



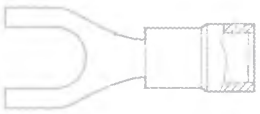
TECHNICKÝ KATALOG

vydání duben 2001









ČESKÝ LODNÍ A PRŮMYSLOVÝ REGISTR
CERTIFIKACE

ISO 9001



C E R T I F I K Á T

Tímto potvrzujeme, že systém jakosti podniku

GPH, spol. s r.o., Elektrotechnický závod

Okružní 836, 357 51 Kynšperk nad Ohří

IČO – 48362981

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o.
ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001

Certifikovaný systém jakosti se vztahuje na:

Vývoj, výrobu a prodej kabelových armatur.
Prodej a servis lisovacího a střihacího nářadí.

Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel bude udržovat systém jakosti podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO REGISTRU.

Číslo certifikátu:	**C-4987**
Certifikát je platný do:	**15. 12. 2003**
Datum a místo vystavení:	**08. 03. 2001, Praha**

NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

J.Dynybyl

A. Plešr

OBSAH

OBSAH, ÚVOD, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE	STR. 1-3	KAPITOLA 1
KABELOVÁ OKA A VIDLICE	STR. 4-26	KAPITOLA 2
ŠROUBOVÉ ARMATURY	STR. 27-30	KAPITOLA 3
KABELOVÉ SPOJKY A SVORKY	STR. 31-51	KAPITOLA 4
DUTINKY, KOLÍKY, KONEKTORY A IZOLOVANÉ KRYTY	STR. 52-68	KAPITOLA 5
STAHOVACÍ PÁSKY, SPIRÁLY, SMRŠTITELNÉ TRUBICE	STR. 69-71	KAPITOLA 6
NÁVLEČKY K OZNAČOVÁNÍ VODIČŮ	STR. 72-75	KAPITOLA 7
POPISOVACÍ ZAŘÍZENÍ	STR. 76-78	KAPITOLA 8
MECHANICKÉ NÁŘADÍ	STR. 79-100	KAPITOLA 9
ELEKTRICKÉ A HYDRAULICKÉ NÁŘADÍ	STR. 101-115	KAPITOLA 10
LISOVACÍ ČELISTI A JINÉ NÁSTAVCE, NÁHRADNÍ DÍLY	STR. 116-128	KAPITOLA 11

Společnost GPH, 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 vrtačky. 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 variabilnosti 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.

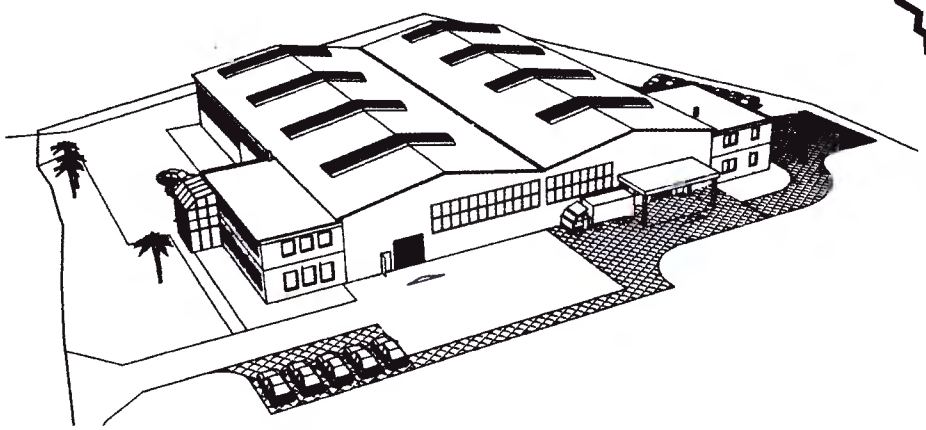
V současnosti je hlavní podnikatelskou náplní GPH výroba a prodej kabelových armatur - spojovacích a ukončovacích prvků pro vodiče v rozsahu 6 - 1.000 mm² pro oblast nn a vn. Zároveň je nedílným doplňkem našich aktivit nákup a prodej ukončovacích prvků v rozsahu 0,14-6 mm², prodej a servis mechanického a hydraulického nářadí pro elektrotechniku.

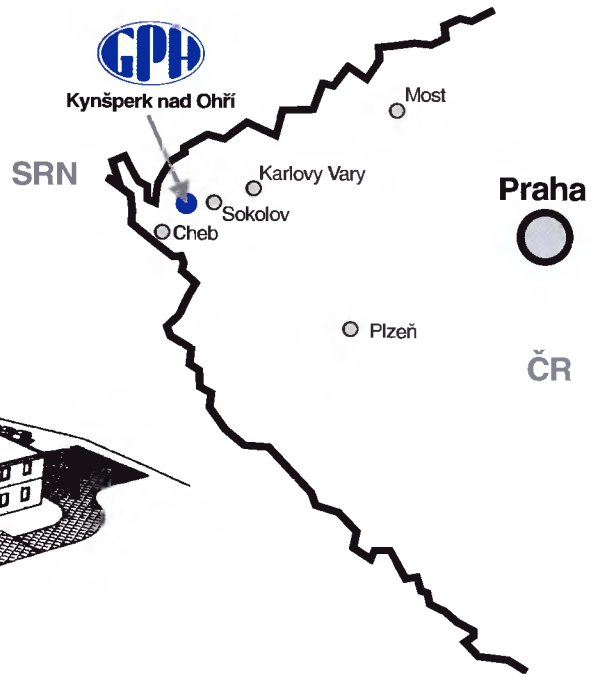
Po více jak osmiletém působení na domácím a zahraničním trhu dokážeme nabídnout více jak 8.500 položek.

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.

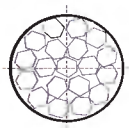
Přesvědčte se i Vy o vysoké kvalitě našich výrobků a přijeďte nás navštívit do našeho výrobního závodu v Kynšperku nad Ohří.

Sázíme na spolehlivá spojení ...





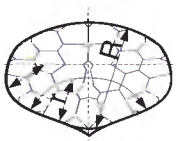
1. Typy kabelových jader



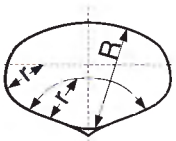
kruhové laněné
(rm)



kruhové plné
(re)



sektorové laněné
(sm)



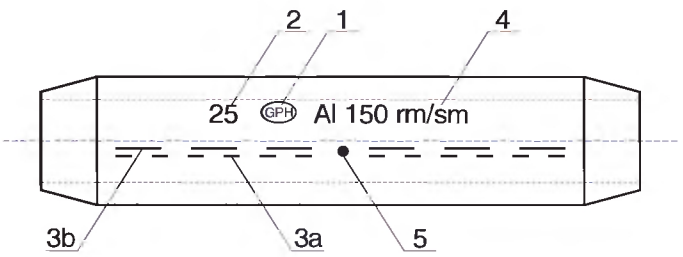
sektorové plné
(se)

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) Plná tečka - označení pro dělící 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 vyrobeny dle DIN 46329, DIN 46267-T2, DIN 46235 a DIN 46267-T1. Veškeré armatury, pokud není uvedeno dále jinak, jsou zhotovovány pro přenos maximálního zatěžovacího proudu, odpovídající jmenovitému průřezu daného vodiče.

Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA PLNÁ

dle DIN 46329

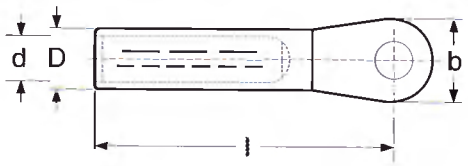
pro Al lana a Al vodiče 1 - 36 kV



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 v mm² rm/sm	re	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké	široké čelisti
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 zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA PLNÁ

dle DIN 46329

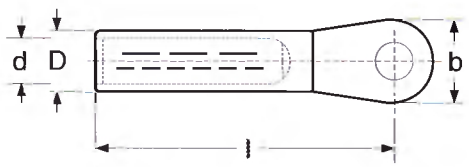
pro Al lana a Al vodiče 1 - 36 kV

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 v mm² rm/sm	re	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké	široké čelisti
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 zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

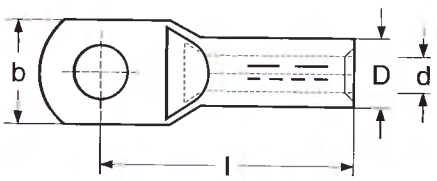
Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA TRUBKOVÁ

pro Al lana a Al vodiče do 1 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké	široké čelisti
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
400 x 16 ALU-S			26,0	42	42,5	28,0	165	58	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 nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro sektorová jádra Al vodičů
*Sektorové vodiče **nesmí** být zkruženy!*

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²		Označení lisovacích	Rozměry v mm			Otvor pro šroub	Počet slisů)	
	sm	se	čelistí	D	l	b	v mm	úzké	široké
								čelistl	
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

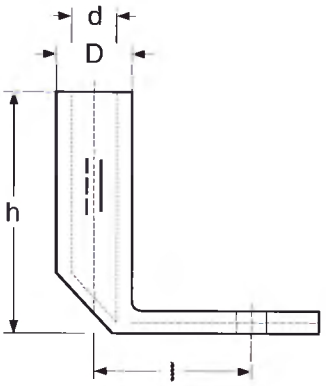
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA VYHNUTÁ 90°

pro Al lana a Al vodiče do 1 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	Průměr vodiče v mm rm/sm	se	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	h	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké	široké čellsti
16 x 8 ALU-W	16	5,2	25	12	12,5	5,6	17	35	8,4	4	2
25 x 8 ALU-W	25	5,6-6,7	35	12	12,5	7,0	17	35	8,4	4	2
35 x10 ALU-W	35	6,6-7,8	50	14	14,0	8,0	20	43	10,5	5	2
50 x10 ALU-W	50	7,7-9,4	70	16	16,0	10.0	26	52	10,5	5	2
70 x10 ALU-W	70	9,3-11,0	95	18	18,5	11,5	27	55	10,5	6	3
95 x12 ALU-W	95	11,0-12,4	120	22	22,5	13.5	33	68	13,0	6	3
120 x12 ALU-W	120	12,5-13,8	150	22	23.0	14,8	36	76	13,0	6	3
150 x12 ALU-W	150	13,9-15,0	185	25	25.0	16,5	40	82	13,0	6	3
185 x16 ALU-W	185	15,5-16,8	240	28	28,5	18,3	42	88	17,0	6	3
240 x16 ALU-W	240	17,8-19,2	300	32	32.0	21.0	45	94	17,0	8	3
300 x16 ALU-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 vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

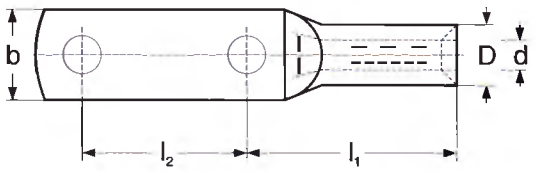
Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA SE DVĚMA OTVORY PRO ŠROUB

pro Al lana a Al vodiče 1 - 10 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l1	l2	b	Otvor pro šroub v mm	Počet sllsů úzké	široké čelisti
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
400 x 2 x 16 ALU-S 40			26,0	42	42,5	28,0	165	40	58	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

Doplňující údaje:
- rozteč otvorů od sebe (l_2) může být libovolná
- položky s označením ALU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

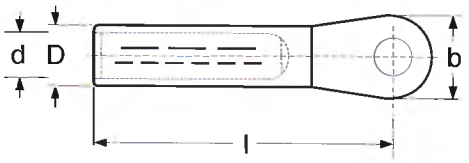
Al-Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA PLNÁ

pro Al lana a Al vodiče 1 - 36 kV

Materiál:
násuvná část pro vodič: čistý hliník
příložník: masivní elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké čelisti	široké
16 x 8 ALU-KU-M	16	25	5,2-5,6	12	12,0	5,4	63,5	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-KU-M					12,0	5,4	63,5	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-KU-M	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	63,5	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-KU-M					12,0	6,8	63,5	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-KU-M					12,0	6,8	63,5	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-KU-M	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	74,5	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-KU-M					14,0	8,0	74,5	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-KU-M					14,0	8,0	74,5	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-KU-M	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	75,5	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-KU-M					16,0	9,8	75,5	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-KU-M					16,0	9,8	75,5	25	13,0	5	2
70 x 10 ALU-KU-M	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	83,5	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-KU-M					18,5	11,2	83,5	25	13,0	6	3
95 x 10 ALU-KU-M	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	86,5	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-KU-M					22,0	13,2	86,5	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-KU-M					22,0	13,2	86,5	25	17,0	6	3
120 x 12 ALU-KU-M	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	92,0	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-KU-M					23,0	14,7	92,0	30	17,0	6	3
150 x 12 ALU-KU-M	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	105,0	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-KU-M					25,0	16,3	105,0	30	17,0	6	3
185 x 12 ALU-KU-M	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	107,0	30	13,0	6	3
185 x 16 ALU-KU-M					28,5	18,3	107,0	30	17,0	6	3
240 x 12 ALU-KU-M	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	120,0	38	13,0	8	3
240 x 16 ALU-KU-M					32,0	21,0	120,0	38	17,0	8	3
240 x 20 ALU-KU-M					32,0	21,0	120,0	38	21,0	8	3

Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

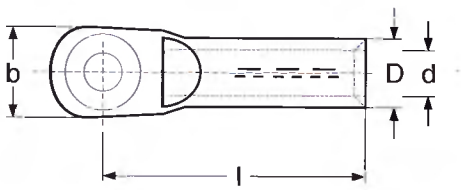
Al-Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA TRUBKOVÁ

pro Al lana a Al vodiče 1 kV

Materiál: čistý hliník se zalisovanou elektrovodnou Cu vložkou

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké	široké čelisti
16 x 8 ALU-KU	16	25	5,2	12	12,5	5,6	63	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-KU					12,5	5,6	63	27	10,5	4	2
25 x 8 ALU-KU	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	63	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-KU					12,5	7,0	63	25	10,5	4	2
35 x 8 ALU-KU	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,3	70	28	8,4	5	2
35 x 10 ALU-KU					14,0	8,3	70	29	10,5	5	2
50 x 8 ALU-KU	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	75	28	8,4	5	2
50 x 10 ALU-KU					16,0	10,0	75	30	10,5	5	2
70 x 10 ALU-KU	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	85	32	10,5	6	3
70 x 12 ALU-KU					18,5	11,5	85	32	13,0	6	3
95 x 10 ALU-KU	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	93	34	10,5	6	3
95 x 12 ALU-KU					22,5	13,5	90	34	13,0	6	3
120 x 12 ALU-KU	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	90	34	13,0	6	3
120 x 16 ALU-KU					23,0	14,8	90	34	17,0	6	3
150 x 12 ALU-KU	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	100	38	13,0	6	3
150 x 16 ALU-KU					25,0	16,5	100	38	17,0	6	3
185 x 12 ALU-KU	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	41	13,0	6	3
185 x 16 ALU-KU					28,5	18,3	105	41	17,0	6	3
240 x 16 ALU-KU	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21.0	121	48	17,0	8	3
240 x 20 ALU-KU					32,0	21,0	116	48	21,0	8	3
300 x 16 ALU-KU	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	124	48	17,0	8	3
300 x 20 ALU-KU					34,0	23,4	124	48	21,0	8	3

Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- kabelová oka nad 120 mm² vhodná pouze pro nulové vodiče
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

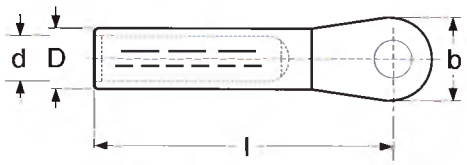
Cu-Al LISOVACÍ KABELOVÁ OKA PLNÁ

pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 36 kV
s připojením na Al pasovinu



Materiál:
násuvná část pro vodič: elektrovodná měď
příložník: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm² re/rm/sm	Průměr vodiče v mm rm/sm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké čelisti	široké
16 x 8 KU-ALU-M	16	5,1	8	8,5	5,5	40	20	8,4	2	-
16 x 10 KU-ALU-M				8,5	5,5	40	25	10,5	2	-
25 x 8 KU-ALU-M	25	5,6-6,5	10	10,0	7,0	46	20	8,4	2	-
25 x 10 KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	10,5	2	-
25 x 12 KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	13,0	2	-
35 x 8 KU-ALU-M	35	6,6-7,5	12	12,4	8,2	50	25	8,4	2	1
35 x 10 KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	10,5	2	1
35 x 12 KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	13,0	2	1
50 x 8 KU-ALU-M	50	7,7-8,6	14	14,5	10,0	62	25	8,4	3	1
50 x 10 KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	10,5	3	1
50 x 12 KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	13,0	3	1
70 x 10 KU-ALU-M	70	9,3-10,2	16	16,5	11,5	62	25	10,5	3	1
70 x 12 KU-ALU-M				16,5	11,5	62	25	13,0	3	1
95 x 10 KU-ALU-M	95	11,0-12,0	18	19,0	13,5	66	25	10,5	4	2
95 x 12 KU-ALU-M				19,0	13,5	66	25	13,0	4	2
95 x 16 KU-ALU-M				19,0	13,5	66	30	17,0	4	2
120 x 12 KU-ALU-M	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	72	30	13,0	4	2
120 x 16 KU-ALU-M				21,0	15,5	72	30	17,0	4	2
150 x 12 KU-ALU-M	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	72	30	13,0	4	2
150 x 16 KU-ALU-M				23,5	17,0	72	30	17,0	4	2
185 x 12 KU-ALU-M	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	79	30	13,0	4	2
185 x 16 KU-ALU-M				25,5	19,0	79	30	17,0	4	2
240 x 12 KU-ALU-M	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	84	38	13,0	-	2
240 x 16 KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	17,0	-	2
240 x 20 KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	21,0	-	2

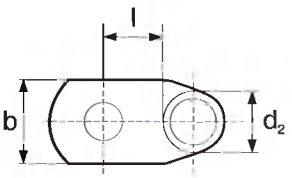
Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

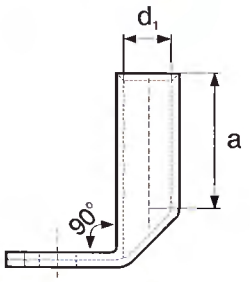
pro Cu lana a Cu vodiče
se sníženým proudovým zatížením (do 95%)

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování







Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Rozměry v mm d1	a	b	d2	l	Otvor pro šroub v mm
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 vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

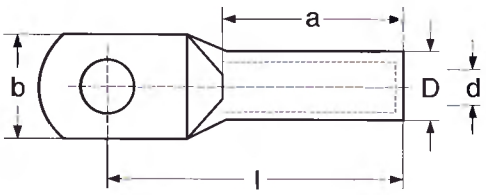
Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA LEHČENÁ

pro Cu lana a Cu vodiče
se sníženým proudovým zatížením (do 95%)

