desky	99017	50x12	220	papír	bílá	stálé
Na pořadače úzké	99018	190x38	110	papír	bílá	stálé
Na pořadače široké	99019	190x59	110	papír	bílá	stálé

**LDU 0,5-10/P** PROFÍ

Klešťe na dutinky s izolací
a bez izolace 0,08 - 10 mm²
Profil sílu

LDU 0,5-6 HOBBY

Klešťe na dutinky s izolací
a bez izolace 0,08 - 6 mm²
Profil sílu

LDU 1-10 HOBBY

Klešťe na dutinky s izolací
a bez izolace 0,75 - 10 mm²
Profil sílu

délka: 180 mm
hmotnost: 390 g

LDU 4-16 HOBBY

Klešťe na dutinky s izolací
a bez izolace 4 - 16 mm²
Profil sílu

délka: 210 mm
hmotnost: 500 g

**LDU 0,5-10** PROFÍ

Klešťe na dutinky
s izolací a bez izolace
0,08 - 10 mm²
Dutinky jsou lisovány z čela
Profil sílu

délka: 190 mm
hmotnost: 465 g

**LD 6-25/P** PROFÍ

Klešťe na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 25 mm²
Profil sílu

délka: 245 mm
hmotnost: 520 g

LD 35-50/P PROFÍ

Klešťe na dutinky
s izolací a bez izolace
35 - 50 mm²
Profil sílu

délka: 245 mm
hmotnost: 500 g

**LD 0,5-6/Z** PROFÍ

Klešťe na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 6 mm²
Profil sílu


délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

LD 6-16/Z PROFÍ

Klešťe na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 16 mm²
Profil sílu


délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

**LD 0,5-4** HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 4 mm²
Profil sílu 


délka: 230 mm
hmotnost: 540 g

LD 6-16 HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 16 mm²
Profil sílu 


délka: 240 mm
hmotnost: 545 g

**LD 0,5-6** HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 6 mm²
Dutinky jsou lisovány z čela
Profil sílu 


délka: 180 mm
hmotnost: 240 g

**LD 0,25-16** HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,25 - 16 mm²
Profil sílu 


délka: 220 mm
hmotnost: 320 g

LD 16-50 HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
16 - 50 mm²
Profil sílu 


délka: 220 mm
hmotnost: 370 g

**LD 0,75-2,5** HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,75 - 2,5 mm²
Profil sílu 

délka: 150 mm
hmotnost: 140 g

LD 0,5-16 HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 16 mm²
Profil sílu 

délka: 180 mm
hmotnost: 260 g

**WE 300**

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 6 mm² s možností stříhání
a odizolování
slaněných vodičů do 6 mm²

délka: 160 mm
hmotnost: 120g

**STRIPAX PLUS**

Kleště se zásobníkem
na dutinky s izolací
v páskách 0,5 - 2,5 mm²
s možností stříhání
a odizolování
slaněných vodičů do 2,5 mm²

délka: 220 mm
hmotnost: 200 g



LTE 4

Kleště na telefonní
koncovky 4P4C, 4P2C

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g

LTE 6

Kleště na telefonní
koncovky 6P/RJ-12, RJ-11, 6P2C

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g

LTE 8

Kleště na telefonní
koncovky 8P8C/RJ-45

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g



LTE 46

Kleště na telefonní koncovky
6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ-11,
6P2C, 4P4C, 4P2C

délka: 205 mm
hmotnost: 355 g

LTE 68

Kleště na telefonní koncovky
8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12,
6P6C/RJ-11, 6P2C

délka: 205 mm
hmotnost: 355 g

LTE 468

Kleště na telefonní koncovky
8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12,
6P6C/RJ-11, 4P4C, 4P2C

délka: 185 mm
hmotnost: 380 g



LTE 468A

Kleště na telefonní koncovky
8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12,
6P4C/RJ-11, 4P4C, 4P2C

délka: 203 mm
hmotnost: 400 g




LTE 468/P

Kleště na telefonní koncovky
8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12,
6P4C/RJ-11, 4P4C, 4P2C


délka: 203 mm
hmotnost: 540 g

**HP 3/A** PROFÍ

Kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,25 - 6 mm²
a pohyblivým dorazem
Profil sílu 


délka: 235 mm
hmotnost: 520 g

**LI 0,5-6** HOBBY

Kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,5 - 6 mm²
Profil sílu 


délka: 230 mm
hmotnost: 525 g

LI 0,5-6/P PROFÍ

Kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,5 - 6 mm²
Profil sílu 


délka: 235 mm
hmotnost: 500 g

**LI 0,14-1,0/Z** PROFÍ

Kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,14 - 1,0 mm²
Profil sílu 

délka: 195 mm
hmotnost: 360 g

LI 0,5-2,5/Z PROFÍ

Kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,5 - 2,5 mm²
Profil sílu 


délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

**HNN 3** PROFÍ

Kleště na oka
a spojky s izolací NYLON
1,5 - 10 mm²
Profil sílu 


délka: 240 mm
hmotnost: 480 g

HNN 4 PROFÍ

Kleště na oka
a spojky s izolací NYLON
10 - 16 mm²
Profil sílu 

délka: 240 mm
hmotnost: 485 g

**LN 6/Z** PROFÍ

Kleště na oka a spojky bez izolace 0,5 - 6 mm²
Profil sílu 


délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

LN 25/P PROFÍ

Kleště na oka a spojky bez izolace 10 - 25 mm²
Profil sílu 

délka: 245 mm
hmotnost: 500 g

**LN 10** HOBBY

Kleště na oka a spojky bez izolace 0,25 - 10 mm²
Profil sílu 

délka: 230 mm
hmotnost: 525 g

**LKM 6/70**

mechanické lisovací kleště s otočnými čelistmi pro Cu lehkčené 6 - 70 mm²

LKM 6/70 D

mechanické lisovací kleště s otočnými čelistmi pro oka a spojky dle DIN
Cu: 6 - 70 mm²
Al: 10 - 50 mm²

délka: 520 mm
hmotnost: 1,98 kg

**HF 1** PROFÍ

klešťe na konektory
bez izolace 0,5 - 4 mm²
(šíře 4,8 a 6,3 mm)
Profil sílu

délka: 220 mm
hmotnost: 545 g

LK 1 HOBBY

klešťe na konektory
bez izolace 0,5 - 6 mm²
(šíře 4,8 a 6,3 mm)
Profil sílu

délka: 230 mm
hmotnost: 530 g

**LK 2/Z** PROFÍ

klešťe na konektory
bez izolace 0,1 - 1,5 mm²
(šíře 2,8 a 4,8 mm)
Profil sílu

délka: 200 mm
hmotnost: 345 g

LK 3/Z PROFÍ

klešťe na konektory
bez izolace 0,5 - 2,5 mm²
(šíře 6,3 mm)
Profil sílu

délka: 205 mm
hmotnost: 410 g

**HF-BP** PROFÍ

klešťe na konektory
bez izolace 0,5 - 6 mm²
(šíře 2,8 až 6,3 mm)
a na konektory
s bočním připojením
1,5 - 2,5 mm²
Profil sílu

délka: 220 mm
hmotnost: 515 g

**LK-LK 2** PROFÍ

klešťe s držákem
na speciální kontakty typu



0,08 - 2,5 mm²

Profil sílu


délka: 180 mm
hmotnost: 410 g

LK-LK 6 PROFÍ

pro speciální kontakty
0,14 - 6,0 mm²
v plastovém lafňiku
(součást dodávky)


délka: 230 mm
hmotnost: 680 g

**LX 1** HOBBY

Kleště na koaxiální koncovky
RG 58, 59, 62
Rozměry čelistí:
6,5 mm
5,4 mm
1,72 mm
Profil sílu 

délka: 230 mm
hmotnost: 520 g

LX 2 HOBBY

Kleště na koaxiální koncovky
RG 213
Rozměry čelistí:
10,8 mm
2,6 mm
Profil sílu 


délka: 230 mm
hmotnost: 525 g

**LX 3** HOBBY

Kleště na koaxiální koncovky
RG 6, 58, 59, 62
Rozměry čelistí:
8,1 mm
6,5 mm
5,4 mm
2,6 mm
1,72 mm
Profil sílu 


délka: 240 mm
hmotnost: 530 g

**LX 1/Z** PROFI


Kleště na koaxiální koncovky
RG 58, 59, 62, 71
Rozměry čelistí:
6,5 mm
5,4 mm
1,72 mm
Profil sílu 

délka: 205 mm
hmotnost: 410 g

**LI 0,08-1,5** HOBBY


Kleště na koncovky
a spojky s izolací
0,08 - 1,5 mm²
Profil sílu 

LI 0,25-2,5 HOBBY


Kleště na koncovky
a spojky s izolací
0,25 - 2,5 mm²
Profil sílu 

délka: 190 mm
hmotnost: 350 g

**LN 0,25-2,5** HOBBY


Kleště na koncovky
a spojky bez izolace
0,25 - 2,5 mm²
Profil sílu 

LN 1,5-6 HOBBY


Kleště na koncovky
a spojky bez izolace
1,5 - 6 mm²
Profil sílu 

délka: 190 mm
hmotnost: 350 g


**LD 0,14-2,5** HOBBY

Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,14 - 2,5 mm²
Profil sílu 

LD 0,25-6 HOBBY


Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,25 - 6 mm²
Profil sílu 

LDZ 6-16 HOBBY


Kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 16 mm²
Profil sílu 

délka: 190 mm
hmotnost: 350 g


**LK 0,5-2,5** HOBBY

Kleště na konektory
bez izolace (šíře 4,8 a 6,3 mm)
0,5 - 2,5 mm²
Profil sílu 

LK 0,14-1,5 HOBBY

Kleště na konektory
bez izolace (šíře 2,8 a 4,8 mm)
0,14 - 1,5 mm²
Profil sílu 

LK 0,1-1 HOBBY

Kleště na konektory
bez izolace (šíře 2,8 mm)
0,1 - 1 mm²
Profil sílu 

délka: 190 mm
hmotnost: 350 g


LU 1

univerzální lisovací kleště s výměnnými čelistmi k lisování všech nejpoužívanějších kabelových konečků v průřezech 0,08 - 95 mm² (u dutinek)*

přednosti lisovacích kleští:

- paralelní (kolmý) způsob lisování
- lisovací síla redukována o 30%
- lisovací čelisti s nebo bez aritačního přípravku
- dlouhé rukojeti pro jedno- nebo dvouruční lisování

délka: 210 mm

hmotnost: 540 g (bez čelistí)

Doplňky: lisovací čelisti viz. kap. 11

* pro lisování dutinek 70 a 95 mm² se používají kleště LU 1 / & 16 mm se širší roztečí čelistí 16 mm

LUS 1

univerzální lisovací kleště LU 1 v přenosném plastovém kufříku

obsah:

- lisovací kleště LU 1 bez čelistí
- imbusový klíč 2,5 mm
- očkový klíč 7 mm
- 2 ks náhradní šrouby M6 x 14

rozměry: 265 x 225 x 50 mm

hmotnost: 940 g (bez čelistí)



univerzální lisovací kleště řady KL, dodávané s různými druhy čelistí pro mnohostranné aplikace

Výhody:

- optimální rozložení lisovací síly
- vysoce kvalitní sílis
- lisování až do průřezu 50 mm²
- možnost nastavení přítlaču
- jedno- nebo dvouruční lisování
- ergonomický tvar kleští a rukojeti

délka: 255 mm

hmotnost: 550 g

		Rozsah použití	Profil sílis
KLO 0,25-2,5		oka bez izolace 0,25-2,5 mm ²	
KLO 0,5-10		oka bez izolace 0,5-10 mm ²	
KLO 2,5-10		oka bez izolace 2,5-10 mm ²	
KLO 4-10		oka bez izolace 4-10 mm ²	
KLP 0,1-2,5		konektory bez izolace 0,1-2,5 mm ²	
KLP 0,5-6		konektory bez izolace 0,5-6 mm ²	
KLZ 1		konektory k zapalování	
KLS 0,08-0,56		kontakty 0,08-0,56 mm ²	
KLJ 0,5-6		oka s izolací 0,5-6 mm ²	
KLK 0,14-4		kontakty 0,14-4 mm ²	
KLD 0,5-6		dutinky 0,5-6 mm ²	
KLD 10-25		dutinky 10-25 mm ²	
KLD 35-50		dutinky 35-50 mm ²	
KLX 1		kosační konečky PG 58, 59, 62, 71	
KLX 2		kosační konečky PG 174, 58	


LH SET HOBBY

Sada lisovacích kleští a 4 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování nejběžnějších druhů lisovacích koncovek a spojek.

Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští s čelistmi
- LI 0,5-6 (na izolované koncovky a spojky 0,5-6 mm²)
- 4 páry výměnných čelistí
- LK 1 čelisti (na neizolované konektory 0,5-6 mm² šíře 4,8 a 6,3 mm)
- LD 0,5-4 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,5-4 mm²)
- LD 6-16 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 6-16 mm²)
- LN 10 čelisti (na neizolovaná oka a spojky 1,5-10 mm²)


LZ SET HOBBY

Sada lisovacích kleští a 4 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování izolovaných i neizolovaných koncovek a spojek (pro malé průřezy).

Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští s čelistmi
- LI 0,25-2,5 (na izolovaná oka a spojky 0,25-2,5 mm²)
- 4 páry výměnných čelistí
- LK 0,5-2,5 čelisti (na neizolované konektory 0,5-2,5 mm² šíře 4,8 a 6,3 mm)
- LD 0,14-2,5 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,14-2,5 mm²)
- LD 0,25-6 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,25-6 mm²)
- LN 0,25-2,5 čelisti (na neizolovaná oka a spojky 0,25-2,5 mm²)


LU SET PROFÍ

Sada lisovacích kleští a 5 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování nejběžnějších druhů lisovacích koncovek a spojek.

Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští bez čelistí
- 5 párů výměnných čelistí
- na izolovaná oka a spojky 0,5-6 mm²
- na neizolovaná oka a spojky 0,5-10 mm²
- na izolované a neizolované dutinky 0,5-16 mm²
- na neizolované konektory 0,5-2,5 mm²
- na koaxiální konektory RG 58, RG 59, RG 62 a RG 71

**MHP 6/50**

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro Cu lehkčené 6 - 50 mm²

MHP 6/50 D

lisovací kleště
s otočnými čelistmi
pro oka a spojky dle DIN
Cu: 6 - 50 mm²
Al: 10 - 35 mm²

délka: 390 mm
hmotnost: 1,1 kg

MK 05

kovový kufr prázdňý ke kleštím
MHP 6/50 (D)

počet volných polí: 1 + 12

rozměry: 400 x 250 x 50 mm
hmotnost: 2,3 kg

**MHP 10/120**

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro Cu lehkčené 10 - 120 mm²

MHP 10/120 D

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro oka a spojky dle DIN
Cu: 10 - 120 mm²
Al: 10 - 70 mm²

délka: 665 mm
hmotnost: 3,2 kg

MHP 25/150

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro Cu lehkčené 25 - 150 mm²

MHP 25/150 D

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro oka a spojky dle DIN
Cu: 25 - 150 mm²
Al: 10 - 120 mm²

délka: 665 mm
hmotnost: 3,2 kg

MK 06

kovový kufr prázdňý ke kleštím
MHP 10/120 (D), MHP 25/150 (D)

počet volných polí: 2 + 8

rozměry: 680 x 265 x 65 mm
hmotnost: 4,7 kg



**TN 70 SE**pro Cu ležčené 6 - 70 mm²**TNN 70**pro oka a spojky
s izolací NYLON
10 - 70 mm²**délka:** 450 mm
hmotnost: 2,0 kg**TN 120 SE**pro Cu ležčené 10 - 120 mm²**TNN 120**pro oka a spojky
s izolací NYLON
10 - 120 mm²**délka:** 700 mm
hmotnost: 3,0 kg**MHP 6/185**lisovací kleště
s výměnnými čelistmi,
otočnou hlavou o 180°
a teleskopickými rukojetmi**Rozsah použití:**Cu ležčené 6 - 240 mm²
Cu dle DIN 6 - 185 mm²
Al dle DIN 10 - 185 mm²**délka:** 580 - 830 mm
hmotnost: 2,5 kg**Doplňky:** kovový kufr MK 18
lisovací čelisti
(viz. kap. 11)**MK 18**

kovový kufr přední kuložení kleští MHP 6/185

počet volných polí: 1 + 34**rozměry:** 605 x 300 x 50 mm
hmotnost: 4,6 kg


MHP 10/300

s výměnnými čelistmi,
otočnou hlavou o 180°
a teleskopickými rukojeťmi

Rozsah použití:

Cu lehké 6 - 300 mm²
Cu dle DIN 6 - 240 mm²
Al dle DIN 10 - 300 mm²

délka: 590 - 830 mm

hmotnost: 2,9 kg

Doplňky: kovový kufr MK 19,
lisovací čelisti
(viz. kap. 11)

MK 19

kovový kufr prázdný k uložení kleští MHP 10/300

počet volných polí: 1 + 18

rozměry: 600 x 300 x 50 mm

hmotnost: 4,6 kg


MHP 10/240

lisovací kleště
s výměnnými čelistmi,
otočnou hlavou o 180°
a teleskopickými rukojeťmi

Rozsah použití:

Cu lehké 6 - 300 mm²
Cu dle DIN 6 - 240 mm²
Al dle DIN 10 - 240 mm²

délka: 560 - 860 mm

hmotnost: 2,9 kg

Doplňky: kovový kufr MK 22,
lisovací čelisti
(viz. kap. 11)

MK 22

kovový kufr prázdný k uložení kleští MHP 10/240

počet volných polí: 1 + 17

rozměry: 600 x 220 x 65 mm

hmotnost: 3,5 kg





PN 36

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 3,6 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 330 g

PN 36/1

nůžky s vstavnou pružinou
ke stříhání Fe drátů
do max. \varnothing 3,6 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 340 g



PN 46

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 4 mm
a Fe lan do max. \varnothing 6 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 320 g



PN 57

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 5 mm
a Fe lan do max. \varnothing 7 mm

délka: 310 mm
hmotnost: 730 g

PN 912

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 9 mm
a Fe lan do max. \varnothing 12 mm

délka: 600 mm
hmotnost: 1,5 kg

PN 710

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 7 mm
a Fe lan do max. \varnothing 10 mm

délka: 445 mm
hmotnost: 1,1 kg

PN 1116

nůžky ke stříhání
Fe drátů do max. \varnothing 11 mm
a Fe lan do max. \varnothing 16 mm

délka: 585 mm
hmotnost: 2,3 kg



PN 06

nůžky s vratnou pružinou
ke stříhání Cu drátů
do max. \varnothing 1,3 mm
a Fe měkkých drátů
do max. \varnothing 0,6 mm
Tvar čelistí

délka: 125 mm
hmotnost: 70 g

PN 1

nůžky s vratnou pružinou
ke stříhání Cu drátů
do max. \varnothing 1,6 mm
a Fe měkkých drátů
do max. \varnothing 1,0 mm
Tvar čelistí

délka: 125 mm
hmotnost: 50 g



PN 8

nůžky se silnou izolací
ke stříhání Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 8 mm

délka: 165 mm
hmotnost: 180 g



PN 15

nůžky se silnou izolací
ke stříhání Cu a Al vodičů do
max. \varnothing 15 mm

délka: 170 mm
hmotnost: 230 g

PN 15/1

nůžky se slabou izolací
ke stříhání Cu a Al vodičů do
max. \varnothing 15 mm

délka: 170 mm
hmotnost: 220 g



PN 20

nůžky se silnou izolací
ke stříhání Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 20 mm

délka: 210 mm
hmotnost: 330 g

PN 20/1

nůžky se slabou izolací
ke stříhání Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 20 mm

délka: 210 mm
hmotnost: 290 g



PN 56 P

nůžky ke stříhání
plochých kabelů
do max. šířky 56 mm

délka: 215 mm
hmotnost: 380 g



PN 27

nůžky ke stříhání Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 27 mm

délka: 505 mm
hmotnost: 1,1 kg

Poznámka:
k doptání provedení
do 1000 V



PN 30

nůžky ke stříhání
Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 30 mm

délka: 600 mm
hmotnost: 2,03 kg

Poznámka:
k doptání provedení
do 1000 V



PN 26 T

nůžky s teleskopickými
rukojetmi ke stříhání
Cu a Al vodičů
do max. \varnothing 26 mm

délka: 350 - 520 mm
hmotnost: 1,3 kg



RN 60

dvouruční ráčnové
nůžky ke stříhání
Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 60 mm

délka: 720 mm
hmotnost: 4,4 kg

RN 100

dvouruční ráčnové
nůžky ke stříhání
Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 100 mm

délka: 870 mm
hmotnost: 5,75 kg



RN 52 R

jednoruční ráčnové nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 52 mm

délka: 300 mm
hmotnost: 1200 g



RN 32

jednoruční ráčnové nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 32 mm

délka: 260 mm
hmotnost: 670 g

RN 52

jednoruční ráčnové nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 52 mm

délka: 280 mm
hmotnost: 860 g

Poznámka:
k doptání provedení
do 1000 V



RN 35

jednoruční ráčnové nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 35 mm

délka: 280 mm
hmotnost: 660 g

**RN 34 R**

jednoruční ráčnové nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
jedno- a vícežilových
s plastovou nebo gumovou izolací
do max. průměru 34 mm
a do max. průřezu Cu 240 mm²

Nelze použít ke stříhání
ocelových lan či drátů,
vodičů s ocelovým jádrem (AlFe lan),
ani pancéřovaných kabelů!

délka: 210 mm
hmotnost: 0,75 kg

**RN 62 S**

dvouruční ráčnové nůžky
s robustním zesíleným
ráčnovým mechanismem
ke stříhání Al a Cu kabelů
jedno- a vícežilových
s plastovou nebo gumovou izolací
i pancéřovaných kabelů
s vnějším pancířem z ocelového plechu
nebo ocelového drátu
do max. průměru 62 mm
a do max. průřezu Cu 800 mm²

Nelze použít ke stříhání ocelových lan či drátů
ani vodičů s ocelovým jádrem (AlFe lan)!

délka: 380 mm
hmotnost: 2,25 kg



Typ B



Typ S



Typ C



RN 50 UNI SET

univerzální jednoruční ráčnové nůžky, dodávané v sadě se třemi páry vyměnitelných čelistí s různě tvarovanými ostřími dle účelu a rozsahu použití, v přepravním pouzdře.

