

Obsah

	Označení	Rakouský typ	Strana
PVC propojovací vodiče	H05V-U	Yse	6
	H07V-U	Ye	7
	H07V-R	Ym	8
	H05V-K	Ysf	9
	H07V-K	Yf	10 / 11
	AWG vodiče		12 / 13
	NYL 5/10 kV	AYZL	14
			15
PVC kabely	NYM	YM	16 / 17
	(N)YM(ST)		18
		YMT	19
PVC vodiče	(H)03VH-H	YZwL	20
	(N)YFAZ		21
		LFZ-XY	22
		LSP	23
	H03VVH2-F	YML pl.	24
	H03VV-F	YML	25
	A03VV-F	YML	25 / 26
	H05VV-F	YMM	27 / 28
	A05VV-F	YMM	28
		YMS	29
Pryžové kabely	H05RR-F	GML	30
	H07RN-F	GMSuö	31 - 33
	A07RN-F	GMSuö	33
	NSSHöu		34 / 35
	A07RN-R	GWuö / DSTL	36
	NSGAFöu	GHuöf	37
	H01N2-D	GSfföu	38
	H01N2-E		39
	Solární kabel		40
	H05RNH2-F		41
	Kabely pro jeřáby a zdvižná zařízení	NSHTöu(K)	
NSHTöu / Cordaflex (SMK)			44 / 45
FLGöu / STN			46
NGFLGöu			47 / 48
H07VVH6-F			49 / 50
Staveništní kabely		XYMM K35	51
	N07V3V3-F		52
	H05BQ-F		53
	H07BQ-F		54
	07BQ-F		55
Ovládací kabely s PVC izolací	YSLY	LSYY	56 - 58
	YSLCY	LSYCVY	59 / 60
	YSLYQY	LSYYQvY	61 / 62
	H05VV5-F		63 / 64
	H05VVC4V5-K		65 / 66
	H05VV5-F UL/CSA (Multinorm)		67 / 68
	H05VVC4V5-K UL/CSA (Multinorm)		69 / 70
	YSLY-EB (jiskrově bezpečný)		71
	YSLCY-EB (jiskrově bezpečný)		72
	SLM		73
	SLCM		74
	2YSLCY		75 / 76
	2YSLCY-K		77 / 78
	YSL11Y		79

	Označení	Rakouský typ	Strana	
Kabely do vlečných řetězů	S 80		80 / 81	
	S 80 C		82 / 83	
	S 200		84 / 85	
	S 200 C		86 / 87	
	S 368 C		88 / 89	
	S 369 C TP		90 / 91	
	SL 800		92	
	SL 801 C		93	
	SL 803 C		94	
	SL 805		95	
	SL 806 C		96	
	SL 808 C		97	
	Vodiče odolné proti teple	H07G-K		98
		Silikonové vodiče SiA		99
SiF			100	
SiF / GL			101	
SiHF			102 / 103	
SiHFP			104	
SiFCuSi			105	
Zapalovací kabel 16 kV modrý			106	
Silové kabely 0,6/1 KV s PVC izolací		E-YY	107 - 109	
	NYY		110 - 112	
		E-Y2Y	113	
	NAYY		114 / 115	
		E-AYY	116	
		E-AY2Y	117	
		E-A2Y	118 / 119	
	NYCY		120 / 126	
		E-YCY	122 / 123	
			124	
Silové kabely 6 - 30 KV s PVC a VPE izolací	NYFGY 3,6/6 KV	E-YFGY 3,6/6 KV	125	
	N2XSEY 6/10 KV	E-2XHCEY 6/10 KV	126	
	N2XSY 10-30 KV	E-2XHCY 10-30 KV	127 / 128	
	N2XS2Y 10-30 KV	E-2XHC2Y 10-30 KV	129 / 130	
	N2XS(F)2Y 10-30 KV	E-2XHCJ2Y 10-30 KV	131 / 132	
	NA2XSY 10-30 KV	E-A2XHCY 10-30 KV	133 / 134	
	NA2XS2Y 10-30 KV	E-A2XHC2Y 10-30 KV	135 / 136	
	NA2XS(F)2Y 10-30 KV	E-A2XHCJ2Y 10-30 KV	137 / 138	
Bezhalogenové kabely a vodiče s nebo bez zachováním funkčnosti	H07Z-U		139	
	H05Z-K		140	
	H07Z-K		141	
	NHXMH		142 / 143	
	HSLH		144 / 145	
	HSLCH		146 / 147	
	N2XH		148 / 149	
	N2XCH		150 / 151	
	J-H(ST)H		152 / 153	
	JE-H(ST)H BMK		154	
	J-H(ST)H EIB		155	
	NHXX E 30		156 - 158	
	NHXCH E 30		159 / 160	
	JE-H(ST)H E 30		161	
	JE-H(ST)H E 30 BMK		162	
	NHXX E 90		163 / 164	
	NHXCH E 90		165 / 166	
	JE-H(ST)H E 90		167	
	JE-H(ST)H E 90 BMK		168	

	Označení	Rakouský typ	Strana	
Kabely k požárním hlásičům	J-YY BMK	JB-YY	169	
	J-Y(ST)Y BMK	JB-Y(ST)Y	170	
Sdělovací kabely		F-vYAY	171	
		F-YAY	172 / 173	
	J-Y(ST)Y		174 / 175	
		YYSCH	176	
	YR		177	
		F-vYDvY	178	
		F-2YA2Y	179 / 180	
		F-2YC2Y	181 / 182	
		F-2YJA2Y	183 / 184	
	A-2Y(L)2Y		185	
	A-2YF(L)2Y		186 / 187	
	Koaxiální kabely	RG-kabel		188 - 193
2YCFGY			194	
2YALGY			195	
2YAFCY			196	
O2YAFCY			197	
DIGITAL 2000			198	
Kabely pro elektroniku a PC		LiYY		199 / 200
	LiYCY		201 - 203	
	LiYCY párový		204 / 205	
	JE-Y(ST)Y		206	
	JE-LiYCY		207	
		YMLCM	208	
	RS-2YCY ... PiMF		209	
	IBM TYP 1A		210	
	2Y2YCY IBM Twinax		211	
	J-Y(St)Y EIB		212	
	J-2Y(St)Y III Bd ISDN		213	
	Sběrníkový kabel pro systémy Profibus L2		214	
	Interbus		215	
	CAN-Bus pro polní sběrnice		216	
	LAN 200 flex		217	
	LAN 200 U		218	
	LAN 200 / 200 duplex		219 / 220	
	LAN 200C / 200C duplex		221 / 222	
	LAN 350		223 / 224	
	LAN 600 / 900 / 1200		225 - 230	
	A-DQ(ZN)2Y / A-DQ(ZN)B2Y		231	
	Kompenzační a termočláňkové kabely	s PVC izolací		232 / 233
		s PVC izolací a Cu-stíněním		234 / 235
se silikonovou izolací a s nebo bez opletu z ocelového drátu			236	
se silikonovou izolací a Cu-stíněním			237	
Obsah technické části	Všeobecná část		238	
Všeobecná část a technická příloha			239-287	

Další prodávané vodiče a kabely

podle národních a mezinárodních norem

Izolované silové vodiče

Ovládací vodiče s PVC izolací, kombinované, vysoce flexibilní, odolné proti chladu

Neoprénové ovládací vodiče se stíněním

Neoprénové a PVC vodiče, ploché, se stíněním

Ovládací vodiče pro výtahy

Pryžové vodiče pro

- stěnové osvětlení
- navíjení
- brázdění
- použití ve vodě
- zvláštní případy

Vodící lana pro

- zdvižná zařízení
- staveništní napájení
- velkojeřáby
- těžební zařízení

Izolované silové kabely

Kabely s pláštěm z papíru a olova, s měděným a hliníkovým vodičem

Umělohmotné kabely s olověným pláštěm

Umělohmotné kabely s výztuží z plochého nebo kulatého drátu

Umělohmotné kabely s hliníkovým vodičem a Cu-stíněním

Lodní kabely

Sdělovací kabely a vodiče

Telefonní kabely s výztuží

Telefonní kabely s olověným pláštěm

Signální, měřicí a řadící kabely

Důlní signální a telefonní kabely

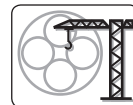
PVC vodiče a kabely



Pryžové kabely



Kabely pro jeřáby a zdvižná zařízení



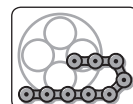
Staveništní kabely



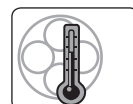
Ovládací kabely s PVC izolací



Kabely do vlečných řetězů, servokabely, kabely pro připojení motorů



Vodiče odolné proti teplotě, silikonové vodiče



Silové kabely 0,6/1 KV, s PVC a VPE izolací, 6-30 KV, s PVC a VPE izolací, měděné lano



Bezhalogenové kabely a vodiče s a bez zachování funkčnosti



Kabely k požárním hlásičům



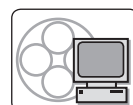
Sdělovací kabely



Koaxiální kabely



Kabely pro elektroniku a PC, „Category“ kabely LAN 200 / 350 / 600-900-1200 , LWL kabel



Kompenzační a termočláňkové kabely



Všeobecná část a technická příloha



H05V-U (Ye) Propojovací vodič s PVC izolací

Použití:

Pro chráněné uložení v přístrojích, jakož i v a na svítilnách. Dále pro uložení v trubce na a pod omítkou, avšak jen pro signální a řídicí obvody.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

- DIN VDE 0281-3
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	4
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1	sw/bl/br/gg/gr vi/ws/or/gn/ge rt/rs	10	1 x 1,15	2,6	14

H07V-U (Ye) Propojovací vodič s PVC izolací



Použití: V suchých prostorách, v rozvaděčích a rozdělovacích zařízeních pro uložení v trubce na a pod omítkou a rovněž k uložení bez trubky na vhodných izolačních tělesech.



Konstrukce: 1 Holý, plný měděný vodič
2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC)

Normy: DIN VDE 0281-3
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

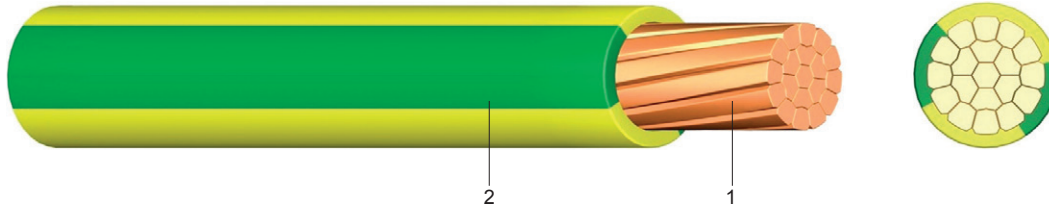
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah		+5°C až +70°C
Provozní teplota	°C	160
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1,5	sw/bl/br	15	1 x 1,38	3,2	20
	gg/dbl	15	1 x 1,38	3,2	20
	gr/vi/ws	15	1 x 1,38	3,2	20
	or/gn/ge/rt	15	1 x 1,38	3,2	20
2,5	sw/bl/br	25	1 x 1,78	3,9	31
	gg	25	1 x 1,78	3,9	31
	gr/vi/ws/or/gn/rt	25	1 x 1,78	3,9	31
4	sw/bl	40	1 x 2,25	4,4	46
	br/gg/vi/gn/ge/rt	40	1 x 2,25	4,4	46
6	sw/bl/br	60	1 x 2,76	5,0	65
	gg/vi/rt	60	1 x 2,76	5,0	65
10	sw/bl	100	1 x 3,56	6,4	109
	br/gg	100	1 x 3,56	6,4	109

H07V-R (Ym) Propojovací vodič s PVC izolací



Použití: V suchých prostorách, v rozvaděčích a rozdělovacích zařízeních pro uložení; v trubce na a pod omítkou a rovněž k uložení bez trubky na vhodných izolačních tělesech.



Konstrukce: 1 Holý, laněný měděný vodič, komprimovaný
2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC)

Normy: DIN VDE 0281-3
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah		+5°C až +70°C
Provozní teplota	flexibilní uložení	160
Doba zkratu	zkrat	5
Poloměr ohybu	max.	za [sek.]
Vlastnosti při hoření	min.	x VP
	norma	EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Minimální počet drátů	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km		mm	kg/km
6	sw/bl	60	6	5,0	66
	gg	60	6	5,0	66
10	sw/bl/br	100	6	6,0	110
	gg	100	6	6,0	110
16	sw/bl	160	6	7,0	170
	br/gg	160	6	7,0	170
25	sw	250	6	9,0	270
	bl/br/gg	250	6	9,0	270
35	sw	350	6	10,0	360
	bl/br/gg	350	6	10,0	360
50	sw	500	6	11,0	530
	bl/gg	500	6	11,0	530
70	sw	700	12	14,0	740
	bl/gg	700	12	14,0	740
95	sw	950	15	15,0	1.000
	gg	950	15	15,0	1.000
120	sw	1.200	18	18,0	1.250
	gg	1.200	18	18,0	1.250
150	sw	1.500	18	19,0	1.580
	gg	1.500	18	19,0	1.580
185	sw	1.850	30	21,0	1.930
	gg	1.850	30	21,0	1.930
240	sw	2.400	34	23,0	2.500
	gg	2.400	34	23,0	2.500
300	sw	3.000	34	29,6	3.130

H05V-K (Ysf) Propojovací vodič s PVC izolací



Použití: Pro chráněné uložení v přístrojích, jakož i v a na svítilnách. Dále pro uložení v trubce na a pod omítkou, avšak jen pro signální zařízení.



Konstrukce: 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC)

Normy: DIN VDE 0281-3
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	160
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	4
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

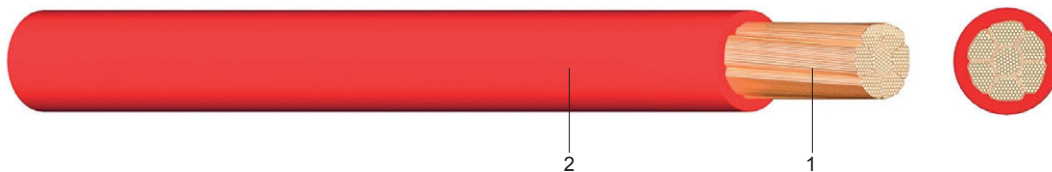
Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
0,50	sw/bl/br	5,0	16 x 0,21	2,2	10,0
	gg/dbl/gr/hgr/vi/ws	5,0	16 x 0,21	2,2	10,0
	or/gn/ge/rt/rs/tra	5,0	16 x 0,21	2,2	10,0
	blws/rtws/rtge	5,0	16 x 0,21	2,2	10,0
	swge/swws	5,0	16 x 0,21	2,2	10,0
0,75	sw/bl/br	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
	gg/dbl/hbl/gr	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
	vi/ws/or/gn/rt	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
	blrt/blws/wsbr	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
	dblws/rtws/gnws	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
1	gnsw/rtsw	7,5	24 x 0,21	2,4	12,0
	sw/bl/br	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0
	gg/dbl/hbl/gr/vi	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0
	ws/or/gn/ge/rt	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0
	blws/rtws/brws	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0
	swws/gesw/viosw	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0
	blsw/brsw/viows	10,0	32 x 0,21	2,6	14,0

H07V-K (Yf) Propojovací vodič s PVC izolací



Použití:

V suchých prostorách, v provozních prostředcích, rozvaděčích a rozdělovacích zařízeních a jako vyrovnávací vedení pro instalaci v trubce na a pod omítkou a pro chráněné uložení v a na svítidlech. Pro vnitřní zapojení přístrojů se jmenovitým napětím do 1000 V střídavého proudu a jmenovitým napětím až 750V stejnosměrného proudu vůči zemi. Nepřípustné pro přímé uložení v omítce.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

- DIN VDE 0281-3
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	4
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1,5	sw/bl/br	15	30 x 0,26	3,1	21
	gg/dbl/hbl/gr/vi	15	30 x 0,26	3,1	21
	ws/or/gn/ge/rt/rs/tra	15	30 x 0,26	3,1	21
	blge/blsw/blws/grgn	15	30 x 0,26	3,1	21
	rtsw/rtgn/rtws/swws	15	30 x 0,26	3,1	21
2,5	sw/bl/br	25	50 x 0,26	3,7	32
	gg/dbl/hbl/gr/hgr	25	50 x 0,26	3,7	32
	vi/ws/or/gn/ge/rt/rs	25	50 x 0,26	3,7	32
	blws/rtws	25	50 x 0,26	3,7	32
4	sw/bl/br	40	56 x 0,31	4,3	47
	gg/dbl/hbl/gr	40	56 x 0,31	4,3	47
	vi/ws/gn/rt/blws/rtws	40	56 x 0,31	4,3	47
6	sw/bl/br	60	84 x 0,31	4,9	67
	gg/hbl/gr	60	84 x 0,31	4,9	67
	vi/ws/gn/ge/rt	60	84 x 0,31	4,9	67
10	sw/bl/br	100	80 x 0,41	6,2	115
	gg/hbl/gr/vi/or/rt	100	80 x 0,41	6,2	115
16	sw/bl/br	160	128 x 0,41	7,4	175
	gg/hbl/gr/rt	160	128 x 0,41	7,4	175
25	sw	250	200 x 0,41	9,3	280
	bl/br/gg/hbl/rt	250	200 x 0,41	9,3	280

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
35	sw	350	280 x 0,41	10,7	375
	bl/br/gg/hbl/rt	350	280 x 0,41	10,7	375
50	sw	500	400 x 0,41	12,7	550
	bl/gg	500	400 x 0,41	12,7	550
70	sw	700	356 x 0,51	14,8	760
	bl/gg	700	356 x 0,51	14,8	760
95	sw	950	485 x 0,51	16,7	1.020
	gg	950	485 x 0,51	16,7	1.020
120	sw	1.200	614 x 0,51	18,4	1.270
	gg	1.200	614 x 0,51	18,4	1.270
150	sw	1.500	765 x 0,51	20,5	1.600
	gg	1.500	765 x 0,51	20,5	1.600
185	sw	1.850	944 x 0,51	22,8	1.960
240	sw	2.400	1225 x 0,51	25,9	2.550



AWG lanka Propojovací vodič s PVC izolací s certifikací UL a CSA



Použití: Pro vnitřní zapojení přístrojů a zařízení, jakož i pro chráněné uložení v a na svítidlech.



Konstrukce: 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)

Informace:

AWG 24 = ca. 0,205 mm ²	AWG 14 = ca. 2,080 mm ²
AWG 22 = ca. 0,324 mm ²	AWG 12 = ca. 3,310 mm ²
AWG 20 = ca. 0,519 mm ²	AWG 10 = ca. 5,261 mm ²
AWG 18 = ca. 0,823 mm ²	AWG 08 = ca. 8,367 mm ²
AWG 16 = ca. 1,310 mm ²	AWG 06 = ca. 13,30 mm ²

Další průřezy na vyžádání

Normy: DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
UL / CSA / MTW 1015+1063
UL 758, UL 1581
CSA C 22.2 Nr. 127

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	600 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +105°C
	pevné uložení		-15°C až +105°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	ca. mm	kg/km
AWG 24/7	sw/bl/br/vi/ws/gn ge/rt	2,2	14 x 0,15	2,2	8
AWG 22	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	5,0	16 x 0,20	2,4	10
AWG 20	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	7,5	24 x 0,20	2,6	12
AWG 18	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	10,0	32 x 0,20	2,8	16
AWG 16	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	15,0	84 x 0,30	3,1	22
AWG 14	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	25,0	50 x 0,25	3,5	31

Jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
AWG 12	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	40,0	56 x 0,30	4,0	45
AWG 10	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	60,0	84 x 0,30	4,6	65
AWG 8	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	100,0	80 x 0,40	6,5	110
AWG 6	sw/bl/br/gg/dbl/gr vi/ws/or/gn/ge/rt	160,0	128 x 0,40	8,0	175



AYZL Zapalovací vodič 1 kV s PVC izolací

Použití: Pro automobilový průmysl a příbuzné závody.



Konstrukce: 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
2 Izolace žíly ze speciálního PVC

Normy: DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí		[V]	1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	15000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Poloměr ohybu	min.	x VP	12,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1,5/5	sw	15	30 x 0,26	5,0	38

NYL 5/10 KV Vedení pro světelné trubice s PVC izolací



Použití:

Pro zářivkové přístroje a vysokonapěťová zářivková zařízení, odpovídající EN 50107. Ve světelných reklamních písmenech a reliéfních tělesech z kovu a umělé hmoty, ve větraných nekondenzujících kanálech a trubkách, v kovových a umělohmotných kabelových a krycích lištách, na omítce, v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve venkovním prostředí.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyvinylchloridu (PVC), žlutá

Normy:

- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- DIN VDE 0283 Část 1
- DIN EN 50143

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	5000 / 10000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	15000
Teplotní rozsah			+5°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	4
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1,5	ge	15	30 x 0,26	7,5	55

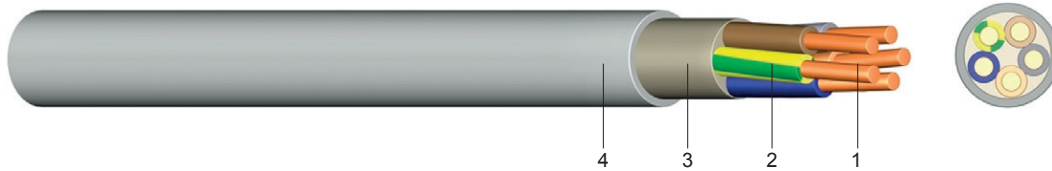
(N)YM

Kabel s izolací a vnějším pláštěm z PVC



Použití:

Pro pevné uložení v suchých, vlhkých i mokřích prostorách.
Nevhodné pro uložení ve venkovním prostředí nebo do betonu.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný (RM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

označení žil u 7-žilového provedení černé nebo prostřednictvím barevných žil
(barevné označení žil: gg, vi, rs, or, br, sw, bl)
od 10-žilových provedení černé žíly s číslicemi

Normy:

- NYM : DIN VDE 0250-204
DIN EN 60228 Třída 1(RE) a Třída 2(RM) (konstrukce vodiče)
- YM : ÖVE / ÖNORMA E 8241
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí Uo/U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	+5°C až +70°C
	pevné uložení	-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	160
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	min.	4
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5 RE	30	8,5	0,42	105
2 x 2,5 RE	50	9,5	0,53	145
3 x 1,5 RE	45	8,8	0,44	121
3 x 2,5 RE	75	10,4	0,58	170
3 x 4 RE	120	11,5	0,72	241
3 x 6 RE	180	13,0	0,92	328
4 x 1,5 RE	60	9,6	0,53	144
4 x 2,5 RE	100	11,2	0,67	206
4 x 4 RE	160	13,2	0,92	305
4 x 6 RE	240	14,8	1,08	400
4 x 10 RE	400	17,8	1,50	622
4 x 10 RM	400	17,8	1,50	622
4 x 16 RM	640	21,8	1,86	924
5 x 1,5 RE	75	10,3	0,58	168
5 x 2,5 RE	125	12,1	0,75	242
5 x 4 RE	200	14,7	1,11	360
5 x 6 RE	300	16,1	1,28	476

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zátížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
5 x 10 RE	500	19,3	1,83	744
5 x 10 RM	500	19,3	1,83	744
5 x 16 RM	800	24,2	2,31	1.145
7 x 1,5 RE	105	11,3	0,67	212
7 x 1,5 RE barevné žíly	105	11,3	0,67	212
10 x 1,5 RE	150	14,7	1,05	296
12 x 1,5 RE	180	16,0	1,17	345
7 x 2,5 RE	175	14,5	0,88	320
3 x 1,5 RE červený	45	8,8	0,44	121
3 x 2,5 RE červený	75	10,4	0,58	170
3 x 1,5 RE zelený	45	8,8	0,44	121

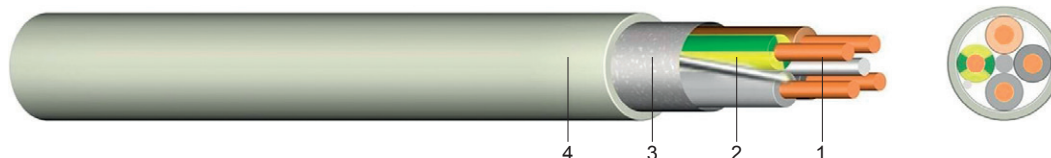


(N)YM(ST)-J Kabel s izolací a vnějším pláštěm z PVC, stíněný



Použití:

Pro účinné omezení elektromagnetických rušivých střídavých polí jako instalační vedení ve vlhkých a mokrých prostorách, jakož i pro uložení ve zdivu a betonu. Omezené použití ve volném prostředí a v zemině (v ochranných trubkách). Použití v oblastech s nebezpečím exploze je nepřipustné.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění laminovanou hliníkovou fólií s pocínovaným příložným drátem
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Normy:

podle DIN VDE 250-204
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm			
3 x 1,5 / 1,5	55	1 x 1,38	10,5	0,44	140
4 x 1,5 / 1,5	68	1 x 1,38	11,5	0,53	188
5 x 1,5 / 1,5	83	1 x 1,38	12,0	0,58	216
7 x 1,5 / 1,5	113	1 x 1,38	13,0	0,67	263
3 x 2,5 / 1,5	83	1 x 1,78	12,0	0,58	214
5 x 2,5 / 1,5	133	1 x 1,78	13,5	0,75	300

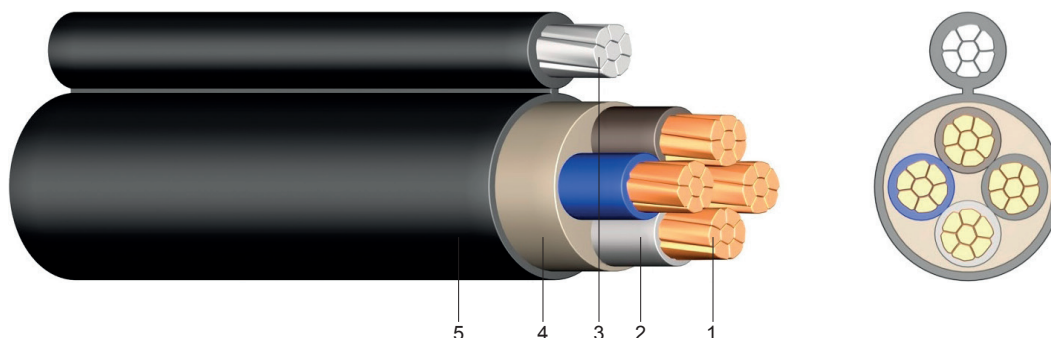
YMT

Kabel s izolací a vnějším pláštěm z PVC s nosným orgánem



Použití:

Jako samonosné vedení ve venkovních sítích (v souladu s platnými předpisy). Kabel není vhodný pro volné uložení do země.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný (RM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Nosný orgán z ocelového drátu, laněný
- 4 Výplň
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace:

Minimální hodnota lámavé síly nosného orgánu činí:
6.000 N u 3 x 2,5 a 5 x 2,5 mm²
10.500 N u 4 x 10 a 4 x 16 mm²

Údaje dle DIN VDE 0250-206

Normy:

dle ÖVE K41
DIN 57250 Část 206
VDE 0250-206
DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	4
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 x 2,5 RE	75	12,5 x 20,5	190
4 x 10 RM	400	19,0 x 28,0	960
4 x 16 RM	640	22,0 x 32,0	1.320
5 x 2,5 RE	125	14,5 x 23,0	361

(H)03VH-H Dvojžilové vedení s PVC izolací
(YzwL)



Použití:

V suchých prostorech pro připojení přenosných elektrospotřebičů při velmi nízkém mechanickém zatížení, jako jsou rozhlasová a osvětlovací zařízení, avšak nikoliv pro topná zařízení.



Konstrukce:

1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič, Třída 6
2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC),
paralelní uspořádání, snadné oddělení

Normy:

podle DIN VDE 0281-5
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	sw/hgr/ws/br	15	40 x 0,16	2,7 x 5,3	27

(N)YFAZ

Dvojžilové vedení s PVC izolací



Použití:

V suchých prostorách pro připojení přenosných elektrospotřebičů při velmi nízkém mechanickém zatížení, jako jsou lehké elektrické ruční přístroje, a rovněž pro použití v a na svítilkách.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC) paralelní uspořádání a oddělitelné spojení, jedna žíla rýhovaná

Normy:

podle DIN VDE 0250
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U	[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	+5°C až +70°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,5	ws	10	16 x 0,20	2,1 x 4,4	16
2 x 0,75	ws	15	24 x 0,20	2,3 x 5,0	22
2 x 1	ws	20	30 x 0,20	2,6 x 5,5	28
2 x 1,5	ws	30	30 x 0,25	2,8 x 6,0	37
2 x 2,5	ws	50	50 x 0,25	3,6 x 7,5	60
2 x 4	ws	80	56 x 0,30	4,4 x 9,5	101

LFZ-XY

Reproduktorový vodič



Použití:

V suchých prostorách jako připojovací vedení v komunikační technice, především pak pro použití u HiFi soustav jako reproduktorové vedení.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze speciálního měkkého polyvinylchloridu (PVC) paralelní uspořádání s polarizačním rozlišovacím pruhem.

Normy:

dle závodní normy

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Odpor vodiče Ohm/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5	tra	30	13,3	191 x 0,10	3,2 x 6,4	41
2 x 2,5	tra	50	8,0	322 x 0,10	3,7 x 7,4	61
2 x 4	tra	80	5,0	511 x 0,10	4,8 x 9,6	104
2 x 6	tra	120	3,3	765 x 0,10	6,5 x 14,0	160
2 x 10	tra	200	2,0	560 x 0,15	8,0 x 17,0	270

LSP

Reproduktorový vodič

Použití:

V suchých prostorách jako připojovací vedení v komunikační technice, především pak pro použití u HiFi soustav jako reproduktorové vedení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze speciálního měkkého polyvinylchloridu (PVC) paralelní uspořádání, barevné žíly nebo jednobarevné provedení s polarizačním rozlišovacím pruhem.

Normy:

dle závodní normy

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

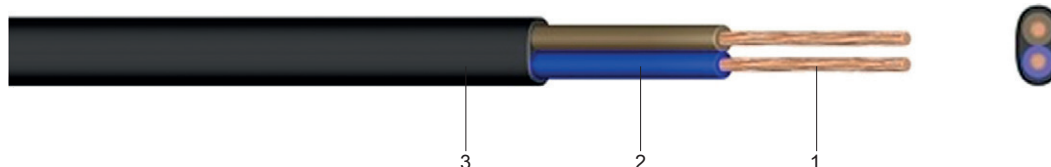
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Odpor vodiče Ohm/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	rt/sw	15	26,0	23 x 0,20	2,7 x 5,3	25,8
2 x 1,5	rt/sw	30	13,3	30 x 0,25	2,8 x 6,2	41,9
2 x 2,5	sw/ws	50	8,0	70 x 0,20	3,3 x 6,7	65,0

H03VVH2-F Vodič s PVC izolací, plochý
(YML-fl)



Použití:

V suchých prostorách pro připojení přenosných elektrospotřebičů při velmi nízkém mechanickém zatížení, jako jsou rozhlasová a osvětlovací zařízení, avšak nikoliv pro topná zařízení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

- DIN VDE 0281-5
- HD 21.5 S3 +A1+A2
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U		[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	sw	15	24 x 0,21	4,4/5,6	33
2 x 0,75	gr/ws/br	15	24 x 0,21	4,4/5,6	33

H03VV-F (YML) Vodič s PVC izolací A03VV-F



Použití:

V suchých prostorech pro připojení přenosných elektrospotřebičů při velmi nízkém mechanickém zatížení, jako jsou rozhlasová a osvětlovací zařízení, avšak nikoliv pro topná zařízení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

- DIN VDE 0281-5
- HD 21.5 S3 +A1+A2
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- ÖVE / ÖNORMA E8241 (HD21)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}		[V]	300 / 300 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 X 0,5	hgr/ws	10,0	16 x 0,21	5,9	38
2 X 0,75	sw/hgr/ws	15,0	24 x 0,21	6,3	48
3 G 0,5	hgr	15,0	16 x 0,21	6,3	44
	br/sw/ws	15,0	16 x 0,21	6,3	44
3 G 0,75	hgr/ws	22,5	24 x 0,21	6,7	57
	sw/br/gd	22,5	24 x 0,21	6,7	57
4 G 0,5	hgr	20,0	16 x 0,21	6,9	46
4 G 0,75	hgr	30,0	24 x 0,21	7,3	65
	sw/ws/br	30,0	24 x 0,21	7,3	65

A03VV-F

5 G 0,5	hgr	25,0	16 x 0,21	7,2	72
5 G 0,75	hgr	37,5	24 x 0,21	7,7	82
	ws/sw	37,5	24 x 0,21	7,7	82

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
A03VV-F					
2 X 1	hgr	20,0	30 x 0,21	5,8	55
	br/ws	20,0	30 x 0,21	5,8	55
3 G 1	hgr/ws	30,0	30 x 0,21	6,2	60
	br/sw	30,0	30 x 0,21	6,2	60
4 G 1	hgr	40,0	30 x 0,21	6,8	72
	ws	40,0	30 x 0,21	6,8	72

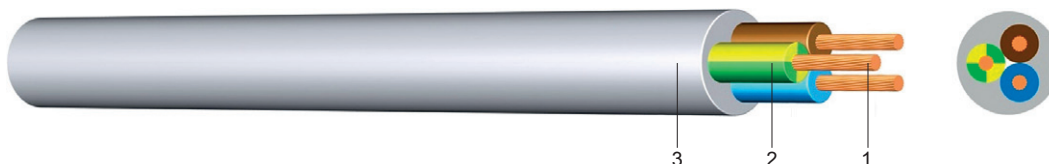


H05VV-F (YMM) Vodič s PVC izolací A05VV-F



Použití:

V suchých i vlhkých a mokřých prostorách při středním mechanickém zatížení pro připojení elektrických přístrojů jako např. praček, chladniček atd., avšak nikoliv pro tepelná zařízení, u kterých existuje nebezpečí kontaktu vodiče s horkými součástmi zařízení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

- DIN VDE 0281-5
- HD 21.5 S3 +A1+A2
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- ÖVE / ÖNORMA E8241 (HD21)

Technické údaje:

Jmenovité napětí Uo/U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
		kg/km	mm	mm	kg/km
2 X 1	hgr	20,0	30 x 0,21	7,5	67
	sw/ws	20,0	30 x 0,21	7,5	67
2 X 1,5	hgr	30,0	30 x 0,26	8,6	89
	sw/ws	30,0	30 x 0,26	8,6	89
2 X 2,5	hgr	50,0	50 x 0,26	10,6	134
	sw	50,0	50 x 0,26	10,6	134
3 G 0,75	hgr	22,5	24 x 0,21	7,6	64
	ws	22,5	24 x 0,21	7,6	64
3 G 1	hgr	30,0	30 x 0,21	8,0	80
	ws/sw/br	30,0	30 x 0,21	8,0	80
3 G 1,5	hgr	45,0	30 x 0,26	9,4	120
	sw/ws/br/or	45,0	30 x 0,26	9,4	120
3 G 2,5	hgr	75,0	50 x 0,26	11,4	175
	sw/ws	75,0	50 x 0,26	11,4	175
4 G 1	hgr	40,0	30 x 0,21	9,0	94
	sw/ws	40,0	30 x 0,21	9,0	94

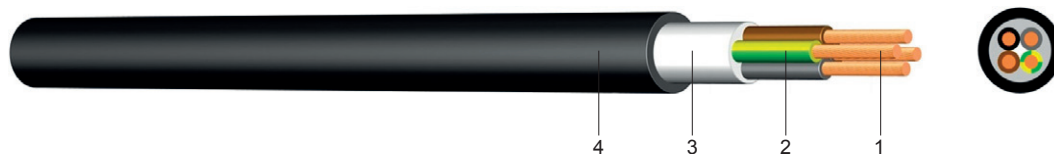
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost
		kg/km	mm	mm	ca. kg/km
4 G 1,5	hgr	60,0	30 x 0,26	10,5	130
	sw/ws	60,0	30 x 0,26	10,5	130
4 G 2,5	hgr	100,0	50 x 0,26	12,5	200
	sw/ws	100,0	50 x 0,26	12,5	200
4 G 4	hgr	160,0	56 x 0,31	14,3	280
5 G 0,75	hgr	37,5	24 x 0,21	9,3	100
	sw/ws	37,5	24 x 0,21	9,3	100
5 G 1	hgr	50,0	30 x 0,21	9,8	120
	ws/sw	50,0	30 x 0,21	9,8	120
5 G 1,5	hgr	75,0	30 x 0,26	11,6	170
	sw/ws/or	75,0	30 x 0,26	11,6	170
5 G 2,5	hgr	125,0	50 x 0,26	13,9	250
	sw/ws/or	125,0	50 x 0,26	13,9	250
5 G 4	hgr	200,0	56 x 0,31	16,1	350
	ws	200,0	56 x 0,31	16,1	350
A05VV-F					
5 G 6	hgr	300,0	84 x 0,31	16,5	480
	ws	300,0	84 x 0,31	16,5	480
7 G 1	hgr	70,0	30 x 0,21	9,0	150
7 G 1,5	hgr	105,0	30 x 0,26	10,4	196
	sw	105,0	30 x 0,26	10,4	196
7 G 2,5	hgr	175,0	50 x 0,26	13,1	315
10 G 1,5	hgr	150,0	30 x 0,26	14,0	305



YMS 0,6/1 kV Vodič s PVC izolací pro střední mechanická zatížení



Použití: V suchých i vlhkých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí při vyšším mechanickém zatížení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 V závislosti na výrobcí s nebo bez výplně
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy: DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HS 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
Poloměr ohybu	min.	8
Vlastnosti při hoření	norma	x VP EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Barvy	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 x 1,5	sw	45	30 x 0,26	10,8	150
4 x 1,5	sw	60	30 x 0,26	11,6	180
5 x 1,5	sw	75	30 x 0,26	12,5	210
3 x 2,5	sw	75	50 x 0,26	12,0	210
	gr	75	50 x 0,26	12,0	210
4 x 2,5	sw	100	50 x 0,26	13,0	250
	gr	100	50 x 0,26	13,0	250
5 x 2,5	sw	125	50 x 0,26	14,0	300
4 x 4	sw	160	56 x 0,31	15,0	350
	gr	160	56 x 0,31	15,0	350
5 x 4	sw	200	56 x 0,31	16,3	430
	gr	200	56 x 0,31	16,3	430
4 x 6	sw	240	84 x 0,31	16,5	470
5 x 6	sw	300	84 x 0,31	18,5	580
	gr	300	84 x 0,31	18,5	580
4 x 10	sw	400	80 x 0,41	20,0	750
5 x 10	sw	500	80 x 0,41	22,0	900
	gr	500	80 x 0,41	22,0	900
4 x 16	sw	640	128 x 0,41	23,4	1.150
5 x 16	sw	800	128 x 0,41	25,4	1.340

**H05RR-F
(GML)**

Pryžový kabel pro lehká mechanická zatížení



Použití:

V suchých prostorech při nízkém mechanickém zatížení pro připojení elektrických přístrojů jako např. vysavačů, kuchyňských přístrojů atd., avšak nikoliv pro použití v průmyslových a zemědělských provozech.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Pryžová izolace žil)
- 3 plášť z přírodního kaučuku, černý

Normy:

- DIN VDE 0282-4
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- HD 22.4 S4:2004

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +60°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 X 0,75	15,0	24 x 0,21	6,2	56
3 G 0,75	22,5	24 x 0,21	6,7	72
4 G 0,75	30,0	24 x 0,21	7,3	86
5 G 0,75	37,5	24 x 0,21	8,2	109
2 X 1	20,0	32 x 0,21	6,8	68
3 G 1	30,0	32 x 0,21	7,2	82
4 G 1	40,0	32 x 0,21	7,8	98
2 X 1,5	30,0	30 x 0,26	8,2	101
3 G 1,5	45,0	30 x 0,26	8,8	120
4 G 1,5	60,0	30 x 0,26	9,8	155
5 G 1,5	75,0	30 x 0,26	10,7	185
2 X 2,5	50,0	50 x 0,26	9,7	145
3 G 2,5	75,0	50 x 0,26	10,2	180
4 G 2,5	100,0	50 x 0,26	11,2	225
5 G 2,5	125,0	50 x 0,26	12,7	282

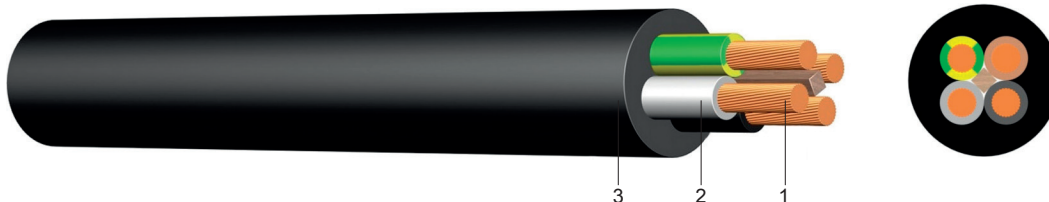
**H07RN-F
(GMS)**

Pryžový kabel pro střední mechanická zatížení



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve venkovním prostředí. V zemědělských provozech, jakož i v oblastech s nebezpečím požáru a exploze. Při středním mechanickém zatížení pro připojení průmyslově používaných elektrických přístrojů a nástrojů. Pro pevné uložení v dočasných staveništních konstrukcích a k přímé montáži na konstrukčních součástech zdvihacích zařízení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z pryže na bázi EPR
- 3 Vnější plášť z polychloroprénové směsi (neoprén EM2), černý, odolný proti oděru, odolný proti plameni, odolný proti oleji

Speciální barvy na vyžádání

Normy:

- DIN VDE 0282-4
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- HD 22.4 S4:2004

Technické údaje:

Jmenovité napětí Uo/U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +60°C
Provozní teplota	zkrat	200
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	4
	flexibilní uložení	8
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm			
1 X 1,5	15	30 x 0,26	5,7	7,1	50
1 X 2,5	25	50 x 0,26	6,3	7,9	66
1 X 4	40	56 x 0,31	7,2	9,0	94
1 X 6	60	84 x 0,31	7,9	9,8	109
1 X 10	100	80 x 0,41	9,5	11,9	182
1 X 16	160	128 x 0,41	10,8	13,4	256
1 X 25	250	200 x 0,41	12,7	15,8	369
1 X 35	350	280 x 0,41	14,3	17,9	482
1 X 50	500	400 x 0,41	16,5	20,6	662
1 X 70	700	356 x 0,51	18,6	23,3	895
1 X 95	950	485 x 0,51	20,8	26,0	1.160

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Vnější průměr maximálně ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	mm	kg/km
1 X 120	1.200	614 x 0,51	22,8	28,6	1.430
1 X 150	1.500	765 x 0,51	25,2	31,4	1.740
1 X 185	1.850	944 x 0,51	27,6	34,4	2.160
1 X 240	2.400	1225 x 0,51	30,6	38,3	2.730
1 X 300	3.000	1530 x 0,50	33,5	41,9	3.480
2 X 1	20	32 x 0,20	7,7	10,0	99
2 X 1,5	30	30 x 0,26	8,5	11,0	111
2 X 2,5	50	50 x 0,26	10,2	13,1	161
2 X 4	80	56 x 0,31	11,8	15,1	238
2 X 6	120	84 x 0,31	13,1	16,8	279
3 G 1	30	32 x 0,21	8,3	10,7	117
3 G 1,5	45	30 x 0,26	9,2	11,9	134
3 G 2,5	75	50 x 0,26	10,9	14,0	195
3 G 4	120	56 x 0,31	12,7	16,2	290
3 G 6	180	84 x 0,31	14,1	18,0	346
3 G 10	300	80 x 0,41	19,1	24,2	663
3 G 35	1.050	280 x 0,41	29,3	37,1	1.760
3 G 50	1.500	400 x 0,41	34,1	42,9	2.390
4 G 1,5	60	30 x 0,26	10,2	13,1	165
4 G 2,5	100	50 x 0,26	12,5	15,5	245
4 G 4	160	56 x 0,31	14,0	18,0	357
4 G 6	240	84 x 0,31	15,7	20,0	443
4 G 10	400	80 x 0,41	20,8	26,5	818
4 G 16	640	128 x 0,41	23,8	30,1	1.150
4 G 25	1.000	200 x 0,41	28,9	36,6	1.700
4 G 35	1.400	280 x 0,41	32,5	41,1	2.180
4 G 50	2.000	400 x 0,41	37,7	47,5	3.030
4 G 70	2.800	356 x 0,51	42,7	54,0	3.990
4 G 95	3.800	485 x 0,51	48,4	61,0	5.360
4 G 120	4.800	614 x 0,51	53,0	66,0	6.500
4 G 150	6.000	765 x 0,51	58,0	73,0	7.990
4 G 185	7.400	944 x 0,50	64,0	80,0	9.910
5 G 1,5	75	30 x 0,26	11,2	14,4	238
5 G 2,5	125	50 x 0,26	13,3	17,0	297
5 G 4	200	56 x 0,31	15,6	19,9	453
5 G 6	300	84 x 0,31	17,5	22,2	557
5 G 10	500	80 x 0,41	22,9	29,1	1.001
5 G 16	800	128 x 0,41	26,4	33,3	1.430
5 G 25	1.250	200 x 0,41	32,0	40,4	2.096
5 G 35	1.750	280 x 0,41	44,0	50,0	3.008
5 G 50	2.500	400 x 0,41	51,0	58,0	4.390
5 G 70	3.500	356 x 0,51	60,0	67,0	5.296
5 G 95	4.750	485 x 0,51	64,0	71,0	6.250
7 G 1,5	105	30 x 0,26	14,7	17,0	342
12 G 1,5	180	30 x 0,26	18,6	22,2	510
19 G 1,5	285	30 x 0,26	23,0	29,0	630
24 G 1,5	360	30 x 0,26	24,3	30,7	1.000
27 G 1,5	405	30 x 0,26	23,6	32,0	1.077
7 G 2,5	175	50 x 0,26	19,0	19,0	485
12 G 2,5	300	50 x 0,26	24,0	24,0	799
19 G 2,5	475	50 x 0,26	28,0	28,0	1.100
24 G 2,5	600	50 x 0,26	32,5	32,5	1.250
7 G 4	280	56 x 0,31	22,5	21,5	703



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
A07RN-F					
3 X 1,5	45	30 x 0,26	9,2	11,9	134
3 X 2,5	75	50 x 0,26	10,9	14,0	195
3 X 4	120	56 x 0,31	12,7	16,2	290
3 X 6	180	84 x 0,31	14,1	18,0	346
3 X 10	300	80 x 0,41	19,1	24,2	663
3 X 25	750	200 x 0,41	26,5	34,0	1.585
3 X 35	1.050	280 x 0,41	29,3	37,1	1.760
3 X 50	1.500	400 x 0,41	34,1	42,9	2.390
4 X 1,5	60	30 x 0,26	10,2	13,1	165
4 X 2,5	100	50 x 0,26	12,5	15,5	245
4 X 4	160	56 x 0,31	14,0	18,0	357
4 X 6	240	84 x 0,31	15,7	20,0	443
4 X 10	400	80 x 0,41	20,8	26,5	818
4 X 16	640	128 x 0,41	23,8	30,1	1.150
4 X 25	1.000	200 x 0,41	28,9	36,6	1.700
4 X 35	1.400	280 x 0,41	32,5	41,1	2.180
4 X 50	2.000	400 x 0,41	37,7	47,5	3.030
4 X 70	2.800	356 x 0,51	42,7	54,0	3.990
4 X 95	3.800	485 x 0,51	48,4	61,0	5.360



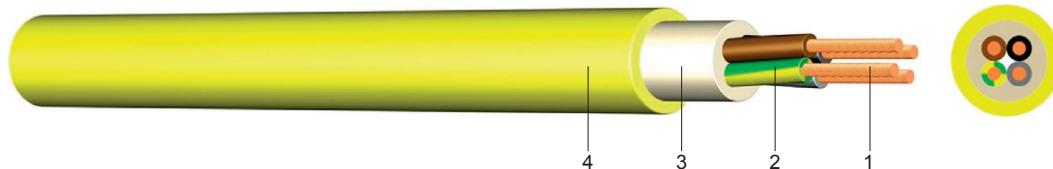
NSSHöu

Pryžový kabel pro vysoká mechanická zatížení



Použití:

V hornictví a průmyslu, v suchých i vlhkých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí, při vysokém mechanickém zatížení pro připojení těžkých zařízení.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z pryže na bázi EPR (kopolymer etylen-propylenu)
- 3 Vnitřní plášť z pryžové směsi
- 4 Vnější plášť z polychloroprénu (CR), žlutý, vysoká odolnost proti oděru, odolný proti plameni, odolný proti oleji

Normy:

DIN VDE 0250-812
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	4
	flexibilní uložení	10
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
1 x 25	250	200 x 0,41	12,9	350
1 x 35	350	280 x 0,41	13,6	446
1 x 50	500	400 x 0,41	16,0	618
1 x 70	700	356 x 0,51	18,2	838
1 x 95	950	485 x 0,51	20,7	1.082
1 x 120	1.200	614 x 0,51	22,4	1.350
1 x 150	1.500	765 x 0,51	24,6	1.660
1 x 185	1.850	944 x 0,51	28,3	2.067
1 x 240	2.400	1225 x 0,51	30,2	2.621
3 x 1,5	45	30 x 0,26	11,5	184
3 x 2,5	75	50 x 0,26	12,9	245
3 x 70/35	2.450	356 x 0,51	42,2	3.775
3 x 95/50	3.350	485 x 0,51	50,2	5.116
3 x 120/70	4.300	614 x 0,50	55,0	6.388
4 x 1,5	60	30 x 0,26	12,2	213
4 x 2,5	100	50 x 0,26	15,1	328

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
4 x 4	160	56 x 0,31	16,7	423
4 x 6	240	84 x 0,31	18,1	530
4 x 10	400	80 x 0,41	22,3	832
4 x 16	640	128 x 0,41	26,3	1.198
4 x 25	1.000	200 x 0,41	31,5	1.771
4 x 35	1.400	280 x 0,41	33,2	2.196
4 x 50	2.000	400 x 0,41	40,4	3.160
4 x 70	2.800	356 x 0,51	44,8	4.115
4 x 95	3.800	485 x 0,51	52,6	5.516
4 x 120	4.800	614 x 0,51	57,0	6.815
5 x 1,5	75	30 x 0,26	13,1	249
5 x 2,5	125	50 x 0,26	16,1	384
5 x 4	200	56 x 0,31	17,9	501
5 x 6	300	84 x 0,31	20,3	672
5 x 10	500	80 x 0,41	24,2	1.001
5 x 16	800	128 x 0,41	28,4	1.445
5 x 25	1.250	200 x 0,41	34,1	2.140
5 x 35	1.750	280 x 0,41	37,4	2.791
7 x 1,5	105	30 x 0,26	16,1	370
7 x 2,5	175	50 x 0,26	18,3	504
10 x 1,5	150	30 x 0,26	19,0	490
12 x 2,5	300	50 x 0,26	22,3	733
18 x 2,5	450	50 x 0,26	26,4	1.055



A07RN-R **Pryžový jednožilový kabel**
(GWuö/DSTL) **Kabel pro střešníky**



Použití:

K pevnému uložení ve vlhkých a mokrých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí. Vhodné pro rozpory do 20 m jako vedení domovních přípojek, rovněž i pro instalace v dosahu rukou.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, laněný měděný vodič
- 2 Separáčnı́ páska
- 3 Vnitřnı́ plášť z pryžové směsi (EPR)
- 4 Vnější plášť z polychloroprénu (CR), černý

Normy:

podle DIN VDE 0282-4
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí
Teplotní rozsah
Vlastnosti při hoření

[V]
flexibilní uložení
norma

1000 voltů
-25°C až +80°C
EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
10	sw	100	7 x 1,35	10,2	183
16	sw	160	7 x 1,70	11,4	260
	bl	160	7 x 1,70	11,4	260
25	sw	250	7 x 2,13	13,3	374
35	sw	350	7 x 2,52	14,3	491
50	sw	500	19 x 1,83	16,5	610
70	sw	700	19 x 2,17	18,5	860

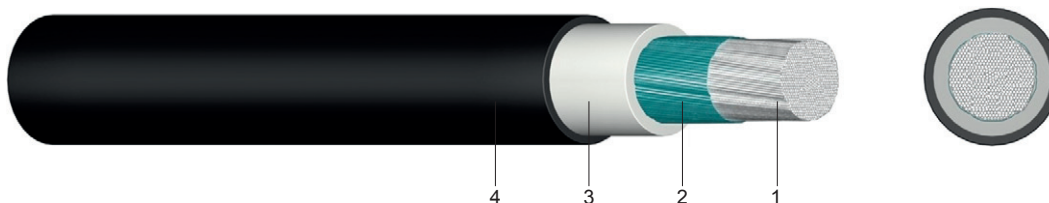
NSGAFöu
(GHöuf)

Jednožilový kabel 1,8 / 3 kV
s izolací ze speciální pryže



Použití:

Pro kolejová vozidla a trolejbusy, jakož i pro uložení v suchých prostorách, rozvaděčích a rozvodných zařízeních do 1000 V jako ochranné vedení proti zkratu a zemnímu spojení.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Ovin z Alu-PT fólie
- 3 Izolační plášť z etylen-propylenové směsi (EPR)
- 4 Vnější plášť z chlorovaného polyetylénu (polychloroprén) černý, odolný proti oděru, odolný proti plameni, odolný proti oleji

Informace:

NSGAFöu 3,6/6KV : Ceny a dodací lhůty na vyžádání

Normy:

DIN VDE 0250 Část 602
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

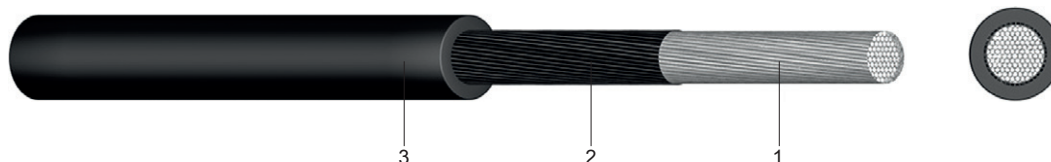
Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	1800 / 3000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	6000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	200
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	6
	flexibilní uložení	10
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Zatížitelnost vzduch A	Hmotnost ca. kg/km
mm ²	kg/km	mm	mm		
1,5	15	30 x 0,26	6,5	30	60
2,5	25	50 x 0,26	7,0	41	70
4	40	56 x 0,31	7,5	55	90
6	60	84 x 0,31	8,5	70	120
10	100	80 x 0,41	10,0	98	180
16	160	126 x 0,41	11,0	132	250
25	250	196 x 0,41	13,0	176	390
35	350	276 x 0,41	14,0	218	470
50	500	396 x 0,41	15,5	276	625
70	700	360 x 0,51	17,0	347	880
95	950	475 x 0,51	19,5	416	1.190
120	1.200	608 x 0,51	21,5	488	1.430
150	1.500	756 x 0,51	23,0	566	1.750
185	1.850	925 x 0,51	25,0	644	2.160
240	2.400	1221 x 0,51	28,0	775	2.534
300	3.000	1530 x 0,51	32,5	898	3.178

H01N2-D Svářecí kabel



Použití: V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve volném prostředí jako kabel s normální flexibilitou, používaný při strojním i ručním svařování.



Konstrukce:
 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
 2 Separáční páska
 3 Vn ej si pl a   z polychloroprénu (EM5),  ern y

Normy:
 DIN VDE 0282-6
 DIN EN 60228 Třida 5 (konstrukce vodiče)
 HD 22.6 S2:1995+A1:1999+A2:2004

Technické údaje:

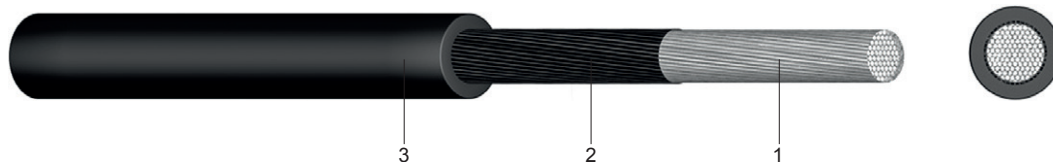
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	100 / 100 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-20�C a� � +80�C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	5
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý p�r�ez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátů mm	Síla izolační stěny mm	Vn�ej��i p�r�em�er ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 16	160	0,21	2,0	9,5	210
1 x 25	250	0,21	2,0	11,0	300
1 x 35	350	0,21	2,0	12,0	400
1 x 50	500	0,21	2,0	14,0	560
1 x 70	700	0,21	2,4	16,5	780
1 x 95	950	0,21	2,6	18,5	1.010
1 x 120	1.200	0,51	2,8	20,0	1.250

H01N2-E Svářecí kabel

Použití:

V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve volném prostředí jako kabel **s obzvláště vysokou flexibilitou**, používaný při strojním i ručním svařování.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Separáční páska
- 3 Vnější plášť z polychloroprénu (EM5),  ern 

Normy:

- DIN VDE 282-6
- DIN EN 60228 Třida 6 (konstrukce vodiče)
- HD 22.6 S2:1995+A1:1999+A2:2005

Technické údaje:

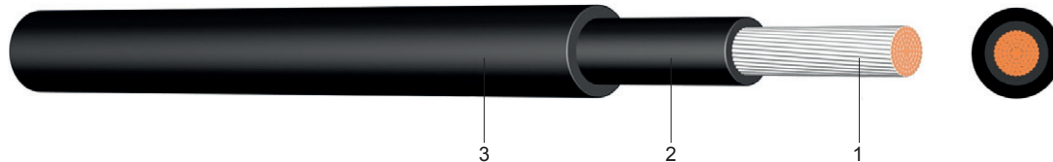
Jmenovit� napětí U _o /U	[V]	100 / 100 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-20�C a� +80�C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	5
Vlastnosti p� hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovit� pr�rez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 16	160	0,16	1,2	8,0	210
1 x 25	250	0,16	1,2	9,5	300
1 x 35	350	0,16	1,2	10,5	400
1 x 50	500	0,16	1,2	12,5	560
1 x 70	700	0,16	1,5	14,5	780
1 x 95	950	0,16	1,5	16,5	1.010
1 x 120	1.200	0,21	1,8	18,5	1.250
1 x 150	1.500	0,21	2,0	20,5	1.570

Solární kabel Kabel pro fotovoltaická zařízení



Použití: Kabel pro pevné propojení fotovoltaických systémů ve vnitřním i venkovním prostředí.



Konstrukce:
 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
 2 Izolace v závislosti na výrobci z GPE nebo EPR pryže
 3 Vnější plášť z GPE nebo polyuretanu (PUR), černý

Informace: Další průřezy na vyžádání

Normy: DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 EN 60811
 EN 50267-2-1
 EN 50363

Technické údaje:

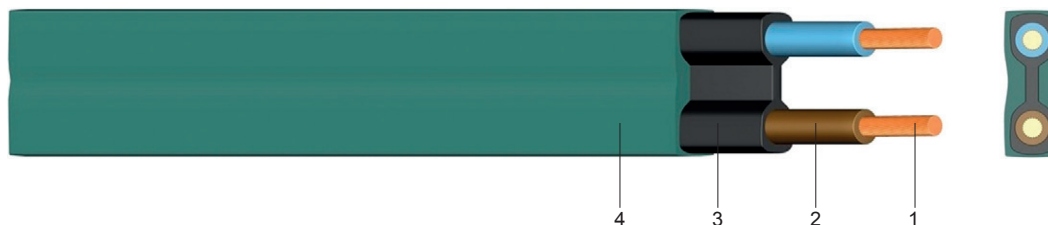
Jmenovité napětí	[V]	1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-40°C až +120°C
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2,5	25	56 x 0,30	6,0	45
1 x 4	40	56 x 0,30	6,7	60
1 x 6	60	84 x 0,30	7,1	79
1 x 10	100	84 x 0,30	8,8	130

H05RNH2-F Plochý osvětlovací kabel Kabel do světelných řetězů



Použití: V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí jako upínací vedení pro normované objímky žárovek (světelné řetězy), k osvětlení ploch a zahrad.



