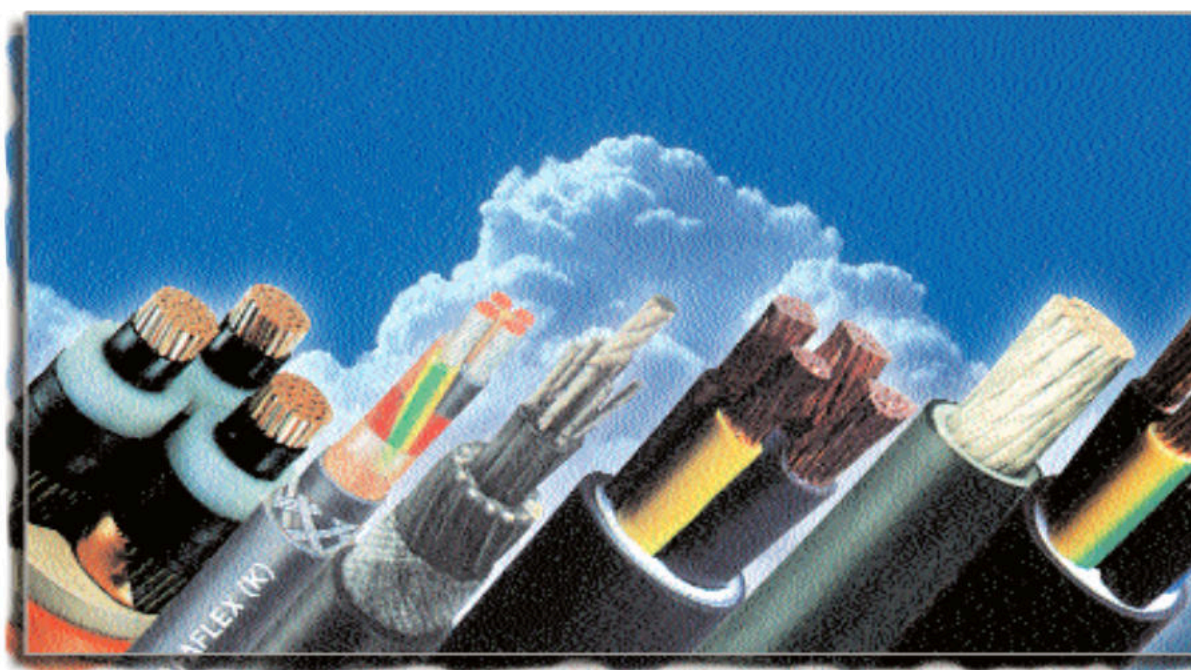




[Kábelek és vezetékek]

**TÜV
CERT**

TANÚSÍTVÁNY

A TÜV Qualitäts-Management Service GmbH

TÜV CERT tanúsító helye a

TÜV CERT eljárás alapján
igazolja, hogy a / az

SCHRACK Energietechnik Kft.

H-1172 BUDAPEST, Vidor utca hrsz.: 129008/45

H-4030 DEBRECEN, Galamb utca 19.
H-9028 GYÖR, Fehérvári út 137.

H-3531 MISKOLC, Kiss Ernő utca 9.

H-6724 SZEGED, Paccirta utoa 1.

6000 SZÉKESFEHÉRVÁR, Zombori utca

alábbi érvényességi terület:

Kisfeszültségű kapcsolókészülékek, relék, tokozatok, kábelek, kábeltartók, elosztók és tartozékaik értékesítése

minőségügyi rendszert vezetett be,
és működtet.

A tanúsító audit során, melynek jelentésszáma: **24024346**

bizonyítást nyert, hogy a rendszer megfelel a

DIN EN ISO 9002:1994

szabvány követelményeinek. A tanúsítvány érvényes **2003. Július-ig**

A tanúsítvány jegyzékszám: **12 100 8386**

München, 2000, Oktober 19.



TÜV
MANAGEMENT SERVICE

TUV Management Service GmbH
TUV CERT kann ich helfen
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland



- A katalógusban a befoglaló méreteket milliméterben adtuk meg.
- A termékek megfelelnek az EU illetve a magyar szabványoknak. A megfelelőséget a CE jellel tanúsítjuk, amelyet vagy a készülékeken, vagy a csomagoláson tüntettünk fel.
- A katalógusban szereplő képek az adott termékcsoporthoz jellemző képek.
- A változtatás jogát minden külön értesítés nélkül fenntartjuk.

TARTALOMJEGYZÉK

JELÖLÉS	OSZTRÁK JEL.	MAGYAR JEL.	OLDAL
PVC szigetelésű vezetékek			
H07V - U	(Ye)	MCu	5.
H07V - R	(Ym)	MCu	5.
H05V - U	(YSe)		6.
H05V - K	(YSf)	MCSkh	6.
H07V - K	(Yf)	Mkh	7.
PVC köpenykábelek			
NYM	(YM)	MBCu	8.
(N)YM(St)			9.
PVC tömlőkábelek			
H03VH - H	(YZwL)	MZSL	10.
(N)YFAZ			11.
LFZ - XY			12.
H03VV - F	(YML)		13.
A03VV - F	(YML)		13.
H03VVH2 - F	(YMLfl.)		13.
H05VV - F	(YMM)	MT	14.
A05VV - F	(YMM)	MT	14.
	(YMS)		15.
Gumikábelek			
H05RR - F	(GML)	GT	16.
H07RN - F	(GMSuö)	GT	17 - 18.
A07RN - F	(GMSuö)		18.
NSSHöu			19 - 20.
A07RN - R	(Gwöu / DTSL)		21.
NSGAFöu	(GHuöf)		22.
H01N2 - D	(GSfföu)		23.
H01N2 - E			23.
H05RNH2 - F			24.

Darukábelek

NSHTöu (K)	25.
NSHTöu Cordaflex(SMK)	26.
FLGöu	27.
NGFLöu	28.
H07VVH6 - F	29.

Építkezési kábelek

H05BQ - F	30.
H07BQ - F	30.
07BQ - F	30.

PVC vezérlőkábelek

YSLY	(LSYY)	31 - 33.
YSLCY	(LSYCV Y)	34 - 35.
YSLYQY	(LSYYQvY)	36 - 37.
H05VV5 - F		38 - 39.
H05VVC4V5 - F		40.
YSLY (kék)		41.
YSLCY (kék)		42.

Húzólánc vezetékek

S100	43 - 44.
S100 C	45 - 46.
S80	47 - 48.
S80 C	49 - 50.

Szilikon vezetékek

SiA	51.
SiF	51.
SiF / GL	52.
SiHF	53 - 54.
SiHFP	55.
SiFCuSi	56.

JELÖLÉS	OSZTRÁK JEL.	MAGYAR JEL.	OLDAL
0,6/1 KV-os erősáramú kábelek PVC szigeteléssel			
NY Y	(E - Y Y)	MBCu	57-60.
NAY Y	(E - A Y Y)	MBA	61.
NYCY	(E - YCY)		62.
NYCWY			63.
Rézfonat (földeléshez)			64
6-20 KV-os erősáramú kábelek PVC és PE szigeteléssel			
NYFGY	(E - YFGY 3,6/6 kV)		65.
N2XSEY	(E. - 2XHCEY)		66.
N2XSY	(E - 2XHCY)		67 - 68.
NA2XSY	(E - A2XHCY)		67 - 68.
N2XS2Y	(E - 2XHC2Y)		69 - 70.
NA2XS2Y	(E - A2XHC2Y)		69 - 70.
NA2XS (F) 2Y	(E - A2XHCJ2Y)		70.
Halogénmentes kábelek			
H05Z - U			71.
H07Z - U			71.
H07Z - R			71.
H05Z - K			72.
H07Z - K			72.
NHXMH			73.
N2XH E30			74 - 75.
N2XCH E30			76 - 77.
NHXH E90			78 - 79.
NHXCH E90			80 - 81.
Halogénmentes kábelek folyt.			
J - H (ST) H.....Bd			82.
JB - H (ST) H.....Bd			83.
JE - H (ST) H.....Bd E 30			84.
JB - H (ST) H.....Bd E 30			85.
JE - H (ST) H.....Bd E 90			86.
Tűzjelző kábelek			
JB - YY			87.
JB - Y (ST) Y			87.

Távközlőkábelek

F - vYAY	88.
F - YAY	89.
J - Y (ST) Y	90 - 91.
YYSCH	92.
YR	93.
F - 2YC2Y	94.
F - 2YJA2Y	95.
A - 2YF (L) 2Y St III Bd	96.

Koax kábelek

2YCFGY	97.
2YAFCY	98.
02YAFCY	98.
RG 58 C / U	99.
RG 213 / U	99.
RG 11 A / U	100.
RG 59 B / U	100.
RG 62 A / U	101.
RG 71 B / U	101.

Elektronikai és számítástechnikai kábelek

LiYY	102 - 103.
LiYCY	104 - 105.
LiYCY páros	106.
JE - Y (ST) Y Bd	117.
JE - LiYCY Bd	108.
RS - 2YCY PiMF	109.
IBM Típus 1	110.

Információk

Kábeldobok - Áttekintés	111.
Kábeldobokra elhelyezhető kábelmennyiség	112.
Kábeldobok	113.
Műszaki információ	114 - 128.

H07V-R (Ym)

PVC - Szigetelt vezeték

-DIN VDE 0281-3

-ÖVE - K41-3

Felépítés

Egy vagy többszálú (vékony réz erekből sodrott) csupasz rézvezetőt PVC érszigetelés védi.



Felhasználási terület

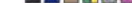
Száraz helyiségekben, kapcsoló és elosztóberendezésekben védőcsőben a vakolatra és a vakolat alá, valamint védőcső nélkül, megfelelő mechanikai védelemmel és villamos szigeteléssel rendelkező helyekre

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

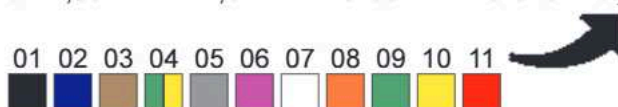
Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H07V-U 450/750 V

1,5		15	1x1,38	2,8	21	XC 010 101	—
2,5		25	1x1,78	3,4	34	XC 010 102	—
4		40	1x2,25	3,9	50	XC 010 103	—
6		60	1x2,76	4,4	70	XC 010 104	—
10		100	1x3.56	5.6	115	XC 010 105	—

H07V-R 450/750 V

6		60	7x1,05	4,6	70	XC 010 201	—
10		100	7x1,35	5,8	115	XC 010 202	—
16		160	7x1,70	7,1	185	XC 010 203	—
25		250	7x2,13	8,8	290	XC 010 204	—
35		350	7x2,52	10,0	390	XC 010 205	—
50		500	19x1,83	11,7	565	XC 010 206	—
70		700	19x2,17	13,5	790	XC 010 207	—
95		950	19x2,52	15,8	1050	XC 010 208	—
120		1200	37x2,03	17,4	1310	XC 010 209	—
150		1500	37x2,27	19,4	1620	XC 010 210	—
185		1850	37x2,52	22,0	1970	XC 010 211	—
240		2400	61x2,24	25,0	2550	XC 010 212	—
300		3000	61x2,50	27,0	3180	XC 010 213	—



H05V-U (YSe)

H05V-K (YSf)

PVC - Szigetelt vezeték

-DIN VDE 0281-3

-ÖVE - K41-2

Felépítés

Vékony réz szálakból sodrott, csupasz rézvezető,
PVC érszigeteléssel.



Felhasználási terület

Védett elhelyezéssel készülékekben és világítótestekben.
Védőcsőbe húzva a vakolatra és a vakolat alá.
Jelző, működtető készülékekhez belső huzalozásra.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05V-U 300/500 V

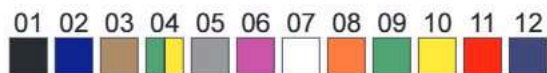
1		10,0	1x1,2	2,4	14	XC 010 301 _ _
---	--	------	-------	-----	----	-----------------------

H05V-K 300/500 V

0,5		5,0	16x0,21	2,2	10	XC 010 401 _ _
-----	--	-----	---------	-----	----	-----------------------

0,75		7,5	24x0,21	2,4	13	XC 010 402 _ _
------	--	-----	---------	-----	----	-----------------------

1		10,0	32x0,21	2,6	16	XC 010 403 _ _
---	--	------	---------	-----	----	-----------------------



H07V - K (Yf)

PVC - Szigetelt vezeték

-DIN VDE 0281-3

-ÖVE - K41-3

Felépítés

A hajlékony kis keresztmetszetű csupasz rézhuzalokból álló sodrott vezetőt PVC érszigetelés burkolja .



Felhasználási terület

Készülékekben, elosztóberendezésekben, világítás szereléshez. Száraz helyiségekben. Rögzített vagy mozgatható elhelyezéssel szerelve.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H07V-K 450/750 V

1,5		15	30x0,26	3,1	23	XC 010 501 __
2,5		25	50x0,26	3,8	35	XC 010 502 __
4		40	56x0,31	4,4	51	XC 010 503 __
6		60	84x0,31	5,0	71	XC 010 504 __
10		100	80x0,41	6,4	125	XC 010 505 __
16		160	128x0,41	7,2	195	XC 010 506 __
25		250	200x0,41	9,8	300	XC 010 507 __
35		350	280x0,41	11,0	410	XC 010 508 __
50		500	400x0,41	13,5	585	XC 010 509 __
70		700	356x0,51	15,5	810	XC 010 510 __
95		950	485x0,51	18,0	1065	XC 010 511 __
120		1200	614x0,51	20,0	1335	XC 010 512 __
150		1500	765x0,51	23,0	1650	XC 010 513 __
185		1850	944x0,51	25,0	2040	XC 010 514 __
240		2400	1225x0,51	27,0	2620	XC 010 515 __



NYM (YM)

PVC - Köpenyvezeték

-DIN VDE 0250-204

-ÖVE-K41-4

Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető PVC érszigetelés-sel, az erek közösen sodrottak, érsodrat körül közös kitöltőköpeny. A külső köpeny szürke (RAL 7035) PVC.



Felhasználási terület

Száraz, nedves helyiségekben, szabadban, valamint vakolatba, vakolatra, vakolat alá. Közvetlenül földbe nem fektethető.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NYM 300/500V

2x1,5	O	30	1X1,38	8,7	115	XC 020 101 O
2x2,5	O	50	1X1,78	9,7	166	XC 020 102 O
2x4	O	80	1X2,25	10,8	232	XC 020 103 O
3x1,5	JO	45	1X1,38	8,9	135	XC 020 104 _ _
3x2,5	JO	75	1X1,78	10,4	190	XC 020 105 _ _
3x4	JO	120	1X2,25	11,5	265	XC 020 106 _ _
3x6	J	180	1X2,76	13,0	360	XC 020 107 J
3x10RE	J	300	1X3,56	16,0	570	XC 020 108 J
4x1,5	JO	60	1X1,38	9,6	160	XC 020 201 _ _
4x2,5	JO	100	1X1,78	11,2	230	XC 020 202 _ _
4x4	JO	160	1X2,25	13,2	330	XC 020 203 _ _
4x6	JO	240	1X2,76	14,8	490	XC 020 204 _ _
4x10RE	JO	400	1X3,56	17,8	690	XC 020 205 _ _
4x10RM	JO	400	7X1,35	18,0	700	XC 020 206 _ _
4X16RM	JO	640	7X1,7	21,8	1080	XC 020 207 _ _
5x1,5	J	75	1X1,38	10,3	190	XC 020 208 J
5x2,5	J	125	1X1,78	12,1	270	XC 020 209 J
5x4	J	200	1X2,25	14,7	420	XC 020 210 J
5x6	J	300	1X2,76	16,1	550	XC 020 211 J
5x10RE	J	500	1X3,56	19,3	860	XC 020 212 J
5x10RM	J	500	7X1,35	20,0	880	XC 020 213 J
5x16RM	J	800	7X1,7	24,2	1340	XC 020 214 J
7x1,5	JO	105	1X1,38	11,3	240	XC 020 215 _ _
10x1,5	J	150	1X1,38	14,7	330	XC 020 216 J
12x1,5	J	180	1X1,38	16,0	365	XC 020 217 J
7x2,5	JO	175	1X1,78	14,5	324	XC 020 218 _ _

J = z/s eret tartalmaz
O = z/s eret nem tartalmaz



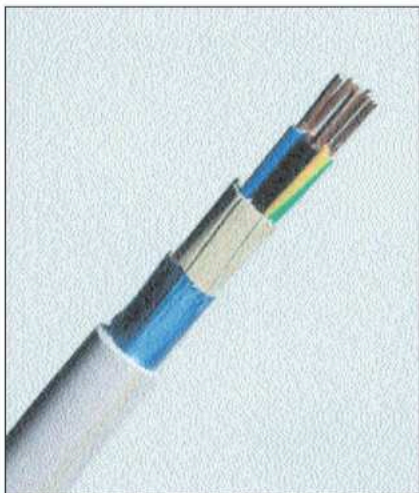
(N)YM (St) Biovezeték

PVC - Köpenyvezeték, árnyékolt

-DIN VDE 0250-204

-ÖVE K41-4

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető PVC érszigetelés-sel, az erek közösen sodrottak, érsodrat körül közös kitöltőköpeny, műanyagkasírozású alumíniumszalag ónozott mellékszálal. A külső köpeny szürke (RAL 7035) PVC.

Felhasználási terület

Elektromágneses erőkerek közelében installációs vezetékként. Száraz, nedves helyiségekben, szabadban, valamint vakolatba, vakolatra, vakolat alá. Robbanásveszélyes területeken nem alkalmazható.

Közvetlenül földbe nem fektethető.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

(N)YM (St)-J 300/500V

3x1,5/1,5	53	1x1,38	10,5	174	XC 020 301
4x1,5/1,5	68	1x1,38	11,5	184	XC 020 302
5x1,5/1,5	83	1x1,38	12,0	228	XC 020 303
7x1,5/1,5	113	1x1,38	13,0	263	XC 020 304
3x2,5/1,5	83	1x1,78	12,0	217	XC 020 305
4x2,5/1,5	108	1x1,78	13,0	256	XC 020 306
5x2,5/1,5	133	1x1,78	13,5	296	XC 020 307
5x4/1,5	208	1x2,25	16,5	439	XC 020 308
5x10/1,5	508	1x3,56	21,5	841	XC 020 309

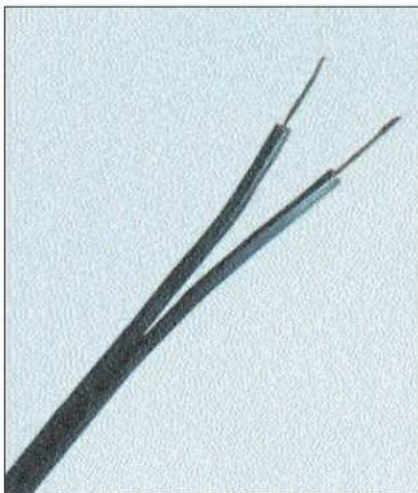
H03VH-H (YZwL)

PVC-Ikervezeték

- DIN VDE 0281-5
- ÖVE - K41-5

Felépítés

Párhuzamosan egymás mellett vezetett finomsodrott rézvezető PVC érszigeteléssel, az egyik érszigetelés jelzéssel ellátott, az erek könnyen szétválaszthatóak.



Felhasználási terület

Száraz helyiségekben, csekély mechanikai igénybevétel mellett, gyakran mozgatott elektromos fogyasztók csatlakoztatására pl. híradástechnikai, világítási, készülékek.

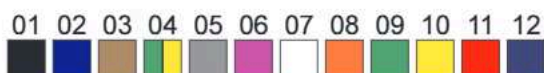
Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H03VH-H 300/300 V

2X0,5	■ ■ ■ ■ ■	10	30x0,16	2,2x5,0	22	XC 030 101 _ _
2X0,75	■ ■ ■ ■ ■	15	40x0,16	2,8x5,8	26	XC 030 102 _ _



(N)YFAZ

PVC - Ikervezeték

-DIN VDE 0250

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Párhuzamosan egymás mellett vezetett, finomsodrott rézvezető, közös PVC szigeteléssel. Az erek szétválaszthatóak.

Felhasználási terület

Száraz helyiségekben, csekély mechanikai igénybevétel mellett, gyakran mozgatott elektromos fogyasztók csatlakoztatására, mint például kézi elektromos készülékek, világítótestek.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

(N)YFAZ 300/300 V

2x0,5	□	10	16x0,21	2,1x4,4	16	XC 030 201 07
2x0,75	□	15	24x0,21	2,3x5,0	22	XC 030 202 07
2x1	□	20	30x0,21	2,6x5,5	28	XC 030 203 07
2x1,5	□	30	30x0,26	2,8x6,0	37	XC 030 204 07
2x2,5	□	50	50x0,26	3,6x7,5	60	XC 030 205 07
2x4	□	80	56x0,31	4,6x9,5	101	XC 030 206 07

LFZ-XY

PVC - Ikervezeték

Gyári szabvány szerint

Felépítés

Párhuzamosan egymás mellett vezetett két finomsodrott rézvezető, puha, átlátszó PVC érszigeteléssel.



Felhasználási terület

Száraz helyiségekben, híradástechnikai készülékek csatlakozó vezetékéeként, hangszóró vezetékéeként.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Vezető ellenállása Ohm/km	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------------------	---------------	----------------

LFZ-XY 300/300 V

2x1,5	30	189x0,10	3,1x6,5	23,0	41	XC 030 301
2x2,5	50	322x0,10	3,6x7,5	14,0	61	XC 030 302
2x4	80	513x0,10	5,0x10,2	9,0	104	XC 030 303
2x6	120	783x0,10	6,1x12,5	6,0	156	XC 030 304
2x10	200	1292x0,10	7,0x15,0	3,5	250	XC 030 305

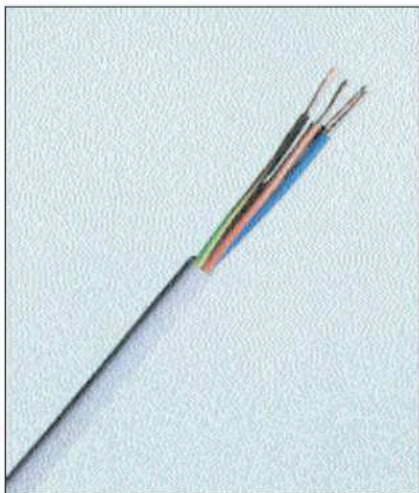
H03VV-F (YML)

A03VV-F (YML)

H03VVH2-F (YML fl.)

PVC-Tömlővezeték / Tömlővezeték, lapos

- DIN VDE 0281-5
- ÖVE - K41-5



Felépítés

Sodrott csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.
A külső köpeny anyaga PVC, lapos vagy kerek kivitelben.

Felhasználási terület

Száraz helyiségekben, sokat mozgatott elektromos készülékek, lámpatestek, híradástechnikai készülékek csatlakozó vezetékéeként.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H03VV-F 300/300V

2x0,5	■	10,0	16x0,21	5,0	38	XC 030 401 05
3G0,5	■ ■ ■	15,0	16x0,21	5,3	44	XC 030 402 _ _
4G0,5	■	20,0	16x0,21	5,5	46	XC 030 403 05
2X0,75	■ ■ ■	15,0	24x0,21	5,2	48	XC 030 404 _ _
3G0,75	■ ■ ■ ■	22,5	24x0,21	5,5	57	XC 030 405 _ _
4G0,75	■ ■ ■ ■	30,0	24x0,21	6,0	65	XC 030 406 _ _

A03VV-F 300/300V

5G0,75	■ ■ ■ ■	37,5	24x0,21	6,8	82	XC 030 501 _ _
2X1	■ ■ ■ ■	20,0	30x0,21	5,5	55	XC 030 502 _ _
3G1	■ ■ ■ ■	30,0	30x0,21	6,0	60	XC 030 503 _ _
4G1	■ ■ ■ ■	40,0	30x0,21	6,5	72	XC 030 504 _ _

H03VVH2-F 300/300V

2X0,75	■ ■ ■ ■	15,0	24x0,21	4,4x5,6	33	XC 030 601 _ _
--------	---------	------	---------	---------	----	-----------------------



H05VV-F (YMM)

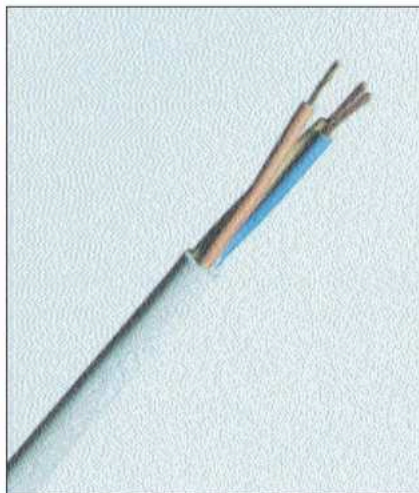
A05VV-F (YMM)

PVC-Tömlővezeték

- DIN VDE 0281-5
- ÖVE - K41-5

Felépítés

Sodrott csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel, az erek közösen is sodrottak. A külső köpeny anyaga PVC.



Felhasználási terület

Száraz helyiségekben, mozgatható elektromos készülékek, lámpatestek, híradástechnikai készülékek csatlakozó vezetékeként. Mosógépek, hűtőgépek, csatlakoztatására. Fűtőberendezések csatlakoztatására nem alkalmas. Az elhelyezésnél ügyelni kell, hogy a kábel forró felülettel ne érintkezzen.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

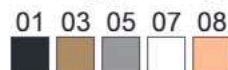
Névleges keresztmetszet (mm²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05VV-F 300/500V

2x0,75	■ ■ □	15,0	24x0,21	6,4	58	XC030 701__
2x1	■ ■ □	20,0	30x0,21	6,8	61	XC030 702__
2x1,5	■ ■ □	30,0	30x0,26	7,8	89	XC030 703__
2x2,5	■ ■	50,0	50x0,26	9,1	134	XC030 704__
3G0,75	■ ■ ■	22,5	24x0,21	7,0	64	XC030 705__
3G1	■ ■ ■ □	30,0	30x0,21	7,2	80	XC030 706__
3G1,5	■ ■ ■ □	45,0	30x0,26	8,0	120	XC030 707__
3G2,5	■ ■ ■	75,0	50x0,26	9,7	175	XC030 708__
4G0,75	■ ■ ■ □	30,0	24x0,21	7,4	79	XC030 709__
4G1	■ ■ ■ □	40,0	30x0,21	7,8	94	XC030 710__
4G1,5	■ ■ ■ □	60,0	30x0,26	9,2	130	XC030 711__
4G2,5	■ ■ ■	100,0	50x0,26	11,0	200	XC030 712__
4G4	■ ■ ■	160,0	56x0,31	12,5	280	XC030 713 05
5G0,75	■ ■ ■ □	37,5	24x0,21	8,3	100	XC030 714__
5G1	■ ■ ■ □	50,0	30x0,21	8,6	120	XC030 715__
5G1,5	■ ■ ■ □	75,0	30x0,26	10,5	170	XC030 716__
5G2,5	■ ■ ■ □	125,0	50x0,26	12,5	250	XC030 717__
5G4	■ ■ ■	200,0	56x0,31	14,0	350	XC030 718 05

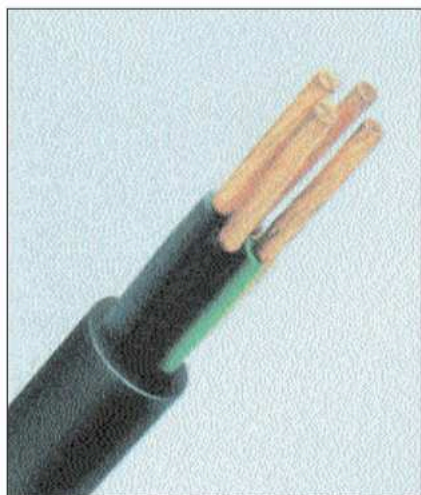
A05VV-F 300/500V

7G1	■ ■ ■	70,0	30x0,21	9,0	150	XC030 701 05
7G1,5	■ ■ ■	105,0	30x0,26	10,4	196	XC030 701__
7G2,5	■ ■ ■	175,0	50x0,26	13,1	315	XC030 701 05
10G1,5	■ ■ ■	150,0	30x0,26	14,0	305	XC030 701 05
5G6	■ ■ ■	300,0	84x0,31	16,5	480	XC030 701 05



PVC - Tömlővezeték

- DIN VDE 0281-5
- ÖVE - K41-5



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel, az erek közösen is sodrottak, a belsőköpeny anyaga PVC, a külső köpeny anyaga fekete vagy világosszürke PVC.

Felhasználási terület

Száraz, nedves helyiségekben, valamint szabadban magas mechanikai igénybevétel mellett.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

YMS 450/750 V

2x1,5	■	O	30	30X0,26	10,0	109	XC 030 901 O _
3x1,5	■	J,O	45	30X0,26	10,5	150	XC 030 902 _ _
3x2,5	■	J,O	75	50X0,26	12,0	210	XC 030 903 _ _
4x1,5	■	J,O	60	30X0,26	11,5	180	XC 030 904 _ _
4x2,5	■	J,O	100	50X0,26	13,0	250	XC 030 905 _ _
4x4	■	J,O	160	56X0,31	14,5	350	XC 030 906 _ _
4x6	■	J,O	240	84X0,31	16,5	470	XC 030 907 _ _
4x10	■	J,O	400	80X0,41	20,0	750	XC 030 908 _ _
4x16	■	J,O	640	128X0,41	25,0	1150	XC 030 909 _ _
5x1,5	■	J,O	75	30X0,26	12,5	210	XC 030 910 _ _
5x2,5	■	J,O	125	50X0,26	14,0	300	XC 030 911 _ _
5x4	■	J,O	200	56X0,31	16,0	430	XC 030 912 _ _
5x4	■	J,O	200	56X0,31	16,0	430	XC 030 913 _ _
5x6	■	J,O	300	84X0,31	18,5	580	XC 030 914 _ _
5x6	■	J,O	300	84X0,31	18,5	580	XC 030 915 _ _
5x10	■	J,O	500	80X0,41	22,0	900	XC 030 916 _ _
5x10	■	J,O	500	80X0,41	22,0	900	XC 030 917 _ _
5x16	■	J,O	800	128X0,41	27,0	1340	XC 030 918 _ _

J = z/s eret tartalmaz

O = z/s eret nem tartalmaz

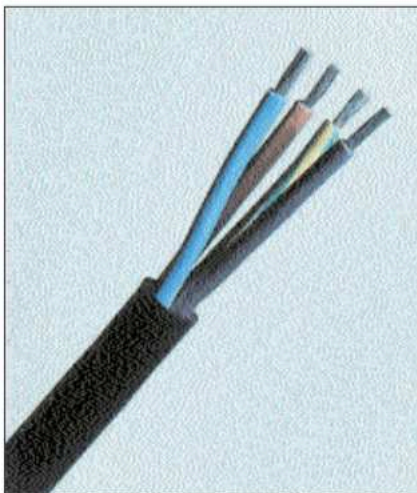
J
O



H05RR-F (GML)

Gumitömlővezeték alacsony mechanikai igénybevételre.

-DIN VDE 0282-4
-ÖVE - K40-4



Felépítés

Sodrott, ónozott rézvezető, gumi érszigeteléssel, az erek közösen is sodrottak, amelyeket külső köpeny vesz körül. A köpeny anyaga fekete természetes kaucsuk.

