


# Spirálované kabely *Spiral cables* Semoflex® Elektronik


PUR kabely pro oblast elektroniky, bezhalogenové  
*PUR spiral cables, halogen free*


Spirálované kabely pro oblast elektroniky (např. lékařská elektronika, měřicí přístroje, poziční vypínače, řízení strojů). Díky polyuretanovému vnějšímu plášti a Semocore izolaci žil dosáhneme teď také pro spirálované kabely od 0,14 do 0,50 mm<sup>2</sup> vysoké vratné síly a dlouhé životnosti. Stíněná provedení mají díky použití speciálního měděného stínění srovnatelnou vynikající vratnou sílu.


*The spiral cables are suitable for electronic applications (e. g. medical equipment, measuring instruments, car industry). Because of the polyurethane outer sheath and Semocore core insulation a high reset power and a long service life can be achieved, even for spiral cables of 0,14-0,5 mm<sup>2</sup>.*





 **Vodič:** holá měď, podle VDE 0295  
0,14 mm<sup>2</sup> (18 x 0,10 mm) / 0,25 mm<sup>2</sup> (14 x 0,15 mm)  
0,50 mm<sup>2</sup> (28 x 0,15 mm)  
**Izolace žil:** Semocore  
**Barva žil:** podle DIN 47100  
**Uspořádání žil:** žíly podélně zkrouteny, délka krutu speciální (zkrácená)  
**Plášť:** PUR 11YM1  
**Barva vnějšího pláště:** černá, lesklá, ostatní barvy na požádání  
**Potisk:** bez potisku


 **Conductor:** plain copper according to VDE 0295  
0,14 mm<sup>2</sup> (18x0,10 mm) / 0,25 mm<sup>2</sup> (14x0,15 mm)  
0,50mm<sup>2</sup> (28x0,15 mm)  
**Insulation:** Semocore  
**Core colour:** according to DIN 47 100  
**Core arrangement:** cores twisted around in concentric layers, twisted with special length of lay  
**Sheath:** PUR 11YM1  
**Sheath colour:** black, shiny, other colours on request  
**Imprint:** without imprint


 **Teplotní rozsah použití:**  
-30°C až +80°C


 **Maximum temperature:** - 30°C up to + 80°C


 **při 20 °C**  
**Jmenovité napětí:** 300 V  
**Zkušební napětí:** žíla/žíla 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1 200 V  
žíla/žíla 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1 500 V  
žíla/stínění: 1 000 V  
**Odpor vodiče:** podle VDE 0295, třída 5, popř. 6  
**Odpor izolace:** > 20 MOhm x km

 **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300 V  
**Test voltage:** core/core 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1.200 V  
core/core 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1.500 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

 **Délka bloku:** až 3 000 mm  
**Délka natažení:** do 4 x násobné délky spirály  
**Rovné konce:** standardně 200 / 200 mm, na přání rovné konce až do 25 m standardně axiální směr rovného konce, radiální na přání  
**Odolnost vůči oleji:** podle DIN EN 60811-404  
**Bezhalogenost:** použité základní materiály jsou bezhalogenové  
**Silikony:** použité materiály neobsahují silikon

 **Spiral length:** up to 3.000 mm  
**Extended length:** up to 4 times spiral length  
**Straight ends:** standard ends 200 / 200 mm straight ends are available up to 25 meters  
**standard:** axial ends, other solutions upon request  
**Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404  
**Halogen free:** the used basic materials are halogen free  
**Silicone free:** the used basic materials are silicone free

 - výroba od 1 kusu  
- podmíněně odolný mikrobům  
- podmíněně odolný olejům a kyselinám  
- výrazná UV odolnost  
- vrubově houževnatý  
- flexibilní v chladném prostředí

 - a production is possible from 1 piece  
- microbe-proof as far as possible  
- resistant against oils and acids as far as possible  
- UV resistant as far as possible  
- abrasion-proof  
- flexible at lower temperatures



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ vnější plášť *Outer sheath*

### Semoflex® Elektronik Spirálované kabely *Spiral cables*

Bezhalogenové, stažená délka spirály od 200 do 1.500 mm  
*unscreened, halogen free, spiral length 200 up to 1.500 mm*

Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	Barva <i>Colour</i>	Trn cca <i>Mandrel</i>	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Vnější průměr spirály cca <i>Outer Ø spiral cable approx.</i> mm
2 x 0,14	č	6 mm	3,0	12 - 17
3 x 0,14	č	6 mm	3,2	13 - 18
4 x 0,14	č	6 mm	3,4	13 - 18
5 x 0,14	č	6 mm	3,8	14 - 19
6 x 0,14	č	8 mm	4,1	16 - 21
7 x 0,14	č	8 mm	4,5	17 - 22
8 x 0,14	č	8 mm	5,0	18 - 23
10 x 0,14	č	8 mm	5,2	19 - 24
12 x 0,14	č	10 mm	5,3	21 - 26
18 x 0,14	č	10 mm	6,4	23 - 28
2 x 0,25	č	6 mm	3,5	13 - 18
3 x 0,25	č	6 mm	3,8	14 - 19
4 x 0,25	č	6 mm	4,0	14 - 19
5 x 0,25	č	8 mm	4,3	17 - 22
6 x 0,25	č	8 mm	4,7	18 - 23
7 x 0,25	č	8 mm	5,1	20 - 25
8 x 0,25	č	10 mm	5,7	22 - 27
10 x 0,25	č	10 mm	6,0	22 - 27
12 x 0,25	č	10 mm	6,2	23 - 28
18 x 0,25	č	12 mm	7,4	27 - 32
25 x 0,25	č	14 mm	8,8	32 - 37
2 x 0,34	č	8 mm	4,2	17 - 22
2 x 0,50	č	8 mm	4,4	17 - 22
3 x 0,50	č	8 mm	4,6	17 - 22
4 x 0,50	č	8 mm	4,8	18 - 23
5 x 0,50	č	8 mm	5,5	19 - 24
6 x 0,50	č	8 mm	6,1	20 - 25
8 x 0,50	č	10 mm	7,1	24 - 29
10 x 0,50	č	12 mm	7,6	27 - 32
12 x 0,50	č	12 mm	8,0	28 - 33
18 x 0,50	č	14 mm	9,5	33 - 38

č = černá *black*

→ **Upozornění:** Výroba možná až do délky bloku spirály 3.000 mm! Nabídnuté průměry spirál jsou doporučeny, při pohybu se průměr mění. Jiné průměry spirál je možné na přání zhotovit.  
*Options: Special designs up to 3.000 mm as maximum block length would be possible! The indicated outer spiral diameters are estimated values which can be changed during movement. Other outer diameters would be possible on request.*