

## HYSLY



### TAIPUISA OHJAUSKAAPELI

HYSLY -ohjauskaapelit soveltuvat laajalti mittaus- ja ohjausjohdoiksi laite- ja koneenrakennekseen, lämpö-, ilmastointi- ja jäähdytyslaitteisiin, voimalaitoksiin sekä tiedonkäsittely- ja siirtolaitteisiin.

PVC-pohjaista ohjauskaapelia voidaan käyttää kosteissa ja märissä tiloissa. Se sietää keskitason kuormia ja liikettä tapauksissa, joissa liike on satunnaista eikä toistuvaa. PVC on kemiallisen rakenteensa vuoksi vaikeasti syttyvää materiaalia. PVC-kaapeleita ei ole tarkoitettu jatkuvaan ulkokäyttöön.

## HYSLCY



### HÄIRIÖSUOJATTU OHJAUSKAAPELI

HYSLCY-ohjauskaapelit soveltuvat samoihin kohteisiin kuin HYSLY -kaapelit, mutta joissa tarvitaan lisäksi häiriösuojausominaisuutta.

Häiriösuojaus on toteutettu tinatulla kuparipunoksella, joka peittää kaapelista vähintään 80 %. Ulkovaippa on yleensä läpinäkyvä häiriösuojauksen identifioitavuuden helpottamiseksi.

Muut tekniset ominaisuudet kuten HYSLY. Perusmalli on aina mustilla numeroilla johtimilla ja keltavihreällä suojajohdolla.

#### YHTEISET TEKNISET OMINAISUUDET:

Johdin:	Hienosäikeinen, kirkas kupari, DIN VDE 0295 class 5 (myös tinatuin johtimin)
Johdineriste:	PVC seos Y12, DIN VDE 0207/4
Johdinjärjestys:	Kierretyt johtimet kerroksittain
Ulkovaippa:	PVC seos YM2, DIN VDE 0207 osa 5 harmaa RAL 7001

Minimitaivutussäde:	15 x kaapelin halkaisija
Lämpötila-alue:	-5 °C...+70 °C
Nimellisjännite:	300/500 V
Koestusjännite:	3000 V
Hyväksyntä:	VDE 0250

Suojajohdin:	keltavihreä, vähintään kolmejohtimiset mallit (kts. poikeavuudet alla)
--------------	--

Pakkausko: nippu 100 m tai kela 500 m

#### ERI VERSIOT:

<b>HYSLY -JZ</b>	numeroidut mustat johtimet keltavihreällä suojajohtimella
<b>HYSLY -OZ</b>	numeroidut mustat johtimet ilman keltavihreää johdinta
<b>HYSLY -JB</b>	värikoodatut (DIN 47100) johtimet keltavihreällä suojajohtimella
<b>HYSLY -OB</b>	värikoodatut (DIN 47100) johtimet ilman keltavihreää suojajohdinta

Seuraavilla sivuilla ovat saatavana olevat vakiokoot.

Erikoisemmat tyypit ja mm. tinatuin johtimin kysy tarvittaessa.

Poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	HYSLY (ILMAN HÄIRIÖSUOJAUSTA)						HYSLCY (HÄIRIÖSUOJATTU)		
	Halkaisija (mm)	Paino (kg/km)	HYSLY-JZ	HYSLY-OZ	HYSLY-JB	HYSLY-OB	Halkaisija (mm)	Paino (kg/km)	HYSLCY
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>									
2 x 0,5	5,0	35	-	40305000	-		7,8	98	40315000
3 x 0,5	5,3	47	40305006				8,5	134	40315006
4 x 0,5	6,2	58	40305012				9,2	142	40315012
5 x 0,5	6,8	75	40305018						
7 x 0,5	7,4	93	40305024				10,2	188	40315018
12 x 0,5	9,9	150	40305030	40305033			12,5	275	40315024
18 x 0,5	11,6	216	40305036				14,5	325	40315026
25 x 0,5	13,4	257	40305042						
34 x 0,5	15,5	398	40305048						
<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>									
2 x 0,75	6,0	43	-	40305060	-		8,4	106	40315030
3 x 0,75	6,4	61	40305066	40305065			9,1	140	40315036
4 x 0,75	6,9	75	40305072	40305075			9,5	162	40315042
5 x 0,75	7,5	100	40305078		40505081		10,1	168	40315048
7 x 0,75	8,2	125	40305084				11,2	197	40315054
12 x 0,75	11,1	210	40305090				13,7	310	40315060
18 x 0,75	13,4	270	40305096				15,6	398	40315066
25 x 0,75	15,9	370	40305102						
34 x 0,75	18,4	512	40305108						
42 x 0,75	21,2	590	40305112						
<b>1 mm<sup>2</sup></b>									
2 x 1	6,5	55	-	40305121	-	40305123	10,0	170	40315072
3 x 1	7,2	65	40305126		40305131		10,2	187	40315078
4 x 1	7,9	106	40305132				10,9	196	40315084
5 x 1	9,0	115	40305138				11,6	230	40315090
7 x 1	9,8	140	40305144				12,4	270	40315096
12 x 1	12,8	250	40305150				15,4	380	40315102
18 x 1	15,4	420	40305156				17,6	522	40315108
25 x 1	18,4	540	40305162				20,6	560	40315114
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>									
2 x 1,5	7,4	100	-	40305186	-	40305188	10,2	160	40315120
3 x 1,5	7,8	110	40305192		40305196		10,6	195	40315126
4 x 1,5	8,7	125	40305198		40305201		11,4	210	40315132
5 x 1,5	9,5	145	40305204		40305207		12,1	247	40315138
7 x 1,5	10,4	195	40305210				13,0	313	40315144
12 x 1,5	13,6	310	40305216				16,2	456	40315150
18 x 1,5	16,0	500	40305222				20,0	635	40315152
25 x 1,5	20,0	660	40305228				22,3	805	40315154
34 x 1,5	22,9	880	40305234						
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>									
2 x 2,5	8,5	121	-	40305255	-				
3 x 2,5	9,7	150	40305258				11,2	208	
4 x 2,5	10,8	215	40305264				13,1	280	40315156
5 x 2,5	12,0	230	40305270				13,2	300	40315160
7 x 2,5	13,4	330	40305276				14,1	362	40315164
12 x 2,5	17,5	510	40305282				18,8	606	
18 x 2,5	21,0	850	40305288				21,9	858	
25 x 2,5	25,2	1100	40305294				26,0	1146	

*jatkuu seuraavalla sivulla...*

Poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	HYSLY (ILMAN HÄIRIÖSUOJAUSTA)						HYSLCY (HÄIRIÖSUOJATTU)		
	Halkaisija (mm)	Paino (kg/km)	HYSLY-JZ	HYSLY-OZ	HYSLY-JB	HYSLY-OB	Halkaisija (mm)	Paino (kg/km)	HYSLCY
4 mm <sup>2</sup>									
4 x 4	13,6	300	40305300				16,2	415	40315170
5 x 4	14,8	380	40305307				17,4	480	40315172
7 x 4	16,2	480	40305312						
6 mm <sup>2</sup>									
4 x 6	16,5	420	40305319				18,9	568	40315174
5 x 6	18,0	510	40305325				20,6	656	40315176
7 x 6	19,6	700	40305330						
10 mm <sup>2</sup>									
4 x 10	20,4	655	40305336				22,6	740	40315180
5 x 10	22,5	840	40305341				25,0	915	40315182
7 x 10	24,8	1105	40305343						
16 mm <sup>2</sup>									
2 x 16			-		-	40305516			
4 x 16	24,0	1050	40305344				25,5	1190	40315186
5 x 16	26,4	1300	40305346				28,6	1385	40315188
7 x 16	28,8	1735	40305350						

<b>HYSLY -JZ</b>	numeroidut mustat johtimet keltavihreällä suojajohtimella
<b>HYSLY -OZ</b>	numeroidut mustat johtimet ilman keltavihreää johdinta
<b>HYSLY -JB</b>	värikoodatut (DIN 47100) johtimet keltavihreällä suojajohtimella
<b>HYSLY -OB</b>	värikoodatut (DIN 47100) johtimet ilman keltavihreää suojajohdinta



Saatavana eri poikkipinta-aloilla ja napaluvuilla.