Sada obsahuje:

Jednoruční ráčnové nůžky RN 50

s robustním zesíleným ráčnovým mechanismem a s páčkovým mechanismem, uloženým ve speciálních ložiscích, umožňujícím zvýšenou trvanlivost a odolnost i při vysokém zatížení při stříhání nejen Al a Cu kabelů, ale i pancéřovaných kabelů a trubek, AlFe lan a ocelových lan. Provedení pevného a pohyblivého nože umožňuje snadnou a rychlou výměnu stříhacích čelistí.

délka: 230 mm

hmotnost: 1,3 kg (včetně čelistí)

Univerzální čelisti typ S

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Cu 300 mm²
- pancéřovaných kabelů s vnějším pancířem z ocelového plechu nebo ocelového drátu do max. průměru 50 mm
- flexibilních kabelů do max. průměru 50 mm
- ocelových lan do max. průměru 8 mm
- ocelových lan s jemným laněním do max. průměru 11 mm
- AlFe lan do max. průměru 17 mm
- pancéřových elektroinstalačních trubek

Speciální čelisti typ B

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 30 mm a max. průřezu Cu 185 mm²
- ocelových lan do max. průměru 11 mm
- AlFe lan do max. průměru 13 mm
- kabelů s nosným lanem o max. průměru nosného lana/kabelu 12/30 mm

Speciální čelisti typ C

se speciálním tvarem ostří ke snížení potřebné stříhací síly a dosažení kvalitního stříhu

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Cu 350 mm²
- Tento typ čelistí **nelze použít** ke stříhání ocelových lan či drátů, AlFe lan ani pancéřovaných kabelů!

hmotnost: 0,125 kg/1 pár čelistí (stejná pro všechny typy)

Přepravní pouzdro

z odolného omývatelného textilního materiálu, uzavíratelné zipem, s uzavíratelnými přihrádkami pro uložení výměnných párů čelistí.

rozměry: 350 x 170 x 50 mm

hmotnost: 0,3 kg

Poznámka: jednotlivé díly sady lze zakoupit samostatně.

**STRIPPER**

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 0,5 - 4 mm²
a stříhání lan do 6 mm²

délka: 200 mm
hmotnost: 150 g

**STRIPAX 616**

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 6 - 16 mm²

délka: 200 mm
hmotnost: 170 g

STRIPAX

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 0,08 - 6 mm²

délka: 190 mm
hmotnost: 155 g

**SCORA 10**

odizolovací kleště k odizolování
vodičů 0,08 - 10 mm²,
stříhání lan do 10 mm²
a drátů do 6 mm²

SCORA 16

odizolovací kleště k odizolování
vodičů 2,5 - 16 mm²,
stříhání lan do 10 mm²
a drátů do 6 mm²

délka: 200 mm
hmotnost: 210 g

**SCORA 2**

odizolovací kleště
k odizolování vodičů
0,5 - 2,5 mm²

délka: 180 mm
hmotnost: 380 g

SCORA 6

odizolovací kleště
k odizolování vodičů
0,5 - 4 mm²

délka: 180 mm
hmotnost: 380 g

WE 2

odizolovací nůž
 k odizolování koaxiálních
 kabelů \varnothing 4,8 - 7,5 mm
 a flexibilních kabelů
 3 x 0,75 mm², 10 mm², 16 mm²
 Hloubka řezu není nastavitelná

délka: 110 mm
hmotnost: 25 g

**WE 13**

odizolovací nůž
 k odizolování kabelů
 \varnothing 8 - 13 mm
 (3 x 1,5 mm² až 5 x 2,5 mm²)
 Hloubka řezu není nastavitelná

délka: 125 mm
hmotnost: 40 g

WE 6 KV

Rozsahy stříhání a odizolování
 stejné jako WE 5.
 Kleště jsou izolovány
 pro práci pod napětím do 1000 V
 (zářez dle normy VDE).

délka: 200 mm
hmotnost: 130 g

**WE 5**

odizolovací kleště
 k odizolování vodičů 0,2 - 6 mm²
 a stříhání lan do 6 mm² (max. \varnothing 2mm)
 délka odizolování 5-12 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 130 g

**WE 7**

Samonastavitelné odizolovací kleště
 pro odizolování a stříhání plochých
 a oválných kabelů a vodičů.
 Automatický odstupňovaný
 5-polohový systém pro různé
 typy a průměry kabelů.
 Délka odizolování 8-24 mm.

délka: 220 mm
hmotnost: 220 g



**WE 150**

odizolovací kleště
 k odizolování vodičů 0,5 - 6 mm²
 a stříhání lan do 6 mm²

délka: 160 mm
hmotnost: 110 g

**WE 200**

odizolovací kleště
 k odizolování vodičů 0,5 - 6 mm²
 a k podélnému i příčnému
 odpřádání kabelů
 o průměrech ve dvou
 nastavitelných rozsazích:
 ø 4-16 mm
 ø 16-28 mm

délka: 160 mm
hmotnost: 125 g

**WE 400**

odizolovací kleště
 k čelnímu odizolování kabelů a
 vodičů o ø 8-13 mm, bočnímu
 odizolování vodičů 0,5-6 mm²,
 bočnímu podélnému odizolování
 kabelů a vodičů, bočnímu
 stříhání lan do 6 mm²
 a pevných vodičů do 4 mm²

délka: 150 mm
hmotnost: 80 g

**WE 500**

Multifunkční nástroj
 k odizolování a stříhání vodičů
 o průřezu 0,5-6 mm²,
 k odstraňování vnějšího pláště
 kulatých kabelů o průměru
 8-13 mm (včetně kosačkových).

Dále obsahuje:
 - šroubovák se 2 typy hrotů
 z tvrzené oceli
 PZ1 - 3,5x0,6 mm
 PZ2 - 0,4x0,8 mm
 - zkoušečka napětí 110-250 V

délka: 200 mm
hmotnost: 170 g

**WE 4-28 H**

odizolovací nůž s hákem
k odizolování kabelů
ø 4 - 28 mm

délka: 170 mm
hmotnost: 110 g

WE 8-27

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
o rozsahu ø 8 - 27 mm

délka: 130 mm
hmotnost: 100 g

**WE 28-35**

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø 28 - 35 mm

délka: 160 mm
hmotnost: 100 g

WE 35-50

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø 35 - 50 mm

délka: 170 mm
hmotnost: 110 g

**AM 25**

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø 4,5 - 25 mm

délka: 135 mm
hmotnost: 120 g

AM 35

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø 25 - 36 mm

délka: 150 mm
hmotnost: 125 g

**KABELÁŘSKÝ NŮŽ**

nůž s vodící ploškou
pro odstranění
vichní izolace
jedno- a vícežilových
kabelů z PVC o ø > 15 mm

délka: 165 mm
hmotnost: 60 g

PG 3

odizolovací kleště
k odizolování kabelů
ø 26 - 52 mm

délka: 260 mm
hmotnost: 700 g

PG 3

odizolovací kleště
k odizolování kabelů
ø 47 - 75 mm

délka: 290 mm
hmotnost: 820 g

**AM-X**

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
 $\varnothing > 25$ mm
a síle izolace < 5 mm

délka: 155 mm
hmotnost: 170 g

**KM 2**

odizolovací nůž
pro práci pod napětím do 1 kV
s odnímatelnou
keramickou čepelí,
možnost změny keramické
a kovové čepelí,
další tvary čepelí k doptání

délka: 190 mm
hmotnost: 70 g

**AM-KOAX**

odizolovací nůž
k odizolování koaxiálních
vodičů RG 58/59/62/63C2V...

délka: 100 mm
hmotnost: 35 g

**AM 12**

odizolovací nůž
k odizolování sdělovacích kabelů
 $\varnothing 3 - 12$ mm

délka: 100 mm
hmotnost: 35 g





Nástroj k ořezávání vnější nesloupateľné polovodičvé vrstvy VN kabelů typu AXERCY/CXERCY do 35 kV:

KMS 25/120o průřezech 25-120 mm²**KMS 70/400**o průřezech 70-400 mm²**KMS 120/500**o průřezech 120-500 mm²

rozměry: 225 x 110 x 65 mm
hmotnost: 800 g

Příslušenství: plastový kufřík
Doplňky: náhradní nože

Nástroj k ořezávání vnější izolační vrstvy VN kabelů typu AXERCY/CXERCY do 35 kV:

KMSI 25/120o průřezech 25-120 mm²**KMSI 70/400**o průřezech 70-400 mm²**KMSI 120/500**o průřezech 120-500 mm²

rozměry: 225 x 110 x 65 mm
hmotnost: 800 g

Příslušenství: plastový kufřík
Doplňky: náhradní nože

Nástroj k ořezávání vnější nesloupateľné polovodičvé vrstvy VN kabelů typu AXERCY/CXERCY do 35 kV, s plynule nastavitelnou hloubkou řezu:

KMSN 25/120o průřezech 25-120 mm²**KMSN 70/400**o průřezech 70-400 mm²**KMSN 120/500**o průřezech 120-500 mm²

rozměry: 225 x 110 x 65 mm
hmotnost: 800 g

Příslušenství: plastový kufřík
Doplňky: náhradní nože



Univerzální nástroj s vyměnitelnými noži k ořezávání nesloupateľné polovodičvé vrstvy i izolační vrstvy VN kabelů typu AXERCY/CXERCY:

KMSU 25/120o průřezech 25-120 mm²**KMSU 70/400**o průřezech 70-400 mm²**KMSU 120/500**o průřezech 120-500 mm²

rozměry: 225 x 110 x 65 mm
hmotnost: 800 g

Příslušenství: výměnné nože (2ks)
plastový kufřík

**KMSP 35/500**

nástroj k odstranění vnějšího pláště a k ořezávání PE izolace jádra jednožilových VN kabelů 10-35 kV

Rozsah průřezů:
35-500 mm²

Rozsah průměrů:
15 mm (s plastovou vložkou)
až 50 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 800 g

Doplňky: plastový kufřík,
plastová vložka,
náhradní nože



VK 16

délka: 190 mm
hmotnost: 325 g



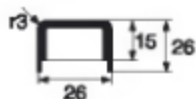
VK 20

délka: 185 mm
hmotnost: 345 g



VK 26

délka: 180 mm
hmotnost: 365 g



Přednosti vykrojovacích kleští:

- malá hmotnost
- jednoruční použití
- samorozvídání čelistí
- čistý řez



M 42

nůžky ke střihání
PVC kabelových žlabů

délka: 205 mm
hmotnost: 365 g



S 25

nůžky ke střihání
PVC trubek
do max. \varnothing 34 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 265 g

L 42

nůžky ke střihání
PVC trubek
do max. \varnothing 42 mm

délka: 215 mm
hmotnost: 360 g

L 60

nůžky ke střihání
PVC trubek
do max. \varnothing 60 mm

délka: 435 mm
hmotnost: 1,21 kg

DS DIN

mechanické stolní zařízení
ke střihání a děrování kovových DIN lišt

- čistý střih bez otepů
- měřítko s nastavitelnou délkou střihu do 1000 mm
- je součástí dodávky
- střihání DIN lišt o rozměrech:
35,0/7,5 mm; 35,0/15,00 mm; 32,0/15,0 mm;
15,0/5,5 mm; 10,0/3,0 mm
- razníky pro děrování podélných a příčných otvorů
12,0 x 6,4 mm součástí dodávky
- razníky pro děrování kulatých otvorů k doptání



VKS 125

mechanické stolní zařízení
ke střihání plastových kabelových
žebrovatých žlabů o max. šířce 125 mm

- čistý střih bez otepů
- měřítko s nastavitelnou délkou střihu
do 1000 mm je součástí dodávky

Zkoušeno dle DIN EN 60900. Každý výrobek samostatně zkoušen při napětí 10 kV.
Dvojitá izolace (vnitřní žlutá, vnější červená) pro snadnou vizuální kontrolu
případného poškození vnější červené izolace.



