


# SemoFlat® stíněný screened


Ploché PVC kabely, stínění jednotlivých žil  
*Single core screened PVC flat cable*


Jako energetické a řídicí kabely, obzvláště na zdvihacích zařízeních, transportních zařízeních, obráběcích strojích atd. při středním mechanickém namáhání a při silných ohybech v jedné rovině v suchých a vlhkých prostorech.


*Screened PVC flat cables are suited for use as energy and control cables, in particular for hoisting gears, transportation systems, machine tools for medium mechanical stresses and operationally strong bends in a single plane. Used in dry and damp areas.*





-  **Vodič:** holá měď, jemné drátky podle VDE 0295, třída 5, popř. 6  
**Izolace žil:** PVC, jednotlivé žíly pokryty folií a Cu-stíněním, pletivo z pocínovaných drátků.  
**Barva žil:** podle VDE 0293, do 5ti žil – JB, od 7žil -JZ  
**Uspořádání žil:** žíly rovně vedle sebe  
**Vnější plášť:** PVC  
**Barva vnějšího pláště:** černá, ostatní barvy na požádání  
**Potisk:** SEMOFLAT (C)  
HKYFLCY počet žil x průřez, výroba měsíc / rok


-  **Teplotní rozsah použití:**  
**Flexibilní uložení:** -30 °C až +70 °C  
**Pevné uložení:** -40 °C až +70 °C


-  **při 20 °C**  
**Jmenovité napětí:** 300 / 500 V  
**Zkušební napětí:** žíla/žíla 2.500 V  
žíla/stínění 1.000 V  
**Odpor vodiče:** podle VDE 0295, třída 5, popř. 6  
**Odpor izolace:** > 20 MOhm x km


-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: 10 x průměr vedení  
**Chování při hoření:** odolnost plamenu podle VDE 0482, T332-1-2 / IEC 60332-1-2  
**Použité normy:** podle VDE 0281, část 403

-  Splňuje podmínky EMC

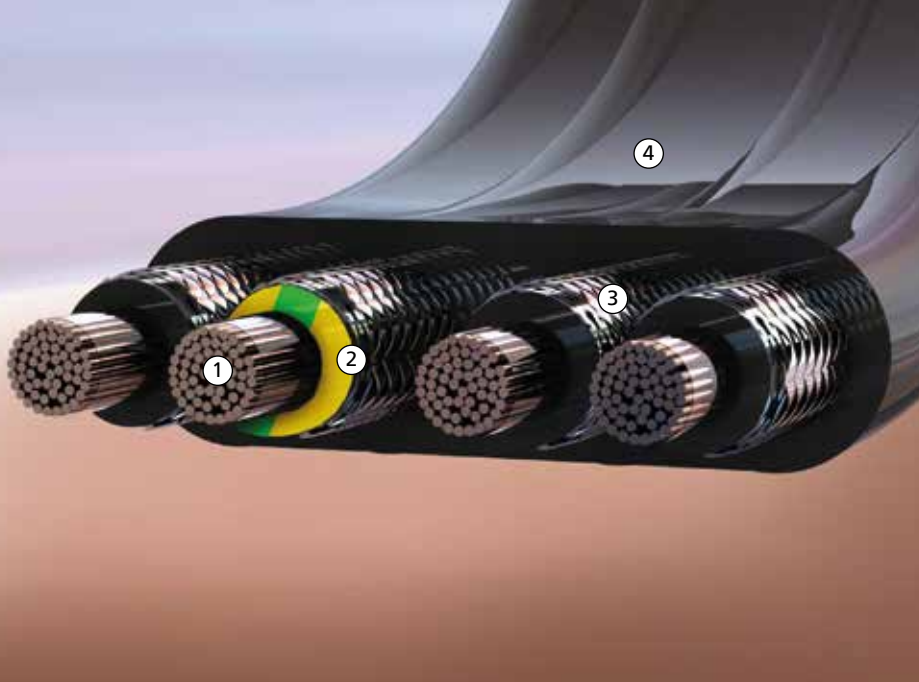
-  **Conductor:** plain copper, fine/finest stranded according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation:** PVC single screening with foil, copper braid or covering plain respectively tinned, fleece  
**Core colour:** according to VDE 0293, up to 5 cores -JB, from 7 cores -JZ  
**Core arrangement:** cores flat parallel arranged  
**Sheath:** PVC  
**Sheath colour:** black, other colours on request  
**Imprint:** SEMOFLAT ( C )  
HKYFLCY core x cross-section  
production month / year \*CE\*

-  **Maximum temperature for flexible installation:**  
- 30°C up to + 70°C  
**fixed operation:** - 40°C up to + 70°C

-  **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300 / 500 V  
**Test voltage:** core/core 2.500 V  
core/screen 1.000 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant according to VDE 0482 part IEC 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2  
**Applied standards:** according to VDE 0281 part 403

-  EMV preferred



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ Cu stínění *Copper screen*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

### SemoFlat stíněný *screened*

Plochý PVC kabel s jednotlivě stíněnými žilami, splňuje podmínky EMC  
*Single core screened PVC flat cable, EMV preferred type*

Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
4 G 1,5	114,0	18,8 x 5,8	202
4 G 2,5	133,0	21,0 x 6,9	278
4 G 4	222,0	24,4 x 7,6	307
4 G 6	313,0	30,3 x 9,2	589
4 G 10	522,0	35,8 x 10,5	835
4 G 16	784,0	41,2 x 12,5	1.243
4 G 25	1.163,0	48,2 x 14,4	1.759
4 G 35	1.549,0	48,2 x 14,4	2.052
5 G 1,5	112,0	22,0 x 5,6	239
5 G 2,5	190,0	29,1 x 6,8	396
7 G 1,5	156,0	33,5 x 5,8	368
8 G 1,5	220,0	34,7 x 6,0	504
8 G 2,5*	268,0	37,1 x 7,6	567
12 G 1,5	275,0	52,7 x 6,5	734
12 G 2,5*	385,0	47,6 x 6,0	776

G = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*  
 Výroba je možná od 1000 metrů *a production is possible from 1000 meters*

→ Dodáváme také příslušné průchodky pro ploché kabely.  
*The corresponding flat cable screws can also be delivered.*