Felhasználási terület

Száraz helyiségekben elektromos készülékek csatlakoztatására, csekély mechanikai igénybevétel mellett, mint például hordozható kisgépek, konyhai készülékek. Ipari és mezőgazdasági üzemekben nem használható.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 60°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05RR-F 300/500 V

2x0,75	15,0	24X0,21	6,2	61	XC 040 101
2x1	20,0	32X0,21	6,8	73	XC 040 102
2x1,5	30,0	30X0,26	8,2	115	XC 040 103
2x2,5	50,0	50X0,26	9,5	160	XC 040 104

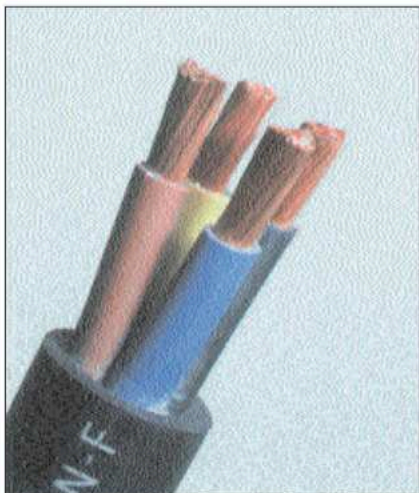
H05RR-F 300/500 V

3G0,75	22,5	24X0,21	6,8	75	XC 040 201
3G1	30,0	32X0,21	7,2	86	XC 040 202
3G1,5	45,0	30X0,26	8,7	135	XC 040 203
3G2,5	75,0	50X0,26	10,4	190	XC 040 204
4G0,75	30,0	24X,021	7,4	91	XC 040 205
4G1	40,0	32X0,21	7,9	105	XC 040 206
4G1,5	60,0	30X0,26	9,7	165	XC 040 207
4G2,5	100,0	50X0,26	11,6	235	XC 040 208
5G0,75	37,5	24X0,21	9,5	100	XC 040 209
5G1,5	75,0	30X0,26	10,6	190	XC 040 210
5G2,5	125,0	50X0,26	12,9	285	XC 040 211

H07RN-F (GMSuö) A07RN-F (GMSuö)

**Gumitömlővezeték közepes
mechanikai igénybevételre**

-DIN VDE 0282-4
-ÖVE - K40-4



Felépítés

Sodrott, ónozott vagy csupasz rézvezető, EPR bázisú gumi szigeteléssel, a több eres vezetékeknél az erek közösen is sodrottak, a külső köpeny anyaga fekete, kopás, olaj, és lángálló polikloroprén keverék (EM2).

Felhasználási terület

Száraz, nyirkos és nedves helyiségekben, valamint szabadban. Mezőgazdasági üzemekben, valamint tűz- és robbanásveszélyes területeken. Ipari berendezések, gépek csatlakoztatására, közepes mechanikai igénybevétel mellett. Rögzített elhelyezéssel építkezéseknél, emelőszervezetekhez és gépekhez.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 60°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 60°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő min. max. (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	---------------------	------------------------------	-----------------------------------	------------------	----------------

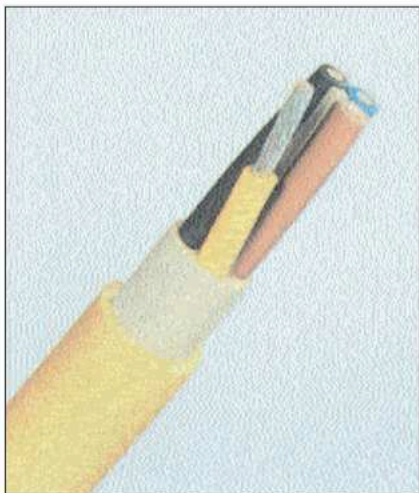
H07RN-F 450/750 V

1x1,5	15	30x0,26	5,8	7,2	59	XC 040 301
1x2,5	25	50x0,26	6,4	8,0	72	XC 040 302
1x4	40	56x0,31	7,4	9,0	99	XC 040 303
1x6	60	84x0,31	8,0	11,0	130	XC 040 304
1x10	100	80x0,41	9,8	12,5	230	XC 040 305
1x16	160	128x0,41	11,0	14,5	320	XC 040 306
1x25	250	200x0,41	12,5	16,5	450	XC 040 307
1x35	350	280x0,41	14,0	18,5	605	XC 040 308
1x50	500	400x0,41	16,5	21,0	825	XC 040 309
1x70	700	356x0,51	18,5	23,5	1090	XC 040 310
1x95	950	485x0,51	21,0	26,0	1405	XC 040 311
1x120	1200	614x0,51	23,5	28,5	1745	XC 040 312
1x150	1500	765x0,51	26,0	31,5	2130	XC 040 313
1x185	1850	944x0,51	27,5	34,5	2420	XC 040 314
1x240	2400	1225x0,51	30,5	38,0	2980	XC 040 315
2x1,5	30	30x0,26	9,0	11,5	135	XC 040 316
2x2,5	50	50x0,26	10,5	13,5	195	XC 040 317
2x4	80	56x0,31	12,0	15,0	270	XC 040 318
2x6	120	84x0,31	13,5	18,5	350	XC 040 319
3G1	30	32x0,21	8,6	11,5	130	XC 040 320
3G1,5	45	30x0,26	9,6	12,5	165	XC 040 321
3G2,5	75	50x0,26	11,5	14,5	235	XC 040 322
3G4	120	56x0,31	13,0	16,0	320	XC 040 323
3G6	180	84x0,31	14,5	20,0	495	XC 040 324
3G10	300	80x0,41	20,0	25,5	880	XC 040 325

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő min. max. (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
H07RN-F 450/750 V					
4G1,5	60	30x0,26	10,5 13,5	200	XC 040 401
4G2,5	100	50x0,26	12,5 15,5	290	XC 040 402
4G4	160	56x0,31	14,5 18,0	395	XC 040 403
4G6	240	84x0,31	16,5 22,0	610	XC 040 404
4G10	400	80x0,41	21,5 28,0	1060	XC 040 405
4G16	640	128x0,41	24,5 32,0	1345	XC 040 406
4G25	1000	200x0,41	29,5 37,5	1995	XC 040 407
4G35	1400	280x0,41	33,0 42,0	2645	XC 040 408
4G50	2000	400x0,41	38,0 48,5	3635	XC 040 409
4G70	2800	356x0,51	43,0 54,5	4830	XC 040 410
4G95	3800	485x0,51	49,0 60,5	6320	XC 040 411
4G120	4800	614x0,51	53,0 65,5	7500	XC 040 412
4G150	6000	765x0,51	58,5 74,0	9230	XC 040 413
5G1,5	75	30x0,26	11,5 15,0	240	XC 040 414
5G2,5	125	50x0,26	13,5 17,0	345	XC 040 415
5G4	200	56x0,31	16,0 19,5	485	XC 040 416
5G6	300	84x0,31	18,0 24,5	760	XC 040 417
5G10	500	80x0,41	24,0 30,5	1300	XC 040 418
5G16	800	128x0,41	27,0 35,5	1680	XC 040 419
5G25	1250	200x0,41	32,5 41,5	2470	XC 040 420
5G35	1750	280x0,41	37,0 50,0	3008	XC 040 421
5G50	2500	400x0,41	42,5 58,0	4390	XC 040 422
7G1,5	105	30x0,26	14,0 17,0	342	XC 040 423
9G1,5	135	30x0,26	16,0 18,5	428	XC 040 424
12G1,5	180	30x0,26	18,0 20,5	505	XC 040 425
19G1,5	285	30x0,26	21,5 24,0	620	XC 040 426
24G1,5	360	30x0,26	25,0 28,0	750	XC 040 427
27G1,5	405	30x0,26	25,5 28,5	1077	XC 040 428
7G2,5	175	50x0,26	16,0 19,0	485	XC 040 429
12G2,5	300	50x0,26	21,0 24,0	799	XC 040 430
19G2,5	475	50x0,26	28,0 28,0	1100	XC 040 431
24G2,5	600	50x0,26	29,5 32,5	1250	XC 040 432
7G4	280	56x0,31	19,0 21,5	703	XC 040 433
12G4	480	56x0,31	25,0 28,0	1020	XC 040 434
A07RN-F 450/750 V					
3X1,5	45	30x0,26	9,6 12,5	165	XC 040 501
3X2,5	75	50x0,36	11,5 14,5	235	XC 040 502
3X4	120	56x0,31	13,0 16,0	320	XC 040 503
3X6	180	84x0,31	14,5 20,0	495	XC 040 504
3X10	300	80x0,41	20,0 25,5	880	XC 040 505
3X16	480	128x0,41	22,5 29,5	1090	XC 040 506
3X25	750	200x0,41	26,5 34,0	1585	XC 040 507
3X35	1050	280x0,41	29,5 38,0	2090	XC 040 508
3X50	1500	400x0,41	34,5 44,0	2875	XC 040 509
3X70	2100	356x0,51	39,0 49,5	3790	XC 040 510
3X95	2850	485x0,51	44,4 54,0	4935	XC 040 511
4X10	400	80x0,41	21,5 28,0	1060	XC 040 512
4X16	640	128x0,41	24,5 32,0	1345	XC 040 513
4X25	1000	200x0,41	29,5 37,5	1995	XC 040 514
4X35	1400	280x0,41	33,0 42,0	2645	XC 040 515
4X50	2000	400x0,41	38,0 48,5	3635	XC 040 516
4X70	2800	356x0,41	43,0 54,5	4830	XC 040 517
4X95	3800	485x0,51	49,0 60,5	6320	XC 040 518

NSSHöu

Gumitömlővezeték nagy mechanikai igénybevételre -DIN VDE 0250



Felépítés

Sodrott, ónozott rézvezető, EPR bázisú gumi szigeteléssel. A több eres vezetékeknél az erek közösen is sodrottak, 5 ér felett rétegsodratúak. A védővezeték a külső koszorúban helyezkedik el. A belső köpeny gumi, a külső köpeny anyaga sárga, amely surlódás, olaj és lángálló polikloroprén (CR).

Felhasználási terület

Installációs, építési területeken, iparban, száraz és nedves helyiségekben, valamint szabadban. Berendezések csatlakoztatására, magas mechanikai igénybevétel mellett.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 80°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 80°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NSSHöu-O 0,6/1 kV

1x16	160	128x0,41	12	260	XC 040 601
1x25	250	200x0,41	14	390	XC 040 602
1x35	350	280x0,41	16	500	XC 040 603
1x50	500	400x0,41	18	680	XC 040 604
1x70	700	356x0,51	20	910	XC 040 605
1x95	950	485x0,51	22	1160	XC 040 606
1x120	1200	614x0,51	24	1460	XC 040 607
1x150	1500	765x0,51	28	1850	XC 040 608
1x185	1850	944x0,51	30	2280	XC 040 609
1x240	2400	1225x0,51	33	2940	XC 040 610
2x1,5	30	30x0,26	12	190	XC 040 611
3x2,5	75	50x0,26	14	280	XC 040 612

NSSHöu-J 0,6/1 kV

3x1,5	45	30x0,26	13	220	XC 040 701
3x2,5	75	50x0,26	14	280	XC 040 702
4x1,5	60	30x0,26	13	250	XC 040 703
4x2,5	100	50x0,26	16	380	XC 040 704
4x4	160	56x0,31	18	500	XC 040 705
4x6	240	84x0,31	19	610	XC 040 706
4x10	400	80x0,41	23	950	XC 040 707
4x16	640	128x0,41	28	1420	XC 040 708
4x25	1000	200x0,41	34	2120	XC 040 709
4x35	1400	280x0,41	37	2660	XC 040 710
4x50	2000	400x0,41	44	3700	XC 040 711
4x70	2800	356x0,51	47	4605	XC 040 712
4x95	3800	485x0,51	54	6220	XC 040 713
4x120	4800	614x0,51	60	7705	XC 040 714
3x70/35	2450	356x0,51	48	4530	XC 040 715
3x95/50	3350	485x0,51	55	6010	XC 040 716

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NSSHöu-J 0,6/1 kV

5x1,5	75	30x0,26	14	300	XC 040 801
7x1,5	105	30x0,26	18	466	XC 040 802
10x1,5	150	30x0,26	21	584	XC 040 803
5x2,5	125	50x0,26	17	440	XC 040 804
7x2,5	175	50x0,26	18	500	XC 040 805
10x2,5	250	50x0,26	22	715	XC 040 806
12x2,5	300	50x0,26	24	810	XC 040 807
18x2,5	450	50x0,26	29	1160	XC 040 808
5x4	200	56x0,31	19	590	XC 040 809
5x6	300	84x0,31	21	770	XC 040 810
5x10	500	80x0,31	25	1130	XC 040 811
5x16	800	128x0,41	31	1680	XC 040 812
5x25	1250	200x0,41	37	2640	XC 040 813

A07RN-R (Gwöu / DTSL)

Gumi - szigetelt vezeték -ÖVE - K40

Felépítés

Többszálú, ónozott rézvezető, EPR bázisú gumi szigeteléssel, a külső köpeny anyaga fekete vagy kék színű kopás-, olaj-, és lángálló polikloroprén (CR).



Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, valamint szabadban rögzített elhelyezéssel.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 80°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

A07RN-R 1 kV

10 RM	■ ■	100	7x1,35	9,0	140	XC 041 201__
16 RM	■ ■	160	7x1,70	11,5	240	XC 041 202__
25 RM	■ ■	250	7x2,13	13,0	350	XC 041 203__
35 RM	■ ■	350	7x2,52	14,5	450	XC 041 204__
50 RM	■ ■	500	19x1,83	16,5	610	XC 041 205__
70 RM	■	700	19x2,17	18,5	860	XC 041 206 01



NSGAFöu (GHuöf)

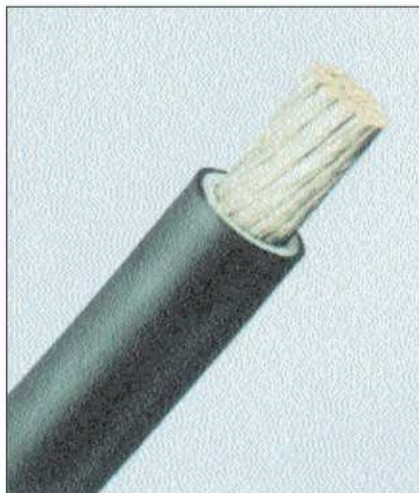
Különleges gumivezeték

-DIN VDE 0250-602

-ÖVE - K40-52

Felépítés

Sodrott, ónoztott rézvezető, EPR bázisú gumi szigeteléssel. A külső köpeny anyaga fekete, kopás, olaj, és lángálló polikloroprén-kaucsuk.



Felhasználási terület

1000 V-ig zárlatbiztos vezetékként,
UO /U 1,8/3 kV névleges feszültség mellett.
Villamos és trolibuszhoz, valamint száraz helyiségekben, kapcsoló és elosztóberendezésekben

Környezeti hőmérséklet

- 25°C és + 80°C között

Üzemi hőmérséklet a vezetön: max. + 90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NSGAFöu 1,8/3KV

1,5	15	30x0,26	6,1	60	XC 041 301
2,5	25	50x0,26	6,6	75	XC 041 302
4	40	56x0,31	7,0	90	XC 041 303
6	60	84x0,31	7,5	120	XC 041 304
10	100	80x0,41	9,9	180	XC 041 305
16	160	126x0,41	10,9	250	XC 041 306
25	250	196x0,41	13,1	380	XC 041 307
35	350	276x0,41	15,0	480	XC 041 308
50	500	396x0,41	16,0	620	XC 041 309
70	700	360x0,51	18,0	870	XC 041 310
95	950	475x0,51	20,3	1180	XC 041 311
120	1200	608x0,51	22,5	1420	XC 041 312
150	1500	756x0,51	25,0	1750	XC 041 313
185	1850	925x0,51	27,5	2150	XC 041 314
240	2400	1221x0,51	32,1	2800	XC 041 315
300	3000	1530x0,51	34,0	3090	XC 041 316

H01N2-D NSLFFöu (GSfföu)

H01N2-E

PVC - Tömlővezeték

Hegesztőkábel

-DIN VDE 0282-6

-ÖVE - K40-6



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, elválasztóréteg, olaj-
láng- és kopásálló, fekete polikloroprén külső köpeny, a
következő felirattal:

<HAR>H01N2-D ...mm² vagy <HAR>H01N2-E ...mm²

H01N2-D: hajlékony

H01N2-E: különleges hajlékonyság

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint a
szabadban gépi és kézi hegesztőkábelként.

Környezeti hőmérséklet

mozgatot elhelyezéssel: - 25°C és + 80°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 80°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Huzal vastagság (mm)	Szigetelés vastagsága (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	---------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

H01N2-D 100/100 V

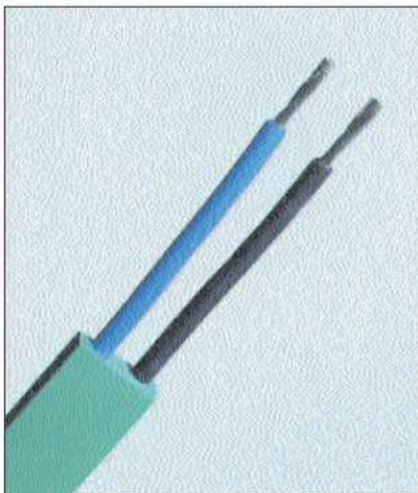
10	100	0,21	2,0	8,5	150	XC 041 601
16	160	0,21	2,0	9,5	210	XC 041 602
25	250	0,21	2,0	11,0	300	XC 041 603
35	350	0,21	2,0	12,0	400	XC 041 604
50	500	0,21	2,0	14,0	560	XC 041 605
70	700	0,21	2,4	16,5	780	XC 041 606
95	950	0,21	2,6	18,5	1010	XC 041 607
120	1200	0,51	2,8	20,0	1250	XC 041 608
150	1500	0,51	3,0	22,5	1570	XC 041 609

H01N2-E 100/100 V

16	160	0,16	1,2	8,0	180	XC 041 701
25	250	0,16	1,2	9,5	270	XC 041 702
35	350	0,16	1,2	10,5	370	XC 041 703
50	500	0,16	1,5	12,5	530	XC 041 704
70	700	0,16	1,5	14,5	710	XC 041 705
95	950	0,16	1,8	16,5	960	XC 041 706
120	1200	0,21	1,8	18,5	1180	XC 041 707

H05RNH2-F (NIFLöu-O)

Reklámvezeték, lapos
-DIN VDE 0282



Felépítés

Finomsodrott, ónozott rézvezető, natur-kaucsuk (NR) vagy sztírol-butadién-kaucsuk (SBR) szigeteléssel, a külső köpeny anyaga zöld, olaj és lángálló polikloroprén (CR).

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint a szabadban csatlakozó vezetékként szabványos, (lámpafűző) foglalatokhoz, terek és kertek bevilágítására.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 60°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 60°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

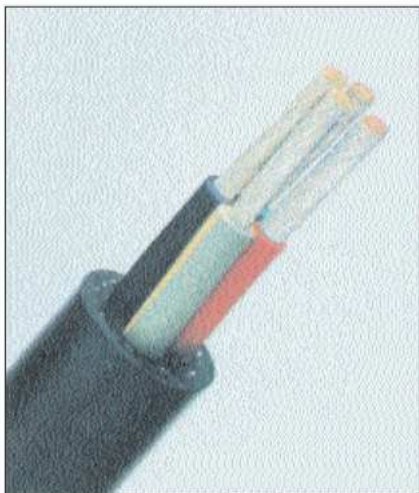
H05RNH2-F 300/500 V

2x1,5	30	30x0,26	5,2x13,2	135	XC 041 801
-------	----	---------	----------	-----	-------------------

NSHTöu (K)

Csévélhető gumitömlővezeték Darukábel

-DIN VDE 0250-814



Felépítés

Ónozott, finomsodrott rézvezető, a szigetelés anyaga gumikeverék (G1). Az ereket egy vezetősál köré sodorják, ami gumival körbeöntött műanyag vagy textilszálakból áll. A 4 vagy 5 eres vezetékeknél az erek közti hézagokat textilszálakkal töltik ki. A belső köpeny anyaga gumi (5GM2). Torziós védelemként a köpenyben található műanyagszálas szövés szolgál. A külső köpeny fekete, olajálló és lángálló gumi (5GM2).

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, valamint a szabadban gyakori fel és lecsévéeléshez, ami a vezeték egyidejű húzásával és/vagy csavarodásával és kényszerített mozgásával jár. Csévéelési sebesség maximum 120m/perc.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 35°C és + 80°C között
rögzített elhelyezéssel: - 45°C és + 80°C között
a vezető megengedett hőmérséklete: + 90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NSHTöu(K)-J 0,6/1 kV

4x1,5	60	44x0,21	15,0	290	XC 050 101
5x1,5	75	44x0,21	17,5	320	XC 050 102
7x1,5	105	44x0,21	20,5	460	XC 050 103
12x1,5	180	44x0,21	23,5	820	XC 050 104
18x1,5	270	44x0,21	27,5	980	XC 050 105
24x1,5	360	44x0,21	31,0	1230	XC 050 106
30x1,5	450	44x0,21	33,5	1500	XC 050 107
4x2,5	100	73x0,21	18,0	385	XC 050 108
5x2,5	125	73x0,21	20,5	460	XC 050 109
7x2,5	175	73x0,21	22,5	600	XC 050 110
12x2,5	300	73x0,21	27,5	1050	XC 050 111
18x2,5	450	73x0,21	30,5	1360	XC 050 112
24x2,5	600	73x0,21	33,5	1600	XC 050 113
30x2,5	750	73x0,21	37,0	2110	XC 050 114
25x1,5+5x1,5C	566	44x0,21	40,0	2140	XC 050 115
19x2,5+5x1,5C	689	73x0,21	37,0	1940	XC 050 116
4x4	160	75x0,26	21,0	520	XC 050 117
4x6	240	119x0,26	23,5	660	XC 050 118
4x10	400	196x0,26	28,5	970	XC 050 119
4x16	640	210x0,31	31,0	1350	XC 050 120
4x25	1000	336x0,31	36,5	1970	XC 050 121
4x35	1400	475x0,31	41,5	2440	XC 050 122
4x50	2000	684x0,31	48,0	3390	XC 050 123
4x70	2800	551x0,41	52,5	4620	XC 050 124
4x95	3800	722x0,41	60,0	6100	XC 050 125
5x4	200	75x0,26	22,5	620	XC 050 126
5x6	300	119x0,26	26,0	790	XC 050 127
5x10	500	196x0,26	30,5	1210	XC 050 128
5x16	800	210x0,31	34,5	1860	XC 050 129

NSHTöu CORDAFLEX (SMK)

Csévélhető gumitömlővezeték
Darukábel

-DIN VDE 0250-814



Felépítés

Finomsodrott ózott, rézvezető, PROTOLON érszigetelésel. A belső köpeny különleges PCP -keverék. Csavarodás-gátló védőszövet polyeszter-szálakból, a két köpeny közé vulkanizálva. A külső köpeny kopás és húzásálló PCP keverék, sárga színű, olajálló, időjárásálló.

Felhasználási terület

Csévélhető csatlakozó kábelként nagy mechanikai igény-bevételekre, darukhoz, mozgó kábelhordozókhoz, valamint függőleges helyzetű csévéléshez.

Továbbá alkalmazható a DIN VDE 0168 és 0118 szerinti érvényességgel bányászatban.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 35°C és + 60°C között

rögzített elhelyezéssel: - 50°C és + 80°C között

a vezető megengedett hőmérséklete: + 90°C

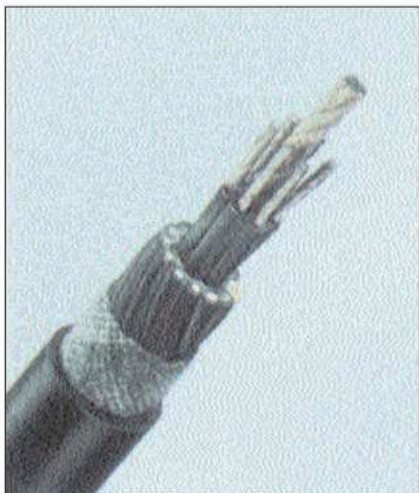
Névleges keresztmetszet (mm²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő min. max. (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	------------------	------------------------	-----------------------------	---------------	----------------

NSHTöu - J 0,6/1 kV CORDAFLEX (SMK)

5x1,5	75	50x0,21	13,0	14,6	280	XC 050 201
7x1,5	105	50x0,21	15,2	17,2	385	XC 050 202
12x1,5	180	50x0,21	21,4	23,4	710	XC 050 203
24x1,5	360	50x0,21	23,8	26,8	990	XC 050 204
4x2,5	100	80x0,21	13,2	14,8	305	XC 050 205
7x2,5	175	80x0,21	16,6	18,6	510	XC 050 206
12x2,5	300	80x0,21	23,4	25,4	920	XC 050 207
18x2,5	450	80x0,21	23,3	25,3	1005	XC 050 208
24x2,5	600	80x0,21	26,2	29,2	1320	XC 050 209
30x2,5	750	80x0,21	29,4	32,4	1660	XC 050 210
19x2,5+5x1 (C)	657	80x0,21	26,2	29,2	1290	XC 050 211
25x2,5+5x1 (C)	812	80x0,21	29,4	32,4	1620	XC 050 212
4x4	160	80x0,26	16,0	18,0	455	XC 050 213
4x6	240	120x0,26	17,4	19,4	575	XC 050 214
4x10	400	210x0,26	21,6	23,6	905	XC 050 215
4x16	640	230x0,31	23,7	26,7	1240	XC 050 216
4x25	1000	360x0,31	28,5	31,5	1850	XC 050 217
3x35+3x16/3	1210	510x0,31	28,5	31,5	2160	XC 050 218
3x50+3x25/3	1750	530x0,36	34,4	37,4	2850	XC 050 219
3x70+3x35/3	2450	730x0,36	39,7	42,7	3920	XC 050 220
3x95+3x50/3	3350	780x0,41	44,3	47,3	5020	XC 050 221
3x120+3x70/3	4300	1000x0,41	51,0	55,0	6630	XC 050 222

FLGöu

**Önhordó, gumi vezérlőkábel,
közepes mechanikai igénybevételre**
-DIN VDE 0250
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, a szigetelés anyaga gumikeverék (GM). Az erek sűrűn sodrottak az önhordó szál körül, ami szakítószilárdsági elemként szolgáló kordel. Minden sodratréteg körül borítás. A külső köpeny fekete, olajálló és lángálló gumi (5GM1).

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint a szabadban hajlékony energia- és vezérlőkábelként, közepes mechanikai igénybevétel mellett. A kábel alkalmas szerszámgépek mozgó részei, szállítóberendezések és nagy gépek csatlakoztatására.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 60°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 60°C között
a vezető megengedett hőmérséklete: + 90°C

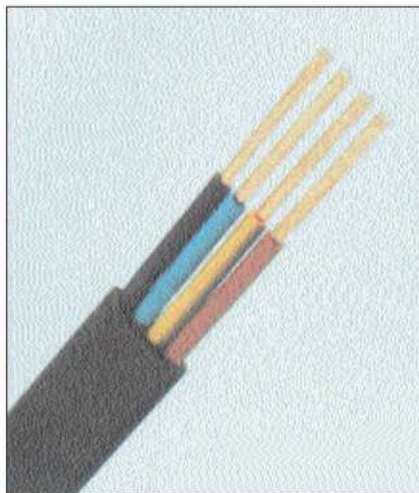
Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

FLGöu-J 300/500 V

7x1	70	56x0,16	13,5	230	XC 050 401
12x1	120	56x0,16	19,5	390	XC 050 402
18x1	180	56x0,16	20,0	475	XC 050 403
24x1	240	56x0,16		650	XC 050 404
30x1	300	56x0,16	25,0	850	XC 050 405
36x1	360	56x0,16	27,0	940	XC 050 406
48x1	480	56x0,16	30,0	1210	XC 050 407
61x1	610	56x0,16	34,0	1530	XC 050 408
4x1,5	60	84x0,16	11,8	220	XC 050 409
5x1,5	75	84x0,16	12,0	230	XC 050 410
7x1,5	105	84x0,16	13,5	270	XC 050 411
8x1,5	120	84x0,16	16,5	310	XC 050 412
12x1,5	180	84x0,16	21,5	510	XC 050 413
18x1,5	270	84x0,16	22,0	630	XC 050 414
24x1,5	360	84x0,16	25,0	820	XC 050 415
4x2,5	100	140x0,16	12,5	309	XC 050 416
7x2,5	175	140x0,16	17,5	380	XC 050 417
8x2,5	200	140x0,16	18,0	460	XC 050 418
12x2,5	300	140x0,16	22,5	710	XC 050 419
18x2,5	450	140x0,16	24,5	880	XC 050 420
24x2,5	600	140x0,16	29,0	1200	XC 050 421

NGFLGöu

**Lapos gumivezeték,
közepes mechanikai igénybevételre
-DIN VDE 0250**



Felépítés

25 mm -ig finomsodrott, 35-120 mm között sodrott csupasz rézvezető, a szigetelés anyaga gumi keverék (3GI3). Az erek párhuzamosan, egymás mellett futnak, 2-4 enként egy elválasztósáv található. A köpeny fekete, lángálló és olajálló gumi keverék (5GM3).