Käytetään kun HYSLY ei ole riittävän taipuisa, mutta ROBOSCHLEPP® on liian hyvä...

## SEMOFLEX D PVC

### ROBOTTIKAAPELI PVC-ULKOVAIPALLA

Taipuisa robottikaapeli jatkuvasti liikkuviin asennuksiin, kuten kaapeliketjuihin ja koneen osiin. Kaapeli on mekaanisesti erittäin kestävä ja sietää hyvin rasvoja ja öljyä.

Johdin:	Erittäin hienosäikeinen, kirkas kupari DIN VDE 0295 class 6 saatavana myös tinatuin johtimin
Johdineriste:	PVC
Johtimen ja vaipan väliseriste:	Puuvillakangas
Ulkovaippa:	PVC, harmaa
Minimitäivutussäde:	10 x kaapelin halkaisija
Lämpötila-alue:	-5 °C...+70 °C
Nimellisjännite:	300/500 V
Koestusjännite:	0,5-0,75mm <sup>2</sup> : 2000 V 1-6mm <sup>2</sup> : 3000 V
Suojaus:	Saatavana myös häiriösuojattuna tinatulla kupariverkolla, peitto >85%



HFLN			
TILNO	Tyyppi	Koko (mm)	Paino (kg/km)
40345091	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	17,1x5,7	220

## HFLN, HFLCN

### KUMILATTAKAAPELI (1,5-120 mm<sup>2</sup>)

Neopreenikuminen lattakaapeli, soveltuu energiansiirto- ja ohjauskaapeliksi myös ulkokäyttöön ja kosteisiin olosuhteisiin. Saatavana myös häiriösuojattuna (HFLCN).

Johdin:	Erittäin hienosäikeinen kupari
Johdineriste:	Neopreeni GI1
Ulkovaippa:	Polychloroprene 5GM2, musta
Minimitaivutussäde:	10 x kaapelin halkaisija
Lämpötila-alue:	-30 °C...+80 °C
Nimellisjännite:	500 V
Johdintunnukset:	VDE 0293 värein (kts. s. 30)
Napaluvut:	4-24



HKYFLTCY			
TILNO	Tyyppi	Koko (mm)	Paino (kg/km)
40345081	5 x (4x0,5) mm <sup>2</sup>	37,4 x 7,2	439

## HKYFLY, HKYFLTY

### PVC-LATTAKAAPELI (0,5-35mm<sup>2</sup>)

Soveltuu energiansiirto- ja ohjauskaapeliksi sisäkäyttöön ja keskiraskaisiin olosuhteisiin. Saatavana myös häiriösuojattuna (CY).

Johdin:	Erittäin hienosäikeinen kupari
Johdineriste:	PVC YI2
Ulkovaippa:	PVC YM2, musta
Minimitaivutussäde:	10 x kaapelin halkaisija
Lämpötila-alue:	-30 °C...+70 °C
Nimellisjännite:	450/750 V
Napaluvut:	4-56



## SEMOFLEX® DRUM (1,5 - 120 mm<sup>2</sup>)

### RUMPUKAAPELI (1,5-120 mm<sup>2</sup>)

Uusi raskaaseen ja vaativaan rumpukäyttöön erikoisesti suunniteltu kaapeli. Aikaisempia rumpukaapeleita parempi mekaaninen kestävyys ja pitempi käyttöikä. Lisäetuina pienempi halkaisija sekä alhaisempi paino.

Johdin:	Erittäin hienosäikeinen kupari
Johdineriste:	Semocore
Ulkovaippa:	Polyuretaani, mattakeltainen
Minimitaivutussäde:	8 x kaapelin halkaisija
Lämpötila-alue:	-30 °C...+80 °C
Nimellisjännite:	600/1050 V
Napaluvut:	4-50

Saatavana täydellinen valikoima hissi-, nostinlaite ja erikoiskaapeleita.

**baude**