- Konstrukce:**
- 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z přírodního kaučuku (NR) nebo styrol-butadien-kaučuku (SBR)
 - 3 Vnitřní plášť z polychloroprénu (CR)
 - 4 Vnější plášť z polychloroprénu (CR), zelený

Normy: DIN VDE 0282 Část 8
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HD 22.8 S2:1994+A1:1999+A2:2004

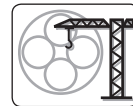
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-25°C až +50°C
Provozní teplota	zkrat	°C	200
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	za [sek.]	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5	30	30 x 0,26	6,0 x 14,0	130
2 x 2,5	50	50 x 0,26	6,5 x 14,5	145

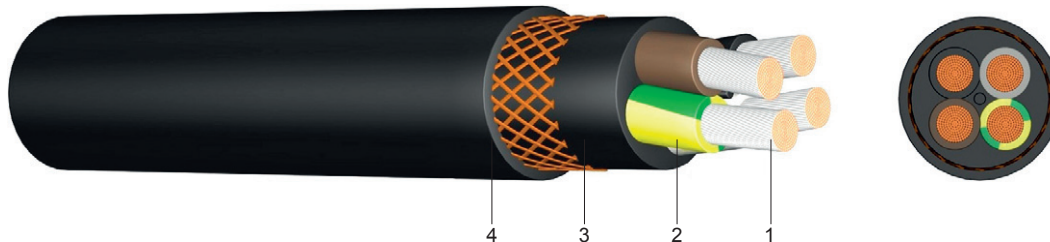
NSHTöu

Pryžový kabel pro navíjení na jeřábový kabelový buben



Použití:

V suchých i vlhkých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí, při častém navíjení a odvíjení se současným namáháním tahem a/nebo krutem a nuceném vedení kabelu, jako tomu je u kabelových vozů, kabelových řetězů, bubnů a jiných mechanických zařízeních. Pro zaručení ochrany proti kroucení se mezi vnitřním a vnějším pláštěm nachází protisměrný oplet z textilních nebo umělohmotných vláken. Pro rychlost pohybu do 120 m/min.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Pryžová izolace žil na bázi EPR
- 3 Vnitřní plášť z pryže (5GM2) s otevřeným opletem z umělohmotné příze, sloužící jako ochrana proti kroucení
- 4 Vnější plášť z polychloroprénu (5GM2), černý, odolný proti plameni, odolný proti oleji

Normy:

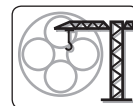
- DIN VDE 0250-814
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- DIN VDE 0293-1

Technické údaje:

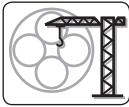
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-20°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	200
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	8
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
4 x 1,5	60	44 x 0,21	11,8	222
5 x 1,5	75	44 x 0,21	12,7	260
7 x 1,5	105	44 x 0,21	16,0	380
12 x 1,5	180	44 x 0,21	22,0	720
18 x 1,5	270	44 x 0,21	22,1	770
24 x 1,5	360	44 x 0,21	26,1	1.000
30 x 1,5	450	44 x 0,21	29,5	1.320
4 x 2,5	100	73 x 0,21	14,4	335
5 x 2,5	125	73 x 0,21	15,4	390
7 x 2,5	175	73 x 0,21	17,9	505

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
12 x 2,5	300	73 x 0,21	25,0	970
18 x 2,5	450	73 x 0,21	25,9	1.100
24 x 2,5	600	73 x 0,21	30,8	1.450
30 x 2,5	750	73 x 0,21	34,9	1.950
4 x 4	160	75 x 0,26	16,0	435
4 x 6	240	119 x 0,26	17,4	530
4 x 10	400	196 x 0,26	21,3	830
4 x 16	640	210 x 0,31	24,7	1.170
4 x 25	1.000	336 x 0,31	31,4	1.830
4 x 35	1.400	475 x 0,31	33,9	2.280
4 x 50	2.000	684 x 0,31	40,2	3.220
4 x 70	2.800	551 x 0,41	44,5	4.200
4 x 95	3.800	722 x 0,41	51,0	5.530
5 x 4	200	75 x 0,26	17,3	520
5 x 6	300	119 x 0,26	19,7	690
5 x 10	500	196 x 0,26	23,1	1.000
5 x 16	800	210 x 0,31	26,8	1.400
5 x 35	1.750	475 x 0,31	38,3	2.950

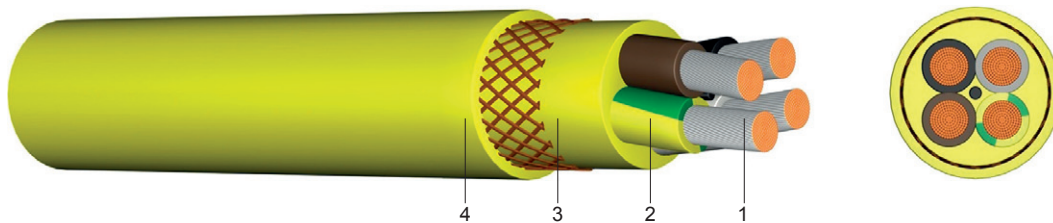


NSHTöu(SMK) Pryžový kabel pro navíjení na jeřábový kabelový buben Cordaflex



Použití:

Jako navinutelné připojovací vedení při velmi vysokých mechanických zatíženích, na přenosných přístrojích, pojízdných kabelových nosičích a kabelových vozech a rovněž i při svislém použití bubnů. Pro zaručení ochrany proti kroucení může být mezi vnitřním a vnějším pláštěm umístěn protisměrný oplet z textilních nebo umělohmotných vláken. Namáhání vodičů tahem by mělo být dle možností udržováno na nízké úrovni. U vyššího namáhání tahem by měla být učiněna odpovídající opatření. Použití rovněž v rámci platnosti DIN VDE 0168 a 0188, povrchové a podzemní doly.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z pryžové směsi (protolón)
- 3 Vnitřní plášť z polychloroprénu (PCP) se zavulkanizovaným polyesterovým vláknem sloužícím jako ochrana proti kroucení
- 4 Vnější plášť ze speciálního polychloroprénu, žlutý, odolný proti povětrnostním vlivům, odolný proti vodě, odolný proti oleji

Normy:

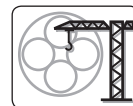
podle DIN VDE 0250-814
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-35°C až +80°C
	pevné uložení	-50°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	min.	x VP
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

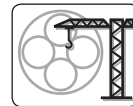
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
5 x 1,5	75	50 x 0,21	13,0	14,6	280
7 x 1,5	105	50 x 0,21	15,2	17,2	385
12 x 1,5	180	50 x 0,21	21,4	23,4	710
24 x 1,5	378	50 x 0,21	23,8	26,8	990
4 x 2,5	100	80 x 0,21	13,2	14,8	305
7 x 2,5	175	80 x 0,21	16,6	18,6	510
12 x 2,5	300	80 x 0,21	23,4	25,4	920
18 x 2,5	450	80 x 0,21	23,3	25,3	1.005

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
24 x 2,5	600	80 x 0,21	26,2	29,2	1.320
19 x 2,5+5x1(C)	657	80 x 0,21	26,2	29,2	1.290
25 x 2,5+5x1(C)	812	80 x 0,21	29,4	32,4	1.620
30 x 2,5	750	80 x 0,21	29,4	32,4	1.660
4 x 6	240	120 x 0,26	17,4	19,4	575
4 x 10	442	210 x 0,26	21,6	23,6	905
4 x 16	640	230 x 0,31	23,7	26,7	1.240
4 x 25	1.000	360 x 0,31	28,5	31,5	1.850
5 x 6	300	120 x 0,26	19,0	21,0	690
3 x 35+3x16/3	1.269	510 x 0,31	34,4	37,4	2.160
3 x 50+3x25/3	1.835	530 x 0,31	39,7	42,7	2.850
3 x 70+3x35/3	2.450	730 x 0,36	39,7	42,7	3.920
3 x 95+3x50/3	3.350	780 x 0,41	44,3	47,3	5.020
3 x 120+3x70/3	4.300	1000 x 0,41	51,0	55,0	6.630



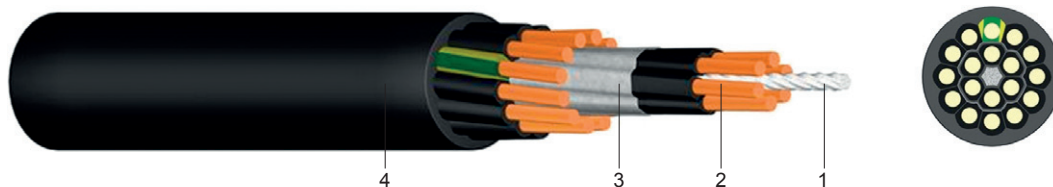
(N)FLGöu
(STN)

**Pryžový ovládací kabel s nosným orgánem
pro střední mechanické zatížení**



Použití:

V suchých, vlhkých a mokřých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí jako flexibilní napájecí a ovládací vedení při středních mechanických zatíženích. Kabel je určen pro připojení pohyblivých součástí jako např. řídicích ovladačů jeřábů.



Konstrukce:

- 1 Nosný orgán z ovinutého provazu nebo umělohmotného lana
- 2 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 3 Izolace žil z pryžové směsi
Ovin okolo každé slané vrstvy
- 4 Vnější plášť z pryže (5GM1), černý

Normy:

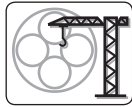
podle DIN VDE 0250
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s čísly

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +60°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

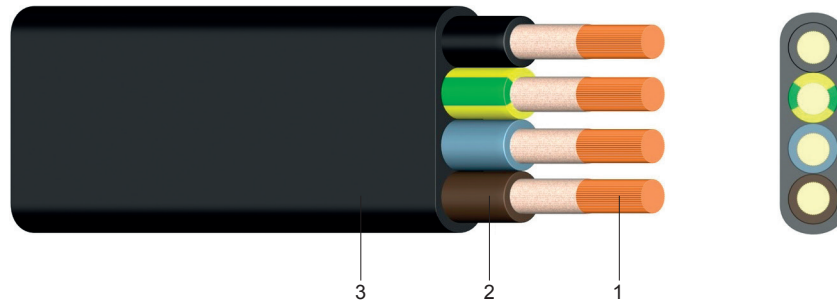
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
7 x 1	70	56 x 0,16	14,0	220
12 x 1	120	56 x 0,16	19,0	430
18 x 1	180	56 x 0,16	20,0	510
24 x 1	240	56 x 0,16	23,0	670
36 x 1	360	56 x 0,16	26,0	900
48 x 1	480	56 x 0,16	30,0	1.220
4 x 1,5	60	84 x 0,16	11,0	180
5 x 1,5	75	84 x 0,16	12,0	200
7 x 1,5	105	84 x 0,16	15,0	280
9 x 1,5	135	84 x 0,16	18,0	400
12 x 1,5	180	84 x 0,16	20,0	540
18 x 1,5	270	84 x 0,16	21,0	600
24 x 1,5	360	84 x 0,16	25,0	840
4 x 2,5	100	140 x 0,16	14,0	250
7 x 2,5	175	140 x 0,16	17,5	380
12 x 2,5	300	140 x 0,16	22,5	710

NGFLGöu **Pryžový plochý kabel pro střední mechanické zatížení**



Použití:

V suchých, vlhkých a mokřích prostorách, jakož i ve venkovním prostředí jako flexibilní napájecí a ovládací vedení při středních mechanických zatíženích. Kabel je určen k připojení pohyblivých součástí obráběcích strojů, dopravníků a velkých strojů, pokud je vedení vystaveno pouze namáhání ohybem v rovině. Žíly jsou sdružené do skupin, jednotlivé skupiny jsou oddělené mezistěnou.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně resp. velmi jemně laněný měděný vodič.
- 2 Izolace žil z pryžové směsi (3GI3)
Žíly uspořádané paralelně
- 3 Vnější plášť z pryžové směsi (5GM3), černý, odolný proti plameni

Normy:

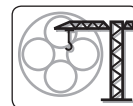
DIN VDE 0250-809
DIN EN 60228 Třída 5 a 6 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

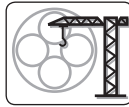
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-25°C až +60°C
	pevné uložení	-40°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	200
Doba zkratu	max.	5 za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	3 x VP
	flexibilní uložení	5 x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 1,5	60	84 x 0,16	6,2 x 17,5	200
5 x 1,5	75	84 x 0,16	6,2 x 21,5	240
7 x 1,5	105	84 x 0,16	6,2 x 29,0	360
8 x 1,5	120	84 x 0,16	6,2 x 31,5	370
12 x 1,5	180	84 x 0,16	6,5 x 47,0	620
24 x 1,5	360	84 x 0,16	13,5 x 56,0	1.010
4 x 2,5	100	140 x 0,16	7,5 x 21,0	280
5 x 2,5	125	140 x 0,16	7,5 x 27,0	400
7 x 2,5	175	140 x 0,16	7,5x 35,0	520
8 x 2,5	200	140 x 0,16	7,5 x 39,0	550
12 x 2,5	300	140 x 0,16	8,0 x 56,0	800
24 x 2,5	600	140 x 0,16	17,0 x 72,5	1.690

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 4	160	224 x 0,16	9,0 x 26,0	410
4 x 6	240	192 x 0,21	9,5 x 29,0	600
4 x 10	400	320 x 0,21	11,0 x 33,0	800
4 x 16	640	512 x 0,21	13,0 x 38,0	1.150
4 x 25	1.000	800 x 0,21	15,0 x 49,5	1.700
4 x 35	1.400	280 x 0,41	17,0 x 55,0	2.200
5 x 4	200	224 x 0,16	9,0 x 32,0	560
5 x 6	300	192 x 0,21	9,5 x 35,0	650
5 x 16	800	512 x 0,21	13,0 x 50,0	1.450
7 x 4	280	224 x 0,16	9,0 x 42,0	700
7 x 6	420	192 x 0,21	9,5 x 44,5	850
7 x 10	700	320 x 0,21	12,1 x 63,5	1.350

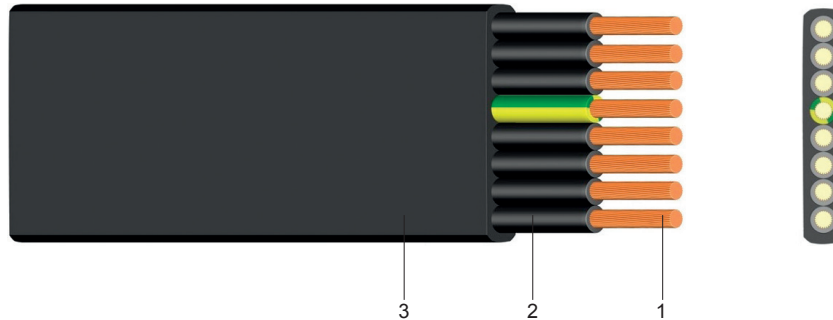


H07VVH6-F Plochý kabel s PVC izolací Pro menší až střední mechanické zatížení



Použití:

V suchých, vlhkých a mokřích prostorách, avšak nikoliv ve venkovním prostředí, při menších až středních mechanických zatíženích. Kabel je určen k připojení pohyblivých součástí obráběcích strojů, dopravníků a velkých strojů, pokud je vedení vystaveno pouze namáhání ohybem v rovině. U kabelů s více jak 5 žilami jsou skupiny oddělené mezistěnami.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
Žíly uspořádané paralelně
- 3 Vnější plášť z měkkého polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

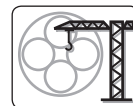
- DIN VDE 0281-404
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	10
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 G 1,5	60	30 x 0,26	5,0 x 15,0	150
5 G 1,5	75	30 x 0,26	5,0 x 18,0	180
7 G 1,5	105	30 x 0,26	5,0 x 27,0	265
8 G 1,5	120	30 x 0,26	5,0 x 29,0	295
10 G 1,5	150	30 x 0,26	5,0 x 36,0	355
12 G 1,5	180	30 x 0,26	5,0 x 41,0	415
4 G 2,5	100	50 x 0,26	5,7 x 18,5	250
5 G 2,5	125	50 x 0,26	5,7 x 22,0	280
7 G 2,5	175	50 x 0,26	5,7 x 33,5	385
8 G 2,5	200	50 x 0,26	5,7 x 37,0	430
12 G 2,5	300	50 x 0,26	5,7 x 51,0	630
4 G 4	160	56 x 0,31	6,9 x 21,5	320
5 G 4	200	56 x 0,31	6,9 x 26,0	390
7 G 4	280	56 x 0,31	6,9 x 38,0	560

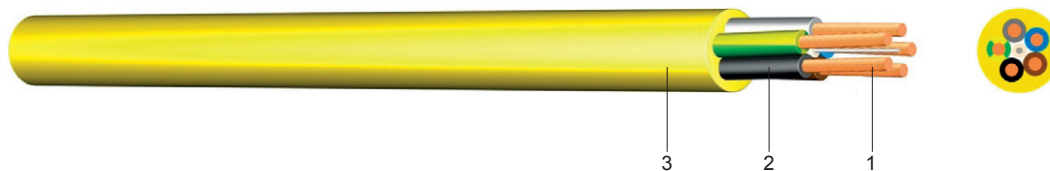
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější rozměry ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 G 6	240	84 x 0,31	7,6 x 24,5	430
5 G 6	300	84 x 0,31	7,6 x 29,5	530
4 G 10	400	80 x 0,41	9,6 x 31,0	690
4 G 16	640	128 x 0,41	10,9 x 35,5	970
4 G 25	1.000	200 x 0,41	12,7 x 41,5	1.405
4 G 35	1.400	280 x 0,41	15,7 x 49,0	2.035
4 G 50	2.000	400 x 0,41	19,1 x 61,5	3.000



XYMM K 35 Staveništní kabel s PVC izolací



Použití: Pro připojení provozních prostředků, zejména na stavbách. V suchých a vlhkých prostorách, ve volném prostředí a rovněž i v prostředí s nebezpečím exploze.



Konstrukce:
 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
 2 Izolace žil z v chladu flexibilního polyvinylchloridu (PVC)
 3 Vnější plášť z v chladu flexibilního polyvinylchloridu (PVC), žlutý

Informace: Kabel smí být použit jako staveništní kabel pouze v Rakousku.

Normy: podle ÖVE-K41
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

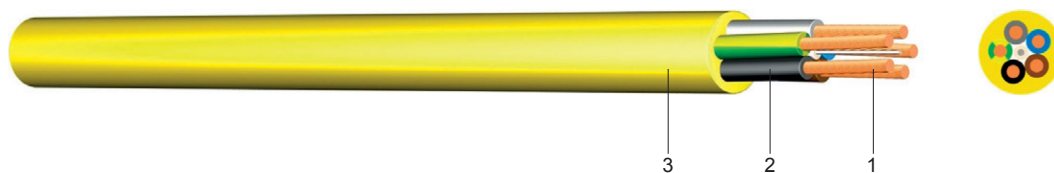
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-35°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	150
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
3 x 1,5	45	30 x 0,26	7,7	96
4 x 1,5	60	30 x 0,26	8,7	119
5 x 1,5	75	30 x 0,26	9,9	159
3 x 2,5	75	50 x 0,26	9,8	157
4 x 2,5	100	50 x 0,26	10,4	184
5 x 2,5	125	50 x 0,26	11,6	221
5 x 4	200	56 x 0,31	16,0	407
5 x 6	300	84 x 0,31	19,0	580
5 x 10	500	80 x 0,41	24,7	1.020
5 x 16	800	128 x 0,41	28,3	1.400

N07V3V3-F Staveništní kabel s PVC izolací



Použití: Pro připojení provozních prostředků, zejména pak na stavbách. V suchých a vlhkých prostorách, ve volném prostředí a rovněž i v prostředí s nebezpečím exploze.



Konstrukce:
 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
 2 Izolace žil z proti chladu odolného polyvinylchloridu (PVC)
 3 Vnější plášť z proti chladu odolného polyvinylchloridu (PVC), žlutý

Informace: Kabel smí být použit jako staveništní kabel pouze v Rakousku.

Normy: ÖVE / ÖNORMA E8241-55
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah		-35°C až +70°C
Provozní teplota		160
Doba zkratu	°C	5
Poloměr ohybu	za [sek.]	6
Vlastnosti při hoření	x VP	EN 60332-1-2
	norma	

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
2 X 1,5	30	30 x 0,26	9,0	85
3 G 1,5	45	30 x 0,26	10,5	132
4 G 1,5	60	30 x 0,26	11,6	161
5 G 1,5	75	30 x 0,26	12,8	185
3 G 2,5	75	50 x 0,26	12,4	197
4 G 2,5	100	50 x 0,26	13,8	238
5 G 2,5	125	50 x 0,26	15,2	291
5 G 4	200	56 x 0,31	17,8	420
5 G 6	300	84 x 0,31	19,9	598
5 G 10	500	80 x 0,41	26,0	1.051
5 G 16	800	128 x 0,41	29,9	1.442

H05BQ-F Polyuretanový staveništní kabel s žilami izolovanými pryží



Použití: Jako připojovací a spojovací vedení pro vysoké mechanické zatížení, v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve venkovním prostředí. Hlavní oblastí použití jsou průmyslové provozy a stavby s náročnými podmínkami použití, zejména pak při namáhání oděrem a obrusem.



Konstrukce:
 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
 2 Izolace žil z pryžové směsi (EL6)
 3 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), oranžový

Normy:
 DIN VDE 0282-10
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil)
 HD 22.10 S1+A1

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-40°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	200
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	4
	flexibilní uložení	5
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
2 X 0,75	15,0	24 x 0,21	6,8	51
3 G 0,75	22,5	24 x 0,21	7,4	66
4 G 0,75	30,0	24 x 0,21	7,9	79
5 G 0,75	37,5	24 x 0,21	8,8	97
2 X 1	20,0	30 x 0,21	7,4	61
3 G 1	30,0	30 x 0,21	7,8	76
4 G 1	40,0	30 x 0,21	8,4	92
5 G 1	50,0	30 x 0,21	9,4	116

H07BQ-F Polyuretanový staveništní kabel s žilami izolovanými pryží



Použití: Jako připojovací a spojovací vedení pro vysoké mechanické zatížení, v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve venkovním prostředí. Hlavní oblastí použití jsou průmyslové provozy a stavby s náročnými podmínkami použití, zejména pak při namáhání oděrem a obrusem.



Konstrukce:
 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
 2 Izolace žil z pryžové směsi (EL6)
 3 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), oranžový

Informace: K dodání s nebo bez výplně.

Normy:
 DIN VDE 0282-10
 HD 22.10 S1+A1
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah		-40°C až +90°C
Provozní teplota	flexibilní uložení zkrat	200
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	4
	flexibilní uložení	5
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

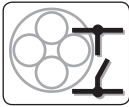
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 X 1,5	30	30 x 0,26	8,8	88
3 G 1,5	45	30 x 0,26	9,3	110
4 G 1,5	60	30 x 0,26	10,3	140
5 G 1,5	75	30 x 0,26	11,2	169
7 G 1,5	105	30 x 0,26	14,0	291
3 G 2,5	75	50 x 0,26	11,0	163
4 G 2,5	100	50 x 0,26	12,2	208
5 G 2,5	125	50 x 0,26	13,5	257
7 G 2,5	175	50 x 0,26	16,5	431
4 G 4	160	56 x 0,31	14,0	293
5 G 4	200	56 x 0,31	15,6	365
5 G 6	300	84 x 0,31	17,6	504
5 G 10	500	80 x 0,41	23,2	962
5 G 16	800	128 x 0,41	27,1	1.379
5 G 25	1.250	200 x 0,41	33,3	2.169

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
07BQ-F				
7 G 1,5	105	30 x 0,26	14,0	291
7 G 2,5	175	50 x 0,26	16,5	431
12 G 1,5	180	30 x 0,26	18,0	446
12 G 2,5	300	50 x 0,26	21,0	641



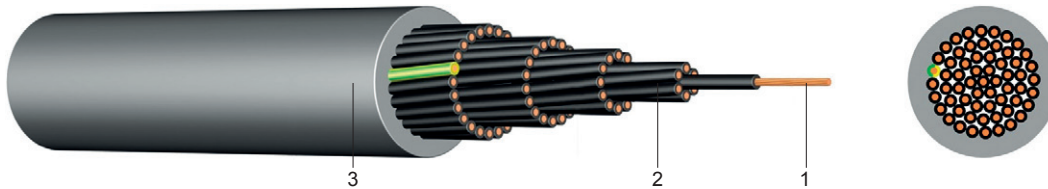
YSLY

Ovládací kabel s PVC izolací



Použití:

V suchých a vlhkých prostorách při nízkém a středním mechanickém zatížení, avšak nikoliv pro použití ve volném prostředí. Jako připojovací a spojovací vedení v měřicí, řídicí a regulační technice. Jako signální a impulzní vedení k řízení a kontrole průmyslových zařízení, výrobních linek a strojů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý, vysoce odolný proti oleji

Normy:

podle DIN VDE 0281
 podle DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil pro barevné žíly)
 označení žil JZ : 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
 označení žil OZ : všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-30°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	150
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	6
	flexibilní uložení	15
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,5	10	16 x 0,21	4,8	35
3 x 0,5 *	15	16 x 0,21	5,1	41
4 x 0,5	20	16 x 0,21	5,7	49
5 x 0,5	25	16 x 0,21	6,2	60
7 x 0,5 *	35	16 x 0,21	6,7	77
10 x 0,5	50	16 x 0,21	8,6	114
12 x 0,5	60	16 x 0,21	8,9	128
14 x 0,5	70	16 x 0,21	9,5	149
16 x 0,5	80	16 x 0,21	10,0	164
18 x 0,5	90	16 x 0,21	10,5	185
21 x 0,5	105	16 x 0,21	11,7	219
25 x 0,5	125	16 x 0,21	12,6	256
30 x 0,5	150	16 x 0,21	13,5	310
34 x 0,5	170	16 x 0,21	14,3	331
40 x 0,5	200	16 x 0,21	15,2	409
50 x 0,5	250	16 x 0,21	17,2	510
61 x 0,5	305	16 x 0,21	18,5	595

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 0,75 *	15,0	24 x 0,21	5,3	42
3 x 0,75 *	22,5	24 x 0,21	5,5	50
4 x 0,75 *	30,0	24 x 0,21	6,2	64
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	6,7	77
6 x 0,75	43,0	24 x 0,21	7,1	95
7 x 0,75 *	52,5	24 x 0,21	7,4	99
10 x 0,75	75,0	24 x 0,21	9,4	160
12 x 0,75	90,0	24 x 0,21	9,7	165
15 x 0,75	112,5	24 x 0,21	10,9	210
16 x 0,75	120,0	24 x 0,21	11,5	240
18 x 0,75	135,0	24 x 0,21	11,8	240
21 x 0,75	157,5	24 x 0,21	12,8	282
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	13,9	333
34 x 0,75	255,0	24 x 0,21	15,9	435
41 x 0,75	307,5	24 x 0,21	17,4	535
42 x 0,75	315,0	24 x 0,21	17,8	547
50 x 0,75	375,0	24 x 0,21	19,2	643
80 x 0,75	600,0	24 x 0,21	23,6	1.005
2 x 1 *	20,0	32 x 0,21	5,5	50
3 x 1 *	30,0	32 x 0,21	5,9	61
4 x 1 *	40,0	32 x 0,21	6,5	75
5 x 1 *	50,0	32 x 0,21	7,1	95
7 x 1	70,0	32 x 0,21	8,0	114
9 x 1	90,0	32 x 0,21	10,0	156
10 x 1	100,0	32 x 0,21	10,2	179
12 x 1	120,0	32 x 0,21	10,5	211
14 x 1	140,0	32 x 0,21	11,0	244
16 x 1	160,0	32 x 0,21	11,8	280
18 x 1	180,0	32 x 0,21	12,7	303
21 x 1	210,0	32 x 0,21	13,7	339
25 x 1	250,0	32 x 0,21	14,7	395
34 x 1	340,0	32 x 0,21	17,0	536
41 x 1	410,0	32 x 0,21	18,9	674
42 x 1	420,0	32 x 0,21	19,0	680
50 x 1	500,0	32 x 0,21	20,7	823
61 x 1	610,0	32 x 0,21	22,2	951
2 x 1,5 *	30,0	30 x 0,26	6,3	63
3 x 1,5 *	45,0	30 x 0,26	6,6	79
4 x 1,5 *	60,0	30 x 0,26	7,3	98
5 x 1,5 *	75,0	30 x 0,26	8,1	123
6 x 1,5	90,0	30 x 0,26	8,5	155
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	8,9	161
8 x 1,5	120,0	30 x 0,26	10,6	188
9 x 1,5	135,0	30 x 0,26	11,0	220
10 x 1,5	150,0	30 x 0,26	11,3	237
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	11,8	277
14 x 1,5	210,0	30 x 0,26	12,6	319
16 x 1,5	240,0	30 x 0,26	13,4	364
18 x 1,5	270,0	30 x 0,26	14,2	411
21 x 1,5	315,0	30 x 0,26	15,4	476
25 x 1,5	375,0	30 x 0,26	16,7	566
26 x 1,5	390,0	30 x 0,26	17,3	584
32 x 1,5	480,0	30 x 0,26	18,7	717
34 x 1,5	510,0	30 x 0,26	19,4	741
42 x 1,5	630,0	30 x 0,26	21,6	933
50 x 1,5	750,0	30 x 0,26	23,5	1.102
61 x 1,5	915,0	30 x 0,26	25,2	1.328



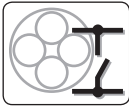
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 2,5 *	50,0	48 x 0,26	7,6	101
3 x 2,5 *	75,0	48 x 0,26	8,2	127
4 x 2,5 *	100,0	48 x 0,26	9,0	160
5 x 2,5 *	125,0	48 x 0,26	10,0	197
7 x 2,5	175,0	48 x 0,26	11,1	256
10 x 2,5	250,0	48 x 0,26	14,3	379
12 x 2,5	300,0	48 x 0,26	14,8	447
16 x 2,5	400,0	48 x 0,26	16,7	603
18 x 2,5	450,0	48 x 0,26	17,8	657
25 x 2,5	625,0	48 x 0,26	21,1	887
34 x 2,5	850,0	48 x 0,26	24,6	1.231
50 x 2,5	1.250,0	48 x 0,26	30,0	1.860
2 x 4	80,0	56 x 0,31	9,0	138
3 x 4 *	120,0	56 x 0,31	9,7	181
4 x 4 *	160,0	56 x 0,31	10,7	230
5 x 4 *	200,0	56 x 0,31	11,8	287
7 x 4	280,0	56 x 0,31	13,1	375
2 x 6	120,0	84 x 0,31	10,7	212
3 x 6	180,0	84 x 0,31	11,5	272
4 x 6 *	240,0	84 x 0,31	12,8	353
5 x 6	300,0	84 x 0,31	14,2	431
7 x 6	420,0	84 x 0,31	15,7	561
4 x 10 *	400,0	80 x 0,41	16,2	593
5 x 10 *	500,0	80 x 0,41	18,1	783
7 x 10	700,0	80 x 0,41	20,0	1.080
4 x 16 *	640,0	128 x 0,41	19,1	897
5 x 16 *	800,0	128 x 0,41	21,5	1.117
7 x 16	1.120,0	128 x 0,41	23,7	1.768
4 x 25 *	1.000,0	200 x 0,41	23,5	1.314
5 x 25 *	1.250,0	200 x 0,41	26,2	1.648
7 x 25	1.750,0	200 x 0,41	29,0	2.187
4 x 35 *	1.400,0	280 x 0,41	26,4	1.807
5 x 35 *	1.750,0	280 x 0,41	29,6	2.213
4 x 50 **	2.000,0	400 x 0,41	31,8	2.557
5 x 50 **	2.500,0	400 x 0,41	35,0	2.920
4 x 70 **	2.800,0	350 x 0,51	36,2	3.489
5 x 70 **	3.500,0	350 x 0,51	40,0	3.660
4 x 95 **	3.800,0	485 x 0,51	42,1	4.501
4 x 120 **	4.800,0	580 x 0,51	46,5	5.673

* K dodání ze skladu i s barevnými žilami

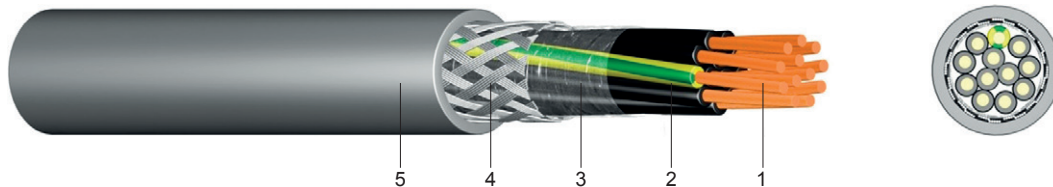
** K dodání ze skladu pouze s barevnými žilami, provedení s černou izolací žil a bílým číselným potiskem na vyžádání

Další počty žil a průřezy, jakož i provedení s barevnými žilami na vyžádání.

YSLCY Ovládací kabel s PVC izolací s Cu-stíněním



Použití: Jako stíněné signální a impulzní vedení v měřicí, řídicí a regulační technice, kde stínění slouží jako ochrana proti vnějším vlivům, jako jsou elektrická magnetická pole, rušivé frekvence atd.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 - 3 Ovin umělohmotnou fólií
 - 4 Oplet z pocínovaných kulatých měděných drátů
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý, vysoce odolný proti oleji

Normy: podle DIN VDE 0281
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil pro barevné žíly)
 označení žil JZ : 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
 označení žil OZ : všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-30°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 0,5	36	16 x 0,21	5,6	45
3 x 0,5	43	16 x 0,21	5,9	55
4 x 0,5	49	16 x 0,21	6,4	73
5 x 0,5	57	16 x 0,21	7,0	91
12 x 0,5	104	16 x 0,21	9,8	208
25 x 0,5	211	16 x 0,21	13,7	354
2 x 0,75	43	24 x 0,21	6,2	56
3 x 0,75	52	24 x 0,21	6,5	70
4 x 0,75	61	24 x 0,21	7,0	96
5 x 0,75	72	24 x 0,21	7,8	157
7 x 0,75	89	24 x 0,21	8,4	168
10 x 0,75	121	24 x 0,21	10,4	217
12 x 0,75	138	24 x 0,21	10,9	231
18 x 0,75	211	24 x 0,21	12,8	314
25 x 0,75	280	24 x 0,21	15,2	434
34 x 0,75	346	24 x 0,21	17,1	529

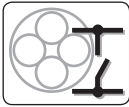
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 1	51	32 x 0,21	6,5	83
3 x 1	62	32 x 0,21	6,7	111
4 x 1	74	32 x 0,21	7,4	131
5 x 1	88	32 x 0,21	8,1	155
7 x 1	112	32 x 0,21	8,8	190
12 x 1	185	32 x 0,21	11,5	286
18 x 1	268	32 x 0,21	13,8	393
25 x 1	354	32 x 0,21	16,0	658
34 x 1	458	32 x 0,21	18,4	759
50 x 1	671	32 x 0,21	22,0	994
2 x 1,5 *	65	30 x 0,26	7,1	97
3 x 1,5 *	82	30 x 0,26	7,6	124
4 x 1,5	100	30 x 0,26	8,2	166
5 x 1,5	119	30 x 0,26	9,0	192
7 x 1,5	154	30 x 0,26	9,8	245
12 x 1,5	268	30 x 0,26	13,0	365
18 x 1,5	373	30 x 0,26	15,5	556
25 x 1,5	530	30 x 0,26	18,0	737
27 x 1,5	560	30 x 0,26	20,0	750
34 x 1,5	686	30 x 0,26	20,9	966
50 x 1,5	1.001	30 x 0,26	24,8	1.342
2 x 2,5	92	50 x 0,26	8,5	161
3 x 2,5	118	50 x 0,26	9,0	187
4 x 2,5	147	50 x 0,26	9,9	241
5 x 2,5	176	50 x 0,26	11,0	274
7 x 2,5	253	50 x 0,26	12,0	344
12 x 2,5	408	50 x 0,26	15,9	407
4 x 4	248	56 x 0,31	11,6	307
5 x 4	288	50 x 0,26	12,8	370
2 x 6	170	84 x 0,31	12,5	180
4 x 6	343	84 x 0,31	14,0	402
5 x 6	403	84 x 0,31	15,5	506
4 x 10 *	535	80 x 0,41	17,2	747
5 x 10	635	80 x 0,41	19,3	861
4 x 16	800	128 x 0,41	20,0	1.041
5 x 16	960	128 x 0,41	22,2	1.289
4 x 25	1.280	200 x 0,41	24,7	1.460
5 x 25	1.530	200 x 0,41	27,5	1.840



* K dodání rovněž i s barevnými žilami dle HD 308 S2

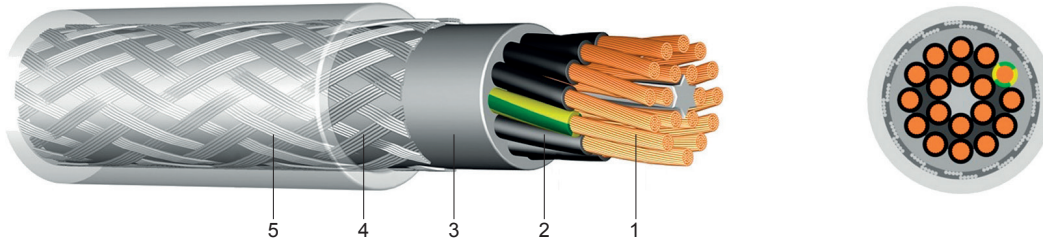
YSLYQY

Ovládací kabel s PVC izolací a opletem z ocelových drátů



Použití:

Jako napájecí a ovládací vedení při zvýšených mechanických zatíženích nebo hrubých provozních podmínkách. Kabel je vhodný rovněž pro pevné uložení na vozidlech, strojích, zdvihacích zařízeních apod.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnitřní plášť z polyvinylchloridu (PVC)
- 4 Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), transparentní, vysoce odolný proti oleji

Normy:

podle DIN VDE 0281
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil pro barevné žíly)
 označení žil JZ : 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
 označení žil OZ : všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	6
	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	7,5	73
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	7,8	82
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	8,2	89
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	8,8	101
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	9,1	127
12 x 0,75	90,0	24 x 0,21	11,5	187
18 x 0,75	135,0	24 x 0,21	13,3	258
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	16,3	370
34 x 0,75	255,0	24 x 0,21	18,0	473
50 x 0,75	375,0	24 x 0,21	20,5	649
2 x 1	20,0	32 x 0,21	7,7	79
3 x 1	30,0	32 x 0,21	8,0	90
4 x 1	40,0	32 x 0,21	8,5	106

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
5 x 1	50,0	32 x 0,21	9,1	119
7 x 1	70,0	32 x 0,21	9,7	145
12 x 1	120,0	32 x 0,21	12,1	226
18 x 1	180,0	32 x 0,21	13,8	311
25 x 1	250,0	32 x 0,21	16,9	438
34 x 1	340,0	32 x 0,21	18,5	561
50 x 1	500,0	32 x 0,21	22,4	794
2 x 1,5	30,0	30 x 0,26	8,3	96
3 x 1,5	45,0	30 x 0,26	8,5	117
4 x 1,5 *	60,0	30 x 0,26	9,2	132
5 x 1,5	75,0	30 x 0,26	9,7	147
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	10,6	184
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	13,5	293
18 x 1,5	270,0	30 x 0,26	16,3	433
25 x 1,5	375,0	30 x 0,26	19,0	572
34 x 1,5	510,0	30 x 0,26	21,2	739
50 x 1,5	750,0	30 x 0,26	28,1	1.227
3 x 2,5	75,0	50 x 0,26	9,7	155
4 x 2,5 *	100,0	50 x 0,26	10,7	191
5 x 2,5	125,0	50 x 0,26	11,5	224
7 x 2,5	175,0	50 x 0,26	12,6	285
12 x 2,5	300,0	50 x 0,26	16,6	460
18 x 2,5	450,0	50 x 0,26	19,3	654
25 x 2,5	625,0	50 x 0,26	23,2	891
4 x 4 *	160,0	56 x 0,31	12,3	271
5 x 4 *	200,0	56 x 0,31	13,8	330
7 x 4	280,0	56 x 0,31	15,4	442
4 x 6	240,0	84 x 0,31	14,5	379
5 x 6 **	300,0	84 x 0,31	16,4	474
7 x 6	420,0	84 x 0,31	17,7	615
4 x 10	400,0	80 x 0,41	18,0	608
7 x 10	700,0	80 x 0,41	21,6	920
4 x 16	640,0	128 x 0,41	21,8	945
5 x 16 **	800,0	128 x 0,41	23,4	1.123
7 x 16	1.120,0	128 x 0,41	26,0	1.494
4 x 25 **	1.000,0	200 x 0,41	25,1	1.349
4 x 35 **	1.400,0	280 x 0,41	29,6	1.839
5 x 35 **	1.750,0	280 x 0,41	32,0	2.197
4 x 50 **	2.000,0	400 x 0,41	34,3	2.605
4 x 70 **	2.800,0	356 x 0,51	38,5	3.453
4 x 95 **	3.800,0	470 x 0,51	43,0	4.544

* K dodání ze skladu i s barevnými žilami

** K dodání ze skladu pouze s barevnými žilami, provedení s černou izolací žil
a bílým číselným potiskem na vyžádání



H05VV5-F Ovládací kabel s PVC izolací, odolný proti oleji



Použití:

V suchých a vlhkých prostorách při nízkém a středním mechanickém zatížení, avšak nikoliv pro použití ve volném prostředí. Jako připojovací a spojovací vedení v měřicí, řídicí a regulační technice. Jako signální a impulzní vedení k řízení a kontrole průmyslových zařízení, výrobních linek a strojů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC-směs YI2)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC-směs YM2), šedý

Normy:

DIN VDE 0281-Část 13
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
 (mimo 2-žilových provedení)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km] 20

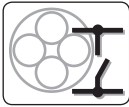
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 X 0,75 *	15,0	24 x 0,21	6,1	55
3 G 0,75	22,5	24 x 0,21	6,6	66
4 G 0,75	30,0	24 x 0,21	7,3	83
5 G 0,75	37,5	24 x 0,21	8,1	102
7 G 0,75	52,5	24 x 0,21	8,9	129
12 G 0,75	90,0	24 x 0,21	11,9	227
18 G 0,75	135,0	24 x 0,21	14,2	329
25 G 0,75	187,5	24 x 0,21	16,5	449
34 G 0,75	255,0	24 x 0,21	19,2	609
50 G 0,75 *	375,0	24 x 0,21	23,2	893
2 X 1	20,0	32 x 0,21	6,5	63
3 G 1	30,0	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	40,0	32 x 0,21	7,7	97
5 G 1	50,0	32 x 0,21	8,5	120
7 G 1	70,0	32 x 0,21	9,4	152
12 G 1	120,0	32 x 0,21	12,6	268
18 G 1	180,0	32 x 0,21	15,0	389
25 G 1	250,0	32 x 0,21	17,5	533
34 G 1	340,0	32 x 0,21	20,4	721

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 X 1,5 *	30,0	30 x 0,26	7,6	90
3 G 1,5	45,0	30 x 0,26	8,2	110
4 G 1,5	60,0	30 x 0,26	9,1	138
5 G 1,5	75,0	30 x 0,26	10,1	172
7 G 1,5	105,0	30 x 0,26	11,1	219
12 G 1,5	180,0	30 x 0,26	14,9	388
18 G 1,5	270,0	30 x 0,26	17,9	565
25 G 1,5	375,0	30 x 0,26	20,9	775
34 G 1,5	510,0	30 x 0,26	24,3	1.051
3 G 2,5	75,0	50 x 0,26	9,7	162
4 G 2,5	100,0	50 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	125,0	50 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	175,0	50 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	300,0	50 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	450,0	50 x 0,26	21,3	848
34 G 2,5	850,0	50 x 0,26	29,0	1.584
4 G 4 *	160,0	56 x 0,31	11,6	280
5 G 4 *	200,0	56 x 0,31	14,1	340
7 G 4 *	280,0	56 x 0,31	15,1	445
4 G 6 *	240,0	84 x 0,31	16,8	450
5 G 6 *	300,0	84 x 0,31	18,4	550



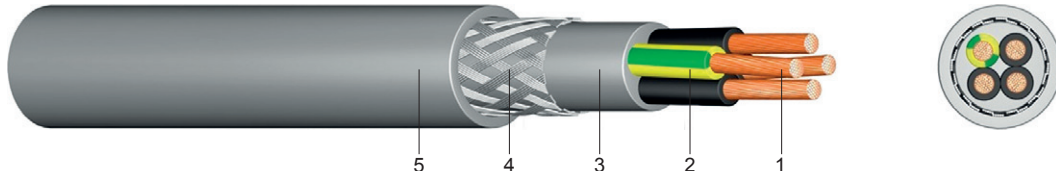
* podle VDE

H05VVC4V5-K Ovládací kabel s PVC izolací, stíněný, odolný proti oleji



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, avšak nikoliv pro použití ve volném prostředí. Jako stíněné připojovací a spojovací vedení v měřicí, řídicí a regulační technice, kde stínění slouží jako ochrana proti vnějším vlivům, jako jsou elektrická magnetická pole, rušivé frekvence atd. Jako signální a impulzní vedení k řízení a kontrole průmyslových zařízení, strojů a výrobních procesů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC-směs Y12)
- 3 Vnitřní plášť z polyvinylchloridu (směs YM2)
- 4 Stínění opletem z pocínovaného měděného drátu
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC-směs YM2), šedý

Normy:

DIN VDE 0281-13
 HD 21.13.S1
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi (mimo 2-žilových provedení)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{Ac}	2000
	žíla / stínění	[V] _{Ac}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	12,5
	flexibilní uložení	x VP	15,0
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	20

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 X 0,75 *	43	24 x 0,21	8,4	111
3 G 0,75	57	24 x 0,21	8,9	130
4 G 0,75	70	24 x 0,21	9,6	150
5 G 0,75	82	24 x 0,21	10,5	179
7 G 0,75	113	24 x 0,21	12,5	263
12 G 0,75	192	24 x 0,21	14,6	363
25 G 0,75	331	24 x 0,21	19,5	643
3 G 1	78	32 x 0,21	9,3	143
4 G 1	89	32 x 0,21	10,0	171
5 G 1	106	32 x 0,21	10,9	199
7 G 1	132	32 x 0,21	13,4	314

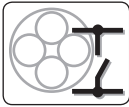
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
12 G 1	206	32 x 0,21	15,4	408
18 G 1	316	32 x 0,21	17,9	564
2 X 1,5 *	74	30 x 0,26	10,0	163
3 G 1,5	99	30 x 0,26	10,6	186
4 G 1,5	121	30 x 0,26	11,5	224
5 G 1,5	135	30 x 0,26	12,6	268
7 G 1,5	227	30 x 0,26	15,4	418
12 G 1,5	322	30 x 0,26	17,8	558
18 G 1,5	428	30 x 0,26	20,9	763
25 G 1,5	568	30 x 0,26	24,0	1.012
3 G 2,5	154	50 x 0,26	12,1	251
4 G 2,5	170	50 x 0,26	13,4	323
5 G 2,5	208	50 x 0,26	14,7	390
7 G 2,5	300	50 x 0,26	17,9	583
12 G 2,5	516	50 x 0,26	20,8	778
18 G 2,5	615	50 x 0,26	24,4	1.088



* podle VDE

**H05VV5-F
UL/CSA**

**Ovládací kabel s PVC izolací, odolný proti oleji
s certifikací UL a CSA (UL-Style 2587)**



Použití:

V suchých a vlhkých prostorách při nízkém mechanickém zatížení, avšak nikoliv pro použití ve volném prostředí. Jako připojovací a spojovací vedení v měřicí, řídicí a regulační technice. Jako signální a impulzní vedení k řízení a kontrole průmyslových zařízení, výrobních linek a strojů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze speciálního polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť ze speciálního polyvinylchloridu (PVC), šedý

**Porovnání AWG
s metrickými
průřezy:**

- 0,50 mm² odpovídá ca. AWG 20 (0,519 mm²)
- 0,75 mm² odpovídá ca. AWG 18 (0,823 mm²)
- 1,00 mm² odpovídá ca. AWG 17 (1,040 mm²)
- 1,50 mm² odpovídá ca. AWG 15 (1,650 mm²)
- 2,50 mm² odpovídá ca. AWG 13 (2,630 mm²)

Normy:

- DIN VDE 0281-13, HD 21.13.S1
- UL/CSA (UL-Style 2587)
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

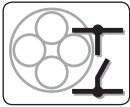
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	3000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
	pevné uložení	-40°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]
		20

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 G 0,5	15,0	16 x 0,21	6,1	54
4 G 0,5	20,0	16 x 0,21	6,7	67
5 G 0,5	25,0	16 x 0,21	7,5	83
7 G 0,5	35,0	16 x 0,21	8,2	103
12 G 0,5	60,0	16 x 0,21	10,9	182
18 G 0,5	90,0	16 x 0,21	13,0	262
25 G 0,5	125,0	16 x 0,21	15,2	357
34 G 0,5	170,0	16 x 0,21	17,6	482

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
41 G 0,5	205,0	16 x 0,21	19,5	588
50 G 0,5	250,0	16 x 0,21	21,3	707
61 G 0,5	305,0	16 x 0,21	22,9	834
3 G 0,75	22,5	24 x 0,21	6,6	66
4 G 0,75	30,0	24 x 0,21	7,3	83
5 G 0,75	37,5	24 x 0,21	8,1	102
7 G 0,75	52,5	24 x 0,21	8,9	129
12 G 0,75	90,0	24 x 0,21	11,9	227
18 G 0,75	135,0	24 x 0,21	14,2	329
25 G 0,75	187,5	24 x 0,21	16,5	449
34 G 0,75	255,0	24 x 0,21	19,2	609
41 G 0,75	307,5	24 x 0,21	21,2	742
50 G 0,75	375,0	24 x 0,21	23,3	893
61 G 0,75	457,0	24 x 0,21	24,9	1.056
3 G 1	30,0	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	40,0	32 x 0,21	7,7	96
5 G 1	50,0	32 x 0,21	8,5	120
7 G 1	70,0	32 x 0,21	9,4	152
12 G 1	120,0	32 x 0,21	12,6	268
18 G 1	180,0	32 x 0,21	15,0	389
25 G 1	250,0	32 x 0,21	17,5	533
34 G 1	340,0	32 x 0,21	20,4	722
41 G 1	410,0	32 x 0,21	22,6	879
50 G 1	500,0	32 x 0,21	24,7	1.059
61 G 1	610,0	32 x 0,21	26,5	1.257
3 G 1,5	45,0	30 x 0,26	8,2	110
4 G 1,5	60,0	30 x 0,26	9,1	138
5 G 1,5	75,0	30 x 0,26	10,1	172
7 G 1,5	105,0	30 x 0,26	11,1	219
12 G 1,5	180,0	30 x 0,26	14,9	388
18 G 1,5	270,0	30 x 0,26	17,9	565
25 G 1,5	375,0	30 x 0,26	20,9	774
34 G 1,5	510,0	30 x 0,26	24,3	1.051
41 G 1,5	614,0	30 x 0,26	26,9	1.281
50 G 1,5	750,0	30 x 0,26	29,5	1.545
61 G 1,5	915,0	30 x 0,26	31,6	1.835
3 G 2,5	75,0	48 x 0,26	9,4	162
4 G 2,5	100,0	48 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	125,0	48 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	175,0	48 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	300,0	48 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	450,0	48 x 0,26	21,3	849
25 G 2,5	625,0	48 x 0,26	24,9	1.167
34 G 2,5	850,0	48 x 0,26	29,0	1.584
50 G 2,5	1.250,0	48 x 0,26	35,2	2.331

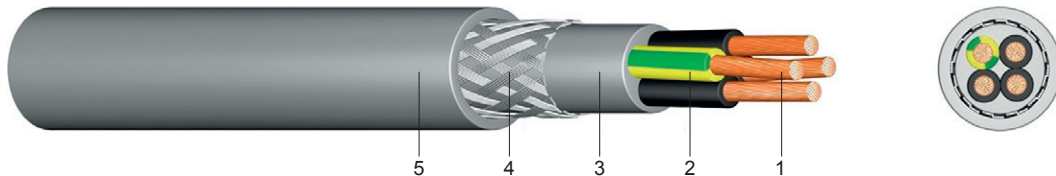


H05VVC4V5-K Ovládací kabel s PVC izolací, stíněný, odolný proti oleji, s certifikací UL a CSA (UL-Style 2587)



Použití:

V suchých a vlhkých prostorách, avšak nikoliv pro použití ve volném prostředí. Při nízkém mechanickém zatížení jako připojovací a spojovací vedení v měřicí, řídicí a regulační technice, kde stínění slouží jako ochrana proti vnějším vlivům, jako jsou elektrická magnetická pole, rušivé frekvence atd. Jako signální a impulzní vedení k řízení a kontrole průmyslových zařízení, výrobních linek a strojů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze speciálního polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnitřní plášť ze speciálního PVC
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť ze speciálního polyvinylchloridu (PVC), šedý

Porovnání AWG s metrickými průřezy:

- 0,50 mm² odpovídá ca. AWG 20 (0,519 mm²)
- 0,75 mm² odpovídá ca. AWG 18 (0,823 mm²)
- 1,00 mm² odpovídá ca. AWG 17 (1,040 mm²)
- 1,50 mm² odpovídá ca. AWG 15 (1,650 mm²)
- 2,50 mm² odpovídá ca. AWG 13 (2,630 mm²)

Normy:

- DIN VDE 0281-13, HD 21.13.S1
- UL/CSA (UL-Style 2587)
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	600 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	3000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
	pevné uložení	-40°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	150
Doba zkratu	max.	5
	za [sek.]	
Poloměr ohybu	pevné uložení	12,5
	flexibilní uložení	15,0
	x VP	
	x VP	
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	20
	[MΩm/km]	

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 G 0,75	53	24 x 0,21	8,8	125
4 G 0,75	66	24 x 0,21	9,6	147
5 G 0,75	82	24 x 0,21	10,3	172
7 G 0,75	112	24 x 0,21	12,2	235

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
12 G 0,75	168	24 x 0,21	14,5	354
18 G 0,75	229	24 x 0,21	16,9	478
3 G 1	78	32 x 0,21	9,3	140
4 G 1	90	32 x 0,21	9,9	165
5 G 1	106	32 x 0,21	10,9	195
7 G 1	132	32 x 0,21	12,9	271
12 G 1	202	32 x 0,21	15,4	405
18 G 1	276	32 x 0,21	17,7	548
3 G 1,5	99	30 x 0,26	10,4	180
4 G 1,5	121	30 x 0,26	11,3	217
5 G 1,5	135	30 x 0,26	12,6	267
7 G 1,5	175	30 x 0,26	14,9	379
12 G 1,5	265	30 x 0,26	17,6	538
18 G 1,5	400	30 x 0,26	20,5	743
3 G 2,5	154	50 x 0,26	12,0	246
4 G 2,5	170	50 x 0,26	13,3	316
5 G 2,5	208	50 x 0,26	14,6	383



YSLY EB

Ovládací kabel pro jiskrově bezpečné obvody, s PVC izolací a modrým vnějším pláštěm



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i v provozech s nebezpečím exploze, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Jako připojovací a ovládací vedení používané v jiskrově bezpečných obvodech při středním mechanickém zatížení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), modrý, vysoce odolný proti oleji

Informace:

Provozní kapacita: žíla / žíla: ca. 120 nF/km
Indukčnost: ca. 0,65 mH/km

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

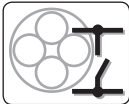
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení pevné uložení	-5°C až +70°C -30°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C 150
Doba zkratu	max.	za [sek.] 5
Poloměr ohybu	pevné uložení flexibilní uložení	x VP 6 15
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	5,3	42
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	5,5	50
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	6,2	64
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	6,7	77
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	7,4	99
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	13,9	333
2 x 1	20,0	32 x 0,21	5,5	50
7 x 1	70,0	32 x 0,21	8,0	114
18 x 1	180,0	32 x 0,21	12,7	303
2 x 1,5	30,0	30 x 0,26	6,3	63
3 x 1,5	45,0	30 x 0,26	6,6	79
4 x 1,5	60,0	30 x 0,26	7,3	98
5 x 1,5	75,0	30 x 0,26	8,1	123
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	8,9	161
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	11,8	277

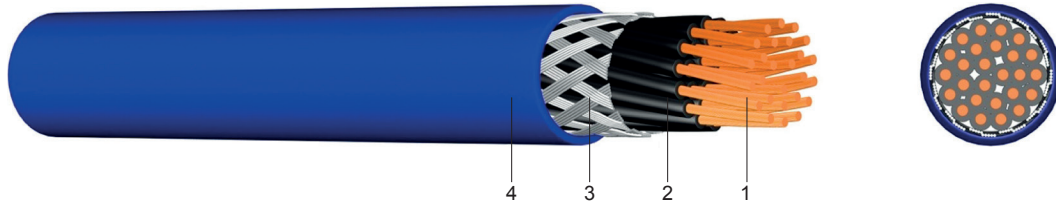
YSLCY EB

Ovládací kabel pro jiskrově bezpečné obvody, stíněný, s PVC izolací a modrým vnějším pláštěm



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i v provozech s nebezpečím exploze, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Jako MSR vedení pro použití v jiskrově bezpečných zařízeních, přičemž stínění slouží jako ochrana proti vnějším elektrickým a magnetickým vlivům. Kabel je vhodný pro střední mechanická zatížení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění opletem z pocínovaného měděného drátu
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), modrý, vysoce odolný proti oleji

Informace:

Provozní kapacita:
 žíla / žíla: ca. 150 nF/km
 žíla / stínění: ca. 200 nF/km
Indukčnost: ca. 0,65 mH/km

Normy:

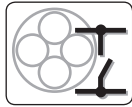
podle DIN VDE 0281
 podle DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
 označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

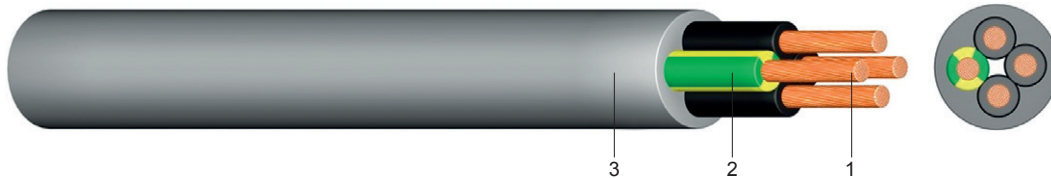
Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	10
	flexibilní uložení	x VP	20
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 x 0,75	43	24 x 0,21	6,2	56
3 x 0,75	52	24 x 0,21	6,5	70
4 x 0,75	61	24 x 0,21	7,0	96
5 x 0,75	72	24 x 0,21	7,8	157
7 x 0,75	89	24 x 0,21	8,4	168
12 x 0,75	138	24 x 0,21	10,9	231
18 x 0,75	211	24 x 0,21	12,8	314
25 x 0,75	280	24 x 0,21	15,2	434
2 x 1,5	65	30 x 0,26	7,1	97
3 x 1,5	82	30 x 0,26	7,6	124
4 x 1,5	100	30 x 0,26	8,2	166
5 x 1,5	119	30 x 0,26	9,0	192
7 x 1,5	154	30 x 0,26	9,8	245

SLM 0,6/1 kV Přípojovací kabel pro motory, s PVC izolací



Použití: Jako přípojovací vedení pro pevné i flexibilní uložení jako např. ve výrobě strojů a zařízení, při středním mechanickém zatížení, v suchých, vlhkých i mokrých prostorách.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)
Barva šedá nebo černá, vysoce odolný proti oleji

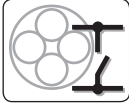
Normy: DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

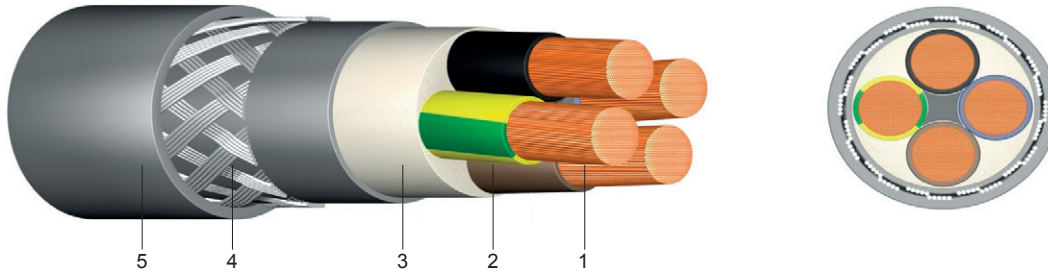
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 1,5	60	30 x 0,26	10,7	176
4 x 2,5	100	48 x 0,26	10,7	242
4 x 4	160	56 x 0,31	13,7	330
4 x 6	240	84 x 0,31	15,0	428
4 x 10	400	80 x 0,41	18,3	668
4 x 16	640	128 x 0,41	20,7	941
4 x 25	1.000	200 x 0,41	25,2	1.431
5 x 4	200	56 x 0,31	14,9	400
5 x 6	300	84 x 0,31	16,4	523
5 x 10	500	80 x 0,41	20,2	820

SLCM 0,6/1 kV Připojovací kabel pro motory, s PVC izolací a Cu-stíněním



Použití:

Jako připojovací vedení pro pevné i flexibilní uložení jako např. ve výrobě strojů a zařízení, při středním mechanickém zatížení, v suchých, vlhkých i mokřých prostorách.
Stíněné provedení slouží k zabránění přenosu rušivých elektromagnetických vlivů na jiné kabely a vodiče nebo přilehlé elektrické konstrukční prvky.
Doporučeno je zejména použití jako napájecí vedení mezi měničem frekvence a servomotorem.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnitřní plášť z polyvinylchloridu (PVC)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý, vysoce odolný proti oleji

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)
označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

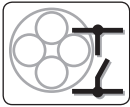
Jmenovité napětí U _o /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{ac}	4000
	žíla / stínění	[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	7,5
	flexibilní uložení	x VP	15,0
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 1,5	101	30 x 0,26	12,7	240
4 x 2,5	158	48 x 0,26	14,5	335
4 x 4	258	56 x 0,31	16,1	440
4 x 6	345	84 x 0,31	17,4	553
4 x 10	554	80 x 0,41	20,9	830
4 x 16	821	128 x 0,41	23,3	1.136
4 x 25	1.285	200 x 0,41	28,2	1.696
4 x 35	1.752	280 x 0,41	31,4	2.204
4 x 50 *	2.475	400 x 0,41	36,8	3.074
4 x 70 *	3.324	350 x 0,51	42,3	4.169
4 x 95 *	4.489	485 x 0,51	47,0	5.600

* s barevnými žilami podle HD 308 S2

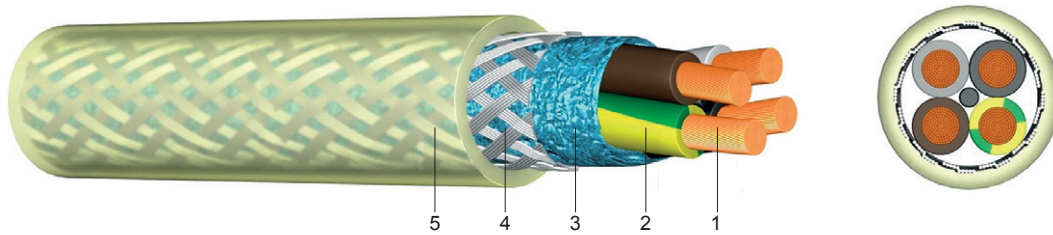
2YSLCY

Připojovací kabel pro motory odpovídající normě o elektromagnetické kompatibilitě, s PVC izolací a Cu-stíněním



Použití:

Tyto připojovací kabely pro motory jsou vyráběny v souladu s evropskými směrnici o elektromagnetické kompatibilitě, a jsou proto obzvláště vhodné pro systémy a zařízení s přístroji a provozními prostředky, které mohou své okolí v nepřijatelné míře ovlivňovat rušivými elektromagnetickými poli. Lze použít jako připojovací kabel s pevným i flexibilním uložením pro pohonné systémy s technologií měniče frekvence jako např. ve výrobě strojů a zařízení, při středním mechanickém zatížení, v suchých, vlhkých i mokřích prostorách.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Stínění z PETP-Alu fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), transparentní

Normy:

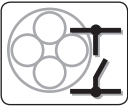
- DIN VDE 0281
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- DIN VDE 0207
- EN 55011

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	4000
	žíla / stínění	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	7,5
	flexibilní uložení	x VP	15,0
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

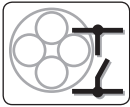
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
4 x 1,5	99	0,26	11,4	170
4 x 2,5	156	0,26	13,0	235
4 x 4	244	0,31	14,7	320
4 x 6	333	0,31	16,7	425
4 x 10	554	0,41	20,9	665
4 x 16	821	0,41	23,7	970
4 x 25	1.285	0,41	28,3	1.400

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 35	1.730	0,41	32,1	1.890
4 x 50	2.439	0,41	38,7	2.700
4 x 70	3.324	0,51	43,2	3.590
4 x 95	4.489	0,51	48,3	4.848
4 x 120	5.652	0,51	53,4	6.104
4 x 150	6.660	0,51	59,6	7.192



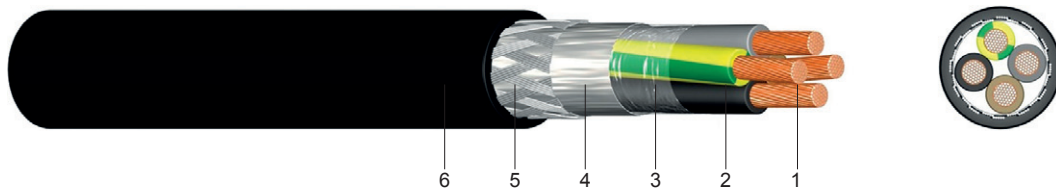
2YSLCYK

Připojovací kabel pro motory odpovídající normě o elektromagnetické kompatibilitě, s PVC izolací a Cu-stíněním, flexibilní v chladu



Použití:

Tyto připojovací kabely pro motory jsou vyráběny v souladu s evropskými směrnici o elektromagnetické kompatibilitě, a jsou proto obzvláště vhodné pro systémy a zařízení s přístroji a provozními prostředky, které mohou své okolí ovlivňovat rušivými elektromagnetickými poli v nepřijatelné míře. Lze použít jako připojovací kabel s pevným i flexibilním uložením pro pohonné systémy s technologií měniče frekvence jako např. ve výrobě strojů a zařízení, při středním mechanickém zatížení, v suchých, vlhkých i mokrych prostorách.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Stínění z PETP-Alu fólie
- 5 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 6 Vnější plášť z v chladu flexibilního polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

- DIN VDE 0281
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)
- DIN VDE 0207
- EN 55011

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	4000
	žíla / stínění	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	7,5
	flexibilní uložení	x VP	15,0
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

