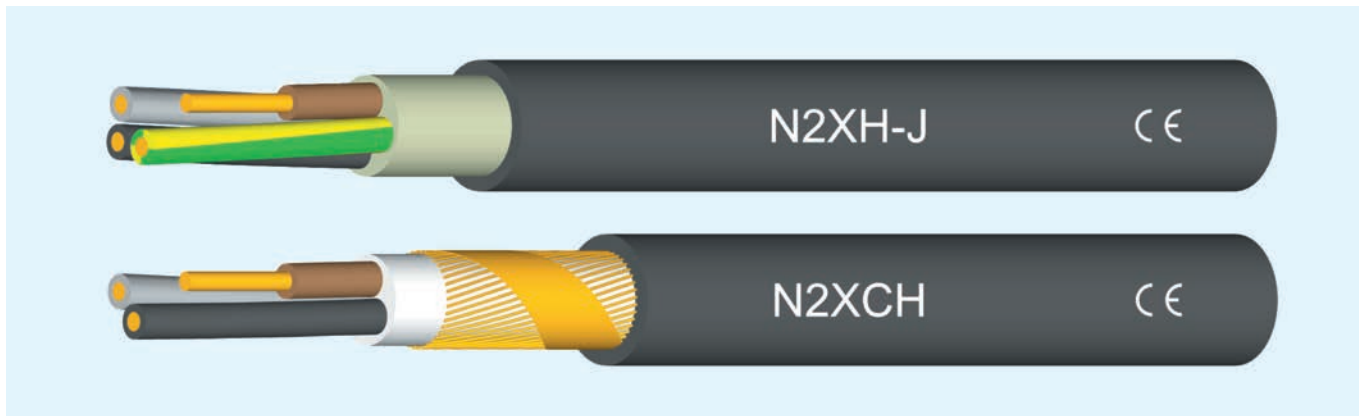


N2XH, N2XCH

Silový kabel 0,6/1 kV, bezhalogenový, se zvýšenou odolností při požáru



Konstrukce

- Měděné plné nebo laněné jádro dle DIN VDE 0295 tř. 1 nebo 2, IEC 60228 tř. 1 nebo 2
- Izolace jádra z bezhalogenové zesítné polyetylenové směsi
- Značení žil dle DIN VDE 0293-308, zeleno-žlutá zemnicí žila (od 3 žil výše u N2XH), žíly stočeny v polohách
- Výplň z výtlačně lisované plastové směsi
- U verze N2XCH koncentrický vodič z Cu pásky a Cu drátků
- Bezhalogenový plášť z termoplastické polymerové směsi, barva černá

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2

Použití

Bezhalogenové silové kabely se zvýšenou odolností při požáru jsou používány převážně tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, nemocnicích atd. Jsou vhodné jak do mokrého tak suchého prostředí avšak nevhodné pro přímé uložení do země nebo vody. Verze pro venkovní použití k dispozici na vyžádání.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
Odpovídá RoHS. UV odolná varianta je na vyžádání.

rm = kruhové jádro laněné
re = kruhové jádro plné

N2XH

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0553100	1 × 4 re	9,1	39	140
0553101	1 × 6 re	9,6	58	160
0553102	1 × 10 re	10,2	96	210
0553103	1 × 16 re	11,8	154	270
0553104	1 × 25 rm	12,5	240	380
0553105	1 × 35 rm	14,0	336	490
0553106	1 × 50 rm	15,8	480	620
0553107	1 × 70 rm	17,2	672	830
0553108	1 × 95 rm	19,1	912	1200
0553109	1 × 120 rm	21,2	1152	1500
0553110	1 × 150 rm	22,9	1440	1700
0553111	1 × 185 rm	25,1	1776	2200
0553112	1 × 240 rm	28,5	2304	2750
0553113	1 × 300 rm	31,0	2880	3300
0553114	2 × 1,5 re	12,0	29	180
0553115	2 × 2,5 re	12,2	48	210
0553116	2 × 4 re	13,2	77	278
0553117	2 × 6 re	14,1	115	340
0553118	2 × 10 re	16,2	192	450
0553119	2 × 16 re	17,8	307	600

Technická data

- Silový a ovládací kabel dle DIN VDE 0276 část 604
- **Provozní teplota** teplota při pokládce od -5 °C do +50 °C
pevné uložení od -40 °C do +90 °C
max. teplota jádra +90 °C
- **Provozní napětí** U₀/U 0,6/1 kV
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Minimální poloměr ohybu** jednožilový inf. 15× a
vícežilový inf. 12× vnější průměr kabelu

Barevné značení N2XCH

- 2-žilový kabel: modrá/hnědá
- 3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá
- 4-žilový kabel: modrá/hnědá/černá/šedá
- od 7 vodičů černé žíly bíle číslované

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0553121	3 × 1,5 re	11,2	43	200
0553122	3 × 2,5 re	12,1	72	250
0553123	3 × 4 re	13,0	115	330
0553124	3 × 6 re	14,1	173	410
0553125	3 × 10 re	16,2	288	550
0553126	3 × 16 re	18,5	461	790
0553127	3 × 25 rm	21,8	720	1200
0553128	3 × 35 rm	24,9	1008	1600
0553129	3 × 50 rm	25,2	1440	1800
0553130	3 × 70 rm	29,2	2016	2500
0553131	3 × 95 rm	32,0	2736	3300
0553132	3 × 120 rm	34,9	3456	4050
0553133	3 × 150 rm	39,2	4320	4900
0553134	3 × 185 rm	44,1	5328	5100
0553135	3 × 240 rm	49,2	6912	7800
0553136	3 × 50/25 rm	28,5	1680	2200
0553137	3 × 70/35 rm	31,4	2352	2950
0553138	3 × 95/50 rm	34,9	3216	3900
0553139	3 × 120/70 rm	38,0	4128	4800
0553140	3 × 150/70 rm	43,3	4992	5750

N2XH, N2XCH

Silový kabel 0,6/1 kV, bezhalogenový, se zvýšenou odolností při požáru

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0553141	3 × 185/95	rm 47,2	6240	7200
0553142	3 × 240/120	rm 53,4	8064	9150
0553143	4 × 1,5	re 12,2	58	230
0553144	4 × 2,5	re 13,3	96	290
0553145	4 × 4	re 14,0	154	380
0553146	4 × 6	re 15,1	230	490
0553147	4 × 10	re 17,2	384	670
0553148	4 × 16	re 19,5	614	930
0553149	4 × 25	rm 24,2	960	1450
0553150	4 × 35	rm 27,6	1344	1900
0553151	4 × 50	rm 29,5	1920	2300
0553152	4 × 70	rm 33,2	2668	3200
0553153	4 × 95	rm 37,0	3648	4200
0553154	4 × 120	rm 40,2	4608	4300
0553155	4 × 150	rm 45,8	5760	6350
0553156	4 × 185	rm 49,5	7104	7800
0553157	4 × 240	rm 56,0	9216	10300
0553158	5 × 1,5	re 13,2	72	270
0553159	5 × 2,5	re 14,2	120	340
0553160	5 × 4	re 15,5	192	450

N2XCH

0553200	2 × 1,5	re/1,5	12,1	53	210
0553201	2 × 2,5	re/2,5	13,2	81	255
0553202	2 × 4	re/4	14,1	122	320
0553203	2 × 6	re/6	15,0	183	400
0553204	2 × 10	re/10	16,9	311	560
0553205	2 × 16	re/16	19,1	490	780
0553206	3 × 1,5	re/1,5	13,1	67	230
0553207	3 × 2,5	re/2,5	14,2	103	285
0553208	3 × 4	re/4	15,2	160	365
0553209	3 × 6	re/6	16,1	242	460
0553210	3 × 10	re/10	18,2	406	660
0553211	3 × 16	re/16	19,7	642	920
0553212	3 × 25	rm/16	25,3	1801	1600
0553213	3 × 35	rm/16	29,2	1400	1900
0553214	3 × 50	rm/25	32,3	2003	2400
0553215	3 × 70	rm/35	35,6	2794	3060
0553216	3 × 95	rm/50	39,0	3790	4200
0553217	3 × 120	rm/70	42,0	4785	5207
0553218	3 × 150	rm/70	43,5	5100	5700
0553219	3 × 185	rm/95	47,4	6381	7150
0553220	3 × 240	rm/120	53,5	8240	9250
0553221	4 × 1,5	re/1,5	13,2	80	230
0553222	4 × 2,5	re/2,5	13,5	129	290
0553223	4 × 4	re/4	15,2	202	390
0553224	4 × 6	re/6	16,8	296	500