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Rozměry v mm D	d	a	l	b	Otvor pro šroub v mm
0,75 x 3 KU-L	0,75			2,8	1,4	6,0	12,5	6,5	3,2
0,75 x 4 KU-L				2,8	1,4	6,0	14,0	8,5	4,3
0,75 x 5 KU-L				2,8	1,4	6,0	15,0	10,0	5,3
1,5 x 3 KU-L	1,5			3,3	1,8	6,0	12,5	6,0	3,2
1,5 x 4 KU-L				3,3	1,8	6,0	13,0	6,5	4,3
1,5 x 5 KU-L				3,3	1,8	6,0	13,5	7,5	5,3
1,5 x 6 KU-L				3,3	1,8	6,0	14,0	9,0	6,4
2,5 x 3 KU-L	2,5			4,2	2,4	6,0	13,5	6,0	3,2
2,5 x 4 KU-L				4,2	2,4	6,0	14,0	7,5	4,3
2,5 x 5 KU-L				4,2	2,4	6,0	14,5	8,5	5,3
2,5 x 6 KU-L				4,2	2,4	6,0	19,0	9,5	6,4
2,5 x 8 KU-L				4,2	2,4	6,0	18,0	12,0	8,4
4 x 4 KU-L	4			6,0	3,6	8,0	17,5	8,0	4,3
4 x 5 KU-L				6,0	3,6	8,0	19,0	9,0	5,3
4 x 6 KU-L				6,0	3,6	8,0	18,5	11,0	6,4
4 x 8 KU-L				6,0	3,6	8,0	21,5	14,0	8,4
6 x 5 KU-L	6	3,0	2,75	6,5	3,5	10,0	22,0	10,5	5,5
6 x 6 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	11,5	6,5
6 x 8 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	15,5	8,4
6 x 10 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	17,0	10,5
10 x 5 KU-L	10	4,1	3,35	7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	5,5
10 x 6 KU-L				7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	6,5
10 x 8 KU-L				7,0	4,5	10,0	23,5	14,5	8,4
10 x 10 KU-L				7,0	4,5	10,0	26,5	17,0	10,5
16 x 6 KU-L	16	5,1	4,50	8,5	5,5	13,0	27,0	12,0	6,5
16 x 8 KU-L				8,5	5,5	13,0	28,5	13,5	8,4
16 x 10 KU-L				8,5	5,5	13,0	31,0	17,0	10,5
25 x 8 KU-L	25	5,6-6,5		10,0	7,0	14,0	28,0	14,0	8,4
25 x 10 KU-L				10,0	7,0	14,0	33,0	17,5	10,5
25 x 12 KU-L				10,0	7,0	14,0	34,0	20,0	13,0
35 x 8 KU-L	35	6,6-7,5		12,0	8,5	16,0	33,0	18,0	8,4
35 x 10 KU-L				12,0	8,5	16,0	35,0	18,0	10,5
35 x 12 KU-L				12,0	8,5	17,0	37,0	21,0	13,0

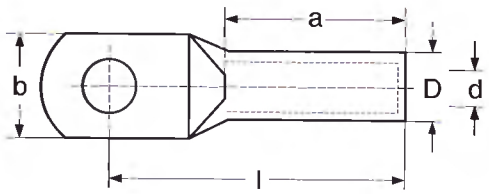
Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče
se sníženým proudovým zatížením (do 95%)

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	Průměr vodiče v mm	Rozměry v mm D	d	a	l	b	Otvor pro šroub v mm
50 x 8 KU-L	50	7,7-8,6	14,0	10,0	17	37	20	8,4
50 x 10 KU-L			14,0	10,0	17	43	21	10,5
50 x 12 KU-L			14,0	10,0	20	43	21	13,0
70 x 8 KU-L	70	9,3-10,2	16,5	12,0	20	42	23	8,4
70 x 10 KU-L			16,5	12,0	20	44	23	10,5
70 x 12 KU-L			16,5	12,0	20	46	23	13,0
70 x 16 KU-L			16,5	12,0	20	51	29	17,0
95 x 8 KU-L	95	11,0-12,0	18,0	13,5	23	49	25	8,4
95 x 10 KU-L			18,0	13,5	23	49	25	10,5
95 x 12 KU-L			18,0	13,5	23	49	25	13,0
95 x 16 KU-L			18,0	13,5	23	54	31	17,0
120 x 10 KU-L	120	12,5-13,5	19,5	15,0	26	54	28	10,5
120 x 12 KU-L			19,5	15,0	26	54	28	13,0
120 x 16 KU-L			19,5	15,0	26	56	29	17,0
150 x 10 KU-L	150	13,9-15,0	21,0	16,5	28	58	31	10,5
150 x 12 KU-L			21,0	16,5	28	59	31	13,0
150 x 16 KU-L			21,0	16,5	28	60	31	17,0
185 x 12 KU-L	185	15,8-16,8	24,0	19,0	31	66	35	13,0
185 x 16 KU-L			24,0	19,0	31	66	35	17,0
185 x 20 KU-L			24,0	19,0	31	68	35	21,0
240 x 12 KU-L	240	17,8-19,2	26,0	21,0	35	76	38	13,0
240 x 16 KU-L			26,0	21,0	35	72	38	17,0
240 x 20 KU-L			26,0	21,0	35	74	38	21,0
300 x 12 KU-L	300	20,0-21,6	29,5	24,0	46	90	48	13,0
300 x 16 KU-L			29,5	24,0	46	87	48	17,0
400 x 12 KU-L	400	22,9-24,6	34,0	27,5	50	96	48	13,0
400 x 16 KU-L			34,0	27,5	50	96	48	17,0
500 x 12 KU-L	500	25,7-27,6	38,0	31,0	66	122	55	13,0
500 x 16 KU-L			38,0	31,0	66	122	55	17,0
625 x 16 KU-L	625	32,5	40,0	34,0	70	124	59	17,0

Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA

dle DIN 46235

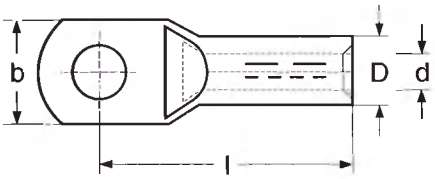
pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 36 kV
pro suché prostředí

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

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





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet lisů úzké čelisti	široké
6 x 5 KU	6	3,0	2,75	5	5,5	3,8	24	8,5	5,4	1	-
6 x 6 KU					5,5	3,8	24	8,5	6,5	1	-
10 x 5 KU	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	27	9	5,4	1	-
10 x 6 KU					6,0	4,5	27	9	6,5	1	-
10 x 8 KU					6,0	4,5	25	13	8,4	1	-
16 x 8 KU	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	36	13	8,4	2	-
16 x 10 KU					8,5	5,5	36	17	10,5	2	-
16 x 12 KU					8,5	5,5	36	21	13,0	2	-
25 x 8 KU	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	38	16	8,4	2	-
25 x 10 KU					10,0	7,0	38	17	10,5	2	-
25 x 12 KU					10,0	7,0	38	19	13,0	2	-
35 x 8 KU	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	42	17	8,4	2	1
35 x 10 KU					12,5	8,2	42	19	10,5	2	1
35 x 12 KU					12,5	8,2	42	21	13,0	2	1
50 x 8 KU	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	52	20	8,4	3	1
50 x 10 KU					14,5	10,0	52	22	10,5	3	1
50 x 12 KU					14,5	10,0	52	24	13,0	3	1
70 x 8 KU	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	24	8,4	3	1
70 x 10 KU					16,5	11,5	55	24	10,5	3	1
70 x 12 KU					16,5	11,5	55	24	13,0	3	1
70 x 16 KU					16,5	11,5	55	30	17,0	3	1
95 x 10 KU	95	11,0-12,0		18	17,0	13,5	65	28	10,5	4	2
95 x 12 KU					17,0	13,5	65	28	13,0	4	2
95 x 16 KU					17,0	13,5	65	32	17,0	4	2

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

dle DIN 46235

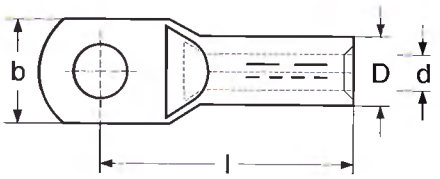
pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 36 kV
pro suché prostředí



Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

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



Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké čelisti	šíroké
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		26,0		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		29,1		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 na přání zákazníků a nepatří do DIN normy

Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

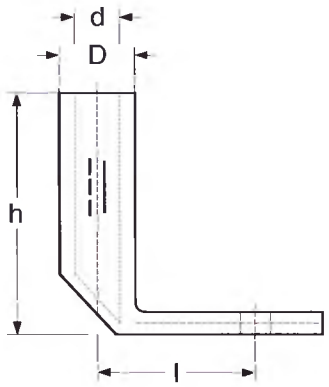
Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA VYHNUTÁ 90°

pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 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 mm² rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	h	Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké čelistí	široké
10 x 5 KU-W	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	13	15	5,4	1	-
10 x 6 KU-W					6,0	4,5	13	15	6,5	1	-
16 x 6 KU-W	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	17	28	6,5	2	-
16 x 8 KU-W					8,5	5,5	17	28	8,4	2	-
16 x 10 KU-W					8,5	5,5	17	28	10,5	2	-
25 x 8 KU-W	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	17	28	8,4	2	-
25 x 10 KU-W					10,0	7,0	20	28	10,5	2	-
25 x 12 KU-W					10,0	7,0	20	28	13,0	2	-
35 x 8 KU-W	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	20	33	8,4	2	1
35 x 10 KU-W					12,5	8,2	20	33	10,5	2	1
35 x 12 KU-W					12,5	8,2	22	33	13,0	2	1
50 x 8 KU-W	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	26	35	8,4	3	1
50 x 10 KU-W					14,5	10,0	26	35	10,5	3	1
50 x 12 KU-W					14,5	10,0	26	35	13,0	3	1
70 x 8 KU-W	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	27	36	8,4	3	1
70 x 10 KU-W					16,5	11,5	27	36	10,5	3	1
70 x 12 KU-W					16,5	11,5	29	36	13,0	3	1
95 x 8 KU-W	95	11,0-12,0		18	17,0	13,5	35	45	8,4	4	2
95 x 10 KU-W					17,0	13,5	35	45	10,5	4	2
95 x 12 KU-W					17,0	13,5	35	45	13,0	4	2
120 x 10 KU-W	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	30	48	10,5	4	2
120 x 12 KU-W					21,0	15,5	30	48	13,0	4	2
120 x 16 KU-W					21,0	15,5	36	48	17,0	4	2

Doplňující údaje:
- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA SE DVĚMA OTVORY PRO ŠROUB

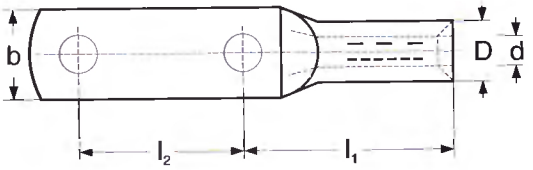
pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 36 kV
pro suché prostředí

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 mm² re/rm/sm	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l_1	l_2	b	Otvor pro šroub v mm	Počet sllsů úzké	široké čelisti
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-S 50		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-S 50		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 (l_2)
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA PLNÁ

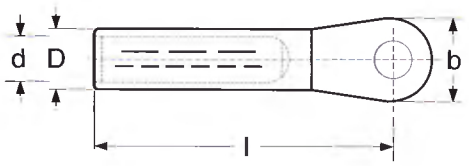
pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 36 kV
pro suché i vlhké prostředí

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

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





Označení	Průřez vodiče v mm² re/rm/sm	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	b	Otvor pro šroub v mm	Počet sllsů úzké	široké čellstl
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	10,0	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	12,5	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	14,5	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	16,5	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	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	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	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	25,5	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	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	32,0	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	38,5	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	42,0	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 zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

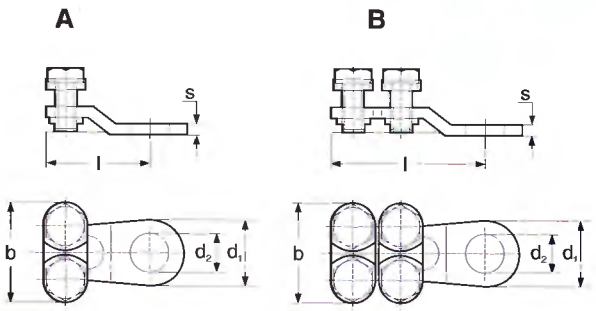
pro Cu lana a Cu vodiče

Materiál:
svorka: elektrovodná 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 mm²	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm d_1	d_2	l	s	b
A	610/2 x 6 KU-FE	6-10	2,75-4,05	M4 x 10	15,0	6,5	23,0	2,0	18,0
	610/2 x 8 KU-FE				15,0	8,5	23,0	2,0	18,0
	610/2 x 10 KU-FE				18,0	10,5	23,0	2,0	18,0
	1016/2 x 6 KU-FE	10-16	3,55-5,1	M5 x 12	15,0	6,5	27,0	2,5	20,5
	1016/2 x 8 KU-FE				15,0	8,4	27,0	2,5	20,5
B	1625/4 x 6 KU-FE	16-25	4,5-6,5	M5 x 12	18,0	6,5	36,0	3,0	22,5
	1625/4 x 8 KU-FE				18,0	8,4	36,0	3,0	22,5
	1625/4 x 10 KU-FE				19,5	10,5	37,0	3,0	22,5
	2535/4 x 8 KU-FE	25-35	5,6-7,5	M5 x 12	18,0	8,4	38,5	3,0	24,0
	2535/4 x 10 KU-FE				21,5	10,5	42,0	3,0	24,0
	3550/4 x 8 KU-FE	35-50	6,6-9,0	M6 x 16	19,0	8,4	46,0	3,5	28,0
	3550/4 x 10 KU-FE				19,0	10,5	46,0	3,5	28,0
	5070/4 x 8 KU-FE	50-70	7,7-10,5	M6 x 16	23,5	8,4	51,0	4,0	31,0
	5070/4 x 10 KU-FE				23,5	10,5	51,0	4,0	31,0
	5070/4 x 12 KU-FE				23,5	13,0	51,0	4,0	31,0
	7095/4 x 10 KU-FE	70-95	9,3-12,5	M6 x 20	24,0	10,5	57,0	4,5	34,0
	7095/4 x 12 KU-FE				24,0	13,0	57,0	4,5	34,0
	70120/4 x 10 KU-FE	70-120	9,3-14,0	M7 x 20	29,0	10,5	60,0	5,0	39,0
	70120/4 x 12 KU-FE				29,0	13,0	60,0	5,0	39,0
	95150/4 x 10 KU-FE	95-150	11,0-15,8	M8 x 25	30,0	10,5	61,0	5,0	42,0
	95150/4 x 12 KU-FE				30,0	13,0	61,0	5,0	42,0
	150240/4 x 12 KU-FE	150-240	13,9-20,3	M8 x 25	34,0	13,0	69,5	5,0	48,5
	150240/4 x 16 KU-FE				34,0	17,0	69,5	5,0	48,5
	150240/4 x 20 KU-FE				36,0	21,0	70,5	5,0	48,5
	185300/4 x 16 KU-FE	185-300	15,5-22,5	M8 x 30	32,0	17,0	69,5	5,0	50,0
	185300/4 x 20 KU-FE				34,5	21,0	70,0	5,0	50,5

Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA STÁČENÁ Z PLECHU

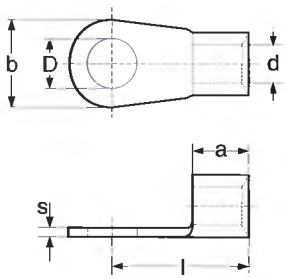
dle DIN 46234

pro Cu lana a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	Rozměry 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	5	5,3
6 x 6 KU-SP		3,6	11,0	6,0	1,0	6	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

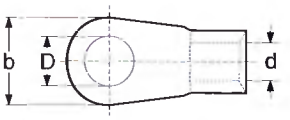
dle DIN 46234

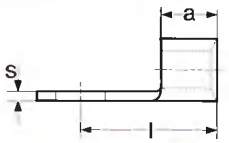
pro Cu lana a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování







Označení	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm d	b	a	s	l	D
25 x 5 KU-SP	25	7,5	12,0	11,0	1,5	25	5,3
25 x 6 KU-SP		7,5	12,0	11,0	1,5	25	6,5
25 x 8 KU-SP		7,5	16,0	11,0	1,5	25	8,4
25 x10 KU-SP		7,5	18,0	11,0	1,5	26	10,5
25 x12 KU-SP		7,5	22,0	11,0	1,5	31	13,0
35 x 6 KU-SP	35	9,0	15,0	12,0	1,6	26	6,5
35 x 8 KU-SP		9,0	16,0	12,0	1,6	26	8,4
35 x10 KU-SP		9,0	18,0	12,0	1,6	27	10,5
35 x12 KU-SP		9,0	22,0	12,0	1,6	31	13,0
50 x 6 KU-SP	50	11,0	18,0	16,0	1,8	34	6,5
50 x 8 KU-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	8,4
50 x10 KU-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	10,5
50 x12 KU-SP		11,0	22,0	16,0	1,8	36	13,0
70 x 8 KU-SP	70	13,0	22,0	18,0	2,0	38	8,4
70 x10 KU-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	10,5
70 x12 KU-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	13,0
70 x16 KU-SP		13,0	28,0	18,0	2,0	42	17,0
95 x 8 KU-SP	95	15,0	24,0	20,0	2,5	42	8,4
95 x10 KU-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	10,5
95 x12 KU-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	13,0
95 x16 KU-SP		15,0	28,0	20,0	2,5	44	17,0
120 x 8 KU-SP	120	16,5	24,0	22,0	3,0	44	8,4
120 x10 KU-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	10,5
120 x12 KU-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	13,0
120 x16 KU-SP		16,5	28,0	22,0	3,0	48	17,0
150 x10 KU-SP	150	19,0	30,0	24,0	3,2	50	10,5
150 x12 KU-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	13,0
150 x16 KU-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	17,0
185 x12 KU-SP	185	21,0	36,0	28,0	3,5	50	13,0
185 x16 KU-SP		21,0	36,0	28,0	3,5	50	17,0
240 x12 KU-SP	240	23,5	38,0	32,0	4,0	56	13,0
240 x16 KU-SP		23,5	38,0	32,0	4,0	56	17,0

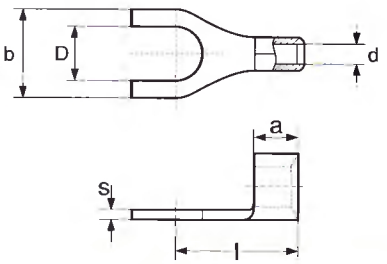
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu lana a Cu vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm					
		d	b	a	s	l	D
0,5 x 3 KU-SP-U	0,1-0,5	1,0	5,0	4,0	0,5	10,0	3,2
1,5 x 3 KU-SP-U	0,25-1,5	1,6	6,0	5,0	0,8	11,0	3,2
1,5 x 4 KU-SP-U		1,6	8,0	5,0	0,8	12,0	4,3
1,5 x 5 KU-SP-U		1,6	10,0	5,0	0,8	13,0	5,3
1,5 x 6 KU-SP-U		1.6	10,0	5,0	0,8	13,0	6,5
1,5 x 8 KU-SP-U		1,6	12,0	5,0	0,8	17,0	8,4
1,5 x 10 KU-SP-U		1,6	17,5	4,3	0,8	17,3	10,5
1,5 x 12 KU-SP-U		1,6	20,0	4,2	0,8	19,7	13,0
2,5 x 3 KU-SP-U	1,5-2,5	2,3	6,0	5,0	0,8	11,0	3,2
2,5 x 3,5 KU-SP-U		2,3	6,8	5,0	0,8	11,0	3,7
2,5 x 4 KU-SP-U		2,3	8,0	5,0	0,8	12,0	4,3
2,5 x 5 KU-SP-U		2,3	10,0	5,0	0,8	14,0	5,3
2,5 x 6 KU-SP-U		2,3	11,0	5,0	0,8	16,0	6,5
2,5 x 8 KU-SP-U		2,3	14,0	4,2	0,8	19,2	8,4
2,5 x 10 KU-SP-U		2,3	17,5	4,3	0,8	17,3	10,5
2,5 x 12 KU-SP-U		2,3	20,0	4,2	0,8	19,7	13,0
6 x 4 KU-SP-U	4-6	3,6	8,0	6,0	1,0	14,0	4,3
6 x 5 KU-SP-U		3,6	10,0	6,0	1,0	15,0	5,3
6 x 6 KU-SP-U		3,6	11,0	6,0	1,0	16,0	6,5
6 x 8 KU-SP-U		3,6	14,0	6,0	1,0	19,0	8,4
6 x 10 KU-SP-U		3,6	18,0	6,0	1,0	21,0	10,5
6 x 12 KU-SP-U		3,6	21.0	5,4	1,0	21,5	13,0
10 x 4 KU-SP-U	10	4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	4,3
10 x 5 KU-SP-U		4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	5,3
10 x 6 KU-SP-U		4,5	11,0	8,0	1,1	17,0	6,5
16 x 6 KU-SP-U	16	5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	6,5
16 x 8 KU-SP-U		5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	8,4

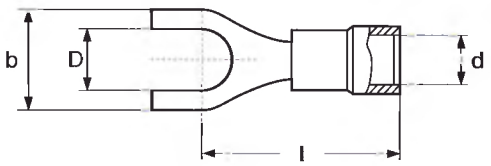
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9

pro Cu laněné vodiče



Materiál:
vidlice - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
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 mm²	Rozměry v mm d	b	l	D
-	VF-U 3/PA	VF-U 3/PC	0,2-0,5	3,0	5,5	9,2	3,2
-	-	VF-U 3,5/PC		3,0	6,0	9,2	3,7
-	-	VF-U 4/PC		3,0	6,5	9,2	4,3
RF-U 3	RF-U 3/PA	RF-U 3/PC	0,5-1,5	3,9	5,5	15,5	3,2
RF-U 3,5	RF-U 3,5/PA	RF-U 3,5/PC		3,9	6,0	16,5	3,7
RF-U 4	RF-U 4/PA	RF-U 4/PC		3,9	6,5	17,5	4,3
RF-U 5	RF-U 5/PA	RF-U 5/PC		3,9	8,5	17,5	5,3
RF-U 6	RF-U 6/PA	RF-U 6/PC		3,9	9,4	18,5	6,4
RF-U 8	-	-		3,9	14,0	20,0	8,4
RF-U 10	-	-		3,9	17,5	22,5	10,5
RF-U 12	-	-		3,9	20,0	25,5	13,0
BF-U 3	BF-U 3/PA	BF-U 3/PC	1,5-2,5	4,9	5,5	15,5	3,2
BF-U 3,5	BF-U 3,5/PA	BF-U 3,5/PC		4,9	6,4	16,5	3,7
BF-U 4	BF-U 4/PA	BF-U 4/PC		4,9	6,5	17,5	4,3
BF-U 5	BF-U 5/PA	BF-U 5/PC		4,9	10,0	20,0	5,3
BF-U 6	BF-U 6/PA	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/PA	GF-U 4/PC		6,7	7,5	22,0	4,3
GF-U 5	GF-U 5/PA	GF-U 5/PC		6,7	9,5	22,0	5,3
GF-U 6	GF-U 6/PA	GF-U 6/PC		6,7	10,0	25,0	6,5
GF-U 8	GF-U 8/PA	GF-U 8/PC		6,7	15,0	26,0	8,4
GF-U 10	GF-U 10/PA	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

Cu LISOVACÍ KABELOVÁ OKA S IZOLACÍ

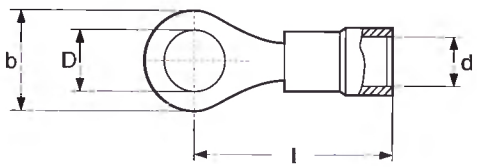
dle DIN 46237

pro Cu laněné vodiče



Materiál:
oko - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
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 mm²	Rozměry v mm d	b	l	D
-	VF-M 2/PA	-	0,2-0,5	2,4	5,0	14,0	2,2
-	VF-M 2,5/PA	-		2,4	5,0	14,0	2,6
VF-M 3	VF-M 3/PA	-		2,4	5,0	13,7	3,2
-	VF-M 3,5/PA	-		2,4	5,6	14,7	3,7
VF-M 4	VF-M 4/PA	-		2,4	7,0	16,0	4,3
VF-M 5	VF-M 5/PA	-		2,4	7,8	15,1	5,3
RF-M 2	-	-	0,5-1,5	3,9	5,6	14,5	2,2
RF-M 2,5	RF-M 2,5/PA	-		3,9	6,0	16,0	2,8
RF-M 3	RF-M 3/PA	RF-M 3/PC		3,9	5,6	14,5	3,2
RF-M 3,5	-	RF-M 3,5/PC		3,9	5,6	14,5	3,7
RF-M 4	RF-M 4/PA	RF-M 4/PC		3,9	7,0	16,5	4,3
RF-M 5	RF-M 5/PA	RF-M 5/PC		3,9	10,0	18,0	5,3
RF-M 6	RF-M 6/PA	RF-M 6/PC		3,9	9,4	18,0	6,4
RF-M 8	RF-M 8/PA	RF-M 8/PC		3,9	14,0	22,0	8,4
RF-M 10	-	-		3,9	18,0	24,0	10,5
RF-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/PA	-		4,9	5,6	17,0	3,2
BF-M 3,5	BF-M 3,5/PA	BF-M 3,5/PC		4,9	5,6	17,0	3,7
BF-M 4	BF-M 4/PA	BF-M 4/PC		4,9	8,0	16,5	4,3
BF-M 5	BF-M 5/PA	BF-M 5/PC		4,9	10,0	20,0	5,3
BF-M 6	BF-M 6/PA	BF-M 6/PC		4,9	9,4	18,5	6,4
BF-M 8	BF-M 8/PA	-		4,9	14,0	23,0	8,4
BF-M 10	BF-M 10/PA	-		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/PA	-		6,7	9,0	22,0	4,3
GF-M 5	GF-M 5/PA	-		6,7	9,0	22,0	5,3
GF-M 6	GF-M 6/PA	-		6,7	11,0	25,0	6,4
GF-M 8	GF-M 8/PA	-		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:
- uvedené rozměry odpovídají izolaci PVC s výjimkou VF provedení
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

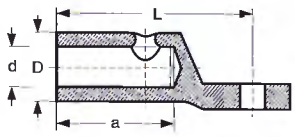
ŠROUBOVÁ KABELOVÁ OKA - EXCENTRICKÁ

pro Al a Cu vodiče a lana 1 - 6 kV



Materiál:
tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
legovaná mosaz
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm² Al rm	re/se	sm	Cu rm/sm	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm D	d	L	a
2595/1x 6 SK-V-K	25-95	25-95	25-95	25-95	13/6	1/M12x1	28	14	60	32,5
2595/1x 8 SK-V-K							28	14	60	32,5
2595/1x10 SK-V-K							28	14	60	32,5
2595/1x12 SK-V-K							28	14	60	32,5
25185/2x 8 SK-V-K	35-185	25-185	35-150	25-150	19/6	2/M18x1,5	33	21	90	56
25185/2x10 SK-V-K							33	21	90	56
25185/2x12 SK-V-K							33	21	90	56
25185/2x16 SK-V-K							33	21	90	56
120240/2x 8 SK-V-K	120-240	120-185	120-240	120-185	22/6	2/M20x1,5	38	23	100	63
120240/2x10 SK-V-K							38	23	100	63
120240/2x12 SK-V-K							38	23	100	63
120240/2x16 SK-V-K							38	23	10	63
1070/1x10 MS-SCW*					10/-	1/M10x1	16**	10,5	51	20

*) provedení těla v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu pletení: 10-70 mm², Al pásky: 8x5,2x1,3)
**) není průměr, ale rozměr čtyřhranu

Doplňující technické údaje:
- pro správnou funkci oka jsou použity šrouby s teleskopickou hlavou
- další rozměry k doptání

ŠROUBOVÁ KABELOVÁ OKA - CENTRICKÁ

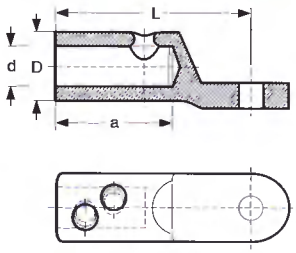
pro Al a Cu vodiče a lana 1 - 35 kV



Materiál:
tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Centrovací kroužky: jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče



Označení	Průřez vodiče v mm² Al rm*	re/se	sm	Cu rm/sm	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm D	d	L	a
C25-95	16-95	10-95	25-70	10-70	13/6	1/M12x1	24	12,5	60	32,5
C50-150	50-150	50-150	50-150	50-70	17/6	1/M14x1	30	15,5	65	35
C95-240	95-240	95-240	120-185	95-185	19/6	2/M18x1	33	20	90	56
C120-300	120-300	95-300	120-240	120-185	22/6	2/M22x1,5	38	25	100	67
C185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	3/M22x1,5	42	26	115	79

*) horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovanými jádry vodičů

Doplňující technické údaje:
- standardní provedení otvoru pro šroub: M12, jiné k doptání
- pro správnou funkci oka jsou použity šrouby s vícestupňovým trhacím 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

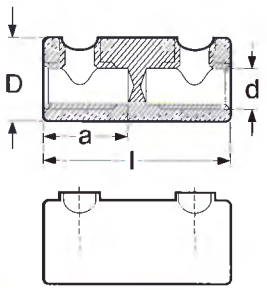
pro Al a Cu lana a vodiče do 1 kV



Materiál:
tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
legovaná mosaz
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: mechanická

S... nahlížecí otvor ve střední části spojky
V... spojka galvanicky pocínovaná 20 (µm)
T... spojka rozdělená přepážkou
K... šrouby s trhací hlavou (bez - červíkové šrouby)
H... spojka použitelná až do 10 kV



Označení	Průřez vodiče v mm² Al rm	re/se	sm	Cu rm/sm	re	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm D	d	L	a
425 SV-S	16-35	6-35	16-25	10-25	4-25	-/4	2/M8x1	16	9,0	40	17,5
425 SV-S-V								16	9,0	40	17,5
2595 SV-T-K	25-95	25-95	35-95	25-95	10-35	13/5	2/M12x1	28	14	55	25
2595 SV-T-V-K								28	14	55	25
25185 SV-T-K	35-185	25-150	35-150	25-150	25-35	19/6	2/M18x1,5	35	21	80	37,5
25185 SV-T-V-K								35	21	80	37,5
120240 SV-H-T-K	120-240	120-185	120-185	120-185	-	22/6	4/M20x1,5	38	23	128	60
120240 SV-H-T-V-K								38	23	128	60
SM 150300 K	150-300	150-300	150-240	-	-	22/6	4/M22x1,5	38	se*	110	-
SM 150300 V-K								38	se*	110	-
1070 MS-SCW**						10/-	2/M10x1	16 ***	10,5	45	20

*) vnitřní otvor se sektorovým profilem
**) provedení těla v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu pletení: 10-70 mm², Al pásky: 8x5,2x1,3)
***) není průměr, ale rozměr čtyřhranu

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

ŠROUBOVÉ KABELOVÉ SPOJKY 35 kV

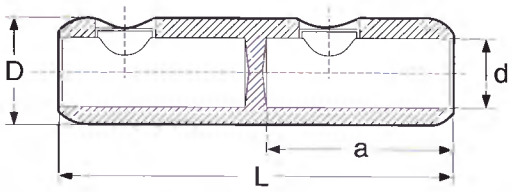
pro Al a Cu vodiče a lana 10 - 35 kV

Materiál:
tělo: vysoce legovaná hliníková slitina
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: galvanické pocínování

Centrovací kroužky: jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče





Označení	Průřez vodiče v mm² Al rm*	re/se	sm	Cu rm/sm	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm D	d	L	a
M25-95	16-95	10-95	25-70	10-70	13/6	2/M12x1	24	12,5	70	32,5
M50-150	50-150	50-150	50-150	50-70	17/6	2/M14x1	30	15,5	85	35
M95-240	95-240	95-240	120-185	95-185	19/6	4/M18x1	33	20	120	56
M120-300	120-300	95-300	120-240	120-185	22/6	4/M22x1,5	38	25	142	67
M185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	6/M22x1,5	42	26	170	82

*) horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovanými jádry vodičů

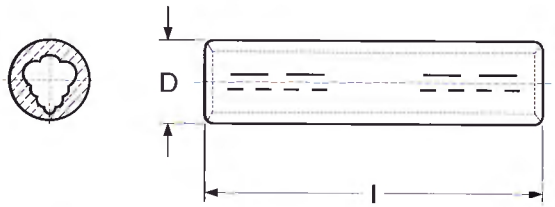
Doplňující údaje:
- všechny uvedené M - spojky jsou přežkoušeny dle VDE 0220 a IEC 1238-1
- z hlediska správné funkce kabelové armatury doporučujeme před vlastní montáží konzultaci s výrobcem (dodavatelem) kabelového souboru
- další rozměry k doptání

pro plné nebo laněné Al vodiče
se sektorovým profilem nezatížené v tahu
*Sektorové vodiče **nesmí** být zkruženy!*

Materiál: hliníková slitina AlMgSi 0,5

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² sm	se	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	l	Počet slisů úzké čelisti	široké čelisti
SE 50 ALU-ZE	35	50	16	18,0	90	4-4	2-2
SE 70 ALU-ZE	50	70	18	18,0	90	4-4	2-2
SE 95 ALU-ZE	70	95	22	22,0	90	4-4	2-2
SE 120 ALU-ZE	95	120	22	23,0	90	4-4	2-2
SE 150 ALU-ZE	120	150	25	25,0	90	4-4	2-2
SE 185 ALU-ZE	150	185	27	27,0	110	5-5	3-3
SE 240 ALU-ZE	185	240	32	32,0	130	6-6	3-3
SE 300 ALU-ZE	240	300	34	34,5	130	6-6	3-3

Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

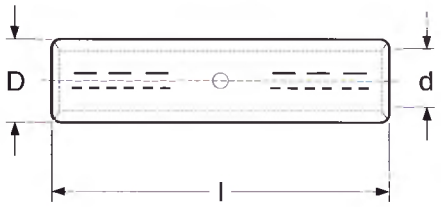
Al LISOVACÍ KABELOVÉ SPOJKY

pro Al lana a Al vodiče nezatížitelné v tahu 1 - 10 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	Počet sllsů úzké	široké čellsti
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
400 ALU-ZES	400		26,0	42	42,5	28,0	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

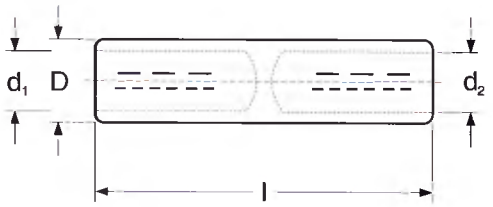
Doplňující údaje:
- položky 400 ALU-ZES a 500 ALU-ZES jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al vodiče nezatížitelné v tahu 1 - 10 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	se	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d1, d2	l	Počet slisů úzké čelistí	široké
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
400 ALU-ZE-T	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	235	-	4-4
400 ALU-ZES-T	400		26,0	42	42,5	28,0	235	-	4-4
500 ALU-ZE-T	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	235	-	4-4
500 ALU-ZES-T	500		29,1	46	46,0	31,0	235	-	4-4

Doplňující údaje:
- spojky se dodávají v libovolné kombinaci průřezů d_1 a d_2
- položky 400 ALU-ZES-T a 500 ALU-ZES-T jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

Al LISOVACÍ KABELOVÉ SPOJKY NAMÁHANÉ V TAHU

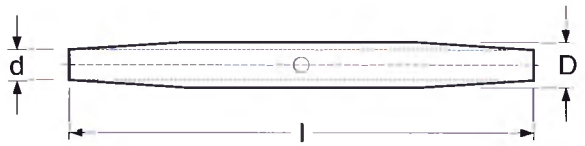
dle DIN 48075

pro Al závěsná lana 1 - 220 kV



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

Povrchová úprava: mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm²	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	Počet slisů úzké	široké čellsti
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

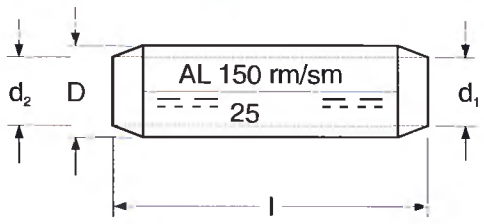
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al vodiče nezatížitelné v tahu 10 - 35 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²		Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Počet slisů úzké	Počet slisů široké
	d_1	d_2	d_1	d_2		D	d_1	d_2	l	čelisti	
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		14,0	8,0	8,0	90	4-4	2-2
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		16,0	9,8	8,0	90	4-4	2-2
50 ALU-H		50		7,7-8,6		16,0	9,8	9,8	90	4-4	2-2
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		18,5	11,2	9,8	95	4-4	2-2
70 ALU-H		70		9,3-10,2		18,5	11,2	11,2	95	4-4	2-2
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		22,5	13,2	11,2	100	4-4	2-2
95 ALU-H		95		11,0-12,0		22,5	13,2	13,2	100	4-4	2-2
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		23,0	14,7	13,2	105	4-4	2-2
120 ALU-H		120		12,5-13,5		23,0	14,7	14,7	105	4-4	2-2
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		25,0	16,3	14,7	105	4-4	2-2
150 ALU-H		150		13,9-15,0		25,0	16,3	16,3	105	4-4	2-2
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		28,5	18,3	16,3	125	5-5	2-2
185 ALU-H		185		15,5-16,8		28,5	18,3	18,3	125	5-5	2-2
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		32,0	21,0	18,3	125	-	2-2
240 ALU-H		240		17,8-19,2		32,0	21,0	21,0	125	5-5	2-2
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	-	4-4

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

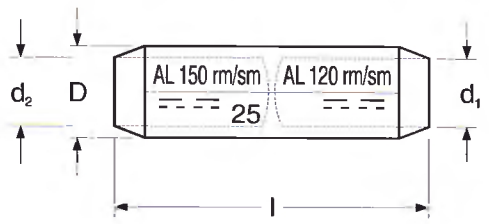
Al LISOVACÍ KABELOVÉ SPOJKY 35 kV S DĚLÍCÍ PŘEPÁŽKOU

pro Al vodiče nezatížitelné v tahu 10 - 35 kV

Materiál: čistý hliník

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²		Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Počet slisů úzké	Počet slisů široké
	d_1	d_2	d_1	d_2		D	d_1	d_2	l	čelisti	čelisti
3525 ALU-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 ALU-H-T		35		6,6-7,8		14,0	8,0	8,0	95	4-4	2-2
5035 ALU-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 ALU-H-T		50		7,7-8,6		16,0	9,8	9,8	95	4-4	2-2
7050 ALU-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 ALU-H-T		70		9,3-10,2		18,5	11,2	11,2	100	4-4	2-2
9550 ALU-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 ALU-H-T		70		9,3-10,2		22,0	13,2	11,2	105	4-4	2-2
95 ALU-H-T		95		11,0-12,0		22,0	13,2	13,2	105	4-4	2-2
12070 ALU-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 ALU-H-T		95		11,0-12,0		23,0	14,7	13,2	110	4-4	2-2
120 ALU-H-T		120		12,5-13,5		23,0	14,7	14,7	110	4-4	2-2
15095 ALU-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 ALU-H-T		120		12,5-13,5		25,0	16,3	14,7	110	4-4	2-2
150 ALU-H-T		150		13,9-15,0		25,0	16,3	16,3	110	4-4	2-2
185120 ALU-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 ALU-H-T		150		13,9-15,0		28,5	18,3	16,3	130	5-5	2-2
185 ALU-H-T		185		15,5-16,8		28,5	18,3	18,3	130	5-5	2-2
240150 ALU-H-T	240	150	17,8-19,2	13,9-15,0	32	32,0	21,0	16,3	130	-	2-2
240185 ALU-H-T		185		15,5-16,8		32,0	21,0	18,3	130	-	2-2
240 ALU-H-T		240		17,8-19,2		32,0	21,0	21,0	130	5-5	2-2
300185 ALU-H-T	300	185	20,0-21,6	15,5-16,8	34	34,0	23,3	18,3	135	-	2-2
300240 ALU-H-T		240		17,8-19,2		34,0	23,3	21,0	135	-	2-2
300 ALU-H-T		300		20,0-21,6		34,0	23,3	23,3	135	5-5	2-2
400 ALU-H-T	400	400	22,9-24,6	22,9-24,6	38	38,5	26,0	26,0	165	-	3-3