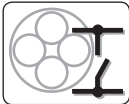
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 1,5	99	30 x 0,26	11,4	170
4 x 2,5	156	48 x 0,26	13,0	235
4 x 4	244	56 x 0,31	14,7	320
4 x 6	333	84 x 0,31	16,7	425
4 x 10	554	80 x 0,41	20,9	665
4 x 16	821	128 x 0,41	23,7	970

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		kg/km
4 x 25	1.285	200 x 0,41	28,3	1.400
4 x 35	1.730	280 x 0,41	32,1	1.890
4 x 50	2.439	400 x 0,41	38,7	2.700
4 x 70	3.324	350 x 0,51	43,2	3.590
4 x 95	4.489	485 x 0,51	49,3	4.848
4 x 120	5.652	614 x 0,51	53,4	6.104
4 x 150	6.660	765 x 0,51	59,6	7.192
4 x 185	7.957	944 x 0,51	64,1	8.380



YSL11Y

Ovládací kabel s vnějším pláštěm z PUR



Použití:

Jako napájecí nebo spojovací vedení, jako měřicí, kontrolní a řídicí vedení ve výrobě obráběcích strojů, na výrobních pásech a výrobních linkách. Vhodný pro pevné uložení nebo flexibilní instalaci při volném pohybu bez trvalého opakování a při nenuceném vedení pohybu a bez namáhání tahem. Pro suché i vlhké prostory.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, odolný proti oleji

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

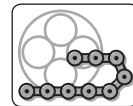
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	3000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení pevné uložení	-5°C až +70°C -40°C až +70°C
Poloměr ohybu	pevné uložení flexibilní uložení	x VP x VP
Vlastnosti při hoření	norma	6 20 EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	5,4	43
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	5,7	61
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	6,2	75
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	6,7	100
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	7,3	125
2 x 1	20,0	32 x 0,21	5,7	57
3 x 1	30,0	32 x 0,21	6,0	80
4 x 1	40,0	32 x 0,21	6,5	106
5 x 1	50,0	32 x 0,21	7,1	123
7 x 1	70,0	32 x 0,21	8,0	149
2 x 1,5	30,0	30 x 0,26	6,3	100
3 x 1,5	45,0	30 x 0,26	6,7	110
4 x 1,5	60,0	30 x 0,26	7,2	125
5 x 1,5	75,0	30 x 0,26	8,1	145
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	8,9	195
3 x 2,5	75,0	48 x 0,26	8,1	170
4 x 2,5	100,0	48 x 0,26	8,9	180
5 x 2,5	125,0	48 x 0,26	10,0	190
7 x 2,5	175,0	48 x 0,26	11,1	280

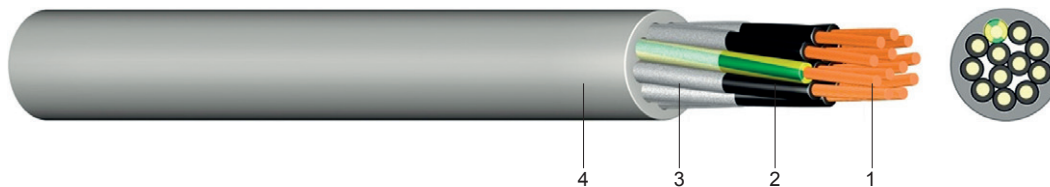
S 80

Kabel do vlečných řetězů s vnějším pláštěm z PVC



Použití:

Flexibilní kabel do vlečných řetězů S 80 se nejlépe hodí pro použití na pohyblivých součástech strojů, průmyslových robotech, výrobních linkách, zařízeních na zpracování dřeva, balících strojích, obráběcích strojích, jakož i v napájecích řetězech a automatizačních zařízeních.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Plný ovin textilní páskou
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý nebo černý

Normy:

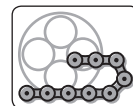
podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ : 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ : všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

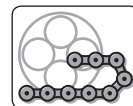
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 x 0,5	15,0	0,16	6,7	52
7 x 0,5	35,0	0,16	9,9	118
12 x 0,5	60,0	0,16	9,9	145
18 x 0,5	90,0	0,16	14,0	250
25 x 0,5	125,0	0,16	16,4	350
2 x 0,75	15,0	0,16	6,7	48
3 x 0,75	22,5	0,16	7,1	61
4 x 0,75	30,0	0,16	7,7	76
5 x 0,75	37,5	0,16	8,9	102
7 x 0,75	52,5	0,16	10,8	152
12 x 0,75	90,0	0,16	12,9	214
18 x 0,75	135,0	0,16	14,8	306
25 x 0,75	187,5	0,16	18,1	454
2 x 1	20,0	0,16	7,1	55
3 x 1	30,0	0,16	7,5	71
4 x 1	40,0	0,16	8,7	97

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	mm	ca. kg/km
5 x 1	50,0	0,16	9,4	119
7 x 1	70,0	0,16	11,4	177
12 x 1	120,0	0,16	13,6	253
18 x 1	180,0	0,16	16,4	387
25 x 1	250,0	0,16	19,1	535
2 x 1,5	30,0	0,16	8,7	78
3 x 1,5	45,0	0,16	9,1	101
4 x 1,5	60,0	0,16	9,9	126
5 x 1,5	75,0	0,16	11,1	166
7 x 1,5	105,0	0,16	13,1	234
12 x 1,5	180,0	0,16	16,5	357
18 x 1,5	270,0	0,16	19,6	540
25 x 1,5	375,0	0,16	22,6	708
3 x 2,5	75,0	0,16	11,0	160
4 x 2,5	100,0	0,16	12,0	201
5 x 2,5	125,0	0,16	13,0	250
7 x 2,5	175,0	0,16	15,6	355
12 x 2,5	300,0	0,16	19,9	573
25 x 2,5	625,0	0,16	28,5	1.134
4 x 4	160,0	0,16	13,6	262
5 x 4	200,0	0,16	14,8	328
7 x 4	280,0	0,16	17,4	458
4 x 6	240,0	0,21	15,3	359
5 x 6	300,0	0,21	17,6	476
7 x 6	420,0	0,21	24,6	666
4 x 10	400,0	0,21	20,6	639
4 x 16	640,0	0,21	23,8	910



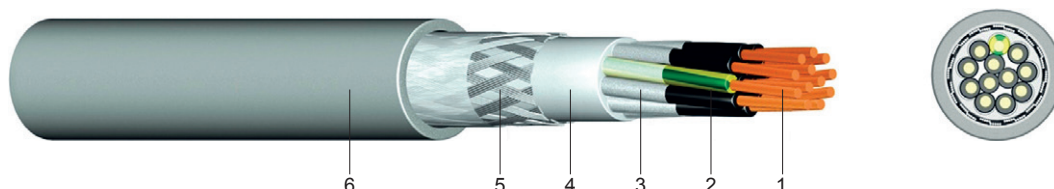
S 80 C

Kabel do vlečných řetězů s vnějším pláštěm z PVC, stíněný



Použití:

Flexibilní kabel do vlečných řetězů S 80 C se nejlépe hodí pro použití na pohyblivých součástech strojů, průmyslových robotech, výrobních linkách, zařízeních na zpracování dřeva, balících strojích, obráběcích strojích, jakož i v napájecích řetězech a automatizačních zařízeních. Oplet z pocínovaných měděných drátů chrání před vnějšími vysokofrekvenčními rušivými vlivy.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin textilní páskou
- 4 Vnitřní plášť
- 5 Stínění opletem z pocínovaného měděného drátu
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý nebo černý

Normy:

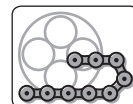
podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	2500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	5,0
	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

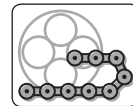
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 x 0,5	58	0,16	8,8	113
4 x 0,5	69	0,16	9,5	132
5 x 0,5	78	0,16	10,2	154
12 x 0,5	132	0,16	14,3	302
18 x 0,5	199	0,16	17,2	429
2 x 0,75	58	0,16	8,8	113
3 x 0,75	67	0,16	9,4	132
4 x 0,75	83	0,16	9,9	153
5 x 0,75	96	0,16	11,0	184
7 x 0,75	114	0,16	12,5	241
25 x 0,75	333	0,16	21,9	688

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1	63	0,16	9,1	126
3 x 1	74	0,16	9,7	149
5 x 1	108	0,16	11,5	209
7 x 1	141	0,16	12,4	250
12 x 1	228	0,16	17,5	305
18 x 1	316	0,16	19,5	593
25 x 1	398	0,16	23,4	815
2 x 1,5	82	0,16	10,7	170
3 x 1,5	98	0,16	11,2	196
4 x 1,5	124	0,16	12,0	223
5 x 1,5	136	0,16	13,0	268
7 x 1,5	178	0,16	15,7	390
12 x 1,5	313	0,16	19,5	580
18 x 1,5	411	0,16	22,8	780
25 x 1,5	556	0,16	27,3	1.109
3 x 2,5	137	0,16	12,7	264
4 x 2,5	172	0,16	14,0	337
7 x 2,5	310	0,16	19,3	592



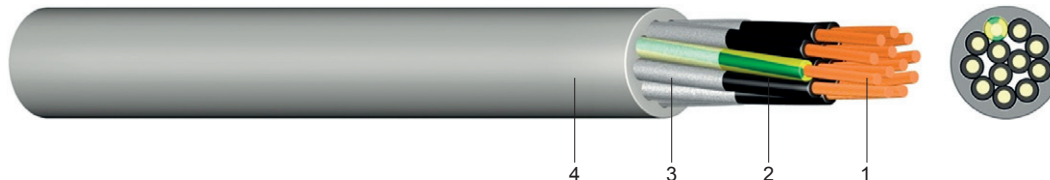
S 200

Kabel do vlečných řetězů s vnějším pláštěm z PUR



Použití:

Vysoce flexibilní kabel do vlečných řetězů S 200 se nejlépe hodí pro použití v průmyslových oblastech jako výroba průmyslových robotů, manipulační, dopravníková a automatizační technika, výroba zařízení na zpracování dřeva a výroba balčích strojů, v automobilovém průmyslu, ve výrobě obráběcích strojů a vysokoregálových konstrukcí.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělhotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Ovin textilní páskou
- 4 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, vnější povrch nepřilnavý, odolný proti oleji, bezhalogenový, odolný proti oděru

Normy:

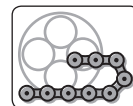
podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-30°C až +70°C
	pevné uložení	-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Odolnost proti oleji	norma	EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

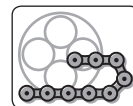
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,5	10,0	0,16	5,7	37
5 x 0,5	25,0	0,16	7,2	58
7 x 0,5	35,0	0,16	8,2	76
12 x 0,5	60,0	0,16	9,6	117
25 x 0,5	125,0	0,16	14,0	223
36 x 0,5	180,0	0,16	20,1	321
2 x 0,75	15,0	0,16	6,2	44
3 x 0,75	22,5	0,16	6,5	54
4 x 0,75	30,0	0,16	7,3	63
5 x 0,75	37,5	0,16	7,9	74
7 x 0,75	52,5	0,16	9,3	102
12 x 0,75	90,0	0,16	10,9	161
18 x 0,75	135,0	0,16	12,9	222
25 x 0,75	187,5	0,16	18,1	454
36 x 0,75	270,0	0,16	26,0	653

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	mm	ca. kg/km
3 x 1	30,0	0,16	7,2	64
4 x 1	40,0	0,16	7,7	73
5 x 1	50,0	0,16	8,3	95
7 x 1	70,0	0,16	10,1	122
12 x 1	120,0	0,16	11,8	201
18 x 1	180,0	0,16	14,4	277
25 x 1	250,0	0,16	16,0	312
30 x 1	300,0	0,16	19,2	374
36 x 1	360,0	0,16	23,0	449
2 x 1,5	30,0	0,16	7,2	71
3 x 1,5	45,0	0,16	7,7	86
4 x 1,5	60,0	0,16	8,6	104
5 x 1,5	75,0	0,16	9,4	132
7 x 1,5	105,0	0,16	11,4	181
12 x 1,5	180,0	0,16	13,3	279
18 x 1,5	270,0	0,16	15,9	408
25 x 1,5	375,0	0,16	19,3	569
34 x 1,5	510,0	0,16	26,2	773
3 x 2,5	75,0	0,16	9,5	124
4 x 2,5	100,0	0,16	10,4	164
5 x 2,5	125,0	0,16	11,6	199
7 x 2,5	175,0	0,16	14,0	269
12 x 2,5	300,0	0,16	16,6	448
4 x 4	160,0	0,16	13,6	262
4 x 6	240,0	0,21	15,3	359



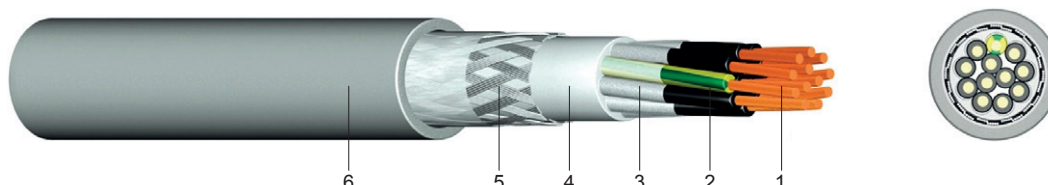
S 200 C

Kabel do vlečných řetězů s vnějším pláštěm z PUR, s CU-stíněním



Použití:

Vysoce flexibilní kabel do vlečných řetězů S 200 C se nejlépe hodí pro použití v průmyslových oblastech jako výroba průmyslových robotů, manipulační, dopravníková a automatizační technika, výroba zařízení na zpracování dřeva a výroba balících strojů, v automobilovém průmyslu, ve výrobě obráběcích strojů a vysokoregálových konstrukcí.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělohmotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Ovin textilní páskou
- 4 Vnitřní plášť nebo ovin žil
- 5 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 6 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, vnější povrch nepřilnavý, odolný proti oleji, bezhalogenový, odolný proti oděru

Normy:

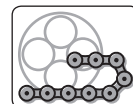
podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
označení žil JZ: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi
označení žil OZ: všechny žíly černé s číslicemi

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	2500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +70°C
	pevné uložení		-40°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	5,0
	flexibilní uložení	x VP	7,5
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

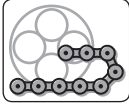
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
	kg/km	mm	mm	kg/km
2 x 0,5	49	0,16	7,1	68
3 x 0,5	55	0,16	7,4	81
4 x 0,5	62	0,16	8,5	90
5 x 0,5	68	0,16	8,9	106
7 x 0,5	88	0,16	10,0	134
12 x 0,5	121	0,16	11,9	192
18 x 0,5	163	0,16	13,6	250
25 x 0,5	237	0,16	16,8	371

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	mm	ca. kg/km
2 x 0,75	55	0,16	7,7	79
3 x 0,75	65	0,16	8,1	96
4 x 0,75	73	0,16	8,7	114
5 x 0,75	90	0,16	9,5	125
7 x 0,75	111	0,16	11,3	167
12 x 0,75	162	0,16	12,9	235
18 x 0,75	243	0,16	15,5	336
25 x 0,75	326	0,16	18,4	466
36 x 0,75	416	0,16	22,1	636
3 x 1	73	0,16	8,7	105
4 x 1	92	0,16	9,3	128
5 x 1	103	0,16	10,1	147
7 x 1	130	0,16	12,0	198
12 x 1	194	0,16	13,9	301
18 x 1	291	0,16	16,8	420
25 x 1	393	0,16	20,2	576
41 x 1	623	0,16	25,4	1.250
50 x 1	754	0,16	23,4	1.212
2 x 1,5	82	0,16	8,8	116
3 x 1,5	98	0,16	9,4	139
4 x 1,5	117	0,16	10,2	157
5 x 1,5	134	0,16	11,3	198
7 x 1,5	177	0,16	12,9	252
12 x 1,5	290	0,16	15,6	419
18 x 1,5	410	0,16	18,7	561
25 x 1,5	555	0,16	22,4	815
36 x 1,5	732	0,16	27,3	1.047
3 x 2,5	135	0,16	11,2	197
4 x 2,5	171	0,16	12,1	233
5 x 2,5	198	0,16	13,3	290
7 x 2,5	285	0,16	16,2	417
12 x 2,5	443	0,16	18,9	631
18 x 2,5	633	0,16	22,5	918
4 x 4	266	0,16	13,9	310
4 x 6	374	0,21	16,1	446



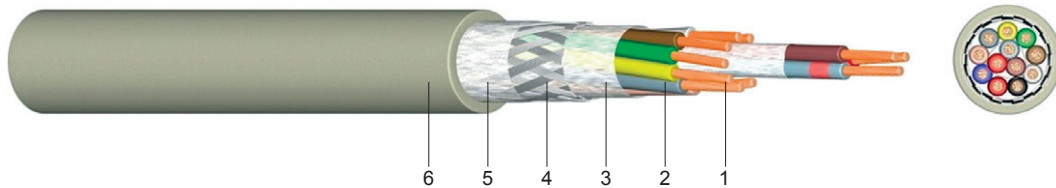
S 368 C

**Datový kabel s vnějším pláštěm z PUR,
vhodný do vlečných řetězů, s Cu-stíněním**



Použití:

Vysoce flexibilní datový kabel, vhodný do vlečných řetězů, je používán v nejrůznějších průmyslových oblastech jako např. ve všeobecném strojírenství nebo automobilovém průmyslu, v komunikační technice a pohonné, řídicí, měřicí a regulační technice, a je obzvláště vhodný pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. na odvažovacích zařízeních. Pro optimalizaci vlastností elektromagnetické kompatibility by měl být měděný oplet připojen kruhově.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělňmotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Ovin vrstev textilní páskou
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější textilní páska
- 6 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, vnější povrch nepřilnavý, odolný proti oleji, odolný proti oděru

Informace:

Jmenovité napětí:
do 0,34 mm² 250 voltů
od 0,50 mm² 350 voltů

Normy:

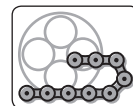
podle DIN VDE 0281 a 0812
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
podle DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}		[V]	250 voltů
Zkušební napětí		[V] _{ac}	1500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +80°C
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

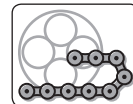
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,14	12	0,10	3,9	30
4 x 0,14	16	0,10	4,3	38
7 x 0,14	27	0,10	5,1	58
12 x 0,14	44	0,10	5,9	92
2 x 0,25	17	0,10	4,2	35
3 x 0,25	20	0,10	4,4	40
4 x 0,25	22	0,10	4,6	46
5 x 0,25	32	0,10	4,9	61
7 x 0,25	39	0,10	5,6	77

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
12 x 0,25	56	0,10	6,6	118
18 x 0,25	79	0,10	7,5	157
4 x 0,34	36	0,10	4,9	78
5 x 0,34	40	0,10	5,2	84
7 x 0,34	53	0,10	5,9	108
12 x 0,34	78	0,10	7,0	162
18 x 0,34	101	0,10	8,0	222
24 x 0,34	154	0,10	9,4	318
25 x 0,34	161	0,10	9,5	321
2 x 0,5	35	0,16	5,0	65
5 x 0,5	63	0,16	6,0	112
12 x 0,5	103	0,16	8,2	187
30 x 0,5	243	0,16	15,8	413
7 x 0,75	93	0,16	7,9	171



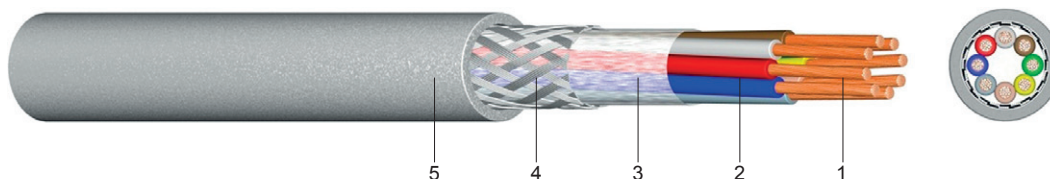
S 369 C TP

**Datový kabel s vnějším pláštěm z PUR,
vhodný do vlečných řetězů, s Cu-stíněním**



Použití:

Vysoce flexibilní datový kabel, stočený do párů, je používán v nejrůznějších průmyslových oblastech jako např. ve všeobecném strojírenství nebo automobilovém průmyslu, v komunikační technice a pohonné, řídicí, měřicí a regulační technice a je obzvláště vhodný pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. ve výrobě strojních řízení. Díky žilám stočeným do párů dochází k zabránění elektrických vazeb jednotlivých signálů a mohou tak být efektivně potlačeny přeslechy a rušivé efekty. Pro optimalizaci vlastností elektromagnetické kompatibility by měl být měděný opleť připojen kruhově.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělohmotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Ovin vrstev textilní páskou
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, vnější povrch nepřilnavý, odolný proti oleji, odolný proti oděru

Normy:

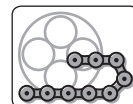
podle DIN VDE 0812
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
podle DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí	[V]	do 0,34 mm ²	250 voltů
Zkušební napětí	[V]	od 0,50 mm ²	350 voltů
Tepelní rozsah	flexibilní uložení	[V] _{Ac}	1500
Poloměr ohybu	min.	x VP	-30°C až +80°C
Odolnost proti oleji	norma		7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60811-2-1 EN 60332-1-2

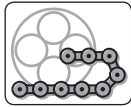
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,14	17	0,10	6,1	42
3 x 2 x 0,14	21	0,10	6,4	54
4 x 2 x 0,14	28	0,10	6,9	59
5 x 2 x 0,14	38	0,10	7,4	75
6 x 2 x 0,14	51	0,10	7,6	91
8 x 2 x 0,14	57	0,10	8,7	109
10 x 2 x 0,14	63	0,10	10,1	120

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Síla drátu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 x 2 x 0,25	33	0,10	7,1	62
3 x 2 x 0,25	40	0,10	7,4	68
4 x 2 x 0,25	46	0,10	8,4	97
5 x 2 x 0,25	53	0,10	9,0	105
6 x 2 x 0,25	75	0,10	9,8	133
8 x 2 x 0,25	77	0,10	11,5	153
10 x 2 x 0,25	95	0,10	12,8	191
14 x 2 x 0,25	114	0,10	13,4	214
2 x 2 x 0,34	27	0,10	6,1	50
3 x 2 x 0,34	35	0,10	6,4	54
4 x 2 x 0,34	45	0,10	7,0	66
5 x 2 x 0,34	56	0,10	7,5	77
6 x 2 x 0,34	63	0,10	8,4	99
8 x 2 x 0,34	88	0,10	9,4	122
10 x 2 x 0,34	98	0,10	10,5	146
2 x 2 x 0,5	53	0,16	9,3	102
3 x 2 x 0,5	75	0,16	10,0	127
4 x 2 x 0,5	77	0,16	11,1	152
5 x 2 x 0,5	88	0,16	11,9	171
6 x 2 x 0,5	105	0,16	12,8	195
8 x 2 x 0,5	149	0,16	15,7	251
10 x 2 x 0,5	182	0,16	17,6	348
2 x 2 x 0,75	63	0,16	9,7	113
3 x 2 x 0,75	90	0,16	10,9	161
4 x 2 x 0,75	105	0,16	11,5	170
5 x 2 x 0,75	119	0,16	12,5	205
6 x 2 x 0,75	139	0,16	13,4	229
8 x 2 x 0,75	199	0,16	16,4	345
10 x 2 x 0,75	267	0,16	19,3	459
12 x 2 x 0,75	286	0,16	16,4	351



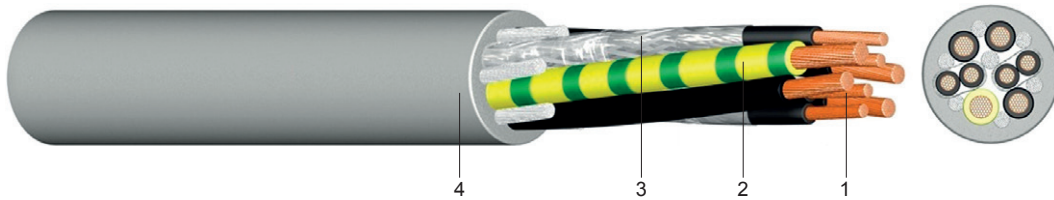
SL 800

Kombinovaný připojovací kabel pro motory s vnějším pláštěm z PUR



Použití:

Pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. na průmyslových robotech nebo ve vlečných řetězech ve výrobě zařízení a strojů při vysokém mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřem prostředí, jakož i při nízkých teplotách jako připojovací vedení k napájení motorů a zároveň jako signální a datový kabel řízení motorů.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělohmotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Stínění párů hliníkovou fólií
- 4 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, odolný proti oleji, odolný proti oděru

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)

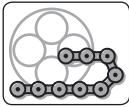
Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	68	0,16	9,7	125
4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	126	0,16	11,4	350
4 x 2,50 + 2 x (2 x 0,75)	166	0,16	13,7	380
4 x 4,00 + (2 x 0,75) + (2 x 1)	229	0,16	15,6	352
4 x 6,00 + (2 x 0,75) + (2 x 1)	312	0,21	18,3	473
4 x 10,00 + (2 x 0,75) + (2 x 1)	472	0,21	22,1	685
4 x 16,00 + 2 x (2 x 1)	716	0,21	25,2	993
4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,5)	1.076	0,21	30,0	1.740
4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,5)	1.500	0,21	32,2	2.410

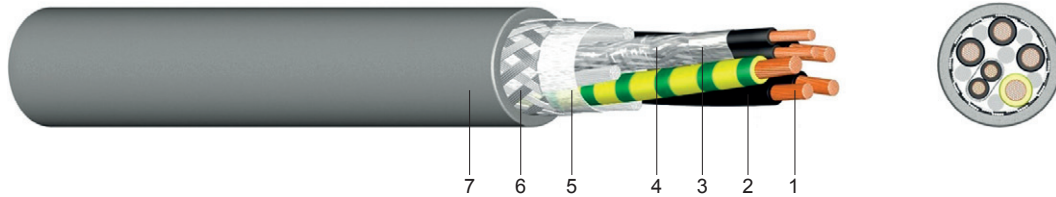
SL 801 C

Kombinovaný připojovací kabel pro motory, s Cu-stíněním a vnějším pláštěm z PUR



Použití:

Pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. na průmyslových robotech nebo ve vlečných řetězech ve výrobě zařízení a strojů při vysokém mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřém prostředí, jakož i při nízkých teplotách jako připojovací vedení k napájení motorů a zároveň jako signální a datový kabel řízení motorů.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělhotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Stínění párů z hliníkové fólie
- 4 Oplet párů z měděných drátů
- 5 Ovin žil textilní páskou
- 6 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 7 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, odolný proti oleji, odolný proti oděru

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)

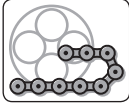
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	126	0,16/0,11	11,0	171
4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	194	0,16/0,11	12,1	370
4 x 2,50 + 2 x (2 x 0,75)	235	0,16/0,11	15,3	401
4 x 4,00 + 2 x (2 x 1)	344	0,21/0,16	17,3	445
4 x 6,00 + 2 x (2 x 1)	451	0,21/0,16	19,3	589
4 x 10,00 + 2 x (2 x 1)	624	0,21/0,16	23,4	804
4 x 16,00 + 2 x (2 x 1)	904	0,21/0,16	27,0	1.134
4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,5)	1.307	0,21/0,16	29,2	1.782
4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,5)	1.748	0,21/0,16	32,4	2.570

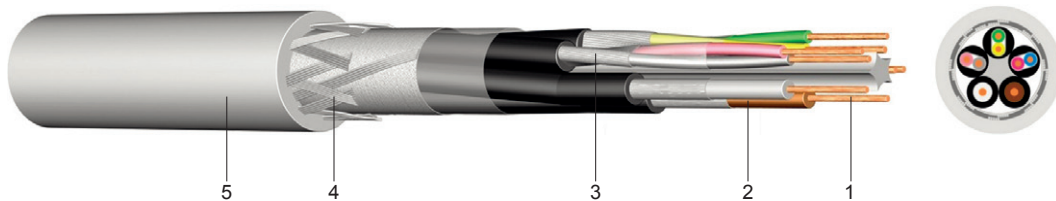
SL 803 C

**Kabel pro inkrementální vysílače,
s vnějším pláštěm z PUR**



Použití:

Jako pohyblivé připojovací vedení např. tachometrů, brzd a generátorů impulzů ve výrobě zařízení a strojů. Mimoto je vhodný i pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. na průmyslových robotech nebo ve vlečných řetězech při vysokém mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřem prostředí, jakož i při nízkých teplotách. Charakteristika tohoto kabelu spočívá v různých úkolech pro řízení servomotorů. Potvrzovací vedení slouží k regulaci otáček motoru a sděluje aktuální stav, vedení pro inkrementální vysílače (vedení hlášení pozice) předávají dále řídicí impulzy polohování a operací.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z termoumělhotného polyester-elastomeru (TPE) nebo polypropylénu (PP)
- 3 Ovin z laminované hliníkové fólie a stínícího opletu
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyuretanu (PUR), šedý, odolný proti oleji, odolný proti oděru

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
podle DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

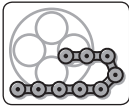
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	250 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Odolnost proti oleji	norma		EN 60811-2-1
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x 0,25 + 2 x 1	75	0,16/0,11	8,8	134
4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	58	0,16/0,11	8,2	109
4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	82	0,16/0,11	8,6	203
10 x 0,14 + 2 x 0,5	48	0,16/0,11	8,0	70
10 x 0,14 + 4 x 0,5	60	0,16/0,11	8,0	85
15 x 0,14 + 4 x 0,5	68	0,16/0,11	8,8	127
3 x (2 x 0,14C) + 2 x 1	84	0,16/0,11	8,4	108
3 x 2 x 0,14C + 2 x (0,5C)	91	0,16/0,11	8,3	100

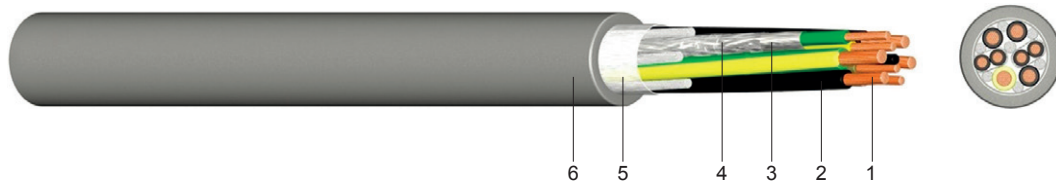
SL 805

**Kombinovaný připojovací kabel pro motory,
s vnějším pláštěm z PVC**



Použití:

Pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. ve výrobě zařízení a strojů při středním mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřem prostředí jako připojovací vedení k napájení motorů a zároveň jako signální a datový kabel řízení motorů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění párů z hliníkové fólie
- 4 Stínění párů opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Ovin textilní páskou
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

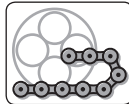
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	napájecí vodiče [V]	600 / 1000 voltů
	řídící vodiče [V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	napájecí vodiče [V] _{AC}	4000
	řídící vodiče [V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-30°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat °C	150
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4x 0,75 + 2x (2x 0,34)	72	0,16	10,6	126
4x 1,50 + 2x (2x 0,75)	126	0,16	12,7	194
4x 2,50 + 2x (2x 0,75)	166	0,16	14,9	318
4x 4,00 + (2x 0,75)+(2x 1)	233	0,16	16,6	414
4x 6,00 + (2x 0,75)+(2x 1)	312	0,21	18,7	551
4x 10,00 + (2x 0,75)+(2x 1)	472	0,21	22,4	822
4x 16,00 + 2x (2x 1)	717	0,21	25,9	1.127
4x 25,00 + 2x (2x 1)	1.104	0,21	29,5	1.632
4x 35,00 + 2x (2x 1,5)	1.504	0,21	33,2	2.058

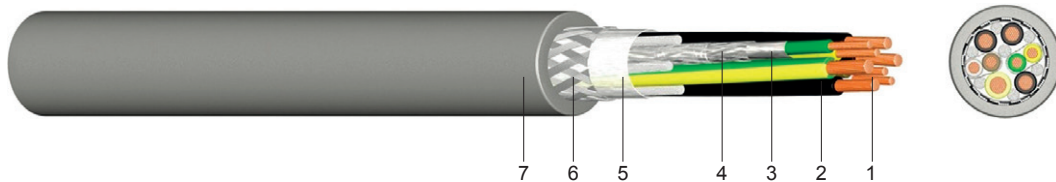
SL 806 C

**Kombinovaný připojovací kabel pro motory,
s vnějším pláštěm z PVC**



Použití:

Pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. ve výrobě zařízení a strojů při středním mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřem prostředí jako připojovací vedení k napájení motorů a zároveň jako signální a datový kabel řízení motorů.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění párů z hliníkové fólie
- 4 Stínění párů opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Ovin textilní páskou
- 6 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 7 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

podle DIN VDE 0281
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

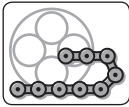
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	napájecí vodiče [V]	600 / 1000 voltů
	řídící vodiče [V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	napájecí vodiče [V] _{AC}	4000
	řídící vodiče [V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat °C	150
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min. x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4x 0,75 + 2x (2x 0,34)	131	0,21/0,16	11,5	171
4x 1,50 + 2x (2x 0,75)	187	0,26/0,21	13,8	256
4x 2,50 + 2x (2x 0,75)	240	0,26/0,21	16,2	394
4x 10,00 + 2x (2x 1)	625	0,41/0,21	23,5	854
4x 16,00 + 2x (2x 1)	902	0,41/0,21	26,5	1.152
4x 25,00 + 2x (2x 1,5)	1.310	0,41/0,21	30,0	1.672
4x 35,00 + 2x (2x 1,5)	1.748	0,41/0,26	34,2	2.116

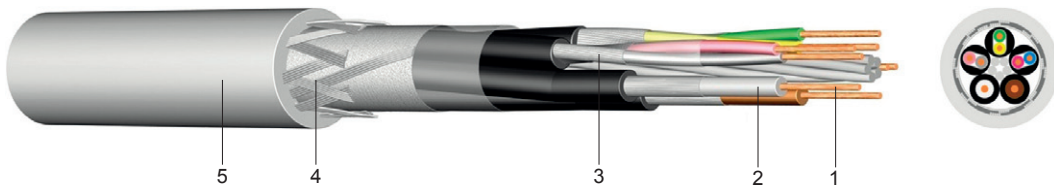
SL 808 C

**Kabel pro inkrementální vysílače,
s vnějším pláštěm z PVC**



Použití:

Jako pohyblivé připojovací vedení např. tachometrů, brzd a generátorů impulzů ve výrobě zařízení a strojů. Mimoto je vhodný i pro aplikace s požadavkem trvalé flexibility jako např. na průmyslových robotech nebo ve vlečných řetězech při vysokém mechanickém zatížení, pro použití v suchém, vlhkém i mokřem prostředí, jakož i při nízkých teplotách. Charakteristika tohoto kabelu spočívá v různých úkolech pro řízení servomotorů. Potvrzovací vedení slouží k regulaci otáček motoru a sděluje aktuální stav, vedení pro inkrementální vysílače (vedení hlášení pozice) předávají dále řídicí impulzy polohování a operací.



Konstrukce:

- 1 Holý, velmi jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Ovin z laminované hliníkové fólie a stínícího opletu
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

podle DIN 0281, 0812
DIN EN 60228 Třída 6 (konstrukce vodiče)
podle DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	do 0,38 mm ²	350 voltů
	[V]	od 0,50 mm ²	500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-30°C až +80°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla drátu mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	72	0,16/0,21	8,0	96
4 x 2 x 0,25 + 2 x 1C	67	0,16/0,21	9,0	120
4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	82	0,16/0,21	9,9	145
10 x 0,14 + 2 x 0,5	46	0,11/0,21	8,0	75
10 x 0,14 + 4 x 0,5	60	0,11/0,21	8,2	95
15 x 0,14 + 4 x 0,5	70	0,11/0,21	8,8	140
3 x (2 x 0,14C)+2 x (0,5C)	86	0,11/0,21	8,0	100

H07G-K (110°) Pryžový jednožilový vodič se zvýšenou tepelnou odolností



Použití:

K vnitřnímu zapojení svítidel a přístrojů, jakož i k zapojení rozvaděčů a rozdělovacích zařízení v suchých prostorách. Pro uložení v trubkách a na a pod omítkou.



Konstrukce:

1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
2 Izolace žíly z tepelně odolné pryžové směsi

Normy:

DIN VDE 0282 Část 7
HD 22.7 S2:1995 + A1 :1999+A2:2004
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

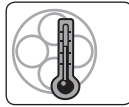
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2500
Tepelní rozsah	flexibilní uložení		-25°C až +110°C
Provozní teplota	zkrat	°C	260
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	7
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
mm ²		kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
1,5	sw	15	30 x 0,26	3,4	25
2,5	sw	25	50 x 0,26	4,0	40
4	sw	40	56 x 0,31	5,0	60
6	sw	60	84 x 0,31	5,5	80
10	sw	100	80 x 0,41	7,0	125
16	sw	160	126 x 0,41	8,0	190
25	sw	250	196 x 0,41	10,0	292
35	sw	350	276 x 0,41	11,5	420

SiA

Silikonový jednožilový vodič



Použití:

K vnitřnímu zapojení svítidel a přístrojů, jakož i k zapojení rozvaděčů a rozdělovacích zařízení při nízkém mechanickém zatížení, zejména pro použití při vysokých teplotách okolního prostředí.



Konstrukce:

- 1 Plný, pocínovaný měděný vodič
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2GI1)

Normy:

DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

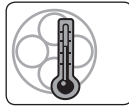
Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení krátkodobé zatížení	-60°C až +180°C +250°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	ca. mm	kg/km
0,75	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	7,5	1 x 0,98	2,2	12
1	sw/bl/br/gg/ws	10,0	1 x 1,13	2,3	15
1,5	sw/bl/br/gg/ws/rt	15,0	1 x 1,38	2,6	20
2,5	sw/bl/gg	25,0	1 x 1,78	3,2	33
4	sw	40,0	1 x 2,26	3,9	51
6	sw	60,0	1 x 2,76	4,4	72
10	sw	100,0	1 x 3,57	5,6	120

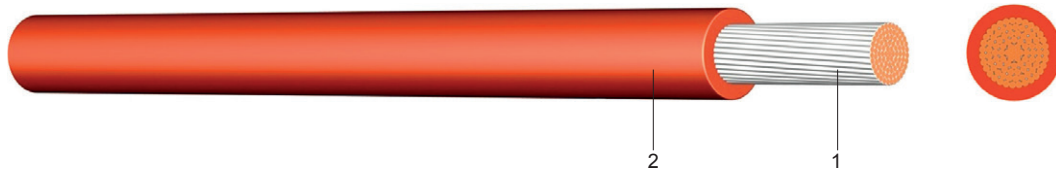
SiF

Silikonový jednožilový vodič



Použití:

K vnitřnímu zapojení svítidel a přístrojů, jakož i k zapojení rozvaděčů a rozdělovacích zařízení při nízkém mechanickém zatížení, zejména pro použití při vysokých teplotách okolního prostředí.



Konstrukce:

1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
2 Izolace žíly ze silikonu (2GI1)

Normy:

DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U_o/U
Zkušební napětí
Teplotní rozsah

[V]
[V]_{AC}

300 / 500 voltů
2000
-60°C až +180°C
+250°C
EN 60332-1-2

flexibilní uložení
krátkodobé zatížení
norma

Vlastnosti při hoření

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	ca. mm	kg/km
0,50	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	5,0	16 x 0,21	2,1	10
0,75	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	7,5	24 x 0,21	2,4	13
1	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt/rbr	10,0	32 x 0,21	2,5	16
1,5	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt/rbr	15,0	30 x 0,26	2,8	22
2,5	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	25,0	50 x 0,26	3,4	35
4	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	40,0	56 x 0,31	4,2	54
6	sw/bl/br/gg/gr/ws/rt	60,0	84 x 0,31	5,2	82
10	sw/bl/gg/rt	100,0	80 x 0,41	6,4	132
16	sw/bl/br/gg/rt/rbr	160,0	128 x 0,41	8,0	209
25	sw/bl/gg/rbr	250,0	200 x 0,41	10,0	327
35	sw/gg/rbr	350,0	280 x 0,41	11,2	439
50	sw/rbr	500,0	400 x 0,41	13,3	624
70	sw/rbr	700,0	356 x 0,51	15,4	860
95	sw/rbr	950,0	485 x 0,51	17,8	1.161
120	rbr	1.200,0	614 x 0,51	19,8	1.456
150	rbr	1.500,0	765 x 0,51	21,5	1.785
185	rbr	1.850,0	944 x 0,51	24,4	2.233
240	sw	2.400,0	1225 x 0,51	26,8	2.828,6

SiF / GL

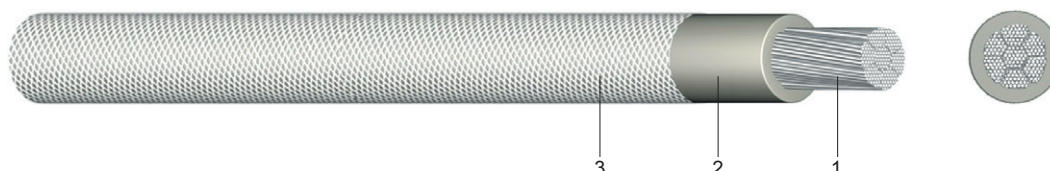
Silikonový jednožilový vodič s opletem ze skelných vláken



Použití:

K vnitřnímu zapojení svítidel a přístrojů, jakož i k zapojení rozvaděčů a rozdělovacích zařízení.

Provedení GL je vhodné pro vysoké mechanické zatížení, jelikož je silikonová izolace chráněna před mechanickým poškozením opletem ze skelných vláken. Vodič je navíc žáruvzdorný a bezhalogenový.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2GI1)
- 3 Oplet ze skelných vláken

Normy:

DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení krátkodobé zatížení	-60°C až +180°C +250°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	ca. mm	kg/km
0,75	ws	7,5	24 x 0,21	2,7	15
1	ws	10,0	32 x 0,21	2,8	18
1,5	ws	15,0	30 x 0,26	3,3	26
2,5	ws	25,0	50 x 0,26	3,9	38
4	ws	40,0	56 x 0,31	4,5	55
6	ws	60,0	84 x 0,31	5,2	76
10	ws	100,0	80 x 0,41	7,3	136
16	ws	160,0	128 x 0,41	8,3	200
25	ws	250,0	200 x 0,41	10,2	311
35	ws	350,0	280 x 0,41	11,4	412
50	ws	500,0	400 x 0,41	14,1	583
70	ws	700,0	356 x 0,51	16,1	798
95	ws	950,0	495 x 0,51	18,5	1.073
120	ws	1.200,0	614 x 0,51	20,0	1.329

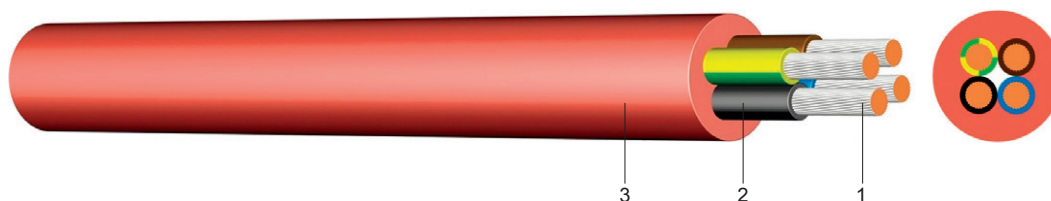
SiHF

Silikonový kabel



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve volném prostředí při nízkém mechanickém zatížení, použití zejména při vysokých teplotách okolního prostředí.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze silikonu (2GI1)
- 3 Vnější plášť ze silikonu (2GM1), červenohnědý

Normy:

- DIN VDE 0207 Část 20
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U_o/U

Zkušební napětí

Teplotní rozsah

Vlastnosti při hoření

[V]

[V]_{AC}

flexibilní uložení
krátkodobé zatížení
norma

300 / 500 voltů
2000
-60°C až +180°C
+250°C
EN 60332-1-2

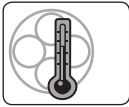
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	6,4	63
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	6,8	76
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	7,8	101
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	8,5	120
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	9,2	148
2 x 1	20,0	32 x 0,21	6,6	71
3 x 1	30,0	32 x 0,21	7,4	93
4 x 1	40,0	32 x 0,21	8,1	113
5 x 1	50,0	32 x 0,21	8,8	136
7 x 1	70,0	32 x 0,21	9,5	169
2 x 1,5	30,0	30 x 0,26	7,6	97
3 x 1,5	45,0	30 x 0,26	8,0	117
4 x 1,5	60,0	30 x 0,26	8,8	145
5 x 1,5	75,0	30 x 0,26	9,6	175
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	10,9	220
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	14,6	413
16 x 1,5	240,0	30 x 0,26	16,2	520
24 x 1,5	360,0	30 x 0,26	20,4	811
2 x 2,5	50,0	50 x 0,26	9,2	146
3 x 2,5	75,0	50 x 0,26	9,7	179
4 x 2,5	100,0	50 x 0,26	10,6	222
5 x 2,5	125,0	50 x 0,26	11,6	268
7 x 2,5	175,0	50 x 0,26	12,6	339
12 x 2,5	300,0	50 x 0,26	17,1	609

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		kg/km
2 x 4	80,0	50 x 0,31	10,8	210
3 x 4	120,0	50 x 0,31	11,5	261
4 x 4	160,0	50 x 0,31	13,2	346
5 x 4	200,0	50 x 0,31	14,3	418
7 x 4	280,0	50 x 0,31	15,6	530
4 x 6	240,0	84 x 0,31	15,6	497
5 x 6	300,0	84 x 0,31	17,6	631
4 x 10	400,0	80 x 0,41	19,1	778
4 x 16	640,0	128 x 0,41	23,4	1.197
4 x 25	1.000,0	200 x 0,41	28,6	1.827



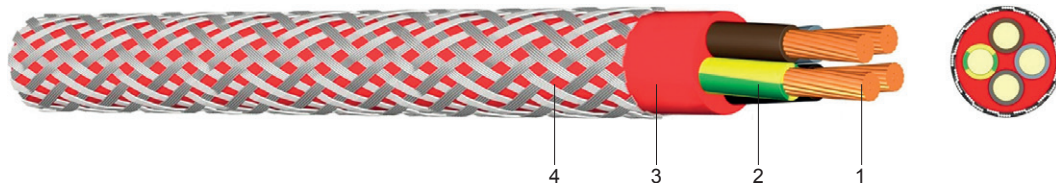
SiHFP

**Silikonový kabel
s opletem z ocelových drátů**



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve volném prostředí při nízkém mechanickém zatížení, zejména při vysokých teplotách okolního prostředí. Armování z pozinkovaných ocelových drátů slouží jako ochrana před mechanickým poškozením.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2GI1)
- 3 Vnější plášť ze silikonu (2GM1), červenohnědý
- 4 Armování opletem z pozinkovaných ocelových drátů

Normy:

- DIN VDE 0207 Část 20
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů 2000
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	
Teplotní rozsah	flexibilní uložení krátkodobé zatížení		-60°C až +180°C +250°C EN 60332-1-2
Vlastnosti při hoření	norma		

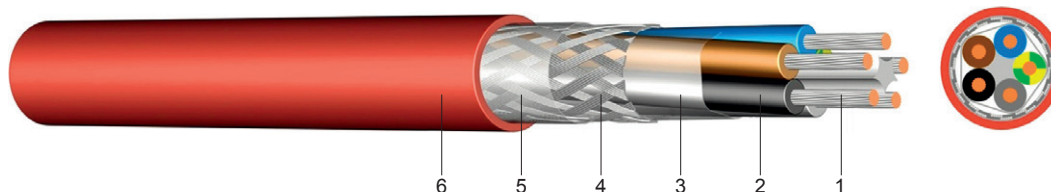
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	7,2	95
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	7,6	109
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	8,8	151
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	9,5	180
2 x 1	20,0	32 x 0,21	7,4	104
2 x 1,5	30,0	30 x 0,26	8,6	147
3 x 1,5	45,0	30 x 0,26	9,0	168
4 x 1,5	60,0	30 x 0,26	9,8	205
5 x 1,5	75,0	30 x 0,26	10,6	246
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	11,4	292
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	15,8	496
3 x 2,5	75,0	50 x 0,26	10,7	236
4 x 2,5	100,0	50 x 0,26	11,6	281
5 x 2,5	125,0	50 x 0,26	12,6	341
4 x 4	160,0	50 x 0,31	14,4	424

SiFCuSi **Silikonový kabel s Cu-opletem**



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve volném prostředí při nízkém mechanickém zatížení, zejména při vysokých teplotách okolního prostředí. Stínění zajišťuje vysokou ochranu proti vysokofrekvenčním rušivým vlivům.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2GI1)
- 3 Ovin žil z PETP fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Ovin opletu z PETP fólie
- 6 Vnější plášť ze silikonu (2GM1), červenohnědý

Normy:

DIN VDE 0207 Část 20
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-60°C až +180°C
	krátkodobé zatížení		+250°C
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm		
2 x 0,75	45	24 x 0,21	7,0	72
3 x 0,75	53	24 x 0,21	7,4	88
4 x 0,75	64	24 x 0,21	8,4	114
5 x 0,75	77	24 x 0,21	9,1	135
7 x 0,75	95	24 x 0,21	9,8	166
2 x 1	50	32 x 0,21	7,2	79
3 x 1	63	32 x 0,21	8,0	105
4 x 1	79	32 x 0,21	8,7	129
5 x 1	90	32 x 0,21	9,4	150
7 x 1	113	32 x 0,21	10,1	189
2 x 1,5	69	30 x 0,26	8,2	103
3 x 1,5	85	30 x 0,26	8,6	128
4 x 1,5	103	30 x 0,26	9,4	158
5 x 1,5	127	30 x 0,26	10,2	188
7 x 1,5	162	30 x 0,26	11,2	250
12 x 1,5	253	30 x 0,26	15,4	433
3 x 2,5	127	50 x 0,26	10,3	189
4 x 2,5	153	50 x 0,26	11,4	249
5 x 2,5	184	50 x 0,26	12,4	293

Zapalovací kabel **Silikonový zapalovací kabel 16 kV**



Použití: Pro automobilový průmysl a příbuzné obory.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly ze silikonu
- 3 Oplet ze skelných vláken
- 4 Vnější plášť ze silikonu, modrý

Normy: DIN VDE 0207-20
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	16000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{ac}	20000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-60°C až +180°C
	krátkodobé zatížení		+250°C
Poloměr ohybu	min.	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca.	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	mm	kg/km
1,5	bl	15	30 x 0,25	8,5	92

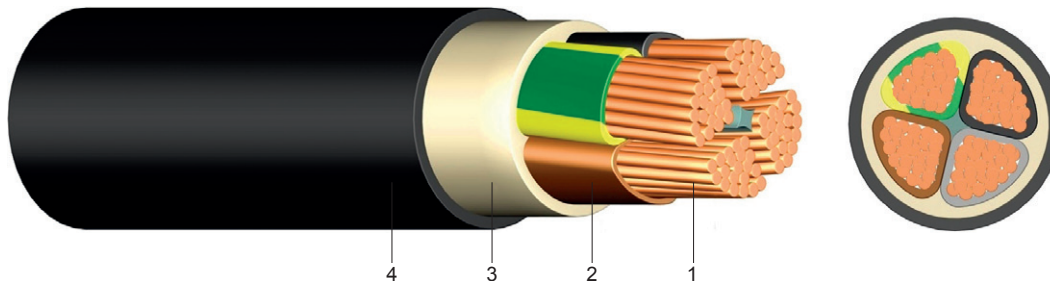
E-YY

**Silový kabel 0,6/1 kV
s PVC izolací, plný a laněný**



Použití:

Jako silový kabel pro pevné uložení, nejlépe v kabelových kanálech a vnitřních prostorách, ve volném prostředí, ve vodě, v zemi, pokud nejsou očekávána žádná pozdější poškození.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný (RM/SM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC nebo ovin páskou
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace:

Zkratová teplota na vodiči (max. 5 sek.)
 <=300 mm² --> 160°C
 >300 mm² --> 140°C

Normy:

dle ÖVE-K 603
 DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
 HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

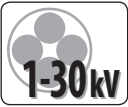
Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	při uložení provozní teplota	-5°C až +70°C -20°C až +70°C
Poloměr ohybu	jednožilové provedení x VP vícežilové provedení x VP	15 12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
1 x 16 RE	160	11	233	107	84
1 x 25 RM	250	12	370	138	114
1 x 35 RM	350	14	480	164	139
1 x 50 RM	500	16	640	195	169
1 x 70 RM	700	17	850	238	213
1 x 95 RM	950	19	1.120	286	264
1 x 120 RM	1.200	21	1.375	325	307
1 x 150 RM	1.500	23	1.660	365	352
1 x 185 RM	1.850	25	2.050	413	406
1 x 240 RM	2.400	28	2.634	479	483
1 x 300 RM	3.000	30	3.295	541	557
1 x 400 RM	4.000	32	4.231	614	646
1 x 500 RM	5.000	34	5.284	693	747
1 x 630 RM	6.300	42	6.850	777	858

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
	kg/km	mm	kg/km	A	A
2 x 1,5 RE	30	11	220	27	20
2 x 2,5 RE	50	12	267	36	25
2 x 4 RE	80	14	342	47	34
2 x 6 RE	120	15	412	59	43
2 x 10 RE	200	16	510	79	59
2 x 16 RM	320	18	670	102	79
3 x 1,5 RE	45	11	244	27	20
3 x 2,5 RE	75	12	294	36	25
3 x 4 RE	120	14	393	47	34
3 x 6 RE	180	15	481	59	43
3 x 10 RE	300	16	645	79	59
3 x 16 RE	480	18	872	102	79
3 x 16 RM	480	19	872	102	79
3 x 25 RM	750	21	1.350	133	106
3 x 35 SM	1.050	22	1.460	159	129
3 x 50 SM	1.500	26	1.750	188	157
3 x 70 SM	2.100	29	2.400	232	199
3 x 95 SM	2.850	33	3.560	280	246
3 x 120 SM	3.600	37	4.310	318	285
3 x 150 SM	4.500	41	5.310	359	326
3 x 185 SM	5.550	47	6.630	406	374
3 x 240 SM	7.200	52	8.480	473	445
3 x 25/16 RM/RE	910	22	1.513	133	106
3 x 35/16 SM/RE	1.210	23	1.804	159	129
3 x 50/25 SM/RM	1.750	28	2.349	188	157
3 x 70/35 SM	2.450	32	3.117	232	199
3 x 95/50 SM	3.350	36	4.167	280	246
3 x 120/70 SM	4.300	39	5.190	318	285
3 x 150/70 SM	5.200	43	6.161	359	326
3 x 185/95 SM	6.500	50	7.673	406	374
3 x 240/120 SM	8.400	56	9.850	473	445
3 x 300/150 SM	10.500	66	11.900	535	511
4 x 1,5 RE	60	11	278	27	20
4 x 2,5 RE	100	12	340	36	25
4 x 4 RE	160	14	460	47	34
4 x 6 RE	240	15	570	59	43
4 x 10 RE	400	17	775	79	59
4 x 10 RM	400	18	775	79	59
4 x 16 RE	640	19	1.072	102	79
4 x 16 RM	640	20	1.072	102	79
4 x 25 RM	1.000	22	1.632	133	106
4 x 35 SM	1.400	23	1.959	159	129
4 x 50 SM	2.000	28	2.595	188	157
4 x 70 SM	2.800	32	3.488	232	199
4 x 95 SM	3.800	36	4.637	280	246
4 x 120 SM	4.800	39	5.689	318	285
4 x 150 SM	6.000	45	6.973	359	326
4 x 185 SM	7.400	52	8.663	406	374
4 x 240 SM	9.600	58	11.140	473	445
5 x 1,5 RE	75	13	317	*	*
5 x 2,5 RE	125	14	391	*	*
5 x 4 RE	200	16	537	*	*
5 x 6 RE	300	17	672	*	*
5 x 10 RE	500	19	921	*	*
5 x 10 RM	500	20	921	*	*
5 x 16 RE	800	22	1.294	*	*



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
5 x 16 RM	800	23	1.294	*	*
5 x 25 RM	1.250	27	2.004	*	*
5 x 35 RM	1.750	28	2.575	*	*
5 x 50 RM	2.500	34	3.193	*	*
5 x 70 RM	3.500	38	4.319	*	*
5 x 95 RM	4.750	44	5.783	*	*
5 x 120 RM	6.000	48	7.095	*	*
5 x 150 RM	7.500	59	8.240	*	*
7 x 1,5 RE	105	13	376	*	*
10 x 1,5 RE	150	16	495	*	*
12 x 1,5 RE	180	18	440	*	*
14 x 1,5 RE	210	19	494	*	*
16 x 1,5 RE	240	20	600	*	*
19 x 1,5 RE	285	19	614	*	*
21 x 1,5 RE	315	22	700	*	*
24 x 1,5 RE	360	23	769	*	*
30 x 1,5 RE	450	25	918	*	*
40 x 1,5 RE	600	27	1.250	*	*
7 x 2,5 RE	175	14	472	*	*
10 x 2,5 RE	250	19	530	*	*
12 x 2,5 RE	300	20	578	*	*
14 x 2,5 RE	350	21	680	*	*
16 x 2,5 RE	400	22	750	*	*
19 x 2,5 RE	475	23	870	*	*
21 x 2,5 RE	525	24	900	*	*
24 x 2,5 RE	600	25	1.035	*	*
30 x 2,5 RE	750	27	1.300	*	*
40 x 2,5 RE	1.000	30	1.700	*	*
7 x 4 RE	280	19	600	*	*
7 x 6 RE	420	20	760	*	*
7 x 10 RE	700	22	1.080	*	*



* U vícežilových kabelů závisí zatížitelnost na počtu zatížených žil (viz DIN VDE 0276-627).

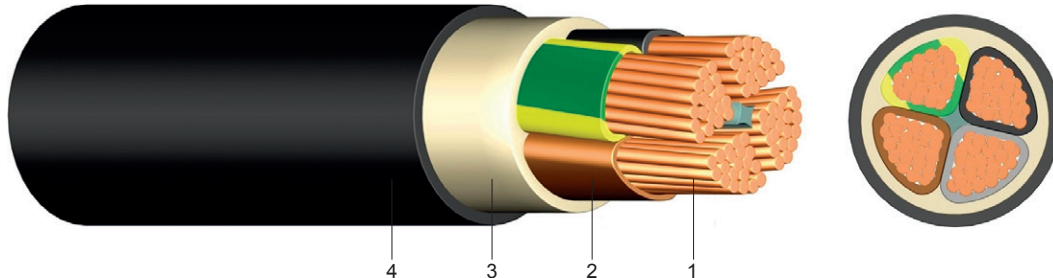
NYY

**Silový kabel 0,6/1 kV
s PVC izolací, plný a laněný**



Použití:

Jako silový kabel pro pevné uložení, nejlépe v kabelových kanálech a vnitřních prostorách, ve volném prostředí, ve vodě, v zemi, pokud nejsou očekávána žádná pozdější poškození.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný (RM/SM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC nebo ovin páskou
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu, černý

Informace:

Zkratová teplota na vodiči (max. 5 sek.)
 ≤300 mm² --> 160°C
 >300 mm² --> 140°C

Normy:

- DIN VDE 0276-603
- HD 603 S1:1994 + A2:2003
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	při uložení provozní teplota	-5°C až +70°C -20°C až +70°C
Poloměr ohybu	jednožilové provedení x VP vícežilové provedení x VP	15 12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
1 x 16 RE	160	11	233	107	84
1 x 25 RM	250	12	370	138	114
1 x 35 RM	350	14	480	164	139
1 x 50 RM	500	16	640	195	169
1 x 70 RM	700	17	850	238	213
1 x 95 RM	950	19	1.120	286	264
1 x 120 RM	1.200	21	1.375	325	307
1 x 150 RM	1.500	23	1.660	365	352
1 x 185 RM	1.850	25	2.050	413	406
1 x 240 RM	2.400	28	2.634,0	479	483
1 x 300 RM	3.000	30	3.295,0	541	557
1 x 400 RM	4.000	32	4.231,0	614	646
1 x 500 RM	5.000	34	5.284,0	693	747
1 x 630 RM	6.300	42	6.850,0	777	858



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²			Hmotnost Cu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
			kg/km	mm	kg/km	A	A
2 x 1,5	RE		30	11	220	27	20
2 x 2,5	RE		50	12	267	36	25
2 x 4	RE		80	14	342	47	34
2 x 6	RE		120	15	412	59	43
2 x 10	RE		200	16	510	79	59
2 x 16	RM		320	18	670	102	79
3 x 1,5	RE		45	13	244	27	20
3 x 2,5	RE		75	14	294	36	25
3 x 4	RE		120	16	393	47	34
3 x 6	RE		180	17	481	59	43
3 x 10	RE		300	18	645	79	59
3 x 16	RE		480	20	872	102	79
3 x 16	RM		480	20	872	102	79
3 x 25	RM		750	25	1.350	133	106
3 x 35	SM		1.050	25	1.460	159	129
3 x 50	SM		1.500	29	1.750	188	157
3 x 70	SM		2.100	32	2.400	232	199
3 x 95	SM		2.850	35	3.560	280	246
3 x 120	SM		3.600	38	4.310	318	285
3 x 150	SM		4.500	42	5.310	359	326
3 x 185	SM		5.550	47	6.630	406	374
3 x 240	SM		7.200	53	8.480	473	445
3 x 25/16	RM/RE		910	25	1.513	133	106
3 x 35/16	SM/RE		1.210	27	1.804	159	129
3 x 50/25	SM/RM		1.750	31	2.349	188	157
3 x 70/ 35	SM		2.450	35	3.117	232	199
3 x 95/ 50	SM		3.350	39	4.167	280	246
3 x 120/ 70	SM		4.300	44	5.190	318	285
3 x 150/ 70	SM		5.200	47	6.161	359	326
3 x 185/ 95	SM		6.500	53	7.673	406	374
3 x 240/120	SM		8.400	59	9.850	473	445
3 x 300/150	SM		10.500	65	11.900	535	511
4 x 1,5	RE		60	14	278	27	20
4 x 2,5	RE		100	15	340	36	25
4 x 4	RE		160	17	460	47	34
4 x 6	RE		240	18	570	59	43
4 x 10	RE		400	20	775	79	59
4 x 10	RM		400	20	775	79	59
4 x 16	RE		640	22	1.072	102	79
4 x 16	RM		640	22	1.072	102	79
4 x 25	RM		1.000	27	1.632	133	106
4 x 35	SM		1.400	27	1.959	159	129
4 x 50	SM		2.000	32	2.595	188	157
4 x 70	SM		2.800	36	3.488	232	199
4 x 95	SM		3.800	41	4.637	280	246
4 x 120	SM		4.800	43	5.689	318	285
4 x 150	SM		6.000	49	6.973	359	326
4 x 185	SM		7.400	54	8.663	406	374
4 x 240	SM		9.600	60	11.140	473	445
5 x 1,5	RE		75	15	317	*	*
5 x 2,5	RE		125	16	391	*	*
5 x 4	RE		200	18	537	*	*
5 x 6	RE		300	19	672	*	*
5 x 10	RE		500	21	921	*	*
5 x 10	RM		500	21	921	*	*
5 x 16	RE		800	24	1.294	*	*

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
5 x 16 RM	800	24	1.294	*	*
5 x 25 RM	1.250	29	2.004	*	*
5 x 35 RM	1.750	30	2.575	*	*
5 x 50 RM	2.500	36	3.193	*	*
5 x 70 RM	3.500	40	4.722	*	*
5 x 95 RM	4.750	46	6.393	*	*
5 x 120 RM	6.000	50	7.095	*	*
5 x 150 RM	7.500	59	8.240	*	*
7 x 1,5 RE	105	16	376	*	*
10 x 1,5 RE	150	19	495	*	*
12 x 1,5 RE	180	18	440	*	*
14 x 1,5 RE	210	20	494	*	*
16 x 1,5 RE	240	21	600	*	*
19 x 1,5 RE	285	22	614	*	*
21 x 1,5 RE	315	23	700	*	*
24 x 1,5 RE	360	24	769	*	*
30 x 1,5 RE	450	26	918	*	*
40 x 1,5 RE	600	29	1.250	*	*
7 x 2,5 RE	175	17	472	*	*
10 x 2,5 RE	250	20	530	*	*
12 x 2,5 RE	300	21	578	*	*
14 x 2,5 RE	350	22	680	*	*
16 x 2,5 RE	400	23	750	*	*
19 x 2,5 RE	475	24	870	*	*
21 x 2,5 RE	525	25	900	*	*
24 x 2,5 RE	600	26	1.035	*	*
30 x 2,5 RE	750	28	1.300	*	*
40 x 2,5 RE	1.000	31	1.700	*	*
7 x 4 RE	280	18	600	*	*
7 x 6 RE	420	20	760	*	*
7 x 10 RE	700	22	1.080	*	*



* U vícežilových kabelů závisí zatížitelnost na počtu zatížených žil (viz DIN VDE 0276-627).