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0553161	5 × 6	re 16,0	288	560
0553162	5 × 10	re 18,4	480	790
0553163	5 × 16	re 21,5	768	1150
0553164	7 × 1,5	re 12,0	101	310
0553165	10 × 1,5	re 15,8	144	420
0553166	12 × 1,5	re 16,8	173	460
0553167	14 × 1,5	re 17,7	202	540
0553168	19 × 1,5	re 18,6	274	650
0553169	24 × 1,5	re 21,8	346	760
0553170	30 × 1,5	re 22,8	432	900
0553171	7 × 2,5	re 15,1	168	400
0553172	10 × 2,5	re 17,5	240	540
0553173	12 × 2,5	re 18,0	288	600
0553174	14 × 2,5	re 19,2	336	670
0553175	19 × 2,5	re 21,1	456	840
0553176	24 × 2,5	re 24,2	576	1050
0553178	7 × 4	re 17,2	269	530
0553179	12 × 4	re 21,2	461	800

0553225	4 × 10	re/10	18,5	504	740
0553226	4 × 16	re/16	21,0	797	1060
0553227	4 × 25	rm/16	25,8	1140	1570
0553228	4 × 35	rm/16	28,3	1528	2020
0553229	4 × 50	rm/25	30,8	2203	2550
0553230	4 × 70	rm/35	35,6	3082	3600
0553231	4 × 95	rm/50	40,2	4207	4750
0553232	7 × 1,5	re/2,5	14,5	132	320
0553233	10 × 1,5	re/2,5	17,2	177	420
0553234	12 × 1,5	re/2,5	18,4	204	460
0553235	16 × 1,5	re/4	20,0	275	686
0553236	21 × 1,5	re/6	22,6	370	766
0553237	24 × 1,5	re/6	23,2	412	860
0553238	30 × 1,5	re/6	24,3	500	930
0553239	7 × 2,5	re/2,5	15,1	200	400
0553240	10 × 2,5	re/4	18,9	287	550
0553241	12 × 2,5	re/4	19,2	335	610
0553242	16 × 2,5	re/6	20,9	450	805
0553243	21 × 2,5	re/6	25,2	572	1015
0553244	24 × 2,5	re/10	26,1	695	1100
0553245	30 × 2,5	re/10	28,0	842	1290
0553246	7 × 4	re/4	18,1	316	580
0553247	12 × 4	re/6	22,6	528	910

NHXMH

300/500V bezhalogenový, instalační kabel



Konstrukce

- Pevný nebo laněný měděný vodič
- Izolace jádra z bezhalogenové zesílené polyetylenové směsi
- Barevné označení dle DIN VDE 0293, zeleno-žlutá zemnicí žíla (od 3 žil výše)
- Pro jednožilový kabel barva jádra černá, u vícežilového kabelu žíly vinuty v polohách
- Bezhalogenová výplňová směs
- U verze (N)HXMH(St) elektrostatické stínění (Al-PET) fólie + CuSn příložený drát
- Plášť z oheň retardující polymerové směsi, barva šedá

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2

Výhody

- Oheň retardující, bezhalogenový, bez korozivních a toxických zplodin při hoření
- Omezené šíření ohně, nízká kouřivost

Použití

Bezhalogenové kabely je ideální použít všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál ve veřejných místnostech, letištích, hotelech, nádražích, nemocnicích, školách, bankách, divadlech, nákupních střediscích, průmyslových zařízeních atd.

Kabel je vhodný pro uložení na, do nebo pod omítku v suchých a vlhkých oblastech, i pro uložení do betonu (přímé uložení v betonových oblastech s otřesy a tlaky není dovoleno). Kabely nejsou vhodné pro venkovní použití.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
Odpovídá RoHS.

NHXMH

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]		Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0551992	1×4	re	9,5	38	62
0551993	1×6	re	10	58	83
0551994	1×10	re	11,5	96	125
0551995	1×16	rm	12,9	154	188
0551996	3×1,5	re	9,2	43	92
0551997	3×2,5	re	10,6	72	128
0551998	3×4	re	12	115	192
0551999	3×6	re	13,5	173	267
0552000	3×10	re	15,9	288	628
0552001	4×1,5	re	9,9	58	115
0552002	4×2,5	re	11	96	152
0552003	4×4	re	13,4	154	244
0552004	4×6	re	15,9	230	345

Technická data

- Bezhalogenový kabel dle VDE 0250 část 214
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_o/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V
- **Minimální poloměr ohybu** jednožilový inf. 15× průměr kabelu
vícežilový inf. 10× průměr kabelu

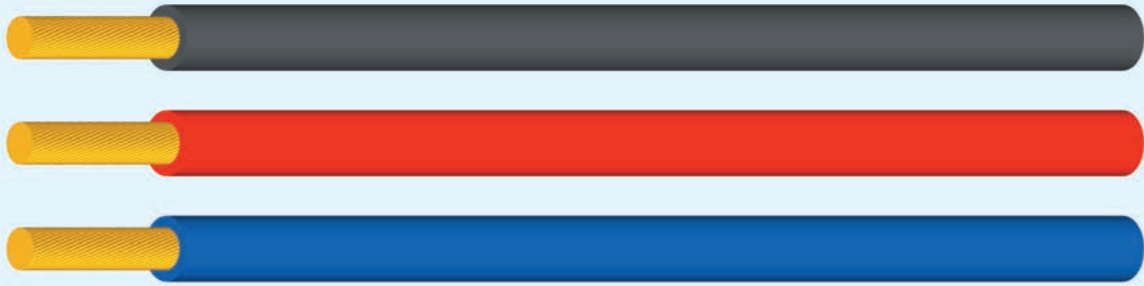
Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]		Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0552005	4 × 10	re	17,5	384	522
0552006	4 × 16	rm	19,9	614	815
0552007	4 × 25	rm	27,4	960	1505
0552008	4 × 35	rm	30,4	1344	1750
0552009	5 × 1,5	re	11	72	133
0552010	5 × 2,5	re	12	120	182
0552011	5 × 4	re	15	192	300
0552012	5 × 6	re	15,9	288	400
0552013	5 × 10	re	19	480	620
0552014	5 × 16	rm	24,4	768	995
0552015	5 × 25	rm	29,9	1200	1580
0552016	7 × 1,5	re	11,4	101	168
0552017	7 × 2,5	re	13,7	158	250

(N)HXMH(St)

0520283	3×1,5/1,5	RE	9,5	48	168
0520284	3×2,5/1,5	RE	9,8	77	209
0520285	4×1,5/1,5	RE	9,6	63	192
0520286	5×1,5/1,5	RE	10,3	77	220
0520287	5×2,5/1,5	RE	11,3	125	282

H05 Z-K/H07 Z-K

Jednožilový vodič, bezhalogenový, zkoušený dle VDE



Konstrukce kabelu

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř.5
- Izolace ze zesílené polymerové směsi dle DIN VDE 0207 část 21
- Barvy žil: viz tabulka

Technická data

- Vodiče s nízkou korozivitou a hustotou dýmu při požáru dle DIN VDE 0282 část 9
- **Provozní teplota** od -40 °C do +90 °C
max. dovolená provozní teplota jádra +90 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V resp. 450/750 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V resp. 2500 V
- **Minimální poloměr pohybu** inf. 8x průměr kabelu

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2

Použití

Bezhalogenové jednožilové kabely se používají pro instalace v suchých prostředích, pro aplikace v rozvodných skříních, kde je vyžadována zvýšená odolnost při požáru. Tyto kabely jsou vhodné pro instalaci v trubkách uložených na povrchu nebo zapuštěných. Stejnoseměrné napětí je povoleno až do 900 V proti zemi při použití ve vozové technice.

