

## 1-CXFE-R



**Halogen free fire retardant power cable**  
**Silový kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene**

conductor material: **bare copper**  
 conductor construction: **solid, class 1**  
 insulation: **cross-linked PE**  
 screen: **Al/PET foil screen with CuSn drain wire**  
 sheathing material: **HFFR compound**  
 smoke density: **ČSN EN 61034-2**  
 gasses corrosivity: **EN 50267**  
 flame spread resistance: **ČSN EN 50266-2-2**  
 max. operating temperature: **90 °C**  
 min. operating temperature: **-30 °C**  
 allowed core temperature: **90 °C**

test voltage: **4 kV**  
 operational voltage: **0,6/1 kV**

### Application:

Hospitals, hotels, airports, power plants, refineries, underground. Cable is suitable for areas with a higher risk of fire and for places with a higher people concentration and with expensive equipment. This cable can be used in environment with explosion danger zone 1, zone 2 with respect of all condition spark safeness according to ČSN EN 60079-11.

jádro kabelu: **holá měď**  
 konstrukce vodiče: **pevný, třída 1**  
 izolace: **zesítný polyetylen**  
 stínění: **Al/PET folie s příloženými CuSn drátky**  
 plášť: **bezhalogenová oheň retardující směs**  
 hustota dýmů: **ČSN EN 61034-2**  
 korozivita zplodin: **EN 50267**  
 odolnost proti šíření plamene: **ČSN EN 50266-2-2**  
 max. provozní teplota: **90 °C**  
 min. provozní teplota: **-30 °C**  
 povolená teplota na jádře: **90 °C**

zkušební napětí: **4 kV**  
 provozní napětí: **0,6/1 kV**

### Užití:

V nemocnicích, hotelích, letištích, elektrárnách, rafineriích, metru. Kabel je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru a v prostorách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení. Tento kabel lze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1, zóna 2, za dodržení veškerých podmínek jiskrové bezpečnosti dle normy ČSN EN 60079-11.

## 1-CXFE-R

Nominal cross section	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the air	Cable diameter	Approx. net weight
Jmenovitý průřez	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost na vzduchu	Průměr kabelu	Průměrná hmotnost
[mm]	[Ω/km]	[A]	[mm]	[kg/km]
2x1,0	18,1	19	7,2	74
3x1,0	18,1	16	7,6	88
4x1,0	18,1	16	8,2	103
5x1,0	18,1	16	8,9	118
7x1,0	18,1	10	10	150
12x1,0	18,1	8	12,5	235
19x1,0	18,1	8	15	340
24x1,0	18,1	7	16,7	423
1x1,5	12,1	35	4,6	36
2x1,5	12,1	29	7,6	87
3x1,5	12,1	24	8,1	106
4x1,5	12,1	24	8,7	125

# Labara Cables

## 1-CXFE-R

Nominal cross section	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the air	Cable diameter	Approx. net weight
Jmenovitý průřez	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost na vzduchu	Průměr kabelu	Průměrná hmotnost
[mm]	[Ω/km]	[A]	[mm]	[kg/km]
5x1,5	12,1	24	9,7	152
7x1,5	12,1	15	10,6	187
12x1,5	12,1	12	13,3	297
19x1,5	12,1	11	16	437
24x1,5	12,1	10	17,8	544
30x1,5	12,1	10	19,6	667
1x2,5	7,41	50	5,0	47
2x2,5	7,41	38	8,4	111
3x2,5	7,41	32	9	139
4x2,5	7,41	32	10	175
5x2,5	7,41	32	11	211
7x2,5	7,41	21	12	266
12x2,5	7,41	17	15,1	427
19x2,5	7,41	16	18,5	645
24x2,5	7,41	13	20,5	804
1x4	4,61	62	5,5	64
2x4	4,61	51	9,6	154
3x4	4,61	42	10,2	197
4x4	4,61	42	11,3	249
5x4	4,61	42	12,3	294
7x4	4,61	28	13,6	377
12x4	4,61	23	17,3	623
1x6	3,08	79	5,9	84
2x6	3,08	64	10,6	205
3x6	3,08	53	11,3	266
4x6	3,08	53	12,2	330
5x6	3,08	53	13,4	394
1x10	1,83	107	6,8	124
2x10	1,83	86	12,4	293
3x10	1,83	74	13,2	390
4x10	1,83	74	14,4	491
5x10	1,83	74	16	602
1x16	1,15	147	7,6	180
2x16	1,15	110	14	413
3x16	1,15	98	15	563

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

# Labara Cables

## 1-CXFE-R

Nominal cross section	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the air	Cable diameter	Approx. net weight
Jmenovitý průřez	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost na vzduchu	Průměr kabelu	Průměrná hmotnost
[mm]	[Ω/km]	[A]	[mm]	[kg/km]
4x16	1,15	98	16,7	738
5x16	1,15	98	18,4	895
1x25	0,727	190	11	308
3x25	0,727	133	22	1037
4x25	0,727	133	25	1363
5x25	0,727	133	28	1670
1x35	0,524	239	11,8	415
3x35	0,524	162	24	1284
4x35	0,524	162	31	1904
5x35	0,524	162	31	2287

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz