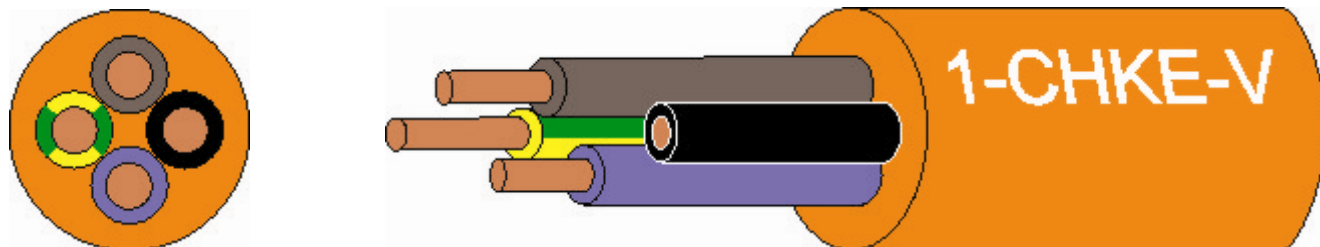


# 1-CHKE-V

## SILOVÝ KABEL SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI ŠÍŘENÍ PLAMENE A FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU



### Konstrukce

1. Elektrovodné jádro z Cu tř. 1 dle ČSN IEC 60228
2. Ohniodolná bariéra ze speciální keramizující směsi
3. Izolace žil z bezhalogenové oheň retardující směsi
4. Plášť z bezhalogenové oheň retardující polymerní směsi

### Použití

Kabel je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru a v prostorách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení.

Vzhledem k tomu, že pro konstrukci kabelu jsou použity výhradně bezhalogenové materiály s maximální retardační schopností proti šíření plamene je zajištěno podstatné snížení tvorby toxických a agresivních zplodin a nízká koncentrace dýmů při hoření. Tímto je zaručena maximální ochrana lidského zdraví, materiálového vybavení v objektu a vzhledem k nízké koncentraci dýmu je zaručena bezproblémová evakuace lidí a rozeznatelné únikové cesty.

**Kabel je určen do prostředí, kde musí být zaručena funkční schopnost kabelu při požáru minimálně 180 minut.** ( Příklad použití: nemocnice, hotely, metro, letiště, elektrárny, rafinerie).

### Upozornění

Uvedený kabel je určen pro prostřední vnitřní i venkovní, do kabelových žlabů, trubkových chrániček, lávek a kanálů.

Kabely je možno ukládat na hořlavý podklad.

Kabel je určen pro volné nebo pevné uložení, avšak není určen pro trvalé namáhání v ohybu.

Kabely jsou odolné vůči působení ropných produktů podle normy ASTM 2.



**Dovolený poloměr ohybu**  
10 x průměr kabelu



**Zkušební napětí**  
ž-ž 4 kV



**Technické podmínky**  
TPF 02/06



**Dovolená teplota na jádře**  
+90°C



**Barevné značení žil**  
ČSN 330166 ed. 2  
ČSN 330165 na  
dojednání



**Hustota dýmů**  
ČSN EN 50268 (ČSN EN 61034-2)



**Provozní napětí**  
0,6/1kV



**Barva pláště**  
oranžová, na přání  
černá nebo jiná



**Korozivita zplodin při hoření**  
ČSN EN 50267



**Rozsah teplot**  
Při pokládce: min. -5°C  
Při provozu: -30°C až +90°C



**Funkční schopnost v ohni**  
ČSN IEC 60331- 21



**Odolnost proti šíření plamene**  
ČSN EN 50266-2-2

## 1-CHKE-V – tabulka hodnot

Počet x průřez vodiče	Obsah Cu	Informativní průměr kabelu	Informativní hmotnost
[mm <sup>2</sup> ]	[kg/km]	[mm]	[kg/km]
2x1,0	18	9,5	103
3x1,0	27	9,5	113
4x1,0	35	10,5	142
5x1,0	44	11,5	165
7x1,0	62	12,5	214
10x1,0	88	14,5	292
12x1,0	105	15,5	338
19x1,0	166	19,0	516
24x1,0	210	21,0	628
2x1,5	26	10,0	126
3x1,5	39	10,0	138
4x1,5	52	11,0	168
5x1,5	65	12,0	196
7x1,5	91	13,5	264
10x1,5	130	15,5	353
12x1,5	155	17,0	420
19x1,5	246	20,5	629
24x1,5	310	22,5	780
2x2,5	43	11,0	157
3x2,5	64	11,0	175
4x2,5	85	12,0	217
5x2,5	107	13,5	263
7x2,5	145	14,5	346
10x2,5	213	17,0	477
12x2,5	255	18,5	557
19x2,5	403	22,5	856
24x2,5	509	25,0	1064
2x4,0	69	12,0	213
3x4,0	103	12,0	242
4x4,0	138	13,5	306
5x4,0	172	14,5	361
7x4,0	240	16,0	473
10x4,0	343	18,5	642
12x4,0	412	20,5	766
2x6,0	105	13,5	279
3x6,0	157	13,5	321
4x6,0	209	14,5	397
5x6,0	261	16,0	485
7x6,0	365	18,0	628
2x10,0	171	15,0	382
3x10,0	256	15,0	449
4x10,0	342	16,5	575
5x10,0	427	18,0	691
2x16,0	287	18,0	572
3x16,0	431	18,0	683
4x16,0	574	19,5	878
5x16,0	718	21,5	1063