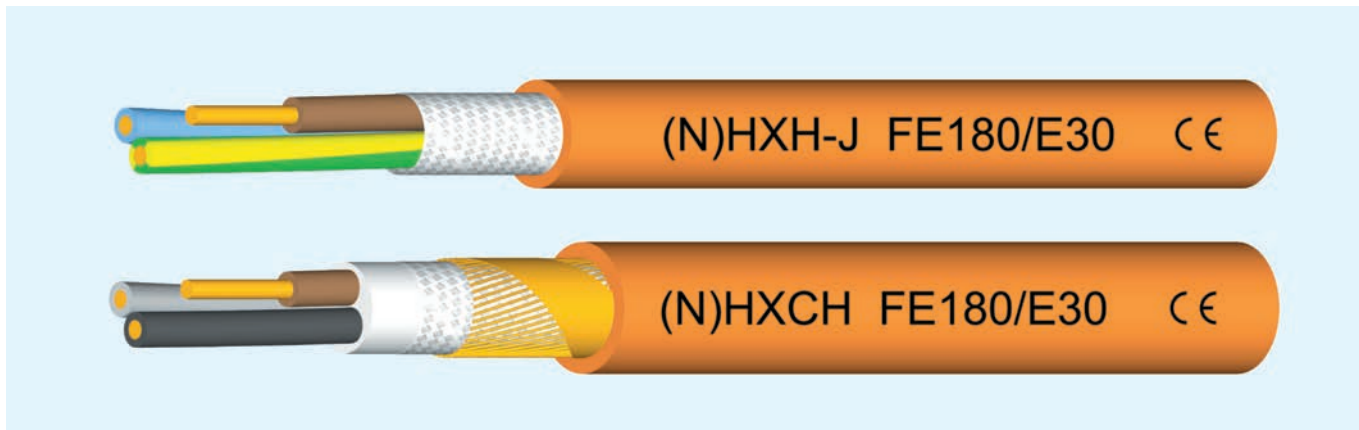
Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
Odpovídá RoHS.

Průřez [mm²]	Vnější Ø [cca mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
				černá	zel./žlutá	modrá	hnědá	rudá	bílá	šedá	fialová	žlutá
H05Z-K												
0,5	2,3	4,8	9	0552872	0552873	0552874	0552875	0552876	0552877	0552878	0552879	0552880
0,75	2,5	7,2	12,4	0552881	0552882	0552883	0552884	0552885	0552886	0552887	0552888	0552889
1	2,6	9,6	15	0552890	0552891	0552892	0552893	0552894	0552895	0552896	0552897	0552898
H07Z-K												
1,5	3,5	14,4	24	0551768	0551769	0551770	0551771	0551772	0551773	0551774	0551775	0551776
2,5	4	24	35	0551777	0551778	0551779	0551780	0551781	0551782	0551783	0551784	0551785
4	4,8	38	51	0551786	0551787	0551788	0551789	0551790	0551791	0551792	0551793	0551794
6	6	58	71	0551795	0551796	0551797	0551798	0551799	0551800	0551801	0551802	0551803
10	6,7	96	118	0551804	0551805	0551806	0551807	0551808	0551809	0551810	0551811	0551812
16	8,2	154	180	0551813	0551814	0551815	0551816	0551817	0551818	0551819	0551820	0551821
25	10,2	240	278	0551822	0551823	0551824	0551825	0551826	0551827	0551828	0551829	0551830
35	11,5	336	375	0551831	0551832	0551833	0551834	0551835	0551836	0551837	0551838	0551839
50	13,6	480	560	0551840	0551841	0551842	0551843	0551844	0551845	0551846	0551847	0551848
70	16	672	780	0551849	0551850	0551851	0551852	0551853	0551854	0551855	0551856	0551857
95	18,4	912	952	0551858	0551859	0551860	0551861	0551862	0551863	0551864	0551865	0551866
120	20,3	1152	1200	0551867	0551868	0551869	0551870	0551871	0551872	0551873	0551874	0551875
150	22,7	1440	1505	0551876	0551877	0551878	0551879	0551880	0551881	0551882	0551883	0551884
185	25,3	1776	1845	0551885	0551886	0551887	0551888	0551889	0551890	0551891	0551892	0551893
240	28,3	2304	2400	0551894	0551895	0551896	0551897	0551898	0551899	0551900	0551901	0551902

(N)HXH, (N)HXCH FE 180/E30

Ohniodolný kabel s oranžovým pláštěm, bezhalogenový



Konstrukce

- Cu plné nebo laněné jádro dle DIN VDE 0295 IEC 60228 tř. 1 nebo 2
- Izolace ze zesílené polymerové směsi
- Značení vodičů dle DIN VDE 0293-308, zeleno-žlutá ochranná žíla (od 3 žil výše u (N)HXH)
- Žíly jsou spolu stočeny a ovinuty ohniodolnou sklotextilní páskou
- U verze(N)HXCH koncentrický vodič z Cu pásky a Cu drátků
- Oranžový plášť z bezhalogenové polymerové směsi dle DIN VDE 0207 část 24, oheň retardující

Technická data

- Bezhalogenový, ohniodolný kabel dle DIN VDE 0266, oranžový
- **Izolační neporušenost - celistvost** při požáru 180 minut dle IEC 60331, DIN VDE 0472 část 814
- **Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 E30**
- **Provozní teplota** od -40 °C do +70 °C, dovolená max. teplota jádra +90 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 0,6/1 kV
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 15× průměr kabelu

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- izolační celistvost pod přímým působením ohně dle DIN VDE 0472 část 814, IEC 60331
- funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 30 minut

Barevné značení NHXCH

- 2-žilový kabel: modrá/hnědá
- 3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá
- 4-žilový kabel: modrá/hnědá/černá/šedá
- od 7 vodičů černé žíly bíle číslované

Použití

Ohniodolný kabel je ideální použít všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiálu v různých průmyslových komplexech, elektrárnách, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, divadlech, kinech, nemocnicích, dolech, atd. Jsou vhodné pro pevné uložení do suchého i mokrého prostředí, ne však pro přímé uložení do země nebo vody. Při instalacích v trubkách musí být zabezpečeno, že do těchto nepronikne voda.

FE180: Izolační neporušenost – celistvost na 180 min. Zkouška dle IEC 60331 a DIN VDE 0472 část 814
Izolační neporušenost – celistvost pod přímým působením ohně po dobu 180 minut

E30: Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 30 minut předpokládá, že lidé a zvířata musí být zachráněni z hořící budovy. Na 30 minut je zabezpečena funkčnost hlásicích a požárních systémů, bezpečnostního a náhradního osvětlení, osobních výtahů, evakuačních obvodů atd.

Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
- Odpovídá RoHS.
- rm = kruhové jádro laněné
- re = kruhové jádro plné

(N)HXH, (N)HXCH FE 180/E30

Ohni odolný kabel s oranžovým pláštěm, bezhalogenový

(N)HXH FE180/E30

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0552700	1×4	re 8,0	38	100
0552701	1×6	re 8,5	58	125
0552702	1×10	re 9,0	96	165
0552703	1×16	rm 10,5	154	230
0552704	1×25	rm 12,0	240	345
0552705	1×35	rm 13,0	336	450
0552706	1×50	rm 15,0	480	590
0552707	1×70	rm 17,0	672	800
0552708	1×95	rm 19,0	912	1100
0552709	1×120	rm 21,0	1152	1350
0552710	1×150	rm 23,0	1440	1650
0552711	1×185	rm 26,0	1776	2000
0552712	1×240	rm 28,0	2304	2650
0552713	1×300	rm 31,0	2880	3300
05527141	2×1,5	re 12,0	29	210
0552714	2×2,5	re 13,0	48	290
0552715	2×4	re 14,0	77	345
0552716	2×6	re 15,0	115	410
0552717	2×10	re 17,0	192	540
0552721	3×1,5	re 14,2	43	300
0552722	3×2,5	re 15,4	72	380
0552723	3×4	re 16,0	115	450
0552724	3×6	re 17,0	173	550
0552725	3×10	re 18,5	288	750
0552726	3×16	rm 20,8	461	1000
0552727	3×25	rm 24,9	720	1500
05527271	3×25/16	rm 27,0	874	1500
0552728	3×35	rm 28,5	1080	1805
05527281	3×35/16	rm 29,0	1162	1800
0552729	3×50	rm 31,5	1440	2365
05527291	3×50/25	rm 36,0	1680	2600
05527301	3×70/35	rm 40,0	2352	3400
05527311	3×95/50	rm 46,0	3216	4600
05527321	3×120/70	rm 50,0	4128	5700
05527331	3×150/70	rm 54,0	4992	6800
05527341	3×185/95	rm 60,0	6240	8500
05527351	3×240/120	rm 63,0	8064	11000
0552736	4×1,5	re 15,0	58	350
0552737	4×2,5	re 16,0	96	420