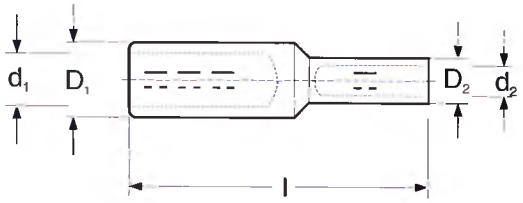
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Al a Cu vodiče s kruhovým
a sektorovým profilem nezatížitelné v tahu 1 - 10 kV

Materiál: čistý hliník a elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²			Označení		Rozměry					Počet sllsů			
	Al		Cu	lis. čelistí		v mm					úzké č.		široké č.	
	rm/sm	se	rm/sm	Al	Cu	D_1	d_1	D_2	d_2	l	Al	Cu	Al	Cu
2510 ALU-KU-ZE	25		10	12	6	12,0	6,8	6,0	4,5	72	4	2	2	-
2516 ALU-KU-ZE			16		8	12,0	6,8	8,5	5,5	72	4	2	2	-
25 ALU-KU-ZE			25		10	12,0	6,8	10,5	7,0	72	4	2	2	-
3516 ALU-KU-ZE	35		16	14	8	14,0	8,0	8,5	5,5	80	5	2	2	-
3525 ALU-KU-ZE			25		10	14,0	8,0	10,5	7,0	80	5	2	2	-
35 ALU-KU-ZE			35		12	14,0	8,0	12,5	8,2	80	5	2	2	1
3550 ALU-KU-ZE			50		14	14,0	8,0	14,5	10,0	83	5	3	2	1
5016 ALU-KU-ZE	50	70	16	16	8	16,0	9,8	8,5	5,5	82	5	2	2	1
5025 ALU-KU-ZE			25		10	16,0	9,8	10,5	7,0	82	5	2	2	1
5035 ALU-KU-ZE			35		12	16,0	9,8	12,5	8,2	82	5	2	2	1
50 ALU-KU-ZE			50		14	16,0	9,8	14,5	10,0	85	5	3	2	1
7016 ALU-KU-ZE	70	95	16	18	8	18,5	11,2	8,5	5,5	91	6	2	3	1
7025 ALU-KU-ZE			25		10	18,5	11,2	10,5	7,0	91	6	2	3	1
7035 ALU-KU-ZE			35		12	18,5	11,2	12,5	8,2	91	6	2	3	1
7050 ALU-KU-ZE			50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	6	3	3	1
70 ALU-KU-ZE			70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	6	3	3	1
7095 ALU-KU-ZE			95		18	18,5	11,2	19,0	13,5	101	6	4	3	2
70120 ALU-KU-ZE			120		20	18,5	11,2	21,0	15,5	101	6	4	3	2
9516 ALU-KU-ZE	95	120	16	22	8	22,5	13,2	8,5	5,5	95	6	2	3	1
9525 ALU-KU-ZE			25		10	22,5	13,2	10,5	7,0	95	6	2	3	1
9535 ALU-KU-ZE			35		12	22,5	13,2	12,5	8,2	95	6	2	3	1
9550 ALU-KU-ZE			50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	99	6	3	3	1
9570 ALU-KU-ZE			70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	99	6	3	3	1
95 ALU-KU-ZE			95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	105	6	4	3	2
95120 ALU-KU-ZE			120		20	22,5	13,2	21,0	15,5	105	6	2	3	2
12035 ALU-KU-ZE	120	150	35	22	12	23,0	14,7	12,5	8,2	98	6	2	3	1
12050 ALU-KU-ZE			50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	98	6	3	3	1
12070 ALU-KU-ZE			70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	98	6	3	3	1
12095 ALU-KU-ZE			95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	106	6	4	3	2
120 ALU-KU-ZE			120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	106	6	4	3	2

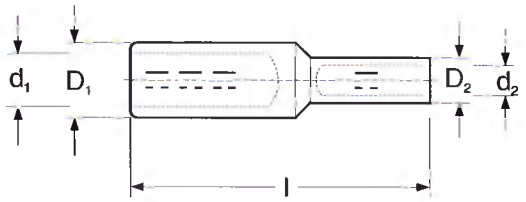
Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al a Cu vodiče s kruhovým
a sektorovým profilem nezatížitelné v tahu 1 - 10 kV

Materiál: čistý hliník a elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²			Označení		Rozměry					Počet slisů			
	Al		Cu	lls. čellsti		v mm					úzké č.		široké č.	
	rm/sm	se	rm/sm	Al	Cu	D_1	d_1	D_2	d_2	l	Al	Cu	Al	Cu
15035 ALU-KU-ZE	150	185	35	25	12	25,0	16.3	12.5	8,2	113	6	2	3	1
15050 ALU-KU-ZE			50		14	25,0	16,3	14,5	10,0	113	6	3	3	1
15070 ALU-KU-ZE			70		16	25,0	16.3	16,5	11,5	113	6	3	3	1
15095 ALU-KU-ZE			95		18	25,0	16,3	19,0	13,5	117	6	4	3	2
150120 ALU-KU-ZE			120		20	25,0	16.3	21,0	15,5	117	6	4	3	2
150 ALU-KU-ZE			150		22	25,0	16,3	23,5	17,0	123	6	4	3	2
18550 ALU-KU-ZE	185	240	50	28	14	28,5	18,3	14,5	10,0	115	6	3	3	1
18570 ALU-KU-ZE			70		16	28,5	18,3	16,5	11,5	115	6	3	3	1
18595 ALU-KU-ZE			95		18	28,5	18,3	19,0	13,5	119	6	4	3	2
185120 ALU-KU-ZE			120		20	28.5	18.3	21,0	15,5	119	6	4	3	2
185150 ALU-KU-ZE			150		22	28,5	18,3	23,5	17,0	125	6	4	3	2
185 ALU-KU-ZE			185		25	28,5	18.3	25,5	19,0	127	6	4	3	2
24050 ALU-KU-ZE	240	300	50	32	14	32,0	21.0	14,5	10,0	126	-	3	3	1
24070 ALU-KU-ZE			70		16	32,0	21,0	16,5	11,5	126	-	3	3	1
24095 ALU-KU-ZE			95		18	32,0	21.0	19,0	13.5	126	-	4	3	2
240120 ALU-KU-ZE			120		20	32,0	21,0	21,0	15,5	126	-	4	3	2
240150 ALU-KU-ZE			150		22	32,0	21.0	23,5	17,0	132	-	4	3	2
240185 ALU-KU-ZE			185		25	32,0	21,0	25,5	19,0	134	-	4	3	2
240 ALU-KU-ZE			240		28	32,0	21.0	29,0	21,5	140	8	-	3	2
300120 ALU-KU-ZE	300		120	34	20	34,0	23,2	21,0	15,5	136	-	4	3	2
300150 ALU-KU-ZE			150		22	34,0	23,2	23,5	17,0	136	-	4	3	2
300185 ALU-KU-ZE			185		25	34,0	23.2	25,5	19,0	138	-	4	3	2
300240 ALU-KU-ZE			240		28	34,0	23,2	29,0	21,5	144	-	-	3	2
300 ALU-KU-ZE			300		32	34,0	23,2	32,0	24,5	150	8	-	3	2

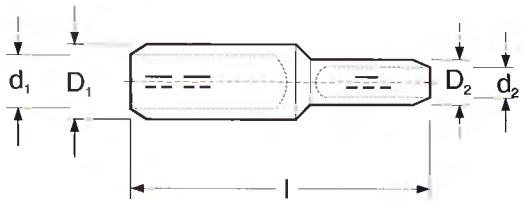
Doplňující údaje:
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu vodiče nezatížitelné v tahu 10 - 35 kV

Materiál: čistý hliník a elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm²			Označení		Rozměry					Počet slisů			
	Al		Cu	lis. čelistí		v mm					úzké č.		široké č.	
	rm/sm	se	rm/sm	Al	Cu	D_1	d_1	D_2	d_2	l	Al	Cu	Al	Cu
7035 ALU-KU-H	70	95	35	18	12	18,5	11,2	12,5	8,2	86	4	2	2	1
7050 ALU-KU-H			50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	4	3	2	1
70 ALU-KU-H			70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	4	3	2	1
9535 ALU-KU-H	95	120	35	22	12	22,5	13,2	12,5	8,2	91	4	2	2	1
9550 ALU-KU-H			50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	98	4	3	2	1
9570 ALU-KU-H			70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	98	4	3	2	1
95 ALU-KU-H			95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	112	4	4	2	2
12035 ALU-KU-H	120	150	35	22	12	23,0	14,7	12,5	8,2	95	4	2	2	1
12050 ALU-KU-H			50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	101	4	3	2	1
12070 ALU-KU-H			70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	101	4	3	2	1
12095 ALU-KU-H			95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	114	4	4	2	2
120 ALU-KU-H			120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	114	4	4	2	2
15070 ALU-KU-H	150	185	70	25	16	25,0	16,3	16,5	11,5	103	4	3	2	1
15095 ALU-KU-H			95		18	25,0	16,3	19,0	13,5	116	4	4	2	2
150120 ALU-KU-H			120		20	25,0	16,3	21,0	15,5	116	4	4	2	2
150 ALU-KU-H			150		22	25,0	16,3	23,5	17,0	125	4	4	2	2
18570 ALU-KU-H	185	240	70	28	16	28,5	18,3	16,5	11,5	117	5	3	2	1
18595 ALU-KU-H			95		18	28,5	18,3	19,0	13,5	128	5	4	2	2
185120 ALU-KU-H			120		20	28,5	18,3	21,0	15,5	128	5	4	2	2
185150 ALU-KU-H			150		22	28,5	18,3	23,5	17,0	137	5	4	2	2
185 ALU-KU-H			185		25	28,5	18,3	25,5	19,0	139	5	4	2	2
240120 ALU-KU-H	240	300	120	32	20	32,0	21,0	21,0	15,5	138	-	4	2	2
240150 ALU-KU-H			150		22	32,0	21,0	23,5	17,0	138	-	4	2	2
240185 ALU-KU-H			185		25	32,0	21,0	25,5	19,0	143	-	4	2	2
240 ALU-KU-H			240		28	32,0	21,0	29,0	21,5	143	5	-	2	2
300150 ALU-KU-H	300		150	34	22	34,0	23,3	23,5	17,0	138	-	4	3	2
300185 ALU-KU-H			185		25	34,0	23,3	25,5	19,0	143	-	4	3	2
300240 ALU-KU-H			240		28	34,0	23,3	29,0	21,5	143	-	-	3	2
300 ALU-KU-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

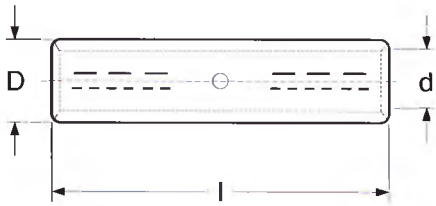
pro Cu lana a Cu vodiče nezatížitelné v tahu 1 - 10 kV

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická

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





Označení	Průřez vodiče v mm²	Průměr vodiče v mm rm/sm	re	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	Počet slisů úzké	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

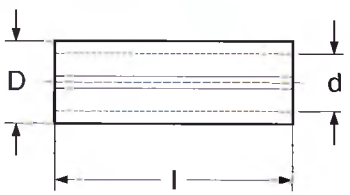
Doplňující údaje:
- možnost libovolné kombinace průřezů pomocí redukcí KU-R (viz. str. 41)
- položky 400 KU-ZES a 500 KU-ZES jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro vytvoření redukovaného průřezu u kabelových spojek Cu

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² původní	redukovaný průřez na	Rozměry 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

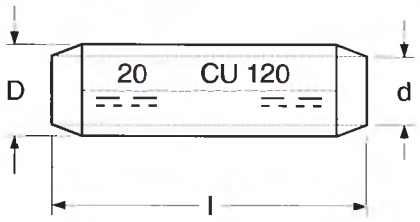
Cu LISOVACÍ KABELOVÉ SPOJKY 35 kV

pro Cu vodiče nezatížitelné v tahu 10 - 35 kV

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: mechanická





Označení	Průřez vodiče v mm² rm/sm	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm D	d	l	Počet slisů úzké čellstl	široké
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

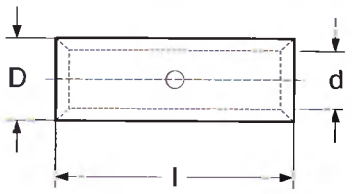
Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Cu lana a Cu vodiče nezatížitelné v tahu
s maximálním proudovým zatížením
do 95% jmenovitého průřezu vodiče

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		rm/sm	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	0,25-1,5	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

Cu PARALELNÍ KABELOVÉ SPOJKY LEHČENÉ

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

Materiál: elektrovodná měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		rm/sm	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	0,25-1,5	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

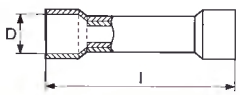
pro Cu laněné vodiče

Materiál:
spojka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
PA - Polyamid (Nylon)

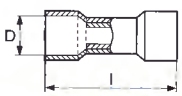


Teplotní stálost:
PVC: -10°C až +75°C
PA: -55°C až +125°C

A
spojka sériová



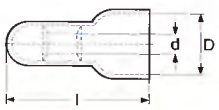
B
spojka paralelní



C
spojka smršťovací



D
koncovka



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm D	d	l
A	-	NL 0,5	0,1-0,5	2,0	-	20
	PL 1,5	NL 1,5	0,25-1,5	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	-	13
	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 hodnoty se u typů A a B vztahují k PA izolaci
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al a Cu vodiče do 400 A

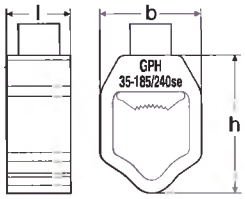
Materiál:
svorka: hliníková slitina (AlMgSi1)
přítlačná podložka: mosaz (CuZn) galvanicky pocínovaná
šrouby: mosaz (CuZn) galvanicky pocínovaná

Povrchová úprava: mechanická

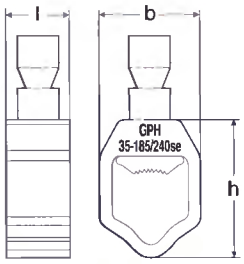




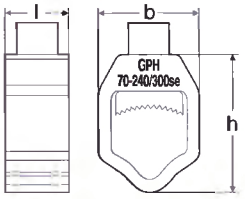
A



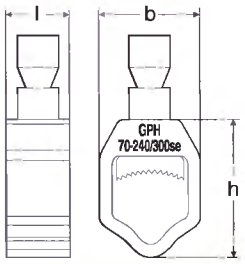
B



C



D

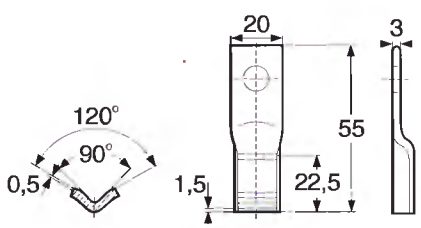


Obr.	Označení	Průřez vodiče v mm²			Inbus	Kroutící moment v Nm	Rozměry v mm		
		sm	se	re/rm			b	h	l
A	35185 VD	35-185	50-240	35-185	6	22+2	34	45	22
B	35185 VDK[1)]	35-185	50-240	35-185	6	22+2	34	45	22
C	70240 VD	50-240	70-300	70-240	6	22+2	34	45	22
D	70240 VDK[1)]	50-240	70-300	70-240	6	22+2	34	45	22

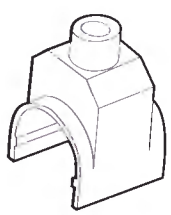
1) VDK - provedení s trhacím šroubem

Příslušenství:

VL V-příložka pro připojení k přípojnici



VSK izolační kryt pro V-svorku



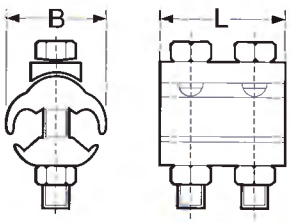
VL - M8 pro svorník M8
VL - M10 pro svorník M10
VL - M12 pro svorník M12

pro spojení Al nebo AlFe lan
s Al nebo AlFe lanem 1 - 18 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 vodiče v mm²	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm L	B
0635/2 ALU	6-35	2,75-7,5	M 7 x 35	41	28,5
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 kroutící moment:
M 7: 14 Nm
M 8: 20 Nm
M10: 39 Nm

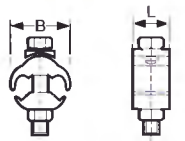
Doplňující údaje:
- od položky č. 035185/2 ALU jsou svorky dodávány s podložkami 10,5 mm dle DIN 125 v nerezovém provedení

Al-Cu PROUDOVÉ ODBOČNÉ SVORKY

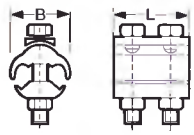
pro spojení Al nebo AlFe lana s Cu lanem 1 kV

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

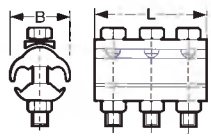
Povrchová úprava: mechanická



A



B



C



Obr.	Označení	Průřez lana v mm²			Průměr lana v mm		Typ šroubů	Rozměry v mm	
		Al	AlFe	Cu	Al/AlFe	Cu		L	B
A	01670/1 ALU-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 ALU-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 ALU-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 ALU-KU	25-150	25/4-120/20	10-95	6,3-15,5	4,1-12,5	M 8 x 55	49	48
C	035185/3 ALU-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 ALU-KU	35-300	35/6-265/35	35-240	7,5-22,5	7,5-22,5	M 10 x 70	70	65

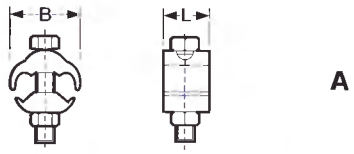
Doporučený kroutící moment:
M 8: 23 Nm
M10: 46 Nm

pro Cu lana a Cu vodiče 1 - 18 kV

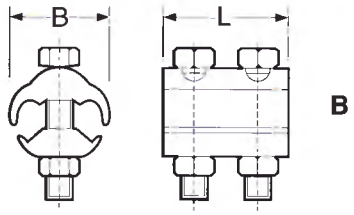
Materiál:
svorka: elektrovodná měď
šrouby: vysoce legovaná měď (F60)
matky: měď

Povrchová úprava: mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě
s galvanickým pocínováním
pod názvem ".. / .. KU-V"



A



B



Obr.	Označení	Průřez vodiče v mm²	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 KU6	2,5-25	1,8-6,3	M 6 x 25	18	25,3
A	425/1 KU7	2,5-25	1,8-6,3	M 7 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 KU8	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

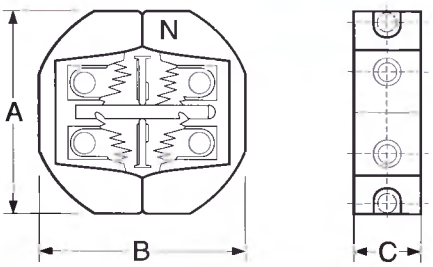
Doporučený kroutící moment:
M 5: 6 Nm
M 6: 8 Nm
M 7: 14 Nm
M 8: 20 Nm
M10: 39 Nm

KABELOVÉ ODBOČNÉ SVORKY PROPICHOVACÍ

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



Materiál:
šroub. spojky: hliník - vysoce legovaný
svorka: hliník - vysoce legovaný
šrouby: spojovací: ocelové
odbočné: mosaz, galv. pocínovaná
kontaktní destičky: vysoce legovaná měď, galv. pocínovaná



Označení	Průřez v mm² (Al,Cu) hlavní vodič rm/sm	re/se	nulový vodič rm/sm	re/se	odbočný vodič re/se	se	Rozměry v mm A	B	C	Imbus klíč č. spoj./odboč.
T 35-95	35-70	50-95	35-70	50-95	6-50	6-70	87	87	34	6/5
T 35 re	-	35	-	35	6-50	6-50	75	77	32	6/5
T 70-150	70-120	95-150	70-120	95-150	6-50	6-70	87	87	34	6/5
T 95-150	95-120	120-150	95-120	120-150	6-50	6-70	87	91	34	6/5
T 70-150/1x35-95[1)]	70-120	95-150	35-70	50-95	6-50	6-70	87	87	34	6/5
T 95-150/1x50-95[1)]	95-120	120-150	50-70	70-95	6-50	6-70	87	91	34	6/5
T 185 SM/1x95[1)]	185	-	95	120	6-50	6-70	106	110	32	8/5
T 240 SM/1x120[1)]	240	-	120	150	6-50	6-70	106	110	32	8/5