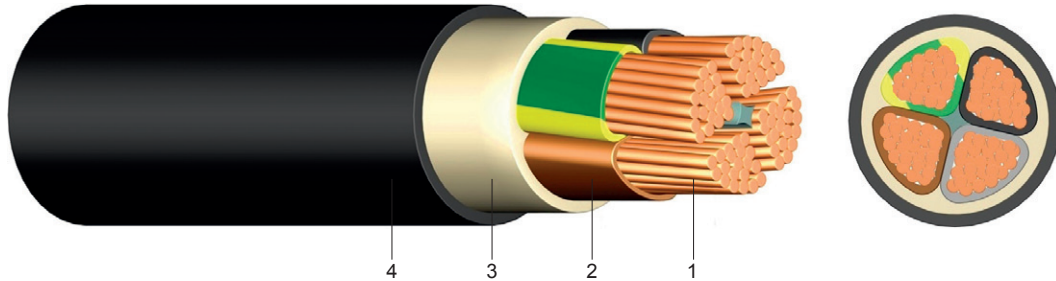
E-Y2Y

Silový kabel s PVC izolací,
s měděnými vodiči a vnějším pláštěm z PE



Použití:

Jako silový kabel pro pevné uložení, nejlépe v kabelových kanálech a vnitřních prostorách, ve volném prostředí, ve vodě, v zemi, pokud nejsou očekávána žádná pozdější poškození.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný (RM/SM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC nebo ovin páskou
- 4 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý, tvrdost podle Shoreho >55

Informace:

Tvrdost podle Shoreho je materiálová hodnota pro elastomery a umělé hmoty, stanovená normou DIN 53505.

Normy:

- ÖVE K 23 a K 603
- HD 603 S1:1994 + A2:2003
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	jednožilové provedení	x VP
	vícežilové provedení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
4 x 6 RE	240	15	570	58	43
4 x 10 RE	400	20	775	78	59
4 x 10 RM	400	20	775	78	59
4 x 16 RE	640	21	1.050	101	78
4 x 16 RM	640	22	1.100	101	78
4 x 25 RM	1.000	25	1.632	132	105
4 x 35 SM	1.400	27	1.959	159	129
4 x 50 SM	2.000	32	2.595	188	157
5 x 6 RE	300	17	672	58	43
5 x 10 RE	500	21	921	78	59

* U vícežilových kabelů závisí zatížitelnost na počtu zatížených žil (viz DIN VDE 0276-627).

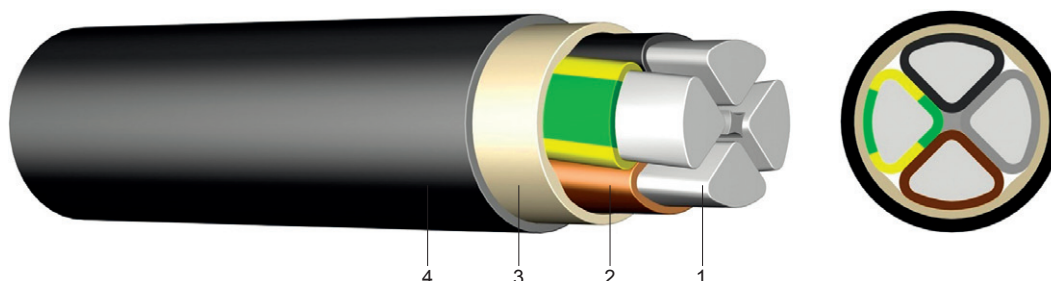
E-AYY

Kabel s PVC izolací a hliníkovými vodiči



Použití:

Jako silový kabel pro pevné uložení, nejlépe v kabelových kanálech a vnitřních prostorách, ve volném prostředí, ve vodě, v zemi, pokud nejsou očekávána žádná pozdější poškození.



Konstrukce:

- 1 Hliníkový vodič, plný (SE) nebo laněný (RM/SM)
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC (FM) nebo ovin páskou (BD)
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace:

Zkratová teplota na vodiči (max. 5 sek.)
 ≤300 mm² --> 160°C
 >300 mm² --> 140°C

Normy:

- ÖVE K 23 a K 603
- HD 603 S1
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	při uložení provozní teplota	-5°C až +70°C -20°C až +70°C
Poloměr ohybu	jednožilové provedení x VP vícežilové provedení x VP	15 12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
1 x 25 RM	74	11	174	106	87
1 x 35 RM	103	12	209	127	107
1 x 50 RM	147	14	282	151	131
1 x 70 RM	206	16	363	185	166
1 x 95 RM	279	18	520	222	205
1 x 120 RM	353	19	557	253	239
1 x 150 RM	441	21	674	284	273
1 x 185 RM	544	24	826	322	317
1 x 240 RM	706	26	1.052	375	378
1 x 300 RM	882	29	1.282	425	437
1 x 400 RM	1.200	32	1.598	487	513
1 x 500 RM	1.510	36	2.022	558	600
1 x 630 RM	1.900	40	2.200	635	701

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
3 x 240/120 SM	2.470	55	4.215	364	338
4 x 25 RM	294	25	887	102	82
4 x 35 SM	412	26	796	123	100
4 x 50 SM	588	27	1.017	144	119
4 x 70 SM	823	30	1.312	179	152
4 x 95 SM	1.117	34	1.698	215	186
4 x 120 SM	1.411	40	2.459	245	216
4 x 150 SM	1.764	43	2.594	275	246
4 x 185 SM	2.176	50	3.777	313	285
4 x 240 SM	2.822	54	4.106	364	338
4 x 150 SE	1.764	45	2.594	275	246
5 x 25 RM	368	26	1.018	102	81
5 x 35 RM	515	30	1.316	121	99
5 x 50 SM	781	32	1.549	144	119
5 x 70 SM	1.071	37	2.021	179	152
5 x 95 SM	1.484	41	2.598	215	186
5 x 120 SM	1.875	47	3.201	245	216



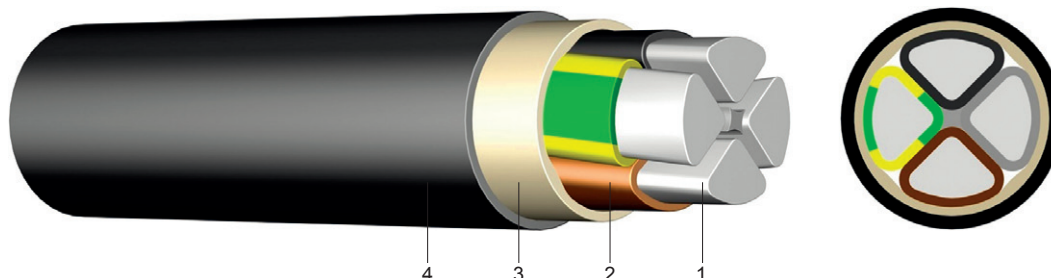
E-AY2Y

Silový kabel s PVC izolací s hliníkovými vodiči a vnějším pláštěm z PE



Použití:

Jako silový kabel pro pevné uložení v kabelových kanálech, ve volném prostředí, ve vodě, v zemi, pokud nejsou očekávána žádná pozdější poškození.



Konstrukce:

- 1 Hliníkový vodič, plný(RE/SE) nebo laněný (RM/SM)
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC (FM) nebo ovin páskou (BD)
- 4 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý, tvrdost podle Shoreho HD 60

Normy:

- ÖVE K 23 a K 603
- HD 603 S1
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Poloměr ohybu	jednožilové provedení	x VP
	vícežilové provedení	x VP
Doba zkratu	max.	za [sek.]

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
1 x 120 RM	353	20	525	389	302
3 x 240/120 SM	2.470	55	3.994	364	338
4 x 25 RE	294	24	769	102	82
4 x 50 SE	588	28	1.093	144	119
4 x 95 SE	1.117	37	1.930	215	186
4 x 150 SE	1.764	45	2.822	275	246
4 x 25 RM	294	24	769	102	82
4 x 35 SM	412	25	868	123	100
4 x 50 SM	588	28	1.091	144	119
4 x 95 SM	1.117	37	1.930	215	186
4 x 150 SM	1.764	43	2.449	275	246
4 x 185 SM	2.176	48	3.075	313	285
4 x 240 SM	2.822	57	4.509	364	338

E-A2Y

Venkovní vedení s PE izolací



Použití:

Jako venkovní vedení, především v oblasti střešních opěr, avšak nikoliv pro uložení do země.



Konstrukce:

1 Hliníkový vodič, laněný (RM), komprimovaný
2 Vnější plášť z polyetylenu (PE), černý

Normy:

ÖVE / ÖNORMA E8200-626
HD 626 S1

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{AC}	3500
Teplotní rozsah		-20°C až +90°C
Provozní teplota	flexibilní uložení zkrat	120
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	18 x VP

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Průměr přes izolaci max. mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A
2 x 25 RM	147	9	17,4	210	80
4 x 25 RM	294	9	21,0	420	80
4 x 50 RM	588	13	27,5	740	125
4 x 70 RM	823	14	31,9	1.000	160
4 x 95 RM	1.117	16	36,7	1.350	185

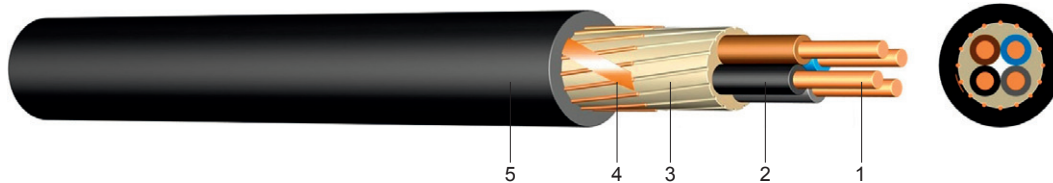
NYCY

Silový kabel s PVC izolací s koncentrickým vodičem



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, v kabelových kanálech, ve volném prostředí, jakož i v zemi a ve vodě.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič (RE)
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň Z PVC nebo ovin páskou
- 4 Stínění koncentrickými vodiči s měděným páskem
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

- DIN VDE 0276-627
- HD 627 S1:1996 Část 1 4H1, 4H2, 7H
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
2 x 1,5 RE/ 1,5	54	12	225	27	20
2 x 2,5 RE/ 2,5	83	14	274	36	29
2 x 4 RE/ 4	128	15	366	47	39
2 x 6 RE/ 6	190	16	448	59	44
3 x 1,5 RE/ 1,5	73	13	240	27	20
3 x 2,5 RE/ 2,5	113	14	294	36	29
3 x 4 RE/ 4	168	16	413	47	39
3 x 6 RE/ 6	250	17	512	59	44
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	14	271	27	20
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	15	336	36	29
4 x 4 RE/ 4	208	17	477	47	39
4 x 6 RE/ 6	309	18	597	59	44
5 x 1,5 RE/ 1,5	103	15	305	*	*
5 x 2,5 RE/ 2,5	163	17	460	*	*
5 x 4 RE/ 4	248	20	610	*	*

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
5 x 6 RE/ 6	370	20	720	*	*
5 x 10 RE/ 10	625	23	1.080	*	*
7 x 1,5 RE/ 2,5	139	15	368	*	*
10 x 1,5 RE/ 2,5	183	18	483	*	*
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	19	546	*	*
14 x 1,5 RE/ 2,5	244	20	601	*	*
16 x 1,5 RE/ 4	288	20	677	*	*
19 x 1,5 RE/ 4	333	22	747	*	*
24 x 1,5 RE/ 6	430	25	927	*	*
30 x 1,5 RE/ 6	519	26	1.081	*	*
7 x 2,5 RE/ 2,5	208	17	457	*	*
10 x 2,5 RE/ 4	298	20	633	*	*
12 x 2,5 RE/ 4	348	21	719	*	*
16 x 2,5 RE/ 6	470	22	884	*	*
19 x 2,5 RE/ 6	544	24	900	*	*
24 x 2,5 RE/ 10	725	27	1.285	*	*
30 x 2,5 RE/ 10	875	28	1.418	*	*
7 x 4 RE/ 4	320	20	660	*	*



* U vícežilových kabelů závisí zatížitelnost na počtu zatížených žil (viz DIN VDE 0276-627).

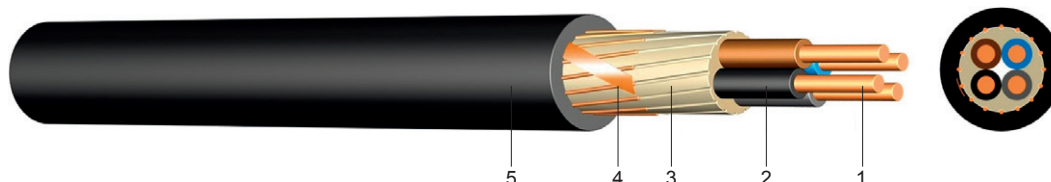
E-YCY

**Silový kabel s PVC izolací,
s koncentrickým vodičem, průřez stínění 16 mm²**



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřích prostorách, v kabelových kanálech, ve volném prostředí, jakož i v zemi a ve vodě.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný (RE) nebo laněný(RM) měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC nebo ovin páskou
- 4 Stínění koncentrickými vodiči s měděným páskem
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

- ÖVE K23 a K 603
- HD 603.S1
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP
	flexibilní uložení	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Hmotnost	Zatíži- telnost země	Zatíži- telnost vzduch
	kg/km	ca. mm	ca. kg/km	A	A
4 x 1,5 RE/ 16	250	15	260	26	18
7 x 1,5 RE/ 16	295	17	540	*	*
10 x 1,5 RE/ 16	340	20	660	*	*
12 x 1,5 RE/ 16	370	20	700	*	*
14 x 1,5 RE/ 16	400	21	750	*	*
19 x 1,5 RE/ 16	475	23	900	*	*
24 x 1,5 RE/ 16	550	27	1.110	*	*
30 x 1,5 RE/ 16	640	28	1.260	*	*
4 x 2,5 RE/ 16	290	16	330	34	25
5 x 2,5 RE/ 16	315	17	580	*	*
7 x 2,5 RE/ 16	365	18	630	*	*
10 x 2,5 RE/ 16	440	21	800	*	*
12 x 2,5 RE/ 16	490	22	890	*	*
14 x 2,5 RE/ 16	540	23	980	*	*
19 x 2,5 RE/ 16	665	26	1.180	*	*

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
	kg/km				
24 x 2,5 RE/ 16	790	29	1.450	*	*
30 x 2,5 RE/ 16	940	30	1.630	*	*
2 x 4 RE/ 16	270	16	510	44	34
4 x 4 RE/ 16	350	18	630	44	34
5 x 4 RE/ 16	390	19	730	*	*
7 x 4 RE/ 16	470	24	950	*	*
4 x 6 RE/ 16	430	19	750	56	43
5 x 6 RE/ 16	490	21	860	*	*
4 x 10 RE/ 16	590	22	970	75	60
5 x 10 RE/ 16	690	25	1.200	*	*
5 x 16 RE/ 16	990	27	1.475	*	*



* U vícežilových kabelů závisí zatžitelnost na počtu zatížených žil (viz DIN VDE 0276-627).

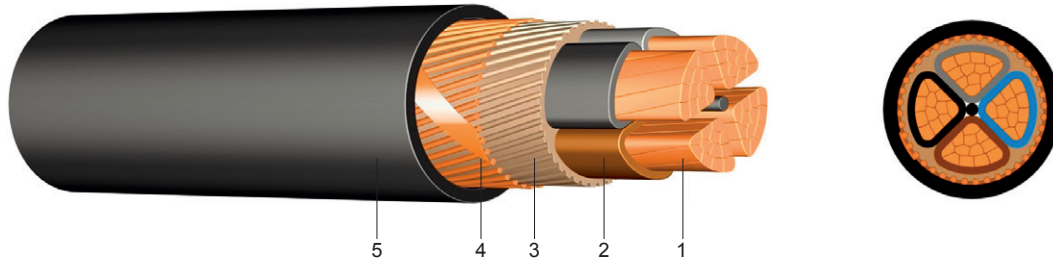
NYCWX

**Silový kabel s PVC izolací,
s koncentrickým vodičem**



Použití:

V suchých, vlhkých i mokřých prostorách, v kabelových kanálech, ve volném prostředí, jakož i v zemi a ve vodě.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň z PVC
- 4 Stínění z vlnitých koncentrických měděných vodičů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

- DIN VDE 0276-627
- HD 627 S1:1996 Část 1 4H1, 4H2, 7H
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	12
	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Hmotnost	Zatíži- telnost	Zatíži- telnost
	kg/km	ca. mm	ca. kg/km	země A	vzduch A
2 x 10 RE/ 10	325	19	660	79	60
3 x 10 RE/ 10	425	20	760	79	60
3 x 16 RE/ 16	670	22	1.040	102	80
3 x 25 RM/ 16	940	26	1.490	133	108
3 x 25 RM/ 25	1.045	26	1.580	133	108
3 x 35 SM/ 16	1.240	27	1.800	160	132
3 x 35 SM/ 35	1.460	29	1.880	160	132
3 x 50 SM/ 25	1.795	30	2.260	190	160
3 x 50 SM/ 50	2.083	31	2.460	190	160
3 x 70 SM/ 35	2.510	33	3.060	234	202
3 x 70 SM/ 70	2.913	34	3.310	234	202
3 x 95 SM/ 50	3.433	38	4.080	280	249
3 x 95 SM/ 95	3.949	40	4.510	280	249
3 x 120 SM/ 70	4.413	42	5.040	319	289
3 x 120 SM/120	4.985	43	5.490	319	289

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
	kg/km				
3 x 150 SM/ 70	5.313	46	6.040	357	329
3 x 150 SM/150	6.219	47	6.750	357	329
3 x 185 SM/ 95	6.649	51	7.510	402	377
3 x 240 SM/120	8.585	57	9.640	463	377
4 x 10 RE/ 10	525	21	890	79	60
4 x 16 RE/ 16	829	23	1.240	102	80
4 x 25 RM/ 16	1.190	28	1.800	133	108
4 x 35 SM/ 16	1.590	28	2.130	160	132
4 x 50 SM/ 25	2.295	33	2.870	190	160
4 x 70 SM/ 35	3.210	36	3.870	234	202
4 x 95 SM/ 50	4.383	43	5.303	280	249
4 x 120 SM/ 70	5.613	46	6.380	319	289
4 x 150 SM/ 70	6.813	51	7.730	357	329
4 x 185 SM/ 95	8.499	57	9.770	402	377
4 x 240 SM/120	10.913	64	12.540	463	443



Cu lanko

Měděné lano

Použití:

Pro účely uzemnění v silnoproudých zařízeních.



Konstrukce:

1 Holý nebo pocínovaný, laněný měděný vodič, komprimovaný

Normy:

Měkké provedení : IEC 60228 Třída 2
Tvrdé provedení : DIN VDE 48201
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Počet drátů max. / min.	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
holé provedení				
1 x 16	160	7 / 6	5,1	142
1 x 25	250	7 / 6	6,3	222
1 x 35	350	7 / 6	7,5	311
1 x 50	500	19 / 6	9,0	444
1 x 70	700	19 / 12	10,5	622
1 x 95	950	19 / 15	12,5	844
1 x 120	1.200	19 / 18	14,0	1.067
1 x 150	1.500	37 / 18	15,2	1.333
1 x 185	1.850	37 / 30	17,5	1.644
1 x 240	2.400	37 / 34	20,2	2.133
pocínované provedení				
1 x 35	350	7 / 6	7,5	311
1 x 50	500	19 / 6	9,0	444
1 x 70	700	19 / 12	10,5	622
1 x 95	950	19 / 15	12,5	844
1 x 240	2.400	37 / 34	20,2	2.133

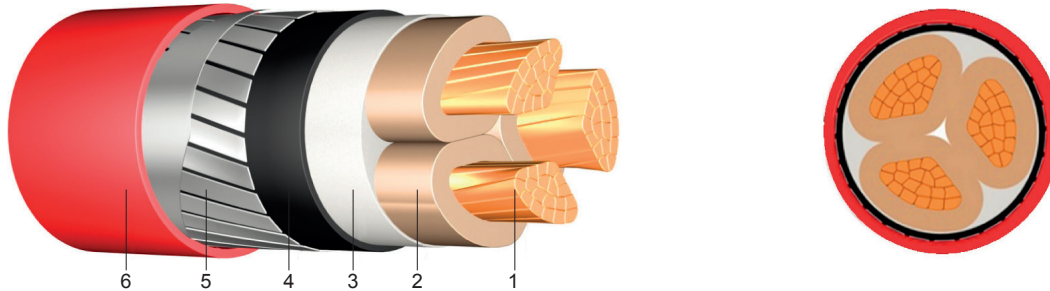
(N)YFGY

**Třížilový kabel s PVC izolací,
s výztuží z plochého drátu a vnějším pláštěm z PVC**



Použití:

V zemi, ve vodě, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a v kabelových kanálech, kde je vyžadována zvýšená mechanická ochrana nebo kde je během montáže a provozu počítáno s větším namáháním tahem.



Konstrukce:

- 1 Holý, laněný měděný vodič (SM)
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC-DIV4)
- 3 Výplň z pryžové směsi
- 4 Vnitřní plášť z polyvinylchloridu (PVC-DMV5)
- 5 Výztuž z galvanizovaných ocelových drátů s přídržnou spirálou z ocelového pásku
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený

Normy:

- DIN VDE 0271
- DIN VDE 0276-603
- DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	3600 / 6000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	11000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
	pevné uložení		-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
	kg/km				
3 x 50 SM	1.500	41	3.520	175	165
3 x 70 SM	2.100	44	4.345	220	205
3 x 95 SM	2.850	47	5.330	260	250
3 x 120 SM	3.600	49	6.220	295	285
3 x 150 SM	4.500	52	7.120	335	325
3 x 185 SM	5.550	57	8.625	370	380
3 x 240 SM	7.200	59	9.885	425	430

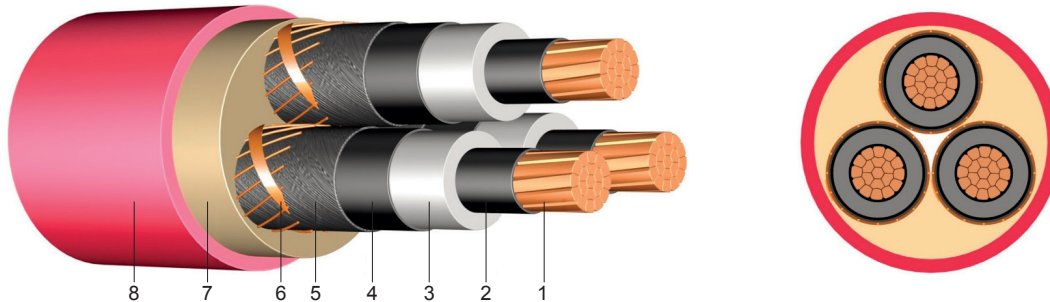
N2XSEY

Třížilový kabel s VPE izolací a vnějším pláštěm z PVC



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech, například v průmyslových zařízeních a rozvaděčích.



Konstrukce:

- 1 Holý, laněný měděný vodič
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žil ze síťovaného polyetylénu (VPE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Vodivý pásek
- 6 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 7 Výplň
- 8 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený

Informace:

Zkratová teplota na vodiči (max. 5 sek.)
 <=300 mm² --> 160°C
 >300 mm² --> 140°C

Normy:

DIN VDE 0276-620
 HD 620 S1: 1996
 IEC 60502
 DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	6000 / 10000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	21000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
	pevné uložení	-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C
Doba zkratu	max.	za [sek.]
Poloměr ohybu	min.	x VP
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Hmotnost	Zatížitelnost země	Zatížitelnost vzduch
	kg/km	ca. mm	ca. kg/km	A	A
3 x 35 RM/16	1.260	49	2.600	213	213
3 x 50 RM/16	1.690	51	2.900	220	236
3 x 70 RM/16	2.290	55	3.350	261	265
3 x 95 RM/16	3.119	58	4.200	312	322
3 x 120 RM/16	3.790	62	5.050	355	370
3 x 150 RM/25	4.795	66	6.000	399	420
3 x 185 RM/25	5.845	69	7.200	451	481
3 x 240 RM/25	7.495	75	9.000	523	566

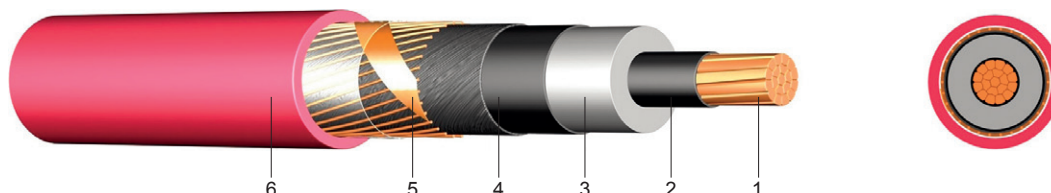
N2XSY

**Jednožilový kabel s VPE izolací,
s vnějším pláštěm z PVC**



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech.



Konstrukce:

- 1 Kulatý, laněný měděný vodič (RM)
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylénu (VPE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený

Normy:

- DIN VDE 0276-620
- HD 620 S1: 1996
- DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10 kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20 kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30 kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-5°C až +70°C
	provozní teplota		-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
6 / 10kV						
1 x 35 RM/16	540	23	28	900	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	29	1.050	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.300	268	294
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.600	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.850	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.200	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.600	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	3.150	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	40	3.750	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.650	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	47	5.750	739	921

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
12 / 20kV						
1 x 35 RM/16	540	27	32	1.100	189	200
1 x 50 RM/16	690	28	33	1.250	222	239
1 x 70 RM/16	890	30	35	1.450	271	297
1 x 95 RM/16	1.140	31	36	1.750	323	361
1 x 120 RM/16	1.390	33	38	2.050	367	416
1 x 150 RM/25	1.795	34	39	2.400	409	470
1 x 185 RM/25	2.145	36	41	2.800	461	538
1 x 240 RM/25	2.695	39	44	3.400	532	634
1 x 300 RM/25	3.295	41	46	4.000	599	724
1 x 400 RM/35	4.410	44	49	4.950	671	829
1 x 500 RM/35	5.410	47	52	6.050	754	953



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
18 / 30kV						
1 x 50 RM/16	690	33	38	1.450	225	241
1 x 70 RM/16	890	35	40	1.700	274	299
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	2.050	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.300	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.700	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	3.100	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.700	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.350	606	725
1 x 400 RM/35	4.410	49	54	5.300	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.450	765	953

* při uložení do trojúhelníku

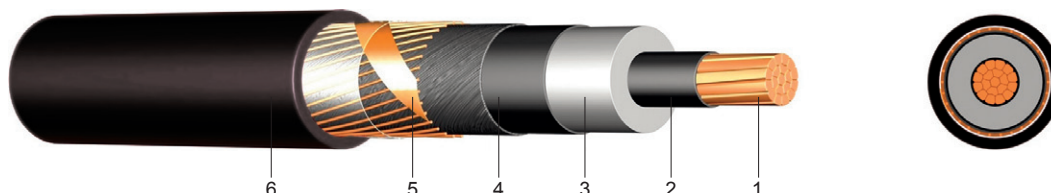
N2XS2Y

Jednožilový kabel s VPE izolací a vnějším pláštěm z PE



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech.



Konstrukce:

- 1 Kulatý, laněný měděný vodič (RM)
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylénu (VPE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 6 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Normy:

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1996
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10 kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20 kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30 kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-20°C až +90°C
	provozní teplota		-20°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
6 / 10kV						
1 x 35 RM/16	540	23	28	820	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	29	960	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.150	269	292
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.450	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.700	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.000	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.350	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	2.900	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	41	3.550	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.500	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	48	5.550	744	949

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
12 / 20kV						
1 x 35 RM/16	540	27	32	1.000	189	200
1 x 50 RM/16	690	28	33	1.150	222	239
1 x 70 RM/16	890	30	35	1.350	271	297
1 x 95 RM/16	1.140	31	36	1.600	323	361
1 x 120 RM/16	1.390	33	38	1.850	367	416
1 x 150 RM/25	1.795	34	39	2.250	409	470
1 x 185 RM/25	2.145	36	41	2.600	461	538
1 x 240 RM/25	2.695	39	44	3.150	532	634
1 x 300 RM/25	3.295	41	46	3.800	599	724
1 x 400 RM/35	4.410	44	49	4.750	671	829
1 x 500 RM/35	5.410	47	52	5.800	754	953



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
18 / 30kV						
1 x 50 RM/16	690	33	38	1.350	225	241
1 x 70 RM/16	890	35	40	1.600	274	299
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	1.900	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.200	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.550	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	2.950	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.500	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.150	606	725
1 x 400 RM/35	4.410	49	54	5.150	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.200	765	953

* při uložení do trojúhelníku

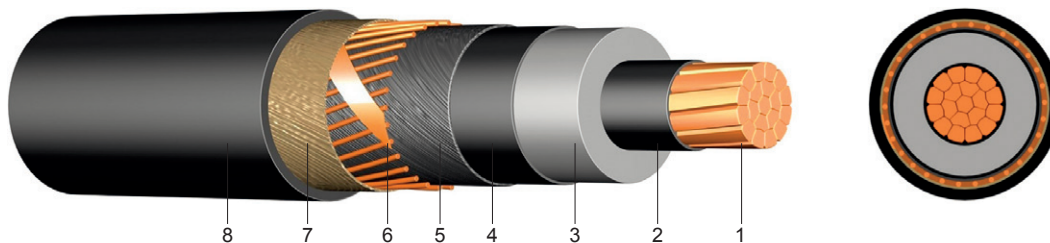
N2XS(F)2Y

**Jednožilový kabel s VPE izolací,
podélně vodotěsný, s vnějším pláštěm z PE**



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech.



Konstrukce:

- 1 Kulatý, laněný měděný vodič (RM)
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylenu (PE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Vodivá, nekroucí se textilní páska
- 6 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 7 Ovin z umělohmotné fólie
- 8 Vnější plášť z polyetylenu (PE), černý

Normy:

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1 : 1995
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-20°C až +90°C
	provozní teplota		-20°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50265-2-1

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A	Zatížitelnost vzduch A
6 / 10 kV						
1 x 35 RM/16	540	23	28	820	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	29	960	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.200	268	294
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.450	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.700	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.000	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.350	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	2.900	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	41	3.550	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.500	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	48	5.550	744	949

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
12 / 20kV						
1 x 50 RM/16	690	28	33	1.150	222	239
1 x 70 RM/16	890	30	35	1.350	271	297
1 x 95 RM/16	1.140	31	36	1.600	232	361
1 x 120 RM/16	1.390	33	38	1.850	367	416
1 x 150 RM/25	1.795	34	39	2.250	409	470
1 x 185 RM/25	2.145	36	41	2.600	461	538
1 x 240 RM/25	2.695	39	44	3.150	532	634
1 x 300 RM/25	3.295	41	46	3.800	599	724
1 x 400 RM/35	4.410	44	49	4.750	671	829
1 x 500 RM/25	5.410	47	52	6450	750	927



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A	Zatíži- telnost vzduch A
18 / 30kV						
11 x 50 RM/16	690	33	38	1.350	225	241
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	1.900	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.200	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.550	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	2.950	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.500	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.150	606	725
1 x 400 RM/25	4.410	49	54	5.050	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.200	765	953

* při uložení do trojúhelníku

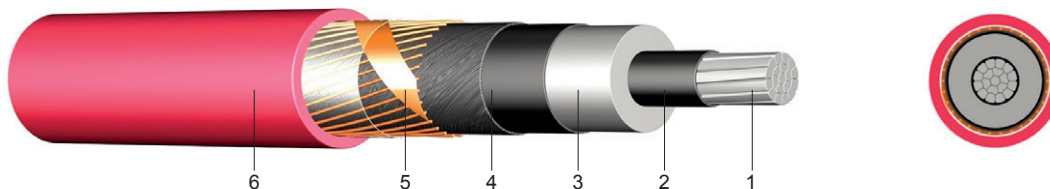
NA2XS

Jednožilový kabel s VPE izolací a vnějším pláštěm z PVC



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech.



Konstrukce:

- 1 Hliníkový vodič, kulatý, laněný (RM)
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylenu (VPE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený

Normy:

- DIN VDE0276-620
- HD 620 S1: 1996
- DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-5°C až +70°C
	provozní teplota		-20°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A*	Zatížitelnost vzduch A*
6 / 10kV							
1 x 35 RM/16	103	190	23	28	700	145	153
1 x 50 RM/16	147	190	24	29	750	171	183
1 x 70 RM/16	206	190	26	31	850	208	228
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	950	248	278
1 x 120 RM/16	353	190	29	34	1.050	283	321
1 x 150 RM/25	441	295	30	35	1.300	315	364
1 x 185 RM/25	544	295	32	37	1.400	357	418
1 x 240 RM/25	706	295	34	39	1.650	413	494
1 x 300 RM/25	882	295	36	40	1.850	466	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	40	45	2.300	529	660

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
---	------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------

**12 / 20kV**

1 x 50 RM/16	147	190	28	33	950	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	1.050	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.150	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.300	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.500	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.650	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.850	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.100	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.550	535	660

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
---	------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------

18 / 30kV

1 x 50 RM/16	147	190	36	41	1.190	175	187
1 x 70 RM/16	206	190	37	42	1.315	214	232
1 x 95 RM/16	279	190	39	43	1.450	256	281
1 x 120 RM/16	353	190	40	45	1.580	290	323
1 x 150 RM/25	441	295	42	47	1.800	324	365
1 x 185 RM/25	544	295	44	49	1.965	366	418
1 x 240 RM/25	706	295	46	51	2.230	426	494
1 x 300 RM/25	882	295	49	53	2.470	479	564
1 x 400 RM/35	1.176	410	51	56	2.920	545	654

* při uložení do trojúhelníku

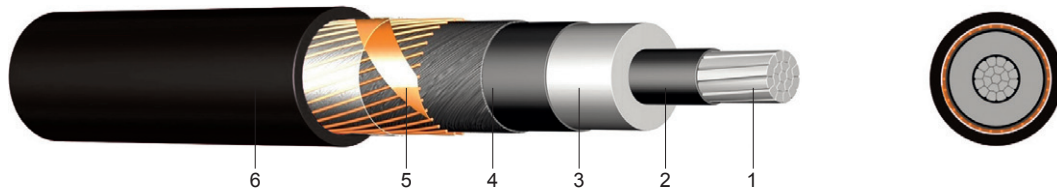
NA2XS2Y

Jednožilový kabel s VPE izolací a vnějším pláštěm z PE



Použití:

V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorách a kabelových kanálech.



Konstrukce:

- 1 Hliníkový vodič, kulatý, laněný (RM)
- 2 Vnitřní vodivá vrstva
- 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylenu (VPE)
- 4 Vnější vodivá vrstva
- 5 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
- 6 Vnější plášť z polyetylenu (PE), černý

Normy:

- DIN VDE 0276-620
- HD 620 S1: 1996
- DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-5°C až +70°C
	provozní teplota		-20°C až +70°C
Provozní teplota zkrat		°C	250
Doba zkratu max.		za [sek.]	5
Poloměr ohybu min.		x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A*	Zatížitelnost vzduch A*
--	------------------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------

6 / 10kV

1 x 35 RM/16	103	190	23	28	600	145	153
1 x 50 RM/16	147	190	24	29	670	171	183
1 x 70 RM/16	206	190	26	31	770	208	228
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	880	248	278
1 x 120 RM/16	353	190	29	34	950	283	321
1 x 150 RM/25	441	295	30	35	1.150	315	364
1 x 185 RM/25	544	295	32	37	1.250	357	418
1 x 240 RM/25	706	295	34	39	1.500	413	494
1 x 300 RM/25	882	295	36	41	1.700	466	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	40	45	2.100	529	660



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
---	------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------

12 / 20 kV

1 x 50 RM/16	147	190	28	33	820	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	930	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.050	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.150	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.350	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.500	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.750	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.000	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.350	535	660

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
---	------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------

18 / 30 kV

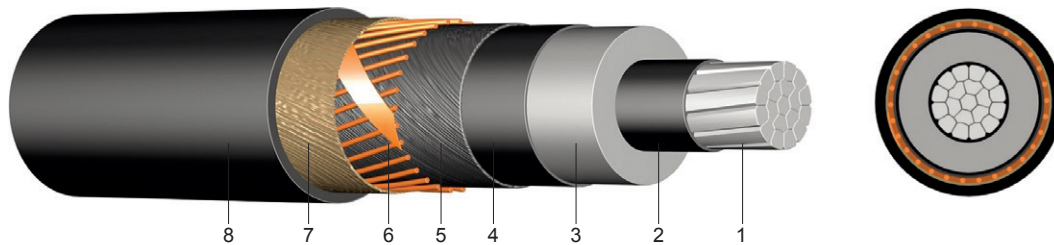
1 x 50 RM/16	147	190	33	38	1.100	174	187
1 x 70 RM/16	206	190	35	40	1.200	213	232
1 x 95 RM/16	279	190	36	41	1.350	254	282
1 x 120 RM/16	353	190	38	43	1.450	289	325
1 x 150 RM/25	441	295	39	44	1.700	322	367
1 x 185 RM/25	544	295	41	46	1.850	364	421
1 x 240 RM/25	706	295	43	48	2.050	422	496
1 x 300 RM/25	882	295	46	51	2.350	476	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	49	54	2.800	541	650

* při uložení do trojúhelníku

NA2XS(F)2Y Jednožilový kabel s VPE izolací, podélně vodotěsný s vnějším pláštěm z PE



Použití: V zemi, ve volném prostředí, ve vnitřních prostorech a kabelových kanálech.



- Konstrukce:**
- 1 Hliníkový vodič, kulatý, laněný (RM)
 - 2 Vnitřní vodivá vrstva
 - 3 Izolace žíly ze síťovaného polyetylenu (VPE)
 - 4 Vnější vodivá vrstva
 - 5 Vodivá nekrouťící se textilní páska
 - 6 Stínění měděnými drátky s protisměrnou spirálou
 - 7 Ovin z umělohmotné fólie
 - 8 Vnější plášť z polyetylenu (PE), černý

Normy: DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1996
DIN EN 60228 Třída 2 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Zkušební napětí	6 / 10kV	[kV]	21 / 5 min.
	12 / 20kV	[kV]	42 / 5 min.
	18 / 30kV	[kV]	63 / 5 min.
Teplotní rozsah	při uložení		-5°C až +90°C
	provozní teplota		-20°C až +90°C
Provozní teplota zkrat		°C	250
Doba zkratu max.		za [sek.]	5
Poloměr ohybu min.		x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatížitelnost země A*	Zatížitelnost vzduch A*
--	------------------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------

6 / 10 kV

1 x 50 RM/16	147	190	24	29	670	171	183
1 x 70 RM/16	206	190	26	31	770	209	226
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	880	248	278
1 x 120 RM/16	353	190	29	34	950	283	321
1 x 150 RM/25	441	295	30	35	1.150	315	364
1 x 185 RM/25	544	295	32	37	1.250	357	418
1 x 240 RM/25	706	295	34	39	1.500	413	494
1 x 300 RM/25	882	295	36	41	1.700	466	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	40	45	2.100	529	660
1 x 500 RM/35	1.479	410	43	48	2.450	602	767



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
12 / 20kV							
1 x 50 RM/16	147	190	28	33	820	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	930	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.050	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.150	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.350	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.500	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.750	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.000	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.350	535	660
1 x 500 RM/35	1.470	410	47	52	2.800	609	766

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Vnější průměr maximálně ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Zatíži- telnost země A*	Zatíži- telnost vzduch A*
18 / 30kV							
1 x 50 RM/16	147	190	33	38	1.100	174	187
1 x 70 RM/16	206	190	35	40	1.200	213	232
1 x 95 RM/16	279	190	36	41	1.350	254	282
1 x 120 RM/16	353	190	38	43	1.450	289	325
1 x 150 RM/25	441	295	39	44	1.700	322	367
1 x 185 RM/25	544	295	41	46	1.850	364	421
1 x 240 RM/25	706	295	43	48	2.050	422	496
1 x 300 RM/25	882	295	46	51	2.350	476	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	49	54	2.800	541	650

* při uložení do trojúhelníku

H07Z-U

Bezhalogenový jednožilový vodič



Použití:

K vnitřnímu zapojení rozvaděčů, přístrojů a svítidel, jakož i k domovním instalacím, avšak nikoliv k použití ve venkovním prostředí.



Konstrukce:

- 1 Holý nebo pocínovaný, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymerizátu (EI5)

Normy:

- DIN VDE 0282-9
- HD 22.9 S2+A1
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1 IEC 60332-1

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Požární zatížení	Hmotnost
mm ²		kg/km	ca. mm	kWh/m	ca. kg/km
1,5	sw/bl/br	15	2,8	0,37	19
	gg	15	2,8	0,37	19
2,5	sw/bl	25	3,4	0,44	31
	gg	25	3,4	0,44	31

H05Z-K

Bezhalogenový jednožilový vodič



Použití:

Pro pevné chráněné uložení v přístrojích a v nebo na svítidlech, jakož i pro domovní instalace, speciálně pro aplikace při kterých je požadována nízká tvorba kouře a korozivních plynů v případě požáru. Není však vhodný pro použití ve venkovním prostředí.



Konstrukce:

- 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymerizátu (E15)

Normy:

- DIN VDE 0282-9
- HD 22.9 S2+A1
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevné uložení	x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1 IEC 60332-1

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Požární zatížení	Hmotnost
mm ²		kg/km	ca. mm	kWh/m	ca. kg/km
0,5	sw/bl/br	5,0	2,2	0,23	9
	gg	5,0	2,2	0,23	9
0,75	sw/dbl/bl/br	7,5	2,4	0,26	12
	gg/gr/or/rt	7,5	2,4	0,26	12
1	sw/bl/br	10,0	2,5	0,29	15
	gg/ws/or/rt	10,0	2,5	0,29	15

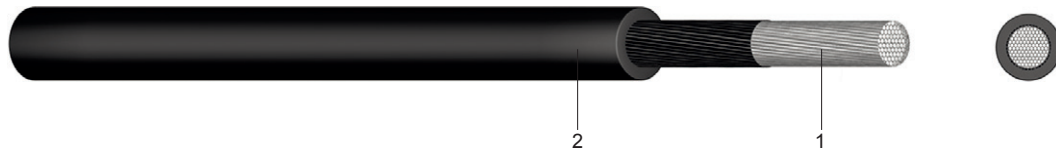
H07Z-K

Bezhalogenový jednožilový vodič



Použití:

Pro uložení v elektroinstalačních trubkách na nebo pod omítkou nebo pro uložení v podobných uzavřených systémech, speciálně pro aplikace, při kterých je požadována nízká tvorba kouře a korozivních plynů v případě požáru. Není však vhodný pro použití ve venkovním prostředí.



Konstrukce:

- 1 Holý nebo pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymerizátu (E15)

Normy:

- DIN VDE 0282-9
- HD 22.9 S2+A1
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U		[V]	450 / 750 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2500
Teplotní rozsah	pevně uložení		+5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	pevně uložení	x VP	6
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1 IEC 60332-1

Jmenovitý průřez	Barvy	Hmotnost Cu	Vnější průměr ca.	Požární zatížení	Hmotnost ca.
mm ²		kg/km	mm	kWh/m	kg/km
1,5	sw/bl/br	15	2,9	0,40	20
	gg/gr/ws/or/rt	15	2,9	0,40	20
2,5	sw/bl/hbl/br	25	3,6	0,49	32
	gg/gr/rt	25	3,6	0,49	32
4	sw/bl/br	40	4,1	0,59	46
	gg/gr/rt	40	4,1	0,59	46
6	sw/bl/br	60	4,8	0,71	65
	gg/gr/rt	60	4,8	0,71	65
10	sw/bl	100	6,3	0,89	111
	gg	100	6,3	0,89	111
16	sw/bl/br	160	7,2	1,20	166
	gg	160	7,2	1,20	166
25	sw/bl/br	250	9,0	1,80	255
	gg	250	9,0	1,80	255
35	sw/bl	350	10,1	2,20	348
	gg	350	10,1	2,20	348
50	sw/bl	500	12,0	2,90	501
	gg	500	12,0	2,90	501
70	sw	700	13,6	3,70	685
	gg	700	13,6	3,70	685
95	sw	950	15,6	4,30	902
	gg	950	15,6	4,30	902

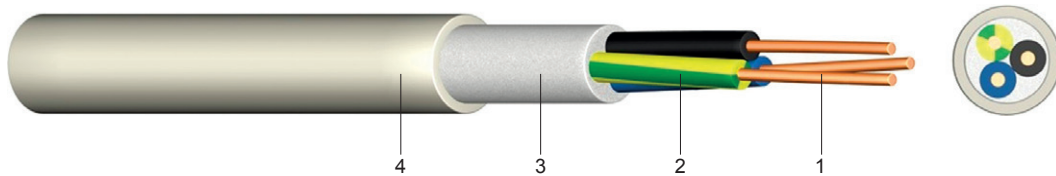
NHXMH

Bezhalogenový kabel s vylepšenými vlastnostmi v případě požáru



Použití:

V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob nebo majetku. Nevznikají žádné škody halogenovými plyny vyplývající z požáru a tvorba kouře je velmi nízká. Kabel může být použit k uložení na, do nebo pod omítku v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jakož i ve zdivu a ve venkovním prostředí při chráněném uložení, nikoliv však v zemi.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil ze síťovaného polyetylénu (2GI1)
- 3 Bezhalogenová výplňová směs
- 4 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru (HM2), šedý

Normy:

- DIN VDE 0250-214
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí Uo/U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	160
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	12
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
	kg/km	mm			
2 x 1,5	30	1 x 1,38	8,7	0,39	113
2 x 2,5	50	1 x 1,78	9,5	0,45	145
3 x 1,5	45	1 x 1,38	9,1	0,43	130
3 x 2,5	75	1 x 1,78	9,9	0,50	168
3 x 4	120	1 x 2,25	11,2	0,63	234
3 x 6	180	1 x 2,76	12,7	0,79	319
3 x 10	300	1 x 3,56	15,3	1,09	494
4 x 1,5	60	1 x 1,38	9,7	0,50	152
4 x 2,5	100	1 x 1,78	10,6	0,58	201
4 x 4	160	1 x 2,25	12,5	0,83	296
4 x 6	240	1 x 2,76	13,7	0,92	388
4 x 10	400	1 x 3,56	16,5	1,29	606
4 x 16 RM	640	7 x 1,70	19,4	1,68	917
5 x 1,5	75	1 x 1,38	10,4	0,59	177
5 x 2,5	125	1 x 1,78	11,5	0,69	241
5 x 4	200	1 x 2,25	13,5	0,96	352
5 x 6	300	1 x 2,76	15,3	1,16	485

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
5 x 10	500	1 x 3,56	18,0	1,56	731
5 x 16 RM	800	7 x 1,70	22,2	2,23	1.168
7 x 1,5	105	1 x 1,38	11,1	0,65	220
7 x 2,5	175	1 x 1,78	12,7	0,82	311
12 x 1,5	180	1 x 1,38	14,8	1,11	391

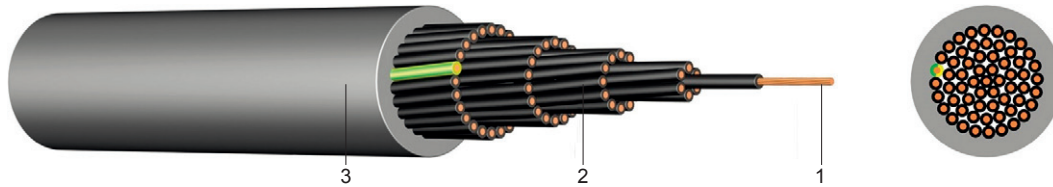


HSLH FRNC Bezhalogenový ovládací kabel s vylepšenými vlastnostmi v případě požáru



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Pro pevné nebo flexibilní uložení bez namáhání tahem nebo nuceného pohybu.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymeru
- 3 Vnější plášť z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymeru, šedý

Normy:

- DIN EN 50266-2-4
- DIN EN 50267-2-2
- DIN EN 50268-2
- DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
- označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi (mimo 2-žilového provedení)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	2000
Teplovní rozsah	flexibilní uložení		-15°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	15,0	24 x 0,21	5,4	47
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	5,7	56
4 x 0,75	30,0	24 x 0,21	6,2	69
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	6,8	83
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	7,4	104
12 x 0,75	90,0	24 x 0,21	9,9	172
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	14,4	352
2 x 1	20,0	32 x 0,21	5,7	55
3 x 1	30,0	32 x 0,21	6,0	67
4 x 1	40,0	32 x 0,21	6,6	83
5 x 1	50,0	32 x 0,21	7,2	100
7 x 1	70,0	32 x 0,21	8,0	130
12 x 1	120,0	32 x 0,21	10,6	212
18 x 1	180,0	32 x 0,21	12,7	314
25 x 1	250,0	32 x 0,21	15,3	429

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5	30	30 x 0,26	6,3	72
3 x 1,5	45	30 x 0,26	6,7	88
4 x 1,5	60	30 x 0,26	7,3	110
5 x 1,5	75	30 x 0,26	8,1	135
7 x 1,5	105	30 x 0,26	8,9	174
12 x 1,5	180	30 x 0,26	12,0	289
18 x 1,5	270	30 x 0,26	14,4	433
25 x 1,5	375	30 x 0,26	17,4	596
34 x 1,5	510	30 x 0,26	19,6	786
2 x 2,5	50	50 x 0,26	7,6	110
3 x 2,5	75	50 x 0,26	8,1	137
4 x 2,5	100	50 x 0,26	8,9	174
5 x 2,5	125	50 x 0,26	10,0	217
12 x 2,5	300	50 x 0,26	14,9	467
4 x 4	160	56 x 0,31	10,8	267
5 x 4	200	56 x 0,31	12,1	331
4 x 6	240	84 x 0,31	13,0	388
5 x 6	300	84 x 0,31	14,5	480
5 x 10	500	80 x 0,41	18,1	766

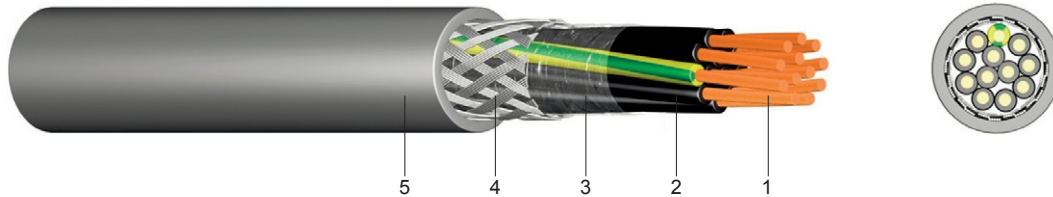


HSLCH FRNC Bezhalogenový ovládací kabel se stíněním optimalizujícím elektromagnetickou kompatibilitu a vylepšenými vlastnostmi v případě požáru



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Pro pevné nebo flexibilní uložení bez namáhání tahem nebo nuceného pohybu. Jako stíněné signální a impulzní vedení v měřicí, řídicí a regulační technice, přičemž stínění slouží jako ochrana proti vnějším vlivům, jako jsou magnetická pole, rušivé frekvence apod.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymeru
- 3 Ovin žil z fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového, síťovaného polyolefin-kopolymeru, šedý

Normy:

podle DIN EN 50266-2-4 a DIN EN 50267-2-2
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
označení žil: 1 žíla zelená/žlutá, další žíly černé s číslicemi (mimo 2-žilového provedení)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	300 / 500 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Provozní teplota	zkrat	°C	150
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	41	24 x 0,21	6,2	55
4 x 0,75	61	24 x 0,21	7,0	87
5 x 0,75	72	24 x 0,21	7,7	106
7 x 0,75	89	24 x 0,21	8,3	129
12 x 0,75	138	24 x 0,21	10,9	211
18 x 0,75	211	24 x 0,21	12,7	307
25 x 0,75	280	24 x 0,21	15,0	413
2 x 1	51	32 x 0,21	6,5	79
3 x 1	62	32 x 0,21	6,8	88
4 x 1	74	32 x 0,21	7,4	106

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
5 x 1	88	32 x 0,21	8,1	124
7 x 1	112	32 x 0,21	8,8	155
12 x 1	185	32 x 0,21	12,3	232
18 x 1	268	32 x 0,21	14,7	332
2 x 1,5	65	30 x 0,26	7,1	91
3 x 1,5	82	30 x 0,26	7,5	112
4 x 1,5	100	30 x 0,26	8,5	141
5 x 1,5	119	30 x 0,26	8,9	161
7 x 1,5	154	30 x 0,26	9,9	206
12 x 1,5	268	30 x 0,26	14,7	323
18 x 1,5	373	30 x 0,26	15,5	517
25 x 1,5	530	30 x 0,26	18,1	705
3 x 2,5	118	50 x 0,26	9,0	157
4 x 2,5	147	50 x 0,26	9,9	201
5 x 2,5	176	50 x 0,26	11,0	248
7 x 2,5	253	50 x 0,26	13,9	306



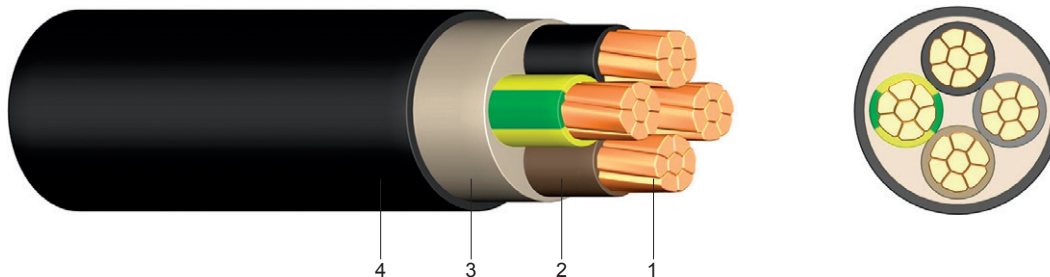
N2XH

Bezhalogenový kabel s vylepšenými vlastnostmi v případě požáru



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajícími a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorách i venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě. Jsou vhodné pro ochrannou třídu 2.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenového, síťovaného polyetylénu
- 3 Bezhalogenová výplň
- 4 Vnější plášť z bezhalogenové, síťované polymerové směsi, černý

Normy:

- DIN VDE 0276-604
- HD 604 S1 Část 1 + Část 5 G
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	jednožilové provedení x VP	15
	vícežilové provedení x VP	12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 6 RE	60	7,8	0,33	112
1 x 16 RM	160	9,8	0,46	226
1 x 25 RM	250	11,4	0,62	327
1 x 35 RM	350	12,6	0,71	429
1 x 50 RM	500	13,8	0,82	555
1 x 70 RM	700	15,7	1,00	765
1 x 95 RM	950	17,4	1,14	1.024
1 x 120 RM	1.200	19,0	1,32	1.263
1 x 150 RM	1.500	20,9	1,59	1.542
1 x 185 RM	1.850	23,1	1,91	1.918
1 x 240 RM	2.400	25,6	2,24	2.466
1 x 300 RM	3.000	28,1	2,58	3.065

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zátížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5 RE	30	9,3	0,45	125
2 x 2,5 RE	50	10,1	0,52	158
3 x 1,5 RE	45	9,7	0,51	142
3 x 2,5 RE	75	10,6	0,59	184
3 x 4 RE	120	11,7	0,70	247
3 x 6 RE	180	12,8	0,80	322
3 x 10 RE	300	14,9	1,02	480
3 x 16 RM	480	17,7	1,36	732
3 x 25 RM	750	24,0	2,25	1.200
3 x 35 RM	1.050	27,0	2,56	1.600
3 x 50 RM	1.500	29,0	3,19	1.800
3 x 50/25 SM/RM	1.750	32,0	3,53	2.200
3 x 70/35 SM/RM	2.450	37,0	4,31	2.950
3 x 95/50 SM	3.216	41,0	5,58	3.900
3 x 120/70 RM	4.300	45,0	6,58	4.800
3 x 150/70 RM	5.200	49,0	7,64	5.750
3 x 185/95 RM	6.500	55,0	9,42	7.200
3 x 240/120RM	8.400	62,0	12,22	9.150
4 x 1,5 RE	60	10,4	0,60	166
4 x 2,5 RE	100	11,4	0,69	220
4 x 4 RE	160	12,6	0,84	298
4 x 6 RE	240	13,8	0,95	391
4 x 10 RE	400	16,3	1,26	599
4 x 16 RM	640	19,2	1,63	908
4 x 25 RM	1.000	23,9	2,48	1.413
4 x 35 RM	1.400	26,7	2,93	1.863
4 x 50 SM	2.000	29,1	3,76	2.362
4 x 70 SM	2.800	32,2	4,55	3.151
4 x 95 SM	3.800	37,2	5,72	4.339
4 x 120 SM	4.800	40,8	6,36	5.332
4 x 150 SM	6.000	50,0	7,14	6.350
5 x 1,5 RE	75	11,2	0,71	195
5 x 2,5 RE	125	12,3	0,84	260
5 x 4 RE	200	13,7	1,00	357
5 x 6 RE	300	15,4	1,21	486
5 x 10 RE	500	17,8	1,52	723
5 x 16 RE	800	21,6	2,07	1.138
5 x 16 RM	800	21,6	2,17	1.138
5 x 25 RM	1.250	27,0	3,14	1.420
5 x 35 RM	1.750	37,0	3,95	2.400
7 x 1,5 RE	105	12,0	0,80	239
12 x 1,5 RE	180	16,0	1,29	395
19 x 1,5 RE	285	18,6	1,80	557
24 x 1,5 RE	360	22,2	2,35	736
30 x 1,5 RE	450	24,0	2,72	900
7 x 2,5 RE	175	15,0	1,31	400
12 x 2,5 RE	300	19,0	2,00	600
19 x 2,5 RE	475	22,0	2,69	840
24 x 2,5 RE	600	25,0	3,28	1.050
7 x 4 RE	280	14,9	1,48	457



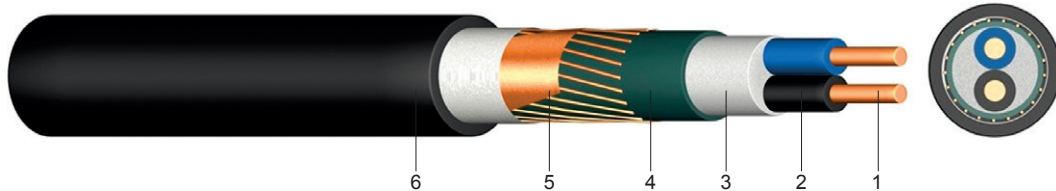
N2XCH

Bezhalogenový kabel s koncentrickým vodičem, s vylepšenými vlastnostmi v případě požáru



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajícími a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorech i venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenové síťované polyetylékové směsi
- 3 Bezhalogenová výplň
- 4 Ovin páskou
- 5 Stínění z koncentrických měděných drátů s přídržnou spirálou z měděného pásku
- 6 Vnější plášť z bezhalogenové, síťované polyetylékové směsi, černý

Normy:

- DIN VDE 0276-604
- HD 604 S1 Část 1 + Část 5 G
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	min.	x VP	12
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5 RE/ 1,5	54	1 x 1,38	11,5	0,61	177
2 x 2,5 RE/ 2,5	83	1 x 1,78	12,7	0,69	226
3 x 1,5 RE/ 1,5	73	1 x 1,38	11,3	0,68	196
3 x 2,5 RE/ 2,5	113	1 x 1,78	13,2	0,77	253
3 x 4 RE/ 4	168	1 x 2,25	16,0	0,90	336
3 x 6 RE/ 6	250	1 x 2,76	16,0	1,03	441
3 x 10 RE/ 10	425	1 x 3,56	18,5	1,35	659
3 x 16 RE/ 16	670	1 x 4,51	21,3	1,74	979
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	1 x 1,38	12,6	0,77	221
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	1 x 1,78	14,0	0,88	291
4 x 4 RE/ 4	208	1 x 2,25	15,2	1,04	393
4 x 6 RE/ 6	309	1 x 2,76	17,4	1,27	527

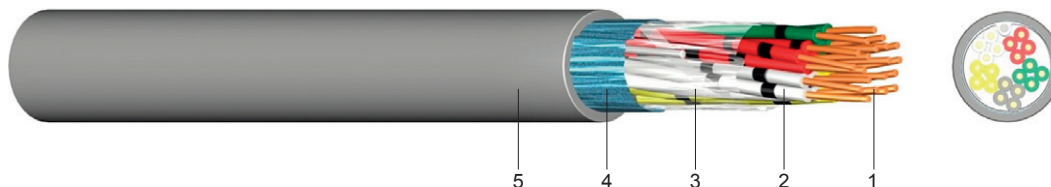
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení	Hmotnost
	kg/km	mm	mm	kWh/m	ca. kg/km
4 x 10 RE/ 10	525	1 x 3,56	19,9	1,62	783
4 x 16 RM/ 16	829	7 x 1,70	23,4	2,19	1.188
4 x 25 RM/ 16	1.190	7 x 2,13	28,1	3,16	1.716
4 x 35 RM/ 16	1.590	7 x 2,52	31,1	3,74	2.193
4 x 50 SM/ 25	2.295	19 x 1,89	33,7	4,57	2.784
4 x 70 SM/ 35	3.210	19 x 2,17	37,2	5,46	3.675
4 x 95 SM/ 50	4.383	19 x 2,52	43,0	6,97	5.063
4 x 120 SM/ 70	5.613	37 x 2,03	47,2	7,84	6.307
4 x 150 SM/ 70	6.813	37 x 2,27	52,0	9,66	7.617
4 x 185 SM/ 95	8.499	37 x 2,52	57,3	11,60	9.462
4 x 240 SM/120	10.985	61 x 2,24	64,3	14,06	12.264
7 x 1,5 RE/ 2,5	139	1 x 1,38	14,4	0,99	314
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	1 x 1,38	19,0	1,66	503
7 x 2,5 RE/ 2,5	203	1 x 1,78	16,0	1,21	413
12 x 2,5 RE/ 4	348	1 x 1,78	20,9	1,90	667



J-H(ST)H...Bd Bezhalogenový sdělovací kabel, odolný proti plameni



Použití: Jako instalační kabel pro sdělovací účely k pevnému uložení, pro oblasti s rizikem požáru jako vedení potlačující šíření požáru.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, plný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z bezhalogenového polymeru (HI 2)
 - 3 Ovin žil z fólie
 - 4 Stínění laminovanou hliníkovou fólií, příložený drát 0,6mm nebo 0,8mm
 - 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru (HM 2), šedý

Informace: Žíly stočené do křížové čtyřky, 5 čtyřek stočených do svazku, označení svazků barevnou spirálou z umělohmotného pásku

Normy: DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	300 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	13	1,0	6,0	0,17	49
4 x 2 x 0,6	24	1,0	8,6	0,29	82
6 x 2 x 0,6	36	1,0	9,0	0,34	99
10 x 2 x 0,6	59	1,0	10,4	0,44	135
20 x 2 x 0,6	116	1,0	12,8	0,69	223
30 x 2 x 0,6	172	1,0	14,9	0,92	306
40 x 2 x 0,6	228	1,0	16,7	1,14	386
50 x 2 x 0,6	285	1,4	18,7	1,45	485
80 x 2 x 0,6	455	1,4	22,6	2,10	723
100 x 2 x 0,6	568	1,6	25,2	2,62	902
2 x 2 x 0,8	25	1,0	6,8	0,22	66
4 x 2 x 0,8	41	1,0	9,9	0,37	113
6 x 2 x 0,8	62	1,0	10,4	0,43	141
10 x 2 x 0,8	103	1,2	12,2	0,60	200
20 x 2 x 0,8	203	1,4	15,5	0,95	342
30 x 2 x 0,8	304	1,4	18,5	1,38	496

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
40 x 2 x 0,8	404	1,4	20,8	1,73	632
50 x 2 x 0,8	505	1,6	22,7	2,05	764
60 x 2 x 0,8	606	1,6	24,9	2,48	920



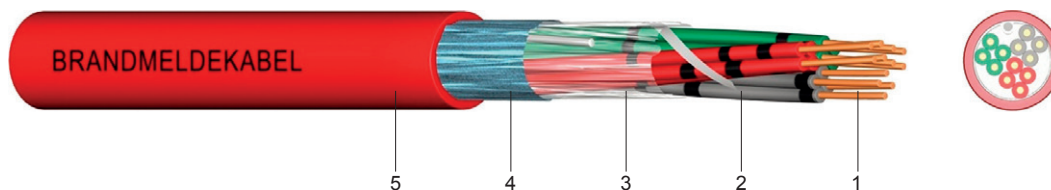
**J-H(ST)H
BMK ...Bd**

**Bezhalogenový kabel k požárním hlásičům,
odolný proti plameni**



Použití:

Jako instalační kabel pro hlášení požárů k pevnému uložení, pro oblasti s rizikem požáru jako vedení potlačující šíření požáru.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenového polymeru (HI 2)
- 3 Ovin žil z fólie
- 4 Stínění laminovanou hliníkovou fólií příložný drát 0,6mm nebo 0,8mm
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru (HM 2) červený, s potiskem Brandmeldekabel

Informace:

Žíly stočené do křížové čtyřky, 5 čtyřek stočených do svazku, označení svazků barevnou spirálou z umělohmotného pásku

Normy:

DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	300 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x 0,8	11	1,0	6,5	0,15	60
2 x 2 x 0,8	25	1,0	6,8	0,22	66
4 x 2 x 0,8	41	1,0	9,9	0,37	113
6 x 2 x 0,8	62	1,0	10,4	0,43	141
10 x 2 x 0,8	102	1,2	12,2	0,60	200
20 x 2 x 0,8	203	1,4	15,5	0,95	342
40 x 2 x 0,8	404	1,4	20,8	1,80	632
50 x 2 x 0,8	505	1,6	22,7	2,05	764
60 x 2 x 0,8	606	1,6	24,9	2,48	920

J-H(ST)Hh EIB Instalační kabel MSR se statickým stíněním Evropská instalační sběrnice, bezhalogenové provedení



Použití:

K uložení na nebo pod omítku v suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí (při chráněném uložení). Jako sběrnicové vedení (instalační sběrnice EIB) v silnoproudých a slaboproudých zařízeních a jako MSR vedení v silnoproudých zařízeních. Hlavní oblastí použití tohoto kabelu je přenos naměřených hodnot, zpracování procesních dat a řídicí a regulační technika.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenového kopolymeru
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Statické stínění z laminované hliníkové fólie s příložným drátem
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového kopolymeru
Barva pláště zelená nebo šedá

Informace:

Žilové páry uspořádány do křížové čtyřky

Normy:

DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
Specifikace EIBA

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	300 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	73,2
Izolační odpor	min.	[MOhm/km]	100
Provozní kapacita	při 800 Hz	[nF] max.	100
Zkušební napětí	žíla / žíla	[KV] 5min.	1
	žíla a stínění vůči povrchu kabelu	[KV] 1min.	4
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 IEC 60332-1

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	21	8,5	0,22	60

**(N)HXH
FE180/E30
KERAM**

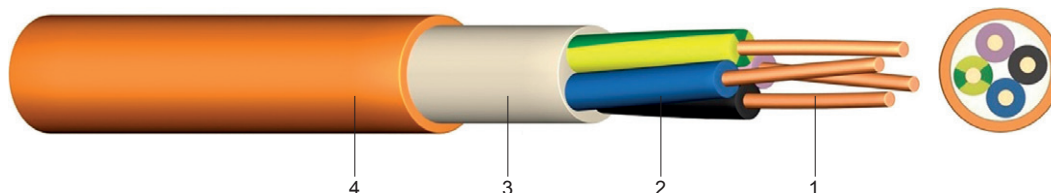
**Bezhalogenový kabel
se zachováním funkčnosti 30 minut**



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajícími a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorech i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě. Jsou vhodné pro ochrannou třídu 2.