IZ 450

sada šroubováků v papírové krabici

Obsah:

šroubovák přímý

0,4 x 2,5 x 75 mm

0,6 x 3,5 x 100 mm

1,0 x 5,5 x 125 mm

1,2 x 6,5 x 150 mm

šroubovák křížový

velikost 1

velikost 2

zkoušečka napětí

150-250 V 60 mm

rozměry: 295 x 150 x 40 mm

hmotnost: 430 g

IZ 900

26-dílná souprava nářadí
v plastovém kufru s pěnovou výplní

Obsah:

kleště kombinované 200 mm

kleště štipací stranové 160 mm

kleště telefonní 200 mm

ráčna 1/2"

nástavec kráčně 1/2" 250 mm

2 ks nůž na kabely - zahnutý, přímý

7 ks klíč nástičný 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm)

7 ks klíč vidlicový 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm)

zkoušečka napětí

4 ks šroubováků 100 x 3,5 mm, 125 x 5,5 mm

150 x 6,5 mm, 175 x 8,0 mm

rozměry: 400 x 340 x 90 mm

hmotnost: 4,9 kg



Kompletní sortiment
izolovaného nářadí je obsažen
v samostatném katalogu
IZOLOVANÉ NÁRADÍ
vydání leden 2006.



SEN





PRO Toolbox

Profesionální kufr na nářadí

- vodotěsná konstrukce
- pogumované držadlo na víku
- držadla i po stranách kufru
- zamykání na dvě kovové spony a oko na zámek
- úložné prostory ve víku
- vyjímatelný nosič nářadí uvnitř kufru

Materiál: mrazuvzdorná tvrzená konstrukční pěna (kufr je bytelnější než obdobné z plastu či kovu)

Rozměry: 750x350x300 mm

Hmotnost: 5,5 kg





EP 11676

Elektrický lisovací přístroj na dutinky

Přístroj je určen k lisování dutinek s izolací a bez izolace. Přístroj je otočný kolem své osy a lze jej zavěsit na magnet, který umístíme na jakoukoliv vlnitou kovovou podložku (např. stěnu rozvaděče).

Technické údaje:

rozsah průřezů:	0,25 - 2,5 mm ²
lisovací délka:	max. 13 mm
délka přístroje:	245 mm
hmotnost:	0,85 kg (bez magnetu)
napájení:	220 V / 50 Hz



EP 11677

magnet
k elektrickému přístroji



MC 25

Elektrický automat na dutinky v páse

Odzolovací a lisovací automat zpracovává dutinky s izolací v páse. Tímto přístrojem dokážeme nalisovat až 1.200 koncovek za hodinu, jelikož k odzovolování i lisování dochází v jednom pracovním kroku. Přístroj obsahuje digitální počítadlo, které zaznamenává počet zalisovaných dutinek.

Technické údaje:

rozsah průřezů:	0,5 - 2,5 mm ²
napájení:	230 V / 50 Hz
příkon:	80 VA
tak:	1,2 s
rozměry:	320 x 165 x 300
hmotnost:	13 kg

Příslušenství:

odzolovací a lisovací čelisti
pro průřezy 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²



HT 45

ruční lisovací kleště
s výměnnými čelistmi
a otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 6 - 120 mm²
Cu lehké 6 - 150 mm²

lisovací síla: 45 kN
rozměry: 346 x 130 mm
hmotnost: 1,9 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 20-ti párů čelistí
(čelisti nejsou součástí dodávky)

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



HT 51

ruční lisovací kleště
s výměnnými čelistmi
a otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 6 - 240 mm²
Cu lehké 6 - 240 mm²

lisovací síla: 50 kN
rozměry: 373 x 130 mm
hmotnost: 2,6 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 20-ti párů čelistí
(čelisti nejsou součástí dodávky)

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



RH 50

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 6 - 240 mm²
Cu lehké 6 - 240 mm²

lisovací síla: 50 kN
rozměry: 196 x 75 mm
hmotnost: 1,6 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení hlavice
a 20-ti párů čelistí
(čelisti nejsou součástí dodávky)

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



HT 131 C

ruční lisovací kleště
s výměnnými čelistmi
a otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al dle DIN 10 - 240 mm²
Cu dle DIN 10 - 300 mm²
Cu ležčené 10 - 400 mm²

lisovací síla: 130 kN
rozměry: 473 x 144 mm
hmotnost: 5,2 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 15-ti párů čelistí
(čelisti nejsou součástí dodávky)

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



HT 131 U

ruční lisovací kleště
s výměnnými čelistmi
a otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 10 - 300 mm²
Cu ležčené 10 - 400 mm²

lisovací síla: 130 kN
rozměry: 488 x 149 mm
hmotnost: 4,8 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 15-ti párů čelistí
(čelisti nejsou součástí dodávky)

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



LH 130

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 16 - 240 mm²

lisovací síla: 130 kN
rozměry: 250 x 100 mm
hmotnost: 2,5 kg

Příslušenství:
plastový kufr k uložení hlavice,
11 párů čelistí (součástí dodávky)

Doplňky: náhradní lisovací
čelisti (viz. kap. 11)



RH 131 C

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:

Al dle DIN 10 - 240 mm²
 Cu dle DIN 10 - 300 mm²
 Cu ležčené 10 - 400 mm²

lisovací síla: 130 kN
rozměry: 232 x 124 mm
hmotnost: 3,9 kg

Doplňky: plastový kufr MK 131 P
 lisovací čelisti (viz. kap. 11)

MK 131 P

plastový kufr průhledný k uložení hlavice
 RH 131 C nebo RH 131 U
 a 14-ti párů čelistí

rozměry: 445 x 290 x 115 mm
hmotnost: 1,2 kg



RH 131 U

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:

Al, Cu DIN 10 - 300 mm²
 Cu ležčené 10 - 400 mm²

lisovací síla: 130 kN
rozměry: 245 x 89 mm
hmotnost: 3,7 kg

Doplňky: kovový kufr MK 131 U
 plastový kufr MK 131 P
 lisovací čelisti (viz. kap. 11)

MK 131 U

kovový kufr průhledný
 k uložení hlavice RH 131 U
 a 16-ti párů čelistí

rozměry: 330 x 245 x 80 mm
hmotnost: 4,1 kg



**RH 230**

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 10 - 500 mm²

lisovací síla: 230 kN
rozměry: 315 x 120 mm
hmotnost: 5,2 kg

Doplňky: kovový kufr MK 230
adaptér AU 230-130
(pro čelisti řady -C)
lisovací čelisti (viz. kap. 11)

MK 230

kovový kufr předný kuložení hlavice
RH 230 a 10-ti párů čelistí

rozměry: 345 x 305 x 90 mm
hmotnost: 4,2 kg

**RH 450**

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 10 - 1000 mm²

lisovací síla: 450 kN
rozměry: 265 x 130 mm
hmotnost: 9,8 kg

Doplňky: kovový kufr MK 450
adaptér AU 450-130
(pro čelisti řady -C)
lisovací čelisti (viz. kap. 11)

MK 450

kovový kufr předný kuložení hlavice
RH 450 a 5-ti párů čelistí

rozměry: 405 x 230 x 145 mm
hmotnost: 4,4 kg



B 50

lisovací kleště
akumulátorové
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al/Cu DIN 10/6 - 240 mm²
Cu ležčene: 6 - 240 mm²



lisovací síla: 50 kN
rozměry: 297x302x94 mm (d x š x v)
hmotnost: 3,85 kg (vč. akumulátorů)

Příslušenství:
- náhradní akumulátor 14,4 V
- nabíječka aku
- plastový kufřík

Doplňky:
- lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



AS 50/2

nůžky akumulátorové
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. ø 50 mm



stříhací síla: 50 kN
výkon: 50 stříhů na Akku
hmotnost: 6,1 kg

Příslušenství:
Akku RA 1
nabíječka LG 1
kovový kufr

Doplňky:
rychlónabíječka LG 2
náhradní Akku RA 1



Poznámka:
- lisovací akumulátorové kleště s širším otevřením C hlavy k dopřání
- další typy akumulátorových nůžek: pro průměry 25, 40 a 50 mm k dopřání

B 131 C

lisovací kleště
akumulátorové
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al/Cu DIN 10 - 240/300 mm²
Cu lehké 10 - 400 mm²



lisovací síla: 130 MN
rozměry: 420x250x100 mm (d x š x v)
hmotnost: 7,40 kg (vč. akumulátoru)

Příslušenství:
- náhradní akumulátor 14,4 V
- nabíječka aku
- plastový kufrík

Doplňky:
- lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



B 131 U

lisovací kleště
akumulátorové
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al/Cu DIN 10 - 300 mm²
Cu lehké 10 - 400 mm²



lisovací síla: 130 MN
rozměry: 425x250x100 mm (d x š x v)
hmotnost: 7,40 kg (vč. akumulátoru)

Příslušenství:
- náhradní akumulátor 14,4 V
- nabíječka aku
- plastový kufrík

Doplňky:
- lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



Poznámka:
- lisovací akumulátorové kleště s širším otevřením C hlavy k. dopřání
- další typy akumulátorových nůžek: pro průměry 25, 40 a 50 mm k. dopřání