1) Segment pro nulový vodič je vždy na svorce označen

Doporučený moment utažení 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 prořízou při utahování PVC izolaci vodičů a tím způsobí proudové spojení s odbočným vodičem
- propichovací svorka musí být vždy použita pouze spolu s ochrannou zalévací schránkou

pro Cu plné nebo laněné vodiče

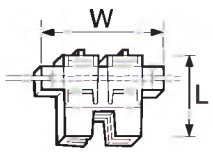
Materiál:
kontaktní destičky - mosaz, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC

Teplotní stálost: -10°C až +90°C

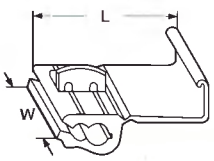




B
svorka pojistková



A
svorka dvouvodičová



4

Obr.	Označení	Barva	Průřez vodiče v mm²		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	
B	ZSP 2	modrá	0,8-2,0	-	22	33	7,5-20	pro pojistku

Doplňující údaje:
- po nasazení svorky na vodič stiskneme obyčejnými kleštěmi kontaktní destičky a svorku uzavřeme na zámek

LISOVACÍ DUTINKY BEZ IZOLACE

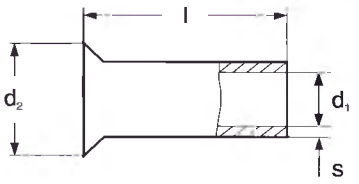
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče

Materiál: měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	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:
- lisovací nářadí viz. kap. 9

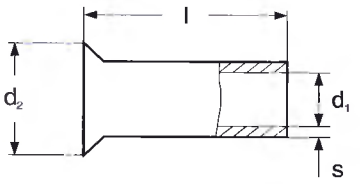
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče

Materiál: měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	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

Doplňující údaje:
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

LISOVACÍ DUTINKY S IZOLACÍ

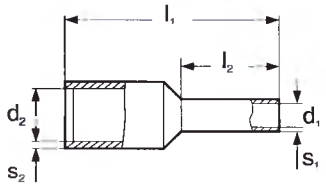
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče



Materiál:
dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen

Teplotní stálost: -55°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm²	Barevný kód I	II	III	Rozměry v mm 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

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

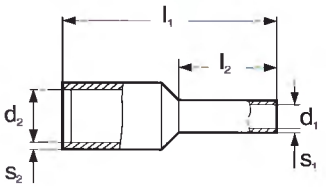
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče

Materiál:
dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen

Teplotní stálost: -55°C až +105°C





Označení	Průřez vodiče v mm²	Barevný kód I	II	III	Rozměry v mm 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 barevný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

LISOVACÍ DUTINKY S IZOLACÍ DVOJITÉ

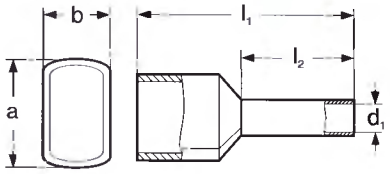
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče



Materiál:
dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen

Teplotní stálost: -55°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm²	Barevný kód I	II	III	Rozměry v mm 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		○	●	○	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		●	○	●	15,4	10,0	1,7	5,5	3,0
DID 1,0-8	2 x 1,0	●	●	●	15,8	8,2	2,3	6,5	3,6
DID 1,0-10		●	●	●	19,6	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		●	●	●	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		●	●	●	20,0	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		●	●	●	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		●	●	●	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

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

dle DIN 46228

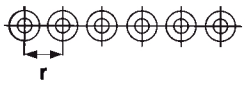
pro Cu laněné vodiče

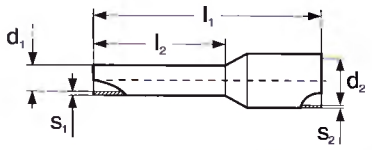
Materiál:
dutinka - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - polyamid nebo polypropylen

Teplotní stálost: -55°C až +105°C









Označení	Průřez vodiče v mm²	Barevný kód I	II	III	Rozměry v mm r	l1	l2	d1	d2	s1	s2	Balení ks
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

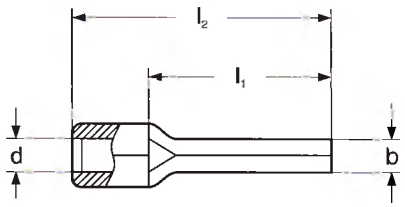
Cu LISOVACÍ KABELOVÉ KOLÍKY

pro Cu laněné vodiče

Materiál: měď

Povrchová úprava: galvanické pocínování





Označení	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm d	b	l1	l2
0,5-10 KU-SP-P	0,1-0,5	1,0	1,4	10,0	14,0
1,5-8 KU-SP-P	0,25-1,5	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 nářadí viz. kap. 9, 10

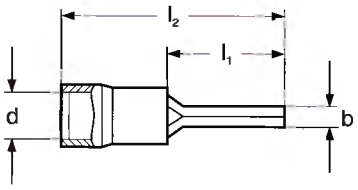
pro Cu laněné vodiče

Materiál:
kolík - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
PA - Polyamid (Nylon)

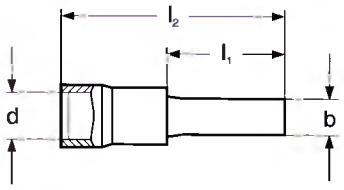


Teplotní stálost:
PVC: -10°C až +75°C
PA: -55°C až +125°C

A



B



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm d	b	l_1	l_2
A	-	VF - P 8/PA	0,1-0,5	3,0	1,4	8,0	18,0
	RF - P 8	RF - P 8/PA	0,5-1,5	3,9	1,7	8,0	17,8
	RF - P 10	RF - P 10/PA		3,9	1,8	10,0	19,8
	RF - 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
	-	NL 10 - P 12	10	8,0	4,3	14,5	35,1
	-	NL 16 - P 14	16	9,2	5,5	18.0	41,1
	-	NL 25 - P 16	25	11,1	6,8	20,3	45,0
	-	NL 35 - P 20	35	13,6	8,0	24,5	55,0
	-	NL 50 - P 26	50	15,5	9,5	27,0	59,0
B	RF - PP 12/1	-	0,25-1,5	3,9	3,0	11,3	21,3
	RF - PP 12/19	-		3,9	1,9	13,2	23,2
	RF - 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

PLOCHÉ OBJÍMKY S IZOLACÍ

dle DIN 46245

pro Cu laněné vodiče

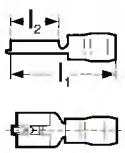




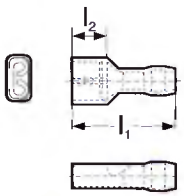
Materiál:
konektor - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
PA - Polyamid (Nylon)
PC - Polycarbonat (Makrolon)

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

A



B



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm²	Typ objímky	Rozměry v mm l_1	l_2
A	RF-F 305	-	RF-F 305/PC	0,25-1,5	2,8 x 0,5	19,8	8,0
	RF-F 308	-	RF-F 308/PC		2,8 x 0,8	19,8	8,0
	RF-F 405	-	RF-F 405/PC		4,8 x 0,5	19,8	6,0
	RF-F 408	-	RF-F 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,0
	RF-F 608	RF-F 608/PA	RF-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/PA	BF-F 608/PC		6,35 x 0,8	22,8	7,5
	GF-F 608	GF-F 608/PA	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	RF-F 305P	RF-F 305P/PA	-	0,5-1,5	2,8 x 0,5	20,0	8,0
	RF-F 308P	RF-F 308P/PA	-		2,8 x 0,8	20,0	8,0
	RF-F 405P	-	RF-F 405P/PC		4,8 x 0,5	20,2	8,0
	RF-F 408P	RF-F 408P/PA	RF-F 408P/PC		4,8 x 0,8	20,2	8,0
	RF-F 608P	RF-F 608P/PA	RF-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

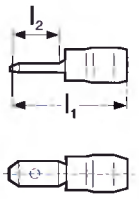
pro Cu laněné vodiče

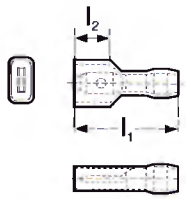


A



B





Materiál:
konektor - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
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 mm²	Typ kolíku	Rozměry v mm l_1	l_2
A	RF-M 305	-	-	0,25-1,5	2,8 x 0,5	17,5	7,5
	RF-M 308	-	RF-M 308/PC		2,8 x 0,8	17,5	7,5
	RF-M 405	-	RF-M 405/PC		4,8 x 0,5	18,5	7,5
	RF-M 408	-	RF-M 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	8,0
	RF-M 608	RF-M 608/PA	RF-M 608/PC		6,35 x 0,8	21,5	8,5
	BF-M 405	-	BF-M 405/PC	1,5-2,5	4,8 x 0,5	19,0	6,5
	BF-M 408	-	BF-M 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,5
	BF-M 608	BF-M 608/PA	BF-M 608/PC		6,35 x 0,8	21,8	8,5
	GF-M 608	GF-M 608/PA	GF-M 608/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,2	8,5
B	-	RF-M 608P/PA	-	0,25-1,5	6,35 x 0,8	21,9	9,5
	-	BF-M 608P/PA	-	1,5-2,5	6,35 x 0,8	22,0	10,0
	-	GF-M 608P/PA	-	4-6	6,35 x 0,8	24,9	9,0

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

pro Cu laněné vodiče

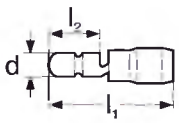
Materiál:
konektor - měď, galvanicky pocínovaná
izolace - PVC - Polyvinilchlorid
PA - Polyamid (Nylon)
PC - Polycarbonat (Makrolon)



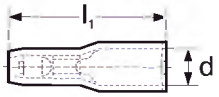


Teplotní stálost:
PVC: -10°C až +75°C
PA: -55°C až +125°C
PC: -150°C až +130°C

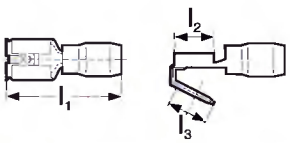
A



B



C
objímka 6,35 x 0,8



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm²	Rozměry v mm d	l_1	l_2	l_3
A	RF - BM 4	-	RF - BM 4/PC	0,5-1,5	4	22	9	-
	BF - BM 4	-	-	1,5-2,5	4	22	9	-
	BF - BM 5	-	BF - BM 5/PC	1,5-2,5	5	22	9	-
	GF - BM 5	-	-	4-6	5	25	9	-
B	RF - BF 4	-	RF - 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	-
	GF - BF 5	-	-	4-6	5	25	9	-
C	RF - FM 608	RF - FM 608/PA	RF - FM 608/PC	0,5-1,5	-	22,2	7,5	8,0
	BF - FM 608	BF - FM 608/PA	BF - FM 608/PC	1,5-2,5	-	22,6	7,5	8,0
	GF - FM 608	GF - FM 608/PA	GF - FM 608/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

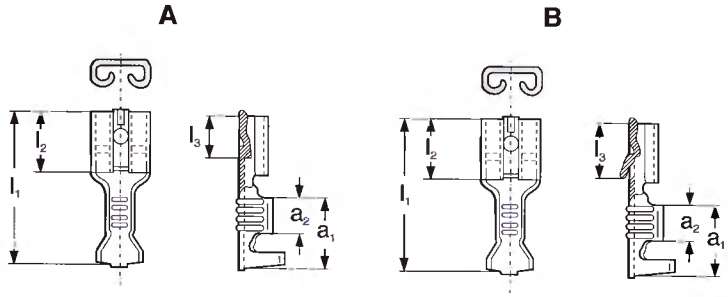
pro Cu laněné vodiče

Materiál: mosaz

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy / galvanické pocínování







Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm²	Typ objímky	Rozměry v mm l_1	l_2	l_3	a_1	a_2
A	PK 0,25 - F 305D	PK 0,25 - F 305D - V	0,1-0,25	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 0,25 - F 308D	PK 0,25 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 0,5 - F 305D	PK 0,5 - F 305D - V	0,25-0,5	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 0,5 - F 308D	PK 0,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 1,5 - F 305D	PK 1,5 - F 305D - V	0,5-1,0	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 1,5 - F 308D	PK 1,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 1,5 - F 405	PK 1,5 - F 405 - V		4,8 x 0,5	15,6	6,4	3,8	6,0	3,4
	PK 1,5 - F 408	PK 1,5 - F 408 - V		4,8 x 0,8	15,6	6,4	3,8	6,0	3,4
	PK 1,5 - F 608[1)]	PK 1,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
	-	PK 2,5 - F 405 - V	1,5-2,5	4,8 x 0,5	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4
	-	PK 2,5 - F 408 - V		4,8 x 0,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4
	PK 2,5 - F 608[1)]	PK 2,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
	PK 6 - F 608[1)]	PK 6 - F 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
	PK 6 - F 912	PK 6 - F 912 - V		9,5 x 1,2	24,5	12,0	7,6	8,5	4,0
B	PKS 1,5 - F 308	-	0,5-1,0	2,8 x 0,8	14,0	6,3	5,6	5,5	2,5
	PKS 1,5 - F 608	PKS 1,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	PKS 2,5 - F 608	PKS 2,5 - F 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	-	PKS 6 - F 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5

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

Doplňující údaje:
- konektory s jazýčkem (typ B) jsou určeny do izolačních krytů viz. str. 68
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

PLOCHÉ KOLÍKY

dle DIN 46248, 46247, 46343

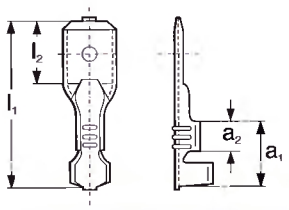
pro Cu laněné vodiče

Materiál: mosaz

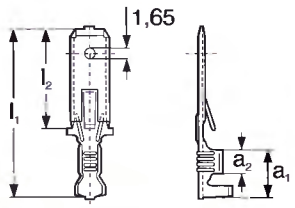
Povrchová úprava: bez povrchové úpravy / galvanické pocínování



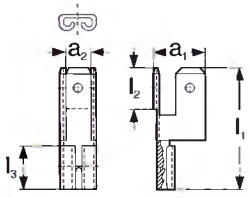
A



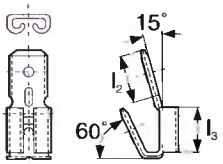
B



C



D



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm²	Typ kolíku	Rozměry v mm l1	l2	l3	a1	a2
A	PK 1,5 - M 308	PK 1,5 - M 308 - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	PK 1,5 - M 408	PK 1,5 - M 408 - V		4,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	PK 1,5 - M 608	PK 1,5 - M 608 - V		6,3 x 0,8	19,7	7,9	-	8,5	4,6
	PK 2,5 - M 608	PK 2,5 - M 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	20,0	7.9	-	8,5	4.6
	-	PK 6 - M 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	20,0	8,0	-	8,5	4,6
B	PKS 1,5 - M 308	PKS 1,5 - M 308 - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	22,5	12,7	-	6,0	3,2
	PKS 1,5 - M 608	PKS 1,5 - M 608 - V		6.3 x 0,8	28.0	16.0	-	8,2	4.0
	PKS 2,5 - M 608	PKS 2,5 - M 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
	-	PKS 6 - M 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
C	PK - R 408B	PK - R 408B - V		4,8 x 0,8	20,0	7,0	7,0	8,0	4,4
	PK - R 608B	PK - R 608B - V		6,3 x 0,8	20,5	12,0	7,5	9,6	6,0
D	PK - R 608C	PK - R 608C - V		6,3 x 0,8	-	8,0	7,5	-	-

Doplňující údaje:
- ploché kolíky s jazýčkem (typ B) jsou určeny do izolačních krytů viz. str. 68
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

PLOCHÉ OBJÍMKY S ODBOČKOU A BOČNÍM PŘIPOJENÍM

dle DIN 46346

pro Cu laněné vodiče

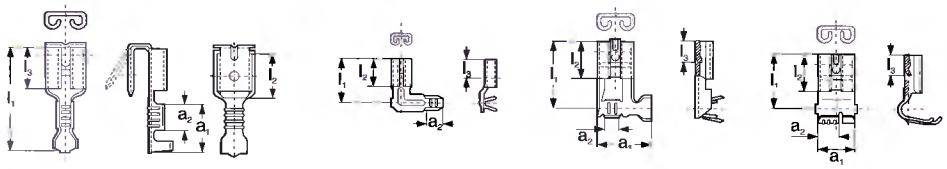
Materiál: mosaz

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy / galvanické pocínování





A B C D



Obr.	Označení bez pocínování	Označeni s pocínováním	Průřez vodiče v mm²	Typ objímky	Rozměry v mm l_1	l_2	l_3	a_1	a_2
A	-	PK 1,5 - FM 408 - V	0,5-1,0	4,8 x 0,8	15,6	7,0	6,0	6,0	3,4
	PK 1,5 - FM 608	PK 1,5 - FM 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,4	8,8	4,7
	-	PK 2,5 - FM 408 - V	1,5-2,5	4,8 x 0,8	15,6	7,0	6,0	6,0	3,4
	PK 2,5 - FM 608	PK 2,5 - FM 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,5	8,5	4,5
B	-	PK 1,5 - F 308A - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	7,85	5,0	3,3	-	2,5
C	PK 1,5 - F 608B	PK 1,5 - F 608B - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	12,50	7,4	4,0	11,0	3,5
	PK 2,5 - F 608B	PK 2,5 - F 608B - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	13,85	7,4	4,0	11,0	3,5
D	PK 1,5 - F 608C	PK 1,5 - F 608C - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	11,00	7,4	4,0	7,5	4,0
	PK 2,5 - F 608C	PK 2,5 - F 608C - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	11,20	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

PLOCHÉ KOLÍKY LETOVACÍ

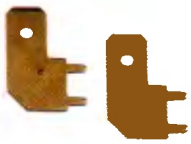
dle DIN 46244

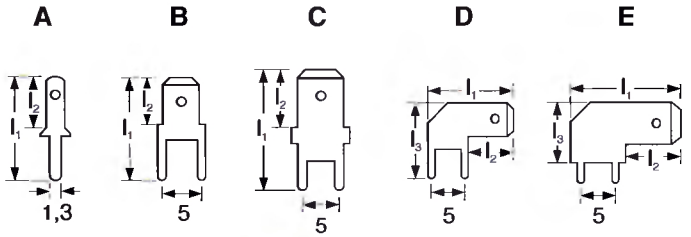
pro plošné spoje

Materiál: mosaz

Povrchová úprava: mechanická /
galvanické pocínování







Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Typ kolíku	Rozměry v mm l_1	l_2	l_3
A	PK - L 305 A	PK - L 305 A - V	2,8 x 0,5	10,5	6,5	-
	PK - L 308 A	PK - L 308 A - V	2,8 x 0,8	10,5	6,5	-
B	-	PK - L 408 B - V	4,8 x 0,8	12,8	6,5	-
C	PK - L 608 C	PK - L 608 C - V	6,3 x 0,8	16,5	8,0	-
D	-	PK - L 308 ZB - V	2,8 x 0,8	13,4	7,1	8,0
E	PK - L 608 ZC	PK - L 608 ZC - V	6,3 x 0,8	16,0	8,0	12,0

Doplňující údaje:
- další rozměry k doptání

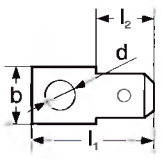
dle DIN 46244

Materiál: mosaz

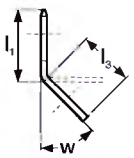
Povrchová úprava: mechanická /
galvanické pocínování