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint a szabadban hajlékony energia- és vezérlőkábelként, közepes mechanikai igénybevétel mellett. A kábel alkalmas szerszámgepek mozgó részei, szállító berendezések és gépek csatlakoztatására, ha a hajlítás egy síkban történik.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 20°C és + 85°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 85°C között
a vezető megengedett hőmérséklete: + 90°C

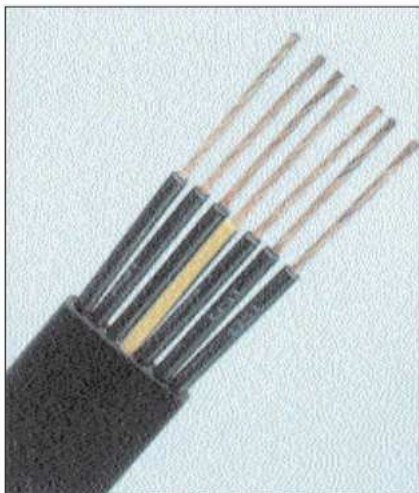
Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő min. max. (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	---------------------	------------------------------	-----------------------------------	------------------	----------------

NGFLGöu-J 300/500 V

4x1,5	60	84x0,16	5,4x15,0	6,4x18,5	155	XC 050 501
5x1,5	75	84x0,16	5,4x19,5	6,4x23,0	270	XC 050 502
7x1,5	105	84x0,16	5,4x25,0	6,4x30,0	265	XC 050 503
8x1,5	120	84x0,16	5,4x27,5	6,4x32,0	295	XC 050 504
10x1,5	150	84x0,16	6,0x35,5	7,0x41,5	405	XC 050 505
12x1,5	180	84x0,16	6,0x42,0	7,0x48,5	480	XC 050 506
24x1,5	360	84x0,16	11,5x51,0	13,5x56,0	1010	XC 050 507
4x2,5	100	140x0,16	6,6x18,5	8,2x24,0	255	XC 050 508
5x2,5	125	140x0,16	6,6x24,0	8,2x29,0	410	XC 050 509
7x2,5	175	140x0,16	6,6x31,0	8,9x39,5	440	XC 050 510
8x2,5	200	140x0,16	6,6x33,5	8,2x42,5	495	XC 050 511
12x2,5	300	140x0,16	7,2x50,5	8,8x63,5	790	XC 050 512
24x2,5	600	140x0,16	15,0x66,0	17,0x72,5	1690	XC 050 513
4x4	160	224x0,16	7,9x22,5	9,6x28,0	380	XC 050 514
4x6	240	192x0,21	8,5x24,5	10,4x31,0	490	XC 050 515
4x10	400	310x0,21	9,9x30,0	12,1x38,0	750	XC 050 516
4x16	640	512x0,21	11,5x35,0	14,0x44,0	1080	XC 050 517
4x25	1000	800x0,21	13,1x41,5	15,7x51,0	1590	XC 050 518
4x35	1400	280x0,41	14,8x47,0	18,0x58,5	2110	XC 050 519
4x50	2000	400x0,41	17,2x55,0	21,0x69,0	2950	XC 050 520
4x70	2800	356x0,51	19,5x62,5	23,7x78,0	4020	XC 050 501
4x95	3800	485x0,51	22,0x71,0	26,9x89,0	5210	XC 050 522
5x4	200	224x0,16	8,0x30,0	10,0x34,0	641	XC 050 523
5x6	300	192x0,21	8,5x33,0	11,0x36,0	820	XC 050 524
5x16	800	512x0,21	11,0x48,0	14,5x52,0	1580	XC 050 525
5x25	1250	800x0,21	12,5x57,5	17,5x62,0	2390	XC 050 526
7x4	280	224x0,16	7,9x37,0	9,6x46,5	655	XC 050 527
7x6	420	192x0,21	8,5x41,0	10,4x51,5	840	XC 050 528
7x10	700	320x0,21	9,9x50,5	12,1x63,5	1350	XC 050 529

H07VVH6-F

PVC laposvezeték, alacsony és közepes mechanikai igénybevételre
-DIN VDE 0281



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel
Az erek párhuzamosan, egymás mellett futnak,
5 ér felett csoportosítva helyezkednek el, az egyes csoportokat borda választja el.
A külső köpeny fekete színű, PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, de szabadban nem használható, közepes mechanikai igénybevételmellett.
A kábel alkalmas szerszámgepek mozgó részei, szállítóberendezések és gépek csatlakoztatására, ha a hajlítás egy síkban történik.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között
a vezető megengedett hőmérséklete: + 70°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H07VVH6-F 450/750 V

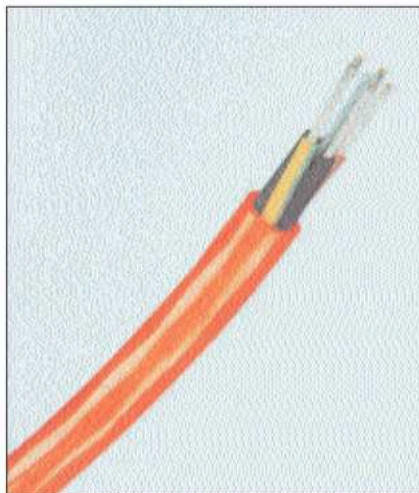
4G1,5	60	30x0,26	5,0x15,0	150	XC 050 601
4G2,5	100	50x0,26	5,7x18,5	215	XC 050 602
4G4	160	56x0,31	6,9x21,5	320	XC 050 603
4G6	240	84x0,31	7,6x24,5	430	XC 050 604
4G10	400	80x0,41	9,6x31,0	690	XC 050 605
4G16	640	128x0,41	10,9x35,5	970	XC 050 606
4G25	1000	200x0,41	12,7x41,5	1405	XC 050 607
4G35	1400	280x0,41	15,7x49,0	2035	XC 050 608
4G50	2000	400x0,41	19,1x61,5	3000	XC 050 609
4G70	2800	356x0,51	21,5x70,0	4100	XC 050 610
5G1,5	75	30x0,26	5,0x18,0	180	XC 050 611
5G2,5	125	50x0,26	5,7x22,0	260	XC 050 612
5G4	200	56x0,31	6,9x26,0	390	XC 050 613
5G6	300	84x0,31	7,6x29,5	530	XC 050 614
7G1,5	105	30x0,26	5,0x27,0	265	XC 050 615
7G2,5	175	50x0,26	5,7x33,5	385	XC 050 616
7G4	280	56x0,31	6,9x38,0	560	XC 050 617
7G6	420	84x0,31	7,6x43,0	750	XC 050 618
8G1,5	120	30x0,26	5,0x30,0	295	XC 050 619
8G2,5	200	50x0,26	5,7x37,5	430	XC 050 620
10G1,5	150	30x0,26	5,0x36,0	355	XC 050 621
10G2,5	250	50x0,26	5,7x44,0	530	XC 050 622
12G1,5	180	30x0,26	5,0x41,0	415	XC 050 623
12G2,5	300	50x0,26	5,7x51,0	610	XC 050 624

H05BQ-F / H07BQ-F / 07BQ-F

Poliuretán - Építkezési kábel gumi érszigeteléssel

-DIN VDE 0282-10

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, ónozott rézvezető, az érszigetelés anyaga gumikeverék (3GI3), az erek közösen is sodrottak.

Az 5x6 mm -es keresztmetszettől PVC belsőköpeny.

A külső köpeny anyaga narancssárga, olajálló poliuretán (11YM1).

Felhasználási terület

Csatlakozó és összekötőkábelként, nagy mechanikai igénybevétel mellett, száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint szabadban. Alkalmazási területe az ipar, építőipar, vagy más olyan terület ahol követelmény a nagy kopásállóság

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 30°C és + 80°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 80°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05BQ-F 300/500 V

2 x 0,75	15,0	24x0,21	6,5	50	XC 060 301
3 G 0,75	22,5	24x0,21	7,0	60	XC 060 302
4 G 0,75	30,0	24x0,21	7,6	75	XC 060 303
5 G 0,75	37,5	24x0,21	8,5	95	XC 060 304
2 x 1	20,0	30x0,21	7,0	60	XC 060 305
3 G 1	30,0	30x0,21	7,5	75	XC 060 306
4 G 1	40,0	30x0,21	8,1	90	XC 060 307
5 G 1	50,0	30x0,21	9,0	110	XC 060 308

H07BQ-F 450/750 V

2 x 1,5	30,0	30x0,26	8,5	85	XC 060 401
3 G 1,5	45,0	30x0,26	9,0	105	XC 060 402
4 G 1,5	60,0	30x0,26	10,0	135	XC 060 403
5 G 1,5	75,0	30x0,26	11,0	165	XC 060 404
3 G 2,5	75,0	50x0,26	10,5	155	XC 060 405
4 G 2,5	100,0	50x0,26	11,8	200	XC 060 406
5 G 2,5	125,0	50x0,26	13,1	245	XC 060 407
4 G 4	160,0	56x0,31	13,0	275	XC 060 408
5 G 4	200,0	56x0,31	14,0	350	XC 060 409
4 G 6	400,0	84x0,31	15,5	380	XC 060 410
5 G 6	300,0	84x0,31	17,2	485	XC 060 411
5 G 10	500,0	80x0,41	23,2	962	XC 060 412
5 G 16	800,0	128x0,41	27,1	1379	XC 060 413

07BQ-F 450/750 V

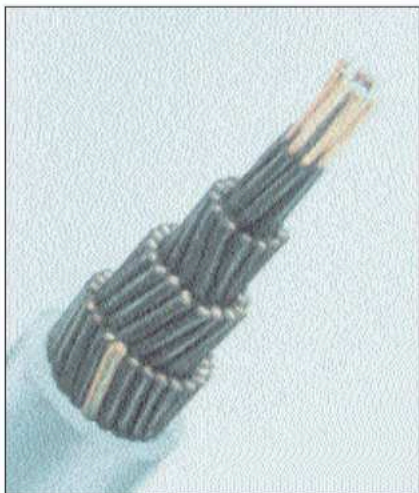
7 G 1,5	105,0	30x0,26	14,0	291	XC 060 501
12 G 1,5	180,0	30x0,26	18,0	446	XC 060 502
7 G 2,5	175,0	50x0,26	16,5	431	XC 060 503
12 G 2,5	300,0	50x0,26	21,0	641	XC 060 504

YSLY (LSYY)

PVC - Vezérlőkábel

-DIN VDE 0281-13

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető, (PVC) érszigeteléssel. Egy zöld/sárga ér, ami a külső sodrottban található (kivéve az "OZ" kivittelt), a többi ér fekete színű fehér számozással. Az erek rétegsodratúak. A köpeny anyaga szürke (RAL 7001), tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Üzemi berendezések, csatlakoztatására, mérő, vezérlő, működtető, jelző, impulzuskábelként.

Száraz és nyirkos helyiségekben, közepes mechanikai igénybevétel mellett.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel:

- 5°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel:

- 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

YSLY 300/500 V

2x0,5	OZ	10,0	16x0,21	4,9	32	XC 070 101 OZ
3x0,5	JZ,OZ	15,0	16x0,21	5,3	41	XC 070 102 __
4x0,5	JZ,OZ	20,0	16x0,21	5,8	44	XC 070 103 __
5x0,5	JZ,OZ	25,0	16x0,21	6,3	53	XC 070 104 __
7x0,5	JZ,OZ	35,0	16x0,21	6,7	80	XC 070 105 __
10x0,5	JZ,OZ	50,0	16x0,21	8,9	96	XC 070 106 __
12x0,5	JZ,OZ	60,0	16x0,21	9,0	111	XC 070 107 __
14x0,5	JZ	70,0	16x0,21	9,4	131	XC 070 108 JZ
16x0,5	JZ	80,0	16x0,21	10,0	145	XC 070 109 JZ
18x0,5	JZ	90,0	16x0,21	11,4	162	XC 070 110 JZ
21x0,5	JZ	105,0	16x0,21	11,8	192	XC 070 111 JZ
25x0,5	JZ	125,0	16x0,21	12,4	222	XC 070 112 JZ
30x0,5	JZ	150,0	16x0,21	13,4	262	XC 070 113 JZ
34x0,5	JZ	170,0	16x0,21	14,1	297	XC 070 114 JZ
40x0,5	JZ	200,0	16x0,21	15,4	342	XC 070 115 JZ
50x0,5	JZ	250,0	16x0,21	17,4	435	XC 070 116 JZ
61x0,5	JZ	305,0	16x0,21	18,5	514	XC 070 117 JZ
2x0,75	OZ	15,0	24x0,21	5,3	40	XC 070 118 OZ
3x0,75	JZ,OZ	22,5	24x0,21	5,8	53	XC 070 119 __
4x0,75	JZ,OZ	30,0	24x0,21	6,2	61	XC 070 120 __
5x0,75	JZ,OZ	37,5	24x0,21	6,8	67	XC 070 121 __
7x0,75	JZ,OZ	52,5	24x0,21	7,3	95	XC 070 122 __
10x0,75	JZ,OZ	75,0	24x0,21	10,5	130	XC 070 123 __
12x0,75	JZ,OZ	90,0	24x0,21	10,8	148	XC 070 124 __

JZ = z/s eret tartalmaz

OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ



Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
YSLY 300/500 V						
15x0,75	JZ	112,5	24X0,21	11,2	193	XC 070 125 JZ
18x0,75	JZ	135,0	24X0,21	11,6	210	XC 070 126 JZ
21x0,75	JZ	157,5	24X0,21	13,1	257	XC 070 127 JZ
25x0,75	JZ	187,5	24X0,21	14,2	294	XC 070 128 JZ
34x0,75	JZ	255,0	24X0,21	15,8	386	XC 070 129 JZ
41x0,75	JZ	307,5	24X0,21	16,9	459	XC 070 130 JZ
42x0,75	JZ	315,0	24X0,21	17,5	491	XC 070 131 JZ
50x0,75	JZ	375,0	24X0,21	19,3	600	XC 070 132 JZ
61x0,75	JZ	457,5	24X0,21	20,8	684	XC 070 133 JZ
80x0,75	JZ	600,0	24X0,21	23,5	845	XC 070 134 JZ
2x1*	OZ	20	32X0,21	5,7	47	XC 070 135 __
3x1*	JZ,OZ	30	32X0,21	6,1	62	XC 070 136 __
4x1*	JZ,OZ	40	32X0,21	6,7	61	XC 070 137 __
5x1*	JZ,OZ	50	32X0,21	7,1	79	XC 070 138 __
7x1	JZ,OZ	70	32X0,21	7,7	124	XC 070 139 __
10x1	JZ	100	32X0,21	10,1	153	XC 070 140 JZ
12x1	JZ	120	32X0,21	10,8	188	XC 070 141 JZ
14x1	JZ	140	32X0,21	11,3	201	XC 070 142 JZ
16x1	JZ	160	32X0,21	11,9	235	XC 070 143 JZ
18x1	JZ	180	32X0,21	12,5	263	XC 070 144 JZ
21x1	JZ	210	32X0,21	13,7	310	XC 070 145 JZ
25x1	JZ	250	32X0,21	14,8	353	XC 070 146 JZ
34x1	JZ	340	32X0,21	16,5	465	XC 070 147 JZ
41x1	JZ	410	32X0,21	18,3	581	XC 070 148 JZ
50x1	JZ	500	32X0,21	19,9	686	XC 070 149 JZ
61x1	JZ	610	32X0,21	22,7	880	XC 070 150 JZ
2x1,5*	OZ	30	30X0,26	6,3	63	XC 070 151 __
3x1,5*	JZ,OZ	45	30X0,26	7,4	80	XC 070 152 __
4x1,5*	JZ,OZ	60	30X0,26	8,0	97	XC 070 153 __
5x1,5*	JZ,OZ	75	30X0,26	8,4	119	XC 070 154 __
7x1,5	JZ,OZ	105	30X0,26	9,1	147	XC 070 155 __
8x1,5	JZ	120	30x0,26	10,4	178	XC 070 156 JZ
10x1,5	JZ	150	30X0,26	11,3	206	XC 070 157 JZ
12x1,5	JZ	180	30X0,26	12,1	246	XC 070 158 JZ
14x1,5	JZ	210	30X0,26	12,7	285	XC 070 159 JZ
16x1,5	JZ	240	30X0,26	13,3	323	XC 070 160 JZ
18x1,5	JZ	270	30X0,26	14,0	357	XC 070 161 JZ
21x1,5	JZ	315	30X0,26	15,4	429	XC 070 162 JZ
25x1,5	JZ	375	30X0,26	17,3	506	XC 070 163 JZ
26x1,5	JZ	390	30X0,26	17,4	566	XC 070 164 JZ
32x1,5	JZ	480	30X0,26	18,5	626	XC 070 165 JZ
34x1,5	JZ	510	30X0,26	19,2	664	XC 070 166 JZ
41x1,5	JZ	615	30X0,26	21,3	805	XC 070 167 JZ
42x1,5	JZ	630	30X0,26	22,5	833	XC 070 168 JZ
50x1,5	JZ	750	30X0,26	23,4	947	XC 070 169 JZ
61x1,5	JZ	915	30X0,26	25,1	1171	XC 070 170 JZ

JZ = z/s eret tartalmaz
OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ



Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
YSLY 300/500 V						
2X2,5	OZ	50	48X0,26	7,5	95	XC 070 171 OZ
3X2,5*	JZ,OZ	75	48X0,26	8,1	122	XC 070 172 __
4X2,5*	JZ	100	48X0,26	8,9	152	XC 070 173 __
5X2,5*	JZ	125	48X0,26	9,9	175	XC 070 174 __
7X2,5	JZ,OZ	175	48X0,26	12,0	235	XC 070 175 __
10X2,5	JZ	250	48X0,26	15,5	355	XC 070 176 JZ
12X2,5	JZ	300	48X0,26	14,5	381	XC 070 177 JZ
16X2,5	JZ	400	48X0,26	17,0	484	XC 070 178 JZ
18X2,5	JZ	450	48X0,26	18,5	558	XC 070 179 JZ
25X2,5	JZ	625	48X0,26	21,0	787	XC 070 180 JZ
34X2,5	JZ	850	48X0,26	25,0	1200	XC 070 181 JZ
2X4	OZ	80	56X0,31	9,5	160	XC 070 182 OZ
3X4*	JZ	120	56X0,31	9,6	180	XC 070 183 __
4X4*	JZ	160	56X0,31	10,6	227	XC 070 184 __
5X4*	JZ	200	56X0,31	11,6	271	XC 070 185 __
7X4	JZ	280	56X0,31	13,0	388	XC 070 186 JZ
2X6	OZ	120	84X0,31	11,0	210	XC 070 187 OZ
3X6	JZ	180	84X0,31	11,8	271	XC 070 188 JZ
4X6*	JZ	240	84X0,31	12,9	334	XC 070 189 __
5X6*	JZ	300	84X0,31	14,1	403	XC 070 190 __
7X6	JZ	420	84X0,31	16,7	493	XC 070 191 JZ
4X10*	JZ	400	80X0,41	15,6	529	XC 070 192 __
5X10*	JZ	500	80X0,41	17,7	668	XC 070 193 __
7X10	JZ	700	80X0,41	21,5	943	XC 070 194 JZ
4X16*	JZ	640	128X0,41	19,3	848	XC 070 195 __
5X16*	JZ	800	128X0,41	21,6	1052	XC 070 196 __
7X16	JZ	1120	128X0,41	23,8	1387	XC 070 197 JZ
4X25*	JZ	1000	200X0,41	23,8	1267	XC 070 198 __
5X25*	JZ	1250	200X0,41	25,9	1680	XC 070 199 __
7X25	JZ	1750	200X0,41	28,6	2099	XC 070 1S1 JZ
4X35*	JZ	1400	280X0,41	27,0	1750	XC 070 1S2 __
5X35*	JZ	1750	280X0,41	29,8	2143	XC 070 1S3 JB
4X50**	JZ	2000	400X0,41	32,2	2497	XC 070 1S4 JB
4X70**	JZ	2800	350X0,51	37,0	3351	XC 070 1S5 JB
4X95**	JZ	3800	485X0,51	42,6	4421	XC 070 1S6 JB
4X120**	JZ	4800	580X0,51	46,5	5592	XC 070 1S7 JB

JZ = z/s eret tartalmaz
OZ = z/s eret nem tartalmaz

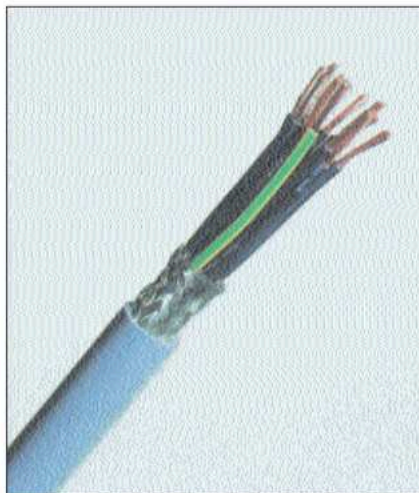
JZ 
OZ

* színes erekkel is szokásos határidővel szállítható

**rövid határidővel csak színes erekkel szállítható; fekete érrel, fehér számozással külön ajánlatkérésre

YSLCY (LSYCVY)

PVC-Vezérlőkábel, réz árnyékolással
-DIN VDE 0281-13
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel. Egy zöld / sárga ér, ami a külső sodrottban található (kivéve az "OZ" kivitel), a többi ér fekete színű fehér számozással. Az erek rétegsodratúak, az érsodrat körül műanyag fólia. Az árnyékolás réz beszövés. A köpeny anyaga szürke (RAL 7001), tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Árnyékolt jelző, mérő, vezérlő, impulzus kábelként, olyan helyeken ahol a kábelt védeni kell árnyékolással külső behatások ellen, mint pl. mágneses terek és zavaró frekvenciák.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

YSLCY 300/500 V

2x0,5	OZ	36	16X0,21	5,7	45	XC 070 201 OZ
3x0,5	JZ,OZ	43	16X0,21	6,0	52	XC 070 202 __
4x0,5	JZ,OZ	49	16X0,21	6,5	58	XC 070 203 __
5x0,5	JZ,OZ	57	16X0,21	6,9	75	XC 070 204 __
7x0,5	JZ,OZ	69	16X0,21	7,4	93	XC 070 205 __
12x0,5	JZ,OZ	104	16X0,21	9,7	131	XC 070 206 __
18x0,5	JZ,OZ	141	16X0,21	11,4	275	XC 070 207 __
25x0,5	JZ,OZ	211	16X0,21	12,4	258	XC 070 208 __
2x0,75	OZ	43	24X0,21	6,1	53	XC 070 209 OZ
3x0,75	JZ,OZ	52	24X0,21	6,4	64	XC 070 210 __
4x0,75	JZ,OZ	61	24X0,21	6,9	77	XC 070 211 __
5x0,75	JZ,OZ	72	24X0,21	7,5	103	XC 070 212 __
7x0,75	JZ,OZ	89	24X0,21	8,3	128	XC 070 213 __
10x0,75	JZ	121	24x0,21	10,5	153	XC 071 214 __
12x0,75	JZ,OZ	138	24X0,21	10,8	175	XC 070 214 __
18x0,75	JZ,OZ	211	24X0,21	12,4	250	XC 070 215 __
21x0,75	JZ,OZ	237	24X0,21	14,0	382	XC 070 216 __
25x0,75	JZ,OZ	280	24X0,21	14,5	329	XC 070 217 __
34x0,75	JZ	346	24X0,21	16,3	534	XC 070 218 JZ
2x1	OZ	51	32X0,21	6,5	65	XC 070 219 OZ
3x1	JZ,OZ	62	32X0,21	6,9	84	XC 070 220 __
4x1	JZ,OZ	74	32X0,21	7,6	98	XC 070 221 __
5x1	JZ,OZ	88	32X0,21	8,2	118	XC 070 222 __
7x1	JZ,OZ	112	32X0,21	9,0	124	XC 070 223 __

JZ = z/s eret tartalmaz
OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ



Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
YSLCY 300/500 V						
12x1	JZ,OZ	185	32x0,21	11,9	195	XC 070 224 __
18x1	JZ,OZ	268	32x0,21	13,4	339	XC 070 225 __
25x1	JZ,OZ	354	32x0,21	15,8	394	XC 070 226 __
34x1	JZ,OZ	458	32x0,21	17,5	568	XC 070 227 __
50x1	JZ,OZ	671	32x0,21	21,9	995	XC 070 228 __
2x1,5	OZ	65	30x0,26	7,3	105	XC 070 229 OZ
3x1,5	JZ,OZ	82	30x0,26	8,4	132	XC 070 230 __
4x1,5	JZ,OZ	100	30x0,26	9,0	165	XC 070 231 __
5x1,5	JZ,OZ	119	30x0,26	9,3	214	XC 070 232 __
7x1,5	JZ,OZ	154	30x0,26	10,1	263	XC 070 233 __
12x1,5	JZ,OZ	268	30x0,26	13,1	282	XC 070 234 __
18x1,5	JZ,OZ	373	30x0,26	15,0	394	XC 070 235 __
25x1,5	JZ,OZ	530	30x0,26	18,3	534	XC 070 236 __
34x1,5	JZ,OZ	686	30x0,26	21,0	895	XC 070 237 __
50x1,5	JZ,OZ	1001	30x0,26	24,0	1330	XC 070 238 __
2x2,5	OZ	92	50x0,26	8,4	95	XC 070 239 OZ
3x2,5	JZ,OZ	118	50x0,26	9,1	137	XC 070 240 __
4x2,5	JZ	147	50x0,26	9,9	167	XC 070 241 JZ
5x2,5	JZ	176	50x0,26	10,9	198	XC 070 242 JZ
7x2,5	JZ	253	50x0,26	13,0	259	XC 070 243 JZ
12x2,5	JZ	408	50x0,26	15,5	410	XC 071 243 JZ
4x4	JZ	248	56x0,31	12,1	264	XC 070 244 JZ
5x4	JZ	288	56x0,31	13,2	463	XC 070 245 JZ
4x6	J	343	84x0,31	14,4	339	XC 070 246 J
5x6	J	403	84x0,31	16,1	535	XC 070 247 J
4x10	J	535	80x0,41	17,3	710	XC 070 248 J
5x10	J	635	80x0,41	19,5	840	XC 070 249 J
4x16	J	800	128x0,41	21,5	1020	XC 070 250 J
5x16	J	960	128x0,41	23,4	1340	XC 070 251 J
4x25	J	1280	200x0,41	25,6	1480	XC 070 252 J
5x25*	J	1530	200x0,41	28,2	1850	XC 070 253 J

JZ = z/s eret tartalmaz
OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ



*érszinezés VDE 0293 szerint

YSLYQY (LSYYQvY)

PVC vezérlőkábel, acélhálós borítással

-DIN VDE 0281-13

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel. Egy zöld/sárga ér, ami a külső sodratban található (kivéve az OZ kivitelt), a többi ér fekete színű fehér számozással. Az erek rétegsodratúak.

A belső köpeny anyaga PVC. Horganyozott acélszövés veszi körül. A külső köpeny anyaga átlátszó, tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Energia- és vezérlőkábelként, erős mechanikai igénybevétel, vagy durva beépítési környezet mellett. Alkalmas továbbá - fix elhelyezés mellett járművekhez, emelőszerkezetekhez.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

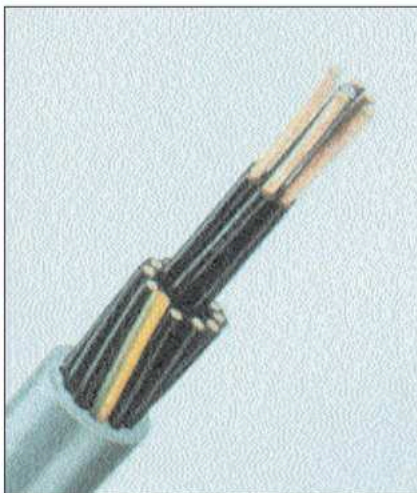
YSLYQY 300/500 V

3x0,5	JZ	15,0	16x0,21	8,5	100	XC 070 301
4x0,5	JZ	20,0	16x0,21	9,0	110	XC 070 302
5x0,5	JZ	25,0	16x0,21	9,5	120	XC 070 303
7x0,5	JZ	35,0	16x0,21	10,0	150	XC 070 304
10x0,5	JZ	50,0	16x0,21	11,6	249	XC 070 305
12x0,5	JZ	60,0	16x0,21	12,0	210	XC 070 306
16x0,5	JZ	80,0	16x0,21	13,2	310	XC 070 307
21x0,5	JZ	105,0	16x0,21	14,5	360	XC 070 308
25x0,5	JZ	125,0	16x0,21	16,0	500	XC 070 309
30x0,5	JZ	150,0	16x0,21	17,2	582	XC 070 310
34x0,5	JZ	170,0	16x0,21	17,7	712	XC 070 311
40x0,5	JZ	200,0	16x0,21	19,1	803	XC 070 312
50x0,5	JZ	250,0	16x0,21	20,7	911	XC 070 313
61x0,5	JZ	305,0	16x0,21	21,9	85	XC 070 314
2x0,75	OZ	15,0	24x0,21	8,0	96	XC 070 315
3x0,75	JZ	22,5	24x0,21	8,2	104	XC 070 316
4x0,75	JZ	30,0	24x0,21	8,7	121	XC 070 317
5x0,75	JZ	37,5	24x0,21	9,2	155	XC 070 318
7x0,75	JZ	52,5	24x0,21	10,4	294	XC 070 319
10x0,75	JZ	75,0	24x0,21	11,4	213	XC 070 320
12x0,75	JZ	90,0	24x0,21	12,0	294	XC 070 321
18x0,75	JZ	135,0	24x0,21	14,0	3523	XC 070 322
21x0,75	JZ	157,5	24x0,21	15,5	414	XC 070 323
25x0,75	JZ	187,5	24x0,21	17,0	664	XC 070 324

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
YSLYQY 300/500 V						
32x0,75	JZ	240,0	24x0,21	18,8	664	XC 070 325
40x0,75	JZ	300,0	24x0,21	21,2	764	XC 070 326
50x0,75	JZ	375,0	24x0,21	23,0	780	XC 070 327
61x0,75	JZ	457,5	24x0,21	23,9	1152	XC 070 328
2x1	OZ	20,0	32x0,21	8,1	94	XC 070 329
3x1	JZ	30,0	32x0,21	8,4	105	XC 070 330
4x1	JZ	40,0	32x0,21	8,9	119	XC 070 331
5x1	JZ	50,0	32x0,21	9,5	134	XC 070 332
7x1	JZ	70,0	32x,021	10,7	173	XC 070 333
10x1	JZ	100,0	32x0,21	12,0	341	XC 070 334
12x1	JZ	120,0	32x0,21	12,4	242	XC 070 335
14x1	JZ	140,0	32x0,21	12,9	416	XC 070 336
16x1	JZ	160,0	32x0,21	13,5	456	XC 070 337
18x1	JZ	180,0	32x0,21	14,5	339	XC 070 338
25x1	JZ	250,0	32x0,21	17,6	475	XC 070 339
34x1	JZ	340,0	32x0,21	19,3	602	XC 070 340
50x1	JZ	500,0	32x0,21	22,7	841	XC 070 341
61x1	JZ	610,0	32x0,21	26,5	1150	XC 070 342
2x1,5	OZ	30	30x0,26	8,7	118	XC 070 343
3x1,5	JZ	45	30x0,26	9,1	132	XC 070 344
4x1,5	JZ	60	30x0,26	9,7	152	XC 070 345
5x1,5	JZ	75	30x0,26	10,3	171	XC 070 346
7x1,5	JZ	105	30x0,26	12,1	228	XC 070 347
12x1,5	JZ	180	30x0,26	14,1	324	XC 070 348
18x1,5	JZ	270	30x0,26	16,8	477	XC 070 349
25x1,5	JZ	375	30x0,26	19,5	620	XC 070 350
32x1,5	JZ	480	30x0,26	22,4	1111	XC 070 351
34x1,5	JZ	510	30x0,26	23,3	797	XC 070 352
50x1,5	JZ	750	30x0,26	27,5	1300	XC 070 353
61x1,5	JZ	915	30x0,26	30,5	1550	XC 070 354
2x2,5	OZ	50	50x0,26	10,8	160	XC 070 355
3x2,5	JZ	70	50x0,26	11,3	182	XC 070 356
4x2,5	JZ	500	50x0,26	12,3	214	XC 070 357
5x2,5	JZ	125	50x0,26	13,3	238	XC 070 358
7x2,5	JZ	175	50x0,26	14,4	325	XC 070 359
10x2,5	JZ	250	50x0,26	17,0	547	XC 070 360
12x2,5	JZ	300	50x0,26	18,2	505	XC 070 361
18x2,5	JZ	450	50x0,26	19,8	697	XC 070 362
25x2,5	JZ	625	50x0,26	24,4	979	XC 070 363
4x4	JZ	160	56x0,31	12,6	294	XC 070 364
5x4	JZ	200	56x0,31	14,0	357	XC 070 365
7x4	JZ	280	56x0,31	16,9	473	XC 070 366
4x6	JZ	240	84x0,31	14,9	417	XC 070 367
5x6	JZ	300	84x0,31	16,9	516	XC 070 368
7x6	JZ	420	84x0,31	18,2	619	XC 070 369
4x10	JZ	400	80x0,41	18,4	655	XC 070 370
5x10	JZ	500	80x0,41	19,9	785	XC 070 371
7x10	JZ	700	80x0,41	22,1	971	XC 070 372
4x16	JZ	640	128x0,41	22,1	1000	XC 070 373
5x16	JZ	800	128x0,41	24,3	1229	XC 070 374
7x16	JZ	1120	128x0,41	30,0	1800	XC 070 375
4x25	JZ	1000	200x0,41	27,0	1600	XC 070 376
5x25	JZ	1250	200x0,41	30,0	1950	XC 070 377
4x35	JZ	1400	280x0,41	31,0	2250	XC 070 378
5x35	JZ	1750	280x0,41	33,5	2700	XC 070 379
4x50	JZ	2000	400x0,41	35,5	2900	XC 070 380
4x70	JZ	2800	356x0,41	41,5	3900	XC 070 381

H05VV5-F

PVC-Vezérlőkábel, olajálló köpennyel -DIN VDE 0281-13 szerint



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, lágy PVC (a keverék típusa: YI2) szigeteléssel. Egy zöld/sárga ér, ami a külső sodratban található, a többi ér fekete színű fehér számozással. Az erek rétegsodratúak. A külső köpeny anyaga szürke (RAL 7001), olajálló, lágy PVC a keverék típusa: YM2.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, közepes mechanikai igénybevétel mellett, szabadban nem használható. Mérő és vezérlő berendezések csatlakoztatására és összekötésére. Jelző és impulzuskábelként ipari gépek és berendezések vezérlésére és figyelésére.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05VV5F- 300/500 V

2 x 0,75	15,0	24X0,21	6,5	60	XC 070 401
3 G 0,75	22,5	24X0,21	7,4	70	XC 070 402
4 G 0,75	30,0	24X0,21	7,5	80	XC 070 403
5 G 0,75	37,5	24X0,21	8,5	100	XC 070 404
7 G 0,75	52,5	24X0,21	10,0	140	XC 070 405
12 G 0,75	90,0	24X0,21	12,5	215	XC 070 406
18 G 0,75	135,0	24X0,21	14,5	305	XC 070 407
25 G 0,75	187,5	24X0,21	18,0	420	XC 070 408
34 G 0,75	255,0	24X0,21	20,0	580	XC 070 409
50 G 0,75	375,0	24X0,21	24,0	810	XC 070 410
61 G 0,75	457,5	24X0,21	27,8	1030	XC 070 411
2 x 1	20	32X0,21	7,1	65	XC 070 412
3 G 1	30	32X0,21	7,5	80	XC 070 413
4 G 1	40	32X0,21	8,1	95	XC 070 414
5 G 1	50	32X0,21	9,0	120	XC 070 415
7 G 1	70	32X0,21	10,5	160	XC 070 416
12 G 1	120	32X0,21	13,5	250	XC 070 417
18 G 1	180	32X0,21	15,5	360	XC 070 418
25 G 1	250	32X0,21	19,5	540	XC 070 419
34 G 1	340	32X0,21	22,0	710	XC 070 420
50 G 1	500	32X0,21,	26,0	1020	XC 070 421
61 G 1	610	32X0,21	28,5	1220	XC 070 422

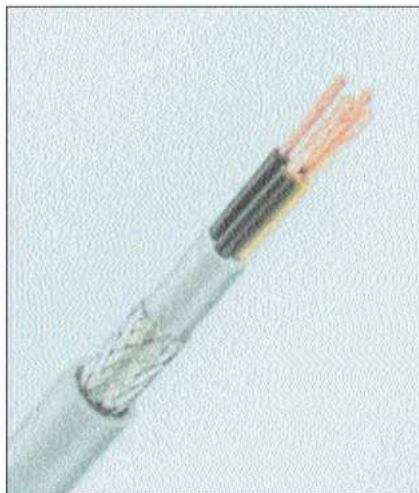
Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
H05VV5-F 300/500 V					
2 x 1,5*	30	30x0,26	8,0	85	XC 070 423
3 G 1,5	45	30x0,26	8,5	110	XC 070 424
4 G 1,5	60	30x0,26	9,2	140	XC 070 425
5 G 1,5	75	30x0,26	10,5	165	XC 070 426
7 G 1,5	105	30x0,26	12,2	230	XC 070 427
12 G 1,5	180	30x0,26	15,5	345	XC 070 428
18 G 1,5	270	30x0,26	18,5	520	XC 070 429
25 G 1,5	375	30x0,26	22,5	720	XC 070 430
34 G 1,5	510	30x0,26	25,5	950	XC 070 431
50 G 1,5	750	30x0,26	30,0	1400	XC 070 432
61 G 1,5	915	30x0,26	31,5	1640	XC 070 433
3 G 2,5	75	50x0,26	10,0	165	XC 070 434
4 G 2,5	100	50x0,26	10,9	200	XC 070 435
5 G 2,5	125	50x0,26	12,3	255	XC 070 436
7 G 2,5	175	50x0,26	14,5	360	XC 070 437
12 G 2,5	300	50x0,26	18,3	535	XC 070 438
18 G 2,5	450	50x0,26	21,8	785	XC 070 439
25 G 2,5	625	50x0,26	26,5	1070	XC 070 440
4 G 4*	160	56x0,31	12,9	300	XC 070 441
5 G 4*	200	56x0,31	14,1	355	XC 070 442
7 G 4*	280	56x0,31	17,5	510	XC 070 443
4 G 6*	240	84x0,31	14,0	390	XC 070 444
5 G 6*	300	84x0,31	15,5	470	XC 070 445
7 G 6*	420	84x0,31	18,0	660	XC 070 446

UL bevizsgálással is szállítható

*VDE előírásai szerint

H05VVC4V5-K

PVC-Vezérlőkábel, olajálló, árnyékolt -DIN VDE 0281-13 szerint



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető, VDE 0295 Klasse 5. Lágy PVC, (YI2) VDE 0207-4 szerinti érszigeteléssel. Egy zöld/sárga ér, ami a külső sodratban található, a többi ér fekete színű fehér számozással (1-es szám belül). Nincs mag ér. Az erek rétegsodratúak. A belső köpeny anyaga szürke, lágy PVC (YM2) VDE 0207-5 szerint. Az árnyékolás, ónozott réz beszövés.