Zachování funkčnosti kabelového vedení 30 min. (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností přes 180 min.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenové, keramizující polymerové směsi (HGI 2)
- 3 Bezhalogenový vnitřní plášť / výplň
- 4 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (30 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- podle DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN VDE 0472-814
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	jednožilové provedení	15
	vícežilové provedení	12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 16 RM	160	9,0	0,30	207
1 x 25 RM	250	10,6	0,40	307
1 x 35 RM	350	11,8	0,46	407
1 x 50 RM	500	13,1	0,54	535
1 x 70 RM	700	15,0	0,66	744
1 x 95 RM	950	17,0	0,80	1.009

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²		Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zátěž kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 120	RM	1.200	18,6	0,91	1.248
1 x 150	RM	1.500	20,6	1,14	1.538
1 x 185	RM	1.850	22,8	1,35	1.917
1 x 240	RM	2.400	26,3	1,56	2.521
1 x 300	RM	3.000	30,0	2,50	3.400
2 x 1,5	RE	30	10,2	0,45	145
2 x 2,5	RE	50	11,0	0,52	180
2 x 4	RE	80	11,8	0,57	224
2 x 6	RE	120	12,8	0,65	282
2 x 10	RE	200	14,4	0,78	393
2 x 16	RM	320	17,3	1,04	605
3 x 1,5	RE	45	10,6	0,50	165
3 x 2,5	RE	75	11,5	0,57	209
3 x 4	RE	120	12,4	0,64	268
3 x 6	RE	180	13,5	0,72	344
3 x 10	RE	300	15,6	0,90	506
3 x 16	RM	480	18,0	1,14	761
3 x 25	RM	750	22,3	1,63	1.160
3 x 35	RM	1.050	24,9	1,92	1.522
3 x 50	RM	1.500	27,7	2,30	1.980
3 x 70	RM	2.100	32,0	2,96	2.746
3 x 95	RM	2.850	36,5	3,67	3.712
3 x 25/16	RM	910	23,4	1,76	1.335
3 x 35/16	RM	1.210	25,7	2,02	1.683
3 x 50/25	RM	1.750	29,0	2,50	2.244
3 x 70/35	RM	2.450	33,4	3,18	3.101
3 x 95/50	RM	3.350	38,3	4,04	4.207
3 x 120/70	RM	4.300	42,6	4,92	5.315
4 x 1,5	RE	60	11,3	0,56	192
4 x 2,5	RE	100	12,3	0,64	249
4 x 4	RE	160	13,3	0,72	322
4 x 6	RE	240	14,5	0,82	418
4 x 10	RE	400	16,8	1,01	620
4 x 16	RM	640	19,8	1,31	944
4 x 25	RM	1.000	24,3	1,92	1.452
4 x 35	RM	1.400	27,1	2,23	1.906
4 x 50	RM	2.000	30,5	2,79	2.514
4 x 70	RM	2.800	35,3	3,58	3.497
4 x 95	RM	3.800	40,2	3,87	4.728
4 x 120	RM	4.800	44,5	5,37	5.882
4 x 150	RM	6.000	49,0	6,51	7.199
5 x 1,5	RE	75	12,2	0,66	228
5 x 2,5	RE	125	13,3	0,75	295
5 x 4	RE	200	14,4	0,84	386
5 x 6	RE	300	16,1	1,01	518
5 x 10	RE	500	18,3	1,22	755
5 x 16	RM	800	22,2	1,64	1.187
5 x 25	RM	1.250	26,6	2,29	1.773
5 x 35	RM	1.750	29,8	2,72	2.341
5 x 50	RM	2.500	33,7	3,44	3.100
7 x 1,5	RE	105	13,0	0,73	274
10 x 1,5	RE	150	16,4	1,01	397
12 x 1,5	RE	180	16,8	1,08	438
19 x 1,5	RE	285	19,2	1,41	606
24 x 1,5	RE	360	22,6	1,78	785
30 x 1,5	RE	450	23,7	2,02	917



Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zátížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
7 x 2,5 RE	175	14,2	0,83	358
12 x 2,5 RE	300	18,5	1,24	580
19 x 2,5 RE	475	21,8	1,70	852
24 x 2,5 RE	600	25,0	2,05	1.054
30 x 2,5 RE	750	26,3	2,33	1.245



Další počty žil a průřezy na vyžádání

**(N)HXCH
FE180/E30
KERAM**

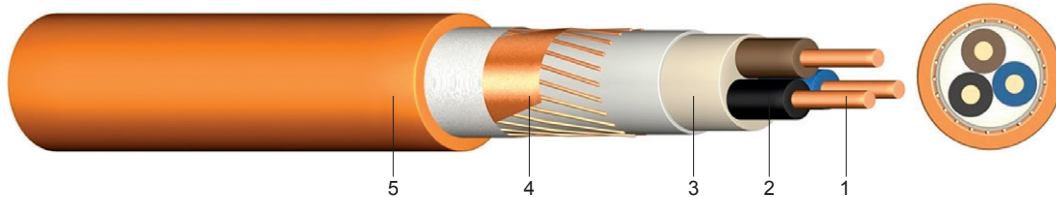
**Bezhalogenový kabel s koncentrickým vodičem
se zachováním funkčnosti 30 minut**



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajících a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorech i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě.

Zachování funkčnosti kabelového vedení 30 min. (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností přes 180 min.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenové, keramizující polymerové směsi (HGI 2)
- 3 Výplň
- 4 Stínění z koncentrických měděných drátů s přídržnou spirálou z měděného pásu
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (30 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- podle DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN VDE 0472-814
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _o /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	jednožilové provedení	12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	54	10,8	0,40	133
2 x 2,5 RE/2,5	83	12,0	0,46	171
3 x 1,5 RE/1,5	73	11,2	0,50	166
3 x 2,5 RE/2,5	113	12,5	0,58	219
3 x 4 RE/4	168	13,4	0,66	291

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
3 x 6 RE/ 6	250	15,3	0,78	393
3 x 10 RE/ 10	425	17,0	0,92	576
3 x 16 RE/ 16	670	19,6	1,15	860
3 x 25 RM/ 16	1.045	23,0	1,57	1.194
3 x 35 RM/ 16	1.460	25,6	1,86	1.521
3 x 50 RM/ 25	2.083	28,8	2,28	2.037
3 x 70 RM/ 35	2.913	33,7	3,05	2.841
3 x 95 RM/ 50	3.949	38,2	3,73	3.840
3 x 120 RM/ 70	4.985	42,3	4,50	4.869
3 x 150 RM/ 70	5.313	46,6	5,63	5.844
3 x 185 RM/ 95	6.649	52,3	6,99	7.400
3 x 240 RM/120	8.585	59,7	9,08	9.661
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	11,9	0,55	192
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	13,3	0,64	254
4 x 4 RE/ 4	208	14,3	0,71	341
4 x 6 RE/ 6	309	16,3	0,85	471
4 x 10 RE/ 10	525	18,2	1,00	685
4 x 16 RM/ 16	829	21,1	1,24	1.035
4 x 25 RM/ 16	1.190	25,0	1,71	1.465
4 x 35 RM/ 16	1.590	27,8	2,03	1.886
4 x 50 RM/ 25	2.295	31,6	2,52	2.539
4 x 70 RM/ 35	3.210	37,0	3,39	3.556
4 x 95 RM/ 50	4.383	41,9	4,12	4.816
4 x 120 RM/ 70	5.613	46,6	5,05	6.101
4 x 150 RM/ 70	6.813	51,1	6,13	7.323
4 x 185 RM/ 95	8.499	57,6	7,73	9.285
4 x 240 RM/120	10.985	65,8	10,02	12.141
5 x 2,5 RE/ 2,5	315	14,3	0,65	283
5 x 6 RE/ 6	490	17,5	0,84	530
7 x 1,5 RE/ 2,5	139	14,2	0,69	274
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	17,4	0,95	399
24 x 1,5 RE/ 6	430	23,7	1,55	744
30 x 1,5 RE/ 6	520	24,8	1,77	873
7 x 2,5 RE/ 2,5	208	15,4	0,77	348
12 x 2,5 RE/ 4	348	19,2	1,09	556
24 x 2,5 RE/ 10	725	26,1	1,76	1.027
30 x 2,5 RE/ 10	875	27,4	2,02	1.216



Další počty žil a průřezy na vyžádání

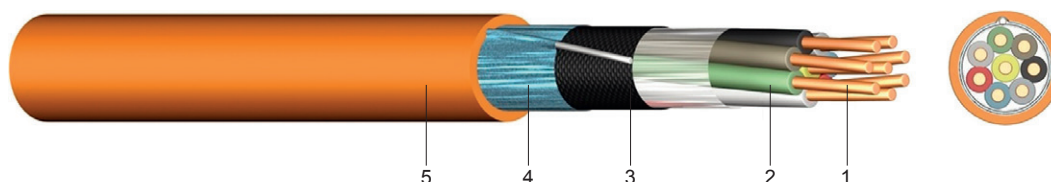
**JE-H(ST)H
E30 ...Bd**

**Bezhalogenový instalační kabel,
odolný proti plameni, pro průmyslovou elektroniku,
se zachováním funkčnosti 30 minut**



Použití:

Jako instalační kabel pro sdělovací účely k pevnému uložení v oblastech s rizikem požáru. Zachování izolačních vlastností min. přes 180 min. a zachování funkčnosti min. 30 minut.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenové, keramizující polymerové směsi, uspořádání do párů
- 3 Ovin žil z ochranné fólie
- 4 Stínění laminovanou hliníkovou fólií, příložený drát 0,8 mm
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (30 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	25	1,0	6,6	0,13	61
4 x 2 x 0,8	45	1,0	8,8	0,20	104
8 x 2 x 0,8	85	1,2	12,8	0,34	218
12 x 2 x 0,8	126	1,2	13,5	0,39	235
20 x 2 x 0,8	206	1,4	16,1	0,53	367
32 x 2 x 0,8	340	1,4	20,6	0,85	645

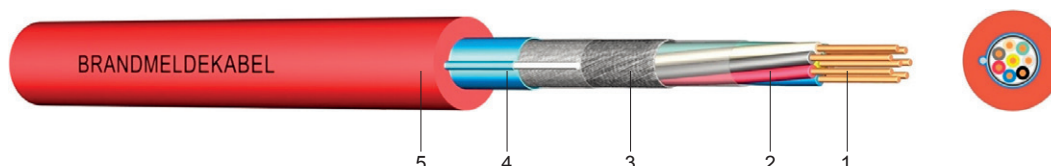
**JE-H(ST)H
BMK ...Bd
E30**

**Bezhalogenový instalační kabel,
odolný proti plameni, pro požární hlásiče,
se zachováním funkčnosti 30 minut**



Použití:

Jako instalační kabel pro účely hlášení požáru k pevnému uložení v oblastech s rizikem požáru. Zachování izolačních vlastností min. přes 180 min. a zachování funkčnosti min. 30 minut.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z bezhalogenové, keramizující polymerové směsi, uspořádání do párů
- 3 Ovin žil z fólie
- 4 Stínění laminovanou hliníkovou fólií, příložený drát 0,8 mm
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, červený, s potiskem Brandmeldkabel

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (30 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

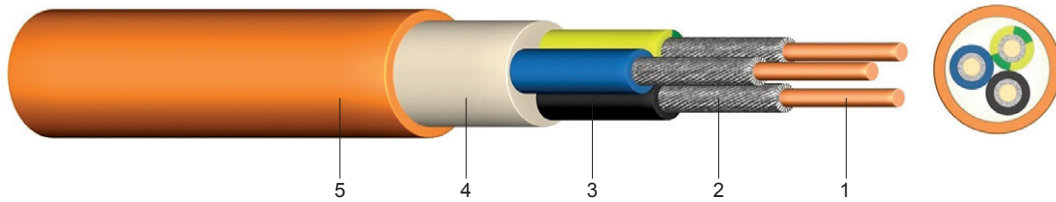
Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	25	1,0	6,6	0,13	61
4 x 2 x 0,8	45	1,0	8,8	0,20	104
8 x 2 x 0,8	85	1,2	12,8	0,34	218
12 x 2 x 0,8	126	1,2	13,5	0,39	235
20 x 2 x 0,8	206	1,4	16,1	0,53	367

NHXH E90 **Bezhalogenový kabel se zachováním funkčnosti 90 minut**



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajících a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorách i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě. Jsou vhodné pro ochrannou třídu 2. Zachování funkčnosti kabelového vedení 90 min. (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností přes 180 min.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Ochranný ovin z MICA (slídová páska) chránící před plamenem
- 3 Izolace žil z bezhalogenového polymeru
- 4 Bezhalogenová výplň
- 5 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (90 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max. za [sek.]	5
Poloměr ohybu	jednožilové provedení x VP	15
	vícežilové provedení x VP	12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 16 RM	160	10,7	0,39	247
1 x 25 RM	250	12,0	0,53	340
1 x 35 RM	350	13,5	0,58	456
1 x 50 RM	500	15,0	0,69	596
1 x 70 RM	700	16,7	0,81	805
1 x 95 RM	950	19,1	1,03	1.094
1 x 120 RM	1.200	20,5	1,14	1.332

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zátížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 150 RM	1.500	22,5	1,39	1.629
1 x 185 RM	1.850	25,0	1,70	2.030
1 x 240 RM	2.400	28,0	2,09	2.615
1 x 300 RM	3.000	31,0	2,50	3.257
2 x 1,5 RE	30	14,3	0,69	275
2 x 2,5 RE	50	14,9	0,78	320
3 x 1,5 RE	45	15,0	1,02	315
3 x 2,5 RE	75	15,9	1,12	371
3 x 4 RE	120	16,7	1,21	435
3 x 6 RE	180	17,8	1,34	526
3 x 10 RE	300	19,5	1,54	691
3 x 16 RM	480	22,3	1,90	982
3 x 25 RM	750	25,8	2,48	1.392
3 x 35 RM	1.050	28,4	2,87	1.778
3 x 35/16 RM	1.210	29,5	3,06	1.964
3 x 50/25 RM	1.750	33,6	3,94	2.633
3 x 70/35 RM	2.450	38,1	4,81	3.563
3 x 95/50 RM	3.350	43,4	6,16	4.768
3 x 120/70 RM	4.300	46,9	6,96	5.856
4 x 1,5 RE	60	16,1	1,16	365
4 x 2,5 RE	100	17,0	1,27	429
4 x 4 RE	160	18,0	1,38	515
4 x 6 RE	240	19,2	1,54	628
4 x 10 RE	400	21,1	1,77	839
4 x 16 RM	640	24,3	2,19	1.210
4 x 25 RM	1.000	28,1	2,85	1.717
4 x 35 RM	1.400	31,0	3,29	2.209
4 x 50 RM	2.000	35,1	4,21	2.921
4 x 70 RM	2.800	40,0	5,20	3.980
4 x 95 RM	3.800	45,2	6,56	5.321
4 x 120 RM	4.800	49,0	7,38	6.475
4 x 150 RM	6.000	53,0	8,62	7.725
5 x 1,5 RE	75	17,4	1,34	429
5 x 2,5 RE	125	18,4	1,45	506
5 x 4 RE	200	19,5	1,59	612
5 x 6 RE	300	20,9	1,77	752
5 x 10 RE	500	23,0	2,04	1.009
5 x 16 RM	800	26,6	2,51	1.465
5 x 25 RM	1.250	30,9	3,35	2.105
5 x 35 RM	1.750	36,0	3,75	2.500
7 x 1,5 RE	105	18,6	1,57	497
12 x 1,5 RE	180	23,5	2,33	744
7 x 2,5 RE	175	19,8	1,74	599
12 x 2,5 RE	300	25,2	2,57	910



Další počty žil a průřezy na vyžádání

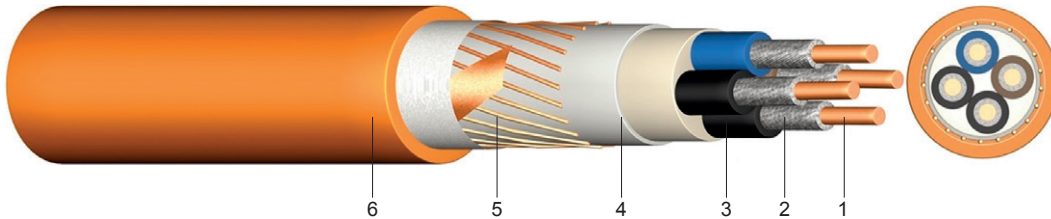
NHXCH E90 Bezhalogenový kabel s koncentrickým vodičem se zachováním funkčnosti 90 minut



Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajících a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorách i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě.

Zachování funkčnosti kabelového vedení 90 min. (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností přes 180 min.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 Ochranný ovin z MICA (slídová páska) chránící před plamenem
- 3 Izolace žil z bezhalogenového polymeru
- 4 Bezhalogenový vnitřní plášť
- 5 Stínění z koncentrických měděných drátů s přídržnou spirálou z měděného pásku
- 6 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (90 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)
- HD 308 S2 (označení žil)

Technické údaje:

Jmenovité napětí U ₀ /U		[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí		[V] _{Ac}	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	°C	250
Doba zkratu	max.	za [sek.]	5
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	12
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	54	16,0	0,72	300
2 x 2,5 RE/2,5	83	17,0	0,81	350
3 x 1,5 RE/1,5	73	16,8	1,12	363
3 x 2,5 RE/2,5	113	17,9	1,24	434
3 x 4 RE/4	168	19,0	1,35	524
3 x 6 RE/6	250	21,0	1,49	666

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
3 x 10 RE/ 10	425	24,1	2,06	949
3 x 16 RE/ 16	670	27,3	2,43	1.340
3 x 25 RE/ 16	1.045	30,7	3,22	1.766
3 x 35 RE/ 16	1.460	33,3	3,64	2.172
3 x 50 RE/ 25	2.083	37,4	4,51	2.857
3 x 70 RE/ 35	2.913	42,5	5,58	3.839
3 x 95 RE/ 50	3.949	47,8	7,00	5.082
3 x 120 RE/ 70	4.985	51,4	7,83	6.204
3 x 150 RE/ 70	5.313	55,7	9,21	7.340
3 x 185 RE/ 95	6.649	61,7	11,07	9.142
3 x 240 RE/120	8.585	67,9	13,36	11.582
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	18,0	1,20	450
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	19,2	1,42	505
4 x 4 RE/ 4	208	20,3	1,53	608
4 x 6 RE/ 6	310	22,5	1,71	777
4 x 10 RE/ 10	525	26,4	2,42	1.153
4 x 16 RM/ 16	829	29,3	2,75	1.584
4 x 25 RM/ 16	1.190	33,1	3,67	2.120
4 x 35 RM/ 16	1.590	36,0	4,14	2.634
4 x 50 RM/ 25	2.295	41,1	5,38	3.524
4 x 70 RM/ 35	3.210	46,2	6,46	4.695
4 x 95 RM/ 50	4.383	52,0	8,09	6.242
4 x 120 RM/ 70	5.613	56,0	9,04	7.622
4 x 150 RM/ 70	6.813	61,0	10,78	9.096
4 x 185 RM/ 95	8.499	67,5	12,92	11.307
4 x 240 RM/120	10.985	74,4	15,60	14.359
7 x 1,5 RE/ 1,5	139	20,9	1,67	588
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	26,2	2,57	620
24 x 1,5 RE/ 6	430	37,6	5,66	1.979
7 x 2,5 RE/ 2,5	208	22,1	1,91	696
12 x 2,5 RE/ 2,5	348	28,2	2,83	1.168
24 x 2,5 RE/ 2,5	725	41,0	6,56	2.465



Další počty žil a průřezy na vyžádání

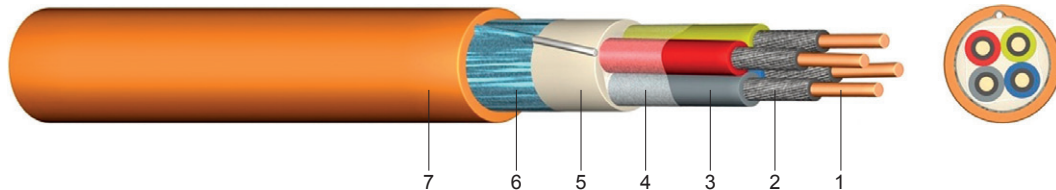
**JE-H(ST)H
E90 ...Bd**

**Bezhalogenový instalační kabel,
odolný proti plameni, pro průmyslovou elektroniku,
se zachováním funkčnosti 90 minut**



Použití:

Jako instalační kabel pro sdělovací účely k pevnému uložení v oblastech s rizikem požáru. Zachování izolačních vlastností min. přes 180 min. a zachování funkčnosti min. 90 minut.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Ochranný ovin z MICA (slídová páska) chránící před plamenem
- 3 Izolace žil z bezhalogenového, síťovaného polymeru
- 4 Ovin žil z fólie
- 5 Výplň bezhalogenová
- 6 Stínění laminovanou hliníkovou fólií, příložený drát 0,8 mm
- 7 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (90 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	25	1,0	12,8	0,56	177
4 x 2 x 0,8	45	1,0	16,3	0,85	284
8 x 2 x 0,8	85	1,2	20,3	1,33	447
12 x 2 x 0,8	126	1,2	23,9	1,84	615
16 x 2 x 0,8	166	1,4	22,5	2,22	756
20 x 2 x 0,8	206	1,4	29,4	2,72	921

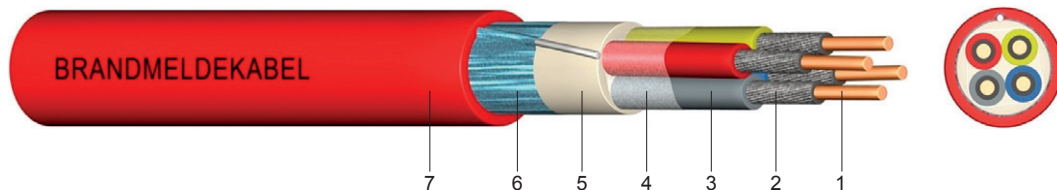
**JE-H(ST)H
BMK ...Bd
E90**

**Bezhalogenový instalační kabel,
odolný proti plameni, pro požární hlásiče,
se zachováním funkčnosti 90 minut**



Použití:

Jako instalační kabel pro účely hlášení požáru k pevnému uložení v oblastech s rizikem požáru. Zachování izolačních vlastností min. přes 180 min. a zachování funkčnosti min. 90 minut.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Ochranný ovin z MICA (slídová páska) chránící před plamenem
- 3 Izolace žil z bezhalogenového, síťovaného polymeru
- 4 Ovin žil z fólie
- 5 Stínění laminovanou hliníkovou fólií, příložený drát 0,8 mm
- 6 Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, červený s potiskem Brandmeldekabel

Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (90 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

Normy:

- DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
- DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
- DIN VDE 0207-24

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	7,5
Vlastnosti při hoření	norma		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	25	1,0	12,8	0,56	177
4 x 2 x 0,8	45	1,0	16,3	0,85	284
8 x 2 x 0,8	85	1,2	20,3	1,33	447
12 x 2 x 0,8	126	1,2	23,9	1,84	615
16 x 2 x 0,8	166	1,4	26,6	2,22	756
20 x 2 x 0,8	206	1,4	29,4	2,72	921

JB-YY

Instalační kabel pro požární hlásiče



Použití:

K pevnému uložení ve vnitřních prostorách jako instalační kabel pro požární hlásiče.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,8mm
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený s potiskem BRANDMELDEKABELI

Normy:

DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

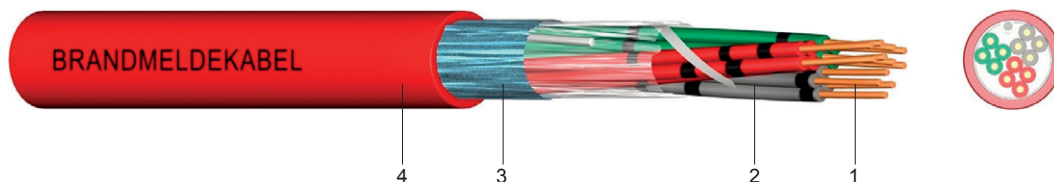
Špičkové napětí		[V]	300 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	800
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ωm/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,8	10	1,1	5,2	35
3 x 0,8	15	1,1	5,5	44
4 x 0,8	20	1,1	5,9	51

JB-Y(ST)Y Instalační kabel pro požární hlásiče



Použití: K pevnému uložení ve vnitřních prostorech jako instalační kabel pro požární hlásiče.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,8mm
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění z laminované hliníkové fólie, příložený drát
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), červený s potiskem BRANDMELDEKABEL

Normy: DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

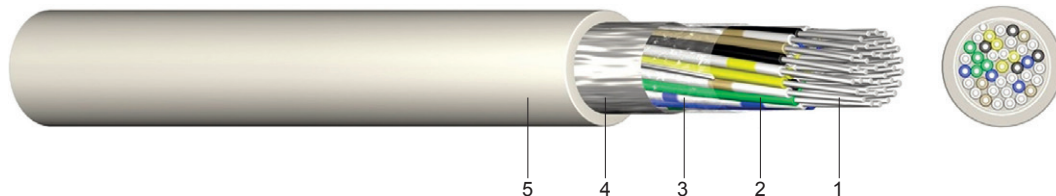
Špičkové napětí		[V]	300 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	800
	žíla / stínění	[V] _{AC}	800
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x 0,8	11	1,1	5,5	38
2 x 2 x 0,8	21	1,1	6,1	54
4 x 2 x 0,8	41	1,1	8,7	94
5 x 2 x 0,8	52	1,1	9,4	114
6 x 2 x 0,8	62	1,1	10,1	135
10 x 2 x 0,8	103	1,3	13,1	205
12 x 2 x 0,8	123	1,3	13,5	235
20 x 2 x 0,8	203	1,3	15,6	352
30 x 2 x 0,8	304	1,5	19,4	522
40 x 2 x 0,8	404	1,5	20,9	663
50 x 2 x 0,8	505	1,7	23,7	832

F-vYAY Instalační kabel pro sdělovací zařízení



Použití: K pevnému uložení ve vnitřních prostorách jako instalační kabel pro sdělovací účely.



- Konstrukce:**
- 1 Plný, pocínovaný měděný vodič Ø 0,5mm
 - 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 - 3 Ovin žil z fólie s příložným drátem
 - 4 Stínění z laminované hliníkové fólie
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Normy: dle ÖVE K35 - 1997 (obsahuje i označení žil)

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	200 V ef. / 300 V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	500
Smyčkový odpor vodiče		[Ωm/km]	195,6
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	500

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,5	10	1,0	4,8	28
3 x 2 x 0,5	14	1,0	5,2	33
5 x 2 x 0,5	22	1,0	5,8	46
6 x 2 x 0,5	25	1,0	6,3	53
10 x 2 x 0,5	41	1,0	7,7	77
15 x 2 x 0,5	61	1,0	9,0	107
20 x 2 x 0,5	80	1,2	9,2	130
30 x 2 x 0,5	120	1,2	10,7	185
40 x 2 x 0,5	159	1,2	12,7	245
50 x 2 x 0,5	198	1,4	14,3	300
60 x 2 x 0,5	237	1,4	15,2	350
100 x 2 x 0,5	396	1,6	19,5	555

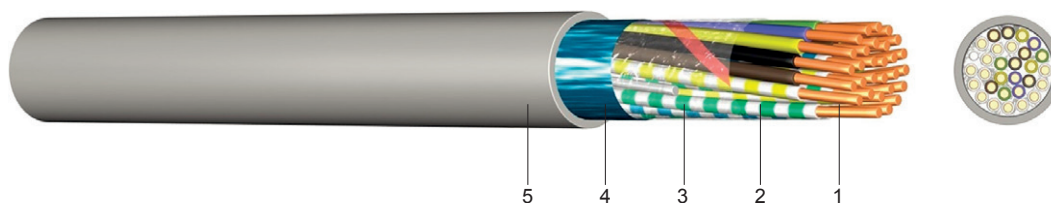
F-YAY

Instalační kabel pro sdělovací zařízení



Použití:

K pevnému uložení ve vnitřních prostorách jako instalační kabel pro sdělovací účely.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z fólie s příložným drátem
- 4 Stínění z laminované hliníkové fólie
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm <135,8 Ohm/km
Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Normy:

dle ÖVE K35 – 1997 (obsahuje i označení žil)
Vlastnosti při požáru: EN 60332-1-2 a 2-2

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	200 V ef. / 300 V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	500
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	500

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	13	1,0	5,2	36
3 x 2 x 0,6	19	1,0	5,7	44
5 x 2 x 0,6	30	1,0	6,6	65
6 x 2 x 0,6	36	1,0	7,1	70
10 x 2 x 0,6	59	1,0	8,7	102
15 x 2 x 0,6	87	1,0	10,5	140
20 x 2 x 0,6	115	1,2	10,8	175
25 x 2 x 0,6	140	1,2	12,0	225
30 x 2 x 0,6	172	1,2	12,5	260
40 x 2 x 0,6	228	1,2	14,5	335
50 x 2 x 0,6	285	1,4	16,4	410
60 x 2 x 0,6	342	1,4	17,8	500
100 x 2 x 0,6	568	1,6	23,1	810

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	21	1,0	7,1	56
3 x 2 x 0,8	32	1,0	7,4	69
5 x 2 x 0,8	52	1,0	8,8	101
6 x 2 x 0,8	62	1,0	10,2	140
10 x 2 x 0,8	103	1,2	12,4	170
20 x 2 x 0,8	203	1,2	15,2	330
30 x 2 x 0,8	304	1,4	17,8	485
40 x 2 x 0,8	404	1,4	20,5	670
50 x 2 x 0,8	505	1,6	24,5	800
100 x 2 x 0,8	1.008	1,8	33,9	1.540



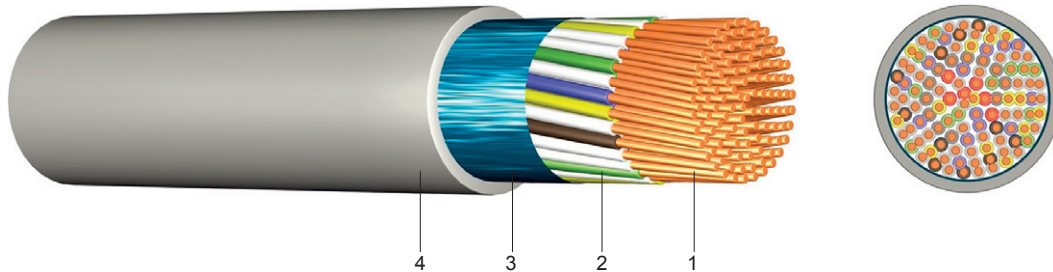
J-Y(ST)Y

Instalační kabel pro sdělovací zařízení



Použití:

K pevnému uložení ve vnitřních prostorách jako instalační kabel pro sdělovací účely.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění z laminované hliníkové fólie s příložným drátem
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm <130,0 Ohm/km
Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Normy:

DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
Vlastnosti při požáru: EN 60332-1-2 a 2-2

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	300 V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	800
	žíla / stínění	[V] _{AC}	800
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	10
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	300

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x 0,6	7	1,1	4,5	26
2 x 2 x 0,6	13	1,1	4,9	35
3 x 2 x 0,6	19	1,1	6,2	49
4 x 2 x 0,6	24	1,1	6,6	58
5 x 2 x 0,6	30	1,1	7,1	59
6 x 2 x 0,6	36	1,1	7,6	61
10 x 2 x 0,6	59	1,1	9,3	113
12 x 2 x 0,6	72	1,1	9,5	129
20 x 2 x 0,6	116	1,1	10,9	191
30 x 2 x 0,6	172	1,3	13,7	284
40 x 2 x 0,6	228	1,3	14,5	358
50 x 2 x 0,6	285	1,3	16,5	438
60 x 2 x 0,6	342	1,3	17,5	512
100 x 2 x 0,6	568	1,5	22,1	829

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x 0,8	11	1,1	5,5	38
2 x 2 x 0,8	21	1,1	6,1	54
3 x 2 x 0,8	31	1,1	8,0	77
4 x 2 x 0,8	41	1,1	8,7	94
5 x 2 x 0,8	52	1,1	9,4	114
6 x 2 x 0,8	62	1,1	10,1	135
10 x 2 x 0,8	103	1,3	13,1	205
12 x 2 x 0,8	123	1,3	13,5	235
16 x 2 x 0,8	164	1,3	14,8	299
20 x 2 x 0,8	203	1,3	15,6	352
30 x 2 x 0,8	304	1,5	19,4	522
40 x 2 x 0,8	404	1,5	20,9	663
50 x 2 x 0,8	505	1,7	23,7	832
60 x 2 x 0,8	606	1,7	25,8	978



YYSch Sdělovací kabel s PVC izolací



Použití: Jako vnitřní vedení ve výrobě telefonních zařízení, pro uložení v trubce nebo v kabelových kanálech či vedeních na omítce. Není však povoleno použití v silnoproudých zařízeních.



Konstrukce:
 1 Holý, plný měděný vodič
 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), slonovinový nebo šedý

Normy: dle závodní normy

Technické údaje:

Špičkové napětí	[V]	65 voltů ef.
Zkušební napětí	[V] _{AC}	500
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	+5°C až +50°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	15
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-2-2
Izolační odpor	min. [MΩm/km]	50,0
Odpor vodiče	max. [Ωm/km]	65,0

Počet žil a jmenovitý průměr mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,6	5,6	3,0	12
3 x 0,6	8,4	3,2	16
4 x 0,6	11,2	3,4	20
5 x 0,6	14,0	3,7	26
6 x 0,6	16,8	4,0	29
10 x 0,6	28,0	6,0	54
16 x 0,6	45,0	6,8	78
26 x 0,6	72,8	8,2	110

YR

Sdělovací kabel s PVC izolací



Použití:

Jako vnitřní vedení ve výrobě telefonních zařízení, pro uložení v trubce nebo v kabelových kanálech či vedeních na omítce. Není však povoleno použití v silnoproudých zařízeních.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

Normy:

dle závodní normy

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	100 voltů
Zkušební napětí		[V] _{AC}	1000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +50°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2

Počet žil a jmenovitý průměr mm ²	Hmotnost Cu	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,8	10	3,7	24
3 x 0,8	15	4,0	30
4 x 0,8	20	4,3	36
5 x 0,8	25	4,7	44
6 x 0,8	30	5,0	52
10 x 0,8	50	7,2	92

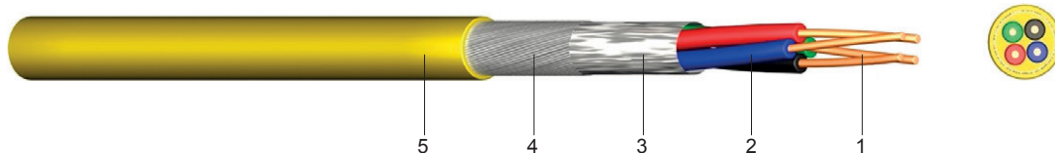
F-vYDvY

**Kabel pro telefonní modemy
Kabel BTX**



Použití:

K pevnému uložení ve všech telekomunikačních zařízeních ohrožených rušením a zářením.



Konstrukce:

- 1 Plný, pocínovaný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z fólie
- 4 Kroucené stínění z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), žlutý

Normy:

podle ÖVE-K50 / 1984

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	300 voltů ef.
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-2-2
Impedance	0,1-2Mhz	[Ohm]	850,0
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120
Kapacitní vazba 100m	max.	[pF]	500
Odpor žíly		[Ohm x km]	98

Počet žil a jmenovitý průměr mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
4 x 0,5/1	21	4,0	31

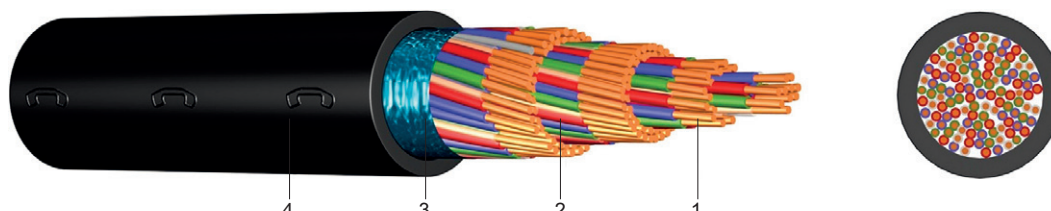
F-2YA2Y

Telekomunikační kabel s PE izolací pro místní sítě



Použití:

K uložení přímo v zemi nebo v kabelových potrubích a kanálech. Jako síťový kabel v průmyslových a provozních zařízeních, převážně v nízkofrekvenční oblasti.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Stínění z laminované hliníkové fólie s příložným drátem Ø0,5 mm
- 4 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm 130,0 Ohm/km

Odpor Ø 0,8 mm 73,2 Ohm/km

Žíly uspořádány do křížových čtyřek

Barvy žil: transparentní (v počítací čtyřce černá), červená, zelená, modrá

Normy:

podle rakouské normy Telekom

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	200 V ef. / 300 V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{ac}	500
	žíla / stínění	[V] _{ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-20°C až +90°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	10000
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	55
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	1500

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	13	1,8	7,1	46
6 x 2 x 0,6	36	1,8	9,3	86
10 x 2 x 0,6	59	1,8	10,5	120
20 x 2 x 0,6	115	1,8	14,2	210
30 x 2 x 0,6	172	1,8	16,5	280
40 x 2 x 0,6	228	1,8	17,0	355
50 x 2 x 0,6	285	1,8	18,5	425
60 x 2 x 0,6	342	1,8	19,5	485
100 x 2 x 0,6	568	2,0	26,5	820

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	22	1,8	7,6	65
6 x 2 x 0,8	62	1,8	10,4	130
10 x 2 x 0,8	103	1,8	12,2	190
20 x 2 x 0,8	203	1,8	16,4	330
30 x 2 x 0,8	304	1,8	18,2	460
40 x 2 x 0,8	404	1,8	19,8	580
50 x 2 x 0,8	504	2,0	21,6	700
60 x 2 x 0,8	606	2,0	23,1	780
100 x 2 x 0,8	1.008	2,0	31,3	1.350



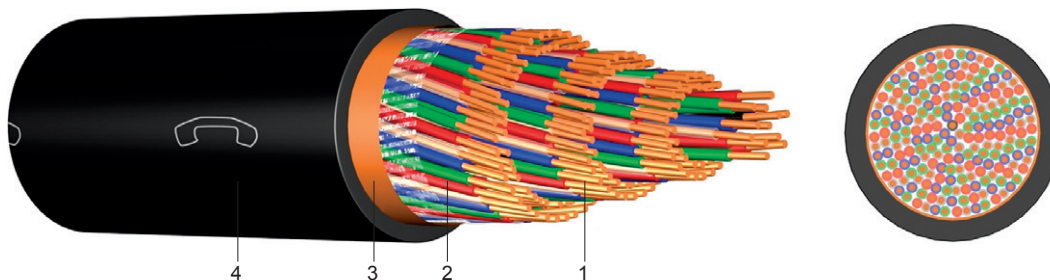
F-2YC2Y

Telekomunikační kabel s PE izolací pro místní sítě



Použití:

K uložení přímo v zemi nebo v kabelových potrubích a kanálech. Jako síťový kabel v průmyslových a provozních zařízeních, převážně v nízkofrekvenční oblasti.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Statické stínění z měděného pásu s příložným drátem Ø 0,5 mm
- 4 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm < 130,0 Ohm/km
Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Žíly uspořádány do křížových čtyřek
Barvy žil: transparentní (v počítací čtyřce černá), červená, zelená, modrá

Normy:

podle rakouské normy Telekom

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	200 V ef. / 300 V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-20°C až +90°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	10000
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	55
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	1500

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	31,5	1,8	8,6	78
6 x 2 x 0,6	70,0	1,8	10,1	110
10 x 2 x 0,6	97,0	1,8	11,5	150
20 x 2 x 0,6	173,0	1,8	15,0	250
30 x 2 x 0,6	242,0	1,8	16,5	320
40 x 2 x 0,6	304,5	1,8	17,8	400
50 x 2 x 0,6	370,5	1,8	19,2	480
60 x 2 x 0,6	433,0	1,8	19,9	550
100 x 2 x 0,6	682,0	2,0	25,0	865

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	50,0	1,8	8,3	95
6 x 2 x 0,8	104,5	1,8	11,5	150
10 x 2 x 0,8	160,0	1,8	13,0	205
20 x 2 x 0,8	279,0	1,8	17,5	360
30 x 2 x 0,8	392,0	1,8	19,5	485
40 x 2 x 0,8	500,5	1,8	21,0	605
50 x 2 x 0,8	614,5	2,0	23,0	732
60 x 2 x 0,8	725,0	2,0	23,6	865
100 x 2 x 0,8	1.161,0	2,0	33,0	1.390



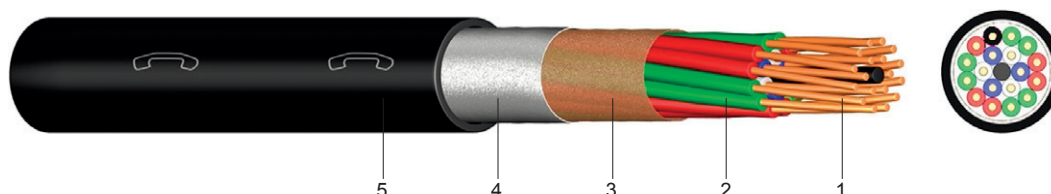
F-2YJA2Y

**Telekomunikační kabel s PE izolací
pro místní sítě, příčně a podélně vodotěsný**



Použití:

K uložení přímo v zemi nebo v kabelových potrubích a kanálech. Jako síťový kabel v průmyslových a provozních zařízeních, převážně v nízkofrekvenční oblasti.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Duše kabelu vyplněná petrolátem, ovin žil z fólie s příložným drátem Ø 0,5 mm
- 4 Stínění z vrstveného Alu / PE pláště
- 5 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm < 130,0 Ohm/km
Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Žíly uspořádány do křížových čtyřek
Barvy žil: transparentní (v počítačací čtyřce černá), červená, zelená, modrá

Normy:

podle rakouské normy Telekom

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	200V ef. / 300V
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{Ac}	500
	žíla / stínění	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-20°C až +90°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	5000
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	52
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	300

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
6 x 2 x 0,6	36	1,8	11,0	125
10 x 2 x 0,6	59	1,8	12,5	170
20 x 2 x 0,6	115	1,8	16,5	310
30 x 2 x 0,6	172	1,8	18,0	390
50 x 2 x 0,6	285	1,8	22,0	580
100 x 2 x 0,6	568	2,0	30,0	1.150

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
6 x 2 x 0,8	62	1,8	12,5	170
10 x 2 x 0,8	103	1,8	14,0	234
20 x 2 x 0,8	203	1,8	19,5	450
30 x 2 x 0,8	304	1,8	21,5	600
50 x 2 x 0,8	504	2,0	26,5	920
60 x 2 x 0,8	606	2,0	31,0	1.240

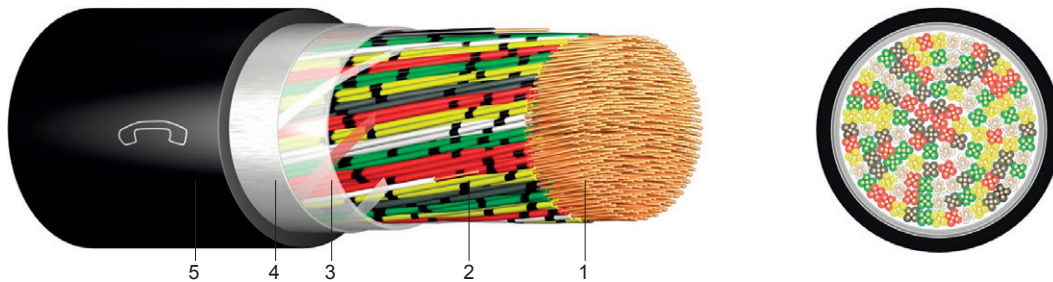


A-2Y(L)2Y Telekomunikační kabel s PE izolací, pro místní síť



Použití:

K uložení přímo v zemi nebo v kabelových potrubích a kanálech.
Jako síťový kabel v průmyslových a provozních zařízeních,
převážně v nízkofrekvenční oblasti.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
 - 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
 - 3 Ovin žil z fólie
 - 4 Stínění z vrstveného Alu / PE pláště
 - 5 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm < 130,0 Ohm/km

Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Žíly uspořádány do křížových čtyřek

Normy:

DIN VDE 0816 (obsahuje i označení žil)

EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-20°C až +50°C
	pevné uložení		-20°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	5000
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	52
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	800

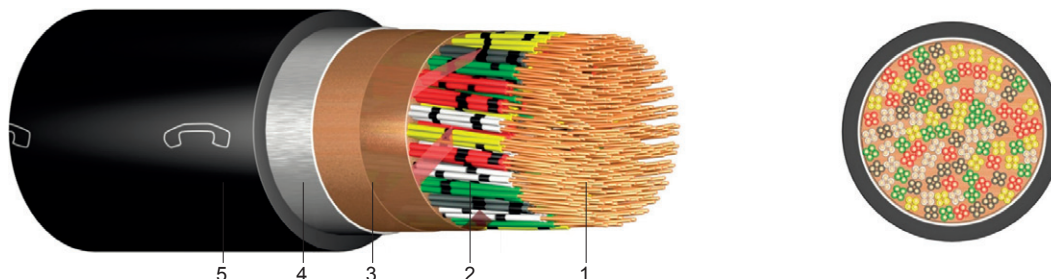
Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	13	1,8	8,1	63
6 x 2 x 0,6	36	1,8	9,3	86
10 x 2 x 0,6	59	1,8	11,5	146
20 x 2 x 0,6	115	1,8	15,2	239
40 x 2 x 0,6	228	1,8	18,0	391
50 x 2 x 0,6	285	1,8	19,4	469
100 x 2 x 0,6	568	2,0	27,9	878
2 x 2 x 0,8	22	1,8	8,6	74
6 x 2 x 0,8	62	1,8	11,3	141
10 x 2 x 0,8	103	1,8	13,2	203
20 x 2 x 0,8	203	1,8	17,3	346
40 x 2 x 0,8	404	2,0	20,7	590
50 x 2 x 0,8	505	2,0	22,5	715

A-2YF(L)2Y Telekomunikační kabel s PE izolací, pro místní sítě, příčně a podélně vodotěsný



Použití:

K uložení přímo v zemi nebo v kabelových potrubích a kanálech. Jako síťový kabel v průmyslových a provozních zařízeních, převážně v nízkofrekvenční oblasti.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič Ø 0,6/0,8 mm
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Souvislá výplň dutin speciální výplňovou hmotou, ovin žil z fólie
- 4 Stínění z vrstveného Alu / PE pláště
- 5 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Informace:

Smyčkový odpor vodiče:

Odpor Ø 0,6 mm < 130,0 Ohm/km
Odpor Ø 0,8 mm < 73,2 Ohm/km

Žíly uspořádány do křížových čtyřek

Normy:

DIN VDE 0816 (obsahuje i označení žil)
EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{AC}	500
	žíla / stínění	[V] _{AC}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-20°C až +50°C
	pevné uložení		-20°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	5000
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	52
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	800

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	13	1,8	8,3	67
6 x 2 x 0,6	36	1,8	11,0	126
10 x 2 x 0,6	59	1,8	12,5	171
20 x 2 x 0,6	115	1,8	15,8	287
30 x 2 x 0,6	172	1,8	19,0	409
40 x 2 x 0,6	228	1,8	20,4	503
50 x 2 x 0,6	285	1,8	22,2	606
100 x 2 x 0,6	568	2,0	30,3	1.155

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr (mm)	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	22	1,8	8,8	83
4 x 2 x 0,8	41	1,8	11,2	134
6 x 2 x 0,8	62	1,8	12,0	165
10 x 2 x 0,8	103	1,8	14,0	232
20 x 2 x 0,8	203	1,8	19,1	445
30 x 2 x 0,8	304	1,8	22,0	588
40 x 2 x 0,8	404	2,0	24,0	748
50 x 2 x 0,8	505	2,0	26,0	910
100 x 2 x 0,8	1.008	2,2	36,0	1.787
150 x 2 x 0,8	1.512	2,2	42,2	2.553



RG 58 C/U Koaxiální kabel 50 Ohm



Použití: Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



- Konstrukce:**
- 1 Pocínovaný, jemně laněný měděný vodič
Konstrukce : 19x 0,75 mm
 - 2 Izolace žíly z polyetylenu (Dielectricum)
Ø ca. 2,95 mm
 - 3 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
 - 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace: U provedení pro uložení do země je vnější plášť vyroben z polyetylenu (PE). U bezhalogenového provedení ze speciální bezhalogenové směsi umělých hmot.

Normy: podle US normy MIL –C – 17

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	3,0
Izolační odpor	R iso	[MΩm/km]	10000
Vlnový odpor	ZL	[Ωm]	50 +/-2
Útlum	100MHz	[dB / 100m]	15,3
Kapacita	C	[NF/km]	100
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	67,0
Dielektrická pevnost	50Hz	[KV] ef.	5
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	25
Špičkové napětí		[kV]	2,5

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 58 C/U	19	5,0	35
RG 58 C/U pro uložení do země	19	5,0	35
RG 58 C/U bezhalogenový	19	5,0	35

RG 59 B/U Koaxiální kabel 75 Ohm



Použití:

Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



Konstrukce:

- 1 Poměděný ocelový drát (STAKU)
Ø ca. 0,584 mm
- 2 Izolace žil z polyetylénu (Dielectricum)
Ø ca. 3,7 mm
- 3 Stínění opletem z holých měděných drátů
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace:

U provedení pro uložení do země je vnější plášť vyroben z polyetylénu (PE).
U bezhalogenového provedení ze speciální bezhalogenové směsi umělých hmot.

Normy:

podle US normy MIL –C – 17

Technické údaje:

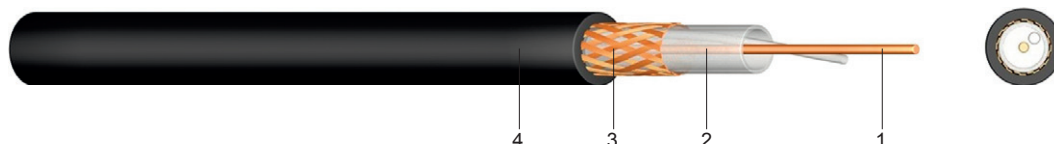
	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Teplotní rozsah			3,0
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	10000
Izolační odpor	R iso	[MΩ/km]	75 +/-3
Vlnový odpor	ZL	[Ω]	180,0
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	11,1
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	67
Kapacita	C	[NF/km]	67,0
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	7
Dielektrická pevnost	50 Hz	[KV] ef.	30
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	3,5
Špičkové napětí		[kV]	

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 59 B/U	24	6,2	51
RG 59 B/U pro uložení do země	24	6,2	51
RG 59 B/U bezhalogenový	24	6,2	51

RG 62 A/U Koaxiální kabel 93 Ohm



Použití: Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



- Konstrukce:**
- 1 Poměděný ocelový drát (Ø ca. 0,64 mm)
 - 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum) Ø ca. 3,7 mm
 - 3 Stínění opletem z holých měděných drátů
 - 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace: U bezhalogenového provedení je vnější plášť vyroben ze speciální bezhalogenové směsi umělých hmot.

Normy: podle US normy MIL –C – 17

Technické údaje:

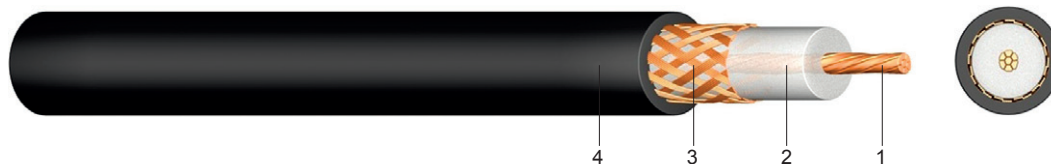
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	3,0
Izolační odpor	R iso	[MΩ/km]	10000
Smyčkový odpor vodiče		[Ω/km]	155,0
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	9,0
Kapacita	C	[nF/km]	45
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	83,0
Dielektrická pevnost	50 Hz	[kV] ef.	3
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	30
Špičkové napětí		[kV]	1,1

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 62 A/U	23	6,2	55
RG 62 A/U bezhalogenový	23	6,2	55

RG 213 U Koaxiální kabel 50 Ohm



Použití: Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, laněný měděný vodič
Konstrukce: 7 x 0,75 mm
 - 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
Ø ca. 7,3 mm
 - 3 Stínění opletem z holých měděných drátů
 - 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy: podle US normy MIL –C – 17

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	3,0
Izolační odpor	R iso	[MΩm/km]	10000
Vlnový odpor	ZL	[Ωm]	50 +/-2
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	6,8
Kapacita	C	[nF/km]	100
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	67,0
Dielektrická pevnost	50 Hz	[kV] ef.	10
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	50
Špičkové napětí		[kV]	5,2

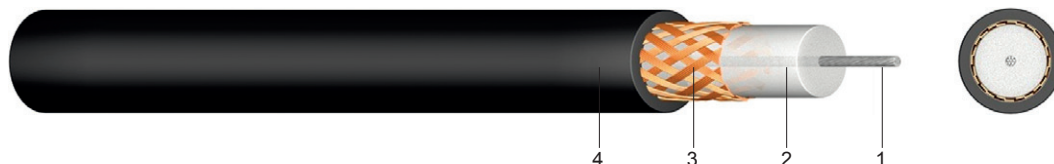
Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 213 U	76	10,3	154

RG 11 A/U Koaxiální kabel 75 Ohm



Použití:

Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



Konstrukce:

- 1 Pocínovaný, laněný měděný vodič
Konstrukce: 7 x 0,40 mm
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
Ø ca. 7,3 mm
- 3 Stínění opletem z holých měděných drátů
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace:

U bezhalogenového provedení je vnější plášť vyroben ze speciální bezhalogenové umělohmotné směsi.

Normy:

podle US normy MIL –C – 17

Technické údaje:

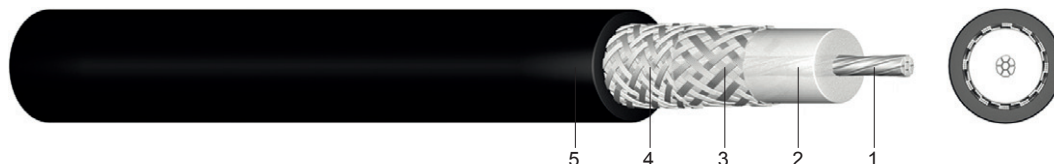
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	3,0
Izolační odpor	R iso	[MΩ/km]	10000
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	7,7
Kapacita	C	[nF/km]	67
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	67,0
Dielektrická pevnost	50 Hz	[kV] ef.	10
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	50
Špičkové napětí		[kV]	5,2

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 11 A/U	56	10,2	125
RG 11 A/U bezhalogenový	56	10,2	125

RG 214 U Koaxiální kabel 50 Ohm



Použití: Pro uložení ve vnitřních prostorách, jakož i v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.



- Konstrukce:**
- 1 Postříbřený laněný měděný vodič
Konstrukce: 7 x 0,75 mm
 - 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
Ø ca. 7,25 mm
 - 3 Stínění opletem z postříbřených měděných drátů
 - 4 Stínění opletem z postříbřených měděných drátů
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Informace: U bezhalogenového provedení je vnější plášť vyroben ze speciální bezhalogenové umělohmotné směsi.