HT-TC 025

ruční nůžky
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al, Cu kabelů
a AIFE lan do max. \varnothing 25 mm

stříhací síla: 50 kN
rozměry: 370x130 mm
hmotnost: 2,7 kg

Příslušenství: jutové pouzdro



TC 025

stříhací hlavice ke stříhání
Al, Cu kabelů a AIFE lan

Rozsah použití:
do max. \varnothing 25 mm

stříhací síla: 50 kN
rozměry: 227 x 87 mm
hmotnost: 2,0 kg

Příslušenství: jutové pouzdro



HT-TC 041

ruční nůžky
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al, Cu kabelů
a AIFE lan do max. \varnothing 40 mm

stříhací síla: 100 kN
rozměry: 550 x 144 mm
hmotnost: 5,75 kg

Příslušenství: plastový kufr



TC 040

stříhací hlavice ke stříhání
Al, Cu kabelů a AIFE lan

Rozsah použití:
do max. \varnothing 40 mm

stříhací síla: 100 kN
rozměry: 330 x 108 mm
hmotnost: 4,0 kg

Příslušenství: kovový kufr

**HT-TC 050**

ruční nůžky
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 50 mm

stříhací síla: 50 kN
rozměry: 495 x 150 mm
hmotnost: 4,2 kg

Příslušenství: jutové pouzdro

**TC 050**

stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 50 mm

stříhací síla: 50 kN
rozměry: 330 x 126 mm
hmotnost: 3,4 kg

Příslušenství: jutové pouzdro

**HT-TC 0851**

ruční nůžky
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. \varnothing 85 mm

stříhací síla: 56 kN
rozměry: 652 x 175 mm
hmotnost: 6,6 kg

Příslušenství: plastový kufr

**KN 65**

stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 65 mm

stříhací síla: 120 kN
rozměry: 360 x 125 mm
hmotnost: 5,0 kg

Doplňky: plastové pouzdro
k doptání

KN 85

stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 85 mm

stříhací síla: 120 kN
rozměry: 440 x 180 mm
hmotnost: 7,0 kg

Doplňky: plastové pouzdro
k doptání

TC 085



stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 85 mm

stříhací síla: 56 kN
rozměry: 405 x 143 mm
hmotnost: 5,1 kg

Příslušenství: kovový kufr

TC 096



stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 95 mm

stříhací síla: 85 kN
rozměry: 407 x 245 mm
hmotnost: 8,3 kg

Příslušenství: kovový kufr

TC 120



stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. \varnothing 120 mm,
do max. \varnothing 80 mm u kabelů
s kovovým pláštěm

stříhací síla: 110 kN
rozměry: 556 x 185 mm
hmotnost: 10,3 kg

Příslušenství: kovový kufr

NP 100 U



stříhací hlavice
ke stříhání Al a Cu pasoviny

Rozsah použití:
pasovina do max. rozměru
100 x 10 mm

stříhací síla: 120 kN
rozměry: 325 x 200 mm
hmotnost: 7,5 kg

Doplňky: plastový kufr k doptání

děrovací hlavice pro Al a Cu pasovinu do tl. 10 mm i pro ocelovou pasovinu do tl. 10 mm

RHT 160

průměr otvoru:
max. šíře pasoviny:
vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:
rozměry (D x Š x V):
hmotnost:
max. pracovní tlak:
max. děrovací síla:

6,5 - 17,0 mm
neomezená
max. 30 mm
235 x 150 x 90 mm
6,7 kg
700 bar
165 kN

RHT 160 L

6,5 - 17,0 mm
neomezená
max. 60 mm
235 x 195 x 90 mm
9,5 kg
700 bar
165 kN

Příslušenství: kovový kufr

Doplňky: děrovací čelisti (viz. kap. 11)



DP 100

průměr otvoru:
max. šíře pasoviny:
vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:
rozměry (D x Š x V):
hmotnost:
max. pracovní tlak:
max. děrovací síla:

8,5 - 17 mm
100 mm
až 50 mm
390 x 205 x 85 mm
7,0 kg
850 bar
120 kN

Příslušenství: 4x razník (pro M8, M10, M12, M16)

Doplňky: plastový kufr k dopřání, náhradní razníky (viz. kap. 11)



OP 100

hydraulická ohýbačka Al a Cu pasoviny
max. rozměry pasoviny:
rozsah úhlů ohýbů:
rozměry (D x Š x V):
hmotnost:
max. pracovní tlak:

100x10 mm
0° až 90° mm
440 x 250 x 180 mm
14 kg
800 bar

**POZOR! DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:**

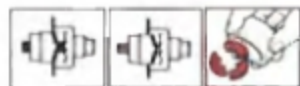
Při použití prostřihovačů všech typů a provedení **musí být okamžitě** po úplném prostřihnutí plechu prostřihování ukončeno (povolněním mech. šroubu nebo uvolněním hydraul. tlaku), aby nedošlo ke kontaktu razníku s matricí a tím k poškození stříhacích břitů!!!

PROVEDENÍ PROSTŘIHOVAČŮ**STANDARD**

- stříhací břit je pouze po obvodu razníku a matrice, výstřihek je kruhový

TRISTAR

- stříhací břit po obvodu razníku a matrice je doplněn třemi radiálními břitmi, výstřihek je ve tvaru tří kruhových výsečí

**TRISTAR PLUS**

- uspořádání břitů stejné jako u provedení TRISTAR, ale matrice a razník jsou z vysoce legovaného materiálu, umožňujícího prostřihování plechů z nerezové oceli

KPL

- mechanický prostřihovač komplet obsahuje matrici, razník a mech. šroub, případně mech. šroub s kluzným ložiskem (dle provedení prostřihovače)

PROSTŘIHOVAČE KRUHOVÉ

Označení	Průměr (mm)	Velikost otvoru		Šroub rozměr	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		metrická	PG		ocel	nerez	
D 12,5 KPL TRISTAR	12,5	M 12	-	6,0 x 40	1,5	-	KL
D 12,7 KPL STANDARD	12,7	M 12	7	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 15,2 KPL STANDARD	15,2	-	9	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 15,2 KPL TRISTAR	15,2	-	9	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 15,2 KPL TRISTAR PLUS	15,2	-	9	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 16,2 KPL STANDARD	16,2	M 16	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 16,2 KPL TRISTAR	16,2	M 16	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 16,2 KPL TRISTAR PLUS	16,2	M 16	-	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 18,6 KPL STANDARD	18,6	-	11	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 18,6 KPL TRISTAR	18,6	-	11	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 18,6 KPL TRISTAR PLUS	18,6	-	11	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 19,0 KPL STANDARD	19,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 20,0 KPL STANDARD	20,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 20,4 KPL STANDARD	20,4	M 20	13	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 20,40 KPL TRISTAR	20,4	M 20	13	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 20,4 KPL TRISTAR PLUS	20,4	M 20	13	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 22,0 KPL STANDARD	22,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 22,5 KPL STANDARD	22,5	-	16	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 22,5 KPL TRISTAR	22,5	-	16	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 22,5 KPL TRISTAR PLUS	22,5	-	16	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 25,0 KPL STANDARD	25,0	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 25,4 KPL STANDARD	25,4	M 25	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 25,4 KPL TRISTAR	25,4	M 25	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 25,4 KPL TRISTAR PLUS	25,4	M 25	-	11,1 x 60	2,5	2,0	KL

Označení	Průměr (mm)	Velikost otvoru		Šroub rozměr	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		metrická	PG		ocel	nerez	
D 28,3 KPL STANDARD	28,3	-	21	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 28,3 KPL STANDARD/19	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 28,3 KPL TRISTAR	28,3	-	21	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 28,3 KPL TRISTAR/19	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 28,3 KPL TRISTAR PLUS	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 30,1 KPL STANDARD	30,1	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 30,5 KPL STANDARD	30,5	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 30,5 KPL TRISTAR	30,5	-	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 30,5 KPL TRISTAR PLUS	30,5	-	-	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 31,7 KPL STANDARD	31,7	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 32,5 KPL STANDARD	32,5	M 32	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 32,5 KPL TRISTAR	32,5	M 32	-	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 32,5 KPL TRISTAR PLUS	32,5	M 32	-	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 35,0 KPL STANDARD	35,0	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 35,0 KPL STANDARD/19	35,0	-	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 37,0 KPL STANDARD	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 37,0 KPL TRISTAR	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 37,0 KPL TRISTAR PLUS	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 38,0 KPL STANDARD	38,0	-	-	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 40,5 KPL STANDARD	40,5	M 40	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 40,5 KPL TRISTAR	40,5	M 40	-	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 40,5 KPL TRISTAR PLUS	40,5	M 40	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 42,8 KPL STANDARD	42,8	-	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 47,0 KPL STANDARD	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 47,0 KPL TRISTAR	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 47,0 KPL TRISTAR PLUS	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 50,5 KPL STANDARD	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 50,5 KPL TRISTAR	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 50,5 KPL TRISTAR PLUS	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 54,0 KPL STANDARD	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 54,0 KPL TRISTAR	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 54,0 KPL TRISTAR PLUS	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 60,0 KPL STANDARD	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 60,0 KPL TRISTAR	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 60,0 KPL TRISTAR PLUS	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 63,5 KPL STANDARD	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 63,5 KPL TRISTAR	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 63,5 KPL TRISTAR PLUS	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL

Poznámky:

1) Prostřihovače provedení KPL STANDARD jsou dodávány s mech. šroubem bez kluzného ložiska. Na spec. objednávku je možné dodat i provedení KPL STANDARD se šroubem s kluzným ložiskem.

KL - Prostřihovače provedení KPL TRISTAR a KPL TRISTAR PLUS jsou vždy dodávány s mech. šroubem s kluzným ložiskem.

- další rozměry nebo tvary prostřihovačů k doptání, vč. průměrů 68,0-120,0 mm

- před použitím prostřihovačů je nutné vždy předvrtat otvor vrtákem do plechu dle velikosti mech. šroubu

- prostřihované otvory jsou vždy čisté, bez otěpů, není nutné je dále opracovávat

- samotné prostřihovací razníky a matrice viz. kap. 11

PROSTŘIHOVAČE ČTVERCOVÉ

Označení	Rozměr (mm)	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		ocel	nerez	
D 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7	1,75	-	M/H
D 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8	1,75	-	M/H
D 19,0 x 19,0	19,0 x 19,0	2,0	-	M/H
D 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2	2,0	-	M/H
D 24,0 x 24,0	24,0 x 24,0	2,0	-	M/H
D 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4	2,0	-	M/H
D 45,5 x 45,5	45,5 x 45,5	3,0	-	H
D 46,0 x 46,0	46,0 x 46,0	3,0	-	H
D 46,0 x 46,0 PLUS	46,0 x 46,0	3,0	2,0	H
D 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8	3,0	-	H
D 68,0 x 68,0	68,0 x 68,0	3,0	-	H
D 68,0 x 68,0 PLUS	68,0 x 68,0	3,0	2,0	H
D 92,0 x 92,0	92,0 x 92,0	3,0	-	H, 2)
D 92,0 x 92,0 PLUS	92,0 x 92,0	3,0	2,0	H, 2)
D 125,0 x 125,0	125,0 x 125,0	3,0	-	H, 2)
D 138,0 x 138,0	138,0 x 138,0	3,0	-	H, 2)

PROSTŘIHOVAČE OBDÉLNÍKOVÉ

Označení	Rozměr (mm)	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		ocel	nerez	
D 17,0 x 19,0	17,0 x 19,0	2,0	-	M/H
D 21,8 x 25,8	21,8 x 25,8	2,0	-	M/H
D 22,0 x 30,0	22,0 x 30,0	2,0	-	M/H
D 22,0 x 42,0	22,0 x 42,0	2,0	-	M/H
D 22,5 x 28,0	22,5 x 28,0	2,0	-	M/H
D 25,0 x 50,0	25,0 x 50,0	2,0	-	M/H
D 36,0 x 52,0	36,0 x 52,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 65,0	36,0 x 65,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 86,0	36,0 x 86,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 91,0	36,0 x 91,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 112,0	36,0 x 112,0	2,0	-	H, 1)
D 45,0 x 92,0	45,0 x 92,0	2,0	-	H
D 46,0 x 86,0	46,0 x 86,0	2,0	-	H, 1)
D 46,0 x 92,0	46,0 x 92,0	2,0	-	H
D 46,0 x 112,0	46,0 x 112,0	2,0	-	H, 1), 2)
D 68,0 x 138,0	68,0 x 138,0	3,0	-	H, 2)

Poznámky:

M/H - prostřihovač určen pro mechanické i hydraulické prostřihování

H - prostřihovač určen pouze pro hydraulické prostřihování

1) - prostřihovač pro vícepólové konektory (při prostřihování jsou zároveň předlisovány rohové značky pro snadné vrtání otvorů upevňovacích šroubů)

2) - u těchto pravouhlých prostřihovačů je nutné použít při hydraulickém prostřihování speciální PODLOŽKU 30 mm (k doptání)

- prostřihovače dodávány vždy jako komplet (matrice, razník, šroub) v plastovém kufru

- další rozměry čtvercových a obdélníkových prostřihovačů k doptání

**COMPACT**

ruční hydraulický prostřihovač přímý

Technické údaje:
pracovní tlak: 650 bar
max. výkon:
 2 mm plech - Ø 85 mm
 3 mm plech - Ø 64 mm
 2 mm plech - 68x68 mm
 2 mm plech - 36x112 mm

2,5 mm nerez plech - Ø 64 mm
 (s razítky a maticemi TRISTAR PLUS)

rozměry: 290 x 70 x 80 mm
hmotnost: 1,6 kg

**COMPACT COMBI**

ruční hydraulický prostřihovač úhlový

Technické údaje:
pracovní tlak: 650 bar
max. výkon:
 2 mm plech - Ø 85 mm
 3 mm plech - Ø 64 mm
 2 mm plech - 68x68 mm
 2 mm plech - 36x112 mm

2,5 mm nerez plech - Ø 64 mm
 (s razítky a maticemi TRISTAR PLUS)

rozměry: 290 x 70 x 160 mm
hmotnost: 1,9 kg

**SKP 1**

hydraulická prostřihovací hlavice

Technické údaje:
pracovní tlak: 700 bar
max. výkon: 3 mm plech - Ø 143 mm
 2,5 mm nerez plech - Ø 63,5 mm

rozměry: 140 x 140 x 80 mm
hmotnost: 2,5 kg

SKP 1 KOMPLET

sada hydraulické prostřihovací hlavice s nožní pumpou
 - k doptání

**D SET 9-21 STANDARD**

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD PG 9 - PG 21, se 2 šrouby a vrtákem

D SET 9-21 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR PG 9 - PG 21, se 2 šrouby a vrtákem

D SET 7-48 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD PG 7 - PG 48, bez šroubu, bez vrtáku

D SET 9-48 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR PG 9 - PG 48, se 4 šrouby a vrtákem

D SET M16-M40 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD M 16 - M 40, bez šroubu, bez vrtáku

D SET M16-M40 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR M 16 - M 40, se 3 šrouby a vrtákem

D SET M16-M63 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD M 16 - M 63, bez šroubu, bez vrtáku

D SET M16-M63 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR M 16 - M 63, se 4 šrouby a vrtákem

Příslušenství v sadách D SET:

- plastový kufr pro uložení sady
- šroub s ložiskem 9,5x50 - 1 nebo 2 ks (dle typu sady)
- šroub s ložiskem 19x75 - 1 ks (dle typu sady)
- šroub s ložiskem 19x55 - 1 ks (dle typu sady)
- tuba s mazadlem - 1 ks
- vrták do plechu Ø 11 mm - 1 ks (u sad STANDARD)
- vrták do plechu Ø 10 mm - 1 ks (u sad TRISTAR)

COMPACT STANDARD

hydraulický prostřihovač přímý se sadou děrovačů STANDARD PG 9 - PG 42

COMPACT TRISTAR

hydraulický prostřihovač přímý se sadou děrovačů TRISTAR PG 9 - PG 48

COMPACT TRISTAR M

hydraulický prostřihovač přímý se sadou děrovačů TRISTAR M 16 - M 63

COMPACT TRISTAR PLUS

hydraulický prostřihovač přímý se sadou děrovačů TRISTAR PLUS PG 9 - PG 42

COMPACT TRISTAR PLUS M

hydraulický prostřihovač přímý se sadou děrovačů TRISTAR PLUS M 16 - M 63

COMPACT COMBI STANDARD

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou děrovačů STANDARD PG 9 - PG 48

COMPACT COMBI TRISTAR

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou děrovačů TRISTAR PG 9 - PG 48

COMPACT COMBI TRISTAR M

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou děrovačů TRISTAR M 16 - M 63

COMPACT COMBI TRISTAR PLUS

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou děrovačů TRISTAR PLUS PG 9 - PG 42

COMPACT COMBI TRISTAR PLUS M

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou děrovačů TRISTAR PLUS M 16 - M 63

rozměry: 390 x 300 x 95 mm
hmotnost: 7,5 kg

Příslušenství v sadách COMPACT a COMPACT COMBI:

- plastový kufr pro uložení sady
- hydraulický šroub 19 - 1 ks
- hydraulický šroub 19x9,5 - 1 ks
- hydraulický šroub 19x11,1 - 1 ks (u sad TRISTAR PLUS)
- vrták do plechu Ø 11 mm - 1 ks (u sad STANDARD)
- vrták do plechu Ø 10 mm - 1 ks (u sad TRISTAR)
- vrták do plechu Ø 11,5 mm - 1 ks (u sad TRISTAR PLUS)
- sada podložek - 3 ks v sadě

Jsou určeny k urychlení a zjednodušení práce se starými šroubovými spoji.
Max. pracovní tlak je 700 bar.



NC 1319

stříhací síla: 56 kN
rozměr matice: 13 - 19 mm
rozsah použití: M8 - M12

hmotnost: 0,8 kg
rozměry: 180 x 40 mm

NC 1924

stříhací síla: 102 kN
rozměr matice: 19 - 24 mm
rozsah použití: M12 - M16

hmotnost: 2,0 kg
rozměry: 210 x 55 mm

NC 2432

stříhací síla: 149 kN
rozměr matice: 24 - 32 mm
rozsah použití: M16 - M22

hmotnost: 3,0 kg
rozměry: 220 x 60 mm

NC 3241

stříhací síla: 218 kN
rozměr matice: 32 - 41 mm
rozsah použití: M22 - M27

hmotnost: 4,4 kg
rozměry: 270 x 75 mm

NC 4150

stříhací síla: 342 kN
rozměr matice: 41 - 50 mm
rozsah použití: M27 - M33

hmotnost: 8,2 kg
rozměry: 300 x 96 mm

NC 5060

stříhací síla: 496 kN
rozměr matice: 50 - 60 mm
rozsah použití: M33 - M39

hmotnost: 12,0 kg
rozměry: 360 x 106 mm

PO 700

nožní hydraulické čerpadlo

Technické údaje:

max. tlak: 700 bar

rozměry: 689 x 200 x 167 mm

hmotnost: 10 kg (16,5 kg včetně kovového kufru)

Příslušenství:

kovový kufr pro uložení čerpadla, hadice, hlavice a čelisti
tlaková hadice 3 m s rychlospojkou

Doplňky:

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti

**EHP 1**

hydraulické čerpadlo 220V

Technické údaje:

max. tlak: 800 bar

výkon: 0,45 l/min.

pracovní cyklus: 1 zdvih/90 s

otáčky čerpadla: 2800 ot./min.

olejová náplň: 2,5 l

rozměry: 250 x 200 x 270 mm

hmotnost: 11 kg

Příslušenství:

dřevěný kufr pro uložení čerpadla, hadice, hlavice a čelisti
tlaková hadice 2 m s rychlospojkou

Doplňky:

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti

**V 24/220**

hydraulické čerpadlo kombinované 24V/ 220V

Technické údaje:

max. tlak: 700 bar

olejová náplň: 0,5 l

výkon: 0,7 l/min.

el. napájení:

- akumulátor 24V vestavěný, vestavěná nabíječka 230V~/24Vss

- nebo přímo ze sítě 230V

dálkové ovládní: kabelem

rozměry: 335 x 230 x 330 mm

hmotnost: 21 kg

Příslušenství:

akumulátory, kabelové ovládní, popruh přes rameno,
robustní Al kufr - čerpadlo je pevně zabudováno

Doplňky:

tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11),

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti,

náhradní akumulátor 24V



V 220-TI

hydraulické čerpadlo 220V

Technické údaje:
 pohon čerpadla: 230V~/370W
 max. tlak: 700 bar
 výkon: 0,4 l / min
 olejová náplň: 0,8 l
 rozměry: 200 x 150 x 320 mm
 hmotnost: 14 kg

**V 220-TI/1**hydraulické čerpadlo 220V,
pevně zabudované do hliníkového kufru

Technické údaje: jako V 220-TI
 rozměry: 320 x 180 x 320 mm
 hmotnost: 16 kg

Příslušenství:
 kabelové ovládání - volitelné tlačítko nebo pedál

Doplňky:
 tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11)

V 220-2

hydraulické čerpadlo 220V


























Technické údaje:
 max. tlak: 700 bar
 přepínatelný výkon: 0,5 l / min nebo 1,1 l / min
 olejová náplň: 0,5 l
 rozměry: 370 x 185 x 495 mm
 hmotnost: 22 kg

V 220-2/2hydraulické čerpadlo 220V
se dvěma výstupy 700 bar**Technické údaje:** jako V 220-2

Příslušenství:
 kabelové ovládání,
 ochranný kovový rám

Doplňky:
 tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11)



Typ	Průřez/rozměr v mm ²	Profil	Označení čelisti	
	0,75-2,5		CL-HN 2,5	oka, spojky a kolíky bez izolace
	4,0-10		CL-HN 10	
	2,5-10		CL-HN 10.1	
	0,5-10		CL-HN 1	
	0,1-2,5		CL-HF 2,5	ploché konektory bez izolace
	0,5-6,0		CL-HF 6	
	0,5-2,5		CL-MK	modulární konektory bez izolace
				
	0,14-1,5		CL-KK	kruhové konektory bez izolace
				
	0,08-0,56		CL-SK	konektory bez izolace
	0,5-6,0		CL-HP 3	oka, spojky a konektory s izolací
	0,14-4,0		CL-LK 4	lisovací kontakty ø 1,6 ; 2,4 ; 2,5
	1,5-6,0		CL-LK 6	
	4-, 6- a 8-pólové		CL-TEL 468	telefonní konektory
	8-pólové		CL-TEL 8	
	0,5-6,0		CL-HNKE 6	dutinky s izolací a bez izolace
	10,0-25,0		CL-HNKE 25	
	35,0-50,0		CL-HNKE 50	
	70		CL-HNKE 70	pouze pro lisovací kleště LU 1/5.16 mm
	95		CL-HNKE 95	pouze pro lisovací kleště LU 1/5.16 mm
	RG 58, 59, 62, 71		CL-HX 1	koaxiální konektory
	RG 174,58		CL-HX 2	