A külső köpeny anyaga szürke, olajálló, lágy PVC YM2 VDE 0207-5.

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, szabadban nem használható. MÉRŐ és vezérléstechnikai berendezések, készülékek árnyékolt csatlakoztatására és összekötésére, ahol az árnyékolás védelmet nyújt olyan külső hatások ellen, mint pl. I. mágneses erőterek, zavaró frekvenciák.

Jelző és impulzuskábelként ipari gépek és berendezések vezérlésére és figyelésére.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

H05VVC4V5-K 300/500 V

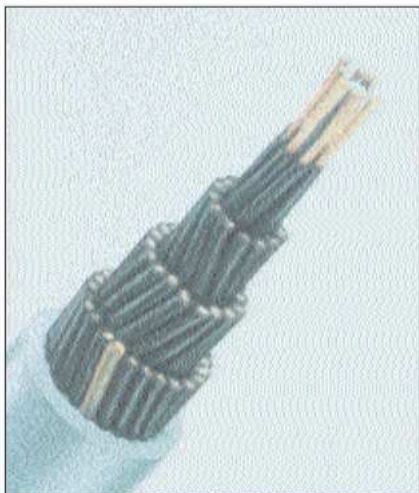
2x0,75*	43	24x0,21	9,0	110	XC 070 501
3G0,75	52	24x0,21	9,4	120	XC 070 502
4G0,75	61	24x0,21	10,0	155	XC 070 503
5G0,75	78	24x0,21	10,5	175	XC 070 504
7G0,75	107	24x0,21	12,5	220	XC 070 505
12G0,75	162	24x0,21	15,0	300	XC 070 506
18G0,75	220	24x0,21	17,5	440	XC 070 507
25G0,75	280	24x0,21	21,5	620	XC 070 508
3G1	75	32x0,21	10,0	140	XC 070 509
4G1	86	32x0,21	10,5	175	XC 070 510
5G1	102	32x0,21	11,5	200	XC 070 511
7G1	127	32x0,21	13,5	245	XC 070 512
12G1	194	32x0,21	17,0	400	XC 070 513
18G1	268	32x0,21	18,5	560	XC 070 514
25G1	354	32x0,21	22,0	720	XC 070 515
2x1,5*	74	30x0,26	10,5	145	XC 070 516
3G1,5	95	30x0,26	11,0	175	XC 070 517
4G1,5	116	30x0,26	12,0	220	XC 070 518
5G1,5	130	30x0,26	13,0	240	XC 070 519
7G1,5	168	30x0,26	15,0	330	XC 070 520
12G1,5	268	30x0,26	18,5	530	XC 070 521
18G1,5	373	30x0,26	22,0	680	XC 070 522
25G1,5	530	30x0,26	25,5	920	XC 070 523
3G2,5	118	50x0,26	12,5	280	XC 070 524
4G2,5	163	50x0,26	14,0	340	XC 070 525
5G2,5	191	50x0,26	15,4	380	XC 070 526
7G2,5	288	50x0,26	17,0	430	XC 070 527
12G2,5	516	50x0,26	20,9	740	XC 070 528
18G2,5	615	50x0,26	24,9	1055	XC 070 529
25G2,5	897	50x0,26	29,2	1400	XC 070 530

UL bevizsgálással is szállítható

*VDE előírásai szerint

YSLY (Kék)

PVC- Vezérlőkábel egyedi áramkörökhöz, kék külső köpennyel
-DIN VDE 0281-13
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető(VDE 0295), PVC szigeteléssel.

Egy zöld/sárga ér, ami a külső sodratban található (kivéve az OZ kivitelt), a többi ér fekete színű, fehér számozással. Az erek rétegsodratúak. A köpeny anyaga kék(RAL 5012), tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, robbanás-veszélyes üzemekben, szabadban nem alkalmazható. Robbanásbiztosított áramköröknél vezérlő és csatlakozó kábelként, közepes mechanikai igénybevétel mellett.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

YSLY 300/500 V

2x0,75	OZ	15,0	24x0,21	5,3	40	XC 070 601 OZ
3x0,75	JZ,OZ	22,5	24x0,21	5,8	53	XC 070 602 __
4x0,75	JZ,OZ	30,0	24x0,21	6,2	61	XC 070 603 __
5x0,75	JZ,OZ	37,5	24x0,21	6,8	67	XC 070 604 __
7x0,75	JZ,OZ	52,5	24x0,21	7,3	95	XC 070 605 __
12x0,75	JZ,OZ	90,0	24x0,21	9,7	148	XC 070 606 __
18x0,75	JZ,OZ	135,0	24x0,21	11,6	210	XC 070 607 __
25x0,75	JZ,OZ	187,5	24x0,21	14,2	294	XC 070 608 __
2x1	OZ	20,0	32x0,21	5,7	47	XC 070 609 OZ
3x1	JZ,OZ	30,0	32x0,21	6,1	62	XC 070 610 __
4x1	JZ,OZ	40,0	32x0,21	6,7	61	XC 070 611 __
5x1	JZ,OZ	50,0	32x0,21	7,1	79	XC 070 612 __
7x1	JZ,OZ	70,0	32x0,21	7,7	124	XC 070 613 __
12x1	JZ	120,0	32x0,21	10,8	188	XC 070 614 JZ
18x1	JZ	180,0	32x0,21	12,5	263	XC 070 615 JZ
2x1,5	OZ	30,0	30x0,26	6,3	63	XC 070 616 OZ
3x1,5	JZ,OZ	45,0	30x0,26	7,4	80	XC 070 617 __
4x1,5	JZ,OZ	60,0	30x0,26	7,4	97	XC 070 618 __
5x1,5	JZ,OZ	75,0	30x0,26	8,4	119	XC 070 619 __
7x1,5	JZ	105,0	30x0,26	9,1	147	XC 070 620 JZ
12x1,5	JZ	180,0	30x0,26	12,1	246	XC 070 621 JZ
18x1,5	JZ	270,0	30x0,26	14,0	357	XC 070 622 JZ
25x1,5	JZ	375,0	30x0,26	17,3	506	XC 070 623 JZ

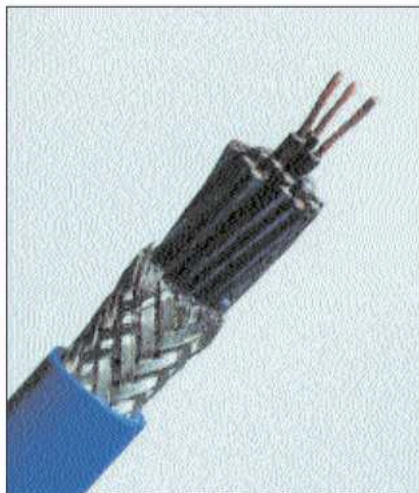
JZ = z/s eret tartalmaz
OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ



YSLCY (Kék)

PVC-Vezérlőkábel, egyedi, árnyékolt áramkörökhöz, kék külső köpennyel
 -DIN VDE 0281-13
 /előírásai figyelembevételével/



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető(VDE 0295), PVC érszigeteléssel.
 Az erek színe fekete, fehér számozással.
 Az erek rétegsodratúak, az érsodrat körül műanyag fólia.
 Az árnyékolás ónozott réz beszövés. A köpeny anyaga PVC,kék(RAL 5012),tartósan olajálló.

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, robbanás-veszélyes üzemekben, szabadban nem alkalmazható.
 Mérő- és vezérlőkábelként, közepes mechanikai igénybevétel mellett egyedi készülékekhez, az árnyékolás védelmet nyújt a külső elektromos és mágneses behatások ellen.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
 rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

YSLCY 300/500 V

2x0,75	OZ	43	24x0,21	6,1	53	XC 070 701 OZ
3x0,75	JZ,OZ	52	24x0,21	6,4	64	XC 070 702 __
4x0,75	JZ,OZ	61	24x0,21	6,9	77	XC 070 703 __
5x0,75	JZ,OZ	72	24x0,21	7,5	103	XC 070 704 __
7x0,75	OZ	89	24x0,21	8,3	128	XC 070 705 OZ
12x0,75	OZ	138	24x0,21	10,5	175	XC 070 706 OZ
18x0,75	OZ	211	24x0,21	12,1	250	XC 070 707 OZ
25x0,75	OZ	280	24x0,21	14,2	329	XC 070 708 OZ
2x1,5	OZ	65	30x0,26	7,3	105	XC 070 709 OZ
3x1,5	JZ,OZ	82	30x0,26	7,7	132	XC 070 710 __
4x1,5	JZ,OZ	100	30x0,26	8,4	165	XC 070 711 __
5x1,5	JZ,OZ	119	30x0,26	9,3	214	XC 070 712 __
7x1,5	JZ,OZ	154	30x0,26	10,1	283	XC 070 713 __

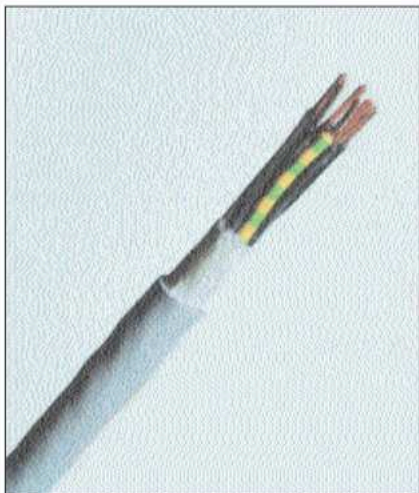
JZ = z/s eret tartalmaz
 OZ = z/s eret nem tartalmaz

JZ
OZ

S 200

PUR-Úszókábel

-DIN VDE 0282-1 és 10
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezetőVDE 0295 KI 6 szerint, TPE-E(hőre lágyuló polyészter-elasztomer) érszigeteléssel.

Egy zöld/sárga ér, (kivéve a 2-eres kivittelt), a többi ér fekete színű, fehér számozással. Speciális rétegsodrat, minden rétegen szövés, a felső réteg körül egy kiegészítő palást. A külső köpeny anyaga(VDE 0250-10) szürke(RAL 7000), érdes felületű olaj és kopásálló poliuretán.

Felhasználási terület

Olyan helyekre, ahol alapvető igény a tartós flexibilitás, mint például felvonók, vagy folyamatosan mozgó gépek vezérlőkábelek.-Ipari felhasználásra, robottechnikához, automatizált területekre,szerszámgépekhez,magasrak-tárakhoz.- Az erek sűrűdési ellenállása alacsony,a váltakozó irányú hajlítószilárdság nagyon jó és a kábel hosszú ideig megőrzi hajlékonyságát.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 50°C és + 70°C között

A legkisebb hajlítási rádiusz

külső átmérő x 7,5

Névleges keresztmetszet (mm²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 200 300/500 V

2x0,5	10,0	0,16	4,9	29	XC 080 101
3x0,5	15,0	0,16	5,1	34	XC 080 102
4x0,5	20,0	0,16	5,5	41	XC 080 103
5x0,5	25,0	0,16	6,0	50	XC 080 104
7x0,5	35,0	0,16	6,9	67	XC 080 105
12x0,5	60,0	0,16	8,3	98	XC 080 106
18x0,5	90,0	0,16	9,9	145	XC 080 107
25x0,5	125,0	0,16	11,9	195	XC 080 109
36x0,5	180,0	0,16	13,7	280	XC 080 112
2x0,75	15,0	0,16	5,4	36	XC 080 113
3x0,75	22,5	0,16	5,7	44	XC 080 114
4x0,75	30,0	0,16	6,1	54	XC 080 115
5x0,75	37,5	0,16	6,7	66	XC 080 116
7x0,75	52,5	0,16	7,7	90	XC 080 117
12x0,75	90,0	0,16	9,6	136	XC 080 118
18x0,75	135,0	0,16	11,3	201	XC 080 119

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 200 300/500 V

25x0,75	187,5	0,16	13,9	276	XC 080 121
36x0,75	270,0	0,16	15,4	381	XC 080 123
2x1	20	0,16	5,8	44	XC 080 124
3x1	30	0,16	6,1	55	XC 080 125
4x1	40	0,16	6,6	67	XC 080 126
5x1	50	0,16	7,2	82	XC 080 127
7x1	70	0,16	8,4	113	XC 080 128
12x1	120	0,16	10,4	173	XC 080 129
18x1	180	0,16	12,3	256	XC 080 130
25x1	250	0,16	15,1	352	XC 080 132
30x1	300	0,16	15,8	417	XC 080 134
36x1	360	0,16	17,0	496	XC 080 135
2x1,5	30	0,16	6,4	58	XC 080 136
3x1,5	45	0,16	6,7	73	XC 080 137
4x1,5	60	0,16	7,3	90	XC 080 138
5x1,5	75	0,16	8,0	111	XC 080 139
7x1,5	105	0,16	9,6	158	XC 080 140
12x1,5	180	0,16	11,9	243	XC 080 141
18x1,5	270	0,16	14,2	364	XC 080 142
25x1,5	375	0,16	17,1	492	XC 080 144
36x1,5	540	0,16	19,2	694	XC 080 147
2x2,5	50	0,16	8,0	91	XC 080 148
3x2,5	75	0,16	8,5	115	XC 080 149
4x2,5	100	0,16	9,4	146	XC 080 150
5x2,5	125	0,16	10,4	181	XC 080 151
7x2,5	175	0,16	12,4	256	XC 080 152
12x2,5	300	0,16	15,8	403	XC 080 153
18x2,5	450	0,16	18,6	595	XC 080 154
25x2,5	625	0,16	22,7	811	XC 080 156
2x4	80	0,16	9,8	138	XC 080 158
3x4	120	0,16	10,4	177	XC 080 159
4x4	160	0,16	11,3	220	XC 080 160
5x4	200	0,16	12,5	276	XC 080 161
2x6	120	0,16	11,2	197	XC 080 162
3x6	180	0,16	11,9	250	XC 080 163
4x6	240	0,16	13,4	322	XC 080 164
5x6	300	0,16	14,8	403	XC 080 165

S 200 C

PUR - Úszókábel, árnyékolással.

-DIN VDE 0281-1 és 10

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető VDE 0295 KI 6 szerint, TPE-E(hőre lágyuló polyészter-elasztomer) érszigeteléssel.

Egy zöld/sárga ér, (kivétel a 2-eres típusok), a többi ér fekete színű, fehér számozással. Speciális rétegsodrat, minden rétegen szövés. A belső köpeny anyaga különleges PVC, erre egy háló, majd óozott beszövés és a kiegészítő fedő réteg kerül.

A külső köpeny anyaga (VDE 0250-818) szürke (RAL 7001), érdes felületű, olaj és kopásálló poliuretán.

Felhasználási terület

Olyan helyekre, ahol alapvető igény a tartós flexibilitás, mint például felvonók, vagy folyamatosan mozgó gépek vezérlőkábelek. -Ipari felhasználásra, robottechnikához, automatizált területekre, szerszámgépekhez, magasrak-tárakhoz. -Az árnyékolás védelmet nyújt a külső nagyfrekvenciás behatások ellen amelyek zavarhatják a jelátvitelt.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel: - 50°C és + 70°C között

A legkisebb hajlítási rádiusz

külső átmérő x 7,5

Névleges keresztmetszet (mm²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 200 C 300/500 V

2x0,5	49	0,16	7,0	61	XC 080 201
3x0,5	55	0,16	7,2	69	XC 080 202
4x0,5	55	0,16	7,6	79	XC 080 203
5x0,5	68	0,16	8,1	94	XC 080 204
7x0,5	88	0,16	9,2	119	XC 080 205
12x0,5	121	0,16	10,6	161	XC 080 206
18x0,5	163	0,16	12,2	218	XC 080 207
25x0,5	237	0,16	14,6	293	XC 080 209
36x0,5	318	0,16	16,4	403	XC 080 212
2x0,75	55	0,16	7,5	72	XC 080 213
3x0,75	65	0,16	7,8	82	XC 080 214
4x0,75	73	0,16	8,2	97	XC 080 215
5x0,75	90	0,16	9,0	115	XC 080 216
7x0,75	11	0,16	10,0	144	XC 080 217
12x0,75	162	0,16	11,9	207	XC 080 218
18x0,75	243	0,16	14,0	295	XC 080 219

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 200 C 300/500 V

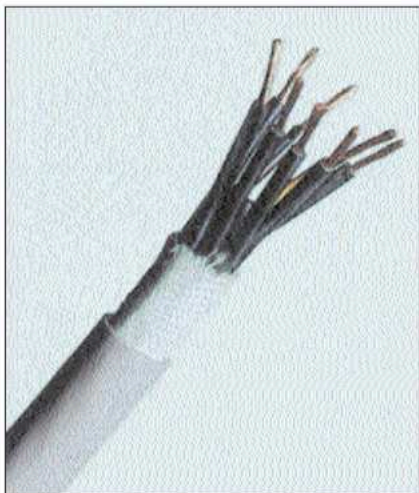
25X0,75	326	0,16	16,6	400	XC 080 221
36X0,75	416	0,16	18,7	549	XC 080 223
2X1	62	0,16	7,9	83	XC 080 224
3X1	73	0,16	8,2	97	XC 080 225
4x1	92	0,16	8,9	115	XC 080 226
5X1	103	0,16	9,5	134	XC 080 227
7X1	130	0,16	10,7	176	XC 080 228
12X1	194	0,16	12,9	252	XC 080 229
18X1	291	0,16	15,0	356	XC 080 230
25X1	393	0,16	18,4	516	XC 080 232
36X1	537	0,16	20,3	674	XC 080 235
2X1,5	82	0,16	8,5	97	XC 080 236
3X1,5	98	0,16	9,0	119	XC 080 237
4x1,5	117	0,16	9,6	141	XC 080 238
5X1,5	134	0,16	10,3	171	XC 080 239
7X1,5	177	0,16	11,9	227	XC 080 240
12X1,5	290	0,16	14,5	338	XC 080 241
18X1,5	410	0,16	16,9	488	XC 080 242
25X1,5	555	0,16	20,4	669	XC 080 243
36X1,5	732	0,16	23,0	906	XC 080 246
2x2,5	109	0,16	10,3	140	XC 080 247
3x2,5	135	0,16	10,8	171	XC 080 248
4x2,5	171	0,16	11,7	210	XC 080 249
5x2,5	198	0,16	12,9	255	XC 080 250
7x2,5	285	0,16	15,1	352	XC 080 251
12x2,5	443	0,16	18,9	561	XC 080 252
18x2,5	633	0,16	22,3	798	XC 080 253
25x2,5	830	0,16	26,6	1076	XC 080 255
36x2,5	1119	0,16	29,4	1435	XC 080 256
2x4	152	0,16	11,9	192	XC 080 257
3x4	193	0,16	12,7	245	XC 080 258
4x4	266	0,16	13,9	310	XC 080 259
5x4	311	0,16	15,2	367	XC 080 260
2x6	227	0,16	13,9	266	XC 080 261
3x6	289	0,16	14,6	336	XC 080 262
4x6	374	0,16	16,1	436	XC 080 263
5x6	440	0,16	18,1	538	XC 080 264

S 80

PVC - Húzóláncvezeték

-DIN VDE 0281

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető(VDE 0295Kl.6), (PVC) szigeteléssel.

Egy zöld/sárga ér, (kivéve a 2-eres típusokat), a többi ér fekete színű, fehér számozással.

Speciális rétegsodrat, a felső réteg körül szövés.

A külső köpeny anyaga szürke (RAL7000) , magerősített, tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, hajlékonyságot igénylő helyekre, mint például felvonók, vagy ipari robotok mérő, vezérlőkábele, közepes mechanikai igénybevételre.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: + 5°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

A legkisebb hajlítási rádiusz

külső átmérő x 7,5

Névleges keresztmetszet (mm²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 80 300/500 V

2X0,5	10,0	0,16	6,4	52	XC 080 301
3X0,5	15,0	0,16	6,7	59	XC 080 302
4x0,5	20,0	0,16	7,3	70	XC 080 303
5X0,5	25,0	0,16	7,9	84	XC 080 304
7X0,5	35,0	0,16	9,2	113	XC 080 305
12X0,5	60,0	0,16	11,4	166	XC 080 306
18X0,5	90,0	0,16	13,3	235	XC 080 307
25X0,5	125,0	0,16	13,9	259	XC 080 308
2X0,75	15,0	0,16	6,9	62	XC 080 309
3X0,75	22,5	0,16	7,3	72	XC 080 310
4x0,75	30,0	0,16	7,9	86	XC 080 311
5X0,75	37,5	0,16	8,6	104	XC 080 312
7X0,75	52,5	0,16	10,5	151	XC 080 313
12X0,75	80,0	0,16	12,5	209	XC 080 314
18X0,75	135,0	0,16	14,9	310	XC 080 315
25x0,75	187,5	0,16	17,7	404	XC 080 316
2x1	20	0,16	7,1	69	XC 080 317
3x1	30	0,16	7,5	82	XC 080 318
4x1	40	0,16	8,1	97	XC 080 319
5x1	50	0,16	8,9	119	XC 080 320
7x1	70	0,16	10,8	172	XC 080 321
12x1	120	0,16	12,9	242	XC 080 322
18x1	180	0,16	15,4	361	XC 080 323
25x1	250	0,16	18,7	489	XC 080 324
2x1,5	30	0,16	7,7	87	XC 080 325
3x1,5	45	0,16	8,1	103	XC 080 326
4x1,5	60	0,16	8,8	125	XC 080 327
5x1,5	75	0,16	9,7	153	XC 080 328
7x1,5	105	0,16	11,8	222	XC 080 329

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 80 300/500 V

12x1,5	180	0,16	14,1	318	XC 080 330
18x1,5	270	0,16	16,9	475	XC 080 331
25x1,5	375	0,16	20,5	644	XC 080 332
2x2,5	50	0,16	9,5	132	XC 080 333
3x2,5	75	0,16	10,5	169	XC 080 334
4x2,5	100	0,16	11,4	203	XC 080 335
5x2,5	125	0,16	12,5	249	XC 080 336
7x2,5	175	0,16	15,1	357	XC 080 337
12x2,5	300	0,16	18,7	532	XC 080 338
18x2,5	450	0,16	22,2	786	XC 080 339
25x2,5	625	0,16	26,9	1059	XC 080 340
36x2,5	900	0,16	30,0	1463	XC 080 341
44x2,5	1100	0,16	33,7	1743	XC 080 342
52x2,5	1300	0,16	35,2	2019	XC 080 343
65x2,5	1625	0,16	39,6	2524	XC 080 345
2x4	80	0,16	11,9	206	XC 080 346
3x4	120	0,16	12,6	255	XC 080 347
4x4	160	0,16	13,7	312	XC 080 348
5x4	200	0,16	15,5	389	XC 080 349
7x4	280	0,16	18,2	536	XC 080 350
2x6	120	0,21	13,7	287	XC 080 351
3x6	180	0,21	14,5	363	XC 080 352
4x6	240	0,21	15,8	436	XC 080 353
5x6	300	0,21	17,3	529	XC 080 354
7x6	420	0,21	20,9	756	XC 080 355
4x10	400	0,21	20,9	734	XC 080 358
5x10	500	0,21	23,0	885	XC 080 359
4x16	640	0,21	23,3	1034	XC 080 363
5x16	800	0,21	25,7	1257	XC 080 364
4x25	1000	0,21	28,3	1536	XC 080 368
5x25	1250	0,21	31,2	1869	XC 080 369
4x35	1400	0,21	31,4	1993	XC 080 373
5x35	1750	0,21	34,7	2435	XC 080 374
4x50	2000	0,21	36,8	2810	XC 080 378

S 80 C

PVC - Húzóláncvezeték, árnyékolással

-DIN VDE 0281

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finomsodrott, csupasz rézvezető(VDE 0295 Kl.6), PVC szigeteléssel.

Egy zöld/sárga ér, (kivéve a 2-eres típusokat), a többi ér fekete színű, fehér számozással. Speciális rétegsodrat, a felső réteg körül szövés. A belső köpeny anyaga PVC ezen helyezkedik el az ónozott réz harisnya.

A külső köpeny anyaga szürke (RAL700), megerősített, tartósan olajálló PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, hajlékonyságot igénylő helyekre, mint például felvonók, vagy ipari robotok mérő, vezérlőkábele, közepes mechanikai igénybevételre. Az árnyékolás védelmet nyújt a nagyfrekvenciás zajok keltette hatások ellen.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: + 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között

A legkisebb hajlítási rádiusz

külső átmérő x 7,5

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 80 C 300/500 V

2X0,5	50	0,16	9,0	114	XC 080 401
3X0,5	57	0,16	9,3	122	XC 080 402
4x0,5	63	0,16	9,9	138	XC 080 403
5X0,5	78	0,16	10,5	155	XC 080 404
7X0,5	94	0,16	11,8	199	XC 080 405
12X0,5	132	0,16	14,4	284	XC 080 406
18X0,5	198	0,16	16,9	402	XC 080 407
25X0,5	264	0,16	19,7	522	XC 080 408
36x0,5	327	0,16	22,4	693	XC 080 409
2X0,75	58	0,16	9,5	127	XC 080 410
3X0,75	66	0,16	9,9	140	XC 080 411
4x0,75	83	0,16	10,5	157	XC 080 412
5X0,75	95	0,16	11,2	184	XC 080 413
7X0,75	114	0,16	13,4	256	XC 080 414
12X0,75	196	0,16	15,5	334	XC 080 415
18X0,75	269	0,16	18,5	491	XC 080 416
25x0,75	333	0,16	21,7	641	XC 080 417
36x0,75	450	0,16	24,5	869	XC 080 418
2x1	63	0,16	9,7	136	XC 080 419
3x1	74	0,16	10,1	151	XC 080 420
4x1	93	0,16	10,7	175	XC 080 421
5x1	108	0,16	11,5	201	XC 080 422
7x1	141	0,16	13,8	280	XC 080 423
12x1	227	0,16	16,3	385	XC 080 424
18x1	316	0,16	19,0	559	XC 080 425
25x1	398	0,16	22,7	736	XC 080 426
36x1	545	0,16	25,2	975	XC 080 427
2x1,5	82	0,16	10,3	157	XC 080 428
3x1,5	98	0,16	10,7	181	XC 080 429

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezetőszál átmérő (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

S 80 C 300/500 V

4x1,5	118	0,16	11,4	206	XC 080 430
5x1,5	136	0,16	12,3	242	XC 080 431
7x1,5	178	0,16	14,8	342	XC 080 432
12x1,5	313	0,16	17,7	492	XC 080 433
18x1,5	411	0,16	20,5	685	XC 080 434
25x1,5	556	0,16	24,9	947	XC 080 435
36x1,5	734	0,16	27,7	1244	XC 080 436
2x2,5	109	0,16	12,1	220	XC 080 437
3x2,5	137	0,16	13,5	275	XC 080 438
4x2,5	172	0,16	14,4	321	XC 080 439
5x2,5	199	0,16	15,5	374	XC 080 440
7x2,5	310	0,16	18,7	554	XC 080 441
12x2,5	448	0,16	22,7	778	XC 080 442
18x2,5	639	0,16	26,6	1108	XC 080 443
25x2,5	834	0,16	31,3	1434	XC 080 445
36x2,5	1126	0,16	34,8	1916	XC 080 446

SiA SiF

Szilikon-Szigetelt vezeték

-DIN VDE 0250-1 és 502

/ előírásai figyelembevételével /

Felépítés

Egyszálú, vagy sodrott, ónozott rézvezető szilikon (2GI1) szigeteléssel.