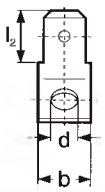


A

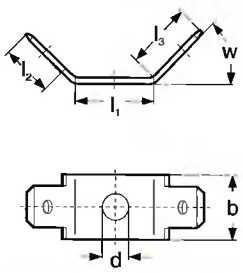


B





C



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Typ kolíku	Rozměry v mm l_1	l_2	l_3	w	d	b
A	-	N 308 A/2 - V	2,8 x 0,8	13,0	5,5	-	-	2,2	4,5
	N 308 A/3	N 308 A/3 - V	2,8 x 0,8	13,0	5,5	-	-	3,1	4,5
	N 408 A/2,5	-	4,8 x 0,8	17,5	7,0	-	-	2,8	6,5
	N 408 A/3	-	4,8 x 0,8	17,5	7,0	-	-	3,2	6,5
	N 408 A/3,5	N 408 A/3,5 - V	4,8 x 0,8	17,5	7,0	-	-	3,7	6,5
	N 408 A/4	N 408 A/4 - V	4,8 x 0,8	17,5	7,0	-	-	4,3	6,5
	N 608 A/3	-	6,3 x 0,8	19,0	8,0	-	-	3,2	8,0
	N 608 A/4	-	6,3 x 0,8	19,0	8,0	-	-	4,3	8,0
	N 608 A/5	N 608 A/5 - V	6,3 x 0,8	19,0	8,0	-	-	5,3	8,0
B	N 408 B/3-45	N 408 B/3-45 - V	4,8 x 0,8	10,5	7,0	7,5	45°	3,2	6,5
	N 408 B/4-45	N 408 B/4-45 - V	4,8 x 0,8	10,5	7,0	7,5	45°	4,3	6,5
	N 408 B/3-90	N 408 B/3-90 - V	4,8 x 0,8	10,5	7,0	7,5	90°	3,2	6,5
	-	N 608 B/4-30 - V	6,3 x 0,8	10,7	8,0	8,0	30°	4,3	8,0
	N 608 B/3-45	N 608 B/3-45 - V	6,3 x 0,8	10,7	8,0	8,0	45°	3,2	8,0
	N 608 B/4-45	N 608 B/4-45 - V	6,3 x 0,8	10,7	8,0	8,0	45°	4,1	8,0
	N 608 B/4,5-45	N 608 B/4,5-45 - V	6,3 x 0,8	10,7	8,0	8,0	45°	4,6	8,0
	N 608 B/5-45	N 608 B/5-45 - V	6,3 x 0,8	10,7	8,0	8,0	45°	5,3	8,0
	-	N 608 B/2,5-90 - V	6,3 x 0,8	11,5	8,0	8,0	90°	2,5	7,5
	-	N 608 B/3-90 - V	6,3 x 0,8	11,5	8,0	5,7	90°	3,2	8,0
	N 608 B/4-90	N 608 B/4-90 - V	6,3 x 0,8	11,5	8,0	8,0	90°	4,0	8,0
	N 608 B/5-90	N 608 B/5-90 - V	6,3 x 0,8	11,5	8,0	8,0	90°	5,3	8,0
C	-	N 608 C/4-45 - V	6,3 x 0,8	12,0	8,0	10,0	45°	4,3	10,0
	N 608 C/5-45	N 608 C/5-45 - V	6,3 x 0,8	12,0	8,0	10,0	45°	5,2	10,0
	N 608 C/6-45	N 608 C/6-45 - V	6,3 x 0,8	12,0	8,0	10,0	45°	6,2	10,0

IZOLAČNÍ KRYTY JEDNO- A VÍCEPÓLOVÉ

pro ploché lisovací konektory

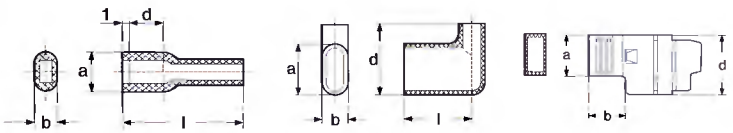
Materiál:
PVC - Polyvinilchlorid
PA - Polyamid (Nylon)
PP - Polypropylen

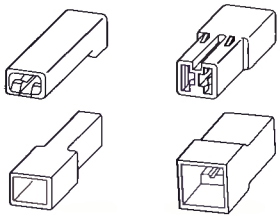
Teplotní stálost:
PVC: -10°C až +75°C
PA: -55°C až +125°C
PP: -40°C až +120°C






A **B** **C** **D** 1-pólové **E** 2-pólové





Obr.	Označení	Materiál	Barva	Pro šíři 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	PVC	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 Ž		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	13,7
C	IN 6,3 PA-Z	PA	průsvitná	6,3	9,6	8,5	14,0	15,9
D	SV-1F[1)]	PP	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV-1M[1)]		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-
E	SV-2F[1)]	PP	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV-2M[1)]		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-

1) pro konektory s jazýčkem

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

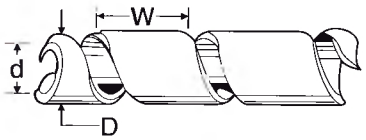
pro svazkování a ochranu vodičů

Materiál: polyetylen

Teplotní stálost: -30°C až +70°C





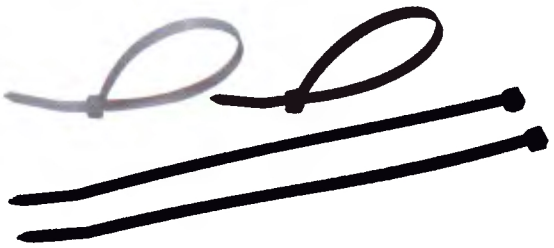


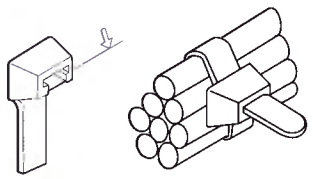
Označení barva přírodní	Označení barva černá	Průměr svazku v mm	Rozměry v mm d	D	W
SPP 2	SPC 2	5-20	1,5	3,0	5,0
SPP 4	SPC 4	10-30	4,0	6,0	7,0
SPP 6	SPC 6	10-50	6,0	8,0	11,0
SPP 8	SPC 8	15-60	8,0	10,0	12,0
SPP 10	SPC 10	20-65	9,0	12,0	14,0
SPP 12	SPC 12	20-70	12,0	15,0	15,0
SPP 15	SPC 15	25-100	15,0	19,0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





Označení barva přírodní	Označení barva černá	Rozměry šířka v mm	délka v mm	Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
VPP 2/75	VPC 2/75	2,5	75	15	6
VPP 2/88	VPC 2/88	2,5	88	18	8
VPP 2/100	VPC 2/100	2,5	98	20	8
VPP 2/135	VPC 2/135	2,6	135	35	8
VPP 2/160	VPC 2/160	2,6	160	40	8
VPP 2/200	VPC 2/200	2,6	200	50	8
VPP 4/140	VPC 4/140	3,6	140	33	13
VPP 4/200	VPC 4/200	3,6	200	55	13
VPP 4/280	VPC 4/280	3,6	280	80	13
VPP 4/360	VPC 4/360	3,6	360	103	13
VPP 5/180	VPC 5/180	4,8	178	45	22
VPP 5/200	VPC 5/200	4,8	200	50	22
VPP 5/250	VPC 5/250	4.8	250	68	22
VPP 5/280	VPC 5/280	4,8	280	76	22
VPP 5/360	VPC 5/360	4.8	360	102	22
VPP 5/380	VPC 5/380	4,8	380	110	22
VPP 5/430	VPC 5/430	4,8	430	115	22
VPP 8/120	VPC 8/120	7,8	120	25	54
VPP 8/180	VPC 8/180	7,8	180	45	54
VPP 8/200	VPC 8/200	7,8	200	51	54
VPP 8/240	VPC 8/240	7,8	240	63	54
VPP 8/280	VPC 8/280	7,8	280	76	54
VPP 8/360	VPC 8/360	7,8	360	102	54
VPP 8/450	VPC 8/450	7,8	450	130	54
VPP 8/500	VPC 8/500	7,8	500	145	54
VPP 8/540	VPC 8/540	7,8	540	164	54
VPP 8/710	VPC 8/710	7,8	710	190	54
VPP 9/430	VPC 9/430	9,0	430	120	77
VPP 9/550	VPC 9/550	9,0	550	160	77
VPP 9/780	VPC 9/780	9,0	780	235	77
VPP 13/230	VPC 13/230	12,6	230	50	110
VPP 13/500	VPC 13/500	12,6	500	140	110
VPP 13/730	VPC 13/730	12,6	730	200	110
VPP 13/830	VPC 13/830	12,6	830	230	110
VPP 13/1000	VPC 13/1000	12,6	1000	300	110

Doplňující údaje:
- samolepící příchytky ke stahovacím páskám viz. kap. 7
- kleště k napínání stahovacích pásek viz. kap. 7

SMRŠTITELNÉ TRUBICE TENKOSTĚNNÉ BEZ LEPIDLA

pro ochranu a izolování vodičů



Materiál: modifikovaný polyetylen

Smršťovací 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 samozhášecí



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

X ... vyjadřuje zkratku barevného provedení:
Č - černá (standard)
R - červená
Ž - žlutá
M - modrá
B - bílá
P - transparentní
H - hnědá
Z - zelená

Doplňující údaje:
- trubice jsou dodávány střihané á 1 m, trubice balené v rolích pouze na objednávku
- smrštitelné trubice s lepidlem k doptání
- trubice je možné popisovat nesmazatelnými pery viz. kap. 7

NÁVLEČKY JEDNOZNAKOVÉ K OZNAČOVÁNÍ VODIČŮ

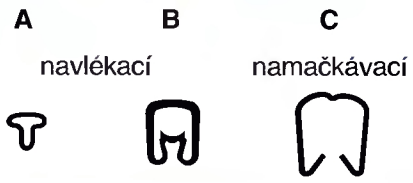
Materiál:
měkčené PVC dle UL 94-VO

Montážní teplota: -30°C až +70°C

Balení:
na cívce nebo v sáčku

Další vlastnosti:
- bezhalogenové
- samozhášecí
- odolné vůči chemikáliím, gama záření a UV záření





Obr.	Označení	Průměr v mm	Průřez v mm²	Délka v (mm)	Počet znaků	Barvy a znaky
A	PY 01/3	1,0-2,0	0,2-0,7	3	1	žlutá: 0-9 A-Ö + - / . , : = ⏚ L1 L2 L3 PE MP
	PY 01/6	1,0-2,0	0,2-0,7	6	2	modrá: - N
	PY 01/12	1,0-2,0	0,2-0,7	12	4	červená: +
B	PA 02/3	1,0-2,0	0,2-1,5	3	1	
	PA 02/6	1,0-2,0	0,2-1,5	6	2	
	PA 02/12	1,0-2,0	0,2-1,5	12	4	
	PA 1/3	2,5-5,0	1,5-4,0	3	1	
	PA 1/6	2,5-5,0	1,5-4,0	6	2	
	PA 1/12	2,5-5,0	1,5-4,0	12	4	
	PA 2/4	4,0-10,0	2,5-16,0	4	1	
	PA 2/6	4,0-10,0	2,5-16,0	6	2	
	PA 2/12	4,0-10,0	2,5-16,0	12	4	
	PA 3/6	8,0-16,0	16,0-70,0	6	1-2	
	PA 3/9	8,0-16,0	16,0-70,0	9	3	
	PA 3/12	8,0-16,0	16,0-70,0	12	4	
	PA 3/15	8,0-16,0	16,0-70,0	15	5	
	PA 3/18	8,0-16,0	16,0-70,0	18	6	
	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
C	PC 10	2,4-3,0	0,4-1,5	3	1	žlutá: 0-9 A-Ö + - / . , : = ⏚
	PC 20	3,0-4,0	1,5-3,0	3	1	
	PC 30	4,0-5,0	3,0-4,0	3	1	
	PC 40	5,0-6,2	4,0-5,0	3	1	

Doplňující údaje:
- pro položky POB doporučujeme popisovací pera viz. kap. 7

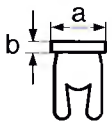
Materiál:
měkčené PVC dle UL 94-VO
pevný polyamid pro OWN

Montážní teplota: -30°C až +70°C

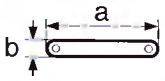
Další vlastnosti:
- bezhalogenové
- samozhášecí
- odolné vůči chemikáliím, gama a UV záření



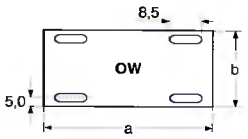
A navlékací



B uchycovací



C

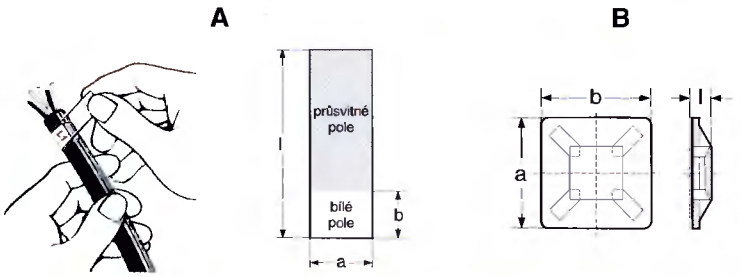


Obr.	Označení	Průměr v mm	Průřez v mm²	Rozměry v mm a	b	Balení
A	PT 02/15	1,2-2,0	0,25-1,5	15	4,5	200
	PT 02/21	1,2-2,0	0,25-1,5	21	4,5	200
	PT 1/15	2,5-5,0	1,5-4,0	15	4,5	200
	PT 1/21	2,5-5,0	1,5-4,0	21	4,5	200
	PT 2/15	4,0-10,0	2,5-16,0	15	4,5	100
	PT 2/21	4,0-10,0	2,5-16,0	21	4,5	100
	PT 3/15	8,0-16,0	16,0-75,0	15	4,5	100
	PT 3/21	8,0-16,0	16,0-75,0	21	4,5	100
B	PM 10/33	bez omezení	bez omezení	33	4,5	100
	PM 20/33			33	9,5	100
	PM 20/66			66	9,5	50
C	OW 1	-	-	45	20	100
	OW 11	-	-	100	20	100
	OW 12	-	-	150	20	100
	OW 2	-	-	150	60	100
	OW 21	-	-	100	60	100
	OWN 11	-	-	21	5,2	100
	OWN 12	-	-	31	11,5	100
	OWN 13	-	-	35	15	100
	OWN 21	-	-	40	18	100

Doplňující technické údaje:
- typy B a C se připevňují pomocí kabelových vázacích pásků viz. kap. 6

Materiál:
PVC folie pro štítky
PA 6.6 pro úchytky





Obr.	Označení	Rozměry v mm a	b	l	Průměr vodiče v mm	Balení
A	TS 0	7,5	5	20	0,0-3,5	900
	TS 1	15	5	20	0,0-3,5	450
	TS 12	15	7,5	30	0,0-5,0	200
	TS 2	20	10	40	3,0-6,5	150
	TS 22	10	10	40	3,0-6,5	300
	TS 3	20	15	60	6,0-11,0	100
	TS 5	25	25	100	15,0-19,0	50
	TS 51	50	35	110	15,0-19,0	20
	TS 6	25	25	120	20,0-25,0	40
	TS 61	50	35	140	20,0-25,0	20
B	VPU 12x12	12,5	12,5	3,5	-	100
	VPU 19x19	19	19	3,5	-	100
	VPU 25x32	25	32	6,0	-	100
	VPU 29x29	29	29	6,0	-	100

Doplňující technické údaje:
- značící štítky je možné popisovat i obyčejnými psacími pery (ochrana překrytím průsvitné vrstvy přes bílé popisové pole)
- položky VPU se dodávají standardně v barvě bílé, na zvláštní přání zákazníka v černé (UL 94-VO)

PSK 48

kleště k napínání
stahovacích pásek
šíře 2,4 - 4,8 mm

délka: 160 mm
hmotnost: 310 g



PSK 13

kleště k napínání
stahovacích pásek
do max. šíře 7,8 - 13 mm

délka: 220 mm
hmotnost: 320 g





speciální popisovací pera
odolná vůči vodě a otěru

délka: 140 mm
hmotnost: 12 g

EDDING 140 S

s kovovým hrotem
barva: černá
průměr hrotu: 0,5 mm

EDDING 141 F

barva: černá
průměr hrotu: 0,5 mm

EDDING 142 M

barva: černá
průměr hrotu: 1,0 mm

EDDING 751

barva: bílá
průměr hrotu: 2,0 mm

s termotiskem na omyvatelné samolepící pásky



LETRATAG M — HOBBY

LETRATAG Z — HOBBY

LETRATAG Ž — HOBBY

Základní údaje:
- ABC klávesnice, 6-znakový LCD display
- 1 výška, 3 šířky a 4 druhy písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 154 znaků)
- užívá 12 mm pásky
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky)
- přístroj dodáván v barvě modré (M), zelené (Z) nebo žluté (Ž)

rozměry: 210 x 79 x 65 mm
hmotnost: 280 g

Doplňky: popisovací pásky viz. str. 78



DYMO LM 100 — PRO KANCELÁŘ

Základní údaje:
- QWERTY klávesnice, 8,5-znakový LCD display
- 2 výšky, 3 šířky písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 154 znaků)
- možnost tisku textů ve 2 řadách pod sebou
- užívá 9 a 12 mm pásky
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky)
- možnost automatického číslování štítků a tisk více kopií

rozměry: 170 x 120 x 50 mm
hmotnost: 485 g

Doplňky: adaptér 220 V, popisovací pásky viz. str. 78



DYMO LM 200 — PRO KANCELÁŘ

Základní údaje:
- QWERTY klávesnice, 15-znakový LCD display
- 3 výšky (max. 6,7 mm), 2 šířky písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 221 znaků)
- možnost tisku textů ve 2 řadách pod sebou
- užívá 6, 9, 12 a 19 mm pásky
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky)

DYMO LM 300 — PRO KANCELÁŘ, PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako LM 200 + navíc:
- dvouřádkový LCD display (2 x 15 znaků)
- užívá až 24 mm pásky, až 4 řádky textu pod sebou
- elektroinstalační symboly a čárové kódy
- pamět na 10 posledních štítků

rozměry: 202 x 100 x 146 mm
hmotnost: 860 g

Doplňky: adaptér 220 V, popisovací pásky viz. str. 78

s termotiskem na omyvatelné samolepící pásky



DYMO LP 200

PRO KANCELÁŘ

Základní údaje:
- ABC klávesnice, 15-znakový LCD display
- 3 výšky (max. 6,7 mm), 3 šířky písma, horizontální a vertikální tisk
- mnoho symbolů (celkem 221 znaků)
- možnost tisku textů ve 2 řadách pod sebou
- užívá 6, 9 a 12 mm pásky
- napájení 6-ti bateriemi AA (jsou součástí dodávky)

DYMO LP 300

PRO KANCELÁŘ, PRŮMYSL

Základní údaje stejné jako LP 200 + navíc:
- dvouřádkový LCD display (2 x 15 znaků)
- užívá až 19 mm pásky, až 4 řádky textu pod sebou
- elektroinstalační symboly a čárové kódy
- paměť 10 posledních štítků

rozměry: 187 x 111 x 53 mm
hmotnost: 800 g

Doplňky: adaptér 220 V, popisovací pásky viz. kap. 8



DYMO PC 10

PRO PRŮMYSL

Základní údaje:
- přístroj pracuje pouze s počítačem ve WINDOWS prostředí, nemá vlastní klávesnici
- vytvořit lze různé druhy a velikosti písma nebo importovat data
- tiskne čárové kódy, importované nebo hotové obrázky
- užívá 6, 12, 19, 24 a 32 mm pásky
- možnost tisku ve třech základních barvách na deset podkladových barev

rozměry: 185 x 125 x 103 mm
hmotnost: 1,2 kg (bez adaptéru)

Příslušenství:
adaptér, 1 tisková a 1 podkladová páska,
software DYMO PC LABEL,
propojovací kabely sériový port, USB