Doplňující údaje:

- aretační přípravky ke kleštím k doptání
- pro lisování dutinek 70 a 95 mm² (čelisti CL-HNKE 70 a CL-HNKE 95) nutno použít upravené lisovací kleště řady LU 1 s širší roztečí čelistí 16 mm, typ LU 1/5.16 mm

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6	L 10	L 16	L 25	L 35	L 50	L 70



Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95	L 120	L 150	L 185	L 240

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU	6 CU	8 CU	10 CU	12 CU	14 CU	16 CU
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16



Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU	20 CU	22 CU	25 CU	28 CU
Označení armatury	18	20	22	25	28

Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m,an)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU	12 ALU	14 ALU	16 ALU	18 ALU	22 ALU	25 ALU
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25



Průřez v mm ² (m,an)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	5
Označení čelisti	28 ALU	32 ALU
Označení armatury	28	32

Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm ² (se/an)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	20	20	20	20	20	20	20
Označení čelisti	RU 10	RU 16	RU 35/25	RU 50/35	RU 70/50	RU 95/70	RU 120/95



Průřez v mm ² (se/an)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	20	20	20	20
Označení čelisti	RU 150/120	RU 185/150	RU 240/185	RU 300/240

Doplňující údaje:

- pro typy HT 51, RH 50 a B 50 se čelisti dodávají bez spojovací pružiny
- další typy čelisti k doptání

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 19	L 10 - 19	L 16 - 19	L 25 - 19	L 35 - 19	L 50 - 19	L 70 - 19



Průřez v mm ²	95	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 19	L 120 - 19	L 150 - 19	L 185 - 19	L 240 - 19	L 300 - 19

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 19	6 CU - 19	8 CU - 19	10 CU - 19	12 CU - 19	14 CU - 19	16 CU - 19
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16



Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 19	20 CU - 19	22 CU - 19	25 CU - 19	28 CU - 19
Označení armatury	18	20	22	25	28

Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m,an)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 19	12 ALU - 19	14 ALU - 19	16 ALU - 19	18 ALU - 19	22 ALU - 19	25 ALU - 19
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25



Průřez v mm ² (m,an)	185	240	300
Šířka čelisti v mm	7	7	7
Označení čelisti	28 ALU - 19	32 ALU - 19	34 ALU - 19
Označení armatury	28	32	34

Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm ² (se/an)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Označení čelisti	RJ 10-19	RJ 16-19	RJ 35/25-19	RJ 50/35-19	RJ 70/50-19	RJ 95/70-19	RJ 120/95-19



Průřez v mm ² (se/an)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	19,5	19,5	19,5	19,5
Označení čelisti	RJ 150/120-19	RJ 185/150-19	RJ 240/185-19	RJ 300/240-19

Doplňující údaje:

- další typy čelisti k doptání

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 22	L 10 - 22	L 16 - 22	L 25 - 22	L 35 - 22	L 50 - 22	L 70 - 22

Průřez v mm ²	95	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 22	L 120 - 22	L 150 - 22	L 185 - 22	L 240 - 22	L 300 - 22



Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 22	6 CU - 22	8 CU - 22	10 CU - 22	12 CU - 22	14 CU - 22	16 CU - 22
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 22	20 CU - 22	22 CU - 22	25 CU - 22	28 CU - 22
Označení armatury	18	20	22	25	28



Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m, am)	10	16-25	35	50	70	95-120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 22	12 ALU - 22	14 ALU - 22	16 ALU - 22	18 ALU - 22	22 ALU - 22	25 ALU - 22
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm ² (m, am)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7
Označení čelisti	28 ALU - 22	32 ALU - 22
Označení armatury	28	32



Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm ² (se/am)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Označení čelisti	RJ 10-22	RJ 16-22	RJ 35/25-22	RJ 50/35-22	RJ 70/50-22	RJ 95/70-22	RJ 120/95-22

Průřez v mm ² (se/am)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Označení čelisti	RJ 150/120-22	RJ 185/150-22	RJ 240/185-22	RJ 300/240-22



Doplňující údaje:

- další typy čelisti k doptání

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 45	L 10 - 45	L 16 - 45	L 25 - 45	L 35 - 45	L 50 - 45	L 70 - 45

Průřez v mm ²	95	120	150
Šířka čelisti v mm	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 45	L 120 - 45	L 150 - 45



Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 45	6 CU - 45	8 CU - 45	10 CU - 45	12 CU - 45	14 CU - 45	16 CU - 45
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm ²	95	120	150
Šířka čelisti v mm	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 45	20 CU - 45	22 CU - 45
Označení armatury	18	20	22



Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m, am)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 45	12 ALU - 45	14 ALU - 45	16 ALU - 45	18 ALU - 45	22 ALU - 45
Označení armatury	10	12	14	16	18	22



Čelisti oválné pro vrubové spojky

Průřez v mm ²	6 re	10 re	10 rm/16 re	16	25	35	50
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	MO 7 - 45	MO 8 - 45	MO 10 - 45	MO 12 - 45	MO 16 - 45	MO 18 - 45	MO 20 - 45

Průřez v mm ²	70	95
Šířka čelisti v mm	5	5
Označení čelisti	MO 22 - 45	MO 24 - 45



Doplňující údaje:

- další typy čelisti k doptání

Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6-60	L 10-60	L 16-60	L 25-60	L 35-60	L 50-60	L 70-60

Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95-60	L 120-60	L 150-60	L 185-60	L 240-60



Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CUJ-60	6 CUJ-60	8 CUJ-60	10 CUJ-60	12 CUJ-60	14 CUJ-60	16 CUJ-60
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm ²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CUJ-60	20 CUJ-60	22 CUJ-60	25 CUJ-60	28 CUJ-60
Označení armatury	18	20	22	25	28



Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m, an)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU-60	12 ALU-60	14 ALU-60	16 ALU-60	18 ALU-60	22 ALU-60	25 ALU-60
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm ² (m, an)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7
Označení čelisti	28 ALU-60	32 ALU-60
Označení armatury	28	32



Doplňující údaje:
 - další typy čelistí k doptání

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	10	16	25	35	50	70	95
Šířka čelisti v mm	8	8	10	14	14	14	14
Označení čelisti	L 10 - C	L 16 - C	L 25 - C	L 35 - C	L 50 - C	L 70 - C	L 95 - C

Průřez v mm ²	120	150	185	240	300	400
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	7	7
Označení čelisti	L 120 - C	L 150 - C	L 185 - C	L 240 - C	L 300 - C	L 400 - C


Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	10	16	25	35	50	70	95
Šířka čelisti v mm	5	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	6 C	8 C	10 C	12 C	14 C	16 C	18 C
Označení armatury	6	8	10	12	14	16	18

Průřez v mm ²	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	14	14	7	7
Označení čelisti	20 C	22 C	25 C	28 C	32 C
Označení armatury	20	22	25	28	32


Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m, am)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	10 C	12 C	14 C	16 C	18 C	22 C	25 C
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm ² (m, am)	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	17	17
Označení čelisti	28 C - ALU	32 C - ALU	34 C - ALU
Označení armatury	28	32	34


Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm ² (se/am)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	35	35	35	35	35	35	35
Označení čelisti	RU 10 - C	RU 16 - C	RU 35/25 - C	RU 50/35 - C	RU 70/50 - C	RU 95/70 - C	RU 120/95 - C

Průřez v mm ² (se/am)	150/120	185/150	240/185	300/240	>300
Šířka čelisti v mm	35	35	35	35	35
Označení čelisti	RU 150/120 - C	RU 185/150 - C	RU 240/185 - C	RU 300/240 - C	RU 300 - C



Čelisti s trnem pro Cu oka lehčená a pro Cu oka a kolíky stáčené z plechu

Průřez v mm ²	10	16	25	35	50	70	95
Číslo matrice	MA 2 - C	MA 3 - C	MA 5 - C	MA 7 - C	MA 10 - C	MA 14 - C	MA 19 - C
Číslo tmu	FA 10 - C	FA 10 - C	FA 10 - C	FA 10 - C	FA 10 - C	FA 24 - C	FA 24 - C

Průřez v mm ²	120	150	185	240	300
Číslo matrice	MA 24 - C	MA 30 - C	MA 37 - C	MA 48 - C	MA 60 - C
Číslo tmu	FA 24 - C	FA 48 - C	FA 48 - C	FA 48 - C	FA 60 - C


Čelisti oválné pro vrubové spojky

Průřez v mm ²	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Číslo čelisti	AO 12 - C	AO 16 - C	AO 18 - C	AO 20 - C	AO 22 - C	AO 24 - C	AO 26 - C


Čelisti typ W pro Cu oka lehčená a pro Cu oka a kolíky stáčené z plechu

Průřez v mm ²	10	16	25	35	50	70	95
Číslo matrice	MW 10 - C	MW 16 - C	MW 25 - C	MW 35 - C	MW 50 - C	MW 70 - C	MW 95 - C
Číslo tmu	PW 10-16 C	PW 10-16 C	PW 25-35 C	PW 25-35 C	PW 50-70 C	PW 50-70 C	PW 95-150 C

Průřez v mm ²	120	150	185	240
Číslo matrice	MW 120 - C	MW 150 - C	MW 185 - C	MW 240 - C
Číslo tmu	PW 95-150 C	PW 95-150 C	PW 185-240 C	PW 185-240 C



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	8 CU - LH	10 CU - LH	12 ALU - LH	14 ALU - LH	16 ALU - LH	18 ALU - LH	20 CU - LH
Označení armatury	8	10	12	14	16	18	20

Průřez v mm ²	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14
Označení čelisti	22 ALU - LH	25 ALU - LH	28 ALU - LH	32 ALU - LH
Označení armatury	22	25	28	32

Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (mm,mm)	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150	185
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	12 ALU - LH	14 ALU - LH	16 ALU - LH	18 ALU - LH	22 ALU - LH	25 ALU - LH	28 ALU - LH
Označení armatury	12	14	16	18	22	25	28

Průřez v mm ² (mm,mm)	240
Šířka čelisti v mm	14
Označení čelisti	32 ALU - LH
Označení armatury	32


Doplňující údaje:

- další typy čelisti vč. zkušovacích k. doptání

pro RH 230

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm ²	150	185	240	300	400	500	625
Šířka čelisti v mm	17	17	17	17	17	17	17
Označení čelisti	L 150 - 230	L 185 - 230	L 240 - 230	L 300 - 230	L 400 - 230	L 500 - 230	L 625 - 230

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	12	12
Označení čelisti	8 CU - 230	10 CU - 230	12 CU - 230	14 CU - 230	16 CU - 230	18 CU - 230	20 CU - 230
Označení armatury	8	10	12	14	16	18	20

