



# KABELY A VODIČE

2012

Bezhalogenové kabely a vodiče

Pryžové kabely a vodiče

Ovládací kabely a vodiče

Sdělovací kabely a vodiče

Silikonové kabely a vodiče

Instalační vodiče

Solární kabely





# Obsah

<b>BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE</b>	<b>5</b>	<b>OVLÁDACÍ KABELY A VODIČE</b>	<b>43</b>
N2XH	5	YSLY	43
N2XCH	7		
EUCASAFE (N)HXH FE180	9		
(N)HXH FE180 E30	11	<b>SDĚLOVACÍ KABELY A VODIČE</b>	<b>46</b>
NHXH FE180/E90	13	E-BUS	46
(N)HXCH FE180/E30	15	JE-Y(ST)Y...Bd	47
NHXCH FE180/E90	17	J-Y(ST)Y Lg	48
NHXMH	19	J-Y(ST)Y Lg BMK*	48
H07Z-K	21		
EUCASAFE J-H(St)H...Bd BMK*	22	<b>SILIKONOVÉ KABELY A VODIČE</b>	<b>50</b>
EUCASAFE J-H(St)H...Bd	22	SIF	50
J-H(St)H...Bd	24	SID	51
J-H(St)H...Bd BMK*	24	SIHF	52
JE-H(St)H...Bd FE180/E30	26	SIF-PV/P	55
JE-H(St)H...Bd FE180/E30 BMK*	26		
JE-H(St)H...Bd FE180/E90	28	<b>INSTALAČNÍ VODIČE</b>	<b>56</b>
JE-H(St)H...Bd FE180/E90 BMK*	28	H05V-K	56
		H07V-K	57
		H05V-U	58
		H07V-U	59
<b>PRYŽOVÉ KABELY A VODIČE</b>	<b>30</b>	<b>SOLÁRNÍ KABELY</b>	<b>60</b>
H05RR-F	30	EUCASOLAR ZHX	60
H07RN-F TITANEX	32	EUCASOLARTŮV PV1-F	61
H07RN-F	35		
NSGAFÖU	38		
H01N2-D	39		
H05BQ-F	40		
H07BQ-F	41		
H05RNH2-F	42		

Právo na technické změny vyhrazeno.

Prodej zboží se řídí obchodními podmínkami společnosti, které jsou k dispozici na našich webových stránkách v sekci Ke stažení. Katalog je pravidelně aktualizován. Aktualizace naleznete na našich webových stránkách v sekci Ke stažení.

# GUMOVÝ KABEL MÁ JMÉNO

# TITANEX®

Velmi kvalitní značkový kabel H07 RN-F TITANEX® s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž. Vyniká svou flexibilitou a stálostí vůči výkyvům teplot.

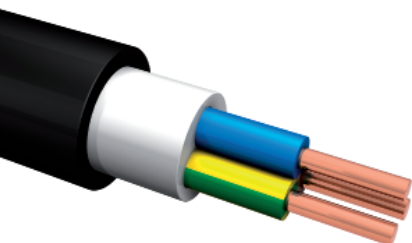
**Přesvědčte se sami  
o jeho kvalitách!**



Sortiment kabelů pochází od renomovaných výrobců:



LEONI



# N2XH

## Bezhalogenový silový kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene



### Dle specifikace

DIN VDE 0276-604

### Použití

Bezhalogenový silový kabel se zvýšenou odolností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením.

### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM, SM)
Izolace:	zesíťovaný polyethylen
Barva izolace:	dle HD 308
Výplňová směs:	
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Zkušební napětí:	4000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	15x vnější průměr u jednožilového kabelu 12x vnější průměr u vícežilového kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat. C

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1× 4 RE	4,61	89	38	7,3
1× 6 RE	3,08	112	58	7,8
1× 10 RE	1,83	156	96	8,6
1× 16 RM	1,15	226	154	9,8
1× 25 RM	0,727	327	240	11,4
1× 35 RM	0,524	429	336	12,6
1× 50 RM	0,387	555	480	13,8
1× 70 RM	0,268	765	672	15,7
1× 95 RM	0,193	1024	912	17,4
1× 120 RM	0,153	1263	1152	19,0
1× 150 RM	0,124	1542	1440	20,9
1× 185 RM	0,0991	1918	1776	23,1
1× 240 RM	0,0754	2466	2304	25,6
1× 300 RM	0,0601	3065	2880	28,1
2× 1,5 RE	12,10	125	29	9,3
2× 2,5 RE	7,41	158	48	10,1

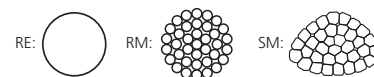
\* Při teplotě 20 °C

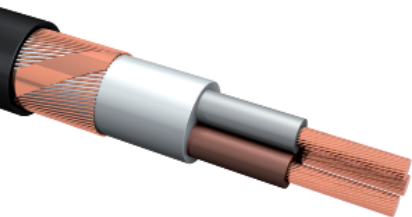
[pokračování >](#)

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
3x 1,5 RE	12,10	142	43	9,7
3x 2,5 RE	7,41	184	72	10,6
3x 4 RE	4,61	247	115	11,7
3x 6 RE	3,08	322	173	12,8
3x 10 RE	1,83	480	288	14,9
3x 16 RM	1,15	732	461	17,7
4x 1,5 RE	12,10	166	58	10,4
4x 2,5 RE	7,41	220	96	11,4
4x 4 RE	4,61	298	154	12,6
4x 6 RE	3,08	391	230	13,8
4x 10 RE	1,83	599	384	16,3
4x 16 RM	1,15	908	614	19,2
4x 25 RM	0,727	1413	960	23,9
4x 35 RM	0,524	1863	1344	26,7
4x 50 SM	0,387	2362	1920	29,1
4x 70 SM	0,268	3151	2688	32,2
4x 95 SM	0,193	4339	3648	37,2
4x 120 SM	0,153	5332	4608	40,8
5x 1,5 RE	12,10	195	72	11,2
5x 2,5 RE	7,41	260	120	12,3
5x 4 RE	4,61	357	192	13,7
5x 6 RE	3,08	486	288	15,4
5x 10 RE	1,83	723	480	17,8
5x 16 RM	1,15	1138	768	21,6
5x 25 RM	0,727	1700	1200	26,0
7x 1,5 RE	12,10	239	101	12,0
10x 1,5 RE	12,10	358	144	15,6
12x 1,5 RE	12,10	395	173	16,0
14x 1,5 RE	12,10	446	202	16,9
19x 1,5 RE	12,10	557	274	18,6
24x 1,5 RE	12,10	736	346	22,2
30x 1,5 RE	12,10	857	432	23,3
40x 1,5 RE	12,10	1080	576	26,0
7x 2,5 RE	7,41	323	168	13,2
10x 2,5 RE	7,41	482	240	17,4
12x 2,5 RE	7,41	540	268	17,9
14x 2,5 RE	7,41	603	336	18,7
19x 2,5 RE	7,41	796	456	21,2
24x 2,5 RE	7,41	998	576	24,6
30x 2,5 RE	7,41	1176	720	25,9

\* Při teplotě 20 °C





# N2XCH

## Bezhalogenový silový kabel s koncentrickým vodičem se zvýšenou odolností proti šíření plamene



### Dle specifikace

DIN VDE 0276-604

### Použití

Bezhalogenový silový kabel se zvýšenou odolností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením.

### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM, SM)
Izolace:	zesíťovaný polyethylen
Barva izolace:	dle HD 308
Výplňová směs	
Koncentrický vodič:	holé měděné dráty ovinuté měděnou páskou do spirály
Polypropylenová páska	
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Zkušební napětí:	4000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12x vnější průměr kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat. C

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2× 1,5 RE/1,5	12,10	177	52	11,5
2× 2,5 RE/2,5	7,41	226	80	12,7
3× 1,5 RE/1,5	12,10	196	66	11,3
3× 2,5 RE/2,5	7,41	253	104	13,2
3× 4 RE/4	4,61	336	161	14,3
3× 6 RE/6	3,08	441	240	16,0
3× 10 RE/10	1,83	659	408	18,5
3× 16 RM/16	1,15	979	643	21,3
3× 25 RM/16	0,727	1 428	1 003	26,1
3× 35 RM/16	0,524	1 796	1 402	28,7
3× 50 RM/25	0,387	2 207	1 723	30,3
4× 1,5 RE/1,5	12,10	221	81	12,6
4× 2,5 RE	7,41	291	128	14,0
4× 4 RE/4	4,61	393	200	15,2
4× 6 RE/6	3,08	527	297	17,4
4× 10 RE/10	1,83	783	504	19,9

\* Při teplotě 20 °C

[pokračování >](#)

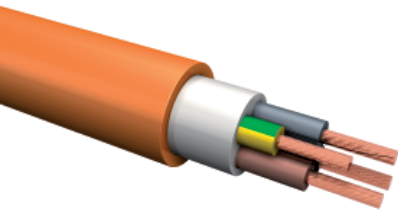
# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
4x 16 RM/16	1,15	1 188	796	23,4
4x 25 RM/16	0,727	1 716	1 142	28,1
4x 35 RM/16	0,524	2 193	1 526	31,1
4x 50 SM/25	0,387	2 784	2 203	33,7
4x 70 SM/35	0,268	3 675	3 082	37,2
4x 95 SM/50	0,193	5 063	4 208	43,0
4x 120 SM/70	0,153	6 307	5 388	47,2
4x 150 SM/70	0,124	7 617	6 540	52,0
4x 185 SM/95	0,0991	9 462	8 159	57,3
4x 240 SM/120	0,0754	12 264	10 546	64,3
7x 1,5 RE/2,5	12,10	314	133	14,4
10x 1,5 RE/2,5	12,10	464	176	18,6
12x 1,5 RE/2,5	12,10	503	205	19
24x 1,5 RE/6	12,10	935	413	26,4
30x 1,5 RE/6	12,10	1061	499	27,5
7x 2,5 RE/2,5	7,41	413	200	16,0
10x 2,5 RE/4	7,41	607	286	20,4
12x 2,5 RE/4	7,41	667	334	20,9
24x 2,5 RE/10	7,41	1 246	696	28,8
30x 2,5 RE/10	7,41	1 431	840	30,1
7x 4 RE/4	4,61	583	315	18,2
12x 4 RE/6	4,61	971	528	24,5

\* Při teplotě 20 °C







# EUCASAFE (N)HXH FE180

E30, P30-R, PS30, B2<sub>ca</sub> s1 d0

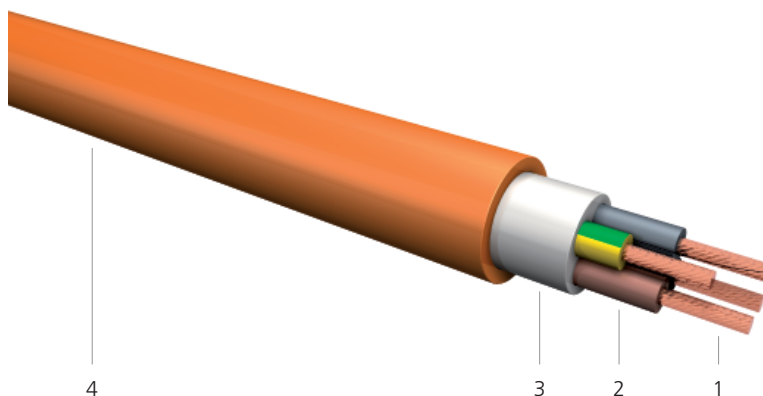
**Bezhalogenový silový ohniodolný kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému**



Certifikáty ke stažení na našich webových stránkách

## Použití

Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace musejí být kabely chráněny před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením. Funkčnost kabelového systému je závislá na způsobu instalace. Tyto kabely jsou vhodné pro připojování přístrojů ochranné třídy II.



## Konstrukce

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1 – Vodič:                | holý, plný nebo laněný měděný vodič                           |
| 2 – Izolace:              | dvouvrstvá bezhalogenová, keramizující směs, barva dle HD 308 |
| 3 – Vnitřní plášť / výplň |   |
| 4 – Vnější plášť:         | bezhalogenová polymerová směs, barva oranžová                 |

## Technické údaje

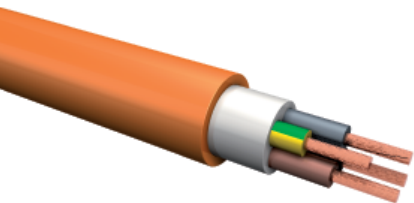
Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U:	600/1000 V
Bezhalogenový	
Hoření ve svazku:	EN 50266-2-4, IEC 60332-3 kat. C
Minimální hustota dýmu	
Bez korozivity plynů	
Funkční schopnost izolace při požáru:	FE 180 (DIN VDE 0472-814)
Funkční schopnost kabel. systému při požáru:	E30 (DIN VDE 4102-12)
	P30-R (ZP 27/2008)
	PS30 (STN 92 0205:2010)
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12× vnější průměr u vícežilového kabelu
	15× vnější průměr u jednožilového kabelu
Zvýšená bezpečnost v případě požáru:	dle vyhlášky 23/2008 Sb., 268/2011 (EN 50399:2011)

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]
1× 16 RM*	9,4	215	154
1× 25 RM*	10,6	309	240
1× 35 RM*	11,8	407	336
1× 50 RM*	13,1	535	480
1× 70 RM*	15,0	744	672
1× 95 RM	17,0	1009	912
1× 120 RM	18,6	1248	1152
1× 150 RM	20,6	1538	1440
1× 185 RM	22,8	1917	1776
1× 240 RM	25,5	2479	2304
2× 1,5 RE	8,7	116	29
2× 2,5 RE	9,6	151	48
2× 4 RE*	10,7	202	77
2× 6 RE*	12,1	270	115
3× 1,5 RE	9,2	136	43
3× 2,5 RE	10,2	180	72
3× 4 RE	11,3	245	115
3× 6 RE	12,8	330	173
3× 10 RE*	15,7	519	288
3× 16 RM	19,1	800	
3× 25 RM*	22,3	1169	
4× 1,5 RE	10,0	165	58
4× 2,5 RE	11,0	218	96
4× 4 RE	12,4	302	154
4× 6 RE	14,5	430	230
4× 10 RE	17,4	659	384
4× 16 RM*	21,2	1018	614
4× 25 RM	24,3	1462	960
4× 35 RM	27,1	1908	1344
4× 50 RM	30,5	2516	1920
4× 70 RM*	35,3	3499	2688
4× 95 RM*	40,2	4730	3648
4× 120 RM*	44,5	5884	4608
5× 1,5 RE	10,9	198	72
5× 2,5 RE	12,2	269	120
5× 4 RE	13,7	372	192
5× 6 RE	16,0	526	288
5× 10 RE	19,2	810	480
5× 16 RM	23,3	1249	768
5× 25 RM	26,6	1785	1200
5× 35 RM*	29,8	2343	1680
5× 50 RM*	33,7	3102	
7× 1,5 RE	11,9	240	101
7× 2,5 RE	13,3	329	168
12× 1,5 RE	16,1	410	173
12× 2,5 RE*	18,0	558	288
19× 1,5 RE*	19,1	595	274
19× 2,5 RE*	22,1	864	456

\* Na poptávku





# (N)HXH FE180 E30

Bezhalogenový silový ohniodolný kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému

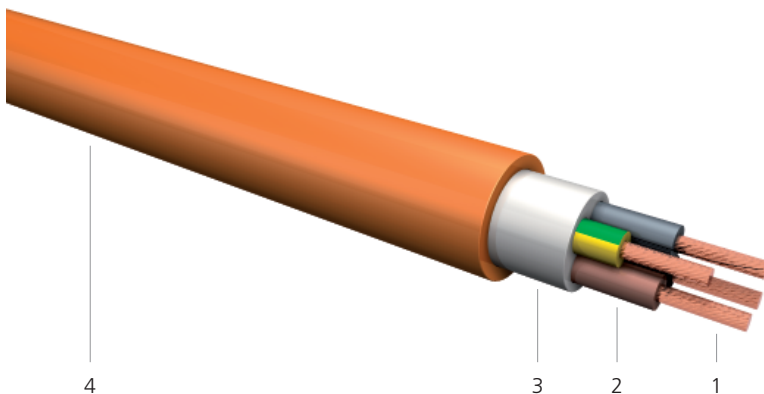


## Dle specifikace

DIN VDE 0266

## Použití

Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace musejí být kabely chráněny před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením. Funkčnost kabelového systému je závislá na způsobu instalace. Tyto kabely jsou vhodné pro připojování přístrojů ochranné třídy II.