Felhasználási terület

Villamos készülékek, valamint kapcsoló- és elosztóberendezések belső huzalozására, alacsony mechanikai igénybevétel mellett, magas környezeti hőmérséklet esetén.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 180°C között
fix elhelyezéssel: - 40°C és + 180°C között
rövid ideig, max. + 250°C



Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

SiA 300/500 V

0,5	■ ■ ■ ■ ■	5,0	1x0,80	1,8	8	XC 090 101
0,75	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7,5	1x0,98	2,0	10	XC 090 102
1	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10,0	1x1,13	2,2	13	XC 090 103
1,5	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	15,0	1x1,38	2,6	20	XC 090 104
2,5	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	25,0	1x1,78	3,2	32	XC 090 105
4	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	40,0	1x2,26	3,7	48	XC 090 106
6	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	60,0	1x2,76	4,2	68	XC 090 107
10	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	100,0	1x3,57	5,4	116	XC 090 108

SiF 300/500 V

0,5	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	5,0	16x0,21	1,9	8	XC 090 201
0,75	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7,5	24x0,21	2,2	11	XC 090 202
1	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10,0	32x0,21	2,3	14	XC 090 203
1,5	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	15,0	30x0,26	2,8	20	XC 090 204
2,5	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	25,0	50x0,26	3,4	32	XC 090 205
4	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	40,0	56x0,31	4,0	49	XC 090 206
6	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	60,0	84x0,31	4,7	70	XC 090 207
10	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	100,0	80x0,41	6,8	124	XC 090 208
16	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	160,0	128x0,41	7,8	188	XC 090 209
25	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	250,0	200x0,41	9,7	292	XC 090 210
35	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	350,0	280x0,41	10,9	391	XC 090 211
50	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	500,0	400x0,41	13,6	561	XC 090 212
70	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	700,0	356x0,51	15,6	761	XC 090 213
95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	950,0	485x0,51	18,0	1042	XC 090 214 01
120	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	1200,0	614x0,51	19,5	1296	XC 090 215 01
150	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	1500,0	765x0,51	21,9	1612	XC 090 216 01
185	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	1850,0	944x0,51	24,8	1974	XC 090 217 01
240	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	2400,0	1225x0,41	26,7	2553	XC 090 218 01



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

SiF/GL

Szilikon - vezeték, üvegszálás védőborítással

-DIN VDE 0282-1 és -3
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finom sodrott, ónozott rézvezető, szilikon (2GI1), szigeteléssel és itatott üvegszálás védőborítással.

Felhasználási terület

A normál üzemi hőmérsékletnél magasabb hőfokon üzemelő készülékek belső huzalozására.
Az üvegszálás külső köpeny védelmet nyújt a nagy mechanikai behatásokkal szemben. Halogénmentes, hőálló, kivitel.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 180°C között
fix elhelyezéssel: - 40°C és + 180°C között
rövid ideig, max. + 250°C

Névleges keresztmetszet (mm²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------------------------------	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

SiF/GL 300/500 V

0,5	☐	5,0	16x0,21	2,4	12	XC 090 301 07
0,75	☐	7,5	24x0,21	2,7	15	XC 090 302 07
1	☐	10,0	32x0,21	2,8	18	XC 090 303 07
1,5	☐	15,0	30x0,26	3,3	26	XC 090 304 07
2,5	☐	25,0	50x0,26	3,9	38	XC 090 305 07
4	☐	40,0	56x0,26	4,5	55	XC 090 306 07
6	☐	60,0	84x0,31	5,2	76	XC 090 307 07
10	☐	100,0	80x0,41	7,3	136	XC 090 308 07
16	☐	160,0	128x0,41	8,3	200	XC 090 309 07
25	☐	250,0	200x0,41	10,2	311	XC 090 310 07
35	☐	350,0	280x0,41	11,4	412	XC 090 311 07
50	☐	500,0	400x0,41	14,1	583	XC 090 312 07
70	☐	700,0	356x0,51	16,1	798	XC 090 313 07
95	☐	950,0	495x0,41	18,5	1073	XC 090 314 07
120	☐	1200,0	614x0,51	20,0	1329	XC 090 315 07

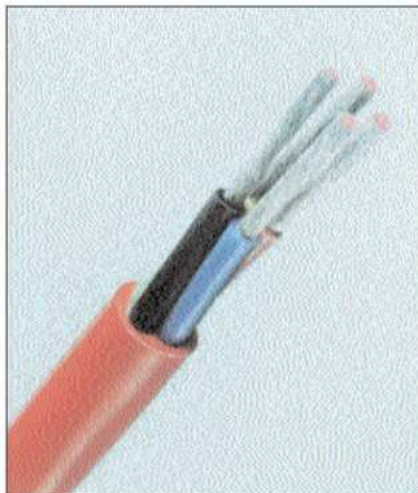
07



SiHF

Szilikon - Tömlővezeték

-DIN VDE 0250-1 és-816
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Finom sodrott, ónozott rézvezető(VDE 0295), szilikon (2GI1)érszigeteléssel. Az érszínjelölés 5 érig színes, 6 ér felett fekete, fehér számozással és egy zöld/sárga védőér(kivéve a két eres kivitelt). Az erek rétegso-dratúak.

A külső köpeny anyaga vörösbarna szilikon (2GM1).

Felhasználási terület

Száraz, nedves helyiségekben, valamint a szabadban csekély mechanikai igénybevétel mellett, magas környezeti hőmérséklet esetén.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 70°C között
rövid ideig, max. +250°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

SiHF 300/500 V

2x0,75	15,0	24x0,21	6,4	57	XC 090 401
3x0,75	22,5	24x0,21	6,8	66	XC 090 402
4x0,75	30,0	24x0,21	7,8	87	XC 090 403
5x0,75	37,5	24x0,21	8,5	105	XC 090 404
7x0,75	52,5	24x0,21	9,5	130	XC 090 405
2x1	20,0	32x0,21	6,6	64	XC 090 406
3x1	30,0	32x0,21	7,4	81	XC 090 407
4x1	40,0	32x0,21	8,0	100	XC 090 408
5x1	50,0	32x0,21	8,8	121	XC 090 409
7x1	70,0	32x0,21	9,8	151	XC 090 410
2x1,5	30,0	30x0,26	8,0	87	XC 090 411
3x1,5	45,0	30x0,26	8,3	104	XC 090 412
4x1,5	60,0	30x0,26	9,0	127	XC 090 413
5x1,5	75,0	30x0,26	9,8	148	XC 090 414
6x1,5	90,0	30x0,26	10,6	181	XC 090 415
7x1,5	105,0	30x0,26	10,9	198	XC 090 416
8x1,5	120,0	30x0,26	11,7	240	XC 090 417
12x1,5	180,0	30x0,26	14,5	353	XC 090 418
16x1,5	240,0	30x0,26	16,7	445	XC 090 419
24x1,5	360,0	30x0,26	21,0	723	XC 090 420
2x2,5	50,0	50x0,26	9,5	137	XC 090 421
3x2,5	75,0	50x0,26	10,0	164	XC 090 422
4x2,5	100,0	50x0,26	11,0	200	XC 090 423
5x2,5	125,0	50x0,26	11,9	240	XC 090 424
7x2,5	175,0	50x0,26	13,1	300	XC 090 425
12x2,5	300,0	50x0,26	18,0	573	XC 090 426

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

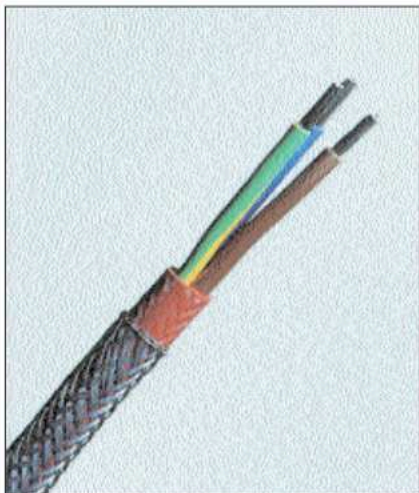
SiHF 300/500 V

2x4	80,0	50x0,31	11,3	191	XC 090 427
3x4	120,0	50x0,31	11,9	248	XC 090 428
4x4	160,0	50x0,31	13,3	329	XC 090 429
5x4	200,0	50x0,31	15,0	399	XC 090 430
7x4	280,0	50x0,31	16,2	486	XC 090 431
3x6	180,0	84x0,31	14,2	351	XC 090 432
4x6	240,0	84x0,31	16,2	462	XC 090 433
5x6	300,0	84x0,31	17,7	547	XC 090 434
7x6	420,0	84x0,31	19,8	694	XC 090 435
4x10	400,0	80x0,41	21,4	709	XC 090 436
4x16	640,0	128x0,41	24,0	1014	XC 090 437
4x25	1000,0	200x0,41	27,5	1557	XC 090 438

SiHFP

Szilikon-Tömlővezeték acélháló borítással

-DIN VDE 0250-1 és 816
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, ónozott rézvezető(VDE 0295), szilikon (2GI1) szigeteléssel. Az érjelölés 5-érig színes, 6-ér felett fekete, fehér számozással és egy zöld/sárga védőér (kivéve a két eres kivitt). Az erek rétegsodratúak. A külső köpeny anyaga vörösesbarna szilikon (2GM1). A páncélozás horganyzott acélháló borítás.

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, szabadban csekély mechanikai igénybevétel mellett, különösen magas környezeti hőmérséklet esetén. Kisebb mechanikai sérüléseknél horganyzott acélháló páncélozás védi a kábelt.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 180°C között
rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 180°C között
rövid ideig: + 250°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

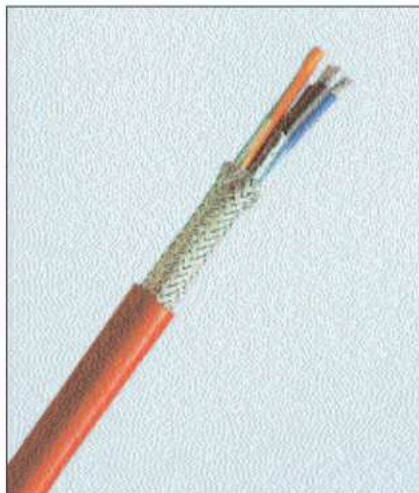
SiHFP 300/500 V

2x0,75	15,0	24x0,21	7,5	107	XC 090 501
3x0,75	22,5	24x0,21	7,8	114	XC 090 502
4x0,75	30,0	24x0,21	9,0	120	XC 090 503
5x0,75	37,5	24x0,21	9,8	175	XC 090 504
7x0,75	52,5	24x0,21	10,6	208	XC 090 505
2x1	20,0	32x0,21	7,6	121	XC 090 506
3x1	30,0	32x0,21	8,5	145	XC 090 507
4x1	40,0	32x0,21	9,3	158	XC 090 508
5x1	50,0	32x0,21	10,2	201	XC 090 509
7x1	70,0	32x0,21	11,3	231	XC 090 510
2x1,5	30,0	30x0,26	9,0	153	XC 090 511
3x1,5	45,0	30x0,26	9,3	168	XC 090 512
4x1,5	60,0	30x0,26	10,2	208	XC 090 513
5x1,5	75,0	30x0,26	11,5	235	XC 090 514
7x1,5	105,0	30x0,26	12,0	293	XC 090 515
12x1,5	180,0	30x0,26	14,9	385	XC 090 516
2x2,5	50,0	50x0,26	10,7	221	XC 090 517
3x2,5	75,0	50x0,26	11,2	224	XC 090 518
4x2,5	100,0	50x0,26	12,2	295	XC 090 519
5x2,5	125,0	50x0,26	13,0	343	XC 090 520
7x2,5	175,0	50x0,26	14,0	416	XC 090 521
2x4	80,0	50x0,31	12,5	292	XC 090 522
3x4	120,0	50x0,31	13,1	338	XC 090 523
4x4	160,0	50x0,31	14,4	445	XC 090 524
5x4	200,0	50x0,31	16,2	526	XC 090 525
3x6	180,0	84x0,31	15,7	415	XC 090 526
4x6	240,0	84x0,31	17,7	602	XC 090 527
5x6	300,0	84x0,31	19,2	697	XC 090 528
4x10	400,0	80x0,41	22,6	880	XC 090 529
4x16	640,0	128x0,41	25,2	1220	XC 090 530
4x25	1000,0	300x0,41	30,4	1710	XC 090 531

SiFCuSi

Szilikon - Tömlővezeték, réz árnyékolással

-DIN VDE 0250-1 és 816



Felépítés

Finomsodrott, ónozott rézvezető(VDE 0295), szilikon 2GI1 szigeteléssel.

Az érjelölés 5-ig színes, 6.-tól fekete, fehér számozással és egy zöld/sárga védőér (kivéve a két eres kivitelt).

Az erek rétegsodratúak, a legfelső réteg körül PETP fólia, erre kerül az ónozott, réz beszövés.

A külső köpeny anyaga vörösesbarna szilikon (2GM1).

Felhasználási terület

Száraz, nedves és vizes helyiségekben, valamint a szabadban csekély mechanikai igénybevétel mellett, magas környezeti hőmérséklet esetén.

A külső nagyfrekvenciás zavarok ellen védelmet nyújt az árnyékolás.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 25°C és + 180°C között

rögzített elhelyezéssel: - 40°C és + 180°C között

rövid ideig: + 250°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

SiFCuSi 300/500 V

2x0,75	45	24x0,21	7,6	76	XC 090 601
3x0,75	53	24x0,21	7,9	90	XC 090 602
4x0,75	64	24x0,21	8,5	106	XC 090 603
5x0,75	77	24x0,21	9,1	153	XC 090 604
7x0,75	95	24x0,21	9,8	209	XC 090 605
2x1	50	32x0,21	7,8	83	XC 090 606
3x1	63	32x0,21	8,1	100	XC 090 607
4x1	79	32x0,21	8,7	121	XC 090 608
5x1	90	32x0,21	9,4	143	XC 090 609
7x1	113	32x0,21	10,1	173	XC 090 610
2x1,5	69	30x0,26	8,8	108	XC 090 611
3x1,5	85	30x0,26	9,2	131	XC 090 612
4x1,5	103	30x0,26	9,9	158	XC 090 613
5x1,5	127	30x0,26	10,8	195	XC 090 614
7x1,5	162	30x0,26	11,6	240	XC 090 615
10x1,5	222	30x0,26	14,8	340	XC 090 616
12x1,5	253	30x0,26	15,2	386	XC 090 617
16x1,5	411	30x0,26	17,4	523	XC 090 618
18x1,5	381	30x0,26	18,2	577	XC 090 619
2x2,5	93	50x0,26	10,0	141	XC 090 620
3x2,5	127	50x0,26	10,5	184	XC 090 621
4x2,5	153	50x0,26	11,4	223	XC 090 622
5x2,5	184	50x0,26	12,3	272	XC 090 623
7x2,5	236	50x0,26	13,8	351	XC 090 624

Ajánlatkérésre dupla köpennyel is szállítható.

NYY (E-YY)

Egy erű, PVC szigetelésű kábel

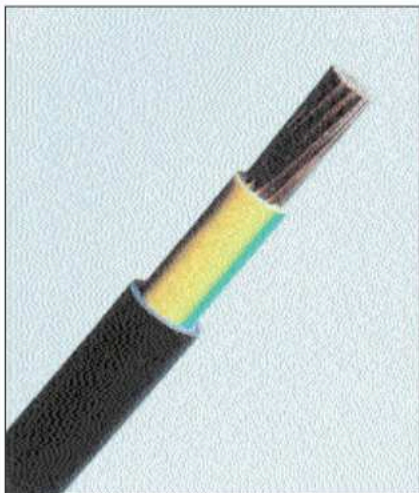
-DIN VDE 0276-603

-ÖVE - K603

Felépítés

Kerek, egy vagy többszálú, csupasz rézvezetű, PVC érszigeteléssel.

A külső köpeny fekete PVC, szabvány- és méterjelzéssel.



Felhasználási terület

Energiakábelként rögzített elhelyezéssel.

Előnyös kábelcsatornába és belső helyiségekbe.

Szabadba, földbe is fektethető, ha utólagos sérülés veszélye nem áll fenn.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
		min.	max.		Földben	Levegőben	
A							

NYY -J 0,6/1 kV

1x16 RE	160	11	13	250	107	89	XC 100 101
1x25 RM	250	12	15	360	137	118	XC 100 102
1x35 RM	350	13	16	460	165	145	XC 100 103
1x50 RM	500	15	18	600	195	176	XC 100 104
1x70 RM	700	16	19	810	239	224	XC 100 105
1x95 RM	950	18	21	1080	287	271	XC 100 106
1x120 RM	1200	20	23	1330	326	314	XC 100 107
1x150 RM	1500	22	26	1620	366	361	XC 100 108
1x185 RM	1850	24	28	1980	414	412	XC 100 109
1x240 RM	2400	27	31	2560	481	484	XC 100 110

NYY-O 0,6/1 kV

1x16 RE	160	11	13	250	107	89	XC 100 201
1x25 RM	250	12	15	360	137	118	XC 100 202
1x35 RM	350	13	16	460	165	145	XC 100 203
1x50 RM	500	15	18	600	195	176	XC 100 204
1x70 RM	700	16	19	810	239	224	XC 100 205
1x95 RM	950	18	21	1080	287	271	XC 100 206
1x120 RM	1200	20	23	1330	326	314	XC 100 207
1x150 RM	1500	22	26	1620	366	361	XC 100 208
1x185 RM	1850	24	28	1980	414	412	XC 100 209
1x240 RM	2400	27	31	2560	481	484	XC 100 210
1x300 RM	3000	29	33	3180	542	549	XC 100 211
1x400 RM	4000	33	38	4030	624	657	XC 100 212
1x500 RM	5000	37	42	5120	689	749	XC 100 213
1x630 RM	6300	41	45	6770	782	851	XC 100 214

NYY (E-YY)

Több erű, PVC szigetelésű kábel

-DIN VDE 0276-603

-ÖVE K603



Felépítés

Kerek, vagy szektorformált, egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.

Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül.

A külső köpeny fekete PVC, szabvány- és méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Energiakábelként rögzített elhelyezéssel.

Előnyös kábelcsatornába és belső helyiségekbe.

Szabadba, földbe is fektethető, ha utólagos sérülés veszélye nem áll fenn.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín- jelölés	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	

NYY 0,6/1 kV

2x1,5 RE	O	30	11	13	190	32	20	XC 100 301 O
2x2,5 RE	O	50	12	14	230	42	27	XC 100 302 O
2x4 RE	O	80	13	15	310	54	37	XC 100 303 O
2x6 RE	O	120	14	16	380	68	48	XC 100 304 O
2x10 RE	O	200	16	18	510	80	66	XC 100 305 O
2x16 RM	O	320	18	20	705	101	78	XC 101 305 O
3x1,5 RE	J,O	45	11	14	210	26	18	XC 100 306 --
3x2,5 RE	J,O	75	12	15	260	34	25	XC 100 307 --
3x4 RE	J,O	120	14	17	360	44	34	XC 100 308 --
3x6 RE	J,O	180	15	18	450	56	43	XC 100 309 --
3x10 RE	J,O	300	17	20	610	75	60	XC 100 310 --
3x10 RM	O	300	17	20	610	75	60	XC 100 311 O
3x16 RE	J,O	480	19	22	840	98	80	XC 100 312 --
3x16 RM	J,O	480	19	22	840	98	80	XC 100 313 --
3x25 RM	J,O	750	23	30	1350	128	106	XC 100 314 --
3x35 SM	O	1050	23	30	1460	157	131	XC 100 315 O
3x50 SM	O	1500	26	33	2010	185	159	XC 100 316 O
3x70 SM	O	2100	28	35	2620	228	202	XC 100 317 O
3x95 SM	O	2850	32	40	3560	275	244	XC 100 318 O
3x120 SM	O	3600	36	43	4310	313	282	XC 100 319 O
3x150 SM	O	4500	40	47	5310	353	324	XC 100 320 O
3x185 SM	O	5550	45	52	6630	399	371	XC 100 321 O
3x240 SM	O	7200	50	57	8480	464	436	XC 100 322 O
3x25 RM/16 RE	J,O	910	24	30	1420	128	106	XC 100 323 --
3x35 SM/16 RE	J,O	1210	24	31	1690	157	131	XC 100 324 --
3x50 SM/25 RM	J,O	1750	28	35	2260	185	159	XC 100 325 --
3x70 SM/35 SM	J,O	2450	31	38	2940	228	202	XC 100 326 --
3x95 SM/50 SM	J,O	3350	37	44	3960	275	244	XC 100 327 --
3x120 SM/70 SM	J,O	4300	40	48	4900	313	282	XC 100 328 --
3x150 SM/70 SM	J,O	5200	44	52	5870	353	324	XC 100 329 --
3x185 SM/95 SM	J,O	6500	49	57	7340	399	371	XC 100 330 --
3x240 SM /120 SM	J,O	8400	56	64	9440	464	436	XC 100 331 --
3x300 SM /150 SM	J	10500	63	71	11900	524	481	XC 100 332 J

J = z/s eret tartalmaz

O = z/s eret nem tartalmaz

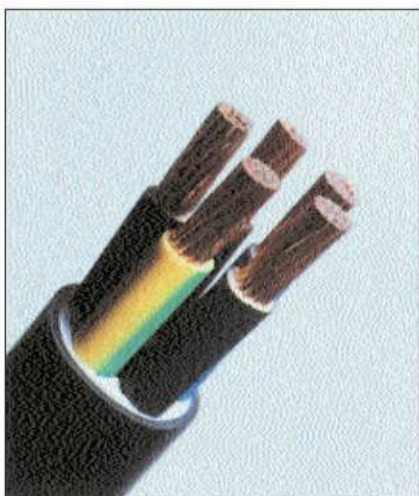


NYY (E-YY)

Több erű, PVC szigetelésű kábel

-DIN VDE 0276-603

-ÖVE - K603



Felépítés

Kerek, vagy szektorformált, egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.

Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül.

A külső köpeny fekete PVC, szabvány és méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Energiakábelként rögzített elhelyezéssel.

Előnyös kábelcsatornába és belső helyiségekbe.

Szabadba, földbe is fektethető, ha utólagos sérülés veszélye nem áll fenn.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszínjelölés	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség A		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben	

NYY 0,6/1 kV

4x1,5 RE	J,O	60	12	16	250	26	18	XC 100 401	--
4x2,5 RE	J,O	100	13	17	310	34	25	XC 100 402	--
4x4 RE	J,O	160	15	19	430	44	34	XC 100 403	--
4x6 RE	J,O	240	16	20	540	56	43	XC 100 404	--
4x10 RE	J,O	400	18	22	740	75	60	XC 100 405	--
4x10 RM	J,O	400	18	22	740	75	60	XC 100 406	--
4x16 RE	J,O	640	21	25	1030	98	80	XC 100 407	--
4x16 RM	J,O	640	21	25	1030	98	80	XC 100 408	--
4x25 RM	J,O	1000	25	32	1540	128	106	XC 100 409	--
4x35 SM	J,O	1400	25	32	1800	157	131	XC 100 410	--
4x50 SM	J,O	2000	29	36	2400	185	159	XC 100 411	--
4x70 SM	J,O	2800	33	40	3310	228	202	XC 100 412	--
4x95 SM	J,O	3800	38	45	4450	275	244	XC 100 413	--
4x120 SM	J,O	4800	41	49	5450	313	282	XC 100 414	--
4x150 SM	J,O	6000	46	54	6700	353	324	XC 100 415	--
4x185 SM	J,O	7400	51	59	8300	399	371	XC 100 416	--
4x240 Sm	J,O	9600	58	66	10900	464	436	XC 100 417	--
5x1,5 RE	J,O	75	13	16	280	-	-	XC 100 418	--
5x2,5 RE	J	125	14	17	350	-	-	XC 100 419 J	--
5x4 RE	J	200	16	19	500	-	-	XC 100 420 J	--
5x6 RE	J	300	18	21	630	-	-	XC 100 421 J	--
5x10 RE	J	500	20	23	880	-	-	XC 100 422 J	--
5x10 RM	J	500	20	23	880	-	-	XC 100 423 J	--
5x16 RE	J	800	22	25	1260	-	-	XC 100 424 J	--
5x16 RM	J	800	22	25	1260	-	-	XC 100 425 J	--
5x25 RM	J	1250	27	33	1890	-	-	XC 100 426 J	--
5x35 RM	J	1750	30	36	2800	-	-	XC 100 427 J	--
5x50 RM	J	2500	34	40	3560	-	-	XC 100 428 J	--
5x70 RM	J	3500	41	47	4810	-	-	XC 100 429 J	--
5x95 RM	J	4750	46	52	5385	-	-	XC 100 430 J	--
5x120RM	J	6000	51	57	6780	-	-		--

J = z/s eret tartalmaz

O = z/s eret nem tartalmaz

J
O

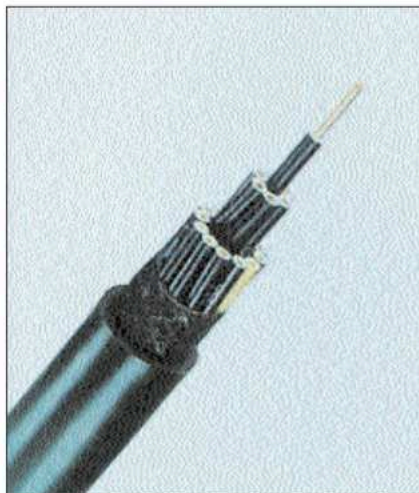


NYY (E-YY)

Több erű, PVC szigetelésű kábel

Szabvány: -DIN VDE 0276

-ÖVE K23



Felépítés

Kerek, vagy szektorformált, egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.

Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül.

A külső köpeny fekete PVC, szabvány és méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Energiakábelként rögzített elhelyezéssel.

Előnyös kábelcsatornába és belső helyiségekbe.

Szabadba, földbe is fektethető, ha utólagos sérülés veszélye nem áll fenn.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszínjelölés	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	

NYY 0,6/1 kV

7x1,5 RE	J,O	105	14	17	340	-	-	XC 100 501	--
10x1,5 RE	J,O	150	17	21	460	-	-	XC 100 502	--
12x1,5 RE	J,O	180	17	21	510	-	-	XC 100 503	--
14x1,5 RE	J,O	210	18	22	560	-	-	XC 100 504	--
16x1,5 RE	J,O	240	18	22	600	-	-	XC 100 505	--
19x1,5 RE	J,O	285	20	25	690	-	-	XC 100 506	--
21x1,5 RE	J	315	20	25	700	-	-	XC 100 507 J	--
24x1,5 RE	J,O	360	23	28	860	-	-	XC 100 508	--
30x1,5 RE	J	450	24	29	1000	-	-	XC 100 509 J	--
40x1,5 RE	J	600	27	33	1260	-	-	XC 100 510 J	--
52x1,5 RE	J	780	30	36	1450	-	-	XC 100 511 J	--
61x1,5 RE	J	915	32	38	1680	-	-	XC 100 512 J	--
7X2,5 RE	J,O	175	15	18	430	-	-	XC 100 513	--
10X2,5 RE	J,O	250	18	22	590	-	-	XC 100 514	--
12X2,5 RE	J,O	300	19	23	650	-	-	XC 100 515	--
14X2,5 RE	J,O	350	20	24	730	-	-	XC 100 516	--
16X2,5 RE	J,O	400	21	25	750	-	-	XC 100 517	--
19X2,5 RE	J,O	475	22	26	800	-	-	XC 100 518	--
21X2,5 RE	J	525	23	27	900	-	-	XC 100 519 J	--
24X2,5 RE	J,O	600	25	30	1140	-	-	XC 100 520	--
30X2,5 RE	J,O	750	27	32	1340	-	-	XC 100 521	--
40X2,5 RE	J	1000	30	36	1720	-	-	XC 100 522 J	--
52X2,5 RE	J	1300	34	40	2200	-	-	XC 100 523 J	--
7X4 RE	J	280	18	21	600	-	-	XC 100 524 J	--
7X6 RE	J	420	20	23	760	-	-	XC 100 525 J	--
7X10 RE	J	700	22	25	1080	-	-	XC 100 526 J	--

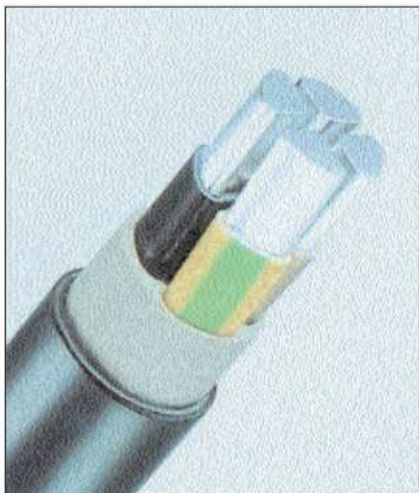
NAYY (E-AYY)

PVC érszigetelésű kábel.

Alumínium vezetővel

Szabvány: -DIN VDE 0271 / 0276

-ÖVE - K23 / 1974



Felépítés

Kerek vagy szektorformált, egy vagy többszálú, csupasz alumínium vezető, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kitöltő köpeny veszi körül (műanyag bandázs összetartó szalag csak az ÖVE szerint). A külső köpeny anyaga fekete PVC, méter és szabványjelzéssel ellátva.

Felhasználási terület

Energiakábelként rögzített elhelyezéssel. Előnyös kábelcsatornába és belső helyiségekbe. Szabadba, földbe is fektethető, ha utólagos sérülés veszélye nem áll fenn.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm²)	Érszínjelölés	Alumínium tömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	

NAYY 0,6/1 kV

1x50 RM	O	147	13	17	330	151	131	XC 100 701 O
1x120 RM	O	353	19	23	650	253	239	XC 100 702 O
1x150 RM	O	441	21	25	780	284	273	XC 100 703 O
1x185 RM	O	544	23	27	930	313	317	XC 100 704 O
1x240 RM	O	706	26	30	1170	362	378	XC 100 705 O
1x300 RM	O	882	29	33	1440	415	434	XC 100 706 O
3x240/120 SM	J,O	2470	54	60	4200	364	338	XC 100 707 __
4x25 RE	J,O	294	24	28	890	99	83	XC 100 708 __
4x35 RE	J,O	412	27	31	1090	118	102	XC 100 709 __
4x50 SE	J,O	588	28	33	1150	142	124	XC 100 710 __
4x70 SE	J,O	823	33	38	1550	176	158	XC 100 711 __
4x95 SE	J,O	1117	35	40	2010	211	190	XC 100 712 __
4x120 SE	J,O	1411	41	46	2400	242	220	XC 100 713 __
4x150 SE	J,O	1764	44	49	2910	270	252	XC 100 714 __
4x25 RM	J,O	294	24	28	890	99	83	XC 100 715 __
4x35 SM	J,O	412	28	32	1090	118	102	XC 100 716 __
4x50 SM	J,O	588	30	34	1150	142	124	XC 100 717 __
4x70 SM	J,O	823	33	38	1550	176	158	XC 100 718 __
4x95 SM	J,O	1117	37	42	2010	211	190	XC 100 719 __
4x120 SM	J,O	1411	43	48	2400	242	220	XC 100 720 __
4x150 SM	J,O	1764	46	51	2910	270	252	XC 100 721 __
4x185 SM	J,O	2176	52	57	3570	308	289	XC 100 722 __
4x240 SM	J,O	2822	55	60	4380	363	339	XC 100 723 __

J = z/s eret tartalmaz

O = z/s eret nem tartalmaz

J
O



NYCY(E-YCY)

PVC érszigetelésű kábel.

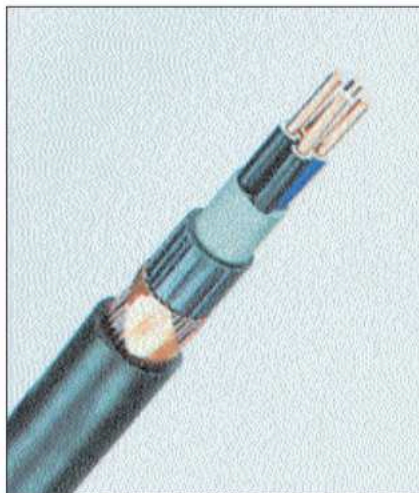
Koncentrikus vezetővel

-DIN VDE 0276-603 és 627

-ÖVE K603 és K23

Felépítés

Egyszálú, tömör, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel. Közös kitöltőköpeny, koncentrikus vezetővel. A külső köpeny anyaga fekete PVC, méter és szabványjelzéssel ellátva.