Normy: podle US normy MIL -C - 17

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Rozsah frekvence	F max.	[GHz]	3,0
Vlnový odpor	ZL	[Ohm]	50 +/-2
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	6,7
Kapacita	C	[NF/km]	100
Relativní přenosová rychlost	V rel	%	66,0
Dielektrická pevnost	50 Hz	[KV] ef.	2
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	50

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
RG 214 U	118	10,8	195

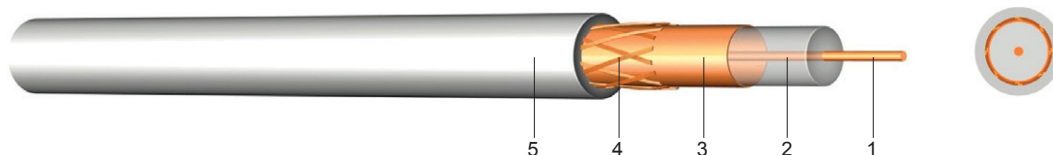
2YCFGY

**HF – Koaxiální kabel 75 Ohm
vhodný pro satelitní zařízení**



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako anténní kabel pro společná a kabelová televizní zařízení, vhodný pro satelitní přístroje.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
- 3 Stínění měděnou fólií
- 4 Stínění opletem z holých měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Vlnový odpor	ZL	[Ohm]	75 +/-3
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	8,4
	300 MHz	[dB / 100 m]	16,0
	450 MHz	[dB / 100 m]	19,5
	850 MHz	[dB / 100 m]	27,1
Stejnoseměrný odpor	vnitřní vodič	[Ohm / km]	47
	vnější vodič	[Ohm / km]	23
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	30
Míra stínění		[dB]	75

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2YCFGY 0,7/4,4	17,8	6,5	44
2YCFGY 0,7/4,6	17,8	6,8	46

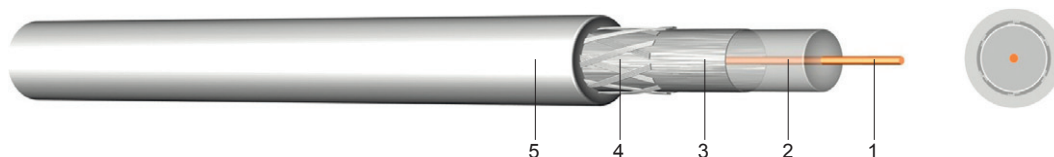
2YALGY

**HF – Koaxiální kabel 75 Ohm
vhodný pro satelitní zařízení**



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako anténní kabel pro společná a kabelová televizní zařízení, vhodný pro satelitní přístroje.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
- 3 Stínění měděnou fólií
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	8,2
	300 MHz	[dB / 100 m]	15,7
	450 MHz	[dB / 100 m]	19,0
	850 MHz	[dB / 100 m]	26,7
Stejnoseměrný odpor	vnitřní vodič	[Ohm / km]	43
	vnější vodič	[Ohm / km]	19
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	30

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2YALGY 0,7/4,4 75 dB	17,8	6,5	44
2YALGY 1,1/5,0 100 dB vhodný pro dig.rozv.	18,2	6,8	48

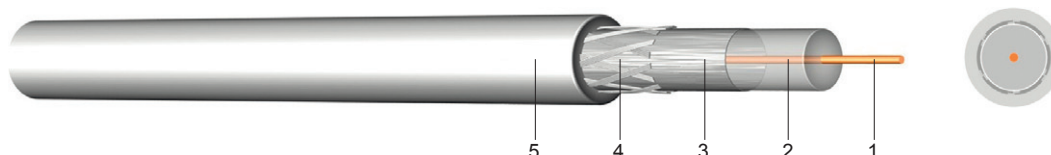
2YAFCY

**HF – Koaxiální kabel 75 Ohm
vhodný pro satelitní zařízení**



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako anténní kabel pro společná a kabelová televizní zařízení, vhodný pro satelitní přístroje.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum)
- 3 Stínění měděnou fólií
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Vlnový odpor	ZL	[Ohm]	75 +/-3
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	8,8
	300 MHz	[dB / 100 m]	15,0
	450 MHz	[dB / 100 m]	17,5
Stejnoseměrný odpor	vnitřní vodič	[Ohm / km]	131,0
	vnější vodič	[Ohm / km]	20,0
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	30
Míra stínění		[dB]	75,0

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2YAFCY 0,75/4,8	13	7,0	47

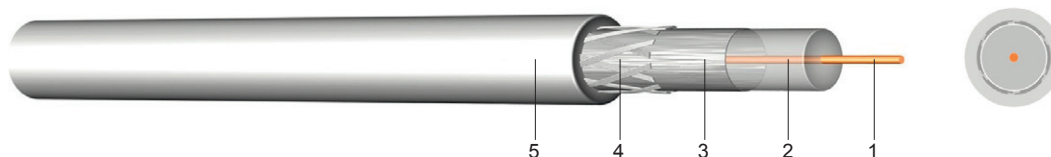
02YAFCY

**HF – Koaxiální kabel 75 Ohm
vhodný pro satelitní zařízení**



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako anténní kabel pro společná a kabelová televizní zařízení, vhodný pro satelitní přístroje.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (PE)
- 3 Stínění laminovanou hliníkovou fólií
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

Technické údaje:

Vlnový odpor Útlum	ZL	[Ohm]	75 +/-3
	100 MHz	[dB / 100 m]	6,4
	300 MHz	[dB / 100 m]	11,1
Stejnoseměrný odpor	450 MHz	[dB / 100 m]	13,8
	vnitřní vodič	[Ohm / km]	131,0
	vnější vodič	[Ohm / km]	20,0

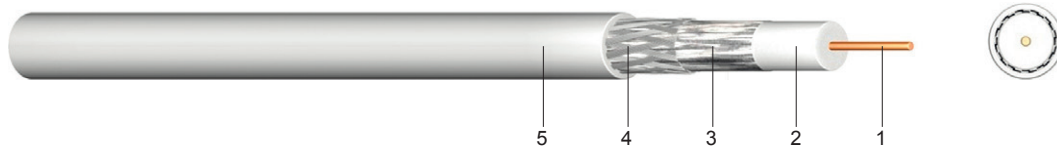
Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
02YAFCY 1,0/4,5	14	6,5	44

DIGITAL 2000 Koaxiální kabel Digital 90 db



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako anténní kabel pro společná a kabelová televizní zařízení, vhodný pro satelitní přístroje.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø ca. 1,0 mm
- 2 Izolace žíly z polyetylénu (Dielectricum) Ø ca. 4,6 mm
- 3 Stínění hliníkovou fólií
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), bílý

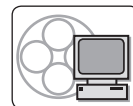
Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Vlnový odpor	ZL	[Ohm]	75 +/-3
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	6,8
	300 MHz	[dB / 100 m]	11,0
Kapacita	C	[NF / km]	55
Stejnoseměrný odpor	vnitřní vodič	[Ohm / km]	18,0
	vnější vodič	[Ohm / km]	20,0
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	45
Míra stínění		[dB]	85,0

Typy	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
DIGITAL 2000 90 dB	15,6	6,8	45

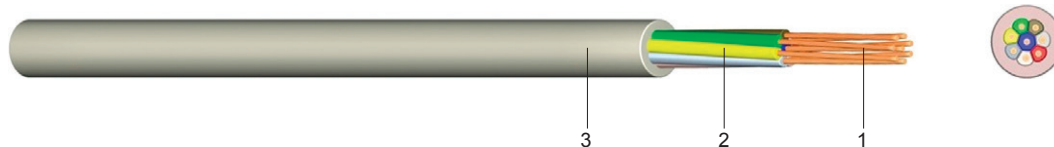
LiYY

Ovládací kabel pro elektroniku



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako připojovací a spojovací vedení pro měřicí, řídicí a regulační techniku.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Špičkové napětí [V]:
 0,14 mm² ... 350 voltů
 ostatní ... 500 voltů
Zkušební napětí [V_{AC}]:
 0,14 mm² ... 800 voltů
 ostatní ... 1.200 voltů

Normy:

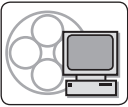
podle DIN VDE 0812
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	10
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	Ωm/km	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,14	2,8	18 x 0,10	138,0	3,2	12
3 x 0,14	4,2	18 x 0,10	138,0	3,4	15
4 x 0,14	5,6	18 x 0,10	138,0	3,6	17
5 x 0,14	7,0	18 x 0,10	138,0	3,9	22
6 x 0,14	8,4	18 x 0,10	138,0	4,2	25
7 x 0,14	9,8	18 x 0,10	138,0	4,2	26
8 x 0,14	11,2	18 x 0,10	138,0	4,5	29
10 x 0,14	14,0	18 x 0,10	138,0	5,2	35
12 x 0,14	16,8	18 x 0,10	138,0	5,6	43
16 x 0,14	22,4	18 x 0,10	138,0	6,1	52
18 x 0,14	25,2	18 x 0,10	138,0	6,9	65
21 x 0,14	29,4	18 x 0,10	138,0	6,9	79
24 x 0,14	33,6	18 x 0,10	138,0	7,6	89
30 x 0,14	42,0	18 x 0,10	138,0	8,0	106
2 x 0,25	5,0	14 x 0,16	75,5	3,8	25
3 x 0,25	7,5	14 x 0,16	75,5	4,0	29
4 x 0,25	10,0	14 x 0,16	75,5	4,3	31
5 x 0,25	12,5	14 x 0,16	75,5	4,7	38
6 x 0,25	15,0	14 x 0,16	75,5	5,1	42

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	Ohm/km	mm	ca. kg/km
7 x 0,25	17,5	14 x 0,16	75,5	5,4	48
8 x 0,25	20,0	14 x 0,16	75,5	5,7	54
10 x 0,25	25,0	14 x 0,16	75,5	6,8	65
12 x 0,25	30,0	14 x 0,16	75,5	7,0	75
16 x 0,25	40,0	14 x 0,16	75,5	7,7	95
18 x 0,25	45,0	14 x 0,16	75,5	8,3	101
24 x 0,25	60,0	14 x 0,16	75,5	9,4	143
30 x 0,25	75,0	14 x 0,16	75,5	10,3	172
36 x 0,25	90,0	14 x 0,16	75,5	11,1	196
2 x 0,34	6,8	19 x 0,16	57,5	4,2	28
3 x 0,34	10,2	19 x 0,16	57,5	4,4	30
4 x 0,34	13,6	19 x 0,16	57,5	4,8	40
5 x 0,34	17,0	19 x 0,16	57,5	5,5	44
7 x 0,34	23,8	19 x 0,16	57,5	5,9	60
10 x 0,34	34,0	19 x 0,16	57,5	7,6	77
12 x 0,34	40,8	19 x 0,16	57,5	7,8	97
16 x 0,34	54,4	19 x 0,16	57,5	8,7	114
18 x 0,34	61,2	19 x 0,16	57,5	9,1	135
24 x 0,34	81,6	19 x 0,16	57,5	11,0	171
36 x 0,34	122,4	19 x 0,16	57,5	12,5	244
2 x 0,5	10,0	16 x 0,21	37,8	4,7	25
3 x 0,5	15,0	16 x 0,21	37,8	5,0	35
4 x 0,5	20,0	16 x 0,21	37,8	5,6	42
5 x 0,5	25,0	16 x 0,21	37,8	6,1	49
7 x 0,5	35,0	16 x 0,21	37,8	6,9	73
10 x 0,5	50,0	16 x 0,21	37,8	8,6	120
12 x 0,5	60,0	16 x 0,21	37,8	8,9	130
16 x 0,5	80,0	16 x 0,21	37,8	10,2	152
18 x 0,5	90,0	16 x 0,21	37,8	10,2	159
24 x 0,5	120,0	16 x 0,21	37,8	12,5	250
36 x 0,5	180,0	16 x 0,21	37,8	14,5	315
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	25,3	5,6	64
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	25,3	6,9	77



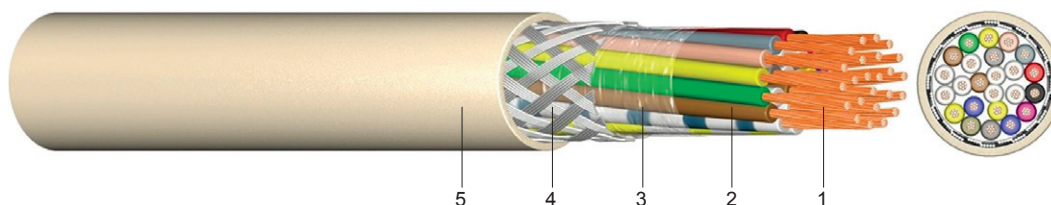
LiYCY

Ovládací kabel pro elektroniku se stíněním opletem z pocínované mědi



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako připojovací a spojovací vedení pro měřicí, řídicí a regulační techniku.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Špičkové napětí [V]:
 0,14 mm² ... 350 voltů
 ostatní ... 500 voltů
Zkušební napětí [V_{AC}]:
 0,14 mm² ... 800 voltů
 ostatní ... 1.200 voltů

Normy:

podle DIN VDE 0812
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

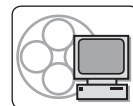
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	10
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr	Hmotnost
	kg/km	mm	Ohm/km	ca. mm	ca. kg/km
2 x 0,14	13	18 x 0,10	138,0	3,7	21
3 x 0,14	15	18 x 0,10	138,0	3,9	25
4 x 0,14	17	18 x 0,10	138,0	4,1	29
5 x 0,14	20	18 x 0,10	138,0	4,6	35
6 x 0,14	23	18 x 0,10	138,0	4,9	38
7 x 0,14	25	18 x 0,10	138,0	5,0	41
8 x 0,14	26	18 x 0,10	138,0	5,0	45
10 x 0,14	30	18 x 0,10	138,0	5,5	49
12 x 0,14	33	18 x 0,10	138,0	6,3	61
14 x 0,14	36	18 x 0,10	138,0	6,7	67
16 x 0,14	50	18 x 0,10	138,0	7,0	81
18 x 0,14	54	18 x 0,10	138,0	7,3	92
20 x 0,14	61	18 x 0,10	138,0	7,6	104
24 x 0,14	77	18 x 0,10	138,0	8,3	118
25 x 0,14	79	18 x 0,10	138,0	8,5	120

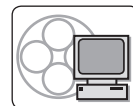
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	Ohm/km	mm	ca. kg/km
27 x 0,14	88	18 x 0,10	138,0	8,5	123
36 x 0,14	121	18 x 0,10	138,0	9,3	157
50 x 0,14	161	18 x 0,10	138,0	12,0	320
52 x 0,14	164	18 x 0,10	138,0	11,1	212
1 x 0,25	12	14 x 0,16	75,5	4,0	14
2 x 0,25	17	14 x 0,16	75,5	4,3	20
3 x 0,25	22	14 x 0,16	75,5	4,5	35
4 x 0,25	25	14 x 0,16	75,5	4,8	44
5 x 0,25	30	14 x 0,16	75,5	5,2	50
6 x 0,25	34	14 x 0,16	75,5	5,8	58
7 x 0,25	38	14 x 0,16	75,5	5,8	60
8 x 0,25	44	14 x 0,16	75,5	6,4	67
10 x 0,25	52	14 x 0,16	75,5	7,5	81
12 x 0,25	61	14 x 0,16	75,5	7,7	91
14 x 0,25	67	14 x 0,16	75,5	8,0	116
16 x 0,25	74	14 x 0,16	75,5	8,4	133
18 x 0,25	86	14 x 0,16	75,5	8,8	137
24 x 0,25	119	14 x 0,16	75,5	10,5	185
25 x 0,25	121	14 x 0,16	75,5	10,7	190
27 x 0,25	126	14 x 0,16	75,5	10,9	200
30 x 0,25	138	14 x 0,16	75,5	11,0	214
32 x 0,25	144	14 x 0,16	75,5	11,4	227
36 x 0,25	158	14 x 0,16	75,5	11,8	250
40 x 0,25	170	14 x 0,16	75,5	12,2	289
52 x 0,25	246	14 x 0,16	75,5	13,6	340
2 x 0,34	22	19 x 0,16	57,7	4,7	33
3 x 0,34	28	19 x 0,16	57,7	4,9	41
4 x 0,34	34	19 x 0,16	57,7	5,5	48
5 x 0,34	37	19 x 0,16	57,7	6,2	58
7 x 0,34	53	19 x 0,16	57,7	6,7	70
8 x 0,34	56	19 x 0,16	57,7	7,3	93
10 x 0,34	77	19 x 0,16	57,7	8,3	110
12 x 0,34	83	19 x 0,16	57,7	8,5	120
16 x 0,34	98	19 x 0,16	57,7	9,4	147
18 x 0,34	112	19 x 0,16	57,7	10,2	172
24 x 0,34	145	19 x 0,16	57,7	11,7	229
1 x 0,5	14	16 x 0,21	37,8	3,3	20
2 x 0,5	30	16 x 0,21	37,8	5,2	42
3 x 0,5	41	16 x 0,21	37,8	5,7	55
4 x 0,5	48	16 x 0,21	37,8	6,3	68
5 x 0,5	59	16 x 0,21	37,8	7,0	82
6 x 0,5	71	16 x 0,21	37,8	7,3	104
7 x 0,5	83	16 x 0,21	37,8	7,6	109
8 x 0,5	95	16 x 0,21	37,8	8,1	123
10 x 0,5	104	16 x 0,21	37,8	9,3	135
12 x 0,5	122	16 x 0,21	37,8	9,6	160
16 x 0,5	134	16 x 0,21	37,8	10,9	210
18 x 0,5	158	16 x 0,21	37,8	11,0	210
20 x 0,5	172	16 x 0,21	37,8	12,0	270
24 x 0,5	245	16 x 0,21	37,8	13,2	320
32 x 0,5	313	16 x 0,21	37,8	14,5	360
1 x 0,75	17	24 x 0,21	25,3	3,5	24
2 x 0,75	40	24 x 0,21	25,3	5,8	50
3 x 0,75	52	24 x 0,21	25,3	6,3	71
4 x 0,75	60	24 x 0,21	25,3	7,0	78
5 x 0,75	73	24 x 0,21	25,3	7,6	100



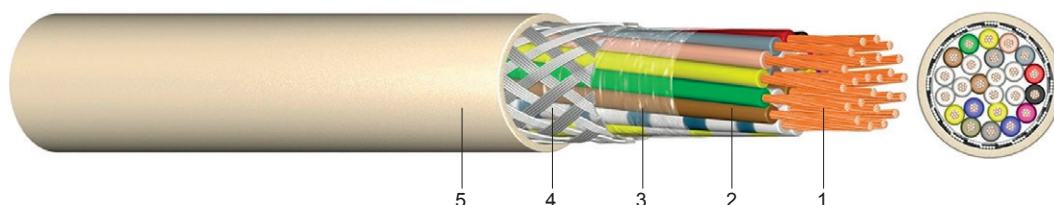
Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	Ohm/km	mm	ca. kg/km
7 x 0,75	104	24 x 0,21	25,3	8,2	131
8 x 0,75	114	24 x 0,21	25,3	8,7	151
12 x 0,75	160	24 x 0,21	25,3	10,8	218
18 x 0,75	216	24 x 0,21	25,3	12,5	300
1 x 1	19	32 x 0,21	19,5	3,9	29
2 x 1	50	32 x 0,21	19,5	6,3	74
3 x 1	60	32 x 0,21	19,5	6,8	89
4 x 1	74	32 x 0,21	19,5	7,4	107
5 x 1	93	32 x 0,21	19,5	8,0	132
7 x 1	118	32 x 0,21	19,5	8,6	158
12 x 1	175	32 x 0,21	19,5	11,4	254
2 x 1,5	66	29 x 0,25	13,3	7,1	86
3 x 1,5	79	29 x 0,25	13,3	7,5	107
4 x 1,5	112	29 x 0,25	13,3	8,1	129
5 x 1,5	134	29 x 0,25	13,3	8,8	150
7 x 1,5	147	29 x 0,25	13,3	9,5	192
8 x 1,5	164	29 x 0,25	13,3	10,6	219



LiYCY párový Ovládací kabel pro elektroniku se stíněním opletem z pocínované mědi



Použití: K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako připojovací a spojovací vedení pro měřicí, řídicí a regulační techniku.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 - 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
 - 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Špičkové napětí [V]:
 0,14 mm² ... 350 voltů
 ostatní ... 500 voltů

Zkušební napětí [V_{AC}]:
 0,14 mm² ... 800 voltů
 ostatní ... 1.200 voltů

Útlum vedení při 800 Hz:

0,14 mm² ca. 2,3 dB/km
 0,25 mm² ca. 1,9 dB/km
 0,34 mm² ca. 1,5 dB/km
 0,50 mm² ca. 1,3 dB/km
 0,75 mm² ca. 1,1 dB/km

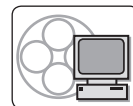
Normy: podle DIN VDE 0812
 DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

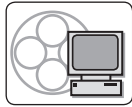
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	10
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩ/km]	100
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	120

Počet dvojitých žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Odpor vodiče Ohm/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,14	24	18 x 0,10	276,0	5,8	34
3 x 2 x 0,14	27	18 x 0,10	276,0	6,2	43
4 x 2 x 0,14	41	18 x 0,10	276,0	6,8	50
5 x 2 x 0,14	46	18 x 0,10	276,0	7,7	70

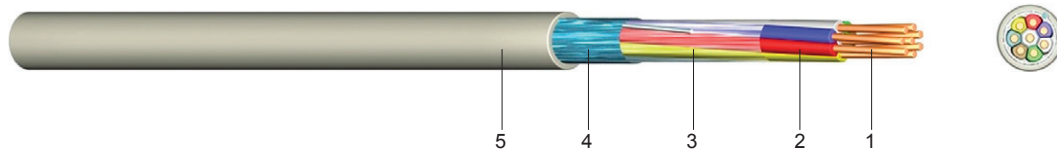
Počet dvojitých žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu	Konstrukce vodiče (směrná hodnota)	Odpor vodiče	Vnější průměr ca.	Hmotnost
	kg/km	mm	Ohm/km	mm	ca. kg/km
6 x 2 x 0,14	54	18 x 0,10	276,0	7,9	81
8 x 2 x 0,14	59	18 x 0,10	276,0	8,6	93
10 x 2 x 0,14	68	18 x 0,10	276,0	9,5	115
12 x 2 x 0,14	82	18 x 0,10	276,0	9,9	125
16 x 2 x 0,14	97	18 x 0,10	276,0	11,2	148
2 x 2 x 0,25	29	14 x 0,16	151,0	6,6	46
3 x 2 x 0,25	44	14 x 0,16	151,0	7,0	64
4 x 2 x 0,25	57	14 x 0,16	151,0	7,6	73
5 x 2 x 0,25	63	14 x 0,16	151,0	8,4	88
6 x 2 x 0,25	72	14 x 0,16	151,0	8,6	98
8 x 2 x 0,25	80	14 x 0,16	151,0	9,4	118
10 x 2 x 0,25	115	14 x 0,16	151,0	10,7	165
2 x 2 x 0,34	45	19 x 0,16	115,0	7,5	64
3 x 2 x 0,34	54	19 x 0,16	115,0	7,9	86
4 x 2 x 0,34	67	19 x 0,16	115,0	8,5	113
2 x 2 x 0,5	56	16 x 0,21	75,6	8,2	75
3 x 2 x 0,5	77	16 x 0,21	75,6	8,7	98
4 x 2 x 0,5	95	16 x 0,21	75,6	9,3	123
6 x 2 x 0,5	125	16 x 0,21	75,6	10,8	162
8 x 2 x 0,5	150	16 x 0,21	75,6	11,8	190
12 x 2 x 0,5	207	16 x 0,21	75,6	14,0	342
2 x 2 x 0,75	68	24 x 0,21	50,6	8,6	106
3 x 2 x 0,75	88	24 x 0,21	50,6	9,5	140
4 x 2 x 0,75	124	24 x 0,21	50,6	10,8	179
6 x 2 x 0,75	152	24 x 0,21	50,6	12,5	246
8 x 2 x 0,75	188	24 x 0,21	50,6	14,6	300
12 x 2 x 0,75	277	24 x 0,21	50,6	17,8	433
16 x 2 x 0,75	344	24 x 0,21	50,6	18,7	564



JE-Y(ST)Y Bd Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku



Použití: K uložení v suchých i vlhkých provozech, pro pevné uložení jako instalační kabel pro průmyslovou elektroniku.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z fólie
- 4 Statické stínění z laminované hliníkové fólie
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

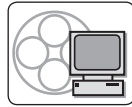
Normy: DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

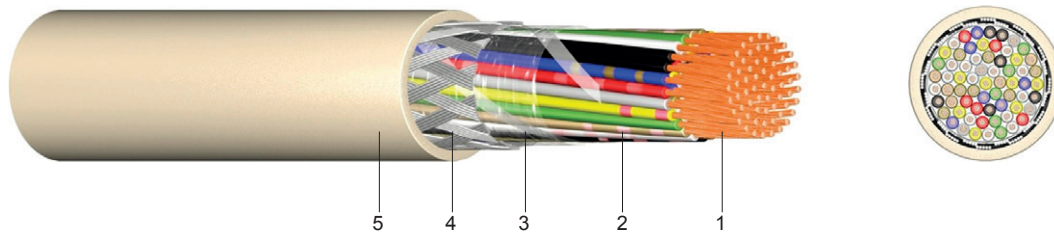
Špičkové napětí		[V]	225 voltů
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{Ac}	500
	žíla / stínění	[V] _{Ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	15
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ωm/km]	73,2
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

Počet dvojitých žil a jmenovitý přířez mm ²	Hmotnost	Síla	Vnější	Hmotnost
	Cu	izolační	průměr	ca.
	kg/km	stěny	ca.	kg/km
		mm	mm	
2 x 2 x 0,8	25	1,0	5,8	53
4 x 2 x 0,8	45	1,0	7,6	86
8 x 2 x 0,8	85	1,0	10,1	146
12 x 2 x 0,8	126	1,0	10,7	196
16 x 2 x 0,8	166	1,2	12,2	260
20 x 2 x 0,8	206	1,2	13,3	314
24 x 2 x 0,8	246	1,2	14,0	364
32 x 2 x 0,8	327	1,4	18,0	496
40 x 2 x 0,8	407	1,4	19,1	600

JE-LiYCY Bd Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku



Použití: K uložení v suchých i vlhkých provozech, pro pevné uložení jako instalační kabel pro průmyslovou elektroniku.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 - 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
 - 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Normy: DIN VDE 0815 (označení žil)
DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)

Technické údaje:

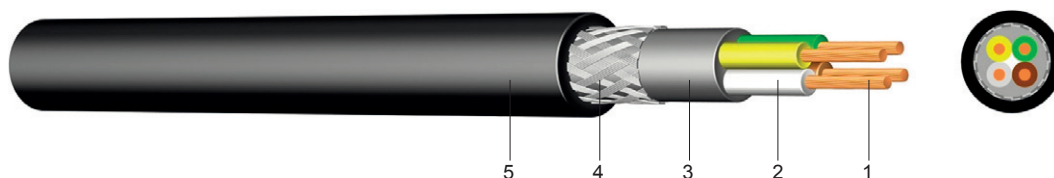
Špičkové napětí U _o /U		[V]	225
Zkušební napětí při 50 Hz	žíla / žíla	[V] _{ac}	500
	žíla / stínění	[V] _{ac}	2000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Poloměr ohybu	flexibilní uložení	x VP	10,0
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Izolační odpor	min.	[MΩm/km]	100
Smyčkový odpor vodiče		[Ωm/km]	78,4
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	100
Kapacitní vazba 100 m	max.	[pF]	200

Počet dvojitých žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Síla izolační stěny mm	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,5	51	1,0	7,0	81
4 x 2 x 0,5	87	1,0	9,5	137
8 x 2 x 0,5	144	1,0	13,0	248
12 x 2 x 0,5	196	1,2	15,0	307
16 x 2 x 0,5	249	1,2	16,5	375
20 x 2 x 0,5	299	1,2	18,5	461
24 x 2 x 0,5	348	1,2	20,5	595
32 x 2 x 0,5	444	1,4	23,0	719

YMLCM

**Nízkofrekvenční kabel s PVC izolací,
 se stíněním opletem z pocínované mědi**
**Použití:**

K uložení v suchých i vlhkých prostorách jako připojovací a spojovací vedení v nízkofrekvenční a studiové technice.

**Konstrukce:**

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Výplň
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

DIN EN 60228 Třída 5 (konstrukce vodiče)
 DIN 47100 resp. závodní normy (označení žil)

Technické údaje:

Špičkové napětí U_0/U		[V]	350
Zkušební napětí		[V] _{ac}	800
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		+5°C až +50°C
Vlastnosti při hoření	norma		EN 60332-1-2
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	26
Provozní kapacita	max.	[nF/km]	130

Počet žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 0,75	30	6,9	70
3 x 0,75	50	7,4	90
4 x 0,75	60	7,9	110

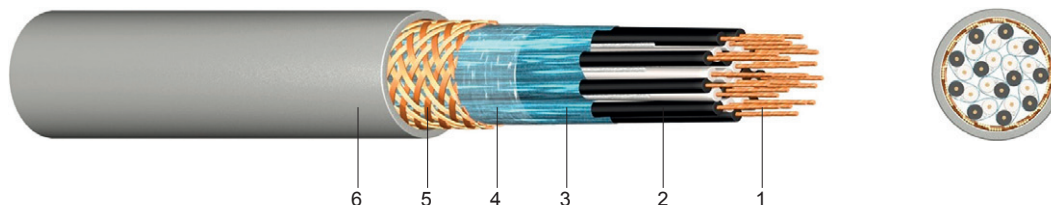
**RS-2YCY
PiMF**

**Kabel pro přenos dat
se stíněnými páry z holých měděných drátů**



Použití:

K uložení v suchých i vlhkých prostorech jako vysokorychlostní přenosové vedení ve zpracování dat a v řízení procesů



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Stínění párů laminovanou hliníkovou fólií
- 4 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 5 Stínění opletem z holých měděných drátů
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Barvy žil: černá / bílá (s průběžným číslováním bílých žil v párech, 1-1, 2-2, ...)

Se zesíleným vnějším pláštěm z PVC pro uložení do země na vyžádání

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +70°C
Izolační odpor	R iso	[MΩm/km]	5000
Smyčkový odpor vodiče		[Ωm/km]	39,0
Útlum	100 MHz	[dB / 100 m]	4,5
Impedance	1 KHz	[Ωm]	465,0
Impedance	10 KHz	[Ωm]	155,0
Impedance	100 KHz	[Ωm]	115,0
Přeslechový útlum	při 60 Hz	[dB/500 m]	78,0

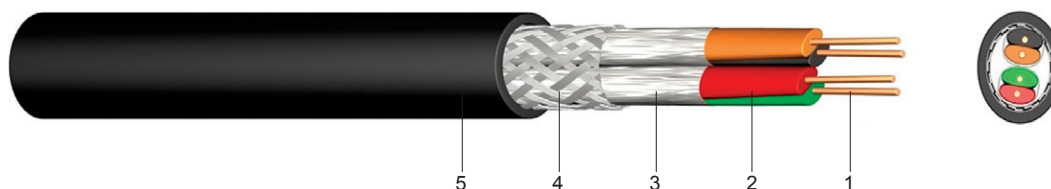
Počet dvojitých žil a jmenovitý průřez mm ²	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,5	77	8,0	100
3 x 2 x 0,5	92	8,8	120
4 x 2 x 0,5	112	9,7	145
6 x 2 x 0,5	154	11,9	210
8 x 2 x 0,5	188	13,2	270
12 x 2 x 0,5	294	15,4	375
16 x 2 x 0,5	352	18,2	420

IBM Typ 1A Instalační kabel pro kabelové systémy IBM IBM Part.Nr. 33G2772



Použití:

K uložení ve vnitřních prostorech na zdi nebo v podlaze, jakož i v kabelových šachtách, jako kabel pro přenos dat v systémech IBM-LAN a v EU certifikovaných systémech „Non plenum Type“.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič (0,64mm/AWG22)
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylenu (PE)
- 3 Stínění párů laminovanou hliníkovou fólií
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

EN 50173 – IEC 11801 – TIA/EIA 568A

Technické údaje:

Jmenovité napětí U _{o/U}		[V]	125 voltů
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		0°C až +50°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	110,0
Izolační odpor	min.	[GOhm/km]	5
Provozní kapacita	nom.	[nF] max.	29
Kapacitní nerovnováha	max.	[nF] max.	1,0
Poloměr ohybu	min.	v [mm]	75

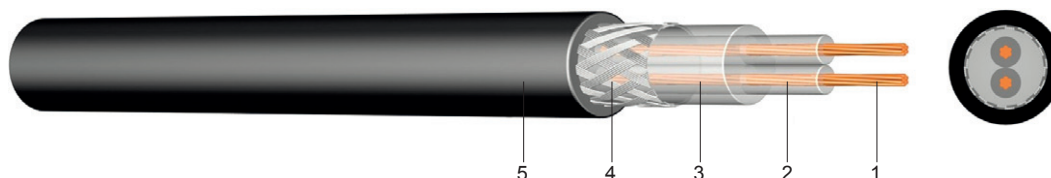
Počet párů a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
IBM Typ 1A 2 x 2 x 0,64	38	11,9	102

2Y2YCY

IMB-Twinax

Použití:

K uložení ve vnitřních prostorech, jako sběrníkový kabel v komunikační technice.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Výplň z polyetylénu (PE)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), černý

Normy:

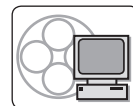
IBM Part. Nr. 7362211

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-10°C až +70°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	63,0
Izolační odpor	min.	[MOhm/km]	20
Tlumení vln	5,0-16,0 MHz	[dB/km]	23,0
Zkušební napětí	žíla / žíla	[KV] 5 min.	5

Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x AWG 20/7	51	8,0	98

J-Y(ST)Y EIB Instalační kabel MSR se statickým stíněním Evropská instalační sběrnice EIB



Použití: K uložení na a pod omítku v suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jakož i ve venkovním prostředí (při chráněném uložení), v silnoproudých i slaboproudých zařízeních, jako sběrnice vedení (instalační sběrnice EIB), jakož i jako MSR vedení v silnoproudých zařízeních. Hlavními oblastmi použití tohoto kabelu jsou přenos naměřených hodnot, použití ve zpracování procesních dat, jakož i použití v oblasti řídicí a regulační techniky.



- Konstrukce:**
- 1 Holý, plný měděný vodič
 - 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
 - 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
 - 4 Statické stínění laminovanou hliníkovou fólií s přiložným drátem
 - 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)
Barva pláště zelená nebo šedá

Informace: Žilové páry uspořádány do křížové čtyřky (viz technická příloha)

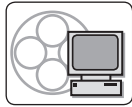
Normy: DIN VDE 0815 (obsahuje i označení žil)
DIN EN 60228 Třída 1 (konstrukce vodiče)
Specifikace EIBA

Technické údaje:

Špičkové napětí U _o /U		[V]	300
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +50°C
	pevné uložení		-30°C až +70°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	73,2
Izolační odpor	min.	[MOhm/km]	100
Provozní kapacita	při 800 Hz	[nF] max.	100
Zkušební napětí	žíla / žíla	[KV] 5 min.	1
	Žíla a stínění vůči povrchu kabelu	[KV] 1 min.	4
Poloměr ohybu		x VP	15

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,8	21	6,6	60

J-2Y(ST)Y ST ISDN kabel III Bd



Použití:

ISDN je připojovací a spojovací kabel pro přenos analogických a digitálních signálů do 16Mht. Tuto frekvenční oblast využívají ISDN aplikace jako např. BTX nebo Telefax.

Zvláštností tohoto kabelu jsou žíly stočené do křížové čtyřky.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Ovin z umělohmotné fólie
- 4 Celkové stínění laminovanou hliníkovou fólií s přiložným drátem (Ø 0,6 mm)
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Informace:

Zkušební napětí :
Žíla/žíla 800 voltů (50 Hz/1 min.)
Žíla/stínění .. 2.000 voltů (50 Hz/1 min.)

Normy:

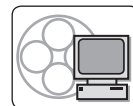
podle DIN VDE 0815 a 0816
(obsahuje i označení žil)

Technické údaje:

		[V]	300
Špičkové napětí U _{o/U}			-5°C až +50°C
Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-30°C až +70°C
	pevné uložení		
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	130,0
Izolační odpor	min.	[GOhm/km]	5
Vlnový odpor	1-100MHz	[Ohm]±-15%	100
Provozní kapacita	jmen.	[nF] max.	52
Tlumení vln	1,0MHz	[dB/100 m]	35,0
	4,0MHz	[dB/100 m]	55,0
	10,0MHz	[dB/100 m]	73,0
	16,0MHz	[dB/100 m]	86,0
Přeslechový útlum	1,0MHz	[dB]	30
	10,0MHz	[dB]	30

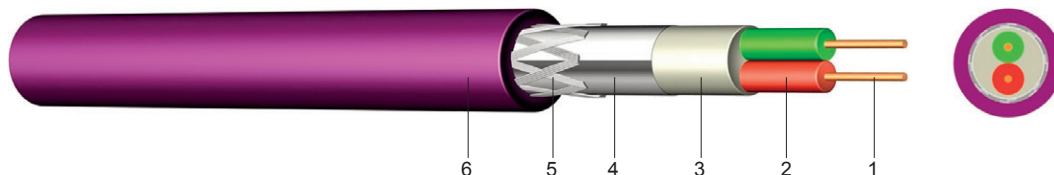
Počet párů a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,6	15	5,1	0,19	7	36
4 x 2 x 0,6	26	6,9	0,24	13	59
6 x 2 x 0,6	39	7,3	0,31	18	73
10 x 2 x 0,6	61	8,3	0,37	30	104
20 x 2 x 0,6	121	12,0	0,72	58	188
40 x 2 x 0,6	239	16,2	1,18	115	300
50 x 2 x 0,6	298	15,8	1,48	140	415

PROFIBUS DP Sběrníkový kabel pro systémy Profibus L2 Fast Connect



Použití:

Jako připojovací a spojovací vedení ve strojírenství, např. jako spojovací vedení mezi sběrníkovými segmenty. Díky své speciální konstrukci je kabel vhodný pro použití v rychlopřipojovací technice.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnitřní plášť
- 4 Stínění z laminované hliníkové fólie
- 5 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 6 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), fialový

Normy:

podle DIN 19245 T3
EN 50170

odpovídá Siemens č. 6XV1830-OEH10

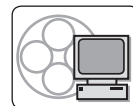
Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-40°C až +70°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	57,1
Izolační odpor	min.	[MOhm/km]	1000
Vlnový odpor	1,0-5,0 MHz	[Ohm]	150
Poloměr ohybu	min.	[mm]	150

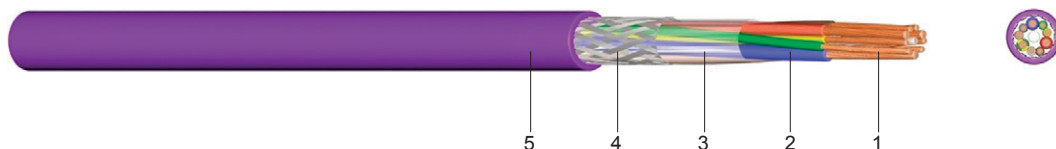
Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
1 x 2 x 0,64	27	8,0	78

Další provedení a normy na vyžádání

INTERBUS



Použití: Kabel může spojovat různé komponenty uvnitř automatizačních přístrojů. Základním prvkem je přitom zkroucená dvojlinka. Jelikož se přes kabel propojují všechny sběrnicové komponenty, není nutné nákladné paralelní pospojování.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Ovin z umělohmotné fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), fialový

Informace: Další typy a provedení na vyžádání

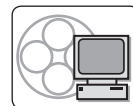
Normy: DIN 47100 nebo závodní norma (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		-5°C až +60°C
	pevné uložení		0°C až +50°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	83,0
Vlnový odpor	1-100MHz	[Ohm]+-15%	100
Provozní kapacita	nom.	[nF] max.	50
Tlumení vln	1,0MHz	[dB/100 m]	2,7
	4,0MHz	[dB/100 m]	5,2
	10,0MHz	[dB/100 m]	8,4
	16,0MHz	[dB/100 m]	11,2

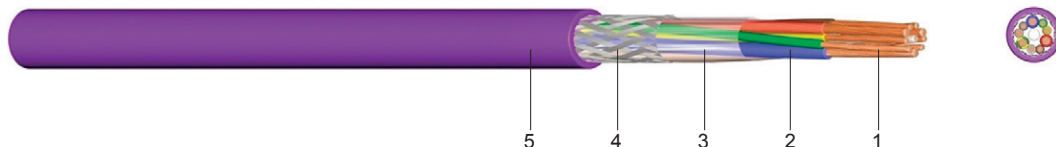
Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
3 x 2 x 0,22	39	7,4	70
3 x 2 x 0,25	40	7,9	75

CAN-BUS Kabel pro polní sběrnice CAN



Použití:

C(ontroller)**A**(rea)**N**(etwork)
slouží jako systémové vedení v průmyslové oblasti.
Tímto systémovým řešením mohou být propojeny systémy Profibus, CAN-Bus, jakož i LON zařízení.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylénu (PE)
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), fialový

Informace:

Další typy a provedení na vyžádání

Normy:

- DIN 19245
- ISO 11898
- EN 50170
- DIN 47100 nebo závodní norma (označení žil)

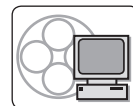
Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení		0°C až +50°C
Odpor vodiče	max.	[Ohm/km]	39,0
Vlnový odpor	1-100 MHz	[Ohm]+-15%	150
Provozní kapacita	nom.	[nF] max.	40

Počet dvojitých žil a jmenovitý průměr mm	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
2 x 2 x 0,5	39,5	7,2	80
1 x 2 x 0,75	36,5	8,5	103

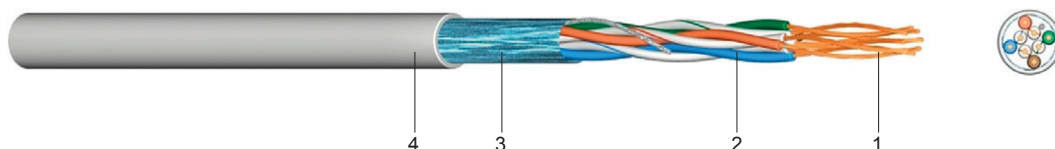
Další typy a provedení na vyžádání

LAN 200flex (FTP-Patch) Propojovací kabel pro lokální síť se stíněním fólií



Použití:

Pro propojení přístrojů jako připojovací, propojovací nebo sdělovací kabel k použití ve skříňových rozvaděčích, jakož i pro připojení koncových datových zařízení. Oblast použití: IEEE 802.3:10 Base T, 10 Base T Ethernet, 100 Base T, 1000 Base T, FDDI, ISDA, ATM.



Konstrukce:

- 1 Holý, jemně laněný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyetylénu (PE)
- 3 Stínění laminovanou hliníkovou fólií
- 4 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Normy:

- Category 5
- TIA/EIA 568 B,
- ISO/IEC 11801 2.vydání
- EN 50173-1
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Tepelní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	39,0	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100MHz [Ohm]	100,0 +/- 15	ohybu	
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	150		
Izolační odpor	[GOhm/km]	5		

Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 26 PVC	15	4,9	0,11	30	24
4 x 2 x AWG 26 FRNC	15	4,9	0,11	30	24

**LAN 200U
(UTP)**

**Datový kabel pro lokální síť, nestíněný
Category 5**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.
Oblasti použití: IEEE 802.3:10 Base T, 10 Base T Ethernet, 100 Base T, 1000 Base T, FDDI, ISDN, ATM



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý

Normy:

- Category 5
- TIA/EIA 568 B
- ISO/IEC 11801 2.vydání
- EN 50173-1
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	19,0	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	ohybu	
Vlnový odpor	1-100MHz [Ohm]	100,0		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/km]	150		
Izolační odpor	[GOhm/km]	5		

Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 24	17,7	4,9	0,10	80	26

**LAN 200
(FTP)**

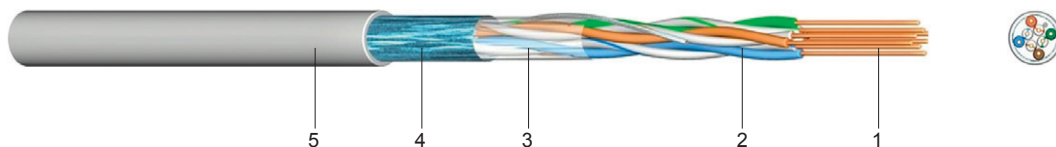
**Datový kabel pro lokální síť s celkovým stíněním
Category 5**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.

Oblasti použití: ISDN , 10 Base T Ethernet , 100 Base T Ethernet, 1000 Base T, Token Ring 4/16 Mbit/s , CDDI/TPDDI ATM 155 MBit/s



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Celkové stínění z hliníkové fólie s pocínovaným příložným drátem Ø 0,5 mm
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový, speciální barvy na vyžádání

Normy:

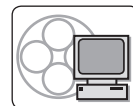
Category 5 , ETIA-EIA 568 A 5
ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
PVC: IEC 332-1, DIN VDE 0472 Část 804, druh zkoušky B
FRNC: IEC 332-1 a 3, IEC 754-2, IEC 1034-2
IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	19,0	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	71,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	100,0 +/- 15	ohybu	
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	10		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	15		
Izolační odpor	[GOhm/km]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	1000		

Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e
1	1,9	2,1	68,3	65,3	66,4	63,2	64,8	64,0	21	20,0
4	3,9	4,1	59,3	56,3	55,4	52,2	52,8	52,0	24	23,0
10	6,3	6,5	53,3	50,3	47,0	43,8	44,8	44,0	26	25,0
16	8,1	8,3	50,3	47,3	42,2	39,0	41,0	40,0	26	25,0
20	9,1	9,3	48,8	45,3	39,2	36,0	39,0	38,0	26	25,0
31,25	11,3	11,7	45,9	42,9	34,6	31,2	35,0	34,0	24,6	23,6
62,5	16,5	17,0	41,4	38,4	24,9	21,3	29,2	28,0	22,5	21,5
100	21,0	22,0	38,3	35,3	17,3	13,3	25,3	24,0	21,2	20,1
125	22,8	24,9	37,3	34,3	14,5	9,4	23,3	22,0	20,4	19,4
200	27,0	-	35,3	-	8,3	-	20,9	-	19,0	-

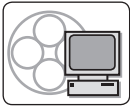
* Category 5 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
* Category 5 – hodnoty dle TIA / EIA - 568-A-5



Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 24 PVC	18	6,0	0,14	80	41
4 x 2 x AWG 24 FRNC	18	6,0	0,12	80	41
2 x(4 x 2 x AWG 24) PVC	36	12,0x6,0	0,27	160	82

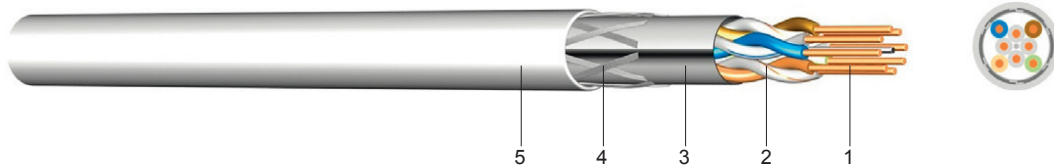
**LAN 200C
(S/FTP)**

**Datový kabel pro lokální síť
s dvojitým celkovým stíněním
Category 5**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.
Oblasti použití: ISDN , 10 Base T Ethernet , 100 Base T Ethernet, 1000 Base T, Token Ring 4/16 Mbit/s , CDDI/TPDDI ATM 155 MBit/s



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Celkové stínění z hliníkové fólie s pocínovaným příložným drátem Ø 0,5 mm
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový, speciální barvy na vyžádání

Normy:

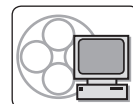
Category 5 , ETIA-EIA 568 A 5
ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
PVC : IEC 332-1, DIN VDE 0472 Část 804, druh zkoušky B
FRNC : IEC 332-1 a 3, IEC 754-2, IEC 1034-2
IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	19,0	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	100,0 +/- 15	ohybu	
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	10		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	15		
Izolační odpor	[GOhm/km]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700		

Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e	jmen.*	min. CAT 5e
1	1,9	2,1	68,3	65,3	66,4	63,2	64,8	64,0	21,0	20,0
4	3,9	4,1	59,3	56,3	55,4	52,2	52,8	52,0	24,0	23,0
10	6,3	6,5	53,3	50,3	47,0	43,8	44,8	44,0	26,0	25,0
16	8,1	8,3	50,3	47,3	42,2	39,0	41,0	40,0	26,0	25,0
20	9,1	9,3	48,8	45,3	39,2	36,0	39,0	38,0	26,0	25,0
31,25	11,3	11,7	45,9	42,9	34,6	31,2	35,0	34,0	24,6	23,6
62,5	16,5	17,0	41,4	38,4	24,9	21,3	29,2	28,0	22,5	21,5
100	21,0	22,0	38,3	35,3	17,3	13,3	25,3	24,0	21,2	20,1
125	22,8	24,9	37,3	34,3	14,5	9,4	23,3	22,0	20,4	19,4
200	27,0	-	35,3	-	8,3	-	20,9	-	19,0	-

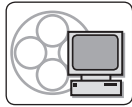
* Category 5 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
* Category 5 – hodnoty dle TIA / EIA - 568-A-5



Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 24 PVC	39	6,5	0,15	120	60
4 x 2 x AWG 24 FRNC	39	6,5	0,15	120	60
2 x(4 x 2 x AWG 24) PVC	78	13,0x6,5	0,30	240	120

**LAN 350
(F/UTP)**

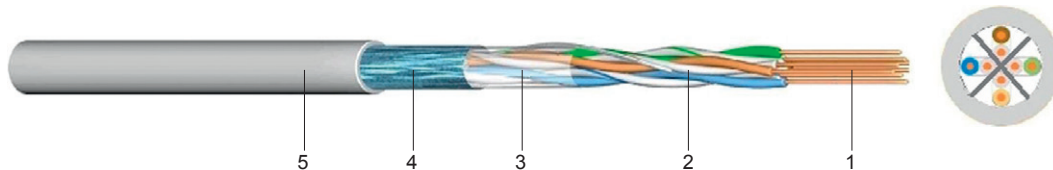
**Datový kabel pro lokální síť
s centrálním prvkem a celkovým stíněním
Category 6**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů do 350 MHz. Uživatelsky příjemná instalace, jelikož díky centrálnímu prvku není nutné stínění párů.

Oblasti použití: 10Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, CDDI/TPDDI, ISDN, ATM 155 Mbit/s, TP-PMD 125 Mbit/s, Token Ring 4/16 Mbit/s.



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,55 mm nebo 0,64 mm
- 2 Izolace žil z SFS polyetylénu
- 3 Ovin žil
- 4 Celkové stínění z laminované hliníkové fólie s příložitým drátem (Ø 0,4)
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový

Normy:

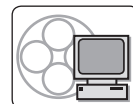
- ISO/IEC 11801 2.vydání
- EN 50173-1
- TIA/EIA 568-B.2
- IEC 61156-5
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	19,0	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	150,0 +/- 22	ohybu	
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	10		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	150		
Izolační odpor	[GOhm/m]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700		

Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 6	jmen.*	min. CAT 6	jmen.*	min. CAT 6	jmen.*	min. CAT 6
1	1,8	2,1	78	66	76,2	-	22	20,0
4	3,4	3,8	74	65	70,6	-	25	23,1
10	5,4	6,0	70	60	64,6	-	28	25,0
16	6,9	7,6	65	56	58,1	-	28	25,0
20	7,8	8,5	62	55	54,2	-	28	25,0
31,25	9,8	10,8	58	52	48,2	-	27	23,6
62,5	13,8	15,5	55	47	41,2	-	26	21,5
100	17,5	19,9	52	44	34,5	-	25	20,1
155	21,8	25,3	50	41	28,2	-	25	18,8
200	24,9	29,2	48	40	23,1	-	24	18,0
250	27,5	33,0	45	38	17,5	-	24	17,3
300	29,5	-	43	-	13,5	-	22	-
350	33,0	-	41	-	8,0	-	21	-

* Category 6 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1
* Category 6 – hodnoty dle TIA / EIA - 568-A-5



Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 24 PVC	23	7,5	0,23	100	54
4 x 2 x AWG 24 FRNC	23	7,5	0,21	100	54

LAN 600
(S/STP Pimf)

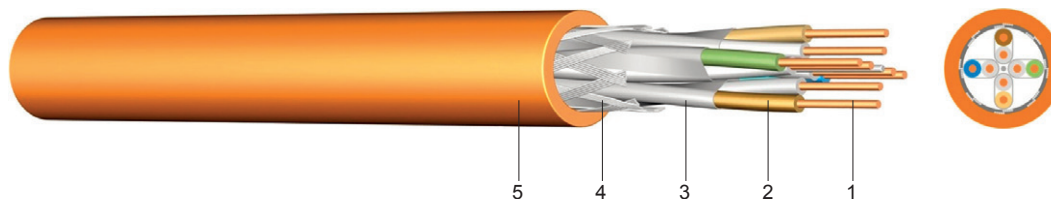
**Datový kabel pro lokální síť
se stíněním párů a celkovým stíněním
Category 7**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.

Oblasti použití: ISDN , B-ISDN, IEEE 802.3 10 Base T Ethernet, IEEE 802.3 100 Base T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI (FDDI na Cu), Gigabit-Ethernet , ATM, DQDB, Video



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,55 mm nebo 0,64 mm
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylénu
- 3 Stínění párů z laminované hliníkové fólie s příložitým drátem (Ø 0,4)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), šedý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový

Normy:

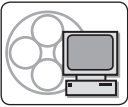
- EN 50288-4-1
- IEC 332-1 , IEC 54-2, IEC 1034-2
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr ohybu	v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	14,5			
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50			
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr ohybu	bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	100,0 +/- 25			
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	<10			
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	1500			
Izolační odpor	[GOhm/m]	>5			
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700			

Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7
1	1,9	2,0	85	80	83,1	78,1	80	78	24	-
4	3,4	3,6	85	80	81,6	76,4	80	78	24	23,1
10	5,5	5,7	85	80	79,5	74,3	76	74	26	25,0
16	7,0	7,2	85	80	78,0	72,8	72	70	26	25,0
20	7,8	8,1	85	80	77,2	71,9	70	68	26	25,0
100	18,2	18,5	77	72,4	58,8	53,9	56	54	21	20,1
155	22,8	23,4	75	69,6	52,2	46,2	53	51	20	18,8
200	26,0	26,8	74	67,9	48,0	41,4	50	48	19	17,3
300	32,0	33,3	70	65,3	38,0	32,0	46	44	19	17,3
600	47,0	48,9	65	60,8	18,0	11,9	40	38	19	17,3

* Category 7 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173



Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 23 PVC	44	7,5	0,17	190	68
4 x 2 x AWG 23 FRNC	44	7,5	0,17	190	68
2 x(4 x 2 x AWG 23) PVC	88	15,0x7,5	0,34	380	136
2 x(4 x 2 x AWG 23) FRNC	88	15,0x7,5	0,34	380	136

LAN 900
(S/STP Pimf)

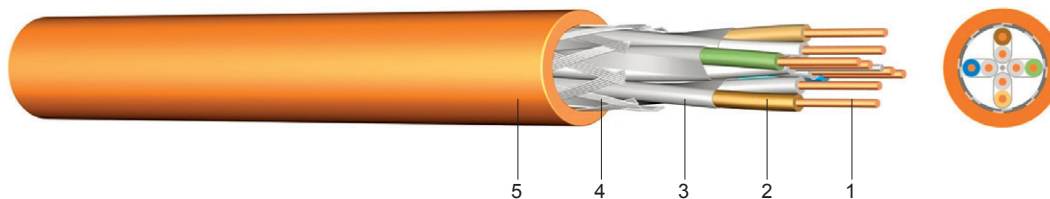
**Datový kabel pro lokální síť
se stíněním párů a celkovým stíněním
Category 7**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.

Oblasti použití: ISDN, B-ISDN, IEEE 502.3 10Base T Ethernet, IEEE 802.3 100 Base T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI (FDDI na Cu), Gigabit-Ethernet, ATM, DQDB, Video



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,57 mm
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylénu
- 3 Stínění párů z laminované hliníkové fólie s příložným drátem (Ø 0,4)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), žlutý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový

Normy:

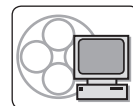
- EN 50288-4-1
- IEC 332-1, IEC 754-2 , IEC 1034-2
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	14,5	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	100,0 +/- 25	ohybu	
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	10,0		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	150		
Izolační odpor	[GOhm/m]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700		

Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7
1	1,9	2,0	90	80,0	88,1	78,1	85	78	24,0	-
4	3,4	3,6	90	80,0	86,6	76,4	85	78	24,0	23,1
10	5,5	5,7	90	80,0	84,5	74,3	80	74	26,0	25,0
20	7,8	8,1	90	80,0	82,2	71,9	75	68	26,0	25,0
31,25	9,6	10,1	90	80,0	80,4	69,9	72	64	25,0	23,6
62,5	14,0	14,5	80	75,1	61,1	60,6	66	58	22,5	21,5
100	18,2	18,5	78	72,4	59,8	53,9	60	54	21,0	20,1
155	22,8	23,4	77	69,9	54,2	46,2	58	51	20,0	18,8
200	26,0	26,8	75	69,9	49,0	41,4	55	48	19,0	17,3
300	32,0	33,3	72	65,3	40,0	32,0	50	44	19,0	17,3
600	47,0	48,9	67	60,8	20,0	11,9	45	38	19,0	17,3
900	56,0	-	61	-	5,0	-	35	-	17,3	-

* Category 7 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173



Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 23 PVC	44	8,0	0,17	190	74
4 x 2 x AWG 23 FRNC	44	8,0	0,16	190	74
2 x(4 x 2x AWG 23) PVC	88	16,0x8,0	0,35	380	148
2 x(4 x 2x AWG 23) FRNC	88	16,0x8,0	0,32	380	148

LAN 1200
(S/STP Pimf)

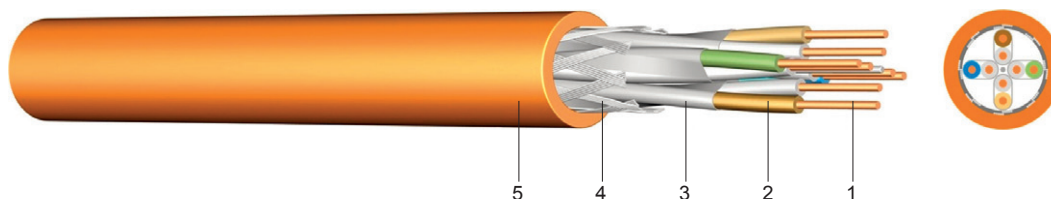
**Datový kabel pro lokální síť
se stíněním párů a celkovým stíněním
Category 7**



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.

Oblasti použití: ISDN , 10 Base T Ethernet, 100 T Base Ethernet, 1000 Base T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI/TPDDI, Gigabit-Ethernet, ATM 155/622 MBit/s, Token Ring 4/16 MBit/s



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,55 mm nebo 0,64 mm
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylénu
- 3 Stínění párů z laminované hliníkové fólie s příložitým drátem (Ø 0,4)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z bezhalogenové polymerové směsi, žlutý nebo oranžový

Normy:

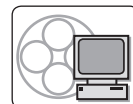
- EN 50288-4-1
- Category 7
- IEC 332-1, IEC 754-2, IEC 1034-2
- IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-20°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	11,5	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100 MHz [Ohm]	100,0 +/- 25	ohybu	
Vazební odpor	1-100 MHz [mOhm/m]	10,0		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	150		
Izolační odpor	[GOhm/m]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700		

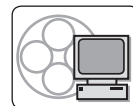
Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7
1	2,0	-	90	78	88,0	-	85	-	23,0	-
4	3,2	3,5	90	78	86,8	-	85	75	24,0	23,0
10	5,1	5,4	90	78	84,9	-	80	71	26,0	25,0
20	6,5	6,8	90	78	83,5	-	75	65	26,0	25,0
62,5	13,4	13,7	90	78	76,6	-	65	55	23,5	22,5
100	17,0	17,5	83	76	66,0	-	61	51	22,5	21,5
200	24,5	25,3	78	71	53,5	-	55	45	21,0	20,0
300	31,1	31,5	77	69	45,9	-	51	41	20,1	19,1
600	45,0	46,3	75	64	30,0	-	45	35	18,6	17,6
900	56,9	58,3	73	62	16,1	-	42	32	17,7	16,7
1000	60,5	62,0	72	61	11,5	-	41	31	17,3	16,5
1200	67,0	69,0	70	60	3,0	-	39	29	17,3	16,1

* Category 7 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173



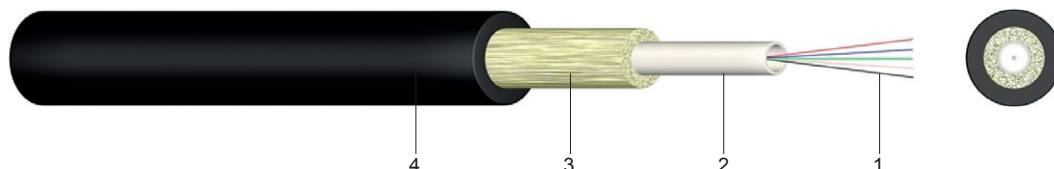
Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 22 FRNC	52	8,5	0,19	190	78
2 x(4 x 2 x AWG 22)FRNC	104	17,0x8,5	0,38	380	156

**A-DQ(ZN)2Y Lehký venkovní LWL kabel, nekovový,
A-DQ(ZN)B2Y s resp. bez nekovové ochrany proti hlodavcům**



Použití:

Nekovový venkovní LWL kabel, vhodný pro uložení do země a trubky v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.
K dodání jsou provedení se slanéou konstrukcí s až 60 vlákny, jakož i s multifunkčním zesíleným ovínem ze skelného přástu, fungujícím jako nekovový prvek pro odlehčení tahu a jako výztuž chrání před hlodavci.



Konstrukce:

- 1 Skelné vlákno o tloušťce 50 resp. 62,5 μm
- 2 Centrální žíla vyplněná vodotěsným gelem
- 3 Ochrana proti hlodavcům z přástu
- 4 Vnější plášť z polyetylénu (PE), černý

Normy:

podle DIN VDE 0888

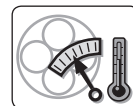
Technické údaje:

Teplotní rozsah	přeprava / skladování	-30°C až +70°C
	v provozu	-20°C až +60°C
Poloměr ohybu	v tahu	20
	bez tahu	15
		x VP
		x VP

Označení	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km	Pevnost v příčném tlaku stálá N/dm	Tažná síla ukládání / provoz N
A-DQ(ZN)2Y				
4 G 50/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
8 G 50/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
12 G 50/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
16 G 50/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
24 G 50/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
4 G 62,5/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
8 G 62,5/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
12 G 62,5/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
24 G 62,5/125	11,0	90	3.000	3.000 / 2.000
A-DQ(ZN)B2Y				
4 G 50/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
8 G 50/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
12 G 50/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
16 G 50/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
24 G 50/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
4 G 62,5/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
8 G 62,5/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
12 G 62,5/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000
24 G 62,5/125	11,5	105	4.000	5.000 / 3.000

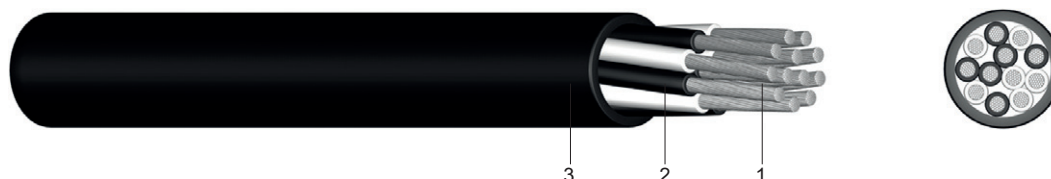
Další provedení (vícevidová a jednovidová) na vyžádání

90 E/N/P/C Kompenzační a termočláňkové kabely s PVC izolací



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jako vedení pro měření teploty v oblasti výroby zařízení zpracovávajících umělé hmoty, při stavbách průmyslových pecí a v ocelářství, jakož i při stavbách vysokých pecí. Kompenzační a termočláňkové kabely s pláštěm z PVC a skelného vlákna nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí. Vyjimku zde tvoří typy s masivními vodiči a PVC izolací. Tyto mohou být uloženy rovněž do země.



Konstrukce:

- 1 Plný nebo jemně laněný vodič, materiál vodiče podle druhu elementu
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

IEC 60584 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah

flexibilní uložení
pevné uložení

-5°C až +70°C
-25°C až +60°C

Vlastnosti při hoření

norma

EN 60332-1-2

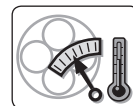
Typy Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
90E 9L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	kulatý	7,0	79
90N 9L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	kulatý	7,0	79
90P 9L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	kulatý	7,0	79
90C 9L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	kulatý	7,0	79
90E 9L 2 x 0,22	Fe-CuNi	Typ L	7 x 0,20	kulatý	4,0	22
90N 9L 2 x 0,22	SoNiCr-SoNi	Typ K	7 x 0,20	kulatý	4,0	22
90P 9L 2 x 0,22	SoPtRh-SoPt	Typ S	7 x 0,20	kulatý	4,0	22
90C 9L 2 x 0,22	Cu-CuNi	Typ U	7 x 0,20	kulatý	4,0	22
90E 12L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	oválný	4,3 x 7,0	69
90N 12L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	oválný	4,3 x 7,0	69
90P 12L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	oválný	4,3 x 7,0	69
90C 12L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	oválný	4,3 x 7,0	69
90E 12D 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	1 x 1,38	oválný	4,2 x 6,8	61
90N 12D 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	1 x 1,38	oválný	4,2 x 6,8	61
90P 12D 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	1 x 1,38	oválný	4,2 x 6,8	61
90C 12D 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	1 x 1,38	oválný	4,2 x 6,8	61

Typy Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
90. 9-4L 4 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	8,1	119
90. 9-6L 6 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	10,1	184
90. 9-12L 12 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	13,2	312
90. 9-16L 16 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	15,1	419
90. 9-20L 20 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	16,7	520
90. 9-24L 24 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	19,0	614
90. 9-32L 32 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	20,9	793
90. 9-36L 36 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	22,1	904
90. 9-40L 40 x 1,5	E / N / P / C		48 x 0,20	kulatý	24,1	1.032



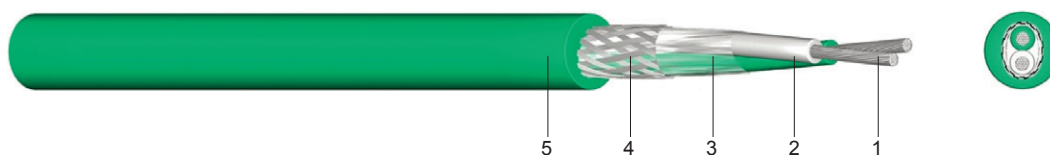
Další průřezy a počty žil, jakož i normy a provedení na vyžádání

90 E/N/P/C Kompenzační a termočláňkové kabely s PVC izolací a stíněním



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jako vedení pro měření teploty v oblasti výroby zařízení zpracovávajících umělé hmoty, při stavbách průmyslových pecí a v ocelářství, jakož i při stavbách vysokých pecí. Kompenzační a termočláňkové kabely s pláštěm z PVC a skelného vlákna nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí. Vyjimku zde tvoří typy s masivními vodiči a PVC izolací. Tyto mohou být uloženy rovněž do země.