## Konstrukce

- 1 – Vodič:
- 2 – Izolace:
- 3 – Vnitřní plášť / výplň
- 4 – Vnější plášť:

holý, plný nebo laněný měděný vodič  
dvouvrstvá bezhalogenová, keramizující směs, barva dle HD 308

bezhalogenová polymerová směs, barva oranžová

## Technické údaje

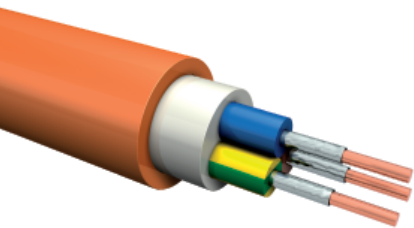
Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Bezhalogenový	
Hoření ve svazku:	EN 50266-2-4, IEC 60332-3 kat. C
Minimální hustota dýmu	
Bez korozivity plynů	
Funkční schopnost izolace při požáru:	FE 180 (DIN VDE 0472-814)
Funkční schopnost kabel. systému při požáru:	E30 (DIN VDE 4102-12)
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12× vnější průměr u vícežilového kabelu 15× vnější průměr u jednožilového kabelu

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]
1x 16 RM*	9,4	215	154
1x 25 RM*	10,6	309	240
1x 35 RM*	11,8	407	336
1x 50 RM*	13,1	535	480
1x 70 RM*	15,0	744	672
1x 95 RM	17,0	1009	912
1x 120 RM	18,6	1248	1152
1x 150 RM	20,6	1538	1440
1x 185 RM	22,8	1917	1776
1x 240 RM	25,5	2479	2304
2x 1,5 RE	8,7	116	29
2x 2,5 RE	9,6	151	48
2x 4 RE*	10,7	202	77
2x 6 RE*	12,1	270	115
3x 1,5 RE	9,2	136	43
3x 2,5 RE	10,2	180	72
3x 4 RE	11,3	245	115
3x 6 RE	12,8	330	173
3x 10 RE	15,7	519	288
4x 1,5 RE	10,0	165	58
4x 2,5 RE	11,0	218	96
4x 4 RE	12,4	302	154
4x 6 RE	14,5	430	230
4x 10 RE	17,4	659	384
4x 16 RM	21,2	1018	614
4x 25 RM	24,3	1462	960
4x 35 RM	27,1	1908	1344
4x 50 RM	30,5	2516	1920
4x 70 RM*	35,3	3499	2688
4x 95 RM*	40,2	4730	3648
4x 120 RM*	44,5	5884	4608
5x 1,5 RE	10,9	198	72
5x 2,5 RE	12,2	269	120
5x 4 RE	13,7	372	192
5x 6 RE	16,0	526	288
5x 10 RE	19,2	810	480
5x 16 RM	23,3	1249	768
5x 25 RM	26,6	1785	1200
5x 35 RM	29,8	2343	1680
7x 1,5 RE	11,9	240	101
7x 2,5 RE	13,3	329	168
12x 1,5 RE	16,1	410	173
12x 2,5 RE	18,0	558	288
19x 1,5 RE*	19,1	595	274
19x 2,5 RE*	22,1	864	456

\* Na poptávku





# NHXH FE180/E90

## Bezhalogenový silový ohniodolný kabel se zachováním funkční schopnosti



### Dle specifikace

DIN VDE 0266

### Použití

Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou finanční hodnotou. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením.

### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM)
Izolace:	skloslídová páska + bezhalogenová polymerová směs
Barva izolace:	dle HD 308
Výplňová směs	
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	oranžová

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Zkušební napětí:	4000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	15x vnější průměr u jednožilového kabelu 12x vnější průměr u vícežilového kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat.C
Izolační integrita:	IEC 60331
Funkčnost kabel. systému:	DIN 4102-12

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1 × 6 RM	3,08	103	58	7,5
1 × 10 RM	1,83	146	96	8,3
1 × 16 RM	1,15	223	154	9,9
1 × 25 RM	0,727	319	240	11,1
1 × 35 RM	0,524	434	336	12,9
1 × 50 RM	0,387	545	480	13,6
1 × 70 RM	0,268	777	672	16,1
1 × 95 RM	0,193	1 045	912	18,1
1 × 120 RM	0,153	1 289	1 152	19,7
1 × 150 RM	0,124	1 580	1 440	21,7
1 × 185 RM	0,0991	1 975	1 776	24,1
1 × 240 RM	0,0754	2 529	2 304	26,6
3 × 1,5 RE	12,1	195	43	11,5
3 × 2,5 RE	7,41	243	72	12,4
3 × 4 RE	4,61	309	115	13,5
3 × 6 RE	3,08	385	173	14,5

\* Při teplotě 20 °C

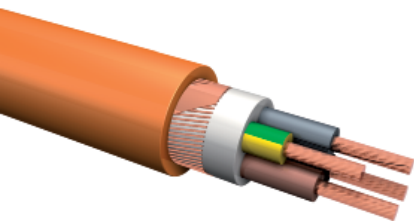
[pokračování >](#)

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
3 × 10 RE	1,83	553	288	16,8
3 × 16 RM	1,15	879	461	20,8
3 × 25 RM	0,727	1 223	720	23,4
3 × 35 RM	0,524	1 670	1 008	27,3
3 × 35 + 1 × 16 RM	0,524 + 1,150	1 839	1 162	28,2
3 × 50 + 1 × 25 RM	0,387 + 0,727	2 324	1 680	30,2
3 × 70 + 1 × 35 RM	0,268 + 0,524	3 361	2 352	36,6
3 × 95 + 1 × 50 RM	0,193 + 0,387	4 408	3 216	40,6
3 × 120 + 1 × 70 RM	0,153 + 0,268	5 556	4 128	45,1
3 × 150 + 1 × 70 RM	0,124 + 0,268	6 588	4 992	48,9
3 × 185 + 1 × 95 RM	0,0991 + 0,193	8 282	6 240	54,3
3 × 240 + 1 × 120 RM	0,0754 + 0,153	10 508	8 064	60,1
4 × 1,5 RE	12,10	228	58	12,3
4 × 2,5 RE	7,41	286	96	13,3
4 × 4 RE	4,61	368	154	14,5
4 × 6 RE	3,08	485	230	16,1
4 × 10 RE	1,83	675	384	18,1
4 × 16 RM	1,15	1 087	614	22,6
4 × 25 RM	0,727	1 526	960	25,5
4 × 35 RM	0,524	2 085	1 344	29,8
4 × 50 RM	0,387	2 590	1 920	31,7
4 × 70 RM	0,268	3 752	2 688	38,3
4 × 95 RM	0,193	4 998	3 648	43,1
4 × 120 RM	0,153	6 141	4 608	47,1
5 × 1,5 RE	12,10	269	72	13,3
5 × 2,5 RE	7,41	338	120	14,4
5 × 4 RE	4,61	458	192	16,1
5 × 6 RE	3,08	585	288	17,5
5 × 10 RE	1,83	817	480	19,7
5 × 16 RM	1,15	1 319	768	24,7
5 × 25 RM	0,727	1 858	1 200	27,9
7 × 1,5 RE	12,10	310	101	14,2
10 × 1,5 RE	12,10	450	144	18,0
12 × 1,5 RE	12,10	497	173	18,5
7 × 2,5 RE	7,41	414	168	15,8
12 × 2,5 RE	7,41	679	288	20,7

\* Při teplotě 20 °C





# (N)HXCH FE180/E30

Bezhalogenový silový ohniodolný kabel s koncentrickým vodičem se zachováním funkční schopnosti



## Dle specifikace

DIN VDE 0266

## Použití

Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou finanční hodnotou. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením.

## Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM)
Izolace:	dvouvrstvá bezhalogenová silikonová směs s keramizující vrstvou
Barva izolace:	dle HD 308
Výplňová směs	
Koncentrický vodič:	holé měděné dráty ovinuté měděnou páskou do spirály
Polypropylenová páska	
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	oranžová

## Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Zkušební napětí:	4000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12x vnější průměr u vícežilového kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat.C
Izolační integrita:	IEC 60331
Funkčnost kabel. systému:	DIN 4102-12

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2x 1,5 RE/1,5	12,10	133	52	10,8
2x 2,5 RE/2,5	7,41	171	80	12,0
2x 4 RE/4	4,61	225	123	12,8
2x 6 RE/6	3,08	300	182	14,6
2x 10 RE/10	1,83	437	312	16,2
3x 1,5 RE/1,5	12,10	166	66	11,2
3x 2,5 RE/2,5	7,41	219	104	12,5
3x 4 RE/4	4,61	291	161	13,4
3x 6 RE/6	3,08	393	240	15,3
3x 10 RE/10	1,83	576	408	17,0
3x 16 RM/16	1,15	860	643	19,6
3x 25 RM/16	0,727	1 194	902	23,0
3x 35 RM/16	0,524	1 521	1 190	25,6

\* Při teplotě 20 °C

[pokračování >](#)

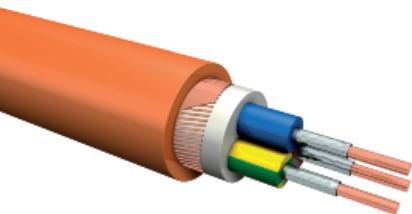
# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
3× 50 RM/25	0,387	2 037	1 723	28,8
3× 70 RM/35	0,268	2 841	2 410	33,7
3× 95 RM/50	0,193	3 840	3 296	38,2
3× 120 RM/70	0,153	4 869	4 236	42,3
3× 150 RM/70	0,124	5 844	5 100	46,6
3× 185 RM/95	0,0991	7 400	6 383	52,3
3× 240 RM/120	0,0754	9 661	8 242	59,7
4× 1,5 RE/1,5	12,10	192	81	11,9
4× 2,5 RE/2,5	7,41	254	128	13,3
4× 4 RE/4	4,61	341	200	14,3
4× 6 RE/6	3,08	471	297	16,3
4× 10 RE/10	1,83	685	504	18,2
4× 16 RM/16	1,15	1 035	796	21,1
4× 25 RM/16	0,727	1 465	1 142	25,0
4× 35 RM/16	0,524	1 886	1 526	27,8
4× 50 RM/25	0,387	2 539	2 203	31,6
4× 70 RM/35	0,268	3 556	3 082	37,0
4× 95 RM/50	0,193	4 816	4 208	41,9
4× 120 RM/70	0,153	6 101	5 388	46,6
4× 150 RM/70	0,124	7 323	6 540	51,1
4× 185 RM/95	0,0991	9 285	8 159	57,6
4× 240 RM/120	0,0754	12 141	10 546	65,8
5× 1,5 RE/1,5	12,10	213	87	12,8
5× 2,5 RE/2,5	7,41	283	144	14,3
5× 4 RE/4	4,61	394	230	15,4
5× 6 RE/6	3,08	530	346	17,5
5× 10 RE/10	1,83	778	576	19,7
7× 1,5 RE/2,5	12,10	274	133	14,2
7× 2,5 RE/2,5	7,41	348	200	15,4
12× 1,5 RE/2,5	12,10	399	205	17,4
12× 2,5 RE/4	7,41	556	334	19,2
24× 1,5 RE/6	12,10	744	413	23,7
24× 2,5 RE/10	7,41	1027	696	26,1
30× 1,5 RE/6	12,10	873	499	24,8
30× 2,5 RE/10	7,41	1 216	840	27,4

\* Při teplotě 20 °C







# NHXCH FE180/E90

Bezhalogenový silový ohniodolný kabel s koncentrickým vodičem se zachováním funkční schopnosti



## Dle specifikace

DIN VDE 0266

## Použití

Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí, pro venkovní použití. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou finanční hodnotou. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečeno, že do nich nepronikne voda. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením.

## Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM)
Izolace:	skloslídová páska + bezhalogenová polymerová směs
Barva izolace:	dle HD 308
Výplňová směs	
Koncentrický vodič:	holé měděné dráty ovinuté měděnou páskou do spirály
Polypropylenová páska	
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	oranžová

## Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	600/1000 V
Zkušební napětí:	4000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12x vnější průměr u vícežilového kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat.C
Izolační integrita:	IEC 60331
Funkčnost kabel. systému:	DIN 4102-12

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
3× 1,5 RE/1,5	12,10	246	66	13,8
3× 2,5 RE/2,5	7,41	309	104	15,1
3× 4 RE/4	4,61	400	161	16,2
3× 6 RE/6	3,08	502	240	17,8
3× 10 RE/10	1,83	734	408	20,4
3× 16 RM/16	1,15	1 152	643	25,0
3× 25 RM/16	0,727	1 510	902	27,6
3× 35 RM/16	0,524	1 913	1 190	30,6
3× 50 RM/25	0,387	2 455	1 723	33,6
3× 70 RM/35	0,268	3 385	2 410	38,7
3× 95 RM/50	0,193	4 601	3 296	44,2
3× 120 RM/70	0,153	5 716	4 236	48,1
3× 150 RM/70	0,124	6 810	5 100	52,4
3× 185 RM/95	0,0991	8 508	6 383	58,1
3× 240 RM/120	0,0754	10 811	8 242	64,0

\* Při teplotě 20 °C

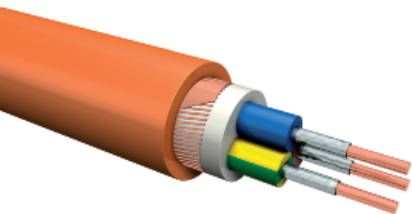
pokračování >

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
4x 1,5 RE/1,5	12,10	282	81	14,6
4x 2,5 RE/2,5	7,41	358	128	16,0
4x 4 RE/4	4,61	463	200	17,2
4x 6 RE/6	3,08	588	297	19,0
4x 10 RE/10	1,83	861	504	21,7
4x 16 RM/16	1,15	1 369	796	26,8
4x 25 RM/16	0,727	1 822	1 142	29,7
4x 35 RM/16	0,524	2 328	1 526	33,0
4x 50 RM/25	0,387	2 996	2 203	36,3
4x 70 RM/35	0,268	4 250	3 082	42,9
4x 95 RM/50	0,193	5 675	4 208	48,1
4x 120 RM/70	0,153	7 052	5 388	52,5
4x 150 RM/70	0,124	8 429	6 540	57,1
4x 185 RM/95	0,0991	10 560	8 159	63,6
4x 240 RM/120	0,0754	13 440	10 546	70,1
7x 1,5 RE/2,5	12,10	400	133	17,0
7x 2,5 RE/2,5	7,41	492	200	18,2
12x 1,5 RE/2,5	12,10	609	205	20,7
12x 2,5 RE/4	7,41	783	334	22,3
24x 1,5 RE/6	12,10	1 091	413	27,2
24x 2,5 RE/10	7,41	1 447	696	29,6
30x 1,5 RE/6	12,10	1 230	499	28,5
30x 2,5 RE/10	7,41	1 635	840	31,0

\* Při teplotě 20 °C





# NHXMH

## Bezhalogenový instalační kabel se zlepšeným chováním v případě požáru



### Dle specifikace

DIN VDE 0250-214

### Použití

Pro pokládání na i pod omítku, do suchých, vlhkých a mokřých prostor, také do cihlových vyzdívek a betonu s výjimkou přímého uložení do sypaného, vibrovaného nebo dusaného betonu. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou fi nanční hodnotou. Možné použití ve venkovním prostředí za podmínky ochrany před slunečním zářením.

### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát (RE) nebo lano (RM)
Izolace:	bezhalogenová zesíťovaná polymerová směs
Barva izolace:	dle HD 308
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	šedá

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +70 °C
Minimální poloměr ohybu:	12x vnější průměr u vícežilového kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat.C

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2× 1,5 RE	12,10	113	29	8,7
2× 2,5 RE	7,41	145	48	9,5
2× 4 RE	4,61	196	77	10,7
2× 6 RE	3,08	252	115	11,7
2× 10 RE	1,83	385	192	14,1
2× 16 RM	1,15	589	307	16,9
2× 25 RM	0,727	903	480	20,7
2× 35 RM	0,524	1 197	672	23,5
3× 1,5 RE	12,10	130	43	9,1
3× 2,5 RE	7,41	168	72	9,9
3× 4 RE	4,61	234	115	11,2
3× 6 RE	3,08	319	173	12,7
3× 10 RE	1,83	494	288	15,3
3× 16 RM	1,15	740	461	17,9
3× 25 RM	0,727	1 154	720	22,3
3× 35 RM	0,524	1 513	1 008	24,9
4× 1,5 RE	12,10	152	58	9,7
4× 2,5 RE	7,41	201	96	10,6
4× 4 RE	4,61	296	154	12,5

\* Při teplotě 20 °C

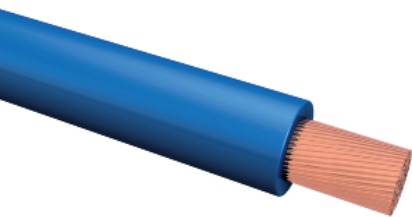
pokračování >

# BEZHALOGENOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče* [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
4× 6 RE	3,08	388	230	13,7
4× 10 RE	1,83	606	384	16,5
4× 16 RM	1,15	917	614	19,4
4× 25 RM	0,727	1 435	960	24,3
4× 35 RM	0,524	1 887	1 344	27,1
5× 1,5 RE	12,10	177	72	10,4
5× 2,5 RE	7,41	241	120	11,5
5× 4 RE	4,61	352	192	13,5
5× 6 RE	3,08	485	288	15,3
5× 10 RE	1,83	731	480	18
5× 16 RM	1,15	1 168	768	22,2
5× 25 RM	0,727	1 743	1 200	26,6
5× 35 RM	0,524	2 338	1 680	29,8
7× 1,5 RE	12,10	220	101	11,1
7× 2,5 RE	7,41	311	168	12,7
10 × 1,5 RE	12,10	342	144	14
12 × 1,5 RE	12,10	391	173	14,8
16 × 1,5 RE	12,10	477	230	16,1
21 × 1,5 RE	12,10	582	302	17,5
24 × 1,5 RE	12,10	698	346	19,2
30 × 1,5 RE	12,10	837	432	20,8

\* Při teplotě 20 °C





# H07Z-K

## Bezhalogenový jednožilový vodič

### Dle specifikace

HD 22.9 S2



### Použití

Bezhalogenové jednožilové vodiče se zlepšenými vlastnostmi v případě požáru jsou určeny pro použití v suchých prostorech, k propojování světel, přístrojů, spínacích zařízení a rozváděčů, v budovách s vysokou koncentrací osob nebo velkou řídicí hodnotou a rovněž v dopravních prostředcích.

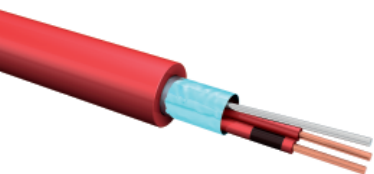
### Konstrukce

Vodič: holé měděné lanko  
 Izolace: bezhalogenová zesíťovaná polymerová směs  
 Barva izolace: jsou možné všechny barvy, i žluto-zelená  
 není povolena samostatná žlutá nebo zelená

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 450/750 V  
 Zkušební napětí: 2500 V  
 Provozní teplota: +5°C až +90 °C  
 Minimální poloměr ohybu: 4x vnější průměr kabelu  
 Korozivita plynů: EN 50267  
 Hustota dýmu: IEC 61034  
 Samozhášivost: IEC 60332-1

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 10–50 °C [A]	Odpor vodiče [Ω/km]	Min. odpor izolace při 90 °C [MΩ/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1× 1,5	24	13,30	0,01	20	14,4	2,9
1× 2,5	32	7,98	0,009	32	24	3,6
1× 4	42	4,95	0,007	46	39	4,1
1× 6	54	3,30	0,006	65	58	4,8
1× 10	73	1,91	0,0056	111	96	6,3
1× 16	98	1,21	0,0046	166	154	7,2
1× 25	129	0,78	0,0044	255	240	9,0
1× 35	158	0,554	0,0038	348	336	10,1
1× 50	198	0,386	0,0037	501	480	12,0
1× 70	245	0,272	0,0032	685	672	13,6
1× 95	292	0,206	0,0032	902	912	15,6
1× 120	344	0,161	0,0029	1 120	1 152	17,2
1× 150	391	0,129	0,0029	1 447	1 440	19,4
1× 185	448	0,106	0,0029	1 739	1 776	21,9
1× 240	528	0,0801	0,0028	2 305	2 304	24,4



# EUCASAFE J-H(St)H...Bd BMK\*

B2<sub>ca</sub> s1 d0

## EUCASAFE J-H(St)H...Bd

B2<sub>ca</sub> s1 d0

### Bezhalogenový sdělovací kabel



#### Použití

Bezhalogenový sdělovací kabel se zvýšenou odolností při požáru. Určen pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací techniku. Pro pevnou instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovoleno.



#### Konstrukce

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1 – Vodič:           | plný měděný drát o průměru 0,8 mm  |
| 2 – Izolace žil:     | bezhalogenová polymerová směs  |
| 3 – Žíly:            | a) stočené do čtyřky<br>b) 5 čtyřek stočených do svazku<br>c) svazky stáčené ve vrstvách   |
| Barevné značení žil: | barvy čtyřek v každém svazku:<br>1. čtyřka: všechny žíly červené s kružkovým značením<br>2. čtyřka: všechny žíly zelené s kružkovým značením<br>3. čtyřka: všechny žíly šedé s kružkovým značením<br>4. čtyřka: všechny žíly žluté s kružkovým značením<br>5. čtyřka: všechny žíly bílé s kružkovým značením<br>první svazek v každé vrstvě je označen červenou fixační páskou |
| 4 – Ovin žil:        |  |
| 5 – Stínění:         | hliníkem kaširovaná polyesterová fólie s příložným drátem o průměru 0,8 mm   |
| 6 – Vnější plášť:    | bezhalogenová polymerová směs, barva světle šedá, červená (verze BMK*)   |

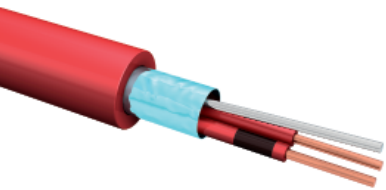
#### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	300 V
Bezhalogenový	
Zvýšená bezpečnost v případě požáru:	dle vyhlášky 23/2008 Sb., 268/2011 (EN 50399:2011)
Hoření ve svazku:	EN 50266-2-4, IEC 60332-3 kat. C
Minimální hustota dýmu	
Bez korozivity plynů	
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5x vnější průměr kabelu
Kód značení žil:	VDE 0815

\* Kabely pro požární hlásiče

Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1 × 2 × 0,8	50	15	6,2
2 × 2 × 0,8	66	25	6,8
4 × 2 × 0,8	113	45	9,9
6 × 2 × 0,8	141	65	10,4
10 × 2 × 0,8	200	106	12,2
20 × 2 × 0,8	342	206	15,5
30 × 2 × 0,8*	496	307	18,5
40 × 2 × 0,8*	632	407	20,8
50 × 2 × 0,8	764	508	22,7
60 × 2 × 0,8*	920	608	24,9
80 × 2 × 0,8*	1184	809	28,1
100 × 2 × 0,8	1474	1010	31,3

\* Na poptávku



# J-H(St)H...Bd

# J-H(St)H...Bd BMK\*

## Bezhalogenový sdělovací kabel



### Dle specifikace

DIN VDE 0815

### Použití

Bezhalogenový sdělovací kabel se zvýšenou odolností při požáru. Určen pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací techniku. Pro pevnou instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovoleno.



### Konstrukce

1 – Vodič:	plný měděný drát o průměru 0,8 mm
2 – Izolace žil:	bezhalogenová polymerová směs
3 – Žíly:	a) stočené do čtyřky b) 5 čtyřek stočených do svazku c) svazky stáčené ve vrstvách
Barevné značení žil:	barvy čtyřek v každém svazku: 1. čtyřka: všechny žíly červené s kroužkovým značením 2. čtyřka: všechny žíly zelené s kroužkovým značením 3. čtyřka: všechny žíly šedé s kroužkovým značením 4. čtyřka: všechny žíly žluté s kroužkovým značením 5. čtyřka: všechny žíly bílé s kroužkovým značením první svazek v každé vrstvě je označen červenou fixační páskou
4 – Ovin žil	
5 – Stínění:	hliníkem kaširovaná polyesterová fólie s příložným drátem o průměru 0,8 mm
6 – Vnější plášť:	bezhalogenová polymerová směs, barva světle šedá, červená (verze BMK*)

### Technické údaje

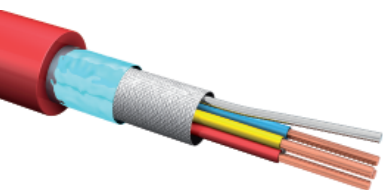
Jmenovité napětí max:	300 V
Bezhalogenový	
Hoření ve svazku:	EN 50266-2-4, IEC 60332-3 kat. C
Minimální hustota dýmu	
Bez korozivity plynů	
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5× vnější průměr kabelu
Kód značení žil:	VDE 0815

\* Kabely pro požární hlásiče



Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2 × 2 × 0,6	49	14	6,0
4 × 2 × 0,6	82	25	8,6
6 × 2 × 0,6	99	37	9,0
10 × 2 × 0,6	135	59	10,4
20 × 2 × 0,6	223	116	12,8
30 × 2 × 0,6	306	172	14,9
40 × 2 × 0,6	386	229	16,7
50 × 2 × 0,6	485	286	18,7
60 × 2 × 0,6	564	342	20,1
80 × 2 × 0,6	723	455	22,6
100 × 2 × 0,6	902	568	25,2
1 × 2 × 0,8	50	15	6,2
2 × 2 × 0,8	66	25	6,8
4 × 2 × 0,8	113	45	9,9
6 × 2 × 0,8	141	65	10,4
10 × 2 × 0,8	200	106	12,2
20 × 2 × 0,8	342	206	15,5
30 × 2 × 0,8	496	307	18,5
40 × 2 × 0,8	632	407	20,8
50 × 2 × 0,8	764	508	22,7
60 × 2 × 0,8	920	608	24,9
80 × 2 × 0,8	1 184	809	28,1
100 × 2 × 0,8	1 474	1 010	31,3

\* Kabely pro požární hlásiče (verze BMK) pouze s průměrem vodiče 0,8 mm.



# JE-H(St)H...Bd FE180/E30

## JE-H(St)H...Bd FE180/E30 BMK\*

Bezhalogenový sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti



### Dle specifikace

DIN VDE 0815

### Použití

Bezhalogenový sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti při požáru. Určen pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací techniku. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou firemní hodnotou. Pro instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovoleno.

### Konstrukce

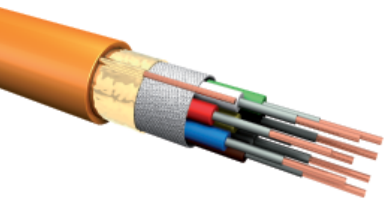
Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,8 mm
Izolace:	dvouvrstvá bezhalogenová silikonová směs s keramizující vrstvou
Žíly:	a) stočené do páru b) 4 páry stočené do svazku c) svazky stočeny do poloh
Barevné značení žil:	barvy čtyřek v každém svazku: 1. pár: modrá, červená 2. pár: šedá, žlutá 3. pár: zelená, hnědá 4. pár: bílá, černá jednotlivé svazky jsou značeny spirálově ovinutou číslovanou páskou
Oddělovací vrstva:	vrstva pásek
Stínění:	jednostranně laminovaná hliníková fólie + měděný příložený drát o průměru 0,8 mm
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	oranžová, červená (verze BMK)

### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	225 V
Zkušební napětí:	500/2000 V žíla-žíla/žíla-stínění
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5× vnější průměr kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat. C
Izolační integrita:	IEC 60331
Funkčnost kabelového systému:	DIN 4102-12
Min. izolační odpor:	100 MΩ/km
Max. odpor smyčky:	72,2 Ω/km
Provozní kapacita při 800 Hz max.:	120 nF/km
Kapacitní nerovnováha při 800 Hz:	200 pF/100m

\* Kabely pro požární hlásiče

Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1 × 2 × 0,8	46	15	6,0
2 × 2 × 0,8	61	25	6,6
4 × 2 × 0,8	104	45	8,8
8 × 2 × 0,8	218	85	12,8
12 × 2 × 0,8	235	126	13,5
16 × 2 × 0,8	297	166	14,7
20 × 2 × 0,8	367	206	16,1
32 × 2 × 0,8	645	327	20,6
40 × 2 × 0,8	656	407	22,5
52 × 2 × 0,8	840	528	24,3



# JE-H(St)H...Bd FE180/E90

## JE-H(St)H...Bd FE180/E90 BMK\*

Bezhalogenový sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti



### Dle specifikace

DIN VDE 0815

### Použití

Bezhalogenový sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti při požáru. Určen pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací techniku. Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou fi nanční hodnotou. Pro instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovole.