Felhasználási terület

Földben, vízben, szabadban, belső helyiségekben és kábelcsatornában.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
		min.	max.		Földben	Levegőben A	

NYCY 0,6 / 1KV

2x1,5 RE/1,5	54	12	16	215	26	18	XC 101 001
2x2,5 RE/2,5	83	14	18	275	34	25	XC 101 002
2x4 RE/4	128	15	19	365	44	34	XC 101 003
2x6 RE/6	190	16	20	455	56	43	XC 101 004
3x1,5 RE/1,5	73	13	17	235	26	18	XC 101 005
3x2,5 RE/2,5	113	14	18	290	34	25	XC 101 006
3x4 RE/4	168	16	20	415	44	34	XC 101 007
3x6 RE/6	250	17	21	500	56	43	XC 101 008
4x1,5 RE/1,5	88	14	18	270	26	18	XC 101 009
4x2,5 RE/2,5	138	15	19	360	34	25	XC 101 010
4x4 RE/4	208	17	21	460	44	34	XC 101 011
4x6 RE/6	309	18	22	580	56	43	XC 101 012
5x1,5 RE/1,5	103	15	19	310	-	-	XC 101 013
5x2,5 RE/2,5	163	17	21	460	-	-	XC 101 014

NYCY Vezérlőkábel

7x1,5 RE/2,5	139	15	19	340	-	-	XC 101 101
10x1,5 RE/2,5	183	18	23	410	-	-	XC 101 102
12x1,5 RE/2,5	214	19	24	465	-	-	XC 101 103
16x1,5 RE/4	288	20	25	585	-	-	XC 101 104
19x1,5 RE/4	333	22	28	690	-	-	XC 101 105
24x1,5 RE/6	430	25	31	815	-	-	XC 101 106
7x2,5 RE/2,5	208	17	21	460	-	-	XC 101 107
10x2,5 RE/4	298	20	25	570	-	-	XC 101 108
12x2,5 RE/4	348	20	25	680	-	-	XC 101 109
16x2,5 RE/6	470	22	27	830	-	-	XC 101 110
24x2,5 RE/10	725	27	33	1240	-	-	XC 101 111

Ajánlatkérésre kék köpennyel is szállítható.

NYCWY

PVC érszigetelésű kábel.

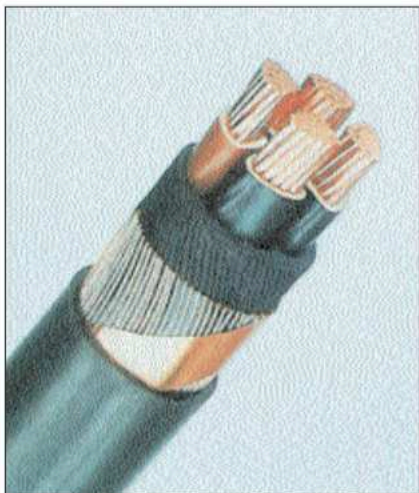
Koncentrikus vezetővel

-DIN VDE 0276-603

-ÖVE K603

Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel. Közös kitöltőköpeny, hullám formájú koncentrikus vezetővel. A külső köpeny anyaga fekete PVC, méter és szabványjelzéssel ellátva.



Felhasználási terület

Földben, vízben, szabadban, belső helyiségekben és kábelcsatornában.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
		min.	max.		Földben	Levegőben A	

NYCWY 0,6/1 kV

2x10 RE / 10	325	18	22	600	75	60	XC 101 201
3x10 RE / 10	425	19	23	750	75	60	XC 101 202
3x16 RE / 16	670	21	25	1040	98	80	XC 101 203
3x25 RM / 16	940	25	31	1450	128	106	XC 101 204
3x35 SM / 16	1240	25	32	1610	157	131	XC 101 205
3x50 SM / 25	1795	28	35	2160	185	159	XC 101 206
3x70 SM / 35	2510	32	39	2940	228	202	XC 101 207
3x95 SM / 50	3433	37	44	3980	275	244	XC 101 208
3x120 SM / 70	4413	40	47	4930	313	282	XC 101 209
3x150 SM / 70	5313	44	51	5880	353	324	XC 101 210
3x185 SM / 95	6649	49	56	7410	399	371	XC 101 211
3x240 SM / 120	8585	56	63	9460	464	436	XC 101 212
3x25 RM / 25	1045	25	31	1540	128	106	XC 101 213
3x35 SM / 35	1460	25	32	1820	157	131	XC 101 214
3x50 SM / 50	2083	28	35	2400	185	159	XC 101 215
3x70 SM / 70	2913	33	40	3260	228	202	XC 101 216
3x95 SM / 95	3949	37	44	4420	275	244	XC 101 217
3x120 SM / 120	4985	41	48	5410	313	282	XC 101 218
3x150 SM / 150	6219	45	52	6650	353	324	XC 101 219
4x10 RE / 10	525	20	24	880	75	60	XC 101 220
4x16 RE / 16	829	23	27	1240	98	80	XC 101 221
4x25 RM / 16	1190	27	34	1750	128	106	XC 101 222
4x35 SM / 16	1590	28	35	2020	157	131	XC 101 223
4x50 SM / 25	2295	32	39	2730	185	159	XC 101 224
4x70 SM / 35	3210	36	43	3760	228	202	XC 101 225
4x95 SM / 50	4383	42	49	5060	275	244	XC 101 226
4x120 SM / 70	5613	46	53	6250	313	282	XC 101 227
4x150 SM / 70	6813	50	57	7560	353	324	XC 101 228
4x185 SM / 95	8499	55	62	9750	396	363	XC 101 229
4x240 SM / 240	10913	60	67	12500	459	429	XC 101 230

Rézfonat (földeléshez)

-DIN 48201



Felépítés

Csupasz, ill. ónozott többszálú rézvezető, IEC228, KL2 szerint.

Felhasználási terület

Erősáramú berendezések földelésére.

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő kb. (mm)	Tömeg kg	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-----------------------	----------	----------------

Rézfonat

16	160	7 x 1,70	5,1	143	XC 102 001
25	250	7 x 2,10	6,3	219	XC 102 002
35	350	7 x 2,50	7,5	310	XC 102 003
50	500	7 x 3,00	9,0	447	XC 102 004
50	500	19 x 1,80	9,0	438	XC 102 005
70	700	19 x 2,10	10,5	597	XC 102 006
95	950	19 x 2,50	12,5	846	XC 102 007
120	1200	19 x 2,80	14,0	1061	XC 102 008
150	1500	37 x 2,25	15,7	1337	XC 102 009
185	1850	37 x 2,50	17,5	1651	XC 102 010
240	2400	61 x 2,25	20,2	2208	XC 102 011

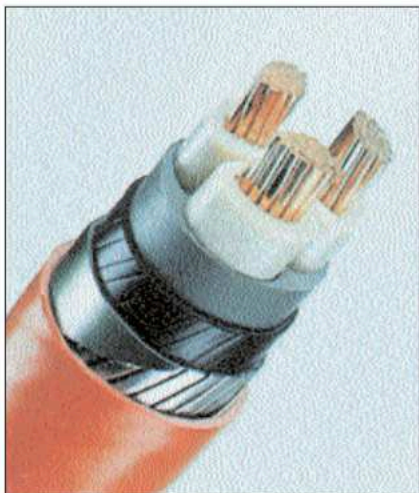
Rézfonat, ónozott

16	160	7 x 1,70	5,1	143	XC 103 001
25	250	7 x 2,10	6,3	219	XC 103 002
35	350	7 x 2,50	7,5	310	XC 103 003
50	500	7 x 3,00	9,0	447	XC 103 004
50	500	19 x 1,80	9,0	438	XC 103 005
70	700	19 x 2,10	10,5	597	XC 103 006
95	950	19 x 2,50	12,5	846	XC 103 007
120	1200	19 x 2,80	14,0	1061	XC 103 008
150	1500	37 x 2,25	15,7	1337	XC 103 009
185	1850	37 x 2,50	17,5	1651	XC 103 010
240	2400	61 x 2,25	20,2	2208	XC 103 011

NYFGY (E-YFGY)

3 erű PVC érszigetelésű kábel. Laposszelvényű huzalpáncéllal.

-DIN VDE 0271
-ÖVE - K23



Felépítés

Többszálú, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel, közös kitöltőköpeny.

A páncélozás laposszelvényű horganyzott acélhuzal, ellenspirállal rögzítve. A külső köpeny piros, PVC szabvány, méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Földben, vízben, a szabadban, belső helyiségekben és kábelcsetornákban, ha megnövelt mechanikai védelem szükséges, vagy ha a fektetés, vágás és az üzemelés alatt nagy húzási igénybevétel érheti a kábelt.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

a vezetõn a hőmérséklet : + 70°C

rövidzárlati hőmérséklet : + 160°C

(max. 5sec. rövidzárlati időtartam esetén)

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
		min.	max.		Földben	Levegőben A	

NYFGY 3,6/6 kV

3X25 RM	750	36	42	2640	126	105	XC 120 101
3X35 SM	1050	36	43	2730	158	131	XC 120 102
3X50SM	1500	36	46	3220	187	157	XC 120 103
3X70 SM	2100	41	49	4010	230	197	XC 120 104
3X95 SM	2850	45	53	4930	275	241	XC 120 105
3X120 SM	3600	48	56	5810	313	277	XC 120 106
3X150 SM	4500	51	59	6770	352	316	XC 120 107
3X185 SM	5550	55	64	7960	397	372	XC 120 108
3X240 SM	7200	59	68	9850	460	427	XC 120 109

N2XSEY (E-2XHCEY)

3 erű PVC vagy VPE szigetelésű kábel,
PVC külső köpennyel

-DIN VDE 0271
-ÖVE-K23



Felépítés

Többszálú, csupasz rézvezető, belső bevonat, térhálós polietilén (VPE) szigetelés, külső bevonat, vezető szalag. Minden ér körül rézhuzalárnyékolás, ellenspirállal. Közös kitöltőköpeny. A külső köpeny piros, PVC, szabvány- és méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Földben, vízben, szabadban, belső helyiségekben és kábelcsatornáknak.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között
a vezetőkön a hőmérséklet + 90°C
rövidzárlati hőmérséklet + 250°C
(max. 5sec. rövidzárlati időtartam esetén)

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
		min.	max.		Földben	Levegőben A	

N2XSEY 6/10 kV

3X35 RM /16	1260	46	49	2380	178	173	XC 120 301
3X50 RM /16	1690	49	52	2600	210	206	XC 120 302
3X70 RM /16	2290	52	56	3350	256	257	XC 120 303
3X95 RM /16	3040	56	60	4200	307	313	XC 120 304
3X120 RM /16	3790	60	64	5050	349	360	XC 120 305
3X150 RM /25	4795	65	68	6000	392	410	XC 120 306
3X185 RM /25	5845	67	70	7200	443	469	XC 120 307
3X240 RM /25	7495	72	76	9000	513	553	XC 120 308

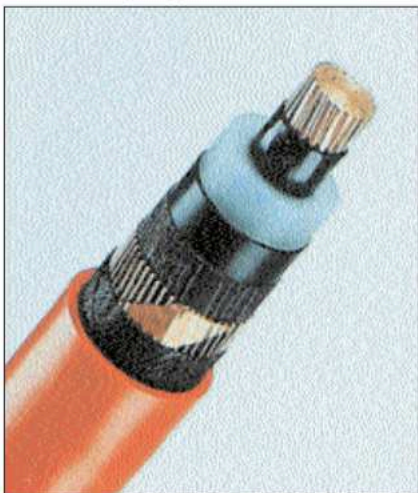
N2XSY (E-2XHCY) NA2XSY (E-A2XHCY)

Egy erű VPE szigetelésű kábel,
PVC külső köpennyel

-DIN VDE 0276-620

-ÖVE-K620

szabvány figyelembevételével



Felépítés

Többszálú, csupasz réz, vagy alumíniumvezető, belső bevonat térhálós polietilén (VPE) szigetelés, külső bevonat, vezető szalag, rézhuzalárnyékolás ellenspirállal, páncélozás, a külső köpeny piros PVC, szabvány és méterjelzéssel.

Felhasználási terület

Földben, szabadban, belső helyiségekben és kábelcsatornáknak.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

a vezetõn a hőmérséklet + 9°C

rövidzárlati hőmérséklet + 250°C

(max. 5sec. rövidzárlati időtartam esetén)

Névleges keresztmetszet (mm²)	Alumínium-tömeg (kg/km)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	

N2XSY 6/10 kV

1X35 RM /16	-	540	23	28	900	187	195	XC 120 401
1X50 RM /16	-	690	24	29	1050	220	234	XC 120 402
1X70 RM /16	-	890	26	31	1300	269	292	XC 120 403
1X95 RM/16	-	1140	27	32	1600	321	354	XC 120 404
1X120 RM /16	-	1390	29	34	1850	364	407	XC 120 405
1X150 RM /25	-	1795	30	35	2200	405	460	XC 120 406
1X185 RM /25	-	2145	32	37	2600	457	527	XC 120 407
1X240 RM /25	-	2695	34	39	3150	528	621	XC 120 408
1X300 RM /25	-	3295	36	40	3750	593	709	XC 120 409
1X400 RM 35	-	4410	40	45	4650	665	815	XC 120 410
1X500 RM /35	-	5410	43	48	5750	739	921	XC 120 411

NA2XSY 6/10 kV

1X35 RM /16	103	190	23	28	700	144	164	XC 120 501
1X50 RM /16	147	190	24	29	750	171	181	XC 120 502
1X70 RM /16	206	190	26	31	850	209	226	XC 120 503
1X95 RM /16	279	190	27	32	950	249	275	XC 120 504
1X120 RM /16	353	190	29	34	1050	283	317	XC 120 505
1X150 RM /25	441	295	30	35	1300	316	359	XC 120 506
1X185 RM /25	544	295	32	37	1400	358	412	XC 120 507
1X240 RM /25	706	295	34	39	1650	416	489	XC 120 508
1X300 RM /25	882	295	36	40	1850	469	559	XC 120 509
1X400 RM /35	1176	410	40	45	2300	532	651	XC 120 510

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Alumínium- tömeg (kg/km)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	
			(mm)					

N2XSY 12/20 kV

1X35 RM/16	-	540	27	32	1110	189	199	XC 120 601
1X50 RM/16	-	690	28	33	1250	223	238	XC 120 602
1X70 RM/16	-	890	30	35	1450	273	296	XC 120 603
1X95 RM/16	-	1140	31	36	1750	325	358	XC 120 604
1X120 RM/16	-	1390	33	38	2050	368	412	XC 120 605
1X150 RM/25	-	1795	34	39	2400	410	466	XC 120 606
1X185 RM/25	-	2145	36	41	2800	463	532	XC 120 607
1X240 RM/25	-	2695	39	44	3400	534	627	XC 120 608
1X300 RM/25	-	3295	41	46	4000	601	715	XC 120 609
1X400 RM/35	-	4410	44	49	4950	674	819	XC 120 610
1X500 RM/35	-	5410	47	52	6050	750	927	XC 120 611

NA2XSY 12/20 kV

1x50 RM/16	147	190	28	33	950	173	184	XC 120 701
1x70 RM/16	206	190	30	36	1050	211	229	XC 120 702
1x95 RM/16	279	190	31	36	1150	252	278	XC 120 703
1x120 RM/16	353	190	33	38	1300	287	320	XC 120 704
1x150 RM/25	441	295	34	39	1500	320	363	XC 120 705
1x185 RM/25	544	295	36	41	1650	362	416	XC 120 706
1x240 RM/25	706	295	39	44	1850	421	493	XC 120 707
1x300 RM/25	882	295	41	46	2100	474	563	XC 120 708
1x400 RM/35	1176	410	44	49	2550	538	652	XC 120 709

N2XS2Y (E-2XHCY) NA2XS2Y (E-A2XHCY) NA2XS(F)2Y (E-A2XHCJ2Y)

Egy erű VPE szigetelésű kábel,
PVC külső köpennyel

-DIN VDE 0276-620/ÖVE-K620
-ÖVE-K620
szabvány figyelembevételével



Felépítés

Többszálú, csupasz réz, vagy alumíniumvezető, belső bevonat térhálós polietilén (VPE) szigetelés, külső bevonat vezető szalag, rézhuzalárnyékolás ellenspirállal, pántolás műanyag szalaggal, a külső köpeny fekete, polietilén (PE), szabvány és méterjelzéssel. A vízzáró kivitelnél (NA2XS(F)2Y) a rézhuzalárnyékolás, egy "fojtó" réteg és egy gumi köpeny között van.

Felhasználási terület

Földben, szabadban, belső helyiségekben és kábelcsatornában.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 80°C között
a vezetőkön a hőmérséklet + 90°C
rövidzárlati hőmérséklet + 250°C
(max. 5sec. rövidzárlati időtartam esetén)

Névleges keresztmetszet (mm²)	Alumínium-tömeg (kg/km)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő min. max. (mm)	Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség Földben Levegőben A	Rendelési szám
-------------------------------	-------------------------	------------------	-----------------------------	---------------	-----------------------------------	----------------

N2XS2Y 6/10 KV

1x35 RM/16	-	540	23	28	800	187	195	XC 121 001
1x50 RM/16	-	690	24	29	950	200	234	XC 121 002
1x70 RM/16	-	890	26	31	1150	269	292	XC 121 003
1x95 RM/16	-	1140	27	32	1450	321	354	XC 121 004
1x120 RM/16	-	1390	29	34	1700	364	407	XC 121 005
1x150 RM/25	-	1795	30	35	2050	405	460	XC 121 006
1x185 RM/25	-	2145	32	37	2450	457	527	XC 121 007
1x240 RM/25	-	2695	34	39	3000	528	621	XC 121 008
1x300 RM/25	-	3295	36	40	3600	593	709	XC 121 009
1x400 RM/35	-	4410	40	45	4500	665	815	XC 121 010
1x500 RM/35	-	5410	43	48	5550	739	921	XC 121 011

NA2XS2Y 6/10 KV

1x35 RM/16	103	190	23	28	600	144	151	XC 121 101
1x50 RM/16	147	190	24	29	650	171	181	XC 121 102
1x70 RM/16	206	190	26	31	750	209	226	XC 121 103
1x95 RM/16	279	190	27	32	850	249	275	XC 121 104
1x120 RM/16	353	190	29	34	950	283	317	XC 121 105
1x150 RM/25	441	295	30	35	1150	316	359	XC 121 106
1x185 RM/25	544	295	32	37	1300	358	412	XC 121 107
1x240 RM/25	706	295	34	39	1500	416	489	XC 121 108
1x300 RM/25	882	295	36	40	1700	469	559	XC 121 109
1x400 RM/35	1176	410	40	45	2100	532	651	XC 121 110

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Alumínium- tömeg (kg/km)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő		Tömeg (kg/km)	Terhelhetőség		Rendelési szám
			min.	max.		Földben	Levegőben A	

N2XS2Y 12/20kV

1x35 RM/16	-	540	27	32	950	189	199	XC 121 201
1x50 RM/16	-	690	28	33	1100	223	238	XC 121 202
1x70 RM/16	-	890	30	35	1350	273	296	XC 121 203
1x95 RM/16	-	1140	31	36	1650	325	358	XC 121 204
1x120 RM/16	-	1390	33	38	1900	368	412	XC 121 205
1x150 RM/25	-	1795	34	39	2300	410	466	XC 121 206
1x185 RM/25	-	2145	36	41	2650	463	532	XC 121 207
1x240 RM/25	-	2695	39	44	3250	534	627	XC 121 208
1x300 RM/25	-	3295	41	46	3850	601	715	XC 121 209
1x400 RM/35	-	4410	44	49	4750	674	819	XC 121 210
1x500 RM/35	-	5410	47	52	5850	750	927	XC 121 211

NA2XS2Y 12/20 kV

1x50 RM/16	147	190	28	33	800	173	184	XC 121 301
1x70 RM/16	206	190	30	35	900	211	229	XC 121 302
1x95 RM/16	279	190	31	36	1050	252	278	XC 121 303
1x120 RM/16	353	190	33	38	1150	287	320	XC 121 304
1x150 RM/25	441	295	34	39	1350	320	363	XC 121 305
1x185 MR/25	544	295	36	41	1500	362	415	XC 121 306
1x240 RM/25	706	295	39	44	1700	421	493	XC 121 307
1x300 RM/25	882	295	41	46	1950	474	563	XC 121 308
1x400 RM/35	1176	410	44	49	2350	538	652	XC 121 309

NA2XS(F)2Y 6/10 kV

1x35 RM/16	103	190	23	28	650	144	164	XC 121 401
1x50 RM/16	147	190	24	29	750	171	181	XC 121 402
1x70 RM/16	206	190	26	31	850	209	226	XC 121 403
1x95 RM/16	279	190	27	32	950	249	275	XC 121 404
1x120 RM/16	353	190	29	34	1100	283	317	XC 121 405
1x150 RM/25	441	295	30	35	1300	316	359	XC 121 406
1x185 RM/25	544	295	32	37	1450	358	412	XC 121 407
1x240 RM/25	706	295	34	39	1600	416	489	XC 121 408
1x300 RM/25	882	295	36	41	1850	469	559	XC 121 409
1x400 RM/35	1176	410	40	45	2350	532	651	XC 121 410
1x500 RM/35	1470	410	43	48	2450	602	767	XC 121 411

NA2XS(F)2Y 12/20 kV

1x50 RM/16	147	190	28	33	900	173	184	XC 121 501
1x70 RM/16	206	190	30	35	1050	211	229	XC 121 502
1x95 RM/16	279	190	31	36	1150	252	278	XC 121 503
1x120 RM/16	353	190	33	38	1300	287	320	XC 121 504
1x150 RM/16	441	295	34	39	1500	320	363	XC 121 505
1x185 RM/25	544	295	36	41	1650	362	415	XC 121 506
1x240 RM/25	706	295	39	44	1850	421	493	XC 121 507
1x300 RM/25	882	295	41	46	2100	474	563	XC 121 508
1x400 RM/35	1176	410	44	49	2550	538	652	XC 121 509
1x500 RM/35	1470	410	47	52	2800	609	766	XC 121 510

H05Z-U

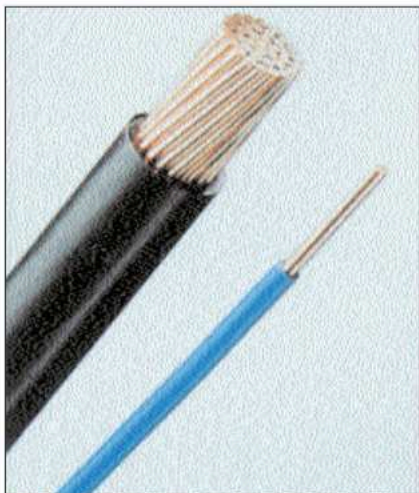
H07Z-U

H07Z-R

Halogénmentes szigetelt vezeték
-DIN VDE 0282-9

Felépítés

Egy vagy 6 mm² -től többszálú, csupasz vagy ónozott rézvezető, lángálló, halogénmentes, térhálós poliolefin-kopolimerizát (HI3) érszigeteléssel.



Felhasználási terület

Kapcsolóberendezések, készülékek és lámpatestek belső huzalozásához, szabadban nem használható.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 80°C között

a vezetőn megengedett hőmérséklet: + 90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Égésteher KWh/m	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	-----------------	----------------

H07Z-U 300/500 V

0,5	■ ■ ■ ■ ■	5,0	1x0,80	2,2	9	0,22	XC 130 101 _ _
-----	-----------	-----	--------	-----	---	------	----------------

0,75	■ ■ ■ ■ ■	7,5	1x0,98	2,4	11	0,23	XC 130 102 _ _
------	-----------	-----	--------	-----	----	------	----------------

1	■ ■ ■ ■ ■	10,0	1x1,13	2,6	14	0,26	XC 130 103 _ _
---	-----------	------	--------	-----	----	------	----------------

H07Z-U 450/750 V

1,5	■ ■ ■ ■ ■	15,0	1x1,38	3,0	20	0,37	XC 130 104 _ _
-----	-----------	------	--------	-----	----	------	-----------------------

2,5	■ ■ ■ ■ ■	25,0	1x1,78	3,4	30	0,44	XC 130 105 _ _
-----	-----------	------	--------	-----	----	------	-----------------------

4	■ ■ ■ ■ ■	40,0	1x2,25	4,1	45	0,52	XC 130 106 _ _
---	-----------	------	--------	-----	----	------	----------------

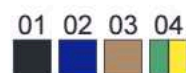
H07Z-R 450/750 V

6	■ ■ ■ ■ ■	60,0	7x1,05	4,5	65	0,61	XC 130 107 _ _
---	-----------	------	--------	-----	----	------	----------------

10	■ ■ ■ ■ ■	100,0	7x1,35	5,4	110	0,74	XC 130 108 _ _
----	-----------	-------	--------	-----	-----	------	----------------

16	■ ■ ■ ■ ■	160,0	7x1,70	7,0	170	1,00	XC 130 109 _ _
----	-----------	-------	--------	-----	-----	------	----------------

01 02 03 04



További keresztmetszetek és színek ajánlatkérésre.

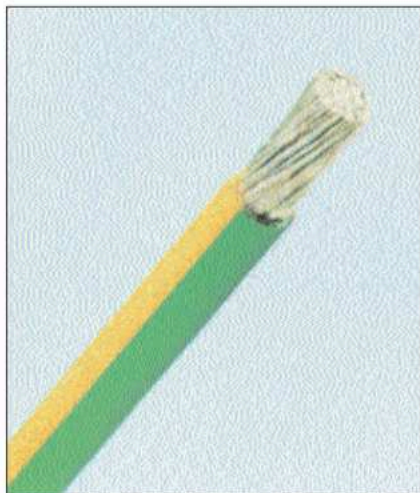
H05Z-K

H07Z-K

Halogénmentes, hajlékony vezeték
-DIN VDE 0282-9

Felépítés

Sodrott, csupasz vagy ónozott rézvezető, lángálló, halogénmentes, térhálós poliolefin-kopolimerizát (HI3) érszigeteléssel.



Felhasználási terület

Kapcsolóberendezések, készülékek és lámpatestek belső huzalozásához, szabadban nem használható.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 70°C között

a vezetõn megengedett hőmérséklet: + 70°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Színek	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Égéstelher KWh/m	Rendelési szám
--	--------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	------------------	----------------

H05Z-K 300/500 V

0,5	■ ■ ■ ■ ■	5,0	16x0,21	2,4	9	0,23	XC 130 201 __
0,75	■ ■ ■ ■ ■	7,5	24x0,21	2,6	11	0,26	XC 130 202 __
1	■ ■ ■ ■ ■	10,0	32x0,21	2,8	14	0,29	XC 130 203 __

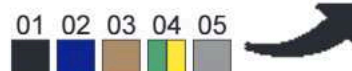
H07Z-K 450/750 V

1,5	■ ■ ■ ■ ■	15,0	30x0,26	3,3	20	0,40	XC 130 204 __
2,5	■ ■ ■ ■ ■	25,0	50x0,26	3,8	30	0,49	XC 130 205 __
4	■ ■ ■ ■ ■	40,0	56x0,31	4,6	45	0,59	XC 130 206 __

6	■ ■ ■ ■ ■	60,0	84x0,31	5,2	65	0,71	XC 130 207 __
10	■ ■ ■ ■ ■	100,0	80x0,41	6,2	110	0,89	XC 130 208 __
16	■ ■ ■ ■ ■	160,0	128x0,41	7,1	170	1,20	XC 130 209 __

25	■	250,0	200x0,41	10,0	260	1,80	XC 130 210 __
35	■	350,0	280x0,41	11,9	360	2,20	XC 130 211 __
50	■	500,0	400x0,41	13,7	500	2,90	XC 130 212 __

70	■	700,0	356x0,51	16,4	700	3,70	XC 130 213 __
95	■	950,0	485x0,51	19,2	915	4,30	XC 130 214 __

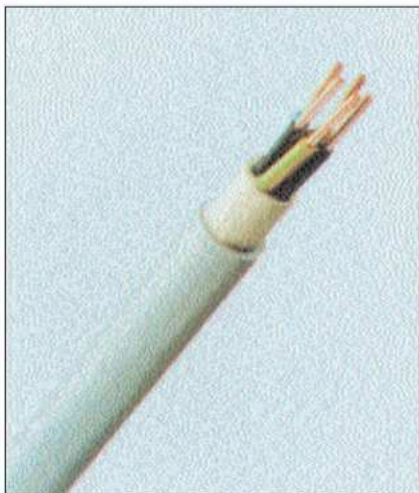


További keresztmetszetek és színek ajánlatkérésre.

NHXMH

Halogénmentes köpenyvezeték, kedvezőbb tulajdonságokkal tűz esetén.

-DIN VDE 0250-214



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, térhálós polietilén (2Xl1) érszigeteléssel. Az erek közösen sodrottak, 5 ér felett rétegsodratúak.

Közös kitöltőköpeny, halogénmentes keverékből.

A külső köpeny világosszürke (RAL7035), halogénmentes anyag HM2, fekete felirattal.

Felhasználási terület

Olyan épületekben vagy ipari létesítményekben, ahol nagy a személyek, vagy az értékes eszközök száma.

Halogén gáz okozta károsodás nem jön létre, a füstképződés is minimális. A vezeték lehet a vakolatra, vakolatba és az alá fektetni, száraz, nedves és vizes helyiségekben, szabadba de közvetlenül a földbe nem helyezhető..

Környezeti hőmérséklet

fektetve: -5°C és +70°C között

rögzített elhelyezéssel: -40°C és +70°C között

a vezetőn megengedett hőmérséklet: +70°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NHXMH 300/500 V

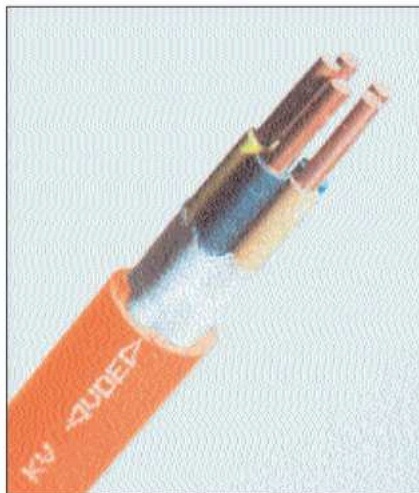
2x1,5	30	1x1,38	8,5	110	XC 130 301
3x1,5	45	1x1,38	8,7	126	XC 130 302
3x2,5	75	1x1,78	9,5	167	XC 130 303
4x1,5	60	1x1,38	9,5	150	XC 130 304
4x2,5	100	1x1,78	10,5	200	XC 130 305
4x4	160	1x2,25	12,5	300	XC 130 306
4x6	240	1x2,76	14,0	395	XC 130 307
4x10 RE	400	1x3,56	18,0	680	XC 130 308
4x16 RM	640	7x1,70	22,0	1030	XC 130 309
5x1,5	75	1x1,38	10,0	175	XC 130 310
5x2,5	125	1x1,78	11,0	235	XC 130 311
5x4	200	1x2,25	14,0	350	XC 130 312
5x6	300	1x2,76	15,0	480	XC 130 313
5x10 RE	500	1x3,56	21,0	830	XC 130 314
5x16 RM	800	7x1,70	24,0	1280	XC 130 315
7x1,5	105	1x1,38	10,7	214	XC 130 316
10x1,5	150	1x1,38	11,6	264	XC 130 317
12x1,5	180	1x1,38	12,9	354	XC 130 318

halogénmentesség: DIN VDE 0472-813 szerint

lángállóság: DIN VDE 0472-804 szerint, C bevizsgálás

NHXX E30

**Halogénmentes kábel,
30 percig tartó funkció-megtartással**
-DIN VDE 0266-2
-DIN 4 102-12



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, halogénmentes térhálós polietilén-keverék érburkolással. Közös kiöltőköpeny. A külső köpeny anyaga narancsszínű, halogénmentes, lángálló polimer-keverék.

Felhasználási terület

A biztonsági kábelekek mindenütt alkalmazhatók, ahol különleges védelemre van szükség tűz ill. tűzkárok elkerülése ellen. Beltéren és kültéren is felhasználhatók, de közvetlenül földre, vízbe nem fektethetők. A kábelezés funkciómegtartása 30 perc (rendszerbevizsgálás), szigetelés megtartása 180percen túli.