Konstrukce:

- 1 Plný nebo jemně laněný vodič, materiál vodiče podle druhu elementu
- 2 Izolace žil z polyvinylchloridu (PVC)
- 3 Ovin žil z umělohmotné fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC)

Normy:

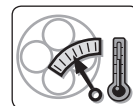
IEC 60584 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +70°C
Vlastnosti při hoření	pevné uložení norma	-25°C až +70°C EN 60332-1-2

Typy Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
s měděným opletem						
90E 5L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	kulatý	8,1	93
90N 5L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	kulatý	8,1	93
90P 5L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	kulatý	8,1	93
90C 5L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	kulatý	8,1	93
s hliníkovou fólií						
90E 5-022 2 x 0,22	Fe-CuNi	Typ L	7 x 0,20	kulatý	4,0	31
90N 5-022 2 x 0,22	SoNiCr-SoNi	Typ K	7 x 0,20	kulatý	4,0	31
90P 5-022 2 x 0,22	SoPtRh-SoPt	Typ S	7 x 0,20	kulatý	4,0	31
90C 5-022 2 x 0,22	Cu-CuNi	Typ U	7 x 0,20	kulatý	4,0	31
90E 20L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	kulatý	8,0	75
90N 20L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	kulatý	8,0	75
90P 20L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	kulatý	8,0	75
90C 20L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	kulatý	8,0	75

Typy Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
--	------------------------------	-----------------	--	------	-------------------------------	--------------------------

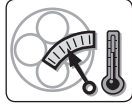

s hliníkovou fólií

90E 20D 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	1 x 1,38	kulatý	8,2	82
90N 20D 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	1 x 1,38	kulatý	8,2	82
90P 20D 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	1 x 1,38	kulatý	8,2	82
90C 20D 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	1 x 1,38	kulatý	8,2	82
90. 20-4D 4 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	10,8	137
90. 20-6D 6 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	12,4	186
90. 20-12D 12 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	16,3	362
90. 20-16D 16 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	16,8	423
90. 20-20D 20 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	20,3	542
90. 20-24D 24 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	22,5	638
90. 20-28D 28 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	24,2	749
90. 20-30D 30 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	24,2	788
90. 20-32D 32 x 1,5	E / N / P / C		1 x 1,38	kulatý	25,1	847

Další průřezy a počty žil, jakož i normy a provedení na vyžádání

90 E/N/P/C

Kompenzační a termočlávkové kabely se silikonovou izolací, s nebo bez opletu z ocelových drátů



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřích prostorách, jako vedení pro měření teploty v oblasti výroby zařízení zpracovávajících umělé hmoty, při stavbách průmyslových pecí a v ocelářství, jakož i při stavbách vysokých pecí. Kompenzační a termočlávkové kabely s pláštěm z PVC a skelného vlákna nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí. Vyjimku zde tvoří typy s masivními vodiči a PVC izolací. Tyto mohou být uloženy rovněž do země.



Konstrukce:

- 1 Jemně laněný vodič, materiál vodiče podle druhu elementu
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2G11)
- 3 Vnější plášť ze silikonu (2GM1)
- 4 Vnější oplet z ocelových drátů

Normy:

IEC 60584 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení pevné uložení krátkodobé zatížení	-25°C až +180°C -25°C až +180°C 250°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Typy Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
--	------------------------------	-----------------	--	------	-------------------------------	--------------------------

bez opletu z ocelových drátů

90E 15L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	kulatý	7,7	76
90N 15L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	kulatý	7,7	76
90P 15L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	kulatý	7,7	76
90C 15L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	kulatý	7,7	76
90E 3Ln 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	oválný	5,2 x 7,4	62
90N 3Ln 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	oválný	5,2 x 7,4	62
90P 3Ln 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	oválný	5,2 x 7,4	62
90C 3Ln 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	oválný	5,2 x 7,4	62

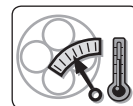
s opletem z ocelových drátů

90E 15LP 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	oválný	7,8	105
90N 15LP 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	oválný	7,8	105
90P 15LP 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	oválný	7,8	105
90C 15LP 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	oválný	7,8	105
90E 15LP 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	oválný	6,0 x 8,2	85
90N 15LP 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	oválný	6,0 x 8,2	85
90P 15LP 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	oválný	6,0 x 8,2	85
90C 15LP 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	oválný	6,0 x 8,2	85

Další průřezy a počty žil, jakož i normy a provedení na vyžádání

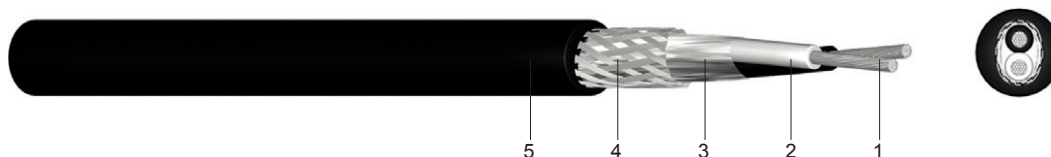
90 E/N/P/C

Kompenzační a termočláňkové kabely se silikonovou izolací a stíněním



Použití:

K uložení v suchých, vlhkých i mokřých prostorách, jako vedení pro měření teploty v oblasti výroby zařízení zpracovávajících umělé hmoty, při stavbách průmyslových pecí a v ocelářství, jakož i při stavbách vysokých pecí. Kompenzační a termočláňkové kabely s pláštěm z PVC a skelného vlákna nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí. Vyjimku zde tvoří typy s masivními vodiči a PVC izolací. Tyto mohou být uloženy rovněž do země.



Konstrukce:

- 1 Plný nebo jemně laněný vodič, materiál vodiče podle druhu elementu
- 2 Izolace žíly ze silikonu (2G11)
- 3 Ovin z umělohmotné fólie
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť ze silikonu (2GM1)

Normy:

IEC 60584 (označení žil)

Technické údaje:

Teplotní rozsah	flexibilní uložení pevné uložení krátkodobé zatížení	-25°C až +180°C -25°C až +180°C 250°C
Vlastnosti při hoření	norma	EN 60332-1-2

Typ Počet žil Průřez mm ²	Materiál dle DIN 43713	Pro termopár	Konstrukce vodiče (směrná hodnota) mm	Tvar	Vnější průměr ca. mm	Hmotnost ca. kg/km
90E 6L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	48 x 0,20	kulatý	8,0	94
90E 6L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	48 x 0,20	kulatý	8,0	94
90E 6L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	48 x 0,20	kulatý	8,0	94
90E 6L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	48 x 0,20	kulatý	8,0	94
90E 6L 2 x 1,5	Fe-CuNi	Typ L	1 x 1,38	kulatý	7,8	92
90E 6L 2 x 1,5	SoNiCr-SoNi	Typ K	1 x 1,38	kulatý	7,8	92
90E 6L 2 x 1,5	SoPtRh-SoPt	Typ S	1 x 1,38	kulatý	7,8	92
90E 6L 2 x 1,5	Cu-CuNi	Typ U	1 x 1,38	kulatý	7,8	92

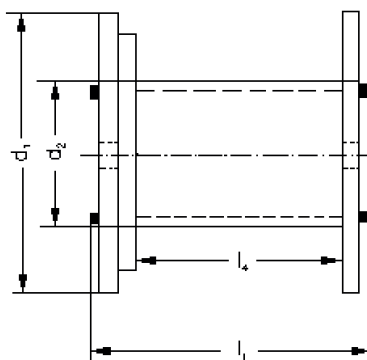
Další průřezy a počty žil, jakož i normy a provedení na vyžádání



Obsah technické části

Přehled bubnů	Strana
Rozměry, hmotnosti, ceny	239
Kapacita kabelových bubnů	240
Přiřazení velikostí bubnů s ohledem na vnější průměr kabelů nebo vedení a nejmenší přípustný průměr jádra bubnu	241
Konstrukční prvky izolovaných vedení a kabelů	
Tvary vodičů	242
Konstrukce a hodnoty odporu vodičů	242
Převodní tabulka normalizovaných průřezů	244
Zatížitelnost dle National electric code (NEC)	245
Izolace a materiály pláště	246
Mechanické, tepelné, elektrické a chemické vlastnosti izolací a materiálů pláště	247
Typové zkratky	
Kabely a vedení dle harmonizačních předpisů	248
Typové zkratky pro silové kabely	249
Typové zkratky pro sdělovací kabely	250
Označení žil	
Označení žil kabelů a vedení	251 / 252
Označení žil kabelů pro elektroniku	253
Označení žil sdělovacích kabelů dle VDE	254
Označení žil sdělovacích kabelů dle ÖVE	255
Označení žil datových kabelů Category 5	256
Předpisy pro pokládku kabelů	
Předpisy pro uložení kabelů do vlečných řetězů	257
Pokyny k přepravě, skladování a pokládce datových kabelů dle kategorie 5, kategorie 6 resp. kategorie 7	257
Přípustné poloměry ohybu a teploty pro harmonizovaná vedení	258
Přípustné poloměry ohybu a teploty pro neharmonizovaná vedení	259
Přípustné teploty a tažné síly při pokládce	260
Technické seznamy a tabulky	
Technické seznamy a tabulky pro určení průřezů vodičů pro kabely a vedení	261 - 285
Glosář	286 / 287

Rozměry, hmotnosti, ceny



Jmenovitá velikost bubnu	Průměr příruby d1	Průměr jádra d2	Celková šířka l1	Navijecí šířka l4	Hmotnost bubnu ca.	Záloha	Náklady na zabalení
	mm	mm	mm	mm	kg	EUR	EUR
KTG – Umělohmotné bubny							
070	710	355	510	400	15	63,00	
080	800	400	510	400	16	81,00	
090	900	450	680	560	23	109,00	
100	1000	500	704	560	32	128,00	
KTG – Standardní dřevěné bubny							
051	500	150	470	410	8	22,00	
061	630	150	490	315	13	31,00	9,00
071	710	355	520	400	25	42,00	11,00
081	800	400	520	400	31	53,00	13,00
091	900	450	690	560	47	68,00	15,00
101	1000	500	710	560	71	97,00	17,00
121	1250	630	890	670	144	183,00	41,00
141	1400	710	890	670	175	219,00	48,00
161	1600	800	1100	850	280	359,00	65,00
181	1800	1000	1100	840	380	465,00	88,00
201	2000	1250	1350	1045	550	690,00	123,00
221	2240	1400	1450	1140	710	878,00	164,00
250	2500	1400	1450	1140	875	1.055,00	205,00
251	2500	1600	1450	1130	900	1.055,00	205,00
281	2800	1800	1635	1280	1175	1.445,00	205,00
KTG – Bubny s železnou obručí							
078	710	355	520	400	28	48,00	
120	1250	630	890	670	165	208,00	
140	1400	710	890	670	199	259,00	
160	1600	800	1100	850	309	409,00	
180	1800	1000	1100	840	413	528,00	
200	2000	1000	1350	1060	600	765,00	
205	2000	1250	1350	1045	588	765,00	
220	2240	1120	1350	1050	750	951,00	
225	2240	1400	1450	1140	753	951,00	
255	2500	1400	1450	1140	923	1.134,00	
256	2500	1250	1350	1045	925	1.445,00	
285	2800	1800	1635	1280	1240	1.560,00	

Další velikosti a provedení bubnů na vyžádání

Kapacita kabelových bubnů

Kabel Ø	Délky v m (identifikační čísla resp. velikosti bubnů)												
	061	071	081	091	101	121	141	161	181	201	221	250	251
6	1113	2024	2755										
7	845	1481	2340										
8	637	1064	1463	2731									
9	472	892	1152	2202	2866								
10	386	677	980	1768	2349								
11	314	564	761	1404	1912								
12	253	468	643	1206	1540								
13	237	385	542	1032	1339	2727							
14		364	454	881	1159	2265	2967						
15		297	430	749	1000	1991	2479						
16		239	358	632	860	1756	2205						
17		228	294	603	736	1545	1959						
18		218	281	505	705	1355	1737						
19		172	228	485	599	1184	1535	2722					
20		165	219	402	576	1139	1352	2435	2831				
21		159	211	387	485	991	1304	2172	2527				
22		122	167	315	468	856	1145	1931	2248				
23		117	161	304	389	827	999	1869	2172	2953			
24		113	156	294	377	709	967	1657	1927	2608			
25		110	151	285	365	688	839	1608	1867	2522			
26		80	116	226	299	668	814	1419	1650	2218			
27		78	113	221	290	567	700	1244	1450	2150	2861		
28		76	109	215	282	551	681	1211	1409	1879	2777		
29		73	106	209	226	462	663	1180	1371	1826	2450		2976
30		71	103	162	220	450	564	1028	1197	1583	2383		2893
31			76	157	214	438	550	1003	1166	1540	2089		2558
32			74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2491
33			72	150	204	352	451	846	985	1289	1984	2908	2428
34				146	158	344	441	828	962	1257	1726	2605	2134
35				108	154	336	431	707	824	1227	1685	2547	2083
36				105	151	329	422	692	806	1041	1646	2271	2035
37				103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774
38					144	259	341	664	772	994	1386	1969	1735
39					107	254	334	560	653	972	1356	1930	1697
40					105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486
41					102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435
42					100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406
43						187	254	437	511	763	1085	1603	1199
44						183	249	430	502	749	1064	1574	1175
45						180	245	422	492	611	890	1373	1153
46						177	240	415	484	600	874	1349	1131
47						174	187	408	475	589	858	1326	1110
48						129	184	330	386	578	842	1144	931
49						127	181	325	380	568	828	1125	914
50						125	178	319	373	558	878	1107	898
51						123	175	314	367	442	666	1089	883
52						121	172	310	361	435	655	1072	869
53							170	305	356	428	644	912	713
54							126	230	280	421	634	898	701
55							124	235	276	414	624	885	690
56							122	232	271	408	614	872	679
57							121	228	267	401	488	860	668
58							119	225	263	304	480	719	658
59							117	222	260	300	473	709	649
60								219	256	295	466	699	639
61								216	252	291	460	689	609
62								161	190	287	453	680	501

Přiřazení velikostí bubnů

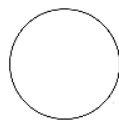
Nejmenší přípustný průměr jádra bubnu s ohledem na typ kabelu / vedení.

Typy	Nejmenší průměr jádra
Vedení pro pevné uložení	
jednožilová vedení	20 x D _A
opláštěná vedení, jednožilová	20 x D _A
opláštěná vedení, vícežilová	15 x D _A
flexibilní vedení	12 x D _A
Kabely s izolací z umělé hmoty	
jednožilové < 6 kV	20 x D _A
jednožilové > 10 kV	25 x D _A
vícežilové, včetně 95 mm ² < 1 kV	15 x D _A
vícežilové, včetně 95 mm ² > 6 kV	20 x D _A
vícežilové, včetně 95 mm ² > 20 kV	25 x D _A
vícežilové, nad 95 mm ² < 10 kV	20 x D _A
vícežilové, nad 95 mm ² > 20 kV	25 x D _A
mnohožilové < 1 kV	15 x D _A
Sdělovací a instalační kabely pro sdělovací zařízení	
umělohmotné kabely	20 x D _A
instalační kabely	20 x D _A
Kabely s izolací z papíru a olověným pláštěm	
jednožilové < 10 kV	25 x D _A
jednožilové > 10 kV	30 x D _A
vícežilové, nevyztužené > 6 kV	25 x D _A
jednožilové, vyztužené > 6 kV	20 x D _A
Kabel s trojpláštěm z olova, vyztužený > 10 kV	20 x D _A

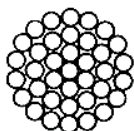
D_A = Průměr vedení resp. kabelu

Konstrukční prvky izolovaných vedení a kabelů

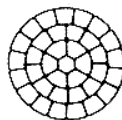
Tvary vodičů



kulatý
plný
RE



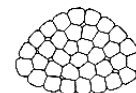
kulatý
laněný
RM



kulatý
laněný
komprimovaný
RM



sektorový
plný
SE



sektorový
laněný
SM

Konstrukce a hodnoty odporu vodičů dle DIN EN 60228 (VDE 0295)

Kulaté měděné vodiče

jmenovitý průřez mm ²	odpor při 20° C (max.)		plný (třída 1) průměr vodiče (max.)	laněný (třída 2)				
				nekomprimovaný		komprimovaný		
	holý Ohm / km	s kovovým obalem Ohm / km		minimální počet jednotlivých	průměr vodiče (max.)	minimální počet jednotlivých	průměr vodiče	
							min.	max.
0,5	36,00	36,70	0,9	7	1,1			
0,75	24,50	24,80	1,0	7	1,2			
1,0	18,10	18,20	1,2	7	1,4			
1,5	12,10	12,2	1,5	7	1,7	6		
2,5	7,41	7,56	1,9	7	2,2	6		
4	4,61	4,70	2,4	7	2,7	6		
6	3,08	3,11	2,9	7	3,3	6		
10	1,83	1,84	3,7	7	4,2	6		
16	1,15	1,16	4,6	7	5,3	6		
25	0,727	-	5,7	7	6,6	6	5,6	6,5
35	0,524	-	6,7	7	7,9	6	6,6	7,5
50	0,387	-	7,8	19	9,1	6	7,7	8,6
70	0,268	-	9,4	19	11,0	12	9,3	10,2
95	0,193	-	11,0	19	12,9	15	11,0	12,0
120	0,153	-	12,4	37	14,5	18	12,3	13,5
150	0,124	-	13,8	37	16,2	18	13,7	15,0
185	0,101	-	15,4	37	18,0	30	15,3	16,8
240	0,0775	-	17,6	37	20,6	34	17,6	19,2
300	0,062	-	19,8	61	23,1	34	19,7	21,6
400	0,0465	-	22,2	61	26,1	53	22,3	24,6
500	-	-	-	61	29,2	53	25,3	27,6
630	-	-	-	91	33,2	53	28,7	32,5
800	-	-	-	91	37,6	53	-	-
1000	-	-	-	91	42,2	53	-	-

Sektorové měděné vodiče

jmenovitý průřez mm ²	odpor při 20°C mm ² Ohm / km	laněný (třída 2) komprimovaný	jmenovitý průřez mm ²	odpor při 20°C (max.) Ohm / km	laněný (třída 2) komprimovaný
		minimální počet jednotlivých drátů			minimální počet jednotlivých drátů
25	0,727	6	150	0,1240	18
35	0,524	6	185	0,0991	30
50	0,387	6	240	0,0754	34
70	0,268	12	300	0,0601	34
95	0,193	15	400	0,0470	53
120	0,153	18	500	0,0366	53

Jemně laněné a velmi jemně laněné měděné vodiče

jmenovitý průřez mm ²	odpor při 20°C (max.)		průměr vodiče (max.) jemně a velmi jemně laněný mm	počet drátů a maximální průměr jednotlivých drátů (směrná hodnota)	
	holý Ohm / km	s kovovým obalem Ohm / km		jemně laněný (třída 5) mm	velmi jemně laněný (třída 6) mm
0,50	39,0	40,1	1,1	12 x 0,21	28 x 0,16
0,75	26,0	26,7	1,3	24 x 0,21	42 x 0,16
1,0	19,5	20,0	1,5	32 x 0,21	56 x 0,16
1,5	13,3	13,7	1,8	30 x 0,26	84 x 0,16
2,5	7,98	8,21	2,4	50 x 0,26	140 x 0,16
4	4,95	5,09	3,0	56 x 0,31	224 x 0,16
6	3,30	3,39	3,9	84 x 0,31	192 x 0,21
10	1,91	1,95	5,1	80 x 0,41	320 x 0,21
16	1,21	1,24	6,3	128 x 0,41	512 x 0,21
25	0,780	0,795	7,8	200 x 0,41	800 x 0,21
35	0,554	0,565	9,2	280 x 0,41	1120 x 0,21
50	0,386	0,393	11,0	400 x 0,41	705 x 0,31
70	0,272	0,277	13,1	356 x 0,51	990 x 0,31
95	0,206	0,210	15,1	485 x 0,51	1340 x 0,31
120	0,161	0,164	17,0	614 x 0,51	1690 x 0,31
150	0,129	0,132	19,0	765 x 0,51	2123 x 0,31
185	0,106	0,108	21,0	944 x 0,51	1470 x 0,41
240	0,0801	0,0817	24,0	1225 x 0,51	1905 x 0,41
300	0,0641	0,0654	27,0	1530 x 0,51	2385 x 0,41
400	0,0486	0,0495	31,0	2035 x 0,51	-
500	0,0384	0,0391	35,0	1768 x 0,61	-

Hliníkové vodiče

jmenovitý průřez mm ²	odpor při 20°C (max.) Ohm / km	kulatý vodič (třída 2) laněný1, komprimovaný			sektorový vodič (třída 2) laněný2, komprimovaný
		minimální počet jednotlivých drátů	průměr vodiče		minimální počet jednotlivých drátů
			min. mm	max. mm	
25	1,20	6	5,6	6,5	6
35	0,868	6	6,6	7,5	6
50	0,641	6	7,7	8,6	6
70	0,443	12	9,3	10,2	12
95	0,320	15	11,0	12,0	15
120	0,253	15	12,5	13,5	15
150	0,206	15	13,9	15,0	15
185	0,164	30	15,5	16,8	30
240	0,125	30	17,8	19,2	30
300	0,100	30	20,0	21,6	30
400	0,0778	53	22,9	24,6	53
500	0,0605	53	25,7	27,6	53
630	0,0469	53	29,3	32,5	53

1) Plné kulaté vodiče (třída 1) jsou přípustné do 300 mm².

Průměry nekomprimovaných vodičů od 25 mm² do 630 mm² sledujte v normě EN 60228.

2) Plné sektorové vodiče (třída 1) jsou přípustné od 50 mm² do 240 mm²

Převodní tabulka normalizovaných průřezů

Porovnání metrických a amerických normalizovaných průřezů

AWG č.	Ø drátu mm	Průřez drátu	Odpor vodiče max. Ohm/km	AWG č.	Ø drátu mm	Průřez drátu	Odpor vodiče max. Ohm/km
28	0,320	0,0804	229	14	1,630	2,08	8,50
27	0,361	0,102	181	13	1,830	2,63	7,30
26	0,404	0,128	146	12	2,050	3,31	5,75
25	0,455	0,162	114	11	2,300	4,17	4,54
24	0,511	0,205	84	10	2,588	5,261	3,59
23	0,574	0,259	67	9	2,906	6,631	2,99
22	0,643	0,324	54	8	3,264	8,367	2,25
21	0,724	0,412	43	7	3,665	10,55	1,79
20	0,813	0,519	34	6	4,115	13,30	1,42
19	0,912	0,653	27	5	4,620	16,77	1,12
18	1,020	0,823	21	4	5,189	21,15	0,89
17	1,150	1,04	16,90	3	5,827	26,67	0,70
16	1,290	1,31	13,50	2	6,543	33,62	0,56
15	1,450	1,65	10,60	1	7,348	42,41	0,44

Zatížitelnost dle National Electrical Code (NEC)

Výňatek z tabulky NEC 310-16

Přípustné proudové zatížení izolovaných měděných vodičů se jmenovitým napětím 0-2.000 V, 60°C–90°C.

Ne více jak 3 zatížené žíly v jednom kabelovém kanálu nebo jednom vícežilovém kabelu nebo při uložení v zemi. Vztaheno k teplotě okolního prostředí 30°C.

Průřez vodiče AWG	Zatížitelnost [A] při přípustné trvalé teplotě na vodiči		
	60°C	75°C	90°C
18	-	-	14
16	-	-	18
14	20*	20	25
12	25*	25*	30
10	30	35*	40
8	40	50	55
6	55	65	75
4	70	85	95
3	85	100	110
2	95	115	130
1	110	130	150
1/0	125	150	170
2/0	145	175	195
3/0	165	200	225
4/0	195	230	260
250	215	255	290
300	240	285	320
350	260	310	350
400	280	355	380
500	320	380	430
600	355	420	475

Výňatek z tabulky NEC 310-16

Přípustné proudové zatížení jedné samostatné žíly s měděným vodičem a jmenovitým napětím 0-2.000 V, uložení volně ve vzduchu, vztaheno k teplotě okolního prostředí 30°C.

Průřez vodiče AWG	Zatížitelnost [A] při přípustné trvalé teplotě na vodiči		
	60°C	75°C	90°C
18	-	-	18
16	-	-	24
14	25*	30*	35*
12	30*	35*	40*
10	40*	50*	55*
8	60	70	80
6	80	95	105
4	105	125	140
3	120	145	165
2	140	170	190
1	165	195	220
1/0	195	230	260
2/0	225	265	300
3/0	260	310	350
4/0	300	360	405
250	340	405	455
300	375	445	505
350	420	505	570
400	455	545	615
500	515	620	700
600	575	690	780

* Poznámka

Pokud není v tabulce NEC na jiném místě výslovně povoleno, nesmí ochrana proti přetížení u *označených hodnot, včetně zohlednění korekčních hodnot pro odchylovající se teploty okolního prostředí a popř. i odchylovající se počty zatížených žil, přesahovat 15 ampérů (u vodičů AWG 14) resp. 30 ampérů (u vodičů AWG 10).

Izolace a materiály pláště

Přehled nejdůležitějších polymerů používaných v kabelové technice

Termoplasty (plastomery)		Síťované termoplasty		Termoplastické elastomery	Elastomery		Duroplasty (termosety)	
PVC	polyvinylchlorid	VPE (XLPE)	síťovaný polyetylén	směsi z polyolefinů a kaučuku	NR	přírodní kaučuk	EP	epoxidová pryskyřice
PE	polyetylén		síťované kopolymery etylénu	Tříblokové polymery (styrol-alkylen-styrol)	EPM	etylén-propylén-kaučuk	PUR	polyuretánová pryskyřice
EVA	kopolymery etylen-vinylacetátu (VA < 30%)			termoplastické polyuretany a polyestery	SBR	styrol-butadién-kaučuk		
EEA	kopolymer etylén-alkylakrylátu, např.: etylén-etylakrylát				EPDM	etylén-propylén-terpolymér-kaučuk		
EBA	etylén-butylakrylát							
PP	polypropylén				IIR	butylkaučuk		
PA	polyamid				CR	polychloroprén		
ETFE	kopolymer etylén-tetrafluor-etylénu				EVA	kopolymer etylén-vinylacetátu (VA > 30%) _x		
FEP	kopolymer tetrafluor-etylén-hexafluor-propylénu				CSM	chlor-sulfonovaný polyetylén		
					CM	chlorovaný polyetylén		
					SiK	silikonkaučuk		
					ECO	epichlorhydrin-kaučuk		
					NBR	nitril-butadién-kaučuk		

Mechanické, tepelné, elektrické a chemické vlastnosti izolací a materiálů pláště

Označení		Vlastnosti (směrné hodnoty)																	
kód	chemický název	VDE	přípustná provozní teplota dle VDE C°	mechanické			tepelné			korozivní plyny v případě požáru			elektrické			chemická odolnost (směrné hodnoty)			
				pevnost v tahu	tažnost v mm	reakce při oděru	reakce v chladu	odolnost proti plamění	korozivní plyny v případě požáru	specifický vnitřní izolační odpor	permitivita	ztrátový činitel	oleje / tuky	rozpouštědla	ředěné kyseliny / louhy	voda			
Termoplasty																			
PVC	směsí polyvinylchloridu	Y	70-105	12,5-25	125-350	prům.-dobrá	slabší-dobrá	průměrná-dobrá	chloro-vodík	$10^{12} - 10^{15}$	4,0-6,5	$10^{-2} - 10^{-3}$	slabší-prům.	dobrá	dobrá	prům.-dobrá			
LDPE	vysokotlaký polyetylén	2Y	70,00	10-20	400-600	prům.-dobrá	dobrá	špatná	-	$> 10^{16}$	2,25-2,6	$\sim 10^{-4}$	průměrná	prům.-dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá			
HPE	nizkotlaký polyetylén	2X	90,00	25-40	500-1000	dobrá	dobrá	špatná	-	$> 10^{16}$	2,4-2,5	$\sim 10^{-4}$	průměrná	prům.-dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá			
VPE	síťovaný polyetylén	2X	90,00	12,5-20	300-450	prům.-dobrá	dobrá	špatná	-	$> 10^{16}$	2,3-2,6	$\sim 10^{-4}$	průměrná	prům.-dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá			
	pěnový polyetylén	02Y	70,00	8-12	350-500	-	dobrá	špatná	-	$\sim 10^{17}$	$\sim 1,6$	$\sim 10^{-4}$	průměrná	prům.-dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá			
PA	polyamid	4Y	80,00	50-60	50-200	velmi dobrá	dobrá	dobrá	-	$\sim 10^{15}$	$\sim 4,0$	$\sim 10^{-2} - 10^{-3}$	velmi dobrá	dobrá	velmi dobrá	průměrná			
PUR	polyuretan	11Y	80,00	35-50	500-700	velmi dobrá	dobrá	slabší-prům.	-	$\sim 10^{12}$	$\sim 6,0$	$\sim 10^{-2}$	dobrá	dobrá	slabší	prům.-dobrá			
Elastomery																			
NR	přírodní kaučuk																		
SBR	styrol – butadien – kaučuk	G	60,00	5,0-10,0	300-600	slabší-prům.	velmi dobrá	špatná	-	**	**	**	špatná	špatná	průměrná	prům.-dobrá			
SIR	silikonkaučuk	2G	180,00	5,0-10,0	300-600	slabší	velmi dobrá	slabší-dobrá	-	$\sim 10^{15}$	$\sim 3,0$	$\sim 10^{-3}$	dobrá	špatná	slabší	velmi dobrá			
EPR	směsí etylén – propylen kopolymerů	3G	90,00	5,0-10,0	300-500	slabší-prům.	dobrá	špatná	-	$\sim 10^{12} - 10^{15}$	3,0 - 3,8	$\sim 10^{-2} - 10^{-3}$	slabší-prům.	průměrná	dobrá	velmi dobrá			
EVM	směsí etylén – vinylacetát – kopolymerů	4G	120,00	8,0-12,0	200-350	slabší-prům.	dobrá	slabší-prům.	-	$\sim 10^{13}$		$\sim 10^{-2}$	slabší-prům.	průměrná	průměrná	dobrá-prům.			
CR	polychloroprenové směsi	5G	60-90	5,0-20,0	500-800	prům.-dobrá	prům.-dobrá	dobrá	chloro-vodík	**	**	**	dobrá-velmi dobrá	průměrná	dobrá	slabší			
CM	chlorované směsi polyetylénu	9G	80-100	8,0-20,0	350-650	prům.-dobrá	slabší	dobrá	chloro-vodík	**	**	**	dobrá-velmi dobrá	průměrná	dobrá	slabší			
CSM	chlorsulfonované směsi polyetylénu	6G	100,00	8,0-20,0	400-700	prům.-dobrá	slabší	dobrá	chloro-vodík	**	**	**	dobrá-velmi dobrá	průměrná	dobrá	slabší			
Speciální směsi																			
není	Polymerové směsi – odolné proti plamění – bezhalogenové, – síťované	H	70-90	5,0-1,2	> 125	slabší-prům.	průměrná	dobrá-velmi dobrá	-	$\sim 10^{13} - 10^{14}$	~ 4	$\sim 10^{-2} - 10^{-3}$	slabší-prům.	slabší	dobrá	dobrá			
není	Polymerové směsi – odolné proti plamění – bezhalogenové, – nesíťované	H	70-90	5,0-1,2	> 125	slabší-prům.	průměrná	dobrá	-	$\sim 10^{13} - 10^{14}$	~ 4	$\sim 10^{-3}$	průměrná	průměrná	dobrá	prům.-dobrá			

Typové zkratky kabelů a vedení dle harmonizačních předpisů

Typ a jmenovité napětí	Označení typu	1. Část	2. Část	3. Část	
	Harmonizovaný typ	H			
	Uznáný národní typ	A			
	Jmenovité napětí U₀ / U				
	100 / 100V	01			
	300 / 300V	03			
300 / 500V	05				
450 / 750V	07				
Konstrukce	Izolační materiál				
	PVC standardní do + 70 °C	V			
	PVC odolný proti teple do + 90 °C	V2			
	PVC odolný proti chladu do - 25 °C	V3			
	PVC síťovaný	V4			
	Přírodní a/nebo syntetický kaučuk do + 60 °C	R			
	Etylenpropylen-kaučuk do + 90 °C	B			
	Syntetický kaučuk (EVA) do + 110 °C	G			
	Silikonkaučuk odolný proti teple do + 180 °C	S			
	Bezhalogenová síťovaná směs	Z			
	Bezhalogenová termoplastická směs	Z1			
	Materiál pláště				
	PVC standardní do + 60 °C	V			
	PVC odolný proti teple do + 90 °C	V2			
	PVC odolný proti chladu do - 25 °C	V3			
	PVC síťovaný	V4			
	PVC odolný proti oleji	V5			
	Polyuretan	Q			
	Přírodní a/nebo syntetický kaučuk do + 60 °C	R			
	Chloroprenový kaučuk do + 60 °C	N			
	Speciální směs z chloroprenového kaučuku	N2			
	Syntetický kaučuk (EVA) do + 110 °C	G			
	Oplet ze skelných vláken	J			
	Textilní oplet	T			
	Textilní oplet s kostrou odolnou proti plameni	T2			
	Speciální vlastnosti				
	Ploché, dělitelný kabel	H			
	Ploché, nedělitelný kabel	H2			
	Ploché kabel dle HD 359 s ≥ 3 žilami	H6			
	Dvouvrstvě extrudovaný kabel pro světelné řetězce	H7			
	Šroubovicový / spirálový kabel	H8			
	Nosný prvek (textilní nebo kovový)	D3			
	Náběh jádra (bez nosného prvku)	D5			
	Cu-oplet přes stočené žíly	C4			
	Druh vodiče				
Plný	-U				
Laněný	-R				
Jemně laněný u kabelů pro pevné uložení	-K				
Jemně laněný u flexibilních kabelů	-F				
Velmi jemně laněný u flexibilních kabelů	-H				
Leonové lanko	-Y				
Jemně laněný vodič pro svařovací vedení	-D				
Velmi jemně laněný vodič pro svařovací vedení	-E				
Počet žil a průřezy vodičů	Počet žil	...			
	Ochranný vodič				
	Bez ochranného vodiče	X			
	Se zeleno-žlutým ochranným vodičem	G			
	Jmenovitý průřez vodiče v mm²	...			

Příklady označení konstrukce:

H07V-U 1,5 černá	Jednožilový vodič s PVC izolací 1,5 mm ² , černý plášť, plný vodič
H07RN-F 3 G 2,5	Pryžový kabel, třížilový, 2,5 mm ² , se zeleno-žlutým ochranným vodičem
H03VV-F 2 x 0,75	Vodič s PVC izolací, 2 žíly, 0,75 mm ²

Typové zkratky pro silové kabely

Konstrukční prvky	Zkratka		Poznámka
	VDE	ÖVE	
Normovaný typ Dle předpisové normy	N (N)	- E-	E ... silový kabel
Materiál vodiče - měď - hliník	- A	- A	bez zkratky
Izolace - papír s impregnací - polyvinylchlorid (PVC) - polyetylén (PE) - síťovaný polyetylén (VPE) - síťované polymery (odolné proti plameni, bezhalogenové)	- Y 2Y 2X HX	P Y 2Y 2X -	
Koncentrický měděný vodič - stejnosměrně vinutý - vlnitý	C CW	C -	Cu-dráty, stejnosměrné Cu-dráty, vlnité
Cu-stínění - u jednožilových kabelů nebo u vícežilových kabelů se společným stíněním - stínění jednotlivých žil u vícežilových kabelů - stínění podélně vodotěsné	S SE S(F)	C CE CJ	VPE-MS/HS kabel
Stínění jednotlivých žil pokovovaným papírem (Höchstädterovy kabely)	H	H	
Kovový plášť z olova - u jednožilových kabelů a vícežilových kabelů se společným pláštěm - u tříplášťových kabelů s ochranou proti korozi na každém plášti Vrstvený plášť - podélně a příčně vodotěsný, přes hliníkovou pásku svařený s PE-pláštěm	K EK (FL)2Y	M ME JA2Y	
Umělohmotný plášť a vnitřní ochranné vrstvy - PVC-plášť nebo ochranný obal z extrudovaného PVC - PVC (zesílená tloušťka pláště) - PE-plášť - PE (zesílená tloušťka pláště) - FRNC - FRNC	Y YV 2Y 2YV HX H	Y Y3V 2Y 2Y3V NG NY	odchylující se tloušťka pláště odchylující se tloušťka pláště síťované polymery nesíťované polymery
Výztuž - ocelový pásek - ocelový plochý drát - ocelový kulatý drát - ocelový pásek, protisměrná nebo přídržná šroubovice - kulaté dráty Aldrey	B F R G R(Ay)	B F R G R(Ay)	
Vnější ochranné vrstvy - vlákna (juta), složená - další materiály: viz. vnitřní ochranné vrstvy	A	U	
Typy/provedení: - se zeleno-žlutou žílou - se zeleno-žlutou žílou, bez modré žíly – barvy žil :zž, čb, čb, hn - bez zeleno-žluté žíly - označení žil číslicemi – typ J - označení žil číslicemi – typ 0	-J -O -JZ -OZ	-J -JN -O -JZ -OZ	s ochranným vodičem s ochranným vodičem bez ochranného vodiče s ochranným vodičem bez ochranného vodiče
Tvar a typ vodiče - kulatý plný - kulatý laněný - jemně laněný - sektorový plný - sektorový laněný	RE RM F SE SM	RE RM F SE SM	komprimovaný nebo nekomprimovaný

Kabely mají vyznačené následující údaje

- typová zkratka
- počet žil krát jmenovitý průřez v mm²
- zkratka tvaru a typu vodiče
- případně jmenovitý průřez stínění nebo koncentrického vodiče v mm²
- jmenovité napětí v KV

Neuvádí se

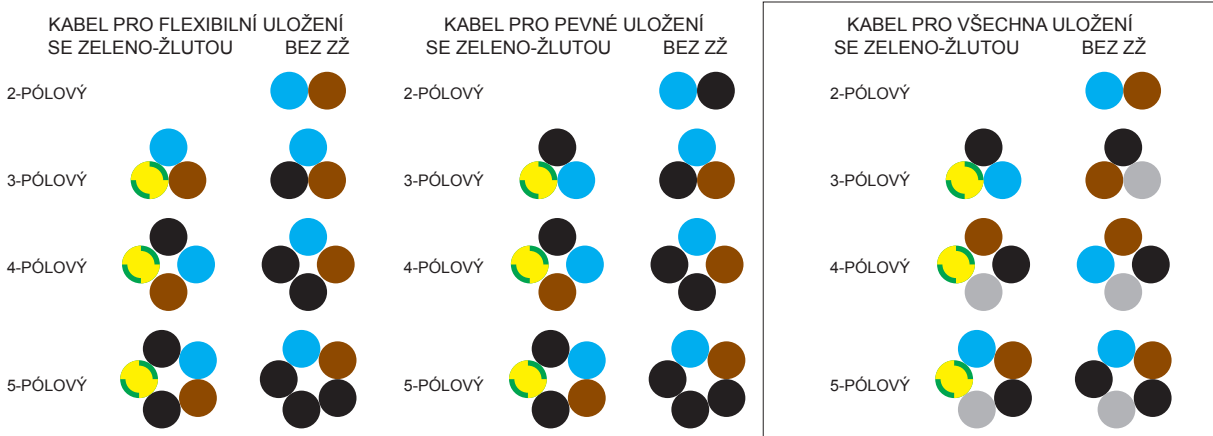
- měděné vodiče
- izolace z impregnovaného papíru
- vnitřní a vnější vodivá vrstva u kabelů s umělohmotnou izolací
- společný ovin žil
- výplň mezi žilami
- vnitřní ochranná vrstva z vláken

Typové zkratky pro sdělovací kabely

Konstrukční prvky	VDE	ÖVE
Typ		
- Sdělovací kabel	-	F
- Venkovní kabel	A	-
- Venkovní kabel s ochranou proti blesku	AB	-
- Důlní kabel	G	-
- Instalační kabel	J	-
- Řadící kabel	S	-
Pocínovaný vodič	-	v
Izolace žil		
- PVC, polyvinylchlorid	Y	Y
- PE, polyetylén	2Y	2Y
- Pěnový polyetylén	O2Y	-
Prvky slánění/stočení		
- stočení do párů	P	-
- stočení do párů se statickým jednoduchým stíněním	P(ST)	-
- páry v kovové fólii	PiMF	-
- koaxiální pár	KxP	-
- stočení metodou Dieselhorst-Martin	DM	-
- křížová čtyřka ve fantómovém využití	St	-
- křížová čtyřka v kabelech pro blízké oblasti	STI	-
- křížová čtyřka v účastnických kabelech	STIII	-
- stočení do vrstev	Lg	-
- stočení do svazků	Bd	-
Výztuž a stínění		
- stínění Cu-páskou přes vnitřní plášť z PE	K	-
- stínění Cu-páskou	-	C
- stínění laminovanou hliníkovou páskou	St	A
- zemnicí drát	-	E
Pláště a ochranné obaly		
- olověný plášť	M	-
- olověný plášť s vytvrzující přísadou	Mz	-
- PVC plášť bez ochranného obalu	Y	Y
- ochranný obal z PVC, zesílený	Yv	Y3V
- PE plášť nebo ochranný obal	2Y	2Y
- ochranný obal z PE, zesílený	2Yv	2Y3V
- vrstvený plášť	(L)2Y	A2Y
- podélně a příčně vodotěsný, přes hliníkovou pásku svařený s PE pláštěm	(FL)2Y	JA2Y
- ochranný obal z jutý a polevu	c	-
- výplň dutin kabelové duše petrolátem	F	J
- ocelový pásek	-	B
- plochý drát	-	F
- kulatý drát	-	R
- protisměrná šroubovice	-	G
Nosný prvek	-	T

Označení žil kabelů a vedení

Staré schéma barevného označení žil dle harmonizačního dokumentu HD 308 S1	Nové schéma barevného označení žil dle harmonizačního dokumentu HD 308 S2, platného od 1.4.2006
--	---



Od 6 pólů: - Model J: 1 žíla zelená-žlutá, další žíly černé s číselným potiskem
- Model O: všechny žíly černé s číselným potiskem

Výjimky: a) 4-žilové se zeleno-žlutou žílou alternativně jen pro určité aplikace: zelená-žlutá, modrá, hnědá, černá
b) 3-žilové bez zeleno-žluté žíly alternativně jen pro určité aplikace: modrá, hnědá, černá

Co jsou zásadní novinky nového systému?

Zásadní novinkou je zavedení šedé barvy žil pro jeden vnější vodič. Barvy a jejich sled v kabelu lze vidět ve shora uvedené tabulce. **Nezměněno zůstává uspořádání barev žil pro ochranný vodič a neutrální vodič – zelená/žlutá a modrá.**

DIN VDE 0293-308 (VDE 0293 Část 308): 2003-01 předpokládá dvě výjimky, přičemž jsou tyto varianty s poznámkou „a“ resp. „b“ použitelné pouze pro určité aplikace. Tyto speciální aplikace jsou stanovené v DIN EN 60446 (VDE 0198): 1999-10, v odstavci 3.2.2. Poté smí být pro určité aplikace, pokud nemůže dojít k záměně a pokud se v systému nevyskytuje žádný nulový vodič, použitá modrá žíla jako vnější vodič. Mimo modré však nesmí být pro neutrální vodič použita žádná jiná barva. V tomto barevném systému je světlomodrá barva obecně nahrazována modrou barvou.

Přechodová fáze mezi starým a novým systémem barevného označování žil kabelů a vedení

Toto normování zajišťuje zpravidla lepší porovnatelnost produktů. Za použití produktových norem je proto možné u smluv upustit od uvádění nadměrných detailů. Existují však výjimky, a to v případě přechodových lhůt u přepracovávaných norem nebo u „souboru norem“ podmíněného harmonizací. Zde pro sjednané přechodové období platí rovnocenně staré i nové předpisy. To se týká rovněž i označování kabelů a vedení. Harmonizací barevného označení žil kabelů a vedení grémiem pro normování instalační techniky bylo kabelovému průmyslu zaručeno přechodné období od 01.10.2001 do 01.04.2006 pro změnu produktové palety v souladu s novým označováním žil a pro vyprodání skladových zásob se starým označením žil.

Uživatelé kabelů a vedení, jakož i obchodníci, mají během přechodného období možnost ukončit započaté projekty s již používanými produkty a odpovídajícím způsobem snížit skladové zásoby. Ze strany elektrotechnického řemesla bylo signalizováno, že při přechodu na nový systém nebude docházet k žádným problémům. Výrobci kabelů zamýšlejí uskutečnit přechod co nejrychleji, avšak vzhledem k rozdílným provozním skutečnostem jednotlivých výrobců nedokáží stanovit společný termín přechodu na nový systém. Velkým vytyčeným cílem je konec roku 2003, aby tak od 01.01.2004 získaly na trhu velký podíl produkty s již novým označením žil.

Označení žil ovládacích vedení s PVC izolací s 6 a více barevnými žilami

(dle DIN VDE 293)

Žíla č.	Barva	Žíla č.	Barva	Žíla č.	Barva	Žíla č.	Barva	Žíla č.	Barva	Žíla č.	Barva
0	žlutozelená	17	růžová-bílá	34	oranžová-modrá	51	transp.-červená	68	transp.-bílá-černá	85	běžová-bílá-hnědá
1	bílá	18	oranžová-bílá	35	transp.-modrá	52	běžová-červená	69	běžová-bílá-černá	86	červená-bílá-šedá
2	černá	19	transp.-bílá	36	běžová-modrá	53	růžová-fialová	70	hnědá-bílá-modrá	87	fialová-bílá-šedá
3	modrá	20	běžová-bílá	37	šedá-hnědá	54	oranžová-fialová	71	hnědá-bílá-modrá	88	růžová-bílá-šedá
4	hnědá	21	modrá-černá	38	červená-hnědá	55	transp.-fialová	72	šedá-bílá-modrá	89	oranžová-bílá-šedá
5	šedá	22	hnědá-černá	39	fialová-hnědá	56	běžová-fialová	73	červená-bílá-modrá	90	transp.-bílá-šedá
6	červená	23	šedá-černá	40	růžová-hnědá	57	transp.-růžová	74	fialová-bílá-modrá	91	běžová-bílá-šedá
7	fialová	24	červená-černá	41	oranžová-hnědá	58	běžová-růžová	75	růžová-bílá-modrá	92	modrá-bílá-červ.
8	růžová	25	fialová-černá	42	transp.-hnědá	59	transp.-oranžová	76	oranžová-bílá-modrá	93	hnědá-bílá-červená
9	oranžová	26	růžová-černá	43	běžová-hnědá	60	běžová-oranžová	77	transp.-bílá-modrá	94	fialová-bílá-červená
10	transparent	27	oranžová-černá	44	červená-šedá	61	modrá-bílá-černá	78	běžová-bílá-modrá	95	růžová-bílá-červ.
11	běžová	28	transp.-černá	45	fialová-šedá	62	hnědá-bílá-černá	79	šedá-bílá-hnědá	96	oranžová-bílá-červená
12	černá-bílá	29	běžová-černá	46	růžová-šedá	63	šedá-bílá-černá	80	červená-bílá-hnědá	97	hnědá-bílá-fialová
13	hnědá-bílá	30	hnědá-modrá	47	oranžová-šedá	64	červená-bílá-černá	81	fialová-bílá-hnědá	98	oranžová-bílá-fialová
14	šedá-bílá	31	šedá-modrá	48	transp.-šedá	65	fialová-bílá-černá	82	růžová-bílá-hnědá	99	hnědá-černá-modrá
15	červená-bílá	32	červená-modrá	49	běžová-šedá	66	růžová-bílá-černá	83	oranžová-bílá-hnědá	100	šedá-černá-modrá
16	fialová-bílá	33	růžová-modrá	50	oranžová-červená	67	oranžová-bílá-černá	84	transp.-bílá-hnědá	101	červená-černá-modrá

Příklad barevného označení žil:

YSLY-JB 12 x 1,5: žlutá/zelená, bílá, černá, modrá, hnědá, šedá, červená, fialová, růžová, oranžová, transparentní, běžová

YSLY-OB 12 x 1,5: bílá, černá, modrá, hnědá, šedá, červená, fialová, růžová, oranžová, transparentní, běžová, černá/bílá

Označení žil kabelů pro elektroniku LiYY a LiYCY, dle DIN 47100 resp. dle závodní normy

Stočené žily				Žily stočené do párů				
Č. žily	Barva žily	Č. žily	Barva žily	Č. páru			Barvy žil	
							a-žila	b-žila
1	bílá	23	bílá/červená	1	23	45	bílá	hnědá
2	hnědá	24	hnědá/červená	2	24	46	zelená	žlutá
3	zelená	25	bílá/černá	3	25	47	šedá	růžová
4	žlutá	26	hnědá/černá	4	26	48	modrá	červená
5	šedá	27	šedá/zelená	5	27	49	černá	fialová
6	růžová	28	žlutá/šedá	6	28	50	šedá/růžová	červená/modrá
7	modrá	29	růžová/zelená	7	29	51	bílá/zelená	hnědá/zelená
8	červená	30	žlutá/růžová	8	30	52	bílá/žlutá	žlutá/hnědá
9	černá	31	zelená/modrá	9	31	53	bílá/šedá	šedá/hnědá
10	fialová	32	žlutá/modrá	10	32	54	bílá/růžová	růžová/hnědá
11	šedá/růžová	33	zelená/červená	11	33	55	bílá/modrá	hnědá/modrá
12	modrá/červená	34	žlutá/červená	12	34	56	bílá/červená	hnědá/červená
13	bílá/zelená	35	zelená/černá	13	35	57	bílá/černá	hnědá/černá
14	hnědá/zelená	36	žlutá/černá	14	36	58	šedá/zelená	žlutá/šedá
15	bílá/žlutá	37	šedá/modrá	15	37	59	růžová/zelená	žlutá/růžová
16	žlutá/hnědá	38	růžová/modrá	16	38	60	zelená/modrá	žlutá/modrá
17	bílá/šedá	39	šedá/červená	17	39	61	zelená/červená	žlutá/červená
18	šedá/hnědá	40	růžová/červená	18	40	62	zelená/černá	žlutá/černá
19	bílá/růžová	41	šedá/černá	19	41	63	šedá/modrá	růžová/modrá
20	růžová/hnědá	42	růžová/černá	20	42	64	šedá/červená	růžová/červená
21	bílá/modrá	43	modrá/černá	21	43	65	šedá/černá	růžová/černá
22	hnědá/modrá	44	červená/černá	22	44	66	modrá/černá	červená/černá

Při vyšších počtech žil se barvy opakují.

První barva je základní barva, druhá barva je použita jako označení kroužku. Rozestup kroužků činí ca. 7 mm.

Od tohoto sledu barev se liší 4-žilová vedení, která jsou stočená z žil v barvách bílá/žlutá, hnědá a zelená.

JE-LiYCY a JE-Y(ST)Y dle DIN 57815

pár	1	2	3	4
a-žila	modrá	šedá	zelená	bílá
b-žila	červená	žlutá	hnědá	černá

Žily jsou rozlišeny základní barvou izolační vrstvy, přičemž se barvy v každém svazku opakují ve stejném pořadí.

Označení svazků - varianta 1 „Bd Z“

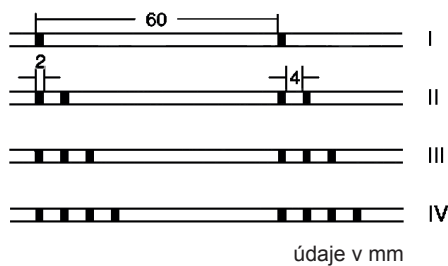
Svazky (vždy se 4 páry) jsou označeny přídržnou šroubovicí s číselným potiskem.

Označení svazků - varianta 2 „Bd Si“

Č. svazku	Barva kroužku	Skupina kroužků	Šroubovice
1		I	
2		II	
3	růžová	III	-
4		IIII	
5		I	
6		II	
7	oranžová	III	-
8		IIII	
9		I	
10		II	
11	fialová	III	-
12		IIII	
13		I	
14		II	
15	růžová	III	modrá
16		IIII	
17		I	
18		II	
19	oranžová	III	červená
20		IIII	

Svazky se počítají směrem zevnitř ven.

Označení kroužků (skupiny kroužků)



Označení žil sdělovacích kabelů dle VDE

J-Y(ST)Y	J-YY
<p>U 2-párových instalačních kabelů:</p> <p>1. pár a-žila červená, b-žila černá 2. pár a-žila bílá, b-žila žlutá</p> <p>U všech ostatních kabelů:</p> <p>a-žila u 1. páru každé vrstvy červená, u všech ostatních párů: bílá;</p> <p>b-žila modrá, žlutá, zelená, hnědá, černá v pokračujícím opakování</p> <p>Způsob počítání směrem zvenčí dovnitř</p>	<p>Označení žil je provedeno kroužky</p> <p>Kmen 1 a-žila bez kroužku</p> <p>b-žila ■ ■ ■</p> <p>Kmen 2 a-žila ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>b-žila ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>Základní barvy izolace žil 5 křížových čtyřek jednoho svazku</p> <p>čtyřka 1 červená čtyřka 2 zelená čtyřka 3 šedá čtyřka 4 žlutá čtyřka 5 bílá</p> <p>Počítací svazky jsou označeny červenými spirálami.</p>

Stočení do vrstev - instalační kabel J-Y(ST)Y

Počet dvojitých žil	Počet párů ve vrstvě					
	1	2	3	4	5	6
2	2					
4	4					
5	6					
10	2	8				
16	5	11				
20	1	6	13			
24	2	8	14			
30	4	10	16			
40	1	7	13	19		
50	4	10	15	21		
60	1	6	12	18	23	
100	2	8	14	20	25	31

A-2Y(L)2Y	A-2YF(L)2Y
<p>Označení žil je provedeno kroužky</p> <p>Kmen 1 a-žila bez kroužku</p> <p style="padding-left: 40px;">b-žila ■ ■ ■</p> <p>Kmen 2 a-žila ■ ■ ■ ■</p> <p style="padding-left: 40px;">b-žila ■ ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>Základní barvy izolace žil 5 křížových čtyřek jednoho svazku</p> <p style="padding-left: 40px;">čtyřka 1 červená čtyřka 2 zelená čtyřka 3 šedá čtyřka 4 žlutá čtyřka 5 bílá</p> <p>Počítací svazky jsou označeny červenými spirálami.</p>	<p>Označení žil je provedeno kroužky</p> <p>Kmen 1 a-žila bez kroužku</p> <p style="padding-left: 40px;">b-žila ■ ■ ■</p> <p>Kmen 2 a-žila ■ ■ ■ ■</p> <p style="padding-left: 40px;">b-žila ■ ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>Základní barvy izolace žil 5 křížových čtyřek jednoho svazku</p> <p style="padding-left: 40px;">čtyřka 1 červená čtyřka 2 zelená čtyřka 3 šedá čtyřka 4 žlutá čtyřka 5 bílá</p> <p>Počítací svazky jsou označeny červenými spirálami.</p>

Označení žil sdělovacích kabelů dle ÖVE

YR *
YYSch *
JB-YY *
* Barvy žil dle závodní normy

F-vYAY, F-YAY						
Pár č.	Barva a-žily	Barva b-žily				
		modrá	žlutá	zelená	hnědá	černá
1 ... 5	bílá/modrá	1	2	3	4	5
6 ... 10	bílá/žlutá	6	7	8	9	10
11 ... 15	bílá/zelená	11	12	13	14	15
16 ... 20	bílá/hnědá	16	17	18	19	20
21 ... 25	bílá/černá	21	22	23	24	25
26 ... 30	červená/modrá	26	27	28	29	30
31 ... 35	červená/žlutá	31	32	33	34	35
36 ... 40	červená/zelená	36	37	38	39	40
41 ... 45	červená/hnědá	41	42	43	44	45
46 ... 50 *	červená/černá	46	47	48	49	50

* od páru č.51 se sled barev opakuje.

F-2YA2Y, F-2YC2Y, F-2YJA2Y	
Prvky stočení jsou křížové čtyřky, vždy dvě diagonálně protilehlé žíly tvoří kmen (okruh).	
Označení žil ve čtyřce:	
kmen 1	a-žíla ... přírodní b-žíla ... červená
kmen 2	c-žíla ... zelená d-žíla ... modrá
V každé vrstvě stočení je jedna čtyřka označená černou a-žilou jako počítací čtyřka	

Tabulka pro stočení křížových čtyřek

Počet		Počet čtyřek ve vrstvách					
Čtyřky	Páry	1	2	3	4	5	6
25	50	3	8	14			
50	100	4	10	15	21		
75	150	3	9	15	21	27	
100	200	2	8	14	20	25	31

Označení žil datových kabelů Category 5

Barevné kódování dle IEC 708-1

Kabelový prvek	Barva izolační vrstvy			
	a-žíla	b-žíla		
1	bílá (-modrá)	modrá		
2	bílá (-oranžová)	oranžová		
3	bílá (-zelená)	zelená		
4	bílá (-hnědá)	hnědá		
5	bílá	šedá		
6	červená	modrá		
7	červená	oranžová		
8	červená	zelená		
9	červená	hnědá		
10	červená	šedá		
Způsob počítání u párů (do 10 párů)				
Kabelový prvek	Barva izolační vrstvy			
	a-žíla	b-žíla	c-žíla	d-žíla
1	bílá	modrá	tyrkysová	fialová
2	bílá	oranžová	tyrkysová	fialová
3	bílá	zelená	tyrkysová	fialová
4	bílá	hnědá	tyrkysová	fialová
5	bílá	šedá	tyrkysová	fialová
Způsob počítání u čtyřek (do 5 čtyřek)				

Předpisy pro uložení kabelů do vlečných řetězů

Uložení kabelů do vlečných řetězů musí být provedeno s maximální pečlivostí.

V zásadě musejí být dodržovány následující body.

1. Kabely by měly být dle možnosti uloženy jednotlivě vedle sebe. Pokud jsou kabely o různých průměrech pokládány na sebe nebo přímo vedle sebe, doporučujeme použít dělicí přepážky.
2. Trvale flexibilní vedení s vnějším průměrem < 10 mm, u kterých není oddělení dělicími přepážkami možné, by měla být sdružená a uložena do vlečného řetězu ve vodící hadicové trubce. Průřez hadicové trubky by měl být zvolen výrazně vyšší, než je součet průřezů jednotlivých kabelů.
3. Kabely se musejí v rámové konstrukci volně pohybovat. Z bezpečnostních důvodů by měl být ponechaný volný prostor o velikosti ca. 10% průměru kabelu.
4. Musí být pečlivě zajištěno, že budou kabely probíhat poloměrem ohybu bez jakéhokoliv nuceného pohybu. Rovněž i u vícevrstvého uložení musejí mít kabely při ohybu pod sebou odpovídající volný prostor.
5. Kabely musejí být do vlečných řetězů vkládány takovým způsobem, aby nedocházelo ke kroucení vedení. Za tímto účelem musejí být kabely před uložení odvinuty z bubnů resp. cívek (nezdvihejte kabely ve smyčkách).
6. Rozložení hmotnosti v řetězu resp. v řetězovém můstku musí být provedeno maximálně symetricky. Těžší vedení musejí být uložena na vnějších stranách, lehčí napájecí vedení na vnitřních stranách.
7. Všechny kabely musejí být v upevňovacím bodě a v unášeči zbavené tahu. Zde je nutné dbát na to, aby byl tlak na vnější plášť vyvíjen jen velkoplošně. Upnutí musí být provedeno natolik pečlivě, aby nedošlo ke zmáčknutí žil vedení. Posunutí vedení není již možné.
8. V zásadě by měly být používány pouze trvale flexibilní kabely. Uvedené poloměry ohybu musejí být bezpodmínečně dodrženy.
9. Při montáži a osazování vlečných řetězů musejí být dodržovány následující normy:

DIN VDE 0100

DIN VDE 0113

Pokyny k přepravě, skladování a pokládce datových kabelů dle kategorie 5, kategorie 6 resp. kategorie 7

LAN kabely musejí být chráněny před poškozením a před vniknutím vody.

K těmto podmínkám patří zejména:

- Pečlivá přeprava (kabelová cívka nesmí být vystavena nárazům).
- Odborné skladování.
- Opatření konců krytkami.
- Dodržování teplot skladování a pokládky.
- Kontrola kabelových cest a jejich „úprava odpovídající pokládce kabelů“, tzn. vyhlazení, zbavení ostrých hrotů a ostřin, správné poloměry záhybů atd.
- Použití vhodných nástrojů.
- Dodržování povolených poloměrů ohybu a tažných sil (viz příslušná tabulka).
- Stahování/odvíjení kabelu pouze z otáčející se cívky (tangenciálně), k zabránění torzních škod nikdy přes přírubu (hlavu) nebo z prstence.
- Kryty nepokládejte přímo na kabely, nýbrž na tlak odlehčující konstrukce (vzpěry).
- U plochých kabelů se ohyb provádí přes malý průměr.
- Pro dodržení požadavků elektromagnetické kompatibility (EN 55022) je nutné spojitě propojovat stínění.