### Konstrukce

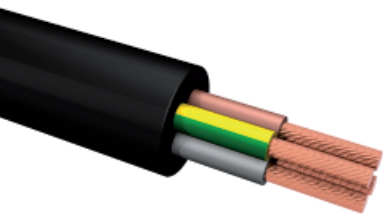
Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,8 mm
Izolace:	dvouvrstvá bezhalogenová silikonová směs s keramizující vrstvou
Žíly:	a) stočené do páru b) 4 páry stočené do svazku c) svazky stočeny do poloh
Barevné značení žil:	barvy čtyřek v každém svazku: 1. pár: modrá, červená 2. pár: šedá, žlutá 3. pár: zelená, hnědá 4. pár: bílá, černá jednotlivé svazky jsou značeny spirálově ovinutou číslovanou páskou
Výplňová směs	
Stínění:	jednostranně laminovaná hliníková fólie + měděný příložený drát o průměru 0,8 mm
Plášť:	bezhalogenová polymerová směs
Barva pláště:	oranžová, červená (verze BMK)

### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	225 V
Zkušební napětí:	500/2000 V žíla-žíla/žíla-stínění
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5× vnější průměr kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Hustota dýmu:	IEC 61034
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	IEC 60332-3, kat. C
Izolační integrita:	IEC 60331
Funkčnost kabelového systému:	DIN 4102-12
Min. izolační odpor:	100 MΩ/km
Max. odpor smyčky:	72,2 Ω/km
Provozní kapacita při 800 Hz max.:	120 nF/km
Kapacitní nerovnováha při 800 Hz:	200 pF/100m

\* Kabely pro požární hlásiče

Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2 × 2 × 0,8	177	25	12,8
4 × 2 × 0,8	284	45	16,3
8 × 2 × 0,8	447	85	20,3
12 × 2 × 0,8	615	126	23,9
16 × 2 × 0,8	756	166	26,6
20 × 2 × 0,8	921	206	29,4
32 × 2 × 0,8	1 074	327	30,7
40 × 2 × 0,8	1 278	407	33,6
52 × 2 × 0,8	2 011	528	43,7



# H05RR-F

## Pryžový harmonizovaný kabel pro lehké mechanické namáhání



### Dle specifikace

HD 22.4 S2

### Použití

Ruční elektrické nářadí, lehké dílenské stroje, všeobecné užití v domácnostech. Nevhodný pro trvalé použití venku, v zemědělství a průmyslu.

### Konstrukce

Vodič:	holé nebo pocínované měděné flexibilní lanko
Izolace:	etylenpropylenová pryžová směs
Barva izolace:	počet žil barva
	1 černá
	2 modrá, hnědá
	3 hnědá, černá, šedá
	4 modrá, hnědá, žluto-zelená
	5 modrá, hnědá, černá, šedá
	6 žluto-zelená, hnědá, černá, šedá
	7 černá, modrá, hnědá, černá, šedá
	8 žluto-zelená, modrá, hnědá, černá, šedá
Plášť:	etylenpropylenová pryžová směs
Barva pláště:	černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Min. teplota při pokládce:	-25 °C
Provozní teplota:	-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	+200 °C
Samozhášivost:	IEC 60332-1

Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm]	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
	pevné uložení	3 × D	3 × D	4 × D	4 × D
	flexibilní uložení				
	bez mech. namáhání	4 × D	4 × D	5 × D	6 × D
	flexibilní uložení				
	při mech. namáhání	6 × D	6 × D	6 × D	8 × D
	flexibilní uložení				
	při přetahování přes kladku	8 × D	8 × D	8 × D	8 × D

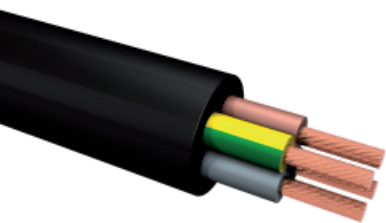
Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu* [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm] min.	Vnější průměr [mm] max.
2 × 0,75	6	26	55	14	5,7	7,4
2 × 1	10	19,5	67	19	6,1	8,0
2 × 1,50	16	13,3	95	29	7,6	9,8
2 × 2,50	20	7,98	135	48	9	11,5
3 × 0,75	6	26	70	22	6,2	8,1
3 × 1	10	19,5	81	29	6,5	8,5
3 × 1,50	16	13,3	116	43	8,0	10,4
3 × 2,50	20	7,98	166	72	9,6	12,4
3 × 4	25	4,95	237	115	11,3	14,5

\* Při teplotě prostředí 25 °C a teplotě vodiče 85 °C

pokračování >

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu* [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω /km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm] min. max.
3 × 6	30	3,3	314	173	12,8 16,3
4 × 0,75	6	26	84	29	6,8 8,8
4 × 1	10	19,5	98	38	7,1 9,3
4 × 1,50	16	13,3	145	58	9,0 11,6
4 × 2,50	20	7,98	208	96	10,7 13,8
4 × 4	25	4,95	298	154	12,7 16,2
4 × 6	30	3,3	394	230	14,2 18,1
5 × 0,75	6	26	102	36	7,4 9,9
5 × 1	10	19,5	127	48	8,0 10,3
5 × 1,50	16	13,3	181	72	9,1 12,7
5 × 2,50	20	7,98	263	120	11,0 15,3

\* Při teplotě prostředí 25 °C a teplotě vodiče 85 °C



# H07RN-F TITANEX

**Pryžový harmonizovaný kabel s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž**



## Dle specifikace

HD 22.4 (HD 516, IEC 60245-4 část 66, NFC 32102-4)

## Použití

Ohebný kabel z chloroprenové pryže pro těžké mechanické zatížení v suchém, vlhkém a mokřem prostředí. Tyto kabely jsou používány ve výrobních závodech, k připojení spotřebičů, např. boilerů, ohřivačů, ručních lamp, elektrického nářadí jako jsou vrtačky, cirkulární pily, mobilní motory, stroje na staveništích a v zemědělství. Jsou vhodné pro pevnou i pohyblivou aplikaci v provizorních instalacích, pro přímé uložení na komponenty a mechanické části strojů, výtahů atd. Mohou být použity v případě chráněné pevné instalace v trubkách nebo v přístrojích i jako přívody pro motory s jmenovitým napětím do 1000 V AC, nebo do 750 V DC.

## Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228		
Izolace:	ethylenpropylenová pryžová směs		
Barva izolace:	poč. žil	barvy žil	poznámka:
	1	černá	
	2	hnědá, modrá	
	3	žluto-zelená, modrá, hnědá	verze G
		modrá, hnědá, černá	průřez vodiče 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
		hnědá, černá, šedá	průřez vodiče > 4 mm <sup>2</sup>
	4	žluto-zelená, hnědá, černá, šedá	verze G
		modrá, hnědá, černá, šedá	průřez vodiče 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
	5	žluto-zelená, modrá, hnědá, černá, šedá	
	>5	1x žluto-zelená, ostatné černé číslované	
Plášť:	polychloroprenová směs s velmi dobrými mechanickými vlastnosti, odolná vůči oleji		
Barva pláště:	černá		

## Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	450/750 V		
Zkušební napětí:	2500 V		
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C		
Max. provozní teplota vodiče:	+60 °C pro pohyblivé uložení +85 °C pro pevné uložení		
Max. teplota vodiče při zkratu:	200 °C		
Samozhášivost:	IEC 60332-1		
Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm]	D < 12	D > 12
	pevné uložení	3 × D	4 × D
	flexibilní uložení	6–8 × D	
Odolnost vůči:	vodě, olejům, korozivním a znečištěným substancím, nárazům		

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]		Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C	teplota vodiče 85 °C				min.	max.
1 × 1,5	16	23	13,30	50	14,4	5,7	7,1
1 × 2,5	25	32	7,98	66	24	6,3	7,9
1 × 4	34	43	4,95	94	38	7,2	9,0
1 × 6	43	56	3,30	109	58	7,9	9,8
1 × 10	60	77	1,91	182	96	9,5	11,9
1 × 16	79	102	1,21	256	154	10,8	13,4
1 × 25	104	136	0,78	369	240	12,7	15,8
1 × 35	129	168	0,554	482	336	14,3	17,9

pokračování >



Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]				Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C		teplota vodiče 85 °C					min.	max.
1 × 50	162		203		0,386	662	480	16,5	20,6
1 × 70	202		254		0,272	895	672	18,6	23,3
1 × 95	240		315		0,206	1160	912	20,8	26,0
1 × 120	280		363		0,161	1430	1 152	22,8	28,6
1 × 150	321		416		0,129	1740	1 440	25,2	31,4
1 × 185	363		475		0,106	2160	1 776	27,6	34,4
1 × 240	433		559		0,0801	2730	2 304	30,6	38,3
1 × 300	497		637		0,0641	3480	2 880	33,5	41,9
1 × 400	586		746		0,0486	4510	3 840	37,4	46,8
1 × 500	670		833		0,0384	5700	4 800	41,3	52,0
2 × 1	10		18		19,5	99	19	7,7	10
2 × 1,5	16		23		13,3	111	29	8,5	11
2 × 2,5	25		32		7,98	161	48	10,2	13,1
2 × 4	34		43		4,95	238	77	11,8	15,1
2 × 6	43		56		3,3	279	115	13,1	16,8
2 × 10	60		77		1,91	538	192	17,7	22,6
2 × 16	79		102		1,21	744	307	20,2	25,7
2 × 25	105		136		0,78	1074	480	24,3	30,7
3 × 1	10	10	15	18	19,5	117	29	8,3	10,7
3 × 1,5	16	16	24	23	13,3	134	43	9,2	11,9
3 × 2,5	25	20	37	32	7,98	195	72	10,9	14,0
3 × 4	35	29	51	43	4,95	290	115	12,7	16,2
3 × 6	44	36	68	56	3,30	346	173	14,1	18,0
3 × 10	62	51	92	77	1,91	663	288	19,1	24,2
3 × 16	82	67	150	102	1,21	924	461	21,8	27,6
3 × 25	109	89	161	136	0,78	1 345	720	26,1	33,0
3 × 35	135	110	200	168	0,554	1 760	1 008	29,3	37,1
3 × 50	169	138	250	203	0,386	2 390	1 440	34,1	42,9
3 × 70	211	172	315	262	0,272	3 110	2 016	38,4	48,3
3 × 95	250	204	375	320	0,206	4 170	2 736	43,3	54,0
4 × 1	10		16		19,5	144	38	9,6	12,0
4 × 1,5	16		21		13,3	165	58	10,2	13,1
4 × 2,5	20		29		7,98	245	96	12,5	15,5
4 × 4	30		38		4,95	357	154	14,0	18,0
4 × 6	37		50		3,3	443	230	15,7	20
4 × 10	52		68		1,91	818	384	20,8	26,5
4 × 16	69		92		1,21	1 150	614	23,8	30,1
4 × 25	92		122		0,78	1 700	960	28,9	36,6
4 × 35	114		150		0,554	2 180	1 344	32,5	41,1
4 × 50	143		182		0,386	3 030	1 920	37,7	47,5
4 × 70	178		232		0,272	3 990	2 688	42,7	54,0
4 × 95	210		281		0,206	5 360	3 648	48,4	61,0
4 × 120	246		325		0,161	6 500	4 608	53,0	66,0
4 × 150	282		373		0,129	7 990	5 760	58,0	73,0
4 × 185	319		425		0,106	9 910	7 104	64,0	80
5 × 1,5	16		21		13,3	238	72	11,2	14,4
5 × 2,5	20		29		7,98	297	120	13,3	17
5 × 4	30		38		4,95	453	192	15,6	19,9
5 × 6	38		50		3,3	557	288	17,5	22,2
5 × 10	54		68		1,91	1001	480	22,9	29,1
5 × 16	71		92		1,21	1430	768	26,4	33,3
5 × 25	94		122		0,78	2096	1200	32,0	40,4

pokračování &gt;

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]		Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C	teplota vodiče 85 °C				min.	max.
24 × 1	7,2	7,2	19,5	640	230	20,3	24,3
6 × 1,5	16,0	16	13,3	300	86	13,4	17,2
12 × 1,5	11,0	11	13,3	510	173	17,6	22,1
18 × 1,5	9,0	9	13,3	730	260	20,7	26,3
24 × 1,5	7,8	7,8	13,3	1000	346	24,3	30,7
36 × 1,5	6,3	6,3	13,3	1325	518	27,8	35,2

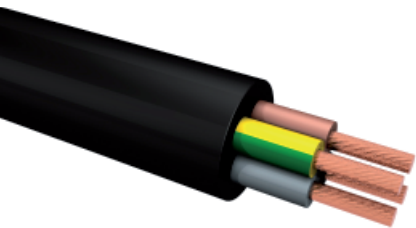
\* Dimenze 2x – Pro každou provozní teplotu vodiče je uvedena proudová zatížitelnost, kde jsou pod napětím 2 žíly.

Dimenze 3x – Pro každou provozní teplotu vodiče se nacházejí dva sloupce hodnot proudové zatížitelnosti.

Levý sloupec – pod napětím jsou 2 žíly

Pravý sloupec – pod napětím jsou 3 žíly

Dimenze 4x, 5x – Pro každou provozní teplotu vodiče je uvedena proudová zatížitelnost, kde jsou pod napětím 3 žíly.



# H07RN-F

## Pryžový harmonizovaný kabel pro střední mechanické namáhání

### Dle specifikace

HD 22.4 S4

### Použití

Kabel je určen pro použití v suchém, vlhkém nebo mokřém prostředí. Pro použití v otevřených prostorech, v prostorech s výbušnou atmosférou. Použití je možné při středním mechanickém namáhání v případě připojování na průmyslová nebo zemědělská zařízení, bojler, přenosné lampy, vyhřívací desky a podobně. Dále pak pro elektrická nářadí jako vrtačky, okružní pily, domácí elektrické spotřebiče, motory, generátory na staveništích nebo v zemědělských oblastech apod. Kabel je možné použít i pro pevné uložení na podlahy nebo dočasně na staveništích.

### Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228
Izolace:	ethylenpropylenová pryžová směs
Barva izolace:	počet žil barva
	1 černá
	2 modrá, hnědá
	3 hnědá, černá, šedá
	4 hnědá, černá, žluto-zelená
	5 modrá, hnědá, černá, šedá
	6 žluto-zelená, hnědá, černá, šedá
	7 černá, modrá, hnědá, černá, šedá
	8 žluto-zelená, modrá, hnědá, černá, šedá
Plášť:	polychlóroprenová směs
Barva pláště:	černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Provozní teplota:	-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	200 °C
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Odolnost vůči oleji:	EN 60811-2-1

Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm]	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
pevné uložení		3 × D	3 × D	4 × D	4 × D
flexibilní uložení					
bez mech. namáhání		4 × D	4 × D	5 × D	6 × D
flexibilní uložení					
při mech. namáhání		6 × D	6 × D	6 × D	8 × D
flexibilní uložení					
při přetahování přes kladku		8 × D	8 × D	8 × D	8 × D

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu* [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
		pocínovaný	holý měděný			
1 × 1,5	16	13,7	13,3	50	14,4	5,9
1 × 2,5	25	8,21	7,98	65	24,0	6,5
1 × 4	30	5,09	4,95	89	38,4	7,4
1 × 6	38	3,39	3,30	115	57,6	8,1
1 × 10	53	1,95	1,91	190	96,0	10,4
1 × 16	71	1,24	1,21	259	153,6	11,62

\* Při teplotě prostředí 25 °C a teplotě vodiče 85 °C

pokračování >

# PRYŽOVÉ KABELY

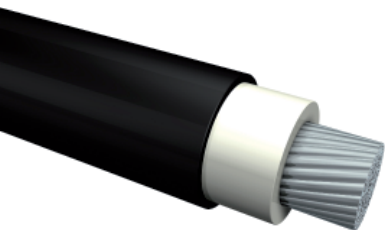
Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu* [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
		pocínovaný	holý měděný			
1 × 25	94	0,795	0,78	375	240	13,74
1 × 35	117	0,565	0,554	492	336	15,35
1 × 50	148	0,393	0,386	675	480	17,68
1 × 70	185	0,277	0,272	908	672	20,00
1 × 95	222	0,210	0,206	1 171	912	22,12
1 × 120	260	0,164	0,161	1 445	1 152	24,54
1 × 150	300	0,132	0,129	1 783	1 440	26,87
1 × 185	341	0,108	0,106	2 125	1 776	28,89
1 × 240	407	0,0817	0,0801	2 733	2 304	32,62
1 × 300	468	0,0654	0,0641	3 348	2 880	36,46
2 × 1	10	20,00	19,50	89,5	19,2	8,40
2 × 1,5	18	13,70	13,30	109	28,8	9,10
2 × 2,5	27	8,21	7,98	158	48,0	10,80
2 × 4	34	5,09	4,95	217	76,8	12,40
2 × 6	43	3,39	3,30	282	115,2	13,80
2 × 10	60	1,95	1,91	539	192,0	19,37
2 × 16	79	1,24	1,21	722	307,2	21,76
2 × 25	105	0,795	0,78	1043	480,0	25,93
3 × 1	10	20,00	19,50	110	28,8	9,07
3 × 1,5	16	13,70	13,30	134	43,2	9,78
3 × 2,5	25	8,21	7,98	196	72,0	11,58
3 × 4	29	5,09	4,95	271	115,2	13,30
3 × 6	36	3,39	3,30	355	172,8	14,78
3 × 10	51	1,95	1,91	674	288,0	20,73
3 × 16	67	1,24	1,21	913	460,8	23,26
3 × 25	89	0,795	0,78	1 324	720,0	27,69
3 × 35	110	0,565	0,554	1 754	1 008	30,95
3 × 50	138	0,393	0,386	2 409	1 440	35,80
3 × 70	172	0,277	0,272	3 211	2 016	40,45
3 × 95	204	0,240	0,206	4 210	2 736	45,08
3 × 120	238	0,164	0,161	5 205	3 456	49,93
3 × 150	273	0,132	0,129	6 389	4 320	54,78
3 × 185	309	0,108	0,106	7 591	5 328	58,99
3 × 240	365	0,0817	0,0801	9 944	6 912	67,85
4 × 1	10	20,00	19,50	136	38,4	10,00
4 × 1,5	16	13,70	13,30	166	57,6	10,76
4 × 2,5	20	8,21	7,98	241	96,0	12,73
4 × 4	30	5,09	4,95	336	153,6	14,63
4 × 6	37	3,39	3,30	449	230,4	16,44
4 × 10	52	1,95	1,91	833	384,0	22,57
4 × 16	69	1,24	1,21	1138	614,4	25,36
4 × 25	92	0,795	0,78	1714	960,0	30,75
4 × 35	114	0,565	0,554	2204	1 344	34,23
4 × 50	143	0,393	0,386	3029	1 920	39,56
4 × 70	178	0,277	0,272	4121	2 688	44,89
4 × 95	210	0,210	0,206	5361	3 648	50,36
4 × 120	246	0,164	0,161	6546	4 608	55,33
4 × 150	282	0,132	0,129	8095	5 760	60,87
4 × 185	319	0,108	0,106	9652	7 104	65,70
4 × 240	377	0,0817	0,0801	12614	9 216	75,50

\* Při teplotě prostředí 25 °C a teplotě vodiče 85 °C

[pokračování >](#)

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu* [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
		pocínovaný	holý měděný			
5 × 1	10	20,00	19,50	48	168	11,00
5 × 1,5	16	13,70	13,30	72	206	11,80
5 × 2,5	20	8,21	7,98	120	297	13,96
5 × 4	30	5,09	4,95	192	422	16,25
5 × 6	38	3,39	3,30	288	567	18,07
5 × 10	54	1,95	1,91	480	1 010	24,75
5 × 16	71	1,24	1,21	768	1 400	28,01
5 × 25	94	0,795	0,78	1 200	2 096	33,57
7 × 1,5	16	13,70	13,30	100,8	315	14,75
7 × 2,5	20	8,21	7,98	168	445	17,11
7 × 4 (i)	25	5,09	4,95	268,8	618	19,64
10 × 1,5	16	13,70	13,30	144	420	17,15
12 × 1,5	16	13,70	13,30	172,8	493	18,90
12 × 2,5	20	8,21	8,06	288,0	702	22,02
12 × 4	25	5,09	4,95	460,8	1 004	25,77
19 × 1,5	16	13,70	13,30	273,6	710	22,07
19 × 2,5	20	8,21	8,06	456	1 030	26,00
25 × 1,5	16	13,70	13,30	345,6	898	25,63
25 × 2,5	20	8,21	8,10	576	1 312	30,38
36 × 1,5	16	13,70	13,30	518,4	1 246	29,30
36 × 2,5	20	8,21	8,10	864	1 851	35,00

\* Při teplotě prostředí 25 °C a teplotě vodiče 85 °C



# NSGAFÖU

## Speciální jednožilový pryžový kabel

### Dle specifikace

DIN VDE 0250-602



### Použití

Pro instalaci v suchých prostorech, pro použití do rozváděčových skříní, v kolejových vozidlech, trolejbusích atd. Vhodný pro použití jako zkratovací, zemnicí kabel.

### Konstrukce

Vodič: pocínované měděné flexibilní lano, tř. 5 dle IEC60228  
 Izolace: etylenpropylenová pryžová směs  
 Plášť: polychlóroprenová směs  
 Barva pláště: černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 1800/3000 V  
 Zkušební napětí: 6000 V  
 Provozní teplota: -40 °C až +80 °C  
 Teplota při pokládce: -25 °C až +80 °C  
 Max. provozní teplota vodiče: +90 °C  
 Minimální poloměr ohybu: 4x vnější průměr kabelu  
 Samozhášivost: IEC 60332-1  
 Odolnost vůči oleji: DIN VDE 0472-803  
 Odolnost vůči: vodě, korozivním a znečištěným substancím, vibracím, nárazům

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	na vzduchu	Proudová zatížitelnost [A]			Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
		samostatně	pevné uložení položené, dotýkající se	v trubce				
1 × 1,5	30	28	19	15	13,7	14,4	51	6,3
1 × 2,5	41	38	27	21	8,21	24	63	6,7
1 × 4	55	52	36	29	5,09	38,4	82	7,4
1 × 6	70	66	46	37	3,39	57,6	103	7,9
1 × 10	98	93	65	52	1,95	96	159	9,5
1 × 16	132	125	87	70	1,24	153,6	219	10,5
1 × 25	176	167	117	93	0,795	240	335	12,8
1 × 35	218	207	144	115	0,565	336	435	14,1
1 × 50	276	262	183	146	0,393	480	582	15,9
1 × 70	347	329	230	185	0,277	672	757	17,8
1 × 95	416	395	276	221	0,21	912	1040	20,1
1 × 120	488	463	324	259	0,164	1152	1279	22,0
1 × 150	566	537	376	301	0,132	1440	1581	24,0
1 × 185	644	611	428	342	0,108	1776	1895	26,3
1 × 240	775	736	515	412	0,0817	2304	2452	29,6
1 × 300	879	835	584	467	0,0654	2880	2998	32,2



# H01N2-D

## Flexibilní svařovací kabel



### Dle specifikace

HD 22.6

### Použití

Pro propojování svářecích kleští se svářecím zařízením. Pro flexibilní připojení pod malým napětím. Pro použití ve venkovním i vnitřním prostředí.

### Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lano
Oddělovací vrstva:	polyesterová nebo papírová páska
Izolace:	polychloroprénová směs
Barva izolace:	černá

### Technické údaje

Jmenovité napětí AC/DC:	100/150 V
Zkušební napětí AC:	1000 V
Provozní teplota:	-25 °C až +60 °C
Max. provozní teplota vodiče:	+85 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	250 °C
Minimální poloměr ohybu:	3× vnější průměr kabelu
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Odolnost vůči:	vodě, olejům, korozivním a znečištěným substancím, vibracím, nárazům

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 30 °C [A]* **)	Odpor vodiče při 20 °C [Ω /km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
					min.	max.
1 × 16	130	1,21	204	154	8,8	11,0
1 × 25	172	0,78	292	240	10,1	12,7
1 × 35	216	0,554	388	336	11,4	14,2
1 × 50	273	0,386	542	480	13,2	16,5
1 × 70	340	0,272	756	672	15,3	19,2
1 × 95	412	0,210	976	912	17,1	21,4
1 × 120	480	0,161	1 221	1 152	19,2	24,0
1 × 150	555	0,129	1 470	1 440	21,1	26,4

\*) Proudová zatížitelnost odpovídající 100 % zatěžovacího cyklu = proudové zatížení bez přerušení po dobu 5 minut  
Pro jiné zatěžovací cykly lze proudovou zatížitelnost odvodit dle následujícího vzorce:

$$I_c = \text{Proudová zatížitelnost odpovídající 100 \% zatěžovacího cyklu}$$

$$F = \text{Koefficient procentuálně definující čas ze 100 \% zatěžovacího cyklu.}$$

Nabývá hodnot od 0 do 100%.

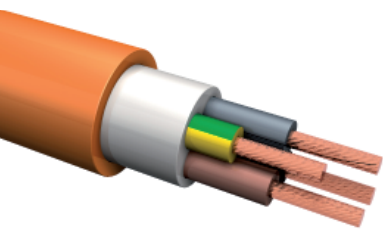
Doporučené zatěžovací cykly v závislosti na intenzitě sváření:

Automatické sváření:	100 %
Poloautomatické sváření:	30 ÷ 85 %
Manuální sváření:	30 ÷ 60 %
Přerušované nebo občasné sváření:	20 %

\*\*) Pro různé teploty prostředí je potřeba přepočítat proudovou zatížitelnost konverzním koeficientem.

#### Konverzní koeficient proudové zatížitelnosti v závislosti na teplotě prostředí

Teplota prostředí [°C]	10	20	30	40	50
Koeficient	1,3	1,15	1	0,82	0,57



# H05BQ-F

## Kabel s pryžovou izolací žil a polyuretanovým pláštěm



### Dle specifikace

HD 22.10

### Použití

Pro venkovní použití, suchém nebo vlhkém prostředí při vysokých mechanických nárocích, jako přívod k elektrickému nářadí.

### Konstrukce

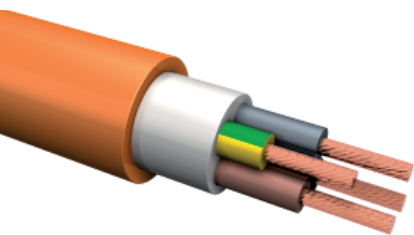
Vodič:	holé měděné flexibilní lanko
Izolace:	ethylenpropylenová pryžová směs
Plášť:	polyuretanová směs
Barva pláště:	oranžová

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Provozní teplota:	-40 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-30 °C až +80 °C
Minimální poloměr ohybu:	5x vnější průměr kabelu
Odolnost vůči:	UV záření, ozónu, povětrnostním vlivům, mikrobům, olejům, tukům, benzínu, rozkladu ve vodě (hydrolyze), opotřebení a oděrům

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2 × 0,75	51	14,4	6,8
2 × 1	61	19,2	7,4
3 × 0,75	66	21,6	7,4
3 × 1	76	29,0	7,8
4 × 0,75	79	28,8	7,9
4 × 1	92	38,4	8,4
5 × 0,75	97	36,0	8,8
5 × 1	116	48,0	9,4





# H07BQ-F

## Kabel s pryžovou izolací žil a polyuretanovým pláštěm



### Dle specifikace

HD 22.10

### Použití

Pro venkovní použití, v suchém nebo vlhkém prostředí při vysokých mechanických nárocích, jako přívod k elektrickému nářadí.

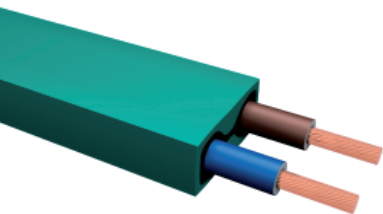
### Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko
Izolace:	ethylenpropylenova pryžová směs
Plášť:	polyuretanová směs
Barva pláště:	oranžová

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Provozní teplota:	-40 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-30 °C až +80 °C
Minimální poloměr ohybu:	5x vnější průměr kabelu
Odolnost vůči:	UV záření, ozónu, povětrnostním vlivům, mikrobům, olejům, tukům, benzínu, rozkladu ve vodě (hydrolyze), opotřebení a oděrům

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2 × 1,5	88	29	8,8
2 × 2,5	129	48	10,4
3 × 1,5	110	43	9,3
3 × 2,5	163	72	11,0
3 × 4	229	115	12,7
3 × 6	315	173	14,4
4 × 1,5	140	58	10,3
4 × 2,5	208	96	12,2
4 × 4	293	154	14,0
4 × 6	404	230	15,9
5 × 1,5	169	72	11,2
5 × 2,5	257	120	13,5
5 × 4	365	192	15,6
5 × 6	504	288	17,6
5 × 10	857	480	23,2
5 × 16	1266	768	26,9
7 × 1,5	291	101,5	14,0
7 × 2,5	431	168	16,5
12 × 1,5	446	173	18,0
12 × 2,5	641	289	20,5



# H05RNH2-F

## Plochý osvětlovací kabel



### Dle specifikace

HD 22.8 S2

### Použití

Pro elektrické rozvody světel.

### Konstrukce

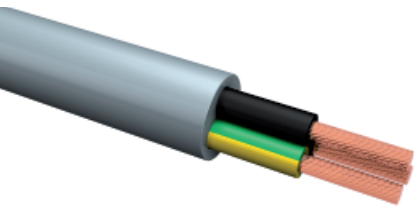
Vodič: holé nebo pocínované měděné flexibilní lanko  
 Izolace: ethylenpropylenová pryžová směs  
 Plášť: polychloroprenová směs  
 Barva pláště: černá, zelená, bílá, šedá

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 300/500 V  
 Zkušební napětí: 2000 V  
 Provozní teplota:  $-25\text{ °C}$  až  $+50\text{ °C}$   
 Max. teplota vodiče při zkratu:  $+200\text{ °C}$   
 Minimální poloměr ohybu:  $4 \times$  vnější průměr kabelu  
 Samozhášivost: IEC 60332-1  
 Olejodolnost: EN 60811-2-1

Počet žil $\times$ průřez [n $\times$ mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost* [A]		Odpor vodiče při 20 °C [ $\Omega$ /km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější rozměry [mm]	
	holý měděný	pocínovaný	holý měděný	pocínovaný			min.	max.
2 $\times$ 1,5	16	16	13,30	13,70	127,0	26,7	5,1 $\times$ 13,1	5,5 $\times$ 13,5
2 $\times$ 2,5	25	25	7,98	8,21	144,5	44,5	5,1 $\times$ 13,1	5,5 $\times$ 13,5

\* Na vzduchu o teplotě 30 °C a teplotě vodiče 60 °C



# YSLY

## Ovládací kabel

### Dle specifikace

VDE 0245, VDE 0281, VDE 0290, VDE 0295, VDE 0472



### Použití

Vhodné použití jako ovládací a propojovací kabel v signálních a řídicích systémech, pro pevné nebo pohyblivé uložení v suchém nebo vlhkém vnitřním prostředí. Kabel lze použít ve venkovním prostředí, ale pouze dočasně.

### Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko
Izolace:	PVC směs
Barva izolace:	JZ – černé číslované se žluto-zelenou žilou OZ – černé číslované bez žluto-zelené žíly JB – se žluto-zelenou žilou OB – bez žluto-zelené žíly
Plášť:	PVC směs
Barva pláště:	šedá (RAL 7001)

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Provozní teplota:	-10 °C až +70 °C
Minimální poloměr ohybu:	10x vnější průměr kabelu
Samozhášivost:	IEC 60332-1

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr* [mm]
2 × 0,50	39	32	9,6	4,8
3 × 0,50	39	39	14,4	5,1
4 × 0,50	39	47	19,2	5,5
5 × 0,50	39	55	24,0	6,0
6 × 0,50	39	64	31,0	6,5
7 × 0,50	39	71	33,6	6,5
8 × 0,50	39	83	38,4	7,5
10 × 0,50	39	101	48,0	8,4
12 × 0,50	39	115	57,6	8,7
14 × 0,50	39	131	67,2	9,1
16 × 0,50	39	151	76,8	10,3
18 × 0,50	39	166	86,4	10,3
21 × 0,50	39	197	100,8	11,7
25 × 0,50	39	228	120,0	12,5
27 × 0,50	39	242	129,6	12,5
30 × 0,50	39	264	144,0	12,9
34 × 0,50	39	296	163,2	13,9
37 × 0,50	39	316	177,6	13,9
42 × 0,50	39	355	201,6	15,0
2 × 0,75	26	40	14,4	5,2
3 × 0,75	26	48	21,6	5,5
4 × 0,75	26	59	28,8	6,0
5 × 0,75	26	70	36,0	6,5
6 × 0,75	26	85	43,2	7,3

\* Vnější průměr se může měnit v rozsahu ±3 %

pokračování >

# OVLÁDACÍ KABELY A VODIČE

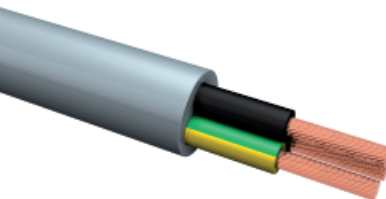
Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr* [mm]
7 × 0,75	26	94	50,4	7,3
8 × 0,75	26	106	57,6	8,2
10 × 0,75	26	133	72,0	9,4
12 × 0,75	26	153	86,4	9,7
14 × 0,75	26	174	100,8	10,2
16 × 0,75	26	195	115,2	10,7
18 × 0,75	26	221	129,6	11,5
21 × 0,75	26	256	151,2	12,4
25 × 0,75	26	297	172,8	13,7
27 × 0,75	26	315	194,4	13,7
30 × 0,75	26	345	216,0	14,2
34 × 0,75	26	388	244,8	15,3
37 × 0,75	26	415	266,4	15,3
42 × 0,75	26	467	302,4	16,6
2 × 1	19,5	47	19,2	5,6
3 × 1	19,5	58	28,8	5,9
4 × 1	19,5	71	38,8	6,5
5 × 1	19,5	88	48,0	7,3
6 × 1	19,5	102	59,0	7,9
7 × 1	19,5	113	67,2	7,9
8 × 1	19,5	128	76,8	8,8
10 × 1	19,5	160	96,0	10,2
12 × 1	19,5	185	115,2	10,5
14 × 1	19,5	211	134,4	11,1
16 × 1	19,5	242	153,6	11,9
18 × 1	19,5	268	172,8	12,5
21 × 1	19,5	310	201,6	14,0
25 × 1	19,5	361	240,0	14,9
27 × 1	19,5	384	259,2	14,9
30 × 1	19,5	421	288,0	15,5
34 × 1	19,5	473	326,4	16,7
37 × 1	19,5	507	355,2	16,7
42 × 1	19,5	571	403,2	18,1
2 × 1,5	13,3	58	28,8	6,0
3 × 1,5	13,3	72	43,2	6,4
4 × 1,5	13,3	93	57,6	7,2
5 × 1,5	13,3	111	72,0	7,8
6 × 1,5	13,3	129	89,0	8,5
7 × 1,5	13,3	144	100,8	8,5
8 × 1,5	13,3	169	115,2	9,7
10 × 1,5	13,3	205	144,0	11,0
12 × 1,5	13,3	243	172,8	11,6
14 × 1,5	13,3	278	201,6	12,1
16 × 1,5	13,3	312	221,2	12,8
18 × 1,5	13,3	346	259,2	13,5
21 × 1,5	13,3	400	302,4	15,1
25 × 1,5	13,3	467	360,0	16,2
2 × 2,5	7,98	85	48	7,1
3 × 2,5	7,98	108	72	7,5
4 × 2,5	7,98	135	96	8,3
5 × 2,5	7,98	162	120	9,0
6 × 2,5	7,98	195	144	10,1
7 × 2,5	7,98	219	168	10,1
8 × 2,5	7,98	250	192	11,3

\* Vnější průměr se může měnit v rozsahu ±3 %

pokračování >

Počet žil x průřez [n x mm <sup>2</sup> ]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω /km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr* [mm]
10 x 2,5	7,98	310	240	13,0
12 x 2,5	7,98	361	288	13,4
14 x 2,5	7,98	414	336	14,1
16 x 2,5	7,98	467	384	14,9
18 x 2,5	7,98	519	432	15,8
21 x 2,5	7,98	602	504	17,7
25 x 2,5	7,98	705	600	18,9
2 x 4	4,95	127	76,8	8,6
3 x 4	4,95	167	115,2	9,4
4 x 4	4,95	209	153,6	10,3
5 x 4	4,95	252	192,0	11,3
2 x 6	3,3	179	115,2	10,0
3 x 6	3,3	232	172,8	10,7
4 x 6	3,3	298	230,4	11,9
5 x 6	3,3	360	288,0	13,1
2 x 10	1,91	314	192	13,4
3 x 10	1,91	407	288	14,3
4 x 10	1,91	514	384	15,8
5 x 10	1,91	623	480	17,4
2 x 16	1,21	416	307,2	15,8
3 x 16	1,21	605	460,8	16,9
4 x 16	1,21	769	614,4	18,7
5 x 16	1,21	950	768,0	20,6
2 x 25	0,78	673	480	18,8
3 x 25	0,78	910	720	20,1
4 x 25	0,78	1 165	960	22,5
5 x 25	0,78	1 417	1 200	24,9
2 x 35	0,554	916	672	20,8
3 x 35	0,554	1 217	1 008	22,5
4 x 35	0,554	1 549	1 344	24,9
5 x 35	0,554	1 889	1 680	27,6
2 x 50	0,386	1 270	960	24,4
3 x 50	0,386	1 675	1 440	26,2
4 x 50	0,386	2 151	1 920	29,3
5 x 50	0,386	2 671	2 400	33,0

\* Vnější průměr se může měnit v rozsahu ±3 %



# E-BUS

## Sběrníkový kabel

### Dle specifikace

DIN VDE 0815, EIB standard



### Použití

Stíněný sběrnicový kabel vhodný pro použití ve vnitřních prostorech, v suchém nebo vlhkém prostředí a pro přímé položení do země.

### Konstrukce

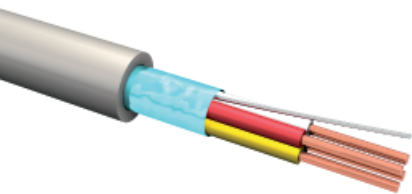
Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,8 mm	
Izolace:	PVC směs	E-BUS Y(ST)Y
	bezhalogenová polymerová směs	E-BUS H(ST)H
Žíly:	4 žíly stočené do čtyřky	
Barevné značení žil:	červená, černá, bílá, žlutá	
Stínění:	jednostranně laminovaná hliníková fólie + měděný příložený drát	
Plášť:	PVC směs	E-BUS Y(ST)Y
	bezhalogenová polymerová směs	E-BUS H(ST)H
Barva pláště:	zelená (RAL 6018)	

### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	350 V
Zkušební napětí:	800/800 V žíla-žíla/žíla-stínění
Provozní teplota:	-5 až +50 °C pro pohyblivé uložení -30 až +70 °C pro pevné uložení
Minimální poloměr ohybu:	10× vnější průměr kabelu
Min. izolační odpor:	100 MΩ/km
Max. odpor smyčky:	130 Ω/km
Provozní kapacita max.:	100 nF/km

Kabel	Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
E-BUS Y(ST)Y	2 × 2 × 0,8	54	21	6,2
E-BUS H(ST)H	2 × 2 × 0,8	52	21	6,2

\* Vnější průměr se může měnit v rozsahu ±3 %



# JE-Y(ST)Y...Bd

## Sdělovací kabel

### Dle specifikace

DIN VDE 815



### Použití

Sdělovací propojovací kabel pro pevné uložení je určen pro průmyslové použití v měřicích, řídicích, signálních nebo datových systémech. Pro suché nebo vlhké prostředí, na i pod omítku ve vnitřních prostorech. V případě použití ve venkovním prostředí je možná instalace pouze pod omítku.

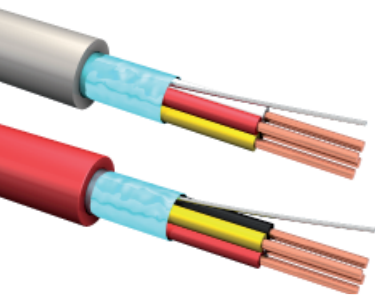
### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,8 mm
Izolace:	PVC směs
Žíly:	a) 2 žíly stočené do páru b) 4 páry stočené do svazku dle VDE 0815
Barevné značení žil:	jednostranně laminovaná hliníková fólie + měděný příložený drát
Stínění:	PVC směs
Plášť:	PVC směs
Barva pláště:	šedá (RAL 7032)

### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	350 V pro vodič o průřezu 0,14 mm <sup>2</sup> 500 V pro vodič o průřezu ≥ 0,25 mm <sup>2</sup>
Zkušební napětí:	500/2000 V žíla-žíla/žíla-stínění
Provozní teplota:	-5 až +50 °C pro pohyblivé uložení -30 až +70 °C pro pevné uložení
Minimální poloměr ohybu:	6x vnější průměr kabelu
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Min. izolační odpor:	100 MΩ/km
Max. odpor smyčky:	73,2 Ω/km
Provozní kapacita max.:	100 nF/km
Kapac. nerovnováha při 800 Hz max.:	200 pF/100m
Indukčnost 800 Hz:	0,65 mH/km

Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
2 × 2 × 0,8	60	25	6,0
4 × 2 × 0,8	96	45	8,5
8 × 2 × 0,8	158	85	11,0
12 × 2 × 0,8	225	126	13,0
16 × 2 × 0,8	290	166	14,5
20 × 2 × 0,8	350	206	16,0
40 × 2 × 0,8	660	407	22,0



# J-Y(ST)Y Lg

# J-Y(ST)Y Lg BMK\*

## Sdělovací kabel

### Dle specifikace

DIN VDE 815

### Použití

Sdělovací propojovací kabel určený pro přenos signálů a dat v měřicích, řídicích, signálních nebo datových systémech. Složen ze stočených párů stíněných jednostranně laminovanou polyesterovou fólií a příložným drátem.

### Konstrukce

Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,6 nebo 0,8 mm
Izolace:	PVC směs
Barevné značení žil:	dle VDE 0815
Stínění:	jednostranně laminovaná hliníková fólie + měděný příložený drát
Plášť:	PVC směs
Barva pláště:	šedá (RAL 7032), červená (verze BMK pro požární hlásiče)

### Technické údaje

Jmenovité napětí max:	300 V
Zkušební napětí:	800 / 800 V žíla-žíla / žíla-stínění
Provozní teplota:	-5 až +50 °C pro pohyblivé uložení -30 až +70 °C pro pevné uložení
Minimální poloměr ohybu:	10x vnější průměr kabelu
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Min. izolační odpor:	100 Ω/km pro vodič o průměru 0,6 mm 73,5 Ω/km pro vodič o průměru 0,8 mm
Max. odpor smyčky:	130 Ω/km
Provozní kapacita max.:	120 nF/km pro vodič o průměru 0,6 mm 100 nF/km pro vodič o průměru 0,8 mm

Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1 × 2 × 0,6	30	7	5,0
2 × 2 × 0,6	40	13	5,5
3 × 2 × 0,6	50	18	6,3
4 × 2 × 0,6	60	24	6,8
5 × 2 × 0,6	70	30	7,2
6 × 2 × 0,6	80	35	7,5
8 × 2 × 0,6	90	46	8,0
10 × 2 × 0,6	110	58	9,0
12 × 2 × 0,6	130	71	9,5
16 × 2 × 0,6	160	93	10,5
20 × 2 × 0,6	190	116	11,0
50 × 2 × 0,6	390	245	16,0
100 × 2 × 0,6	780	500	21,0
1 × 2 × 0,8	40	11	6,0
2 × 2 × 0,8	60	21	7,0

\* Kabely pro požární hlásiče

pokračování >



Počet párů × průměr [n × mm]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
3 × 2 × 0,8	80	31	8,5
4 × 2 × 0,8	100	41	9,0
5 × 2 × 0,8	120	52	9,5
6 × 2 × 0,8	140	62	10,5
8 × 2 × 0,8	170	82	11,5
10 × 2 × 0,8	220	102	13,0
12 × 2 × 0,8	250	123	14,0
16 × 2 × 0,8	320	164	15,5
20 × 2 × 0,8	380	204	16,5
50 × 2 × 0,8	800	440	23,0
100 × 2 × 0,8	1600	900	32,0
1 × 2 × 0,8*	40	11	6,0
2 × 2 × 0,8*	60	21	7,0
4 × 2 × 0,8*	100	41	9,0
6 × 2 × 0,8*	140	62	10,5
10 × 2 × 0,8*	220	102	13,0
12 × 2 × 0,8*	250	123	14,0
20 × 2 × 0,8*	380	204	16,5

\* Kabely pro požární hlásiče



# SIF

## Silikonový jednožilový vodič, bezhalogenový, flexibilní

### Dle specifikace

Silitherm standard



### Použití

Pro vysoké teploty, pro pevné uložení v systémech osvětlení, průmyslu a v domácím prostředí. Pro zamezení poškození silikonové izolace při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách, rozích nebo k protřžení vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnutém vodiči vyvíjejícím vysoký tlak na hranu nějaké části konstrukce.