(N)HXCH FE180/E30

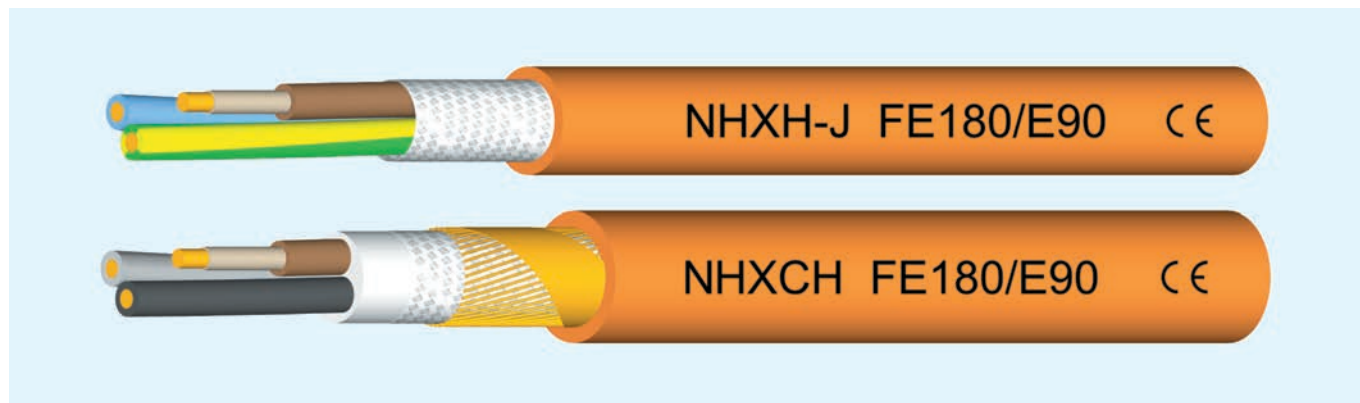
0552900	2×1,5/1,5	re 14,5	52	255
0552901	2×2,5/2,5	re 15,0	80	300
0552902	2×4/4	re 15,8	123	350
0552903	2×6/6	re 16,9	182	410
0552904	2×10/10	re 18,6	312	700
0552905	3×1,5/1,5	re 15,0	66	320
0552906	3×2,5/2,5	re 16,0	104	380
0552907	3×4/4	re 17,0	161	480
0552908	3×6/6	re 17,9	240	600
0552909	3×10/10	re 20,0	408	850
0552910	3×16/16	rm 22,0	643	1200
0552911	3×25/16	rm 26,0	902	1700
0552912	3×35/16	rm 28,0	1190	2200
0552913	3×50/25	rm 32,0	1723	2900
0552914	3×70/35	rm 37,0	2410	3900
0552915	3×95/50	rm 42,0	3296	5200
0552916	3×120/70	rm 46,0	4236	6400
0552917	3×150/70	rm 50,5	5100	7100
0552918	3×185/95	rm 55,5	6383	8800
0552919	3×240/120	rm 63,0	8242	10900
0552920	4×1,5/1,5	re 15,0	81	320
0552921	4×2,5/2,5	re 16,0	128	425

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0552738	4×4	re 17,0	154	550
0552739	4×6	re 17,8	230	650
0552740	4×10	re 19,8	384	900
0552741	4×16	rm 22,0	614	1250
0552742	4×25	rm 26,5	960	1800
0552743	4×35	rm 30,0	1344	2250
0552744	4×50	rm 33,5	1920	3100
0552745	4×70	rm 39,0	2688	4200
0552746	4×95	rm 44,0	3648	5600
0552747	4×120	rm 47,5	4608	6900
0552748	4×150	rm 53,0	5760	8375
0552749	5×1,5	re 16,0	72	375
0552750	5×2,5	re 17,0	120	445
0552751	5×4	re 18,0	192	560
0552752	5×6	re 20,0	288	690
0552753	5×10	re 22,0	480	950
0552754	5×16	rm 24,0	768	1300
0552755	5×25	rm 29,0	1200	1980
0552756	5×35	rm 33,0	1680	2700
05527561	5×50	rm 35,0	2400	3700
0552757	7×1,5	re 17,0	101	365
0552758	7×2,5	re 18,0	168	540
0552759	10×1,5	re 21,0	144	580
0552760	10×2,5	re 23,0	240	710
0552761	12×1,5	re 22,0	173	640
0552762	12×2,5	re 23,0	288	790
0552763	14×1,5	re 23,0	202	740
0552764	14×2,5	re 24,0	336	880
0552765	19×1,5	re 25,0	274	880
0552766	19×2,5	re 27,0	456	1150
0552767	24×1,5	re 28,0	346	1100
0552768	24×2,5	re 31,0	576	1400
0552769	30×1,5	re 30,0	432	1300
0552770	30×2,5	re 33,0	720	1650

0552922	4×4/4	re 18,0	200	500
0552923	4×6/6	re 19,0	297	660
0552924	4×10/10	re 21,8	504	950
0552925	4×16/16	re 24,0	796	1250
0552926	4×25/16	rm 28,0	1142	1800
0552927	4×35/16	rm 31,8	1526	2300
0552928	4×50/25	rm 36,0	2203	3100
0552929	4×70/35	rm 41,0	3082	4200
0552930	4×95/50	rm 46,0	4208	5600
0552931	4×120/70	rm 50,0	5388	6900
0552932	4×150/70	rm 56,0	6558	8350
0552933	4×185/95	rm 62,0	8159	10450
0552934	4×240/120	rm 70,0	10546	13700
0552935	7×1,5/2,5	re 18,0	133	480
0552936	7×2,5/2,5	re 19,0	200	600
0552937	10×1,5/2,5	re 22,0	176	630
0552938	10×2,5/4	re 24,0	286	800
0552939	12×1,5/2,5	re 23,0	205	690
0552940	12×2,5/4	re 24,0	334	900
0552941	24×1,5/6	re 29,0	413	1200
0552942	24×2,5/10	re 32,0	696	1550
0552943	30×1,5/6	re 31,5	499	1430
0552944	30×2,5/10	re 34,0	840	1800

NHXH, NHXCH FE 180/E90

Ohniodolný kabel s oranžovým pláštěm, bezhalogenový



Konstrukce

- Cu plně nebo laněné jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř.1 nebo 2
- Dvojitá izolace z mica pásky a zesítené polymerové směsi
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308, zeleno-žlutá zemnicí žíla (od 3 žil výše u NHXH)
- Žíly jsou stáčeny v polohách a ovinuty ohniodolnou sklotextilní páskou
- U verze NHXCH koncentrický vodič z Cu pásky a Cu drátků
- Oranžový plášť z bezhalogenové polymerové směsi dle DIN VDE 0207 část 24, oheň retardující

Technická data

- Bezhalogenový, ohniodolný kabel dle DIN VDE 0266, oranžový
- **Izolační neporušenost - celistvost** při požáru 180 minut dle IEC 60331, DIN VDE 0472 část 814
- **Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12** E90
- **Provozní teplota** od -40 °C do +70 °C
dovolená max. teplota jádra +90 °C
- **Jmenovité napětí** U_n/U 0,6/1 kV
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Minimální poloměr pohybu** inf. 15× průměr kabelu

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- izolační celistvost pod přímým působením ohně dle DIN VDE 0472 část 814, IEC 60331
- funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 90 minut

Barevné značení NHXCH

- 2-žilový kabel: modrá/hnědá
- 3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá
- 4-žilový kabel: modrá/hnědá/černá/šedá
- od 7 vodičů černé žíly bíle číslované

Použití

Ohniodolné kabely je ideální použít všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, elektrárnách, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, divadlech, kinech, nemocnicích, dolech, atd. Jsou vhodné pro pevné uložení do suchého i mokrého prostředí, ne však pro přímé uložení do země nebo vody. Při instalacích v trubkách musí být zabezpečeno, že do těchto nepronikne voda.