Přípustné poloměry ohybu u pokládky při 20°C (+/-10°C) pro harmonizovaná vedení dle HD 516 S2:1997 + A1:2003 (DIN VDE 0298-300)

Vedení pro pevné uložení (HD21 / HD22)

Jmenovité napětí do 0,6 / 1 kV	Průměr vedení mm			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
při řádném použití	4D	5D	6D	6D
při opatrném použití	2D	3D	4D	4D

Flexibilní vedení (HD21)

Jmenovité napětí do 0,6 / 1 kV	Průměr vedení mm			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
pevné uložení	3D	3D	4D	4D
volně pohyblivé	5D	5D	6D	6D
na zavedení pohyblivých přístrojů a provozních prostředků bez mechanického zatížení vedení	5D	5D	6D	6D
při mechanickém zatížení ¹	9D	9D	9D	10D
girlandovitý jako u portálových jeřábů	10D	10D	11D	12D
při opakovaných navíjeních ¹	7D	7D	8D	8D
otočení kolem vodící kladky ¹	10D	10D	10D	10D

1) viz HD 5.4.1 v souvislosti s dynamickým zatížením

Flexibilní vedení (HD21)

Jmenovité napětí do 0,6 / 1 kV	Průměr vedení mm			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
pevná instalace	3D	3D	4D	4D
volně pohyblivé	4D	4D	5D	6D
na zavedení pohyblivých přístrojů a provozních prostředků bez mechanického zatížení vedení	4D	4D	5D	6D
při mechanickém zatížení ¹	6D	6D	6D	8D
girlandovitý jako u portálových jeřábů	6D	6D	6D	8D
při opakovaných navíjeních ¹	6D	6D	6D	8D
otočení kolem vodící kladky ¹	6D	8D	8D	8D

1) viz HD 5.4.1 v souvislosti s dynamickým zatížením

**Připustné poloměry ohybu u pokládky při 20°C (+/-10°C)
pro neharmonizovaná vedení (DIN VDE 0298-3)**

Druh vedení	Jmenovité napětí do 0,6/1kV			Jmenovité napětí nad 0,6/1 kV
	Vnější- Ø vedení nebo tloušťka plochého vedení mm			
	D ≤ 10	10 < D ≤ 25	D > 25	
Pevně uložená vedení				
pevné uložení	4D	4D	4D	6D
při vytvarování	1D	2D	3D	4D

Druh vedení	Jmenovité napětí do 0,6/1kV				Jmenovité napětí nad 0,6/1 kV
	Vnější- Ø vedení nebo tloušťka plochého vedení mm				
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20	
Flexibilní vedení					
pevné uložení	3D	3D	4D	4D	6D
volně pohyblivé	3D	4D	5D	5D	10D
u zavedení	3D	4D	5D	5D	10D
při nuceném vedení ¹⁾ jako					
provoz s bubny	5D	5D	5D	6D	12D
provoz s kabelovými vozy	3D	4D	5D	5D	10D
provoz s vlečnými řetězy	4D	4D	5D	5D	10D
provoz s vodící kladkou	7,5D	7,5D	7,5D	7,5D	15D

¹⁾ Vhodnost pro tento typ musí být zajištěna speciálními konstrukčními vlastnostmi.

Silové kabely

dle HD 603 S1:1994/A2:2003 a HD 620 S1:1996 a HD 621 S1:1996

Kabely s umělohmotnou izolací				Kabely s papírovou izolací a olověným pláštěm	
vícežilové		jednožilové		vícežilové	jednožilové
do 1 kV	od 1 kV	do 1 kV	od 1 kV		
12D	15D	15D	15D	15D	25D

D = Vnější průměr kabelu

Sdělovací kabely a instalační kabely pro sdělovací zařízení

Druh kabelu	Minimální hodnota poloměru ohybu v mm
Instalační kabel (z. B. FVYAY, FYAY, J-Y(ST)Y atd.)	7,5D
Sdělovací kabel pro uložení do země (z.B. F-2YA2Y, A-2YF(L)2Y atd.)	10D
DA = Vnější průměr kabelu	

Přípustné teploty pokládky

Při pokládce silových kabelů by neměla být teplota kabelu pod níže uvedenou hodnotou:

- kabely s papírovou izolací + 5°C
- kabely s umělohmotnou izolací a PVC pláštěm + 5°C
- kabely s VPE izolací a PE pláštěm - 20°C

Při nižších teplotách musejí být kabely nejdříve dostatečně zahřáty. To může být provedeno buď několikadenním skladováním ve vytápěné místnosti (ca. 20°C) nebo použitím speciálních topných zařízení.

Přípustné tažné síly při pokládce

Při strojní pokládce silových kabelů musejí být obzvláště dodržovány přípustné tažné síly

Povaha tahu	Typ kabelu	Tažná síla
za použití tažné hlavy na vodičích	všechny typy	$F = A \cdot 50 \text{ N/mm}^2$ (kabel s Cu-vodičem) $F = A \cdot 30 \text{ N/mm}^2$ (kabel s Al-vodičem)
za použití kabelové punčochy	všechny kabely vyztužené drátem (např. NYFGY, NAYFGY atd.)	$F = K \cdot D^2$ ($K=9 \text{ N/mm}^2$)
	kabely s kovovým pláštěm, bez výztuže odolné tahu (např. NKBA, NYKY, NAKLEY atd.)	$F = K \cdot D^2$ (jednoplášťové kabely $K=3 \text{ N/mm}^2$)
	(např. NEKEBA, NAEKEBA atd.)	(tříplášťové kabely $K=1 \text{ N/mm}^2$)
	kabely bez kovového pláště, kabely s umělohmotným pláštěm, bez výztuhy (např. NYY, NYSY, NYSEY, NYCWY, NA2XS2Y atd.)	$F = A \cdot 50 \text{ N/mm}^2$ (Cu-vodič) $F = A \cdot 30 \text{ N/mm}^2$ (Al-vodič)

Při současné pokládce tří jednožilových kabelů se společnou kabelovou punčochou platí stejná maximální zatížení tahem jako u jednožilových kabelů, přičemž k výpočtu přípustných tažných sil smějí být u třech stočených jednožilových kabelů vzaty jako základ tři kabely a u třech nestočených jednožilových kabelů dva kabely.

A = celkový průřez vodiče v mm² (bez stínění a koncentrického ochranného vodiče)

D = Vnější průměr kabelu v mm.

Provozní podmínky pro vedení se jmenovitým napětím do 1000 voltů a pro vedení odolná proti teplotě

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Sjednané provozní podmínky								odchylující se provozní podmínky		
Druh provozu Trvalý provoz se zatížitelností dle tabulky 11								-		
		údaje k proudové zatížitelnosti vedení s přípustnou provozní teplotou na vodiči						převodní faktory pro		
		40°C	60°C	70°C	90°C	110°C	135°C	180°C	seskupení	mnohožilová vedení
Podmínky uložení		v tabulce / sloupci						v tabulce		
Volné uložení ve vzduchu										
	Jednožilová vedení s pryžovou izolací	-	11/2	-	-	-	-	-	1)	-
	Jednožilová vedení s PVC izolací	-	-	11/2	-	-	-	-	1)	-
	Jednožilová vedení, odolná proti teplotě	-	-	-	11/2	11/2	11/2	11/2	1)	-
Přímé uložení na svislých nebo vodorovných plochách										
	Vícežilová vedení s pryžovou izolací pro domácí nebo ruční přístroje.	-	11/3 a 11/4	-	-	-	-	-	21	-
	Vícežilová vedení s pryžovou izolací (mimo použití v domácích nebo ručních přístrojích).	-	11/5	-	-	-	-	-	21	26
	Vícežilová vedení s PVC izolací pro domácí nebo ruční přístroje.	11/3	11/3 a 11/4	-	-	-	-	-	21	-
	Vícežilová vedení s PVC izolací (mimo použití v domácích nebo ručních přístrojích).	-	-	11/5	-	-	-	-	21	26
	Vícežilová vedení, odolná proti teplotě	-	-	-	11/5	11/5	-	11/5	21	26
		vedení s přípustnou provozní teplotou na vodiči						převodní faktory v tabulce		
		40°C	60°C	70°C	90°C	110°C	135°C	180°C		
Podmínky okolního prostředí										
teplota okolního prostředí v °C		30	30	30	-	-	-	-	17	
		-	-	-	do 50	do 80	do 95	do 150	18	
Dostatečně velké nebo dostatečně větrané místnosti, v nichž nedojde k významnému zvýšení teploty okolního prostředí tepelnou ztrátou vedení.										
Ochrana proti přímému tepelnému záření (slunce apod.)								viz 5.3.3.3		
1)	<p>Při seskupení jednožilových, vzájemně se dotýkajících nebo svázaných vedení na plochách musejí být zatížitelnosti v Tabulce 11, sloupec 2, před použitím převodních faktorů dle Tabulky 21</p> <ul style="list-style-type: none"> - vynásobeny faktorem 0,76 (u obvodů s jednofázovým střídavým nebo stejnosměrným proudem) nebo - vynásobeny faktorem 0,67 (u třífázových obvodů). <p>Při seskupení jednožilových, vzájemně se dotýkajících nebo svázaných vedení volně ve vzduchu nebo na kabelových lávkách musejí být zatížitelnosti v Tabulce 11, sloupec 2, před použitím převodních faktorů dle Tabulky 23</p> <ul style="list-style-type: none"> - vynásobeny faktorem 0,8 (u obvodů s jednofázovým střídavým nebo stejnosměrným proudem) nebo - vynásobeny faktorem 0,7 (u třífázových obvodů). <p>Při seskupení v kabelových instalačních trubkách nebo kanálech musejí být použity zatížitelnosti v Tabulce 3 resp. 5, sloupec 2, 3, 6 nebo 7 a vynásobeny převodním faktorem dle Tabulky 21.</p>									

**Proudová zatížitelnost vedení se jmenovitým napětím do 1.000 voltů
a vedení odolných proti teplotě**

1	2	3	4	5
Způsob uložení	Volně ve vzduchu Jednožilová vedení	Na svislých nebo vodorovných plochách Vícežilová vedení pro domácí nebo ruční přístroje		
	- pryžová izolace - PVC izolace - odolné proti teplotě	- pryžová izolace - PVC izolace		- pryžová izolace - PVC izolace - odolné proti teplotě
Počet zatížených žil	1	2	3	2 nebo 3
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm ²	Zatížitelnost [A]			
0,5	-	3	3	-
0,75	15	6	6	12
1	19	10	10	15
1,5	24	16	16	18
2,5	32	25	20	26
4	42	32	25	34
6	54	40	-	44
10	73	63	-	61
16	98	-	-	82
25	129	-	-	108
35	158	-	-	135
50	198	-	-	168
70	245	-	-	207
95	292	-	-	250
120	344	-	-	292
150	391	-	-	335
185	448	-	-	382
240	528	-	-	453
300	608	-	-	523
400	726	-	-	-
500	830	-	-	-
Převodní faktory pro odchylující se teploty okolního prostředí	Tabulka 10	-		Tabulka 10
seskupení	Tabulka 10	-		Tabulka 21
uložení pod stropem	-			Tabulka 21
mnohožilová vedení	-			Tabulka 26
Seznam typů a přípustných provozních teplot na vodiči sledujte v Tabulce 1				

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 11

Provozní podmínky pro pryžové kabely H07RN-F a A07RN-F pro průmyslová použití

1	2	3	4
Sjednané provozní podmínky		odchylující se provozní podmínky	
Druh provozu Trvalý provoz s hodnotami zatížitelnosti dle Tabulky 13			
	údaje k proudové zatížitelnosti v Tabulce 13	převodní faktory pro	
		seskupení	mnohožilová vedení
Podmínky uložení	sloupec	v tabulce	
Uložení volně ve vzduchu			
Jednožilová vedení			
	dvě zatížené žíly	2	-
	tři zatížené žíly	3	23
Vícežilová vedení			
	dvoužilové vedení se 2 zatíženými žilami	4	22
	třížilové vedení se 2 zatíženými žilami	5	22
	třížilové vedení se 3 zatíženými žilami	6	22
	čtyřžilové vedení se 3 zatíženými žilami	7	22
	pětížilové vedení se 3 zatíženými žilami	8	22
Podmínky okolního prostředí			
Dostatečně velké nebo dostatečně větrané místnosti, v nichž nedojde k významnému zvýšení teploty okolního prostředí tepelnou ztrátou vedení.			
Teplota okolního prostředí 30°C		Tabulka 17	
Ochrana proti přímému tepelnému záření (slunce apod.) viz 5.3.3.3			

**Zatížitelnost pryžových kabelů H07RN-F a A07RN-F
pro průmyslová použití**

1	2	3	4	5	6	7	8
Přípustná provozní teplota na vodiči	60°C						
Teplota okolního prostředí	30°C						
Způsob uložení	volně ve vzduchu						
Počet zatížených žil	2	3	2	2	3	3	3
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm ²	zatížitelnost [A]						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-
Převodní faktory pro							
Odchylující se teploty okolního prostředí	Tabulka 17						
Seskupení	-	Tabulka 23	Tabulka 22				
Navinutá vedení	-		Tabulka 27				
Mnohožilová vedení	-				Tabulka 26	-	

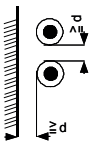
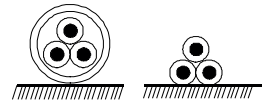
DIN VDE 0298-4 : 2003-08 Tabulka 13

Provozní podmínky pro vedení se jmenovitým napětím od 0,6/1 kV

1	2	3	4	5	
Sjednané provozní podmínky			odchylující se provozní podmínky		
Druh provozu Trvalý provoz se zatížitelností dle Tabulky 15			-		
	údaje k proudové zatížitelnosti vedení s přípustnou provozní teplotou na vodiči 90°C		převodní faktory pro		
		s doporučenou provozní teplotou na vodiči 80°C	seskupení	vícežilová vedení	
Podmínky uložení	v tabulce / sloupci		v tabulce		
Uložení volně ve vzduchu					
	jednožilová vedení ze speciální pryže se jmen. napětím 0,6/1 kV a 1,8/3 kV	15/2	-	1)	-
	jednožilová vedení ze speciální pryže se jmenovitým napětím 3,6/6 kV	15/3	-	1)	1)
Přímé uložení na svislých nebo vodorovných plochách					
	vícežilová pryžová vedení NSSHöu	-	15/4	21	26
	vícežilová vodící lana se jmenovitým napětím do 6/10 kV	-	15/4	21	26
	vícežilová vodící lana se jmenovitým napětím nad 6/10 kV	-	15/5	21	-
Podmínky okolního prostředí					
teplota okolního prostředí			30°C		
Dostatečně velké nebo dostatečně větrané místnosti, v nichž nedojde k významnému zvýšení teploty okolního prostředí tepelnou ztrátou vedení.			17		
Ochrana proti přímému tepelnému záření (slunce apod.)			viz 5.3.3.3		
1)	<ul style="list-style-type: none"> • Při seskupení jednožilových, vzájemně se dotýkajících nebo svázaných vedení na plochách musejí být zatížitelnosti v Tabulce 15, sloupce 2 a 3, před použitím převodních faktorů dle Tabulky 21 <ul style="list-style-type: none"> - vynásobeny faktorem 0,76 (u obvodů s jednofázovým střídavým nebo stejnosměrným proudem) nebo - vynásobeny faktorem 0,67 (u třífázových obvodů). • Při seskupení jednožilových, vzájemně se dotýkajících nebo svázaných vedení volně ve vzduchu nebo na kabelových lávkách musejí být zatížitelnosti v Tabulce 15, sloupce 2 a 3, před použitím převodních faktorů dle Tabulky 23 <ul style="list-style-type: none"> - vynásobeny faktorem 0,8 (u obvodů s jednofázovým střídavým nebo stejnosměrným proudem) nebo - vynásobeny faktorem 0,7 (u třífázových obvodů). • Při seskupení jednožilových, vzájemně se dotýkajících nebo svázaných vedení uložených volně v kabelových instalačních trubkách musejí být zatížitelnosti v Tabulce 15, sloupce 2 a 3, před použitím převodních faktorů dle Tabulky 21 <ul style="list-style-type: none"> - vynásobeny faktorem 0,61 (u obvodů s jednofázovým střídavým nebo stejnosměrným proudem) nebo - vynásobeny faktorem 0,54 (u třífázových obvodů). 				

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 14

Zatížitelnost vedení se jmenovitým napětím od 0,6 / 1 kV

1	2	3	4	5
Přípustná provozní teplota na vodiči	90°C		-	
Doporučená provozní teplota	-		80°C	
Teplota okolního prostředí	30 °C			
Způsob uložení	volně ve vzduchu		na svislých nebo vodorovných plochách	
	jednožil. vedení ze spec. pryže 		vícežilová pryžová vedení a vodící lana ¹⁾ 	
Jmenovité napětí	0,6 / 1 kV a 1,8 / 3 kV	3,6 / 6 kV	do 6 / 10 kV	nad 6 / 10 kV
Počet zatížených žil	1	1	3	3
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm ²	zatížitelnost [A]			
1,5	30	32	-	-
2,5	41	43	30	-
4	55	54	41	-
6	70	71	53	-
10	98	99	74	-
16	132	133	99	105
25	176	174	131	139
35	218	215	162	172
50	276	270	202	216
70	347	338	250	265
95	416	403	301	319
120	488	473	352	371
150	566	546	404	428
185	644	622	461	488
240	775	-	-	-
300	898	-	-	-
Převodní faktory pro				
odchylující se podmínky okolního prostředí	Tabulka 17, sloupec 7		Tabulka 17, sloupec 5	
seskupení	Tabulka 14		Tabulka 21	
navinutá vedení	-		Tabulka 27	
mnohožilová vedení	-		Tabulka 26	-
1) Zatížitelnost platí rovněž i pro jednožilové typy, seřazené do trojúhelníku s dotykem.				

DIN VDE 0298-4 : 2003-08 Tabulka 15

Převodní faktory pro teploty lišící se od 30 °C pro proudovou zatížitelnost kabelů a vedení uložených ve vzduchu

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Přípustná resp. doporučená provozní teplota na vodiči						Kabely a vedení s minerální izolací s přípustnou teplotou pláště ¹⁾	
	40 °C	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C	70 °C	105 °C
Teplota okolního prostředí °C	Převodní faktory k aplikaci na hodnotách zatížitelnosti							
	v Tabulkách 3, 4, 5, 6, 11, 13, 15 a 16						v Tabulkách 7 a 8	
10	1,73	1,29	1,22	1,18	1,17	1,15	1,26	1,14
15	1,58	1,22	1,17	1,14	1,13	1,12	1,20	1,11
20	1,41	1,15	1,12	1,10	1,09	1,08	1,14	1,07
25	1,22	1,08	1,06	1,05	1,04	1,04	1,07	1,04
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,71	0,91	0,94	0,95	0,95	0,96	0,93	0,96
40	-	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91	0,85	0,92
45	-	0,71	0,79	0,84	0,85	0,87	0,77	0,88
50	-	0,58	0,71	0,77	-	0,82	0,67	0,84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	0,41	0,61	0,71	-	0,76	0,57	0,80
60	-	-	0,50	0,63	-	0,71	0,45	0,75
65	-	-	0,35	0,55	-	0,65	-	0,70
70	-	-	-	0,45	-	0,58	-	0,65
-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	0,32	-	0,50	-	0,60
80	-	-	-	-	-	0,41	-	0,54
85	-	-	-	-	-	0,29	-	0,47
90	-	-	-	-	-	-	-	0,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	0,32

1) Při vyšších teplotách je nutné se dotázat výrobce.

DIN VDE 0298-4:2003-08 Tabulka 17

Převodní faktory pro odchylovající se teploty okolního prostředí pro vedení odolná proti teplotě ¹⁾

1	2	3	4	5	6
	Připustné provozní teploty				
	80 °C	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Teplota okolního prostředí °C	Převodní faktory k aplikaci na hodnotách zatížitelnosti pro vedení odolná proti teplotě, uvedených v Tabulce 11, sloupce 2 a 5				
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,91	0,94	1,00	1,00	1,00
60	0,82	0,87	1,00	1,00	1,00
65	0,71	0,79	1,00	1,00	1,00
70	0,58	0,71	1,00	1,00	1,00
75	0,41	0,61	1,00	1,00	1,00
80	-	0,50	1,00	1,00	1,00
85	-	0,35	0,91	1,00	1,00
90	-	-	0,82	1,00	1,00
95	-	-	0,71	1,00	1,00
100	-	-	0,58	0,94	1,00
105	-	-	0,41	0,87	1,00
110	-	-	-	0,79	1,00
115	-	-	-	0,71	1,00
120	-	-	-	0,61	1,00
125	-	-	-	0,50	1,00
130	-	-	-	0,35	1,00
135	-	-	-	-	1,00
140	-	-	-	-	1,00
145	-	-	-	-	1,00
150	-	-	-	-	1,00
155	-	-	-	-	0,91
160	-	-	-	-	0,82
165	-	-	-	-	0,71
170	-	-	-	-	0,58
175	-	-	-	-	0,41

1) viz DIN VDE 0298-4 :2003-08 příloha C

DIN VDE 0298-4:2003-08 Tabulka 18

**Převodní faktory pro teploty lišící se od 20 °C
pro proudovou zatížitelnost kabelů uložených v zemi**

1	2	3
Teplota půdy °C	Přípustná provozní teplota na vodiči	
	70 °C	90 °C
	Převodní faktory k aplikaci na hodnotách zatížitelnosti, uvedených v Tabulkách 3, 4, 5 a 6	
10	1,10	1,07
15	1,05	1,04
20	1,00	1,00
25	0,95	0,96
30	0,89	0,93
35	0,84	0,89
40	0,77	0,85
45	0,71	0,80
50	0,63	0,76
55	0,55	0,71
60	0,45	0,65
65	-	0,60
70	-	0,53
75	-	0,46
80	-	0,38

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 19

Převodní faktory pro seskupení na stěně, v trubce a kabelovém kanálu, na podlaze nebo pod střešou

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Počet vícežilových kabelů nebo vedení nebo počet střídavých nebo trojfázových obvodů z jednožilových kabelů a vedení (2 resp. 3 elektrovední vodiče)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Způsob uložení	Převodní faktory														
Ve svazku přímo na zdi, na podlaze, v elektroinstalační trubce nebo kanálu, na nebo ve zdi. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
Jedna vrstva na stěně nebo na podlaze, s dotykem 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Jedna vrstva na stěně nebo na podlaze, s mezerou rovnající se vnějšímu průměru d 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Jedna vrstva pod stropem, s dotykem 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Jedna vrstva pod stropem, s mezerou rovnající se vnějšímu průměru 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ Symbol pro jeden jednožilový nebo vícežilový kabel nebo jedno jednožilové nebo vícežilové vedení

POZNÁMKA:

- Převodní faktory je nutné použít pro zjištění proudové zatížitelnosti kabelů nebo vedení stejného typu a se stejným zatížením při seskupení v jedné stejné pokládce. Jmenovité průřezy vodičů se přitom smějí lišit maximálně o jeden stupeň průřezu.
- Pokud horizontální světlá vzdálenost mezi sousedními kabely nebo vedeními překračuje dvojnásobek jejich vnějšího průměru, nemusí být redukční faktor aplikován.
- Stejně redukční metody je nutné použít u
 - skupin dvoj- nebo třížilových kabelů nebo vedení nebo
 - u vícežilových kabelů nebo vedení
- Pokud se v systému vyskytují jak dvoj- i trojžilové kabely a vedení, bere se nejdříve jako počet obvodů celkový počet kabelů a vedení. Tomu odpovídající faktor se poté aplikuje na údaje v tabulkách pro dva zatížené vodiče 2-žilových kabelů nebo vedení nebo na údaje v tabulce pro 3 zatížené vodiče třížilových kabelů a vedení.
- Pokud se skupina skládá z n zatížených jednožilových kabelů nebo vedení, může být vzato jako $n/2$ obvodů se vždy 2 zatíženými vodiči nebo jako $n/3$ obvodů se 3 zatíženými žilami.

DIN VDE 0298-4:2003-08 Tabulka 21

Převodní faktory pro seskupení vícežilových kabelů a vedení na kabelových vanách a lávkách

1	Způsob uložení	2 Počet van nebo lávek	3 Počet vícežilových kabelů nebo vedení					7	8	
			1	2	3	4	6			9
			Převodní faktory							
Neděrované kabelové vany	s dotykem 	1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68		
		2	0,97	0,83	0,76	0,72	0,68	0,63		
		3	0,97	0,82	0,75	0,71	0,66	0,61		
		6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58		
Děrované kabelové vany	bez dotyku 	1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73		
		2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68		
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66		
	s rozstupem 	1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	-		
		2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	-		
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	-		
	s dotykem 	1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72		
		2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70		
	s rozstupem 	1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	-		
		2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-		
Kabelové lávky	s dotykem 	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78		
		2	1,00	0,86	0,81	0,78	0,76	0,73		
		3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70		
		6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	0,66		
	s rozstupem 	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-		
		2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	-		
		3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	-		
POZNÁMKA		Převodní faktory platí pouze pro skupiny kabelů nebo vedení uložené v jedné vrstvě, jak je vyobrazeno výše; neplatí, pokud jsou kabely nebo vedení uloženy v dotyku nad sebou nebo pokud jsou rovněž odstupy mezi kabelovými vanami nebo lávkami menší, než je uvedeno. V takovýchto případech je nutné převodní faktory redukovat, např. dle Tabulky 21.								

DIN VDE 0298-4 : 2003-08 Tabulka 22

Převodní faktory pro seskupení jednožilových kabelů a vedení na kabelových vanách a lávkách

1		2	3			6
			4	5		
Způsob uložení		Počet van nebo lávek	Počet třípólových obvodů z jednožilových kabelů nebo vedení			K použití jako násobitel pro jmenovitou hodnotu:
			1	2	3	
		Převodní faktory				
Děrované kabelové vany	s dotykem 	1	0,98	0,91	0,87	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání vedle sebe
		2	0,96	0,87	0,81	
		3	0,95	0,85	0,78	
Děrované kabelové vany	s dotykem 	1	0,96	0,86	-	tří kabelů nebo vedení ve vertikálním uspořádání vedle sebe
		2	0,95	0,84	-	
Kabelové lávky	s dotykem 	1	1,00	0,97	0,96	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání vedle sebe
		2	0,98	0,93	0,89	
		3	0,97	0,90	0,86	
Děrované kabelové vany		1	1,00	0,98	0,96	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání do trojúhelníku
		2	0,97	0,93	0,89	
		3	0,96	0,92	0,86	
Děrované kabelové vany		1	1,00	0,91	0,89	tří kabelů nebo vedení ve vertikálním uspořádání do trojúhelníku
		2	1,00	0,90	0,86	
Kabelové lávky		1	1,00	1,00	1,00	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání do trojúhelníku
		2	0,97	0,95	0,93	
		3	0,96	0,94	0,90	
POZNÁMKA		Převodní faktory platí pouze pro skupiny kabelů nebo vedení uložené v jedné vrstvě, jak je vyobrazeno výše; neplatí, pokud jsou kabely nebo vedení uloženy v dotyku nad sebou nebo pokud jsou rovněž odstupy mezi kabelovými vanami nebo lávkami menší, než je uvedeno. V takovýchto případech je nutné převodní faktory redukovat, např. dle Tabulky 21. U paralelně zapojených obvodů musí být každý svazek o třech vodičích paralelního zapojení brán jako jeden obvod.				

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 23

Převodní faktory pro mnohožilové kabely a vedení se jmenovitým průřezem vodičů do 10 mm²

1	2	3
Počet zatížených žil	Uložení ve vzduchu	Uložení v zemi
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
19	0,45	0,40
24	0,40	0,35
40	0,35	0,30
61	0,30	0,25

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 26

Převodní faktory pro navinutá vedení

1	2	3	4	5	6
Počet vrstev na cívce	1	2	3	4	5
Převodní faktory	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38
POZNÁMKA: Pro spirálové navinutí platí přepočtový faktor 0,80					

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 27

Jmenovité hustoty krátkodobého proudu pro kabely a vedení s vodiči z Cu a Al

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Izolační materiál	Přípustná provozní teplota na vodiči °C	Přípustná zkratová teplota °C	Teplota vodiče na počátku zkratu °C													
			180	165	150	135	110	90	85	80	70	60	50	40	30	
			Jmenovitá hustota krátkodobého proudu J _{thr} za 1 sek. [A] / mm ²													
Měděný vodič																
SR	60	200 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	147	153	159
EPR	60	250 ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	165	170	176
PVC --flexibilní vedení do 300 mm ² --kabely a vedení pro pevné uložení do 300 mm ² nad 300 mm ²	70 70 70	150 160 140	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	109 115 103	117 122 111	124 129 118	131 136 126	138 143 133	
s minerální izolací s PVC pláštěm 3) holý Cu-plášť	70 ⁴⁾ 105 ⁴⁾	160 250 ²⁾	- -	- -	- -	- -	- 132	- 143	- 146	- 149	- 154	115 159	122 159	129 165	136 170	143 176
CR	85	250 ²⁾	-	-	-	-	-	-	146	149	154	159	165	170	176	
PVC, odolný proti teplotě	90	150	-	-	-	-	-	93	97	101	109	117	124	131	138	
bezhalogenový	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	
VPE	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	
EPR	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	
EVA	110	250 ²⁾	-	-	-	-	132	143	146	149	154	159	165	170	176	
ETFE	135	250 ²⁾	-	-	-	118	132	143	146	149	154	159	165	170	176	
SIR	180	350 ²⁾	132	139	146	153	164	173	176	178	182	187	192	196	201	
pocínovaný vodič	-	200 ²⁾	49	65	79	91	109	122	125	128	135	141	147	153	159	
naměkko pájené spoje	-	160 ¹⁾	-	-	36	58	83	100	104	108	115	122	129	136	143	
Hliníkový vodič																
PVC-kabel do 300 mm ² nad 300 mm ²	70 70	160 140	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	76 68	81 73	85 78	90 83	95 88	
VPE	90	250	-	-	-	-	-	94	96	98	102	105	109	113	116	

- 1) U naměkko pájených spojů je teplota omezená na 160°C.
- 2) U pocínovaných vodičů je teplota omezená na 200°C.
- 3) Hodnoty pro kabely s PVC pláštěm musejí být použity rovněž i pro kabely s holými Cu-plášti, pokud jsou volně dotknutelné.
- 4) U kabelů s minerální izolací se přípustná provozní teplota vztahuje na teplotu pláště. Hodnota vodiče směrodatná pro zkratový proud se může při maximálně přípustném zatížení nacházet výše.

POZNÁMKA :

SR	syntetický kaučuk
EPR	etylén-propylén-kaučuk
PVC	polyvinylchlorid
CR	chloroprén-kaučuk (neoprén)
VPE	síťovaný polyetylén
EVA	kopolymer etylén-vinylacetátu
ETFE	etylén-tetrafluoretylén
SIR	silikonkaučuk

VDE DIN 0298-4 Tabulka 28

Pokyny k projektování Činný a jalový odpor

Odpor vodiče při 20°C

Jmenovité průřezy mm ²	Odpor Cu Ω / km	Al Ω / km
1,5	12,1	-
2,5	7,41	-
4	4,61	-
6	3,08	-
10	1,83	-
16	1,15	1,910
25	0,727	1,200
35	0,524	0,868
50	0,387	0,641
70	0,268	0,443
95	0,193	0,320
120	0,153	0,253
150	0,124	0,206
185	0,0991	0,164
240	0,0754	0,125
300	0,0601	0,100
400	0,0471	0,0778
500	0,0366	0,0605

Pro převod hodnot odporů na jiné teploty
Platí vzorce:

$$\text{Cu: } R_{\delta} = R_{20} \cdot \frac{234,5 + \delta}{254,5}$$

$$\text{Al: } R_{\delta} = R_{20} \cdot \frac{228 + \delta}{248}$$

δ = Teplota vodiče [°C]

R_{20} = Odpor vodiče
při 20°C [Ω/km]

R_{δ} = Odpor vodiče
při δ °C [Ω/km]

δ = conductor temperature [°C]

R_{20} = conductor resistance
at 20°C [Ω/km]

R_{δ} = conductor resistance
at δ °C [Ω/km]

Indukční odpor kabelů s PVC izolací při 50 Hz

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí		
	0,6 / 1 kV		3,6 / 6 kV
	vícežilový Ω / km ¹	jednožilový Ω / km ²	třížilový Ω / km ²
25	0,082	0,103	0,107
35	0,079	0,098	0,101
50	0,078	0,095	0,097
70	0,075	0,09	0,092
95	0,075	0,088	0,088
120	0,073	0,085	0,085
150	0,073	0,084	0,083
185	0,073	0,084	0,081
240	0,072	0,082	0,078
300	0,072	0,081	0,077
400	-	0,079	-
500	-	0,079	-

Indukční odpor kabelů s VPE izolací při 50 Hz

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí							
	0,6 / 1 kV		6 / 10 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV	
	jednožil. Ω / km ²	vícežil. Ω / km ¹	jednožil. Ω / km ²	vícežil. Ω / km ¹	jednožil. Ω / km ²	vícežil. Ω / km ¹	jednožil. Ω / km ²	vícežil. Ω / km ¹
u normálního provedení a u podélně vodotěsného provedení								
35	-	0,075	0,133	-	0,144	-	-	-
50	0,088	0,072	0,127	0,11	0,137	0,123	0,146	0,135
70	0,085	0,072	0,119	0,103	0,129	0,115	0,137	0,127
95	0,082	0,069	0,114	0,099	0,123	0,11	0,131	0,121
120	0,082	0,069	0,109	0,095	0,118	0,106	0,125	0,116
150	0,082	0,069	0,106	0,092	0,114	0,102	0,121	0,113
185	0,082	0,069	0,102	0,09	0,11	0,099	0,117	0,109
240	0,079	0,069	0,098	0,087	0,105	0,095	0,112	0,104
300	-	-	0,095	0,084	0,102	0,092	0,108	0,101
400	-	-	0,091	-	0,098	-	0,103	-
500	-	-	0,089	-	0,094	-	0,1	-
u příčné a podélně vodotěsného provedení								
35	-	-	0,143	-	0,153	-	-	-
50	-	-	0,136	-	0,146	-	0,156	-
70	-	-	0,128	-	0,132	-	0,147	-
95	-	-	0,123	-	0,132	-	0,14	-
120	-	-	0,118	-	0,127	-	0,135	-
150	-	-	0,114	-	0,122	-	0,13	-
185	-	-	0,111	-	0,118	-	0,126	-
240	-	-	0,106	-	0,113	-	0,121	-
300	-	-	0,103	-	0,11	-	0,117	-
400	-	-	0,099	-	0,105	-	0,112	-
500	-	-	0,096	-	0,102	-	0,109	-

1) u kabelů vyztužených ocelovým drátem (magnetická výztuž) je nutné uvedené hodnoty o 10 % zvýšit

2) způsob uložení jednožilových kabelů: ve svazku do trojúhelníku

Provozní kapacity

Kabely s PVC izolací

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí 3,6 / 6 kV μF/km ¹
25	0,30
35	0,32
50	0,32
70	0,35
95	0,38
120	0,43
150	0,45
185	0,50
240	0,55
300	0,60

1) Uvedené hodnoty platí pro teplotu 20°C

Kabely s VPE izolací

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí 6 / 10 kV μF/km	12 / 20 kV μF/km	18 / 30 kV μF/km
35	0,22	0,16	-
50	0,24	0,17	0,13
70	0,28	0,19	0,15
95	0,31	0,21	0,16
120	0,33	0,23	0,18
150	0,36	0,25	0,19
185	0,39	0,27	0,20
240	0,44	0,30	0,22
300	0,48	0,32	0,24
400	0,55	0,36	0,27
500	0,61	0,40	0,29

Zemní proudy

Kabely s PVC izolací

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí 3,6 / 6 kV A/km ¹
25	0,60
35	0,60
50	0,70
70	0,70
95	0,80
120	0,90
150	0,90
185	1,00
240	1,00
300	1,20

1) Uvedené hodnoty platí pro teplotu 20°C

Kabely s VPE izolací

Jmenovité průřezy mm ²	Jmenovité napětí		
	6 / 10 kV A/km	12 / 20 kV A/km	18 / 30 kV A/km
35	1,20	1,80	-
50	1,30	1,90	2,20
70	1,50	2,10	2,40
95	1,70	2,30	2,70
120	1,80	2,50	2,90
150	2,00	2,70	3,10
185	2,10	2,90	3,30
240	2,40	3,20	3,60
300	2,60	3,50	3,90
400	3,00	4,00	4,40
500	3,00	4,40	4,80

Převodní faktory pro proudovou zatížitelnost při uložení do země

Teplota půdy 20°C ¹⁾
 Tepelný odpor půdy 1.0K . m/W ¹⁾
 Rozestup mezi kabely/systémy 7 cm ¹⁾
 Uložení do trojúhelníku u jednožilových kabelů

Stupeň zatížení 0,7

Izolace	Typ kabelu	Počet kabelů/systémů				
		2	4	6	8	10
Papír	Kabel s obvodovou izolací 1-6kV	0,86	0,72	0,65	0,61	0,58
	Kabel s obvodovou izolací 10kV	0,89	0,75	0,68	0,64	0,61
	Tříplášťový kabel 10kV	0,86	0,72	0,65	0,61	0,58
	Tříplášťový kabel 20 a 30kV	0,89	0,75	0,68	0,64	0,61
	Jednožilový kabel 20 a 30kV	0,85	0,70	0,63	0,58	0,56
PVC	Vícežilový kabel 1-6kV	0,86	0,71	0,64	0,60	0,57
	Třížilový kabel 10kV	0,87	0,71	0,63	0,59	0,54
	Jednožilový kabel 1-6kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
	Jednožilový kabel 10kV	0,83	0,66	0,57	0,53	0,49
VPE	Vícežilový kabel 1-30kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
	Jednožilový kabel 1-30kV	0,85	0,70	0,63	0,58	0,56

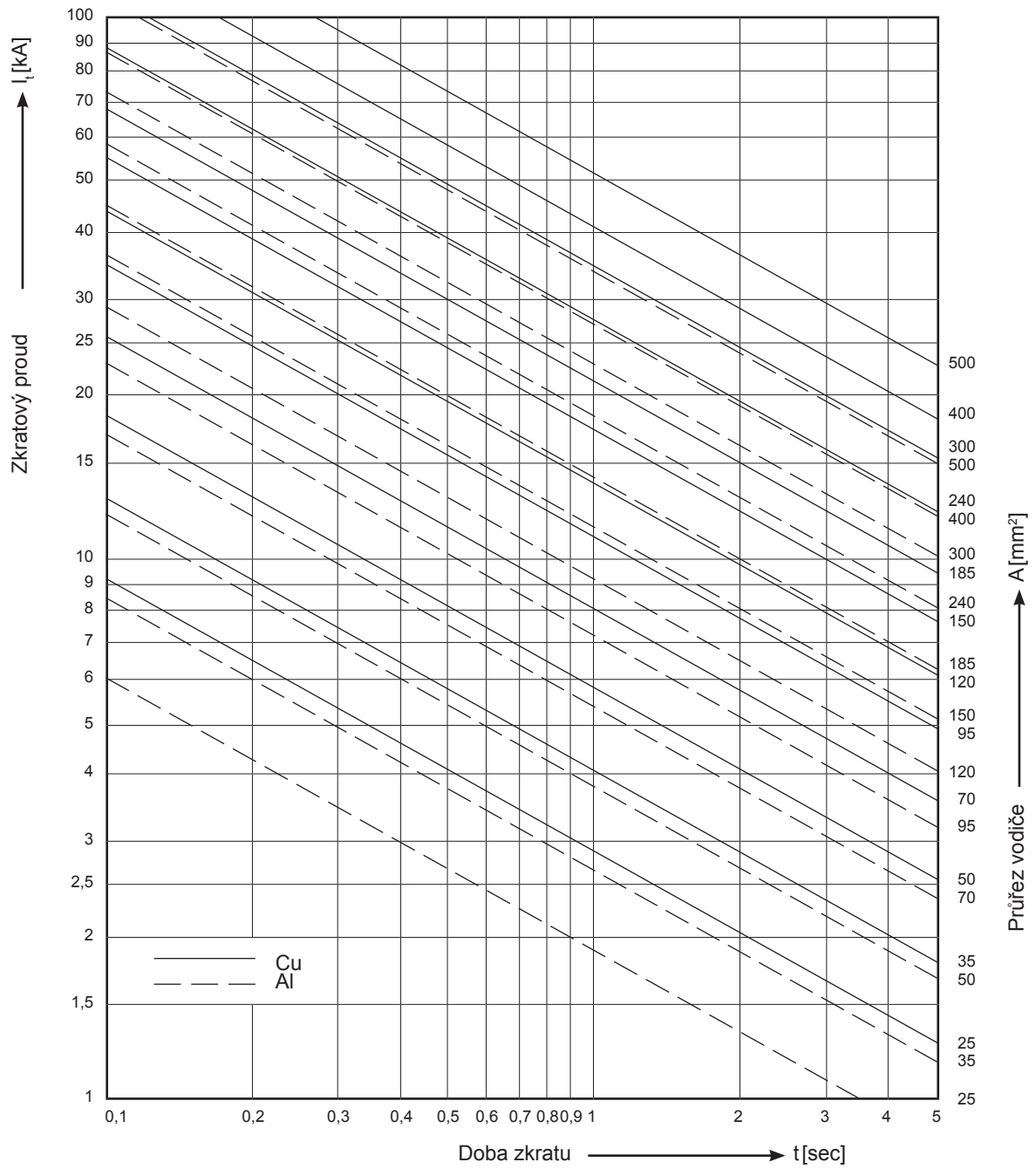
Stupeň zatížení 1.0

Izolace	Typ kabelu	Počet kabelů/systémů					
		1	2	4	6	8	10
Papír	Kabel s obvod. izolací 1-6kV	0,82	0,66	0,52	0,47	0,43	0,40
	Kabel s obvodovou izolací 10kV	0,82	0,68	0,55	0,50	0,46	0,43
	Tříplášťový kabel 10kV	0,81	0,66	0,52	0,46	0,43	0,40
	Tříplášťový kabel 20 a 30kV	0,82	0,68	0,55	0,50	0,46	0,43
	Jednožilový kabel 20 a 30kV	0,78	0,64	0,50	0,45	0,41	0,40
PVC	Vícežilový kabel 1-6kV	0,81	0,66	0,52	0,46	0,43	0,40
	Třížilový kabel 10kV	0,82	0,67	0,51	0,45	0,41	0,37
	Jednožilový kabel 1-6kV	0,79	0,65	0,51	0,46	0,42	0,40
	Jednožilový kabel 10kV	0,78	0,62	0,47	0,40	0,36	0,33
VPE	Vícežilový kabel 1-30kV	0,83	0,67	0,53	0,47	0,44	0,41
	Jednožilový kabel 1-30kV	0,81	0,66	0,52	0,47	0,43	0,41

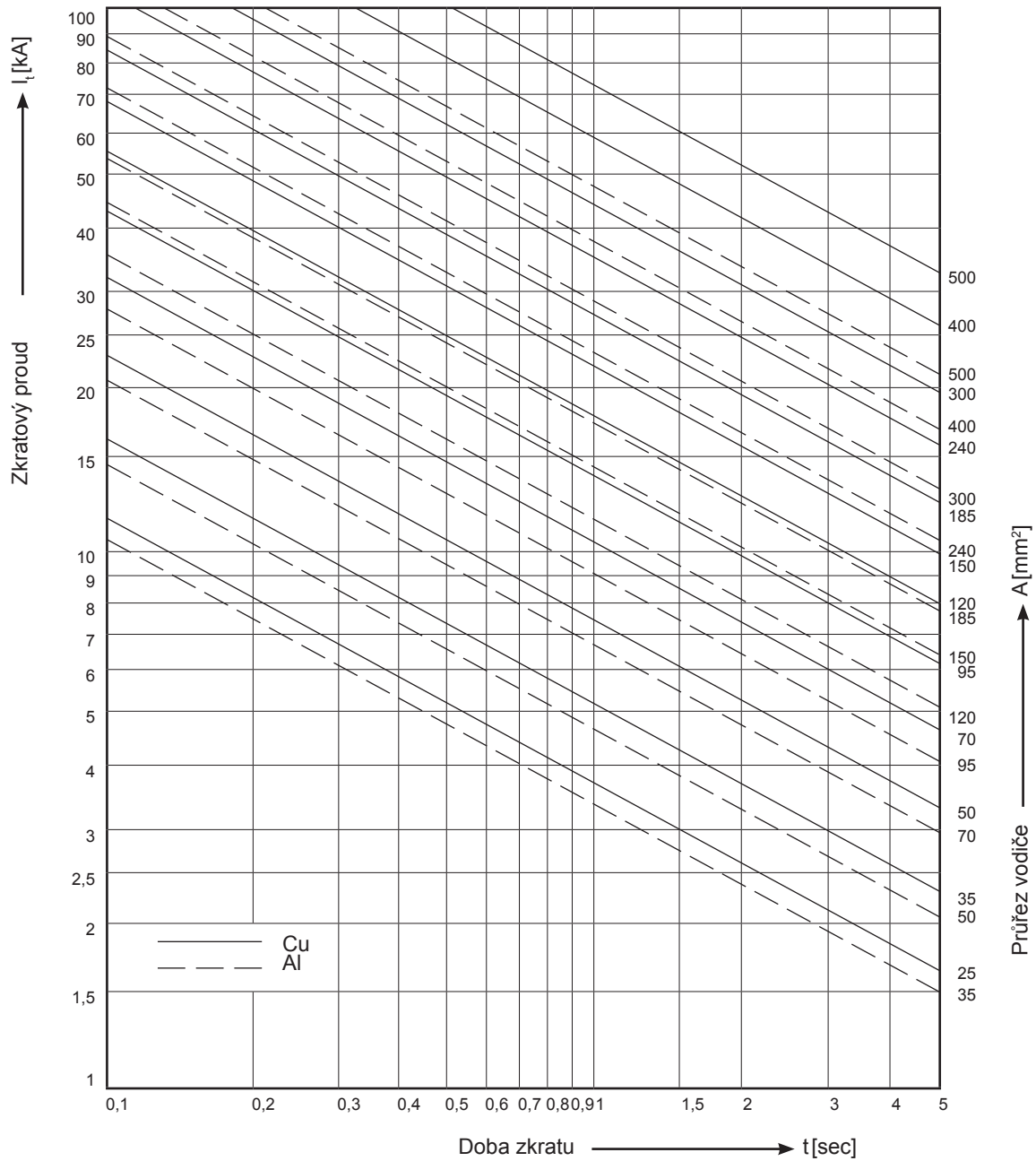
¹⁾ Při jiných podmínkách musejí být stanoveny převodní faktory dle VDE 0298 Část 2 resp. DIN VDE 0276 Část 1000.

dle DIN VDE 0276 Část 1000

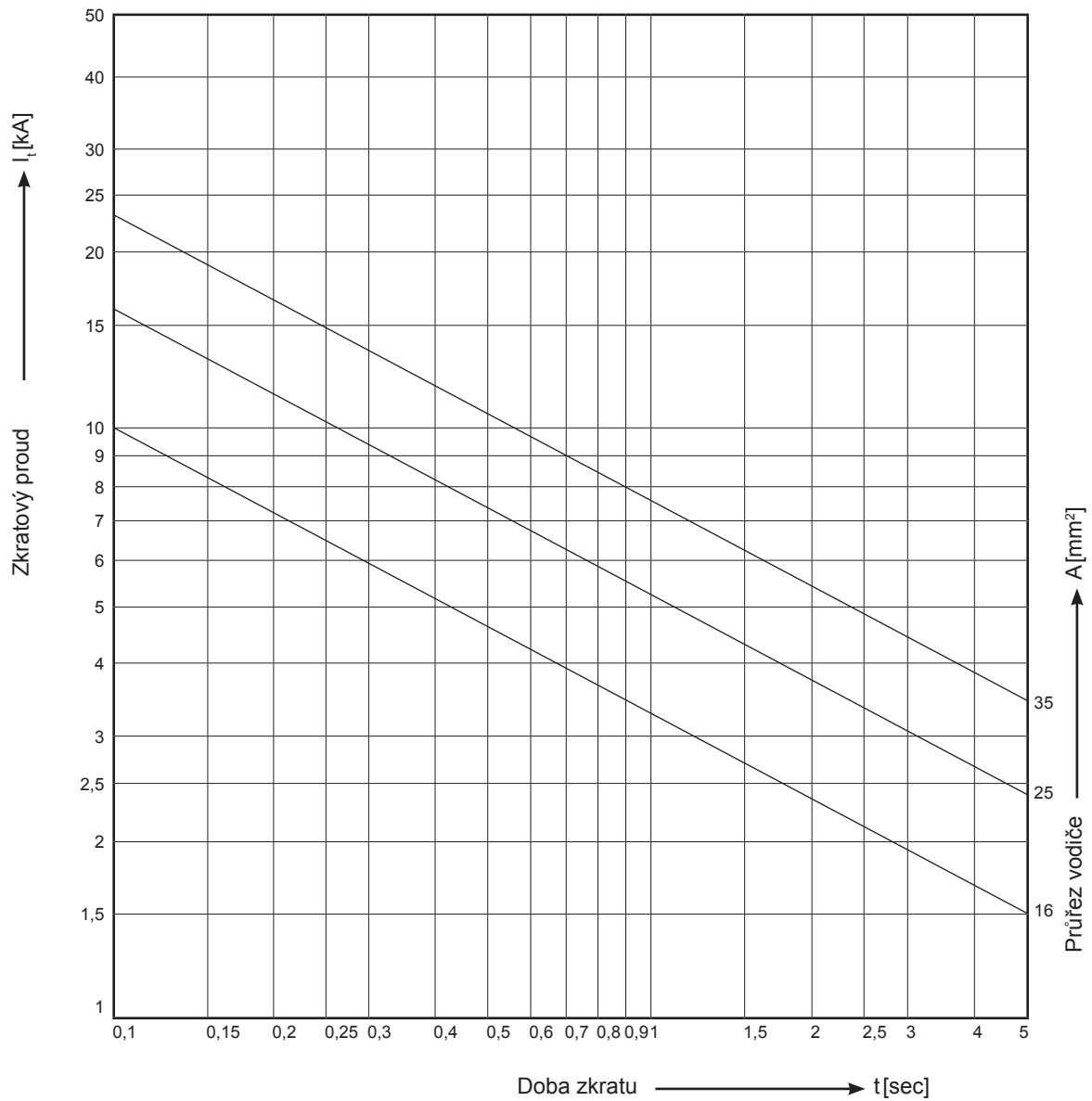
Tepelně přípustný zkratový proud kabelů s PVC izolací 0,6/1 – 3,6/6 kV



Tepelně přípustný zkratový proud kabelů s VPE izolací 1 – 30 kV



Tepelně přípustný zkratový proud Cu-stínění kabelů s VPE izolací

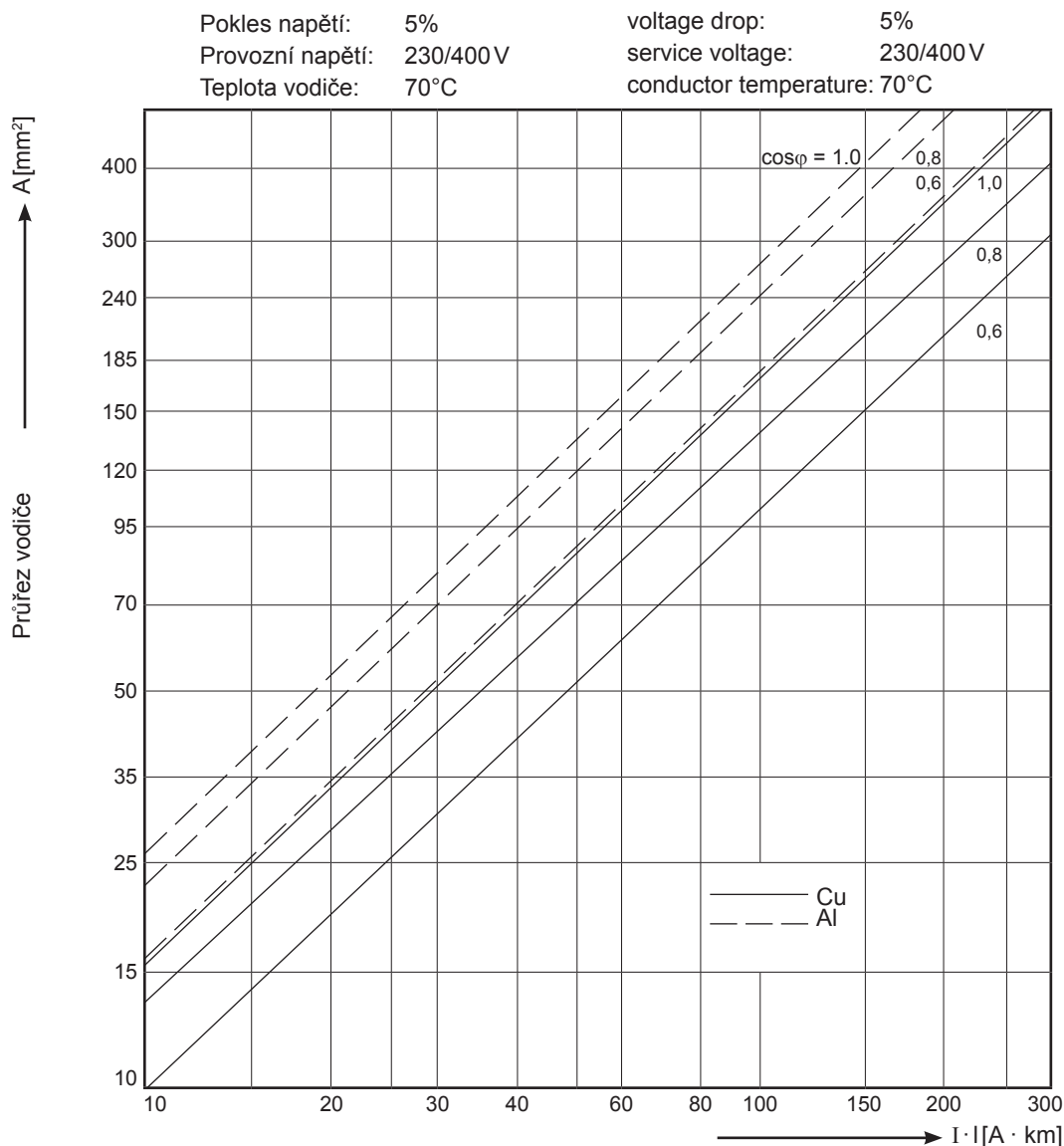


Přiřazení průřezů stínění

Standard cross section of screens

Průřez vodiče mm ²	Průřez stínění mm ²	cross section of conductor mm ²	screen mm ²
35 ... 120	16	35 ... 120	16
150 ... 300	25	150 ... 300	25
400 ... 500	35	400 ... 500	35

Pokles napětí u nízkonapětových kabelů



V mnoha případech, především u velkých průřezů, musí být vedle ohmického poklesu napětí zohledněn rovněž i indukční pokles napětí.

Pro střídavý proud obecně platí:
$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

U = sdružené napětí [V]

l = délka napájení [km]

e = pokles napětí [%]

R = ohmický odpor [Ω/km]

I = proudové zatížení [A]

X = indukční odpor [Ω/km]

In many cases, especially for large cross sections, the inductive voltage drop must be taken into consideration.

General formula for three phase systems:
$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

U = Phase to phase voltage [V]

l = Length of cable [km]

e = Voltage drop [%]

R = Resistance [Ω/km]

I = Current loading [A]

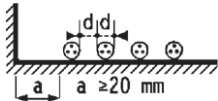
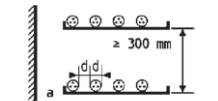
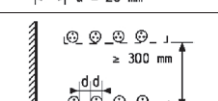
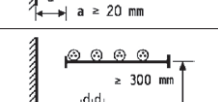
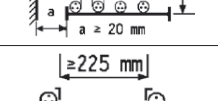
X = Inductance [Ω/km]

Zdroj Nexans

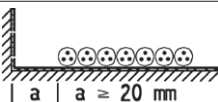
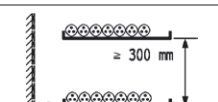
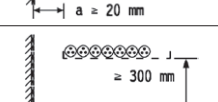
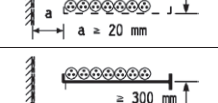
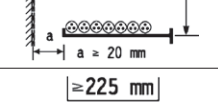

Převodní faktory

pro proudovou zatížitelnost při uložení vícežilových kabelů ve vzduchu

Tabulka 15

Způsob uložení Mezera = průměr kabelu d	Počet kabelových van / lávek nad sebou	Počet kabelů vedle sebe					
		1	2	3	4	6	
Uložení na zemi 	1	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
Neděrované kabelové vany 	1	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
	2	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	
	3	0,97	0,94	0,91	0,89	0,84	
	6	0,97	0,93	0,90	0,88	0,83	
Děrované kabelové vany 	1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	
	2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	
	3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	
	6	1,00	0,97	0,94	0,90	0,84	
Kabelové lávky (kabelové rošty) 	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	
	3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	
	6	1,00	0,97	0,96	0,94	0,91	
Na konstrukcích nebo na stěně nebo na děrovaných kabelových vanách v kolmém uspořádání 	Počet van vedle sebe		Počet kabelů nad sebou				
			1	2	3	4	6
	1	2	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87
		2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85

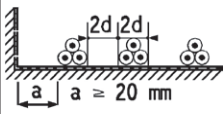
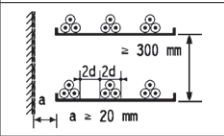
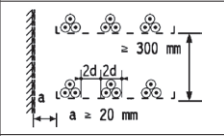
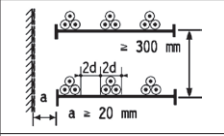
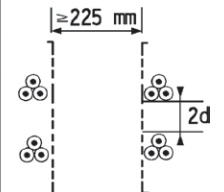
Tabulka 16

Způsob uložení Dotýkající se kabely	Počet van / lávek nad sebou	Počet kabelů vedle sebe						
		1	2	3	4	6	9	
Uložení na zemi 	1	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	0,68	
Neděrované kabelové vany 	1	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	0,68	
	2	0,97	0,84	0,76	0,73	0,68	0,63	
	3	0,97	0,83	0,75	0,72	0,66	0,61	
	6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58	
Děrované kabelové vany 	1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73	
	2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68	
	3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66	
	6	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64	
Kabelové lávky (kabelové rošty) 	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78	
	2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73	
	3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70	
	6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	0,66	
Děrované kabelové vany; svíslé uspořádání 	Počet van vedle sebe		Počet kabelů nad sebou					
			1	2	3	4	6	9
	1	2	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
		2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
Uložení na konstrukcích nebo na zdi 		0,95	0,78	0,73	0,72	0,68	0,66	

Převodní faktory

pro proudovou zatížitelnost při uložení jednožilových kabelů ve vzduchu

Tabulka 17

Způsob uložení Ve svazcích, mezera = 2d	Počet kabelových van / lávček nad sebou	Počet systémů vedle sebe			
		1	2	3	
Uložení na zemi 	1	0,98	0,96	0,94	
Neděrované kabelové vany 	1	0,98	0,96	0,94	
	2	0,95	0,91	0,87	
	3	0,94	0,90	0,85	
	6	0,93	0,88	0,82	
Děrované kabelové vany 	1	1,00	0,98	0,96	
	2	0,97	0,93	0,89	
	3	0,96	0,92	0,85	
	6	0,95	0,90	0,83	
Kabelové lávky (kabelové rošty) 	1	1,00	1,00	1,00	
	2	0,97	0,95	0,93	
	3	0,96	0,94	0,90	
	6	0,95	0,93	0,87	
Na konstrukcích nebo na stěně nebo na děrovaných kabelových vanách v kolmém uspořádání 	Počet van vedle sebe		Počet systémů nad sebou		
			1	2	3
	1	1,00	0,91	0,89	
	2	1,00	0,91	0,86	

Převodní faktory

při odchylovících se teplotách vzduchu

Tabulka 18

Teplota °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
VPE-kabel	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82
PVC-kabel	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71
Izolované venkovní vedení 0,6 / 1 kV – 12 / 20 kV	1,21	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,94	0,88	0,85

GLOSÁŘ		Strana
A	A-2Y(L)2Y	185
	A-2YF(L)2Y	186-187
	American wire gauge (AWG-průřezy)	12-13, 67-68, 69-70, 217-230, 244, 245
	AWG-kabely	12-13, 67-68, 69-70, 217-230, 245, 246
	AWG-průřezy (tabulka)	244
	AYZL	14
B	Bezhalogenové kabely	58-60, 89-96, 103-111, 144-173
C	CAT 5	217-222
	CAT 6	223-224
	CAT 7	225-234
	Certifikace CSA	67-68, 69-70
	Cordaflex (SMK)	44-45
D	DIN – barevné kódování	250-252
	Dvojžilová vedení	20, 21, 22, 23
E	E 30 zachování funkčnosti	156-162
	E 90 zachování funkčnosti	163-168
	EIB (Evropská instalační sběrnice), kabely	155, 212
	EMK (elektromagnetická kompatibilita), kabely	75-78
F G H	Hliníkový silový kabel	114-117
I	IBM – Twinax	211
	IBM Type 1A	210
	Interbus	215
	Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku	206, 207
	Izolace a materiály pláště	246
J	Jednožilové vodiče, bezhalogenové	139-141
	Jednožilové vodiče s certifikací UL/CSA	12, 13
	Jednožilové vodiče, silikonové	99-101
	Jiskrově bezpečné obvody, kabely	71, 72
	J-Y(ST)Y	174-175
	J-YY BMK	169
J-Y(ST)Y BMK	170	
K	Kabel do světelných řetězů	41
	Kabel pro inkrementální vysílače	98, 101
	Kabel pro střešníky	36
	Kabel ze speciální pryže	37
	Kabely a vedení se silikonovou izolací	99-106
	Kabely do vlečných řetězů	80-91
	Kabely k požárním hlásičům	169, 170
	Kabely k požárním hlásičům, bezhalogenové	154, 162, 168
	Kabely odolné proti teple	98-106, 236-237
	Kabely pro navíjení na jeřábové bubny	42-45
	Kabely pro připojení motorů	73-78
	Kabely pro střední napětí	125-128
	Kabely pro telefonní modemy	178
	Kabely pro zdvižná zařízení	42-50
	Kabely s nosným orgánem	19, 46
	Kabely s vnějším pláštěm z PVC	16-19
	Kapacita kabelových bubnů	240
	Koaxiální kabely	188-198
	Konstrukční prvky izolovaných vedení a kabelů	242-244
Kompenzační a termočláňkové kabely	232-237	
L	LAN kabely	217-230

GLOSÁŘ		Strana
M	Měděné lano	124
	Měděné zemní kabely	107-113, 118-123, 125-132
	Měníč frekvence, kabel	73-78
N	National Electrical Code (tabulka zatížitelnosti)	245
O	Ochranné vedení proti zkratu	37
	Oplet z ocelových drátů	61-62, 104, 235
	Oplet ze skelného vlákna	101
	Optický kabel (LWL)	231
	Osvětlovací kabel, plochý	41
	Ovládací kabel, bezhalogenový	144-147
	Ovládací kabel, odolný proti oleji	63-70
	Ovládací kabel, PVC	56-72
	Ovládací kabel, PVC / PUR	79
	Ovládací kabel pro jiskrově bezpečné obvody	71, 72
	Ovládací kabel s certifikací UL/CSA	67-68, 69-70
	Označení žil	251-255
P	Plochý kabel, pryžový	47-48
	Plochý kabel, PVC izolace	49-50
	Plochý vodič	24
	Poloměry ohybu	256-268
	Profibus	214
	Propojovací vodiče s PVC izolací	6-15
	Pryžové kabely	30-39, 41
	Pryžový ovládací kabel s nosným orgánem	46
	Přehled bubnů	239-241
	PUR- kabely do vlečných řetězů	84-91
	PUR- ovládací kabely	79
	PUR- staveništní kabely	53-55
	PVC- jednožilová vedení	6-15
Q R	Reproduktorové kabely	22, 23
	RG – koaxiální kabely	188-193
S	Sběrníkový kabel pro EIB	155, 212
	Sběrníkový kabel pro systémy Profibus	214
	Sběrníkový kabel pro systémy Interbus	215
	Sběrníkový kabel pro polní sběrnice CAN	216
	Sdělovací kabely	171-187
	Silové kabely	107-123
	Solární kabel	40
	Stínění párů kovovou fólií (PIMF)	209, 223-230
	Staveništní kabely, PUR	53-55
	Staveništní kabely, PVC	52-54
Svářecí kabel	38, 39	
T	Telefonní venkovní kabely	179-187
	Telefonní vnitřní kabely	171-178
	Termočlankové kabely	232-237
U V	Venkovní vedení	117
	Vodiče s PVC izolací	20-29
X Y Z	Zachování funkčnosti, kabely	156-168
	Zapalovací vodiče a kabely	14, 15, 106
	Zemní kabel	107-116, 118-138, 179-187
	Zkratu vzdorný kabel	37