### Konstrukce

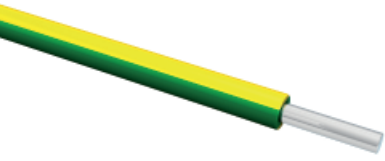
Vodič: holé nebo pocínované měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228  
 Izolace: silikonová směs  
 Barva izolace: dle požadavku

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 300/500 V  
 Zkušební napětí: 2000 V  
 Provozní teplota:  $-50\text{ °C}$  až  $+180\text{ °C}$   
 Max. teplota vodiče při zkratu:  $+200\text{ °C}$   
 Min. poloměr ohybu: 5× vnější průměr kabelu  
 Korozivita plynů: EN 50267  
 Samozhášivost: IEC 60332-1; pouze pro průřezy  $\leq 1,5\text{ mm}^2$

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost [A]		Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	na vzduchu	instalován v trubce*	holý měděný	pocínovaný			min.	max.
1 × 0,35	7	4	55,71	57,14	7	3,36	1,8	2,0
1 × 0,5	9,5	5,5	39,0	40,1	9	4,8	2,0	2,2
1 × 0,75	15	8	26,0	26,7	12	7,2	2,3	2,5
1 × 1	19	11	19,5	20,0	15	9,6	2,4	2,6
1 × 1,5	24	15	13,3	13,7	20	14,4	2,7	2,9
1 × 2,5	32	20	7,98	8,21	32	24,0	3,3	3,5
1 × 4	42	25	4,95	5,09	50	38,4	4,0	4,4
1 × 6	54	33	3,30	3,39	73	57,6	4,8	5,2
1 × 10	73	45	1,91	1,995	118	96,0	6,4	6,8
1 × 16	98	61	1,21	1,240	177	153,6	7,2	7,6
1 × 25	129	83	0,78	0,795	273	240	9,0	9,4
1 × 35	158	103	0,554	0,565	370	336	10,0	10,6
1 × 50	198	132	0,386	0,393	526	480	11,9	12,5
1 × 70	245	165	0,272	0,277	720	672	13,9	14,5
1 × 95	292	197	0,206	0,210	976	912	16,2	17,0
1 × 120	344	235	0,161	0,164	1 212	1 152	17,6	18,4
1 × 150	391	–	0,129	0,132	1 515	1 440	19,5	20,5
1 × 185	448	–	0,106	0,108	1 871	1 776	22,0	23,0
1 × 240	528	–	0,0801	0,0817	2 404	2 304	24,7	25,7
1 × 300	608	–	0,0641	0,0654	3 050	2 880	27,4	28,6

\* Jedná se o instalaci jednoho nebo více jednožilových kabelů v trubce



# SID

## Silikonový jednožilový vodič, bezhalogenový

### Dle specifikace

Silitherm standard



### Použití

Pro vysoké teploty, pro pevné uložení v systémech osvětlení, průmyslu a v domácím prostředí. Pro zamezení poškození silikonové izolace nebo pláště při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách, rozích nebo k protržení vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnutém vodiči vyvíjejícím vysoký tlak na hranu nějaké části konstrukce.

### Konstrukce

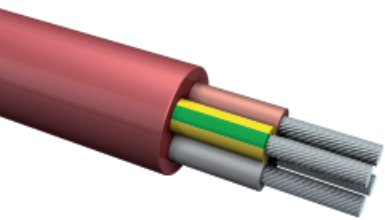
Vodič: holý nebo pocínovaný měděný drát  
 Izolace: silikonová směs  
 Barva izolace: dle požadavku

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 300/500 V  
 Zkušební napětí: 2000 V  
 Provozní teplota: -50 °C až +180 °C  
 Max. teplota vodiče při zkratu: +200 °C  
 Min. poloměr ohybu: 10x vnější průměr kabelu  
 Korozivita plynů: EN 50267  
 Samozhášivost: IEC 60332-1; pouze pro průřezy  $\leq 1,5 \text{ mm}^2$

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost [A]		Odpor vodiče při 20 °C [ $\Omega$ /km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	na vzduchu	instalován v trubce*	holý měděný	pocínovaný			min.	max.
1 × 0,5	9,5	5,5	36,0	36,7	9	4,8	1,9	2,1
1 × 0,75	15	8	24,5	24,8	13	7,2	2,1	2,3
1 × 1	19	11	18,1	18,2	15	9,6	2,2	2,4
1 × 1,5	24	15	12,1	12,2	21	14,4	2,5	2,7
1 × 2,5	32	20	7,41	7,56	34	24,0	3,1	3,3
1 × 4	42	25	4,61	4,70	52	38,4	3,7	4,1
1 × 6	54	33	3,08	3,11	71	57,6	4,4	4,8

\* Jedná se o instalaci jednoho nebo více jednožilových kabelů v trubce



# SIHF

## Silikonový vícežilový kabel, bezhalogenový

### Dle specifikace

Silitherm standard



### Použití

Pro vysoké teploty, pro pevné a pohyblivé uložení. Pro zamezení poškození silikonové izolace nebo pláště při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách, rozích nebo protřetí vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnuté žíle nebo kabelu vyvíjejícím vysoký tlak na hranu nějaké části konstrukce.

### Konstrukce

Vodič:	holé nebo pocínované měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228
Izolace:	silikonová směs
Barva izolace:	dle VDE 0293-308 (HD 308)
Plášť:	silikonová směs
Barva pláště:	dle požadavku

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Provozní teplota:	-50 °C až +180 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	+200 °C
Min. poloměr ohybu:	15× vnější průměr kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267
Samozhášivost:	IEC 60332-3

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost při 30°C [A]	Odpor vodiče při 20 °C [ $\Omega$ /km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
		holý měděný	pocínovaný			min.	max.
2 × 0,35	5	55,71	57,14	38	6,7	5,0	5,4
2 × 0,5	7,5	39	40,1	45	9,6	5,4	5,8
2 × 0,75	12	26	26,7	60	14,4	6,2	6,6
2 × 1	15	19,5	20,0	67	19,2	6,4	6,8
2 × 1,5	18	13,3	13,7	92	28,8	7,4	7,8
2 × 2,5	26	7,98	8,21	131	48,0	8,6	9,0
2 × 4	34	4,95	5,09	200	76,8	10,5	11,1
2 × 6	44	3,30	3,39	275	115,2	12,1	12,7
2 × 10	61	1,91	1,995	456	192,0	15,8	16,6
2 × 16	82	1,21	1,240	647	307,2	17,6	18,4
2 × 25	108	0,78	0,795	987	480,0	21,5	22,5
2 × 35	135	0,554	0,565	1 310	672,0	24,1	25,1
3 × 0,35	5	55,71	57,14	44	10,1	5,3	5,7
3 × 0,5	7,5	39	40,1	54	14,4	5,7	6,1
3 × 0,75	12	26	26,7	71	21,6	6,6	7,0
3 × 1	15	19,5	20,0	81	28,8	6,8	7,2
3 × 1,5	18	13,3	13,7	111	43,2	7,8	8,2
3 × 2,5	26	7,98	8,21	171	72,0	9,5	9,9
3 × 4	34	4,95	5,09	248	115,2	11,2	11,8
3 × 6	44	3,30	3,39	344	172,8	12,9	13,5
3 × 10	61	1,91	1,995	568	288,0	16,9	17,7
3 × 16	82	1,21	1,240	818	460,8	19,0	19,8
3 × 25	108	0,78	0,795	1 250	720	23,0	24,0
3 × 35	135	0,554	0,565	1 670	1 008	25,8	27,0

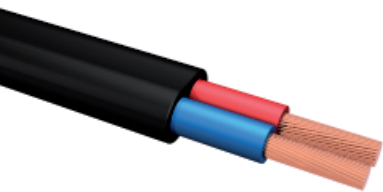
pokračování >

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost při 30°C [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]		
		holý měděný	pocínovaný			min.	max.	
4 × 0,35	5	55,71	57,14	54	13,4	5,8	6,2	
4 × 0,5	7,5	39	40,1	65	19,2	6,3	6,7	
4 × 0,75	12	26	26,7	91	28,8	7,4	7,8	
4 × 1	15	19,5	20,0	104	38,4	7,7	8,1	
4 × 1,5	18	13,3	13,7	137	57,6	8,6	9,0	
4 × 2,5	26	7,98	8,21	212	96,0	10,3	10,9	
4 × 4	34	4,95	5,09	310	153,6	12,3	12,9	
4 × 6	44	3,30	3,39	439	230,4	14,4	15,0	
4 × 10	61	1,91	1,995	731	384,0	19,0	19,8	
4 × 16	82	1,21	1,240	1 043	614,4	20,9	21,9	
4 × 25	108	0,78	0,795	1 621	960	25,8	27,0	
4 × 35	135	0,554	0,565	2 146	1 344	28,6	29,8	
5 × 0,35	5	55,71	57,14	69	16,8	6,6	7,0	
5 × 0,5	7,5	39	40,1	83	24	7,1	7,5	
5 × 0,75	12	26	26,7	114	36	8,3	8,7	
5 × 1	15	19,5	20,0	130	48	8,6	9,0	
5 × 1,5	18	13,3	13,7	167	72	9,4	9,8	
5 × 2,5	26	7,98	8,21	258	120	11,3	11,9	
5 × 4	34	4,95	5,09	386	192	13,7	14,3	
5 × 6	44	3,30	3,39	556	288	16,2	17,0	
5 × 10	61	1,91	1,995	908	480	21,1	22,1	
5 × 16	82	1,21	1,240	1 308	768	23,5	24,5	
5 × 25	108	0,78	0,795	2 029	1 200	28,6	29,8	
5 × 35	135	0,554	0,565	2 650	1 680	31,6	32,8	
6 × 0,35	5	55,71	57,14	87	20,2	7,5	7,9	
6 × 0,5	7,5	39	40,1	105	28,8	8,1	8,5	
6 × 0,75	12	26	26,7	134	43,2	9,0	9,4	
6 × 1	15	19,5	20,0	153	57,6	9,3	9,7	
6 × 1,5	18	13,3	13,7	197	86,4	10,1	10,7	
6 × 2,5	26	7,98	8,21	305	144,0	12,3	12,9	
6 × 4	34	4,95	5,09	473	230,4	15,2	16,0	
6 × 6	44	3,30	3,39	659	345,6	17,6	18,4	
6 × 10	61	1,91	1,995	1 078	576,0	22,9	23,9	
6 × 16	82	1,21	1,240	1 568	921,6	25,8	27,0	
7 × 0,35	5	55,71	57,14	90	23,5	7,5	7,9	
7 × 0,5	7,5	39	40,1	109	33,6	8,1	8,5	
7 × 0,75	12	26	26,7	139	50,4	9,0	9,4	
7 × 1	15	19,5	20,0	161	67,2	9,3	9,7	
7 × 1,5	18	13,3	13,7	208	100,8	10,1	10,7	
7 × 2,5	26	7,98	8,21	324	168,0	12,3	12,9	
7 × 4	34	4,95	5,09	502	268,8	15,2	16,0	
7 × 6	44	3,30	3,39	730	403,2	18,2	19,0	
7 × 10	61	1,91	1,995	1 148	672,0	22,9	23,9	
7 × 16	82	1,21	1,240	1 683	1 075,2	25,8	27,0	
8 × 0,35	5	55,71	57,14	104	26,9	8,1	8,5	
8 × 0,5	7,5	39	40,1	126	38,4	8,8	9,2	
8 × 0,75	12	26	26,7	162	57,6	9,7	10,1	
8 × 1	15	19,5	20,0	186	76,8	10,0	10,6	
8 × 1,5	18	13,3	13,7	242	115,2	11,0	11,6	
8 × 2,5	26	7,98	8,21	376	192,0	13,4	13,7	
8 × 4	34	4,95	5,09	583	307,2	16,5	17,3	
8 × 6	44	3,30	3,39	847	460,8	19,7	20,7	

pokračování >

# SILIKONOVÉ KABELY A VODIČE

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost při 30°C [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]		Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
		holý měděný	pocínovaný			min.	max.
8 × 10	61	1,91	1,995	1 338	768,0	24,9	25,9
8 × 16	82	1,21	1,240	1 958	1 228,8	28,1	29,3
10 × 0,35	5	55,71	57,14	129	33,6	9,0	9,4
10 × 0,5	7,5	39	40,1	157	48	9,7	10,3
10 × 0,75	12	26	26,7	202	72	10,8	11,4
10 × 1	15	19,5	20,0	233	96	11,2	11,8
10 × 1,5	18	13,3	13,7	316	144	12,7	13,3
10 × 2,5	26	7,98	8,21	479	240	15,1	15,9
12 × 0,35	5	55,71	57,14	150	40,3	9,7	10,1
12 × 0,5	7,5	39	40,1	183	57,6	10,4	11,0
12 × 0,75	12	26	26,7	243	86,4	11,9	12,5
12 × 1	15	19,5	20,0	280	115,2	12,3	12,9
12 × 1,5	18	13,3	13,7	371	172,8	13,7	14,3
12 × 2,5	26	7,98	8,21	581	288,0	16,7	17,5
14 × 0,35	5	55,71	57,14	167	47,0	10,1	10,7
14 × 0,5	7,5	39	40,1	205	67,2	11,0	11,6
14 × 0,75	12	26	26,7	271	100,8	12,5	13,1
14 × 1	15	19,5	20,0	314	134,4	12,9	13,5
14 × 1,5	18	13,3	13,7	418	201,6	14,7	15,0
14 × 2,5	26	7,98	8,21	655	336,0	17,6	18,4
16 × 0,35	5	55,71	57,14	192	53,8	10,8	11,4
16 × 0,5	7,5	39	40,1	235	76,8	11,8	12,4
16 × 0,75	12	26	26,7	310	115,2	13,4	14,0
16 × 1	15	19,5	20,0	360	153,6	13,9	14,5
16 × 1,5	18	13,3	13,7	493	230,4	15,8	16,6
16 × 2,5	26	7,98	8,21	765	384,0	19,2	20,0
18 × 0,35	5	55,71	57,14	213	60,5	11,4	12
18 × 0,5	7,5	39	40,1	261	86,4	12,4	13
18 × 0,75	12	26	26,7	352	129,6	14,3	14,9
18 × 1	15	19,5	20,0	408	172,8	14,7	15,5
18 × 1,5	18	13,3	13,7	549	259,2	16,6	17,4
18 × 2,5	26	7,98	8,21	852	432,0	20,1	21,1
20 × 0,35	5	55,71	57,14	228	67,2	11,7	12,3
20 × 0,5	7,5	39	40,1	280	96	12,9	13,4
20 × 0,75	12	26	26,7	378	144	14,6	15,4
20 × 1	15	19,5	20,0	439	192	15,2	16,0
20 × 1,5	18	13,3	13,7	592	288	17,1	17,9
20 × 2,5	26	7,98	8,21	920	480	20,7	21,7
22 × 0,35	5	55,71	57,14	257	73,9	12,5	13,1
22 × 0,5	7,5	39	40,1	315	105,6	13,6	14,2
22 × 0,75	12	26	26,7	432	158,4	15,8	16,6
22 × 1	15	19,5	20,0	500	211,2	16,3	17,1
22 × 1,5	18	13,3	13,7	679	316,8	18,6	19,4
22 × 2,5	26	7,98	8,21	1 035	528,0	22,2	23,2
24 × 0,35	5	55,71	57,14	281	80,6	13,1	13,7
24 × 0,5	7,5	39	40,1	345	115,2	14,3	14,9
24 × 0,75	12	26	26,7	472	172,8	16,5	17,3
24 × 1	15	19,5	20,0	547	230,4	17,1	17,9
24 × 1,5	18	13,3	13,7	741	345,6	19,4	20,2
24 × 2,5	26	7,98	8,21	1 132	576,0	23,2	24,2



# SIF-PV/P

Vícežilový kabel pro malé napětí se silikonovou izolací a PVC pláštěm



## Dle specifikace

Silitherm standard

## Použití

Pro vyšší teploty, pro pevné uložení. Pro zamezení poškození silikonové izolace nebo pláště při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách, rozích nebo k protřetí vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnuté žíle nebo kabelu vyvíjejícím vysoký tlak na hranu nějaké části konstrukce.

## Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228
Izolace:	silikonová směs
Barva izolace:	červená, modrá
Plášť:	PVC směs
Barva pláště:	černá

## Technické údaje

Jmenovité napětí:	24 V
Zkušební napětí:	500 V
Provozní teplota:	-50 °C až +105 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	350 °C
Minimální poloměr ohybu:	10x vnější průměr kabelu
Korozivita plynů:	EN 50267

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost [A]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější rozměry kabelu [mm]*
2 × 1,5	18	13,3	50	28,8	3,9 × 6,8
2 × 2,5	26	7,98	80	48,0	4,3 × 7,8
2 × 4	34	4,95	120	76,8	5,2 × 9,2

\* Tolerance ±0,2 mm



# H05V-K

## Jednožilový fl exhibilní propojovací harmonizovaný vodič s PVC izolací



### Dle specifikace

HD 21.3 S3

### Použití

Pro pevné a chráněné uložení do elektrických systémů, na nebo do osvětlovacích systémů. Musí být pokládán do trubek nebo zabudovaných systémů. Pouze pro řídicí nebo signální obvody.

### Konstrukce

Vodič: holé měděné flexibilní lanko  
 Izolace: PVC směs  
 Barva izolace: černá, světle modrá, hnědá, šedá, oranžová, růžová, červená, tyrkysová, fialová, bílá, zelená, žlutá  
 jsou možné i všechny dvoubarevné kombinace  
 žluto-zelená dle HD 308

### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 300/500 V  
 Zkušební napětí: 2500 V  
 Min. teplota při pokládce: +5 °C  
 Provozní teplota: +5 °C až +70 °C  
 Max. teplota pro skladování: +40 °C  
 Max. teplota vodiče při zkratu: +160 °C  
 Samozhášivost: IEC 60332-1

Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm]	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
	pevné uložení	3 × D	3 × D	4 × D	4 × D
	flexibilní uložení	5 × D	5 × D	6 × D	6 × D

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 30 °C [A]*	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Min. odpor izolace při 70 °C [MΩ/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
						min.	max.
1 × 0,5	12,0	39,0	0,013	9	4,8	2,1	2,5
1 × 0,75	15,5	26,0	0,011	12	7,2	2,2	2,7
1 × 1	15,5	19,5	0,010	24	9,6	2,4	2,8

\* Proudové zatížení je počítáno pro jednoduchý obvod složený ze tří vodičů





# H07V-K

## Jednožilový flexibilní propojovací harmonizovaný vodič s PVC izolací



### Dle specifikace

HD 21.3 S3

### Použití

Pro pevné a chráněné uložení do elektrických systémů, na nebo do osvětlovacích systémů. Musí být pokládán do trubek nebo zabudovaných systémů. Pouze pro řídicí nebo signální obvody. V případě pevného a chráněného uložení lze kabel použít do 1000 V AC.

### Konstrukce

Vodič: holé měděné flexibilní lanko  
 Izolace: PVC směs  
 Barva izolace: černá, světle modrá, hnědá, šedá, oranžová, růžová, červená, tyrkysová, fialová, bílá, žluto-zelená  
 žluto-zelená dle HD 308

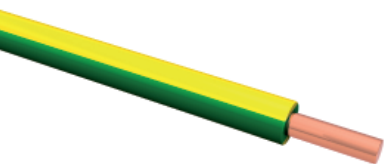
### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 450/750 V  
 Zkušební napětí: 2500 V  
 Min. teplota při pokládce: +5 °C  
 Provozní teplota: +5 °C až +70 °C  
 Max. teplota pro skladování: +40 °C  
 Max. teplota vodiče při zkratu: +160 °C  
 Samozhášivost: IEC 60332-1

Minimální poloměr ohybu: D = vnější průměr vodiče [mm]     $D \leq 8$      $8 < D \leq 12$      $12 < D \leq 20$      $D > 20$   
 pevné uložení    3 x D    3 x D    4 x D    4 x D  
 flexibilní uložení    5 x D    5 x D    6 x D    6 x D

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 30 °C [A]*	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Min. odpor izolace při 70 °C [MΩ/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
1 × 1,5	15,5	13,30	0,010	21	14,4	3,1
1 × 2,5	21	7,98	0,009	33	24,0	3,8
1 × 4	28	4,95	0,007	48	38,4	4,4
1 × 6	36	3,30	0,006	66	57,6	4,9
1 × 10	50	1,91	0,0056	112	96,0	6,4
1 × 16	68	1,21	0,0046	167	153,6	7,4
1 × 25	89	0,78	0,0044	254	240,0	9,1
1 × 35	110	0,554	0,0038	340	336,0	10,4
1 × 50	154	0,386	0,0037	485	480,0	12,4
1 × 70	171	0,272	0,0032	674	672,0	13,6
1 × 95	207	0,206	0,0032	894	912,0	15,8
1 × 120	239	0,161	0,0029	1 110	1 152,0	17,4
1 × 150	275	0,129	0,0029	1 400	1 440,0	19,8
1 × 185	314	0,106	0,0029	1 700	1 776,0	21,6
1 × 240	369	0,0801	0,0028	2 230	2 304,0	24,6

\* Proudové zatížení je počítáno pro jednoduchý obvod složený ze tří vodičů



# H05V-U

## Jednožilový propojovací harmonizovaný vodič s PVC izolací



### Dle specifikace

HD 21.3 S3

### Použití

Pro pevné a chráněné uložení do elektrických systémů, na nebo do osvětlovacích systémů. Musí být pokládán do trubek nebo zabudovaných systémů. Pouze pro řídicí nebo signální obvody.

### Konstrukce

Vodič: měděný drát  
 Izolace: PVC směs  
 Barva izolace: černá, světle modrá, hnědá, šedá, oranžová, růžová, červená, tyrkysová, fialová, bílá, zelená, žlutá  
 jsou možné i všechny dvoubarevné kombinace  
 žluto-zelená dle HD308

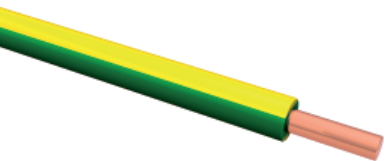
### Technické údaje

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 300/500 V  
 Zkušební napětí: 2500 V  
 Min. teplota při pokládce: +5 °C  
 Provozní teplota: +5 °C až +70 °C  
 Max. teplota pro skladování: +40 °C  
 Max. teplota vodiče při zkratu: +160 °C  
 Samozhášivost: IEC 60332-1

Minimální poloměr ohybu: D = vnější průměr vodiče [mm]  $D \leq 8$   
 pevné uložení  $4 \times D$

Počet žil x průřez [n x mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 30 °C [A]*	Odpor vodiče při 20 °C [ $\Omega$ /km]	Min. odpor izolace při 70 °C [M $\Omega$ /km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
						min.	max.
1 x 0,5	12,0	39,0	0,013	9	4,8	1,9	2,3
1 x 0,75	15,5	26,0	0,011	12	7,2	2,1	2,5
1 x 1	15,5	19,5	0,010	24	9,6	2,2	2,7

\* Proudové zatížení je počítáno pro jednoduchý obvod složený ze tří vodičů



# H07V-U

## Jednožilový propojovací harmonizovaný vodič s PVC izolací



### Dle specifikace

HD 21.3 S3

### Použití

Pro pevné a chráněné uložení do elektrických systémů, na nebo do osvětlovacích systémů. Musí být pokládán do trubek nebo zabudovaných systémů. Pouze pro řídicí nebo signální obvody. V případě pevného a chráněného uložení lze kabel použít do 1000 V AC.

### Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko
Izolace:	PVC směs
Barva izolace:	černá, světle modrá, hnědá, šedá, oranžová, růžová, červená, tyrkysová, fialová, bílá, žluto-zelená žluto-zelená dle HD 308

### Technické údaje

Jmenovité napětí $U_0/U$ :	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Min. teplota při pokládce:	+5 °C
Provozní teplota:	+5 °C až +70 °C
Max. teplota pro skladování:	+40 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	+160 °C
Samozhášivost:	IEC 60332-1

Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm]	$D \leq 8$	$8 < D \leq 12$	$12 < D \leq 20$	$D > 20$
	pevné uložení	4 × D	5 × D	6 × D	6 × D

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu při 30 °C [A]*	Odpor vodiče při 20 °C [ $\Omega$ /km]	Min. odpor izolace při 70 °C [M $\Omega$ /km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
						min.	max.
1 × 1,5	15,5	12,20	0,011	21	14,4	2,6	3,2
1 × 2,5	21	7,56	0,01	32	24,0	3,2	3,9
1 × 4	28	4,70	0,0085	48	38,4	3,6	3,6
1 × 6	36	3,11	0,007	66	57,6	4,1	4,1
1 × 10	50	1,84	0,007	112	96,0	5,3	5,3

\* Proudové zatížení je počítáno pro jednoduchý obvod složený ze tří vodičů



# EUCASOLAR ZHX

## Solární kabely

### Dle specifikace

2PFG 1168/08.07



### Použití

Flexibilní napájecí kabel. Odolný proti povětrnostním vlivům. Konstruován pro náročné aplikace ve fotovoltaických systémech. Optimální pro projení solárních panelů a mezi solárními moduly a střídačem. Vhodný pro montáž na střechy nebo montáž povrchových systémů. Určen pro pokládání ve vnějších, vnitřních prostorech a také do trubek. Není určen pro přímé položení do země. Díky dvojitě izolaci je vhodný do systémů druhé bezpečnostní třídy.

### Konstrukce

Vodič:	měděné pocínované fl exibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228
Izolace:	bezhalogenová zesíťovaná polyolefinová směs
Barva izolace:	bílá, červená (modrá) <sup>Ⓛ</sup>
Plášť:	bezhalogenová, síťovaná, polyolefinová směs
Barva pláště:	černá (červená, modrá) <sup>Ⓛ</sup>

### Technické údaje

Jmenovité AC napětí $U_0/U$ :	0,6/1 kV
Jmenovité DC napětí $U_0/U$ :	0,9/1,5 kV
Max. jmenovité DC napětí:	1,8 kV vodič-vodič, u neuzemněného a nezátíženého systému
Zkušební AC napětí:	4 kV
Max. provozní teplota vodiče:	110 °C (20 000 h) dle IEC/EN 60216-1
Provozní teplota:	-40 až +90 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	200 °C / 5 s
Minimální poloměr ohybu:	4× vnější průměr kabelu
Hustota dýmu:	IEC 61034
Nízké emise:	IEC/EN 61034
Bezhalogenovost:	EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
Nízká korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Nízká toxicita plynů:	NF X70-100-1+2
Velmi dobrá odolnost vůči:	UV záření dle HD 605/A1 povětrnostním vlivům a ozonu dle EN 50396 kyselinám a zásadám dle IEC/EN 60811-2-1 nízkým teplotám dle IEC/EN 60811-1-4 mikrobům, olejům, opotřebením a oděrům, rozkladu ve vodě (hydrolyze)
Další vlastnosti:	pocínování vodiče zabraňuje jeho korozi v místech uzlů a přípojek jednoduché odizolování a zatahování velmi nízká nasákavost
Min. předpokládaná životnost:	> 20 let dle IEC/EN 60216-1

#### Konverzní koeficient proudové zatížitelnosti v závislosti na teplotě prostředí

Teplota prostředí [°C]	do 60	70	80	90	100
Koeficient	1	0,91	0,82	0,71	0,58

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]			Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]
	uložení volně [mm] ve vzduchu	uložení na pevné ploše	uložení na pevné ploše, vzájemně se dotýkající				
1 × 4	55	52	44	5,09	60	38	5,7
1 × 6	70	67	57	3,39	75	58	5,8
1 × 10	98	93	79	1,95	130	96	7,5
1 × 16	132	125	107	1,24	185	154	8,5

ⓘ Výrobek není skladem, termín dodávky a minimální objednávkové množství na vyžádání.



# EUCASOLAR<sup>TÜV</sup> PV1-F

## Solární kabely

### Dle specifikace

TÜV standard 2Pfg1169/08.2007



### Použití

Flexibilní napájecí kabel. Odolný proti povětrnostním vlivům. Konstruován pro náročné aplikace ve fotovoltaických systémech. Optimální pro projení solárních panelů a připojení solárních panelů k invertoru. Vhodný pro montáž na střechy nebo montáž povrchových systémů. Určen pro pokládání ve vnějších, vnitřních prostorech a také do trubek. Není určen pro přímé položení do země. Díky dvojitě izolaci je vhodný do systémů druhé bezpečnostní třídy.

### Konstrukce

Vodič:	měděné pocínované flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228
Izolace:	bezhalogenová zesíťovaná polyolefinová směs
Barva izolace:	přírodní (=bílá), červená (modrá) <sup>®</sup>
Plášť:	bezhalogenová zesíťovaná speciální směs, odolná proti plameni
Barva pláště:	černá (červená, modrá) <sup>®</sup>

### Technické údaje

Jmenovité AC napětí $U_0/U$ :	0,6/1 kV
Jmenovité DC napětí $U_0/U$ :	0,9/1,5 kV
Max. jmenovité DC napětí:	1,8 kV (vodič-vodič, u neuzemněného a nezatíženého systému)
Zkušební AC napětí:	6,5 kV dle EN 50395
Max. provozní teplota vodiče:	120 °C (20 000 h) dle IEC/EN 60216-1
Provozní teplota:	-40 až +90 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	200 °C/5 s
Minimální poloměr ohybu:	4× vnější průměr kabelu
Nízké emise:	IEC/EN 61034
Samozhášivost:	IEC/EN 60332-1-2
Bezhalogenovost:	EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
Nízká korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Nízká toxicita plynů:	dle NF X70-100-1+2
Vynikající odolnost vůči:	UV záření dle HD 605/A1 povětrnostním vlivům a ozonu dle EN 50396 kyselinám a zásadám dle IEC/EN 60811-2-1 nízkým teplotám dle IEC/EN 60811-1-4 mikrobům, čpavku, olejům a tukům, rozkladu ve vodě (hydrolyze), opotřebení a oděrům
Další vlastnosti:	pocínování vodiče zabraňuje jeho korozi v místech uzlů a přípojek, jednoduché odizolování a zatahování, velmi nízká nasákavost
Min. předpokládaná životnost:	> 25 let dle IEC/EN 60216-1

#### Konverzní koeficient proudové zatížitelnosti v závislosti na teplotě prostředí

Teplota prostředí [°C]	do 60	70	80	90	100	110
Koeficient	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

Počet žil × průřez [n × mm <sup>2</sup> ]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]			Odpor vodiče [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu ] [kg/km]	Vnější průměr [mm]
	uložení volně ve vzduchu	uložení na pevné ploše	uložení na pevné ploše, vzájemně se dotýkající				
1 × 4	55	52	44	5,09	60	38	5,7
1 × 6	70	67	57	3,39	75	58	5,8
1 × 10	98	93	79	1,95	130	96	7,5
1 × 16	132	125	107	1,24	185	154	8,5

① Výrobek není skladem, termín dodávky a minimální objednávkové množství na vyžádání.







**Elektro-System-Technik s.r.o.**

Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717

E: [obchod@est-praha.cz](mailto:obchod@est-praha.cz), [www.est-praha.cz](http://www.est-praha.cz)

**EST Elektro-System-Technik, s.r.o.**

Mnešická 11, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 821

E: [info@est-slovensko.sk](mailto:info@est-slovensko.sk), [www.est-slovensko.sk](http://www.est-slovensko.sk)