FE180: Izolační neporušenost – celistvost na 180 min. Zkouška dle IEC 60331 a DIN VDE 0472 část 814
Izolační neporušenost – celistvost pod přímým působením ohně po dobu 180 minut

E90: Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 90 minut
90 minut budou funkční systémy pro požární vodu, bezpečnostní schodiště, vnitřní schodiště, strojovny, únikové výtahy, nemocniční lůžka, odvětrávací systémy atd.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
Odpovídá RoHS.

NHXH, NHXCH FE 180/E90

Ohni odolný kabel s oranžovým pláštěm, bezhalogenový

NHXH FE180/E90

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0553000	3×1,5 re	15,0	43	350
0553001	3×2,5 re	16,0	72	390
0553002	3×4 re	17,0	115	475
0553003	3×6 re	18,5	173	560
0553004	3×10 re	19,5	288	720
0553005	3×16 rm	22,0	461	970
0552990	3×25 rm	26,0	720	1400
0552991	3×35 rm	29,0	1008	1770
0552992	3×35+16 rm	29,5	1162	1930
0552993	3×50+25 rm	33,5	1680	2610
0552994	3×70+35 rm	38,0	2352	3470
0552995	3×95+50 rm	43,0	3216	4670
0552996	3×120+70 rm	47,0	4128	5810
0552997	3×150+70 rm	51,0	4992	6840
0552998	3×185+95 rm	57,0	6240	8600
0552999	3×240+120 rm	62,5	8064	10900
0553006	4×1,5 re	16,0	58	380
0553007	4×2,5 re	18,0	96	465
0553008	4×4 re	19,0	154	560
0553009	4×6 re	20,0	230	650
0553010	4×10 re	22,0	384	880
0553011	4×16 rm	24,0	614	1190
0553012	4×25 rm	28,0	960	1730
0553013	4×35 rm	31,0	1344	2200
0553014	4×50 rm	35,0	1920	2890

NHXCH FE180/E90

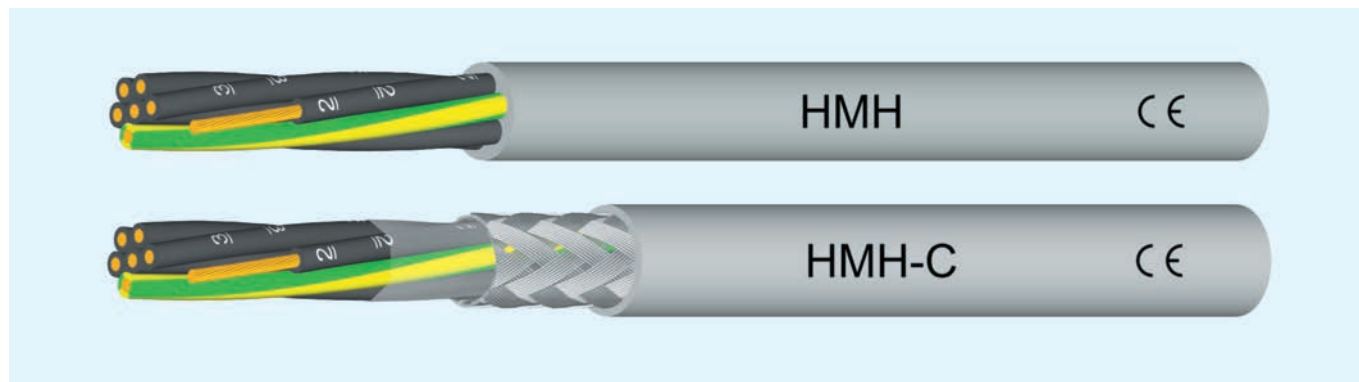
0553032	3 × 1,5/1,5 re	16,9	66	370
0553033	3 × 2,5/2,5 re	18,0	104	430
0553034	3 × 4/4 re	19,0	161	530
0553035	3 × 6/6 re	20,1	240	640
0553036	3 × 10/10 re	21,8	408	850
0553037	3 × 16/16 rm	24,5	643	1130
0553038	3 × 25/16 rm	29,0	874	1550
0553039	3 × 35/16 rm	30,0	1162	2000
0553040	3 × 50/25 rm	33,0	1680	2600
0553041	3 × 70/35 rm	37,0	2352	3480
0553042	3 × 95/50 rm	43,0	3216	4680
0553043	3 × 120/70 rm	47,0	4128	5800
0553044	3 × 150/70 rm	52,0	4992	6850
0553045	3 × 185/95 rm	57,0	6240	8600
0553046	3 × 240/120 rm	63,0	8064	10980
0553047	4 × 1,5/1,5 re	18,0	81	430
0553048	4 × 2,5/2,5 re	18,9	128	500
0553049	4 × 4/4 re	20,1	200	600
0553050	4 × 6/6 re	21,2	297	730
0553051	4 × 10/10 re	23,0	504	1060

0553030	4×70 rm	40,0	2688	3920
0553031	4×95 rm	45,0	3648	5210
0553070	4×120 rm	49,0	4608	6370
0553071	4×150 rm	54,0	5760	8070
0553072	4×185 rm	59,0	7104	9970
0553073	4×240 rm	66,0	9216	12830
0553015	5×1,5 re	18,0	72	475
0553016	5×2,5 re	19,0	120	500
0553017	5×4 re	20,0	192	600
0553018	5×6 re	21,0	288	710
0553019	5×10 re	24,0	480	930
0553020	5×16 rm	26,0	768	1430
0553021	5×25 rm	30,0	1200	1910
0553028	5×35 rm	34,0	1680	2800
0553029	5×50 rm	39,0	2500	3730
0553022	7×1,5 re	19,0	101	560
0553027	7×2,5 re	21,0	168	750
0553025	10×1,5 re	23,0	144	750
0553026	10×2,5 re	24,8	240	900
0553023	12×1,5 re	25,0	173	850
0553024	12×2,5 re	26,1	288	990

0553052	4 × 16/16 rm	25,2	796	1360
0553053	4 × 25/16 rm	30,0	1142	1900
0553054	4 × 35/16 rm	33,5	1526	2410
0553055	4 × 50/25 rm	38,0	2203	3180
0553056	4 × 70/35 rm	42,5	3082	4385
0553057	4 × 95/50 rm	47,5	4208	5800
0553058	4 × 120/70 rm	51,5	5388	7225
0553059	4 × 150/70 rm	57,0	6540	8710
0553060	4 × 185/95 rm	63,5	8159	10700
0553061	4 × 240/120 rm	71,0	10546	13935
0553062	7 × 1,5/2,5 re	20,8	133	670
0553065	12 × 1,5/2,5 re	27,0	205	1050
0553064	24 × 1,5/6 re	36,5	413	1900
0553065	30 × 1,5/6 re	39,0	499	2200
0553066	7 × 2,5/2,5 re	21,2	200	680
0553067	12 × 2,5/4 re	27,0	334	1050
0553068	24 × 2,5/10 re	37,0	696	1900
0553069	30 × 2,5/10 re	39,0	840	2200

HMH, HMH-C

Ohebné ovládací kabely, bezhalogenové



Konstrukce

- Laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace z bezhalogenové směsi
- Černé žíly jsou po celé délce značeny bílým číslováním
- Zeleno-žlutá uzemňovací žíla (od 3 žil výše), žíly jsou stočeny v polohách
- U verze HMH-C oddělovací vrstva, stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí asi 85 %
- Bezhalogenový plášť, barva šedá, zvýšená odolnost proti olejům

Zkoušky

- ohnidolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3-22 typ A
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- samozhášivost dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

Použití

Bezhalogenové kabely se zvýšenou odolností při požáru jsou používány jako měřicí a ovládací kabely v nástrojích, přístrojích, dopravnících, montážních linkách, klimatizační technice atd. Pro pohyblivé i pevné uložení bez tahového zatížení při středním mechanickém namáhání. Tento kabel je vhodný pro použití v suchých, vlhkých a mokrých prostorách a také pro uložení pod a na omítku, ale ne přímo do hutněného betonu.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC. Odpovídá RoHS.