Pásky pro přístroje LETRATAG

Typ pásky Šířka pásky / Délka pásky	papírová 12 mm / 4 m	plastová 12 mm / 4 m	metalická 12 mm / 4 m
Písmo černé / Barva pásky			
Bílá	59421	59422	-
Žlutá	-	59423	-
	-	59424	-
	-	59425	59430
	-	59426	-
Stříbrná	-	-	59429

k doptání i pásky s úsměvy, party a stopami

Pásky pro přístroje DYMO LM 100, LM 200, LM 300, LP 200, LP 300

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 / Průsvitná	43610	40910	45010	45800	53710
Modré / Průsvitná	-	-	45011	45801	-
Červené / Průsvitná	-	-	45012	45802	-
Černé / Bílá	43613	40913	45013	45803	53713
Modré / Bílá	-	40914	45014	45804	53714
Červené / Bílá	-	40915	45015	45805	53715
	-	40916	45016	45806	53716
	-	40917	45017*	45807	53717
Černé / Žlutá	43618	40918	45018	45808	53718
		40919	45019*	45809	53719
Bílé / Průsvitná	-	-	45020	45810	53720
Bílé / Černá	-	-	45021	45811	53721
Černé / Stříbrná	-	-	45022	45812	-
Černé / Zlatá	-	-	45023	45813	-

*) k doptání i fluorescentní pásky

Pásky pro přístroj DYMO PC 10

Šířka pásky	6 mm	12 mm	19 mm	24 mm	32 mm
Podkladové pásky, délka 10 m					
Barva pásky					
Průsvitná	60610	61210	61910	69240	69320
Bílá	60611	61211	61911	69241	69321
Červená	60612	61212	61912	69242	69322
	60613	61213	61913	69243	69323
Žlutá	60614	61214	61914	69244	69324
	60615	61215	61915	69245	69325
Zlatá	-	61216	61916	-	-
Stříbrná	-	61217	61917	-	-

Tiskové pásky, délka 50 m	19 mm	32 mm
Barva tisku		
Černá	60601	63201
Červená	60603	63203
Modrá	60604	63204



LDU 0,5-6/P PROFI

LDU 0,5-6 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,08 - 6 mm²
Profil slisu

délka: 180 mm
hmotnost: 390 g

LDU 1-10/P PROFI

LDU 1-10 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,75 - 10 mm²
Profil slisu

délka: 180 mm
hmotnost: 390 g



LDU 0,5-10 PROFI

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

délka: 190 mm
hmotnost: 465 g



LD 6-25/P PROFI

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 25 mm²
Profil slisu

délka: 245 mm
hmotnost: 520 g

LD 35-50/P PROFI

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
35 - 50 mm²
Profil slisu

délka: 245 mm
hmotnost: 500 g



LD 0,5-6/Z PROFI

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 6 mm²
Profil slisu

délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

LD 6-16/Z PROFI

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 16 mm²
Profil slisu

délka: 205 mm
hmotnost: 400 g



LD 0,5-4 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 4 mm²
Profil slisu

délka: 230 mm
hmotnost: 540 g

LD 6-16 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
6 - 16 mm²
Profil slisu

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 slisu

délka: 180 mm
hmotnost: 240 g



LD 0,25-16 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,25 - 16 mm²
Profil slisu

délka: 220 mm
hmotnost: 320 g

LD 16-50 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
16 - 50 mm²
Profil slisu

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 slisu

délka: 150 mm
hmotnost: 140 g

LD 0,5-16 HOBBY

kleště na dutinky
s izolací a bez izolace
0,5 - 16 mm²
Profil slisu

délka: 180 mm
hmotnost: 260 g



WE 300 HOBBY

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: 120 g



STRIPAX PLUS HOBBY

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 WE - 4P4C

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g

LTE 6

Kleště na telefonní
koncovky WE - 6P6C

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g

LTE 8

Kleště na telefonní
koncovky WE - 8P8C

délka: 195 mm
hmotnost: 220 g



LTE 46

Kleště na telefonní
koncovky
WE - 4P4C, 6P6C

délka: 205 mm
hmotnost: 355 g

LTE 68

Kleště na telefonní
koncovky
WE - 6P6C, 8P8C

délka: 205 mm
hmotnost: 355 g



HP 3/A PROFI

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

délka: 235 mm
hmotnost: 520 g



LI 0,5-6 HOBBY

kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,25 - 6 mm²
Profil slisu

délka: 230 mm
hmotnost: 525 g

LI 0,5-6/P PROFI

kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,5 - 6 mm²
Profil slisu

délka: 235 mm
hmotnost: 500 g



LI 0,14-1/Z PROFI

kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,14 - 1,0 mm²
Profil slisu

délka: 195 mm
hmotnost: 360 g

LI 0,5-2,5/Z PROFI

kleště na oka,
spojky a konektory
s izolací 0,5 - 2,5 mm²
Profil slisu

délka: 205 mm
hmotnost: 400 g



HNN 3 PROFI

kleště na oka
a spojky s izolací NYLON
1,5 - 10 mm²
Profil slisu

délka: 240 mm
hmotnost: 480 g

HNN 4 PROFI

kleště na oka
a spojky s izolací NYLON
10 - 16 mm²
Profil slisu

délka: 240 mm
hmotnost: 485 g



LN 6/Z PROFI

kleště na oka a spojky
bez izolace 0,5 - 6 mm²
Profil slisu

délka: 205 mm
hmotnost: 400 g

LN 25 PROFI

kleště na oka a spojky
bez izolace 10 - 25 mm²
Profil slisu

délka: 245 mm
hmotnost: 500 g



LN 10 HOBBY

kleště na oka a spojky
bez izolace 0,25 - 10 mm²
Profil slisu

délka: 230 mm
hmotnost: 525 g



LKM 6/70

mechanické lisovací kleště
s otočnými čelistmi
pro Cu lehčené 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 PROFI

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

délka: 220 mm
hmotnost: 545 g

LK 1 HOBBY

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

délka: 230 mm
hmotnost: 530 g



LK 2/Z PROFI

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

délka: 200 mm
hmotnost: 345 g

LK 3/Z PROFI

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

délka: 205 mm
hmotnost: 410 g



HF-BP PROFI

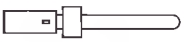
kleště na konektory
bez izolace 0,1 - 6 mm²
(šíře 2,8 až 6,3 mm)
a na konektory
s bočním připojením
1,5 - 2,5 mm²
Profil slisu

délka: 220 mm
hmotnost: 515 g



LK-LK 2 PROFI

kleště s držákem
na speciální kontakty typu



0,08 - 2,5 mm²

Profil slisu 

délka: 180 mm
hmotnost: 140 g



LX 1 HOBBY

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

délka: 230 mm
hmotnost: 520 g

LX 2 HOBBY

kleště na koaxiální koncovky
RG 213
Rozměry čelistí:
10,8 mm
2,6 mm
Profil slisu

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 slisu

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 slisu

délka: 205 mm
hmotnost: 410 g

LISOVACÍ KLEŠTĚ UNIVERSÁLNÍ, S VÝMĚNNÝMI ČELISTMI



LU 1

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

přednosti lisovacích kleští:
- paralelní (kolmý) způsob lisování
- lisovací síla redukovaná o 30 %
- lisovací čelisti s nebo bez aretačního přípravku
- dlouhé rukojeti pro jedno- nebo dvouruční lisování

délka: 210 mm
hmotnost: 540 g (bez čelistí)

Doplňky: lisovací čelisti viz. kap. 11

LUS 1

universální 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)

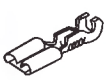
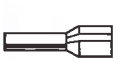




universální lisovací kleště s výbavou čelistí pro mnohostranné aplikace

Výhody:
- optimální rozložení lisovací síly
- vysoce kvalitní slis
- lisování až do průřezu 50 mm²
- možnost nastavení přítlaku
- jedno- nebo dvouruční lisování
- ergonomický tvar kleští a rukojetí

délka: 255 mm
hmotnost: 550 g

		Rozsah použití	Profil slisu
KLO 0,25-2,5		oka bez izolace 0,25-2,5 mm²	
KLO 0,5-10		oka bez izolace 0,5-10 mm²	
KLO 2,5-10		oka bez izolace 2,5-10 mm²	
KLO 4-10		oka bez izolace 4-10 mm²	
KLP 0,1-2,5		konektory bez izolace 0,1-2,5 mm²	
KLP 0,5-6		konektory bez izolace 0,5-6 mm²	
KLZ 1		konektory k zapalování	
KLS 0,08-0,56		kontakty 0,08-0,56 mm²	
KLI 0,5-6		oka s izolací 0,5-6 mm²	
KLK 0,14-4		kontakty 0,14-4 mm²	
KLD 0,5-6		dutinky 0,5-6 mm²	
KLD 10-25		dutinky 10-25 mm²	
KLD 35-50		dutinky 35-50 mm²	
KLX 1		koaxiální koncovky RG 58, 59, 62, 71	
KLX 2		koaxiální koncovky RG 174, 58	



Poznámka:
kufřík je možné objednat i samostatně
(kat. číslo SKV), popř. s jiným typem kleští

SKV - RF

Plastový kufřík s izolovanými koncovkami

Obsah:	lisovací kleště LI 0,5-6	1 ks
	oka:	
	RF-M 3, M 4, M 5	á 25 ks
	BF-M 4, M 5, M 6	á 25 ks
	GF-M 5, M 6, M 8	á 25 ks
	vidlice:	
	RF-U 3, U 4, U 5	á 25 ks
	BF-U 4, U 5, U 6	á 25 ks
	GF-U 5, U 6, U 8	á 25 ks
	spojky:	
	PL 1,5; 2,5; 6	á 25 ks
	konektory:	
	RF-F 608, 608 P	á 25 ks
	BF-F 608, 608 P	á 25 ks

rozměry: 350 x 270 x 85 mm
hmotnost: 2,06 kg



Poznámka:
kufřík je možné objednat i samostatně
(kat. číslo MKM), popř. s jiným typem kleští

MKM - PK

Kovový kufřík s neizolovanými konektory

Obsah:	lisovací kleště LK 1	1 ks
	konektory:	
	PK 1,5-F608-V	á 100 ks
	PK 1,5-M608-V	á 100 ks
	PK 2,5-F608-V	á 100 ks
	PK 2,5-M608-V	á 100 ks
	PK 6-F608-V	á 100 ks
	PK 6-M608-V	á 100 ks

rozměry: 230 x 160 x 44 mm
hmotnost: 2,06 kg



MK

kovový kufřík vhodný
pro různé typy lisovacích kleští
a lisovacích koncovek
(mimo lisovacích dutinek - typ DI, DID, DN)

počet volných polí: 1 + 20

rozměry: 345 x 240 x 45 mm
hmotnost: 1,8 kg



MHP 6/50

lisovací kleště s otočnými čelistmi
pro Cu lehčené 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 prázdný 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 lehčené 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 lehčené 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 prázdný 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 lehčené 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 lehčené 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 rukojeťmi

Rozsah použití:
Cu lehčené 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 prázdný k uložení kleští MHP 6/185

počet volných polí: 1 + 34

rozměry: 605 x 300 x 50 mm
hmotnost: 4,6 kg





MHP 10/300

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

Rozsah použití:
Cu lehčené 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 lehčené 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. ø 3,6 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 330 g

PN 36/1

nůžky s vratnou pružinou
ke stříhání Fe drátů
do max. ø 3,6 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 340 g



PN 46

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

délka: 200 mm
hmotnost: 320 g



PN 57

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

délka: 310 mm
hmotnost: 730 g

PN 912

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

délka: 600 mm
hmotnost: 1,5 kg

PN 710

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

délka: 445 mm
hmotnost: 1,1 kg

PN 1116

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

délka: 585 mm
hmotnost: 2,3 kg



PN 06

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

délka: 125 mm
hmotnost: 70 g

PN 1

nůžky s vratnou pružinou
ke stříhání Cu drátů
do max. ø 1,6 mm
a Fe měkkých drátů
do max. ø 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. ø 8 mm

délka: 165 mm
hmotnost: 180 g



PN 15

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

délka: 170 mm
hmotnost: 230 g

PN 15/1

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

délka: 170 mm
hmotnost: 220 g



PN 20

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

délka: 210 mm
hmotnost: 330 g

PN 20/1

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

délka: 210 mm
hmotnost: 290 g



PN 56 P

nůžky ke stříhání
plochých kabelů
do max. šířky 56 mm

délka: 250 mm
hmotnost: 380 g



PN 27

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

délka: 600 mm
hmotnost: 2,03 kg

Poznámka:
k doptání provedení
do 1000 V



PN 26 T

nůžky s teleskopickými
rukojeťmi ke stříhání
Cu a Al vodičů
do max. ø 26 mm

délka: 350 - 520 mm
hmotnost: 1,3 kg



RN 60

nůžky ke stříhání
Al a Cu kabelů
do max. ø 60 mm

délka: 720 mm
hmotnost: 4,4 kg

RN 100

nůžky ke stříhání
Al a Cu kabelů
do max. ø 100 mm

délka: 870 mm
hmotnost: 5,75 kg



RN 52 R

malé dvouruční nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. ø 52 mm

délka: 300 mm
hmotnost: 1200 g



RN 32

jednoruční nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. ø 32 mm

délka: 260 mm
hmotnost: 670 g

RN 52

jednoruční nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. ø 52 mm

délka: 280 mm
hmotnost: 860 g

Poznámka:
k doptání provedení
do 1000 V



RN 35

jednoruční nůžky
ke stříhání Al a Cu kabelů
do max. ø 35 mm

délka: 280 mm
hmotnost: 660 g



STRIPAX

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

délka: 200 mm
hmotnost: 150 g



STRIPAX 616

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 10 - 16 mm²

délka: 200 mm
hmotnost: 170 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 mm²

délka: 180 mm
hmotnost: 380 g

SCORA 6

odizolovací kleště
k odizolování vodičů
0,5 - 6 mm²

délka: 180 mm
hmotnost: 380 g



WE 5

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 0,2 - 6 mm²
a stříhání lan do 6 mm²

délka: 200 mm
hmotnost: 130 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 13

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø 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 2

odizolovací nůž
k odizolování koaxiálních
kabelů ø 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 200

odizolovací kleště
k odizolování vodičů 0,5 - 6 mm²
a stříhání lan o ø 4-28 mm

délka: 160 mm
hmotnost: 125 g



WE 4-28 H

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

délka: 170 mm
hmotnost: 800 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
vrchní izolace
jedno- a vícežilových
kabelů z PVC o ø >15 mm

délka: 165 mm
hmotnost: 60 g



AM-X

odizolovací nůž
k odizolování kabelů
ø > 25 mm
a síle izolace < 5 mm

délka: 155 mm
hmotnost: 170 g



KMS 25/120

nástroj k odstranění
nesloupatelné vrstvy izolace
kabelů typu AXEKCY 25-120 mm²

KMS 70/400

nástroj k odstranění
nesloupatelné vrstvy izolace
kabelů typu AXEKCY 70-400 mm²

KMS 120/500

nástroj k odstranění
nesloupatelné vrstvy izolace
kabelů typu AXEKCY 120-500 mm²

délka: 65 mm
hmotnost: 800 g



AM-KOAX

odizolovací nůž
k odizolování koaxiálních
vodičů RG 58/59/62/6/3C2V...

délka: 100 mm
hmotnost: 35 g



AM 12

odizolovací nůž
k odizolování sdělovacích
kabelů ø 3 - 12 mm

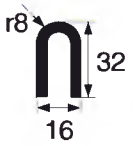
délka: 100 mm
hmotnost: 35 g





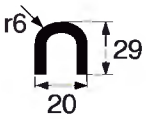
VK 16

délka: 190 mm
hmotnost: 325 g



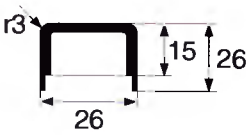
VK 20

délka: 185 mm
hmotnost: 345 g



VK 26

délka: 180 mm
hmotnost: 365 g



Přednosti vykrojovacích kleští:
- malá hmotnost
- jednoruční použití
- samorozvírání čelistí
- čistý řez



M 42

nůžky ke stříhání
PVC kabelových žlabů

délka: 205 mm
hmotnost: 365 g



S 25

nůžky ke stříhání
PVC trubek
do max. ø 34 mm

délka: 200 mm
hmotnost: 265 g

L 42

nůžky ke stříhání
PVC trubek
do max. ø 42 mm

délka: 215 mm
hmotnost: 360 g

L 50

nůžky ke stříhání
PVC trubek
do max. ø 60 mm

délka: 435 mm
hmotnost: 1,21 kg

Zkoušeno dle IEC 900. Každý výrobek samostatně zkoušen při napětí 10 kV.
Dvojitá izolace (vnitřní žlutá, vnější červená).



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

Obsah:
kleště kombinované 200 mm
kleště štípací stranové 160mm
kleště telefonní 200 mm
ráčna 1/2"
nástavec k ráčně 1/2" 250 mm
2 ks nůž na kabely - zahnutý, přímý
7 ks klíč nástrčný 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 NÁŘADÍ vydání 15.3.1999



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 svislou kovovou podložku (např. stěnu rozvaděče).