Průřez v mm ²	150	185	240	300	400	500	625
Šířka čelisti v mm	14	14	14	17	17	17	17
Označení čelisti	22 CU - 230	25 CU - 230	28 CU - 230	32 CU - 230	38 CU - 230	42 CU - 230	44 CU - 230
Označení armatury	22	25	28	32	38	42	44

Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m _{an})	95 - 120	150	185	240	300	400	500
Šířka čelisti v mm	14	14	14	17	17	17	17
Označení čelisti	22 CU - 230	25 CU - 230	28 CU - 230	32 CU - 230	34 CU - 230	38 CU - 230	44 CU - 230
Označení armatury	22	25	28	32	34	38	44

pro RH 450

Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm ²	240	300	400	500	625	800	1000
Šířka čelisti v mm	14	17	17	17	17	25	25
Označení čelisti	28 CU - 450	32 CU - 450	38 CU - 450	42 CU - 450	44 CU - 450	52 CU - 450	58 CU - 450
Označení armatury	28	32	38	42	44	52	58

Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm ² (m _{an})	240	300	400	500	625	800	1000
Šířka čelisti v mm	40	40	40	40	40	25	25
Označení čelisti	32 ALU-450	34 ALU-450	42 ALU-450	44 ALU-450	52 ALU-450	58 ALU-450	60 ALU-450
Označení armatury	32	34	42	44	52	58	60

Doplňující údaje:

- s adaptérem AU 230-130 a AU 450-130 lze použít jakékoliv čelisti řady „C viz. str. 154, 155
- další typy čelistí k doptání



Děrovací čelisti pro RHT 160, RHT 160 L

Øvnější	RT 6,5	RT 7,0	RT 8,5	RT 9,0	RT 10,5	RT 11,0
Průměr v mm	6,5	7,0	8,5	9,0	10,5	11,0
Øvnější	RT 12,5	RT 13,0	RT 14,0	RT 14,5	RT 15,0	RT 17,0
Průměr v mm	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0	17,0



Dopřívající údaje:

- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

Děrovací čelisti pro DP 100

Øvnější	DRF 7,0	DRF 9,0	DRF 11,0	DRF 14,0	DRF 18,0
Průměr v mm	7,0	9,0	11,0	14,0	18,0



Dopřívající údaje:

- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

PRO KPL, COMPACT, COMPACT COMBI A SKP 1



PROVEDENÍ STANDARD

šroub 9,5: do a otvoru 35,0 mm

šroub 19: od e otvoru 37,0 mm

PROVEDENÍ TRISTAR

šroub 9,5: do a otvoru 30,5 mm

šroub 19: od e otvoru 32,0 mm

PROVEDENÍ TRISTAR PLUS

šroub 11,1: do a otvoru 25,4 mm

šroub 19: od e otvoru 28,3 mm

Označení		Průměr (mm)	Velikost
Matrice	Razník		
D 12,5 M TRISTAR	D 12,5 R TRISTAR	12,5	M 12
D 12,7 M STANDARD	D 12,7 R STANDARD	12,7	M 12, PG 7
D 15,2 M STANDARD	D 15,2 R STANDARD	15,2	PG 9
D 15,2 M TRISTAR	D 15,2 R TRISTAR	15,2	PG 9
D 15,2 M TRISTAR PLUS	D 15,2 R TRISTAR PLUS	15,2	PG 9
D 16,2 M STANDARD	D 16,2 R STANDARD	16,2	M 16
D 16,2 M TRISTAR	D 16,2 R TRISTAR	16,2	M 16
D 16,2 M TRISTAR PLUS	D 16,2 R TRISTAR PLUS	16,2	M 16
D 18,6 M STANDARD	D 18,6 R STANDARD	18,6	PG 11
D 18,6 M TRISTAR	D 18,6 R TRISTAR	18,6	PG 11
D 18,6 M TRISTAR PLUS	D 18,6 R TRISTAR PLUS	18,6	PG 11
D 19,0 M STANDARD	D 19,0 R STANDARD	19,0	-
D 20,4 M STANDARD	D 20,4 R STANDARD	20,4	M 20, PG 13
D 20,4 M TRISTAR	D 20,4 R TRISTAR	20,4	M 20, PG 13
D 20,4 M TRISTAR PLUS	D 20,4 R TRISTAR PLUS	20,4	M 20, PG 13
D 22,0 M STANDARD	D 22,0 R STANDARD	22,0	-
D 22,5 M STANDARD	D 22,5 R STANDARD	22,5	PG 16
D 22,5 M TRISTAR	D 22,5 R TRISTAR	22,5	PG 16
D 22,5 M TRISTAR PLUS	D 22,5 R TRISTAR PLUS	22,5	PG 16
D 25,0 M STANDARD	D 25,0 R STANDARD	25,0	-
D 25,4 M STANDARD	D 25,4 R STANDARD	25,4	M 25
D 25,4 M TRISTAR	D 25,4 R TRISTAR	25,4	M 25
D 25,4 M TRISTAR PLUS	D 25,4 R TRISTAR PLUS	25,4	M 25
D 28,3 M STANDARD	D 28,3 R STANDARD	28,3	PG 21
D 28,3 M STANDARD/19	D 28,3 R STANDARD/19	28,3	PG 21
D 28,3 M TRISTAR	D 28,3 R TRISTAR	28,3	PG 21
D 28,3 M TRISTAR PLUS	D 28,3 R TRISTAR PLUS	28,3	PG 21
D 30,1 M STANDARD	D 30,1 R STANDARD	30,1	-

PRO KPL, COMPACT, COMPACT COMBI A SKP 1

Označení		Průměr (mm)	Velikost
Matrice	Razník		
D 30,5 M STANDARD	D 30,5 R STANDARD	30,5	-
D 30,5 M TRISTAR	D 30,5 R TRISTAR	30,5	-
D 30,5 M TRISTAR PLUS	D 30,5 R TRISTAR PLUS	30,5	-
D 31,7 M STANDARD	D 31,7 R STANDARD	31,7	-
D 32,5 M STANDARD	D 32,5 R STANDARD	32,5	M 32
D 32,5 M TRISTAR	D 32,5 R TRISTAR	32,5	M 32
D 32,5 M TRISTAR PLUS	D 32,5 R TRISTAR PLUS	32,5	M 32
D 35,0 M STANDARD	D 35,0 R STANDARD	35,0	-
D 35,0 M STANDARD/19	D 35,0 R STANDARD/19	35,0	-
D 37,0 M STANDARD	D 37,0 R STANDARD	37,0	PG 29
D 37,0 M TRISTAR	D 37,0 R TRISTAR	37,0	PG 29
D 37,0 M TRISTAR PLUS	D 37,0 R TRISTAR PLUS	37,0	PG 29
D 38,0 M STANDARD	D 38,0 R STANDARD	38,0	-
D 40,5 M STANDARD	D 40,5 R STANDARD	40,5	M 40
D 40,5 M TRISTAR	D 40,5 R TRISTAR	40,5	M 40
D 40,5 M TRISTAR PLUS	D 40,5 R TRISTAR PLUS	40,5	M 40
D 42,8 M STANDARD	D 42,8 R STANDARD	42,8	-
D 47,0 M STANDARD	D 47,0 R STANDARD	47,0	PG 36
D 47,0 M TRISTAR	D 47,0 R TRISTAR	47,0	PG 36
D 47,0 M TRISTAR PLUS	D 47,0 R TRISTAR PLUS	47,0	PG 36
D 50,5 M STANDARD	D 50,5 R STANDARD	50,5	M 50
D 50,5 M TRISTAR	D 50,5 R TRISTAR	50,5	M 50
D 50,5 M TRISTAR PLUS	D 50,5 R TRISTAR PLUS	50,5	M 50
D 54,0 M STANDARD	D 54,0 R STANDARD	54,0	PG 42
D 54,0 M TRISTAR	D 54,0 R TRISTAR	54,0	PG 42
D 54,0 M TRISTAR PLUS	D 54,0 R TRISTAR PLUS	54,0	PG 42
D 60,0 M STANDARD	D 60,0 R STANDARD	60,0	PG 48
D 60,0 M TRISTAR	D 60,0 R TRISTAR	60,0	PG 48
D 60,0 M TRISTAR PLUS	D 60,0 R TRISTAR PLUS	60,0	PG 48
D 63,5 M STANDARD	D 63,5 R STANDARD	63,5	M 63
D 63,5 M TRISTAR	D 63,5 R TRISTAR	63,5	M 63
D 63,5 M TRISTAR PLUS	D 63,5 R TRISTAR PLUS	63,5	M 63

Doplňující údaje:

- daří rozměry a tvary prostřihovacích čelistí k doptání, vč. kruhových prostřihovačů o prům. 68,0-120,0 mm



HAD 2 délka: 2 m

HAD 3 délka: 3 m

HAD 5 délka: 5 m

HAD 10 délka: 10 m

tlaková hadice ke spojení hydraulických hlavíc s pohonnými jednotkami, osazená rychlospojkami G 1/4"



HR - F

hydraulická rychlospojka - objímka



ALZ - F

Al zátka
k hydraulické rychlospojce HR-F



HR - M

hydraulická rychlospojka - kolík



ALZ - M

Al zátka
k hydraulické rychlospojce HR-M



SHELL - N

speciální hydraulický olej SHELL
NATURELL pro použití do všech typů
hydraulického nářadí
s výjimkou hydraulického nářadí
pro prostřihování plechů

DATOVÁ FORMA

technický katalog (pdf) a ceník (pdf a xls) lze též najít
 na internetové adrese www.gph.cz

INTERNETOVÝ OBCHOD

Přehledný a rychlý způsob on-line objednávání s další funkcí - možnost nahlížení
 do Vašich dosud nevyřízených objednávek. Snadný přístup pomocí přihlašovacího hesla
 Vám umožní jednoduše objednat zboží s minimalizací chyb.

DALŠÍ PODMÍNKY

- kopírování stran tohoto katalogu výhradně na zvláštní povolení GPH
- použité fotografie, nákresy a schematické značky slouží pouze pro ilustraci

PRODEJNÍ PANELE A SKŘÍŇE



PANEL MALÝ

prodejní panel z děrovaného plechu
 s háčky na zavěšení sáčků
 s ukončovacím a spojovacím materiálem
 a mechanického nářadí

rozměry (v x š): 850 x 1050 mm

PANEL VELKÝ

prodejní panel z děrovaného plechu
 s háčky na zavěšení sáčků
 s ukončovacím a spojovacím materiálem
 a mechanického nářadí

rozměry (v x š): 2050 x 1050 mm



SKŘÍŇ

prodejní skříň s uzamykatelnou prosklenou vitrinou,
 uzamykatelnou zásuvkou a zářivkovým osvětlením,
 s háčky na zavěšení sáčků s ukončovacím
 a spojovacím materiálem a mechanického nářadí

rozměry (v x š x h): 2100 x 700 x 350 mm



GPH, spol. s r.o. ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD

Výroba kabelových armatur
Okružní 836, CZ-352 51 Kynšperk nad Ohří
Karlovarský kraj

Telefony: ++420 - 352 370 521 (recepcie), 352 683 514

Fax: ++420 - 352 683 921, 352 370 536

E-mail: info@gph.cz [Http://www.gph.cz](http://www.gph.cz)