HMH

Objednací číslo	Počet žil průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0511201 OZ	2×0,5	5,4	9,6	45
0511202	3×0,5	5,7	14,4	60
0511203	4×0,5	6,3	19,0	70
0511204	5×0,5	6,8	24,0	90
0511205	7×0,5	8,2	33,6	125
0511206	8×0,5	9,0	38,0	140
0511207	10×0,5	10,0	48,0	160
0511208	12×0,5	10,1	58,0	180
0511209	16×0,5	11,5	76,0	215
0511210	18×0,5	12,4	86,0	280
0511211	20×0,5	13,0	96,0	310
0511212	25×0,5	15,0	120,0	330
0511213	30×0,5	15,6	144,0	390
0511214	34×0,5	17,0	163,0	420
0511215	37×0,5	17,0	178,0	480
0511221 OZ	2×0,75	6,0	14,4	60
0511222	3×0,75	6,4	21,6	75
0511223	4×0,75	7,0	29,0	100
0511224	5×0,75	7,6	36,0	125
0511225	7×0,75	9,2	50,0	170
0511226	8×0,75	10,2	58,0	190
0511227	10×0,75	11,3	72,0	215
0511228	12×0,75	11,6	86,0	250
0511229	16×0,75	13,2	115,0	330
0511230	18×0,75	14,0	130,0	360
0511231	20×0,75	15,0	144,0	500
0511232	25×0,75	17,2	180,0	698
0511233	30×0,75	18,0	216,0	720
0511234	34×0,75	19,5	245,0	770
0511235	37×0,75	19,5	260,0	795

Technická data

- Ovládací, ohebný, bezhalogenový kabel dle DIN VDE 0281 a 0250
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U₀/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 15× průměr kabelu

Objednací číslo	Počet žil průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0511241 OZ	2×1	6,3	19,2	66
0511242	3×1	6,7	29,0	90
0511243	4×1	7,3	38,4	120
0511244	5×1	8,0	48,0	146
0511245	7×1	10,0	67,0	210
0511246	8×1	11,0	77,0	225
0511247	10×1	12,3	96,0	270
0511248	12×1	12,6	115,0	303
0511249	16×1	14,1	154,0	406
0511250	18×1	15,0	173,0	425
0511251	20×1	16,0	192,0	505
0511252	25×1	18,3	240,0	600
0511253	34×1	20,8	326,0	776
0511254	37×1	20,8	355,0	833
0511260 OZ	2×1,5	7,2	29,0	100
0511261	3×1,5	7,9	43,0	120
0511262	4×1,5	8,6	58,0	155
0511263	5×1,5	9,6	72,0	200
0511264	7×1,5	11,6	101,0	208
0511265	8×1,5	12,9	115,0	340
0511266	10×1,5	14,2	144,0	360
0511267	12×1,5	14,5	173,0	375
0511268	16×1,5	16,6	230,0	440
0511269	18×1,5	17,7	259,0	590
0511270	20×1,5	18,6	288,0	680
0511271	25×1,5	21,5	360,0	801
0511272	34×1,5	24,3	490,0	1050
0511273	37×1,5	24,3	533,0	1140

HMH, HMH-C

Ohebné ovládací kabely, bezhalogenové

Objednací číslo	Počet žil průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0511277 OZ	2×2,5	8,0	48,0	150
0511278	3×2,5	8,5	72,0	180
0511279	4×2,5	9,5	96,0	236
0511280	5×2,5	10,7	120,0	296
0511281	7×2,5	13,0	168,0	363
0511282	8×2,5	14,0	192,0	378
0511283	10×2,5	15,8	240,0	444
0511284	12×2,5	16,3	288,0	571
0511285	16×2,5	18,2	384,0	730
0511286	18×2,5	19,4	432,0	800
0511287	20×2,5	20,6	480,0	1070
0511290 OZ	2×4	9,8	77,0	199
0511291	3×4	10,6	115,0	282
0511292	4×4	11,7	154,0	369
0511293	5×4	13,2	192,0	444
0511294	7×4	16,0	269,0	525
0511295	8×4	17,8	307,0	603
0511296	10×4		19,6	384,0 798
0511297	12×4	20,2	461,0	984
0511300 OZ	2×6	12,0	115,0	266
0511301	3×6	12,7	173,0	399
0511302	4×6	14,1	230,0	590
0511303	5×6	15,8	288,0	715
0511304	7×6	17,6	403,0	963
0511305 OZ	2×10	15,0	192,0	490
0511306	3×10	16,2	288,0	750

HMH-C

0511656 OZ	2×0,5	6,0	32,1	46
0511657	3×0,5	6,3	39,2	56
0511658	4×0,5	6,8	46,1	62
0511659	5×0,5	7,4	52,1	75
0511660	7×0,5	8,8	68,3	98
0511663	12×0,5	10,9	117,0	158
0511665	18×0,5	13,0	156,2	216
0511667	25×0,5	15,8	205,5	315
0511678 OZ	2×0,75	6,6	39,3	60
0511679	3×0,75	7,0	49,4	68
0511680	4×0,75	7,6	57,2	78
0511681	5×0,75	8,4	69,0	95
0511682	7×0,75	10,0	87,1	130
0511685	12×0,75	12,4	151,2	203
0511687	18×0,75	14,8	207,5	290
0511689	25×0,75	18,1	275,8	413
0511700 OZ	2×1	6,9	46,3	66
0511701	3×1	7,2	56,4	80
0511702	4×1	7,9	69,7	100
0511703	5×1	8,8	85,4	130
0511704	7×1	10,7	107,3	160
0511707	12×1	13,0	187,0	260
0511709	18×1	15,9	253,5	382
0511711	25×1	19,2	342,6	540
0511722 OZ	2×1,5	7,8	63,3	88
0511723	3×1,5	8,4	76,2	100
0511724	4×1,5	9,4	96,2	125
0511725	5×1,5	10,2	111,5	158
0511726	7×1,5	12,4	148,0	210
0511729	12×1,5	15,5	254,5	340
0511731	18×1,5	18,4	367,7	480
0511733	25×1,5	22,7	492,4	702
0511744 OZ	2×2,5	8,6	96,4	132
0511745	3×2,5	9,1	148,5	168
0511746	4×2,5	10,1	174,2	195
0511747	5×2,5	11,2	200,8	222
0511748	7×2,5	13,6	235,6	345
0511751	12×2,5	17,0	441,0	572

Objednací číslo	Počet žil průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0511307	4×10	18,0	384,0	908
0511308	5×10	19,8	480,0	1120
0511310 OZ	2×16	17,3	307,0	665
0511311	3×16	18,7	461,0	998
0511312	4×16	20,6	614,0	1338
0511313	5×16	23,5	768,0	1485
0511315	3×25	24,5	720,0	1245
0511316	4×25	27,7	960,0	1661
0511317	5×25	30,8	1200,0	2099
0511318	3×35	29,8	1008,0	1664
0511319	4×35	33,7	1344,0	2210
0511320	5×35	37,7	1680,0	2765
0511321	3×50	33,8	1440,0	2678
0511322	4×50	38,0	1920,0	3087
0511323	5×50	42,1	2400,0	4133
0511324	3×70	40,2	2016,0	3339
0511325	4×70	44,2	2688,0	4295
0511326	5×70	48,5	3360,0	5715
0511327	3×95	46,6	2736,0	4914
0511328	4×95	51,2	3648,0	5817
0511329	5×95	56,3	4560,0	7278
0511330	3×120	49,8	3456,0	5515
0511331	4×120	54,8	4608,0	7350