Technické údaje:

rozsah průřezů:	0,25 - 2,5 mm²
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

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

Technické údaje:

rozsah průřezů: 0,5 - 2,5 mm²
napájení: 230 V / 50 Hz
příkon: 80 VA
takt: 1,2 s
rozměry: 320 x 165 x 300
hmotnost: 13 kg

Příslušenství:

odizolovací 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 lehčené 6 - 150 mm²

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

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 20 párů čelistí

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 - 185 mm²
Cu lehčené 6 - 240 mm²

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

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 20 párů čelistí

Doplňky: lisovací čelisti
(viz. kap. 11)



HP Z 60

lisovací kleště hydraulické
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 10 - 240 mm²
Cu lehčené 6 - 240 mm²

lisovací síla: 60 kN
délka: 370 mm
hmotnost: 2,5 kg

Doplňky:
jutové pouzdro
lisovací čelisti (viz. kap. 11)



RH 50

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 6 - 185 mm²
Cu lehčené 6 - 240 mm²

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

Příslušenství:
plastový kufr k uložení hlavice
a 20 párů čelistí

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 lehčené 10 - 400 mm²

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

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 15 párů čelistí

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 lehčené 10 - 400 mm²

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

Příslušenství:
plastový kufr k uložení kleští
a 15 párů čelistí

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:
kovový kufr k uložení hlavice
a 11 párů čelistí

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 lehčené 10 - 400 mm²

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

Doplňky: kovový kufr MK 131 C
lisovací čelisti (viz. kap. 11)

MK 131 C

kovový kufr prázdný k uložení hlavice
RH 131 C nebo RH 131 U
a 16 párů čelistí

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





RH 131 U

lisovací hlavice
s výměnnými čelistmi

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

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

Doplňky: kovový kufr MK 131 C
lisovací čelisti (viz. kap. 11)



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 prázdný k uložení hlavice
RH 230 a 10 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 prázdný k uložení hlavice
RH 450 a 5 párů čelistí

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



AP 60/2

lisovací kleště
akumulátorové
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
Al, Cu DIN 10 - 240 mm²
Cu lehčené 6 - 300 mm²

lisovací síla: 60 kN
výkon: 150 slisů na Akku
délka: 305 mm
hmotnost: 3,0 kg

Příslušenství:
Akku RA 1
nabíječka LG 1
kovový kufr

Doplňky:
rychlonabíječka LG 2
náhradní Akku RA 1
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 střihů na Akku
hmotnost: 6,1 kg

Příslušenství:
Akku RA 1
nabíječka LG 1
kovový kufr

Doplňky:
rychlonabíječka LG 2
náhradní Akku RA 1







HT-TC 025

ruční nůžky
s otočnou hlavou o 180°

Rozsah použití:
ke stříhání Al, Cu kabelů
a AlFe lan do max. ø 25 mm

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

Příslušenství: jutové pouzdro



TC 025

střihací hlavice ke stříhání
Al, Cu kabelů a AlFe lan

Rozsah použití:
do max. ø 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 AlFe lan do max. ø 40 mm

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

Příslušenství: plastový kufr



TC 040

střihací hlavice ke stříhání
Al, Cu kabelů a AlFe lan

Rozsah použití:
do max. ø 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. ø 50 mm

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

Příslušenství: jutové pouzdro



TC 050

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. ø 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. ø 85 mm

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

Příslušenství: plastový kufr



KN 65

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. ø 65 mm

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

Příslušenství: jutové pouzdro



TC 085

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. ø 85 mm

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

Příslušenství: kovový kufr



TC 096

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. ø 95 mm

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

Příslušenství: kovový kufr



TC 120

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu kabelů

Rozsah použití:
do max. ø 120 mm

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

Příslušenství: kovový kufr



NP 100 U

střihací hlavice
ke stříhání Al a Cu pasoviny

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

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

Doplňky: kovový kufr k doptání

HYDRAULICKÉ HLAVICE K DĚROVÁNÍ PASOVINY

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

	RHT 160	RHT 160 L
průměr otvoru:	6,5 - 21,0 mm	6,5 - 21,0 mm
max. šíře pasoviny:	neomezená	neomezená
vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:	až 27,5 mm	až 55 mm
rozměry (D x Š x V):	235 x 150 x 90 mm	235 x 195 x 90 mm
hmotnost:	6,7 kg	9,5 kg
max. pracovní tlak:	850 bar	850 bar
max. děrovací síla:	160 kN	160 kN

Příslušenství: kovový kufr

Doplňky: děrovací čelisti (viz. kap. 11)



	DP 100
průměr otvoru:	8,5 - 17 mm
max. šíře pasoviny:	100 mm
vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:	až 80 mm
rozměry (D x Š x V):	390 x 205 x 85 mm
hmotnost:	7,0 kg
max. pracovní tlak:	850 bar
max. děrovací síla:	120 kN

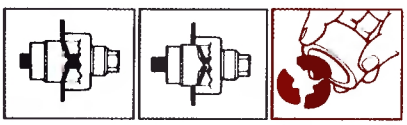
Příslušenství: 4x razník (pro M8, M10, M12, M16)

Doplňky: kovový kufr k doptání, náhradní razníky (viz. kap. 11)





- max. tloušťka plechu
  2 mm do Ø 60 mm
  3 mm do Ø 47 mm
- nástroj obsahuje matrici, razník a šroub s ložiskem
- další rozměry nebo tvary prostřihovačů k doptání



	Počet břitů	Pg	Šroub	Průměr (mm)
D 15,2 KPL STANDARD	2	9	9,5	15,2
D 15,2 KPL TRISTAR	3	9	9,5	15,2
D 18,6 KPL STANDARD	2	11	9,5	18,6
D 18,6 KPL TRISTAR	3	11	9,5	18,6
D 20,4 KPL STANDARD	2	13	9,5	20,4
D 20,4 KPL TRISTAR	3	13	9,5	20,4
D 22,5 KPL STANDARD	2	16	9,5	22,5
D 22,5 KPL TRISTAR	3	16	9,5	22,5
D 28,3 KPL STANDARD	2	21	9,5	28,3
D 28,3 KPL TRISTAR	3	21	9,5	28,3
D 37,0 KPL STANDARD	2	29	19	37,0
D 37,0 KPL TRISTAR	3	29	19	37,0
D 47,0 KPL STANDARD	2	36	19	47,0
D 47,0 KPL TRISTAR	3	36	19	47,0
D 54,0 KPL STANDARD	2	42	19	54,0
D 54,0 KPL TRISTAR	3	42	19	54,0
D 60,0 KPL STANDARD	2	48	19	60,0
D 60,0 KPL TRISTAR	3	48	19	60,0



COMPACT

ruční hydraulický
prostřihovač přímý

Technické údaje:

pracovní tlak: 650 bar
max. výkon:
2 mm plech - Ø 75 mm
3 mm plech - Ø 54 mm
2 mm VA plech - Ø 54 mm

rozměry: 290 x 70 x 80 mm
hmotnost: 2,4 kg



COMPACT COMBI

ruční hydraulický
prostřihovač úhlový

Technické údaje:

pracovní tlak: 650 bar
max. výkon:
2 mm plech - Ø 75 mm
3 mm plech - Ø 54 mm
2 mm VA plech - Ø 54 mm

rozměry: 290 x 70 x 160 mm
hmotnost: 2,7 kg

Doplňující údaje:
- před použitím prostřihovacích matric je nutné vždy předvrtat otvor vrtákem o Ø 10 mm
- prostřižené otvory jsou čisté bez otřepů, není nutné je dále opracovávat
- prostřihovací matrice viz. kap. 11



SKP 1

hydraulická prostřihovací hlavice

Technické údaje:
pracovní tlak: 700 bar
max. výkon: 3 mm plech - Ø 143 mm
2 mm VA plech - Ø 60 mm

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

COMPACT STANDARD

hydraulický prostřihovač přímý se sadou
2-břitových děrovačů PG9-PG48

COMPACT TRISTAR

hydraulický prostřihovač přímý se sadou
3-břitových děrovačů (TRISTAR) PG9-PG48

COMPACT COMBI STANDARD

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou
2-břitových děrovačů PG9-PG48

COMPACT COMBI TRISTAR

hydraulický prostřihovač úhlový se sadou
3-břitových děrovačů (TRISTAR) PG9-PG48

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



Příslušenství: plastový kufr pro uložení sady
vrták do plechu Ø 10 mm - 1 ks
šroub 9,5 x 50, 19 x 75 - á 1 ks

D SET 7-48 STANDARD

sada 2-břitových prostřihovacích čelistí PG 7 - PG 48

D SET 9-21 TRISTAR

sada 3-břitových prostřihovacích čelistí (TRISTAR)
PG 9 - PG 21

D SET 9-21 STANDARD

sada 2-břitových prostřihovacích čelistí PG 9 - PG 21

D SET 9-48 TRISTAR

sada 3-břitových prostřihovacích čelistí (TRISTAR)
PG 9 - PG 48

Doplňující údaje:
- před použitím prostřihovacích matric je nutné vždy předvrtat otvor vrtákem o Ø 10 mm
- prostřižené otvory jsou čisté bez otřepů, není nutné je dále opracovávat
- prostřihovací matrice viz. kap. 11
- k doptání elektrohydraulické prostřihovače

HYDRAULICKÉ STŘIHAČE MATEK

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



NC 1319

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

hmotnost: 0,8 kg
rozměry: 180 x 40 mm

NC 1924

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

hmotnost: 2,0 kg
rozměry: 210 x 55 mm

NC 2432

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

hmotnost: 3,0 kg
rozměry: 220 x 60 mm

NC 3241

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

hmotnost: 4,4 kg
rozměry: 270 x 75 mm

NC 4150

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

hmotnost: 8,2 kg
rozměry: 300 x 96 mm

NC 5060

střihací 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: 13 kg

Příslušenství:
kovový kufr pro čerpadlo, hadici, hlavice a čelisti
tlaková hadice 3 m s rychlospojkou



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 čerpadlo, hadici, hlavice a čelisti
tlaková hadice 2 m s rychlospojkou



V 24

hydraulické akumulátorové čerpadlo 24V

Technické údaje:
max. tlak: 700 bar
přepínatelný výkon: 0,5 l / min nebo 0,8 l / min
olejová náplň: 0,5 l
kapacita akumulátorů: 7,2 Ah
rozměry: 335 x 230 x 330 mm
hmotnost: 19 kg

V 24/220

hydraulické čerpadlo kombinované 24V / 220V

Technické údaje: jako V 24 s možností připojení na síť 220V
hmotnost: 21kg



Příslušenství:
akumulátory, kabelové ovládání, popruh přes rameno,
robustní Al kufr - čerpadlo je pevně zabudováno

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

V 220-TI

hydraulické čerpadlo 220V

Technické údaje:
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: 15 kg

Příslušenství:
kabelové ovládání

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 220-2/2

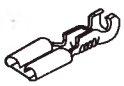
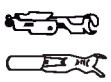
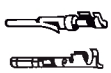
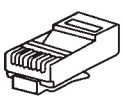
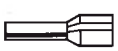
hydraulické čerpadlo 220V
se dvěma výstupy 700 bar

Technické údaje: jako V 220-2

Příslušenství:
kabelové ovládání,
ochranný kovový rám

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

LISOVACÍ ČELISTI KE KLEŠTÍM LU 1

Typ	Průřez/rozměr v mm²	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	
	0,1-1,5		CL-HF 1,5	ploché konektory bez izolace
	0,1-2,5		CL-HF 2,5	
	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 koncovky
	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	
	95		CL-HNKE 95	
	RG 58, 59, 62, 71		CL-HX 1	koaxiální koncovky
	RG 174,58		CL-HX 2	

Doplňující údaje:
- aretační přípravky ke kleštím k doptání

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	L 6	L 10	L 16	L 25	L 35	L 50	L 70

Průřez v mm²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7
Označení čelisti	L 95	L 120	L 150	L 185	L 240



Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	95	120	150	185
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU	20 CU	22 CU	25 CU
Označení armatury	18	20	22	25



Čelisti šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm² (rm,sm)	185
Šířka čelisti v mm	7
Označení čelisti	28 ALU
Označení armatury	28



Čelisti kruhové pro zkružování sektorových jader vodičů

Průřez v mm² (se/sm)	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 mm² (se/sm)	150/120	185/150	240/185
Šířka čelisti v mm	20	20	20
Označení čelisti	RU 150/120	RU 185/150	RU 240/185



Doplňující údaje:
- pro typy HT 51 a RH 50 se čelisti dodávají bez spojovací pružiny
- další typy čelistí k doptání

LISOVACÍ ČELISTI K MHP 10/300

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čellsti 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 mm²	95	120	150	185	240	300
Šířka čellsti 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 šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čellsti	10 ALU - 19	12 ALU - 19	14 ALU - 19	16 ALU - 19	18 ALU - 19	22 ALU - 19	25 ALU - 19
Označeni armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm² (rm,sm)	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 zkružování sektorových jader vodičů

Průřez v mm² (se/sm)	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	RU 10-19	RU 16-19	RU 35/25-19	RU 50/35-19	RU 70/50-19	RU 95/70-19	RU 120/95-19

Průřez v mm² (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	19,5	19,5	19,5	19,5
Označení čelisti	RU 150/120-19	RU 185/150-19	RU 240/185-19	RU 300/240-19



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm² (rm,sm)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	5
Označení čelisti	28 ALU - 22	32 ALU - 22
Označení armatury	28	32



Čelisti kruhové pro zkružování sektorových jader vodičů

Průřez v mm² (se/sm)	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 10-22	RU 16-22	RU 35/25-22	RU 50/35-22	RU 70/50-22	RU 95/70-22	RU 120/95-22

Průřez v mm² (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	20	20	20	20
Označení čelisti	RU 150/120-22	RU 185/150-22	RU 240/185-22	RU 300/240-22



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

LISOVACÍ ČELISTI K HT 45

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	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 mm²	95	120	150
Šířka čelisti v mm	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 45	L 120 - 45	L 150 - 45



Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm²	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 mm²	70	95
Šířka čelisti v mm	5	5
Označení čelisti	MO 22 - 45	MO 24 - 45



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
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 mm²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7
Označení čelisti	L 95-60	L 120-60	L 150-60	L 185-60	L 240-60



Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	5 CU-60	6 CU-60	8 CU-60	10 CU-60	12 CU-60	14 CU-60	16 CU-60
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm²	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7
Označení čelisti	18 CU-60	20 CU-60	22 CU-60	25 CU-60	28 CU-60
Označení armatury	18	20	22	25	28



Čelisti šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm² (rm,sm)	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 šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm² (rm,sm)	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 zkružování sektorových jader vodičů

Průřez v mm² (se/sm)	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 mm² (se/sm)	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 a kolíky stáčené z plechu

Průřez v mm²	10	16	25	35	50	70	95
Označení matrice	MA 2 - C	MA 3 - C	MA 5 - C	MA 7 - C	MA 10 - C	MA 14 - C	MA 19 - C
Označení trnu	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 24 - C	PA 24 - C

Průřez v mm²	120	150	185	240	300
Označení matrice	MA 24 - C	MA 30 - C	MA 37 - C	MA 48 - C	MA 60 - C
Označení trnu	PA 24 - C	PA 48 - C	PA 48 - C	PA 48 - C	PA 60 - C



Čelisti oválné pro vrubové spojky

Průřez v mm²	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	MO 12 - C	MO 16 - C	MO 18 - C	MO 20 - C	MO 22 - C	MO 24 - C	MO 26 - C



Čelisti typ W pro Cu oka a kolíky stáčené z plechu

Průřez v mm²	6 - 10	10 - 16	16 - 25	25 - 35	35 - 50	50 - 70	70 - 95
Označení matrice	MW 10 - C	MW 16 - C	MW 25 - C	MW 35 - C	MW 50 - C	MW 70 - C	MW 95 - C
Označení trnu	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 mm²	95 - 120	120 - 150	150 - 185	185 -240
Označení matrice	MW 120 - C	MW 150 - C	MW 185 - C	MW 240 - C
Označení trnu	PW 95-150 C	PW 95-150 C	PW 185-240 C	PW 185-240 C



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

LISOVACÍ ČELISTI K LH 130

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	150	185	240
Šířka čelisti v mm	14	14	14
Označení čelisti	22 ALU - LH	25 ALU - LH	28 ALU - LH
Označení armatury	22	25	28



Čelisti šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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 mm² (rm,sm)	240
Šířka čelisti v mm	14
Označení čelisti	32 ALU - LH
Označení armatury	32



Doplňující údaje:
- další typy čelistí k doptání

pro RH 230

Čelisti šestihranné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm²	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 šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	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 mm²	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 šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	95 - 120	150	185	240	300	400	500
Šířka čelisti v mm	40	40	40	25	25	25	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 šestihranné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm²	240	300	400	500	625	800	1000
Šířka čelisti v mm	14	17	17	17	17	25	25
Označení čelisti	MK 28-450	MK 32-450	MK 38-450	MK 42-450	MK 44-450	MK 52-450	MK 58-450
Označení armatury	28	32	38	42	44	52	58



Čelisti šestihranné pro Al oka a spojky

Průřez v mm² (rm,sm)	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. 122, 123
- další typy čelistí k doptání

Děrovací čelisti pro RHT 160, RHT 160 L



Označení	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

Označení	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

Doplňující údaje:
- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

Děrovací čelisti pro DP 100



Označení	DRT 7,0	DRT 9,0	DRT 11,0	DRT 14,0	DRT 18,0
Průměr v mm	7,0	9,0	11,0	14,0	18,0

Doplňující údaje:
- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

Prostřihovací čelisti pro COMPACT, COMPACT COMBI

Čtvercové a obdélníkové otvory

Matrice	D 12,7x12,7 M	D 15,8x15,8 M	D 17,0x19,0 M	D 19,0x19,0 M	D 22,0x30,0 M	D 22,0x40,0 M	D 22,0x42,0 M
Raznik	D 12,7x12,7 R	D 15,8x15,8 R	D 17,0x19,0 R	D 19,0x19,0 R	D 22,0x30,0 R	D 22,0x40,0 R	D 22,0x42,0 R
Otvor v mm	12,7x12,7	15,8x15,8	17,0x19,0	19,0x19,0	22,0x30,0	22,0x40,0	22,0x42,0

Matrice	D 22,2x22,2 M	D 22,5x28,0 M	D 25,0x50,0 M	D 25,4x25,4 M	D 35,0x52,0 M	D 35,0x65,0 M	D 35,0x85,5 M
Raznik	D 22,2x22,2 R	D 22,5x28,0 R	D 25,0x50,0 R	D 25,4x25,4 R	D 35,0x52,0 R	D 35,0x65,0 R	D 35,0x85,5 R
Otvor v mm	22,2x22,2	22,5x28,0	25,0x50,0	25,4x25,4	35,0x52,0	35,0x65,0	35,0x85,5

Matrice	D 35,0x112,0 M	D 45,0x45,0 M	D 45,5x45,5 M	D 46,0x46,0 M	D 46,0x92,0 M	D 50,8x50,8 M	D 68,0x68,0 M
Raznik	D 35,0x112,0 R	D 45,0x45,0 R	D 45,5x45,5 R	D 46,0x46,0 R	D 46,0x92,0 R	D 50,8x50,8 R	D 68,0x68,0 R
Otvor v mm	35.0x112,0	45,0x45,0	45,5x45,5	46,0x46,0	46,0x92,0	50,8x50,8	68,0x68,0

Matrice	D 68,0x138,0 M	D 92,0x92,0 M	D 138.0x138,0 M
Raznik	D 68,0x138,0 R	D 92,0x92,0 R	D 138,0x138,0 R
Otvor v mm	68.0x138,0	92,0x92,0	138,0x138,0

Doplňující údaje:
- jiné rozměry prostřihovacích čelistí k doptání (např. i s výkrojem pro aretaci přístrojů)



šroub 9,5 x 50: do ø otvoru 32 mm
šroub 19 x 75: od ø otvoru 37 mm

Kruhové otvory - STANDARD (2-břitové)

Matrice	D 12,7 M	D 15,2 M	D 16,7 M	D 18,6 M	D 19,0 M	D 20,4 M	D 22,5 M
Razník	D 12,7 R	D 15,2 R	D 16,7 R	D 18,6 R	D 19,0 R	D 20,4 R	D 22,5 R
Průměr v mm	12,7	15,2	16,7	18,6	19,0	20,4	22,5
Typ otvoru	PG 7	PG 9	-	PG 11	-	PG 13	PG 16

Matrice	D 25,4 M	D 28,3 M	D 30,5 M	D 32,0 M	D 37,0 M	D 40,0 M	D 47,0 M
Razník	D 25,4 R	D 28,3 R	D 30,5 R	D 32,0 R	D 37,0 R	D 40,0 R	D 47,0 R
Průměr v mm	25,4	28,3	30,5	32,0	37,0	40,0	47,0
Typ otvoru	-	PG 21	-	-	PG 29	-	PG 36

Matrice	D 51,0 M	D 54,0 M	D 60,0 M	D 63,5 M	D 68,0 M
Razník	D 51,0 R	D 54,0 R	D 60,0 R	D 63,5 R	D 68,0 R
Průměr v mm	51,0	54,0	60,0	63,5	68,0
Typ otvoru	-	PG 42	PG 48	-	PG 29

Kruhové otvory - TRISTAR (3-břitové)

Matrice	D 15,2 M	D 18,6 M	D 20,4 M	D 22,5 M	D 28,3 M	D 30,5 M	D 37,0 M
Razník	D 15,2 R	D 18,6 R	D 20,4 R	D 22,5 R	D 28,3 R	D 30,5 R	D 37,0 R
Průměr v mm	15,2	18,6	20,4	22,5	28,3	30,5	37,0
Typ otvoru	PG 9	PG 11	PG 13	PG 16	PG 21	-	PG 29

Matrice	D 47,0 M	D 54,0 M	D 60,0 M
Razník	D 47,0 R	D 54,0 R	D 60,0 R
Průměr v mm	47,0	54,0	60,0
Typ otvoru	PG 36	PG 42	PG 48

Doplňující údaje:
- jiné rozměry prostřihovacích čelistí k doptání



tiaková hadice ke spojení hydraulických hlavic s pohonnými jednotkami, osazená rychlospojkami 3/8“ NPT

HAD 2 **délka:** 2 m

HAD 3 **délka:** 3 m

HAD 5 **délka:** 5 m

HAD 10 **délka:** 10 m



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

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 součástek a schematické značky slouží pouze pro ilustraci







GPH, spol. s r.o. ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD

Výroba kabelových armatur
Okružní 836, CZ-357 51 Kynšperk nad Ohří

Telefony: ++420 - 168 - 370 521 (recepce), 683 514
Fax: ++420 - 168 - 370 535-6, 683 921
E-mail: info@gph.cz Http://www.gph.cz