Környezeti hőmérséklet

fektetve: -5°C és +70°C között
rögzített elhelyezéssel: -40°C és +70°C között
a vezetőn megengedett hőmérséklet: +90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	----------------	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NHXX E30 0,6/1 KV

1x16 RE	0	160	1x4,51	11,0	250	XC 130 501
1x25 RM	0	250	7x2,13	13,0	380	XC 130 502
1x35 RM	0	350	7x2,52	14,0	480	XC 130 503
1x50 RM	0	500	19x1,83	16,0	650	XC 130 504
1x70 RM	0	700	19x2,17	17,5	850	XC 130 505
1x95 RM	0	950	19x2,52	20,0	1200	XC 130 506
1x120 RM	0	1200	37x2,03	22,0	1400	XC 130 507
1x150 RM	0	1500	37x2,27	24,0	1700	XC 130 508
1x185 RM	0	1850	37x2,52	26,5	2200	XC 130 509
1x240 RM	0	2400	61x2,24	30,0	2800	XC 130 510
1x300 RM	0	3000	61x2,50	33,0	3400	XC 130 511
2x1,5 RE	0	30	1x1,38	12,0	180	XC 130 512
2x2,5 RE	0	50	1x1,78	13,0	210	XC 130 513
2x4 RE	0	80	1x2,25	14,0	260	XC 130 514
2x6 RE	0	120	1x2,76	15,0	320	XC 130 515
2x10 RE	0	200	1x3,56	16,0	440	XC 130 516
2x16 RE	0	320	1x4,51	19,0	620	XC 130 517
3x1,5 RE	J	45	1x1,38	13,0	200	XC 130 518
3x2,5 RE	J	75	1x1,78	14,0	250	XC 130 519
3x4 RE	J	120	1x1,25	15,0	320	XC 130 520

Szigetelés-megtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkció-megtartás 30 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelő a VDE 0107 és 0108-nak.

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Érszín-jelölés	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
NHXX E30 0,6/1 KV						
3x6 RE	J	180	1x2,76	16,0	400	XC 130 521
3x10 RE	J	300	1x3,56	18,0	550	XC 130 522
3x16 RM	J	480	1x4,51	20,0	800	XC 130 523
3x25 RM	J	750	7x2,13	23,0	1200	XC 130 524
3x35 RM	J	1050	7x2,52	28,0	1813	XC 130 525
3x50 RM	J	1500	19x1,83	30,0	2369	XC 130 526
3x70 RM	J	2100	19x2,17	35,0	3152	XC 130 527
3x95 RM	J	2850	19x2,52	39,0	4169	XC 130 528
3x25/16 RM	J	910	7x2,13	27,0	1527	XC 130 529
3x35/16 RM	J	1210	7x2,52	30,0	1700	XC 130 530
3x50/25 RM	J	1750	19x1,83	34,0	2250	XC 130 531
3x70/35 RM	J	2450	19x2,17	38,0	3200	XC 130 532
3x95/50 RM	J	3350	19x2,52	42,0	4200	XC 130 533
3x120/70 RM	J	4300	37x2,03	48,0	5300	XC 130 534
3x150/70 RM	J	5200	37x2,27	53,0	6300	XC 130 535
3x185/95 RM	J	6500	37x2,52	58,0	7900	XC 130 536
3x240/120RM	J	8400	61x2,24	65,0	10200	XC 130 537
4x1,5 RE	J	60	1x1,38	13,0	240	XC 130 538
4x2,5 RE	J	100	1x1,78	14,0	300	XC 130 539
4x4 RE	J	160	1x2,25	15,0	400	XC 130 540
4x6 RE	J	240	1x2,76	17,0	500	XC 130 541
4x10 RE	J	400	1x3,56	19,0	680	XC 130 542
4x16 RE	J	640	1x4,51	22,0	1000	XC 130 543
4x25 RM	J	1000	7x2,13	26,0	1500	XC 130 544
4x35 RM	J	1400	7x2,52	32,0	2297	XC 130 545
4x50 RM	J	2000	19x1,83	35,0	2972	XC 130 546
4x70 RM	J	2800	19x2,17	39,0	3914	XC 130 547
4x95 RM	J	3800	19x2,52	43,0	5397	XC 130 548
4x120 RM	J	4800	37x2,03	49,0	6906	XC 130 549
4X150 RM	J	6000	37x2,27	53,0	7725	XC 130 550
5x1,5 RE	J	75	1x1,38	14,0	280	XC 130 551
5x2,5 RE	J	125	1x1,78	16,0	350	XC 130 552
5x4 RE	J	200	1x2,25	17,0	450	XC 130 553
5x6 RE	J	300	1x2,76	18,0	560	XC 130 554
5x10 RE	J	500	1x3,56	20,0	840	XC 130 555
5x16 RE	J	800	1x4,51	24,0	1200	XC 130 556
5x25 RM	J	1250	7x2,13	29,0	1800	XC 130 557
7x1,5 RE	J	105	1x1,38	15,0	410	XC 130 558
10x1,5 RE	J	150	1x1,38	19,0	620	XC 130 559
12x1,5 RE	J	180	1x1,38	20,0	680	XC 130 560
14x1,5 RE	J	210	1x1,38	21,0	750	XC 130 561
19x,1,5 RE	J	285	1x1,38	23,0	900	XC 130 562
24x1,5 RE	J	360	1x1,38	26,0	1100	XC 130 563
30x1,5 RE	J	450	1x1,38	28,0	1300	XC 130 564
7x2,5 RE	J	175	1x1,78	17,0	540	XC 130 565
10x2,5 RE	J	250	1x1,78	21,0	710	XC 130 566
12x2,5 RE	J	300	1x1,78	22,0	800	XC 130 567
14x2,5 RE	J	350	1x1,78	23,0	900	XC 130 568
19x2,5 RE	J	475	1x1,78	25,0	1150	XC 130 569
24x2,5 RE	J	600	1x1,78	29,0	1400	XC 130 570
30x2,5 RE	J	750	1x1,78	31,0	1600	XC 130 571

NHXCH E30

Halogénmentes kábel, koncentrikus vezetővel 30 percig tartó funkció-megtartással

- DIN VDE 0266-2
- DIN 4 102-12



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, halogénmentes térhálós polietilén-keverék érburkolással.

Közös kiöltőköpeny, koncentrikus rézvezetők, ill. átlós irányú rézszalagból álló védőborítás. A külső köpeny anyaga narancsszínű, halogénmentes, lángálló polimer-keverék.

Felhasználási terület

A biztonsági kábelek mindenütt alkalmazhatók, ahol különleges védelemre van szükség tűz ill. tűzkárok elkerülése ellen. Beltéren és kültéren is felhasználhatók, de közvetlenül földre, vízbe nem fektethetők. A kábelezés funkció-megtartása 30 perc (rendszerbevizsgálás), szigetelés megtartása 180 percnél több.

Környezeti hőmérséklet

fektetve: -5°C és +70°C között
rögzített elhelyezéssel: -40°C és +70°C között
a vezetőn megengedett hőmérséklet: +90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NHXCH E30 0,6/1 KV

2x1,5 RE /1,5	54	1x1,38	15,0	250	XC 130 701
2x2,5 RE /2,5	83	1x1,78	16,0	380	XC 130 702
3x1,5 RE /1,5	73	1x1,38	15,0	250	XC 130 703
3x2,5 RE /2,5	113	1x1,78	16,0	320	XC 130 704
3x4 RE /4	168	1x2,25	17,0	400	XC 130 705
3x6 RE /6	250	1x2,76	18,0	500	XC 130 706
3x10 RE /10	425	1x3,56	20,0	750	XC 130 707
3x16 RE /16	670	1x4,51	23,0	1100	XC 130 708
3x25 RM /16	1045	7x2,13	27,0	1500	XC 130 709
3x35 RM /16	1460	7x2,52	30,0	1900	XC 130 710
3x50 RM /25	2083	19x1,83	33,0	2400	XC 130 711
3x70 RM /35	2913	19x2,17	38,0	3400	XC 130 712
3x95 RM /50	3949	19x2,52	42,0	4500	XC 130 713
3x120 RM /70	4985	37x2,03	48,0	5600	XC 130 714
3x150 RM /70	5313	37x2,27	53,0	6700	XC 130 715
3x185 RM /95	6649	37x2,52	58,0	8400	XC 130 716
3x240 RM /120	8585	61x2,24	65,0	10800	XC 130 717

Szigetelés-megtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percnél több.

Funkció-megtartás 30 percnél több, DIN 4102-12 szerint, megfelelve a VDE 0107 és 0108-nak.

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NH2XCH E30 0,6/1 kV

4x1,5 RE /1,5	88	1x1,38	17,0	300	XC 130 718
4x2,5 RE /2,5	138	1x1,78	18,0	400	XC 130 719
4x4 RE /4	208	1x2,25	19,0	470	XC 130 720
4x6 RE /6	309	1x2,76	21,0	600	XC 130 721
4x10 RE /10	525	1x3,56	23,0	850	XC 130 722
4x16 RE /16	829	1x4,51	26,0	1250	XC 130 723
4x25 RM /16	1190	7x2,13	30,0	1800	XC 130 724
4x35 RM /16	1590	7x2,52	33,0	2300	XC 130 725
4x50 RM /25	2295	19x1,83	37,0	3000	XC 130 726
4x70 RM /35	3210	19x2,17	42,0	4200	XC 130 727
4x95 RM /50	4383	19x2,52	47,0	5700	XC 130 728
4x120 RM /70	5613	37x2,03	53,0	7200	XC 130 729
4x150 RM /70	6813	37x2,27	58,0	8700	XC 130 730
4x185 RM /95	8499	37x2,52	65,0	10500	XC 130 731
4x240 RM /120	10985	61x2,24	70,0	14000	XC 130 732
7x1,5 RE /2,5	139	1x1,38	18,0	480	XC 130 733
10x1,5 RE /2,5	183	1x1,38	22,0	630	XC 130 734
12x1,5 RE /2,5	214	1x1,38	22,0	700	XC 130 735
16x1,5 RE /4	280	1x1,38	23,0	850	XC 130 736
21x1,5 RE /4	384	1x1,38	25,0	1050	XC 130 737
24x1,5 RE /6	430	1x1,38	29,0	1200	XC 130 738
30x1,5 RE /6	520	1x1,38	31,0	1400	XC 130 739
7x2,5 RE /2,5	208	1x1,78	20,0	600	XC 130 740
10x2,5 RE /4	298	1x1,78	24,0	800	XC 130 741
12x2,5 RE /4	348	1x1,78	24,0	900	XC 130 742
16x2,5 RE /6	470	1x1,78	26,0	1100	XC 130 743
21x2,5 RE /6	595	1x1,78	29,0	1350	XC 130 744
24x2,5 RE /10	725	1x1,78	32,0	1500	XC 130 745
30x2,5 RE /10	875	1x1,78	34,0	1800	XC 130 746

NHXX E90

**Halogénmentes kábel,
90 percg tartó funkció-megtartással**
-DIN VDE 0266-3
-DIN 4 102-12



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, halogénmentes térhálós polietilén-keverék érburkolással. Közös kiöltőköpeny, lángvédő-bevonat. A külső köpeny anyaga narancsszínű, halogénmentes, lángálló polimer-keverék.

Felhasználási terület

A biztonsági kábelek mindenütt alkalmazhatók, ahol különleges védelemre van szükség tűz ill. tűzkárok elkerülése ellen. Beltéren és kültéren is felhasználhatók, de közvetlenül földre, vízbe nem fektethetők. A kábelezés funkció-megtartása 90 perc (rendszerbevizsgálás), szigetelés megtartása 180percen túli.

Környezeti hőmérséklet

fektetve: -5°C és +70°C között
rögzített elhelyezéssel: -40°C és +70°C között
a vezetõn megengedett hőmérséklet: +90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NHXX E90 0,6/1 KV

1x16 RE	160	1X4,51	12,5	273	XC 130 901
1x25 RM	250	7X2,13	14,0	412	XC 130 902
1x35 RM	350	7X2,52	16,0	530	XC 130 903
1x50 RM	500	19X1,83	17,0	700	XC 130 904
1x70 RM	700	19X2,17	19,0	922	XC 130 905
1x95 RM	950	19X2,52	20,0	1205	XC 130 906
1x120 RM	1200	37X2,03	22,0	1514	XC 130 907
1x150 RM	1500	37X2,27	24,0	1782	XC 130 908
1x185 RM	1850	37X2,52	26,0	2194	XC 130 909
1x240 RM	2400	61X2,24	29,0	2848	XC 130 910
1x300 RM	3000	61X2,50	32,0	3703	XC 130 911
2x1,5 RE	30	1X1,38	15,0	280	XC 130 912
2x2,5 RE	50	1X1,78	16,0	320	XC 130 913
2x4 RE	80	1X2,25	17,0	380	XC 130 914
2x6 RE	120	1X2,76	18,0	450	XC 130 915
2x10 RE	200	1X3,56	20,0	600	XC 130 916
2x16 RE	320	1X4,51	22,0	800	XC 130 917
3x1,5 RE	45	1X1,38	16,0	300	XC 130 918
3x2,5 RE	75	1X1,78	17,0	380	XC 130 919
3x4 RE	120	1X2,25	18,0	450	XC 130 920

Szigetelés-megtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkció-megtartás 30 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelő a VDE 0107 és 0108-nak.

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
NHXXH E90 0,6/1 KV					
3x6 RE	180	1x2,76	19,0	550	XC 130 921
3x10 RE	300	1x3,56	21,0	750	XC 130 922
3x16 RM	480	1x4,51	23,0	1000	XC 130 923
3x25 RM	750	7x2,13	28,0	1500	XC 130 924
3x35 RM	1050	7x2,52	31,0	1900	XC 130 925
3x50 RM	1500	19x1,83	33,0	2400	XC 130 926
3x70 RM	2100	19x2,17	35,0	3152	XC 130 927
3x95 RM	2850	19x2,52	39,0	4169	XC 130 928
3x25/16 RM	910	7x2,13	27,0	1524	XC 130 929
3x35/16 RM	1210	7x2,52	31,0	2000	XC 130 930
3x50/25 RM	1750	19x1,83	36,0	2700	XC 130 931
3x70/35 RM	2450	19x2,17	40,0	3600	XC 130 932
3x95/50 RM	3350	19x2,52	46,0	4800	XC 130 933
3x120/70RM	4300	37x2,03	51,0	6000	XC 130 934
3x150/70RM	5200	37x2,27	54,0	7000	XC 130 935
3x185/95RM	6500	37x2,52	61,0	8800	XC 130 936
3x240/120RM	8400	61x2,24	68,0	11300	XC 130 937
4x1,5 RE	60	1x1,38	17,0	350	XC 130 938
4x2,5 RE	100	1x1,78	18,0	420	XC 130 939
4x4 RE	160	1x2,25	19,0	550	XC 130 940
4x6 RE	240	1x2,76	20,0	650	XC 130 941
4x10 RE	400	1x3,56	23,0	900	XC 130 942
4x16 RM	640	1x4,51	26,0	1200	XC 130 943
4x25 RM	1000	7x2,13	30,0	1800	XC 130 944
4x35 RM	1400	7x2,52	32,0	2297	XC 130 945
4x50 RM	2000	19x1,83	35,0	2972	XC 130 946
4x70 RM	2800	19x2,17	39,0	3914	XC 130 947
4x95 RM	3800	19x2,52	43,0	5397	XC 130 948
4x120 RM	4800	37x2,03	49,0	6906	XC 130 949
4x150 RM	6000	37x2,27	53,0	7725	XC 130 950
5x1,5 RE	75	1x1,38	18,0	400	XC 130 951
5x2,5 RE	125	1x1,78	19,0	480	XC 130 952
5x4 RE	200	1x2,25	21,0	600	XC 130 953
5x6 RE	300	1x2,76	22,0	750	XC 130 954
5x10 RE	500	1x3,56	25,0	1100	XC 130 955
5x16 RM	800	1x4,51	28,0	1400	XC 130 956
5x25 RM	1250	7x2,13	30,5	2081	XC 130 957
7x1,5 RE	105	1x1,38	20,0	480	XC 130 958
10x1,5 RE	150	1x1,38	25,0	700	XC 130 959
12x1,5 RE	180	1x1,38	26,0	800	XC 130 960
14x1,5 RE	210	1x1,38	28,0	780	XC 130 961
19x1,5 RE	285	1x1,38	28,0	950	XC 130 962
24x1,5 RE	360	1x1,38	30,0	1200	XC 130 963
30x1,5 RE	450	1x1,38	33,0	1350	XC 130 964
7x2,5 RE	175	1x1,78	22,0	600	XC 130 965
10x2,5 RE	250	1x1,78	27,0	850	XC 130 966
12x2,5 RE	300	1x1,78	28,0	900	XC 130 967
14x2,5 RE	350	1x1,78	29,0	960	XC 130 968
19x2,5 RE	475	1x1,78	32,0	1250	XC 130 969
24x2,5 RE	600	1x1,78	35,0	1580	XC 130 970
30x2,5 RE	750	1x1,78	37,0	1750	XC 130 971

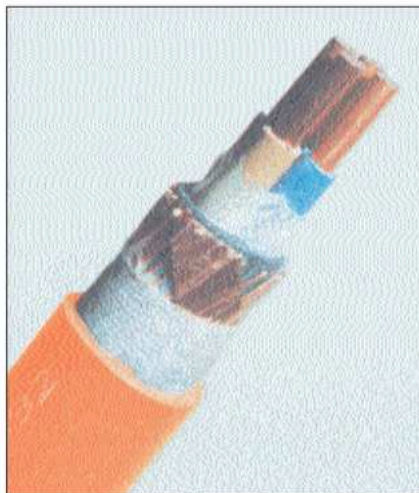
NHXCH E90

Halogénmentes kábel, koncentrikus vezetővel

90 percig tartó funkció-megtartással

-DIN VDE 0266-3

-DIN 4 102-12



Felépítés

Egy vagy többszálú, csupasz rézvezető, halogénmentes térhálós polietilén-keverék érburkolással.

Közös kiöltőköpeny, koncentrikus rézvezetők, átlós irányú rézszalagból álló védőborítás, lángvédő bevonat. A külső köpeny anyaga narancsszínű, halogénmentes, lángálló polimer-keverék.

Felhasználási terület

A biztonsági kábelek mindenütt alkalmazhatók, ahol különleges védelemre van szükség tűz ill. tüzkárok elkerülése ellen. Beltéren és kültéren is felhasználhatók, de közvetlenül földre, vízbe nem fektethetők. A kábelezés funkciómegtartása 30 perc (rendszerbevizsgálás), szigetelés megtartása 180percen túli.

Környezeti hőmérséklet

fektetve: -5°C és +70°C között

rögzített elhelyezéssel: -40°C és +70°C között

a vezetőn megengedett hőmérséklet: +90°C

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------

NHXCH E90 0,6/1 KV

2x1,5RE/1,5	54	1x1,38	16,0	300	XC 131 001
2x2,5RE/2,5	83	1x1,78	17,0	350	XC 131 002
3x1,5RE/1,5	73	1x1,38	17,0	320	XC 131 003
3x2,5RE/2,5	113	1x1,78	18,0	380	XC 131 004
3x4RE/4	168	1x2,25	19,0	480	XC 131 005
3x6RE/6	250	1x2,76	20,0	600	XC 131 006
3x10RE/10	425	1x3,56	23,0	850	XC 131 007
3x16RM/16	670	1x4,51	26,0	1200	XC 131 008
3x25RM/25	1045	7x2,13	30,0	1700	XC 131 009
3x35RM/35	1460	7x2,52	32,0	2200	XC 131 010
3x50RM/50	2083	19x1,83	37,0	2900	XC 131 011
3x70RM/70	2913	19x2,17	42,0	3900	XC 131 012
3x95RM/95	3949	19x2,52	48,0	5200	XC 131 013
3x120RM/120	4985	37x2,03	52,0	6400	XC 131 014
3x150RM/150	5313	37x2,27	56,0	7100	XC 131 015
3x185RM/185	6649	37x2,52	62,0	8800	XC 131 016
3x240RM/240	8585	61x2,24	70,0	11300	XC 131 017

Szigetelés-megtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkció-megtartás 30 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelve a VDE 0107 és 0108-nak.

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
NHXCH E90 0,6/1 KV					
4x1,5 RE /1,5	88	1X1,38	18,0	450	XC 131 018
4x2,5 RE /2,5	138	1X1,78	19,0	500	XC 131 019
4x4 RE /4	208	1X2,25	21,0	600	XC 131 020
4x6 RE /6	309	1X2,76	22,0	750	XC 131 021
4x10 RE /10	525	1X3,56	25,0	1100	XC 131 022
4x16 RM /16	829	1X4,51	29,0	1500	XC 131 023
4x25 RM /16	1190	7X2,13	32,0	2000	XC 131 024
4x35 RM /16	1590	7X2,52	35,0	2500	XC 131 025
4x50 RM /25	2295	19X1,83	40,0	3300	XC 131 026
4x70 RM /35	3210	19X2,17	44,0	4400	XC 131 027
4x95 RM /50	4383	19X2,52	52,0	6100	XC 131 028
4x120 RM /70	5613	37X2,03	57,0	7500	XC 131 029
4x150 RM /70	6813	37X2,27	62,0	9000	XC 131 030
4x185 RM /95	8499	37X2,52	68,0	11000	XC 131 031
4x240 RM /120	10985	61X2,24	76,0	14500	XC 131 032
7x1,5 RE /2,5	139	1X1,38	22,0	600	XC 131 033
10x1,5 RE /2,5	183	1X1,38	25,0	700	XC 131 034
12x1,5 RE /2,5	214	1X1,38	27,0	750	XC 131 035
16x1,5 RE /4	280	1X1,38	29,0	900	XC 131 036
21x1,5 RE /4	384	1X1,38	31,0	1100	XC 131 037
24x1,5 RE /6	430	1X1,38	34,0	1300	XC 131 038
30x1,5 RE /6	520	1X1,38	36,0	1500	XC 131 039
7x2,5 RE /2,5	208	1X1,78	22,0	650	XC 131 040
10x2,5 RE /4	298	1X1,78	27,0	900	XC 131 041
12x1,5 RE /4	348	1X1,78	28,0	950	XC 131 042
16x2,5 RE /6	470	1X1,78	30,0	1200	XC 131 043
21x2,5 RE /6	595	1X1,78	33,0	1400	XC 131 044
24x2,5 RE /10	725	1X1,78	37,0	1700	XC 131 045
30x2,5 RE /10	875	1X1,78	39,0	1900	XC 131 046

J-H(ST)H...Bd

Halogénmentes, lángálló távközlési kábel

-DIN VDE 0815



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető 0,6 vagy 0,8 mm átmérővel, halogénmentes HI2 típusú keverékből készült érszigeteléssel. Az ereket csillagnégyessé, 5 négyest kötegbe sodornak. A kötegek azonosítására színes műanyagszallag szolgál. Erre halogénmentes fólia borítás, statikus védelemként műanyagkasirozású alufólia, mellékszálal, és védőborítás kerül. A külső köpeny anyaga szürke színű, lángálló, halogénmentes keverék.

Felhasználási terület

Installációs kábelként a távközlésben, rögzített elhelyezéssel tűzvesélyes területeken, a tűz terjedésének csökkentésére.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

	0,6	0,8	
a vezető hurokellenállása max.	130	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	120	nF/km
vezetőcsillapítás 800Hz-en kb.	1,5	1,2	dB/km
kapacitív csatolás max.	300	300	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

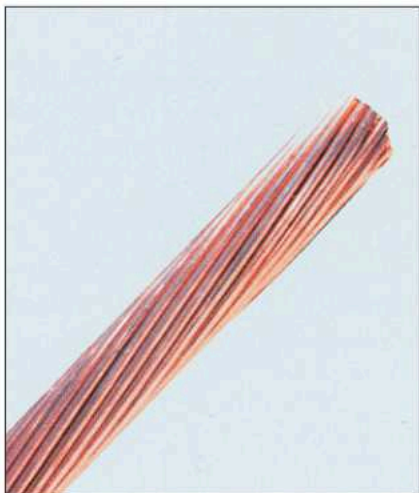
J-H(ST)H...Bd 300V

2X2X0,6	13	1,0	5,2	60	XC 131 101
4X2X0,6	24	1,0	7,5	90	XC 131 102
6X2X0,6	36	1,0	8,0	115	XC 131 103
10X2X0,6	59	1,0	9,8	144	XC 131 104
16X2X0,6	93	1,0	11,4	200	XC 131 105
20X2X0,6	116	1,0	12,5	233	XC 131 106
24X2X0,6	139	1,0	13,6	280	XC 131 107
30X2X0,6	172	1,0	14,9	320	XC 131 108
40X2X0,6	228	1,0	17,0	405	XC 131 109
50X2X0,6	285	1,4	19,1	485	XC 131 110
60X2X0,6	342	1,4	20,2	660	XC 131 111
80X2X0,6	455	1,6	23,5	820	XC 131 112
100X2X0,6	568	1,6	25,9	920	XC 131 113
2x2x0,8	21	1,0	6,7	77	XC 131 114
4x2x0,8	41	1,0	9,9	123	XC 131 115
6x2x0,8	62	1,0	10,4	152	XC 131 116
10x2x0,8	103	1,2	12,8	220	XC 131 117
16x2x0,8	164	1,4	18,0	290	XC 131 118
20x2x0,8	203	1,4	19,0	350	XC 131 119
24x2x0,8	243	1,4	19,3	405	XC 131 120
30x2x0,8	304	1,4	20,1	495	XC 131 121
40x2x0,8	404	1,4	21,2	635	XC 131 122
50x2x0,8	505	1,6	24,9	788	XC 131 123
60x2x0,8	606	1,6	27,2	1020	XC 131 124
80x2x0,8	807	1,8	29,9	1270	XC 131 125
100x2x0,8	1008	2,0	35,7	1520	XC 131 126

JB-H(ST)H...Bd

Halogénmentes, lángálló tűzjelző kábel

-DIN VDE 0815
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető 0,8 mm átmérővel, halogénmentes HI2 típusú keverékből készült érszigeteléssel. Az ereket csillagnégyessé, 5 négyest kötegbe sodornak. A kötegek azonosítására színes műanyagszallag szolgál. Erre halogénmentes fólia borítás, statikus védelemként műanyagkasírozású alufólia, mellékszálal, és védőborítás kerül. A külső köpeny anyaga piros színű, lángálló, halogénmentes keverék, "Brandmeldekabel" felirattal.

Felhasználási terület

Installációs kábelként a tűzjelző rendszerekhez, rögzített elhelyezéssel tűzveszélyes területeken, a tűzterjedésének csökkentésére.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	nF/km
vezetőcsillapítás 800Hz-en kb.	1,2	dB/km
kapacitív csatlós max.	300	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JB-H(ST)H...Bd 300 V

1x2x0,8	11	1,0	6,5	60	XC 131 201
2x2x0,8	21	1,0	6,7	77	XC 131 202
4x2x0,8	41	1,0	9,9	123	XC 131 203
6x2x0,8	62	1,0	10,4	152	XC 131 204
10x2x0,8	103	1,2	12,8	220	XC 131 205
16x2x0,8	164	1,4	18,0	290	XC 131 207
20x2x0,8	203	1,4	19,0	350	XC 131 208
24x2x0,8	243	1,4	19,3	405	XC 131 209
30x2x0,8	304	1,4	20,1	495	XC 131 210
40x2x0,8	404	1,4	21,2	635	XC 131 211
50x2x0,8	505	1,6	24,9	788	XC 131 212
60x2x0,8	606	1,6	27,0	1020	XC 131 213
80x2x0,8	807	1,8	29,9	1270	XC 131 214
100x2x0,8	1008	2,0	35,7	1520	XC 131 215

JE-H(ST)H...Bd E30

Halogénmentes, lángálló installációs kábel, ipari elektronikához

- DIN VDE 0815
- DIN VDE 4102 -12



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető 0,8 mm átmérővel, halogénmentes, speciális csillámszalag és HI2 típusú szigetelőanyag. Az erek párba, 4 párt kötegbe sodornak. A kötegek azonosítására színes műanyagzalag szolgál. Erre halogénmentes fólia borítás, statikus védelemként műanyagkasírozású alufólia, mellékszálal, és védőborítás kerül. A külső köpeny anyaga narancs színű, lángálló, halogénmentes keverék HM2, "Brandmeldekabel" felirattal.

Felhasználási terület

Installációs kábelként távközlésben, rögzített elhelyezéssel a tűzveszélyes területeken, 180 percig tartó szigeteléssel és 30 percig tartó üzemeléssel.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	nF/km
vezetőcsillapítás 800Hz-en kb.	1,2	dB/km
kapacitív csatolás(100m) max.	200	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JE-H(ST)H...Bd E30 225 V

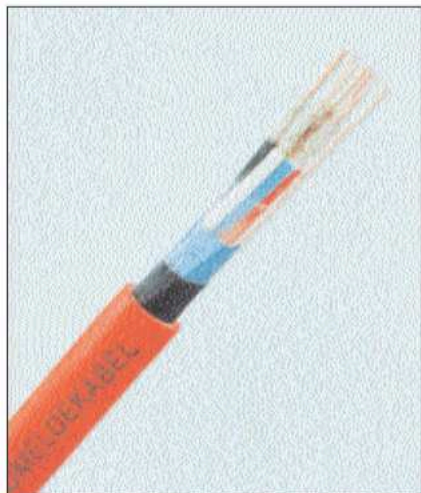
2x2x0,8	25	1,0	7,5	76	XC 131 301
4x2x0,8	45	1,0	10,9	130	XC 131 302
8x2x0,8	85	1,2	14,5	232	XC 131 303
12x2x0,8	126	1,2	17,1	318	XC 131 304
16x2x0,8	166	1,4	19,6	430	XC 131 305
20x2x0,8	206	1,4	21,5	514	XC 131 306

Szigetelésmegtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkciómegtartás 30 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelő a VDE 0107 és 0108-nak.

JB-H(ST)H...Bd E30

**Halogénmentes, lángálló
installációs kábel, tűzjelzőkhöz
30 percig tartó funkció-megtartással**
-DIN VDE 0815 és DIN VDE 4102-12



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető 0,8 mm átmérővel, halogénmentes, elasztomer-keverék érszigeteléssel. Az erek párba, 4 párt kötegbe sodrottak. A kötegek azonosítására színes műanyagszalag szolgál. Erre halogénmentes fólia borítás, statikus védelemként műanyag-kasírozású alufólia, mellékszálal, és védőborítás kerül. A külső köpeny anyaga piros színű, lángálló, halogénmentes polimerkeverék, "Brandmeldekabel" felirattal.

Felhasználási terület

Installációs kábelként tűzjelző rendszerekhez, rögzített elhelyezéssel a tűzveszélyes területeken, 180 percig tartó szigeteléssel és 30 percig tartó üzemeléssel.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	nF/km
vezetőcsillapítás 800Hz-en kb.	1,2	dB/km
kapacitív csatolás max.	200	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JB-H(ST)H...Bd E30 225 V

2x2x0,8	25	1,0	7,5	76	XC 131 401
4x2x0,8	45	1,0	10,9	130	XC 131 402
8x2x0,8	85	1,2	14,5	232	XC 131 403
12x2x0,8	126	1,2	17,1	318	XC 131 404
16x2x0,8	166	1,4	19,6	430	XC 131 405
20x2x0,8	206	1,4	21,5	514	XC 131 406

Szigetelés-megtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkció-megtartás 30 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelve a VDE 0107 és 0108-nak.

JB-H(ST)H...Bd E90

**Halogénmentes, lángálló
installációs kábel, tűzjelzőkhöz
90 percig tartó funkció-megtartással
-DIN VDE 0815 és DIN VDE 4102-12**



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető 0,8 mm átmérővel, halogénmentes, elasztomer-keverék érszigeteléssel. Az erek párba, 4 párt kötegbe sodrottak. A kötegek azonosítására színes műanyagszalag szolgál. Erre halogénmentes fólia borítás, statikus védelemként műanyag-kasírozású alufólia, mellékszálal, és védőborítás kerül. A külső köpeny anyaga piros színű, lángálló, halogénmentes polimerkeverék, "Brandmeldekabel" felirattal.