0511766 OZ	2×4	10,6	135,5	184
0511768	3×4	11,2	178,1	238
0511769	4×4	12,4	220,3	305
0511770	5×4	13,8	328,0	388
0511771	7×4	16,9	355,2	504
0511781 OZ	2×6	12,4	175,3	270
0511782	3×6	13,3	240,0	328
0511783	4×6	14,9	305,7	416
0511784	5×6	16,4	441,8	510
0511785	7×6	18,3	506,0	670
0511786 OZ	2×10	15,7	265,2	420
0511787	3×10	16,8	370,5	495
0511788	4×10	18,6	486,0	785
0511789	5×10	20,7	611,2	855
0511790	7×10	23,2	820,5	1308
0511793	4×16	21,8	810,2	882
0511794	5×16	24,3	1050,7	1293
0511812	7×16	27,2	1183,0	2149
0511795	3×25	25,8	792,0	1432
0511796	4×25	28,9	1280,0	1911
0511797	5×25	31,8	1440,0	2414
0511798	3×35	30,9	1110,0	1914
0511799	4×35	34,8	1690,0	2542
0511800	5×35	39,0	1930,0	3180
0511801	3×50	35,7	1584,0	3080
0511802	4×50	39,2	2315,0	3550
0511803	5×50	43,3	2694,0	4753
0511804	3×70	41,4	2218,0	3840
0511805	4×70	45,3	3020,0	4939
0511806	5×70	49,6	3696,0	6572
0511807	3×95	47,7	3010,0	5651
0511808	4×95	52,4	4013,0	6690
0511809	5×95	57,5	5016,0	8370
0511811	4×120	56,0	5067,0	8453

NSHXAFÖ 1,8/3 kV 3,6/6 (na vyžádání)

Bezhalogenové, oheň-retardující vodiče s pryžovou izolací



Konstrukce

- Laněné měděné holé nebo cínované jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z EPR
- Plášť z bezhalogenové, polymerové směsi

Technická data

- Jednožilové vodiče s pryžovou izolací dle DIN VDE 0250 část 606

Teplota jádra	max. +90 °C
- Provozní teplota: pohyblivé uložení	od -25 °C do +80 °C
pevné uložení	od -40 °C do +80 °C
- Jmenovité napětí U_o/U	1,8/3 kV
- Střídavé zkušební napětí	6000 V
- Minimální poloměr ohybu	6× průměr kabelu

Zkoušky

- samozhášivost dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2/IEC 60754-2

Použití

Bezhalogenové jednožilové vodiče se používají pro instalace v suchých prostředích, pro aplikace v rozvodných skříních, kde je vyžadována zvýšená odolnost při požáru i dobrá mechanická odolnost. Tyto kabely jsou vhodné zejména pro instalace ve vagonech, tramvajích a trolejbusích. Jsou používány jako zkratovací vodiče.

Poznámka

Odpovídá RoHS.

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø max. [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]	Proudové zatížení - vzduch 30 °C (A)
0553250	1,5	7,0	14,4	60	30
0553251	2,5	7,5	24	70	41
0553252	4	9,0	38	90	55
0553253	6	9,5	58	120	70
0553254	10	11,0	96	180	98
0553255	16	13,0	154	250	132
0553256	25	15,0	240	390	176
0553257	35	16,5	336	470	218

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø max. [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]	Proudové zatížení - vzduch 30 °C (A)
0553258	50	18,0	480	625	276
0553259	70	20,5	672	880	347
0553260	95	24,0	912	1190	416
0553261	120	26,0	1152	1430	488
0553262	150	28,0	1440	1750	566
0553263	185	31,0	1776	2160	644
0553264	240	34,5	2304	2718	775
0553265	300	38,0	2890	3470	898

J-H(St)H Bd

Instalační kabel, bezhalogenový



Konstrukce

- Měděné plné jádro o průměru 0,6 mm a 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra ze dle DIN VDE 0207 část 23
- Značení žil dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 čtyřek stočeno do svazku a ovinuty plastovou páskou
- Elektrostatické stínění (St) z plastové pokovené (Al PET) fólie + CuSn příložný drát
- Separátor
- Šedý bezhalogenový plášť ze směsi polymeru
- Rudý bezhalogenový plášť ze směsi polymeru pro požární hlásiče

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2

Použití

Bezhalogenové instalační kabely se zvýšenou odolností při požáru jsou používány pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací technologii. Elektrostatické stínění podstatně snižuje efekty elektrického rušení signálu z paralelně uložených kabelů. V případě požáru nešíří oheň a vykazují nízkou dýmivost. Tyto kabely se používají především v telekomunikacích pro vnitřní instalace a jen ve zvláštních případech pro vnější použití a to jen při ochraně proti UV záření. Používají se pro pevnou instalaci v suchých a vlhkých prostředích a také na a pod omítku.

Kabely pro požární hlásiče mají rudý plášť s nápisem „BRANDMELDEKABEL“

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS.

BRANDMELDEKABEL – na vyžádání s rudým pláštěm pro požární hlásiče.

Technická data

- Ohniodolný, bezhalogenový, instalační kabel dle DIN VDE 0815
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +50 °C
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Odpor smyčky** při 20 °C max. 130 Ω/km (0,6 mm)
max. 73,5 Ω/km (0,8 mm)
- **Provozní napětí** (špičková hodnota) 300 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 800 V
žíla/stínění 800 V
- **Izolační odpor** min. 100 MΩ × km
- **Provozní kapacita** při 800 Hz max. 120 nF/km (může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- **Kapacitní nerovnováhy** při 800 Hz K1 max. 300pF/100 m
K9-12 max. 100pF/100 m
- **Útlum vedení** při 800 Hz 1,72 dB/km (0,6 mm),
1,12 dB/km (0,8 mm)
- **Minimální poloměr ohybu** 7,5× průměr kabelu

Objednací číslo	Počet párů × průměr jádra (mm)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0534050	2×2×0,6	5,8	14	50
0534051	4×2×0,6	8,6	25	91
0534052	6×2×0,6	9,0	37	100
0534053	10×2×0,6	10,3	59	147
0534054	20×2×0,6	15,5	116	308
0534055	30×2×0,6	16,5	172	350
0534056	40×2×0,6	18,6	229	465
0534057	50×2×0,6	20,7	286	571
0534058	60×2×0,6	22,8	342	662
0534059	80×2×0,6	26,6	455	877
0534060	100×2×0,6	28,2	568	1055

Objednací číslo	Počet párů × průměr jádra (mm)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0534061	2×2×0,8	6,8	25	70
0534062	4×2×0,8	10,5	45	135
0534063	6×2×0,8	10,9	65	151
0534064	10×2×0,8	13,1	106	230
0534065	20×2×0,8	20,4	206	507
0534066	30×2×0,8	21,5	307	600
0534067	40×2×0,8	24,5	407	788
0534068	50×2×0,8	27,1	508	972
0534069	60×2×0,8	29,4	608	1120
0534070	80×2×0,8	33,2	809	1475
0534071	100×2×0,8	37,2	1010	1804

JE-H(St)H FE180/E30-E90 Bd

Instalační kabel, ohniodolný, bezhalogenový, oranžový (rudý) plášť



Konstrukce

- Měděné plné jádro o průměru 0,8 mm
- Izolace jádra z bezhalogenové elastomerové směsi
- Značení vodičů barevnými proužky a skupinami proužků dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do párů, 4 páry tvoří svazek, svazky stáčený v polohách a značeny páskou
- Stočené svazky ovinuty speciální sklotextilní páskou
- Elektrostatické stínění (St) z plastové pokovené (Al PET) fólie + příložený CuSn drát \varnothing 0,8 mm
- Bezhalogenový plášť z polymerové směsi, oheň retardující
- Barva pláště oranžová, nebo rudá s nápisem BRANDMELDEKABEL pro požární hlásiče

Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 PT3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- hustota dýmu dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 PT1, PT2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- izolační celistvost pod přímým působením ohně dle DIN VDE 0472 část 814, IEC 60331
- funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 30-90 minut v závislosti na technice instalace

Použití

Bezhalogenové ohniodolné instalační kabely jsou používány převážně v telekomunikacích, požárních zabezpečovacích systémech. Elektrostatické stínění podstatně snižuje efekty elektrického rušení signálu. V případě požáru nešíří oheň a vykazují nízkou dýmivost. Používají se pro pevnou instalaci všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, nemocnicích atd.

FE180: Izolační neporušenost – celistvost na 180 min. Zkouška dle IEC 60331 a DIN VDE 0472 část 814

Izolační neporušenost – celistvost pod přímým působením ohně po dobu 180 minut

E30: Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12, elektrického kabelového systému po dobu min. 30 minut. Zkouška dle DIN VDE 4102 část 12, předpokládá, že lidé a zvířata jsou zachráněni z hořící budovy. Na 30 minut je zabezpečena funkčnost hlásičích a požárních systémů, bezpečnostního a náhradního osvětlení, osobních výtahy, evakuační obvody atd.

E90: Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 90 minut garantuje, že po dobu min. 90 minut budou funkční systémy pro požární vodu, bezpečnostní schodiště, vnitřní schodiště, strojovny, únikové výtahy, nemocniční lůžka, odvětrávací systémy atd.

Poznámka

E30 do E90 funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12, závisí na technice instalace
Odpovídá RoHS.

BRANDMELDEKABEL – s rudým pláštěm pro požární hlásiče

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Technická data

- Ohniodolný, bezhalogenový instalační kabel dle DIN VDE 0815
- **Izolační neporušenost** - celistvost při požáru 180 minut dle IEC 60331, DIN VDE 0472 část 814
- **Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12** E30 až E90 v závislosti na technice instalace
- **Odpor smyčky** (loop) max. 73,2 Ω /km
- **Provozní teplota** při pokládce od -5 °C do +50 °C
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Provozní napětí** (špičková hodnota) 225 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 500 V
žíla/stínění 2000 V
- **Izolační odpor** min. 100 M Ω /km
- **Provozní kapacita** max. při 800 Hz 120 nF/km
(může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- **Kapacitní nerovnováha** max. 200 pF/100 m (20% hodnot, ale u jedné hodnoty je dovoleno až do 400 pF)
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 15 \times průměr kabelu
- **Radiační odolnost** do 100 \times 10⁶ kJ/kg (do 100 Mrad)

Funkčnost systému E30 - E90

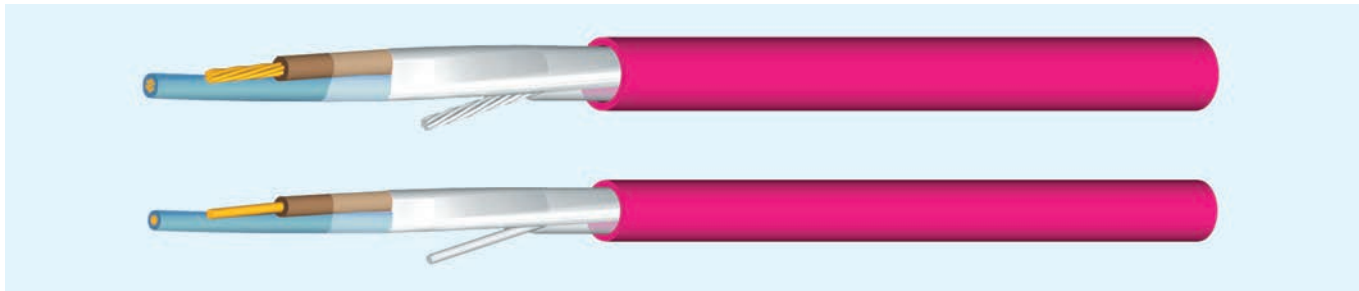
Objednací číslo plášť oranžový	Objednací číslo plášť rudý	Počet párů \times průměr jádra (mm)	Vnější \varnothing cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
05341481	05341571	1 \times 2 \times 0,8	7,5	15	60
0534081	0534091	2 \times 2 \times 0,8	7,5	25	74
0534082	0534092	4 \times 2 \times 0,8	10,8	45	127
0534083	0534093	8 \times 2 \times 0,8	16,9	85	300
0534084	0534094	12 \times 2 \times 0,8	18,5	126	336
0534085	0534095	16 \times 2 \times 0,8	20,1	166	426
0534086	0534096	20 \times 2 \times 0,8	22,2	206	529
0534087	0534097	32 \times 2 \times 0,8	29,1	326	859
0534088	0534098	40 \times 2 \times 0,8	34,2	407	1094
0534089	0534099	52 \times 2 \times 0,8	37,3	529	1280

Funkčnost systému E30

Objednací číslo plášť oranžový	Objednací číslo plášť rudý	Počet párů \times průměr jádra (mm)	Vnější \varnothing cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
05341482	05341572	1 \times 2 \times 0,8	7,4	15	60
0534148	0534157	2 \times 2 \times 0,8	7,4	25	74
0534149	0534158	4 \times 2 \times 0,8	9,3	45	127
0534150	0534159	8 \times 2 \times 0,8	11,4	85	300
0534151	0534160	12 \times 2 \times 0,8	13,0	126	336
0534152	0534161	16 \times 2 \times 0,8	15,7	166	426
0534153	0534162	20 \times 2 \times 0,8	16,5	206	529
0534154	0534163	32 \times 2 \times 0,8	20,3	326	859
0534155	0534164	40 \times 2 \times 0,8	23,4	407	1094
0534156	0534165	52 \times 2 \times 0,8	25,2	529	1280

FP - FIREPROOF CABLES

Ohniodolný, bezhalogenový, stíněný kabel



Konstrukce

- Měděné jádro plné nebo laněné dle průřezu
- Bezhalogenová izolace jádra
- Uzemňovací vodič – pocínovaný Cu vodič dle BS 6360
- Elektrostatické stínění z vrstvené Al-PET fólie
- Venkovní plášť z bezhalogenové směsi
- Barva pláště rudá, bílá nebo černá

Barevné značení žil

2-žilový kabel: hnědá/modrá

3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá

4-žilový kabel: hnědá/černá/šedá/modrá

od 7 vodičů bílé žíly s černými čísly

Zkoušky

- izolační celistvost pod přímým působením ohně dle IEC 60331, EN 50200, BS 6387 CWZ
- ohniodolnost dle IEC 60332-3, EN 50266-2, BS 4066 PT3, BS 5839-1:2003
- hustota dýmu dle IEC 61034, EN 50268, BS 7622
- bezhalogenovost dle IEC 60754, EN 50267, BS 6425
- korozivita zplodin hoření dle IEC 60754, EN 50267, BS 6425

Použití

Ohniodolný kabel je ideální použít všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, elektrárnách, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, divadlech, kinech, nemocnicích, dolech, atd.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73 / 23 / EEC
Odpovídá RoHS.

Technická data

- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 500 V
žíla/stínění 2000 V
- **Minimální poloměr ohybu** 6x průměr kabelu
- **Provozní teplota** od -10 °C do +80 °C

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Konstrukce		Vnější průměr cca mm		Proudová zátížitelnost [A]	Hmotnost kabelu [kg/km]
		Konstrukce jádra	Počet žil	Min. (mm)	Max. (mm)		
055290011	FP 2×1	1 / 1,13	2 + PE	6,9	8,0	15,0	90
05529001	FP 2×1,5	1 / 1,38	2 + PE	7,3	8,5	19,5	100
05529011	FP 2×2,5	7 / 0,67	2 + PE	9,2	10,6	27,0	150
05529021	FP 2×4	7 / 0,85	2 + PE	10,5	12,1	36,0	220
055290511	FP 3×1	1 / 1,13	3 + PE	7,3	8,5	13,5	110
05529051	FP 3×1,5	1 / 1,38	3 + PE	7,8	9,0	17,5	120
05529061	FP 3×2,5	7 / 0,67	3 + PE	9,8	11,3	24,5	190
05529071	FP 3×4	7 / 0,85	3 + PE	11,2	13,0	32,0	280
055292011	FP 4×1	1 / 1,13	4 + PE	8,2	9,5	13,5	130
05529201	FP 4×1,5	1 / 1,38	4 + PE	8,7	10,0	17,5	150
05529211	FP 4×2,5	7 / 0,67	4 + PE	10,9	12,5	24,0	230
05529221	FP 4×4	7 / 0,85	4 + PE	12,4	14,2	32,0	340
055293511	FP 7×1	1 / 1,13	7 + PE	9,7	11,2	8,5	170
05529351	FP 7×1,5	1 / 1,38	7 + PE	10,5	12,1	11,0	230
05529361	FP 7×2,5	7 / 0,67	7 + PE	13,0	15,0	15,0	330
05529391	FP 12×1,5	1 / 1,38	12 + PE	13,9	16,0	9,0	370
05529401	FP 12×2,5	7 / 0,67	12 + PE	17,5	20,0	12,5	650
055294111	FP 19×1,5	1 / 1,38	19 + PE	16,9	19,0	8,0	530
055294211	FP 19×2,5	7 / 0,67	19 + PE	20,5	23,5	11,0	870