Felhasználási terület

Installációs kábelként tűzjelző rendszerekhez, rögzített elhelyezéssel a tűzveszélyes területeken, 180 percig tartó szigeteléssel és 90 percig tartó üzemeléssel.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	nF/km
vezetőcsillapítás 800Hz-en kb.	1,2	dB/km
kapacitív csatolás max.	200	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JB-H(ST)H...Bd E90 225 V

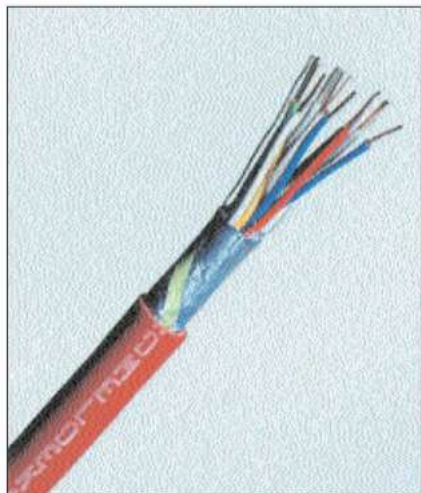
2x2x0,8	25	1,0	10,7	135	XC 131 501
4x2x0,8	45	1,0	15,0	190	XC 131 502
8x2x0,8	85	1,2	18,0	310	XC 131 503
12x2x0,8	126	1,2	20,0	420	XC 131 504
16x2x0,8	166	1,4	22,5	490	XC 131 505
20x2x0,8	206	1,4	25,0	560	XC 131 506

Szigetelésmegtartás DIN VDE 0472-814/8-83 szerint, 180 percen túl.

Funkciómegtartás 90 percen túl, DIN 4102-12 szerint, megfelelő a VDE 0107 és 0108-nak.

JB-YY JB-Y(ST)Y

Installációs kábel tűzjelzőkhöz
-DIN VDE 0815



Felépítés

JB-YY

Egyszálú, csupasz rézvezető
0,8 mm átmérővel, PVC
érszigeteléssel.

Az erek közösen sodrottak,
a külső köpeny piros PVC
"Brandmeidekabel" felirattal.

JB-Y(ST)Y

Egyszálú, csupasz rézvezető
0,8 mm átmérővel, PVC
érszigeteléssel.

Az erek párokba, a párok
rétegbe sodrottak. Fólia
borítás, statikus védelemként
műanyagkasírozású alufólia,
kerül mellékszálal. A külső
köpeny piros PVC,
"Brandmeidekabel" felirattal.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel belső helyiségekben, installációs
kábelként tűzjelző rendszerekhez.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	120	nF/km
kapacitív csatolás max.	300	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JB-YY 300 V

2x0,8	10	1,0	4,8	35	XC 140 101
3x0,8	15	1,0	5,2	44	XC 140 102
4x0,8	20	1,0	5,5	50	XC 140 103

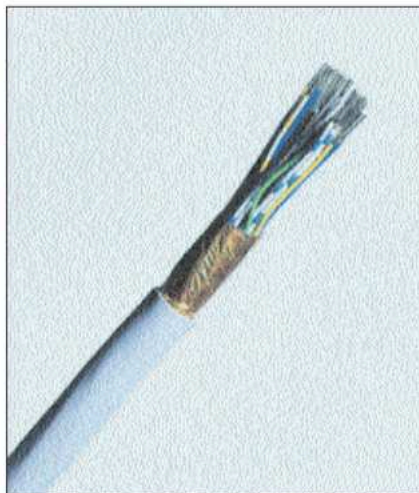
JB-Y(ST)Y 300 V

1x2x0,8	11	1,0	5,7	41	XC 140 201
2x2x0,8	21	1,0	6,4	60	XC 140 202
4x2x0,8	41	1,0	9,5	100	XC 140 203
5x2x0,8	52	1,0	9,8	123	XC 140 204
6x2x0,8	62	1,0	10,7	145	XC 140 205
10x2x0,8	103	1,0	13,2	220	XC 140 206
12x2x0,8	123	1,0	14,3	255	XC 140 207
20x2x0,8	203	1,2	17,1	390	XC 140 208
30x2x0,8	304	1,2	20,4	570	XC 140 209
40x2x0,8	404	1,4	23,0	730	XC 140 210
50x2x0,8	505	1,4	26,0	920	XC 140 211

F-vYAY

Installációs kábel távközlési berendezésekhez

-ÖVE - K35 / 1997



Felépítés

Egyszálú, ónozott rézvezető, 0,5 mm átmérővel PVC érszigeteléssel. Az erek párba, a párok koncentrikus rétegekbe sodrottak. Műanyagfólia, 0,5 mm átmérőjű rézhuzal mellékszálal, statikus védelemként alufólia. A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel belső helyiségekben, installációs kábelként távközlési célokra.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	196,6	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	500	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	100	nF/km
áthallás csatolás		
100m-en 800Hz-en K9 =	150 pF(100 %),	100 pF (80 %)
páros kábelnél K1 =	500 pF(100 %)	

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

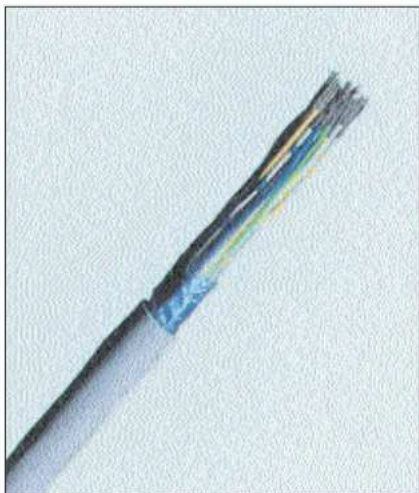
F-vYAY 200 V_{eff}/300 V-

2x2x0,5 páros	10	0,8	5	25	XC 150 102
3x2x0,5	14	0,8	6	35	XC 150 103
				45	
5x2x0,5	22	0,8	7		XC 150 104
6x2x0,5	25	0,8	7	55	XC 150 105
10x2x0,5	41	0,8	8	75	XC 150 106
				100	
12x2x0,5	49	0,8	9		XC 150 107
15x2x0,5	61	0,8	9	105	XC 150 108
20x2x0,5	80	0,8	10	135	XC 150 109
				170	
25x2x0,5	100	0,8	12		XC 150 110
30x2x0,5	120	1,0	13	190	XC 150 111
40x2x0,5	159	1,0	14	250	XC 150 112
				310	
50x2x0,5	198	1,0	15		XC 150 113
60x2x0,5	237	1,0	16	365	XC 150 114
100x2x0,5	396	1,0	20	580	XC 150 115

F-YAY

Installációs kábel távközlési berendezésekhez

-ÖVE - K35 / 1997



Felépítés

Egyszálú, tömör rézvezető, 0,6 vagy 0,8mm átmérővel, polivinilklorid (PVC) szigeteléssel. Az erek párba, a párok koncentrikus rétegekbe sodrottak. Műanyagfólia, övszigetelés 0,5mm átmérőjű rézhuzal mellékszálal, sztatikus árnyékolásként alufólia. A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel belső helyiségekben, installációs kábelként távközlési célokra.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

	0,6	0,8	
a vezető hurokellenállása max.	135,8	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	500	500	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	100	100	nF/km
áthallás csatolás			
100m-en 800Hz-en K9=	200 pF(100 %), 150 pF (80 %)		
páros kábelnél K1 =	500 pF(100 %)		

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
fix elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

F-YAY 200 V_{eff} / V300

2x2x0,6 páros	13	1,0	6,0	35	XC 150 202
3x2x0,6	19	1,0	7,0	45	XC 150 203
5x2x0,6	30	1,0	8,0	60	XC 150 204
6x2x0,6	36	1,0	8,5	70	XC 150 205
10x2x0,6	59	1,0	10,5	100	XC 150 206
12x2x0,6	72	1,0	11,0	130	XC 150 207
15x2x0,6	87	1,0	11,5	135	XC 150 208
20x2x0,6	115	1,2	12,5	170	XC 150 209
25x2x0,6	140	1,2	15,0	225	XC 150 210
30x2x0,6	172	1,2	15,5	250	XC 150 211
40x2x0,6	228	1,2	17,0	325	XC 150 212
50x2x0,6	285	1,4	19,0	400	XC 150 213
60x2x0,6	342	1,4	20,5	465	XC 150 214
100x2x0,6	568	1,6	25,0	760	XC 150 215

F-YAY 200 V_{eff} /300V

2X2X0,8 páros	21	1,0	7,0	60	XC 150 302
3X2X0,8	32	1,0	8,5	80	XC 150 303
5X2X0,8	52	1,0	9,5	120	XC 150 304
6X2X0,8	62	1,0	10,5	140	XC 150 305
10X2X0,8	103	1,2	13,5	220	XC 150 306
15X2X0,8	153	1,2	15,0	290	XC 150 307
20X2X0,8	203	1,2	16,5	370	XC 150 308
30X2X0,8	304	1,4	20,0	550	XC 150 309
40X2X0,8	404	1,4	22,5	700	XC 150 310
50X2X0,8	505	1,6	25,5	880	XC 150 311
100x2x0,8	1008	1,8	33,2	1490	XC 150 312

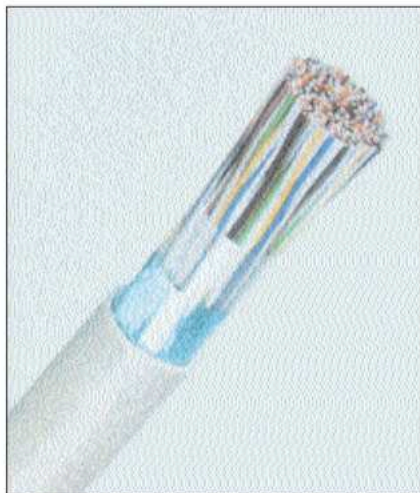
J-Y(ST)Y

Installációs kábel távközlési berendezésekhez

-DIN VDE 0815

Felépítés

Egyszálú, tömör rézvezető, 0,6 mm átmérővel, PVC érszigeteléssel. Az erek párba, a párok rétegekbe sodrottak. Műanyagfólia, sztatikus árnyékolásként műanyagkasírozású alufólia, mellékszálal. A külső köpeny szürke PVC.



Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel belső helyiségekben, installációs kábelként távközlési célokra.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása	max.	130	Ohm/km
szigetelés ellenállása	min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitásmax.	max.	100	nF/km
kapacitív csatolás	max.	300	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

rögzített elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

J-Y(ST)Y 300 V

2x2x0,6*	13	1,0	5,5	40	XC 150 401
3x2x0,6	19	1,0	6,5	50	XC 150 402
4x2x0,6	24	1,0	7,0	60	XC 150 403
5x2x0,6	30	1,0	7,5	70	XC 150 404
6x2x0,6	36	1,0	7,5	80	XC 150 405
10x2x0,6	59	1,0	9,0	110	XC 150 406
12x2x0,6	72	1,0	9,5	130	XC 150 407
16x2x0,6	93	1,0	10,5	160	XC 150 408
20x2x0,6	116	1,0	11,5	190	XC 150 409
30x2x0,6	172	1,2	13,5	280	XC 150 410
40x2x0,6	228	1,2	15,0	350	XC 150 411
50x2x0,6	285	1,2	17,0	430	XC 150 412
60x2x0,6	342	1,2	18,0	500	XC 150 413
100x2x0,6	568	1,4	23,5	820	XC 150 414

*csillag négyes fonat

J-Y(ST)Y

Installációs kábel távközlési berendezésekhez
-DIN VDE 0815



Felépítés

Egyszálú, tömör rézvezető, 0,8 mm átmérővel, PVC érszigeteléssel. Az erek párba, a párok rétegekbe sodrottak. Műanyagfólia, sztatikus árnyékolásként műanyagkasírozású alufólia, mellékszálal. A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel belső helyiségekben, installációs kábelként távközlési célokra.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

a vezető hurokellenállása max.	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	100	MOhm x km
üzemi kapacitás max.	100	nF/km
kapacitív csatolás max.	300	pF/100m

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

rögzített elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------	------------------	--------------------------	-------------------	---------------	----------------

J-Y(ST)Y 300 V

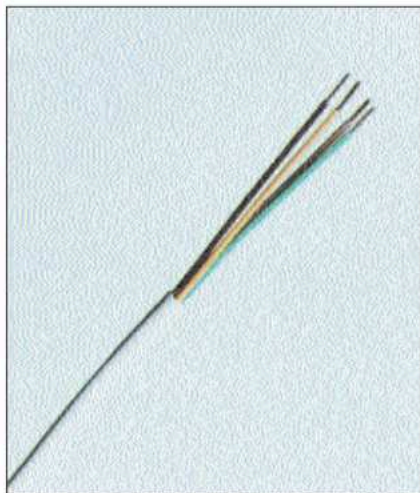
1x2x0,8	11	1,0	5,7	41	XC 150 501
2x2x0,8*	21	1,0	7,0	60	XC 150 502
3x2x0,8	31	1,0	8,5	80	XC 150 503
4x2x0,8	41	1,0	9,0	100	XC 150 504
5x2x0,8	52	1,0	9,5	120	XC 150 505
6x2x0,8	62	1,0	10,5	140	XC 150 506
10x2x0,8	103	1,0	13,5	220	XC 150 507
12x2x0,8	123	1,0	14,0	250	XC 150 508
16x2x0,8	164	1,2	15,5	310	XC 150 509
20x2x0,8	203	1,2	16,5	370	XC 150 510
30x2x0,8	304	1,2	20,0	550	XC 150 511
40x2x0,8	404	1,4	22,5	700	XC 150 512
50x2x0,8	505	1,4	22,5	880	XC 150 513
60x2x0,8	606	1,6	27,0	1050	XC 150 514
100x2x0,8	1008	1,8	36,0	1700	XC 150 515

*csillag négyes fonat

YYSCH

PVC szigetelésű, távközlési tömlővezeték

-ÖVE - K50 / 1984
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Egyszálú, tömör rézvezető, 0,6-mm átmérővel, PVC érszigeteléssel. Az erek 4 érig egymás mellett futnak, 5 értől közösen sodrottak. A külső köpeny szürke vagy elefántcsont színű PVC.

Felhasználási terület

Belső vezetékként kaputelefonokhoz, rögzített falon kívüli elhelyezéssel védőcsőbe, kábelcsatornába és fali vezetéktartóra.

Erősáramú berendezésekhez nem alkalmazható

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

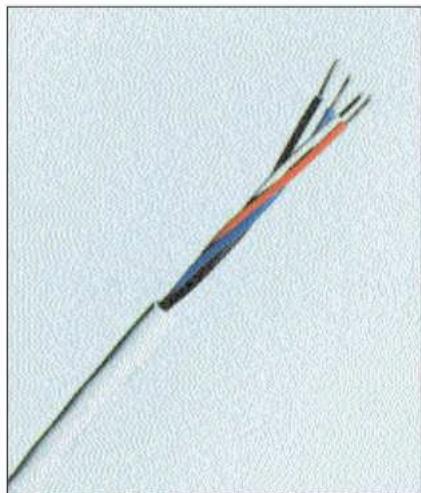
Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	-------------------------	------------------	----------------

YYSCH 65Veff

2x0,6	5,6	3,0	15	XC 150 601
3x0,6	8,4	3,2	18	XC 150 602
4x0,6	11,2	3,4	21	XC 150 603
5x0,6	14,0	3,7	26	XC 150 604
6x0,6	16,8	4,0	31	XC 150 605
10x0,6	28,0	6,0	53	XC 150 606
16x0,6	45,0	6,8	75	XC 150 607
26x0,6	73,0	8,2	110	XC 150 608

PVC szigetelésű, távközlési tömlővezeték

Gyári szabvány figyelembevételével



Felépítés

Tömör rézvezető, 0,8 mm átmérővel, PVC érszigeteléssel. Az erek 4 érig egymás mellett futnak, 5 értől közösen sodrottak. A külső köpeny fehér színű PVC.

Felhasználási terület

Belső vezetékként kaputelefonokhoz, rögzített falon kívüli elhelyezéssel védőcsőbe, kábelcsatornába és fali vezetéktartóra.

Erősáramú berendezésekhez nem alkalmazható

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	-------------------------	------------------	----------------

YR 200 V

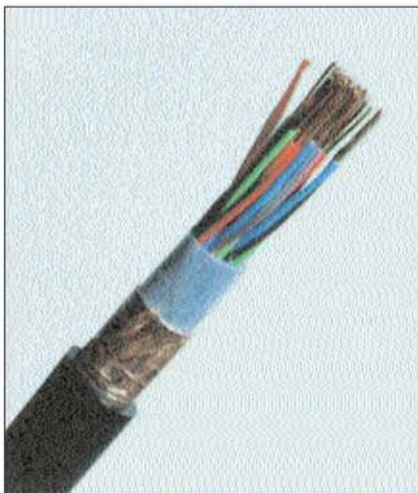
2x0,8	10	4,8	35	XC 150 701
3x0,8	15	5,0	40	XC 150 702
4x0,8	20	5,5	50	XC 150 703
5x0,8	25	5,9	60	XC 150 704
6x0,8	30	6,4	70	XC 150 705
8x0,8	40	6,9	85	XC 150 706
10x0,8	50	8,1	100	XC 150 707

F-2YC2Y

Műanyagszigetelésű távközlési kábel helyi hálózatokhoz

Felépítés

Tömör rézvezető, 0,6 vagy 0,8 mm átmérővel, PE érszigeteléssel. Az erek csillagnégyszé, a négyesek koncentrikus rétegekbe sodrottak. Műanyagfólia övszigetelés, 0,5 mm átmérőjű órozott rézhuzal mellékszálal, sztatikus árnyékolásként rézszalag. A külső köpeny fekete PE.



Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel közvetlenül a földbe, vagy kábelcsatornába és védőcsőbe, ipari és üzemi berendezések hálózatához, főként alacsony frekvenciás területen.

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

	0,6	0,8	
a vezető hurokellenállása max.	130	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	10	10	GOhm x km
üzemi kapacitás max.	55	55	nF/km
kapacitív csatolás: 300 m-en 800 Hz-en			
áthallási csatolás $K_1, K_9 - K_{12}$	1500 pF (100%)	800 pF (97%)	
föld csatolás e_1, e_2	1500 pF (100%)	800 pF (97%)	

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 70°C között

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

F-2YC2Y 200 V_{eff} /300 V

2x2x0,6	31,5	1,8	8,0	65	XC 151 001
6x2x0,6	70,0	1,8	10,5	115	XC 151 002
10x2x0,6	97,0	1,8	12,0	165	XC 151 003
20x2x0,6	173,0	1,8	16,0	260	XC 151 004
30x2x0,6	242,0	1,8	17,5	340	XC 151 005
40x2x0,6	304,5	1,8	18,5	410	XC 151 006
50x2x0,6	370,5	1,8	21,0	520	XC 151 007
60x2x0,6	433,0	1,8	22,0	590	XC 151 008
80x2x0,6	556,0	2,0	24,0	740	XC 151 009
100x2x0,6	682,0	2,0	27,5	910	XC 151 010
2x2x0,8	50,0	1,8	9,0	80	XC 151 011
6x2x0,8	104,5	1,8	12,0	165	XC 151 012
10x2x0,8	160,0	1,8	14,0	235	XC 151 013
20x2x0,8	279,0	1,8	19,5	400	XC 151 014
30x2x0,8	392,0	1,8	22,0	540	XC 151 015
40x2x0,8	500,5	1,8	23,0	660	XC 151 016
50x2x0,8	614,5	2,0	26,0	850	XC 151 017
60x2x0,8	725,0	2,0	27,5	960	XC 151 018
80x2x0,8	937,0	2,0	30,5	1200	XC 151 019
100x2x0,8	1161,0	2,0	33,5	1460	XC 151 020

F-2YJA2Y

Műanyagszigetelésű távközlési kábel helyi hálózatokhoz, hossz és kereszt-irányban is vízálló



Felépítés

Tömör rézvezető, 0,6 vagy 0,8 mm átmérővel, PE érszigeteléssel. Az erek csillagnégyessé sodrottak, az érszínjelölés a négyesek körül: natur (a sorkezdő négyesnél fekete), piros, zöld, kék. A négyesek koncentrikus rétegekbe sodrottak. A kábellékek petroláttal feltöltöttek, erre műanyagfólia kerül, az árnyékolás: műanyaggal bevont alumíniumszalag, ráhegesztett PE köpennyel.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel közvetlenül a földbe, vagy kábelcsatornába és védőcsőbe, ipari és üzemi berendezések hálózatához, főként alacsony frekvenciás területen.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

	0,6	0,8	
a vezető hurokellenállása max.	130	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	500	500	GOhm x km
üzemi kapacitás 800Hz-en max.	52	52	nF/km

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------	------------------	-------------------	---------------	----------------

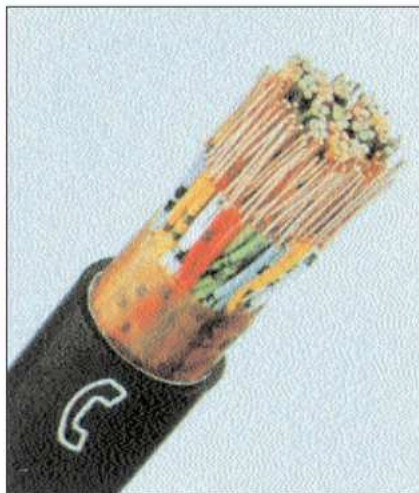
F-2YJA2Y 200 Veff /300 V

6x2x0,6	34	12	130	XC 151 101
10x2x0,6	57	14	185	XC 151 102
20x2x0,6	113	18	320	XC 151 103
30x2x0,6	170	20	420	XC 151 104
40x2x0,6	226	21	520	XC 151 105
50x2x0,6	283	24	650	XC 151 106
60x2x0,6	334	25	740	XC 151 107
80x2x0,6	453	29	960	XC 151 108
100x2x0,6	566	32	1180	XC 151 109
6x2x0,8	60	14	190	XC 151 110
10x2x0,8	101	16	270	XC 151 111
20x2x0,8	201	21	450	XC 151 112
30x2x0,8	302	24	700	XC 151 113
40x2x0,8	402	26	860	XC 151 114
50x2x0,8	503	30	1100	XC 151 115
60x2x0,8	604	31	1240	XC 151 116

A-2YF(L)2Y St III Bd

Műanyagszigetelésű távközlési kábel helyi hálózatokhoz, hossz- és keresztirányban is vízálló.

-DIN VDE 0816



Felépítés

Tömör rézvezető, 0,6 vagy 0,8 mm átmérővel, PE érszigeteléssel. Az erek csillagnégyessé, a négyesek kötegekbe sodrottak. Speciális töltőanyaggal folyamatosan kitöltött kábelüreg, műanyagfólia, sztatikus árnyékolásként műanyaggal bevont alumíniumszalag.

A külső köpeny fekete PE.

Felhasználási terület

Rögzített elhelyezéssel közvetlenül a földbe, vagy kábelcsatornába és védőcsőbe, ipari és üzemi berendezések hálózatához, főként alacsony frekvenciás területen.

Környezeti hőmérséklet

- 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

	0,6	0,8	
a vezető hurokellenállása max.	130	73,2	Ohm/km
szigetelés ellenállása min.	1,5	1,5	GOhm x km
üzemi kapacitás 800Hz-en max.	55	52	nF/km

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

A-2YF(L)2Y 225 V

2x2x0,6	13	1,8	9	80	XC 151 201
6x2x0,6	36	1,8	13	140	XC 151 202
10x2x0,6	59	1,8	14	190	XC 151 203
20x2x0,6	115	1,8	17	310	XC 151 204
30x2x0,6	172	1,8	20	430	XC 151 205
40x2x0,6	228	1,8	22	545	XC 151 206
50x2x0,6	285	1,8	24	660	XC 151 207
70x2x0,6	398	2,0	27	895	XC 151 208
100x2x0,6	568	2,0	31	1225	XC 151 209
150x2x0,6	852	2,2	37	1780	XC 151 210
200x2x0,6	1135	2,2	42	2315	XC 151 211
2x2x0,8	22	1,8	10	100	XC 151 212
6x2x0,8	62	1,8	14	195	XC 151 213
10x2x0,8	103	1,8	16	275	XC 151 214
20x2x0,8	203	1,8	20	475	XC 151 215
30x2x0,8	304	1,8	23	665	XC 151 216
40x2x0,8	404	2,0	27	860	XC 151 217
50x2x,8	505	2,0	29	1050	XC 151 218
70x2x0,8	706	2,0	33	1420	XC 151 219
100x2x0,8	1008	2,2	39	1985	XC 151 220
150x2x0,8	1512	2,6	47	2935	XC 151 221
200x2x0,8	2015	2,6	53	3825	XC 151 222
250x2x0,8	2520	2,6	59	4850	XC 151 223

2YCFGY

Nagyfrekvenciás koaxkábel 75 Ohm, SAT rendszerekhez



Felépítés

0,7/4,4

Tömör rézvezető 0,75 mm átmérővel, PE érszigeteléssel (átmérője 4,4 mm). Hosszirányban behúzott rézfólia, 0,10 mm-es rézhuzalból szőtt árnyékolással. A külső köpeny anyaga fehér PVC.

0,7/4,6

Tömör rézvezető 0,7 mm átmérővel, PE érszigeteléssel (átmérője 4,6 mm). Hosszirányban behúzott rézfólia, 0,12 mm-es rézhuzalból szőtt árnyékolással. A külső köpeny anyaga fehér PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben antennakábelként közösségi és kábel TV berendezésekhez, SAT rendszerekhez.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

TÍPUS	2YCFGY 0,7/4,4	2YCFGY 0,7/4,6
-------	----------------	----------------

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

Hullámellenállás	Z_L	Ohm	75* / 3	75* / 3
Csillapítás	α_{nom}			
	50 MHz	dB/100 m	6,8	7,0
	100 MHz	dB/100 m	9,0	9,2
	200 MHz	dB/100 m	12,0	12,2
	500 MHz	dB/100 m	21,2	20,5
	800 MHz	dB/100 m	27,5	27,0
Kapacitás	C	pF/m	kb. 67	kb. 67
Rövidülési tényező		v/c	0,67	0,66
Árnyékolás mértéke		dB	min. 75	min. 75
Egyenáramú ellenállás	belső vezető	Ohm	max. 4,7	max. 4,7
	külső vezető	Ohm/km	max. 23,8	max. 23,8

TÍPUS	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------	------------------	-------------------	---------------	----------------

2YCFGY

0,7/4,4 17,8 6,6 45 **XC 160 101**

0,7/4,6 17,8 6,8 55 **XC 160 102**

2YALGY

0,7/4,4 17,8 6,6 45 **XC 160 201**

2YAFCY O2YAFCY

Nagyfrekvenciás koaxkábel 75 Ohm,
SAT rendszerekhez



Felépítés

2YAFCY 0,75/4,8

Tömör rézvezető 0,75 mm átmérővel, PE érszigeteléssel (átmérője 4,8 mm). Hosszirányban behúzott alufólia, óozott rézszövés árnyékolással. A külső köpeny anyaga fehér PVC. A felépítése, mint KOKA 712 AL.

O2YAFCY 1,0/4,5

Tömör rézvezető 1,0 mm átmérővel, habosított PE érszigeteléssel (átmérője 4,5 mm). Hosszirányban behúzott alufólia, óozott rézszövés árnyékolással. A külső köpeny anyaga fehér PVC. A felépítése, mint Sat 2000

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben antennakábelként közösségi és kábel TV berendezésekhez, SAT rendszerekhez.

Környezeti hőmérséklet

- 5°C és + 70°C között

TÍPUS	2YAFCY 0,75/4,8 O2YAFCY 1,0/4,5			
-------	---------------------------------	--	--	--

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

Hullámellenállás	Z_L	Ohm	75 ⁺ / 3	75 ⁺ / 3
Csillapítás	α_{nom}			
	50 MHz	dB/100 m	6,4	4,6
	100 MHz	dB/100 m	9,6	6,2
	200 MHz	dB/100 m	13,0	9,0
	450 MHz	dB/100 m	18,4	13,8
	800 MHz	dB/100 m	26,3	18,6
Kapacitás	C	pF/m	kb. 67	kb. 67
Rövidülési tényező		v/c	0,66	0,66
Árnyékolás mértéke		dB	min. 75	min. 75
Egyenáramú ellenállás	belső vezető	Ohm	max. 131	max. 19
	külső vezető	Ohm/km	max. 20	max. 18,5

TÍPUS	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
-------	------------------	-------------------	---------------	----------------

2YAFCY

0,75/4,8	13	7,0	58	XC 160 301
----------	----	-----	----	-------------------

O2YAFCY

1,0/4,5	14	6,5	52	XC 160 401
---------	----	-----	----	-------------------

RG 58 C/U

RG 213/U

Koaxkábel 50 Ohm

MIL-C-17 US-Standard szerint



Felépítés

RG 58 C/U

Sodrott, ónozott rézvezető (19x0,18 mm), PE érszigeteléssel (átmérője 2,95 mm), ónozott rézszövés árnyékolás .

A külső köpeny anyaga fekete PVC.

RG 213/U

Többszálú, csupasz rézvezető (7x0,76 mm), (PE) szigeteléssel (átmérője 7,25 mm), csupasz rézszövés árnyékolás .

A külső köpeny anyaga fekete PVC.

Felhasználási terület

Belső terekben, valamint ipari területen védőcsőben és kábelcsatornában, nagyfrekvenciás jelek és teljesítmények átvitelére.

Környezeti hőmérséklet

- 35°C és + 80°C között

TÍPUS	58 C/U	213/U
-------	--------	-------

Elektromos / termikus adatok

Frekvencia tartomány	$f_{\max}$	GHz	3	3
Hullámellenállás	Z_L	Ohm	50* / 2	50* / 2
Csillapítás	α_{nom}			
	1 MHz	dB/100 m	2,0	0,67
	10 MHz	dB/100 m	6,0	2,0
	100 MHz	dB/100 m	17,0	7,2
	400 MHz	dB/100 m	34,0	14,0
Kapacitás	C	nF/km	100,0	100,0
Relatív terjedési sebesség	V_{rel}	%	67,0	67,0
Szigetelési ellenállás	R_{ISO}	MOhm x km	>10 ⁵	>10 ⁵
Feszültség szilárdság	50 Hz	kV _{eff}	5,0	10,0
Üzemi csúcsfeszültség		kV _S	2,5	5,2

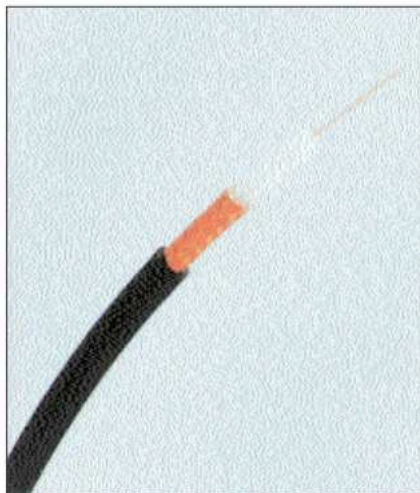
TÍPUS	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
58 C/U	19	5,0	37	XC 160 501
213/U	76	10,3	160	XC 160 601

RG 11 A/U

RG 59 B/U

Koaxkábel 75 Ohm

MIL-17- US-Standard szerint



Felépítés

RG 11 A/U

Többszálú, ónozott rézvezető (7x0,4 mm), PE érszigeteléssel (átmérője 7,25 mm), csupasz rézszövés árnyékolás .

A külső köpeny anyaga fekete PVC.

RG 59 B/U

Rézbe bevont acélhuzal vezető (0,58 mm), PE érszigeteléssel (átmérője 3,7 mm), csupasz rézszövés árnyékolás .

A külső köpeny anyaga fekete PVC.

Felhasználási terület

Belső terekben, valamint ipari területen védőcsőben és kábelcsatornában, nagyfrekvenciás jelek és teljesítmények átvitelére.

Környezeti hőmérséklet

- 35°C és + 80°C között

TÍPUS	11 A/U	59 B/U
-------	--------	--------

Elektromos / termikus adatok

Frekvencia tartomány	$f_{\max}$	GHz	3	3
Hullámellenállás	Z_L	Ohm	75±3	75±3
Csillapítás	α_{nom}			
	1 MHz	dB/100 m	0,65	1,5
	10 MHz	dB/100 m	2,0	4,0
	100 MHz	dB/100 m	6,8	12,0
	400 MHz	dB/100 m	14,0	23,0
Kapacitás	C	nF/km	68,0	68,0
Relatív terjedési sebesség	V_{rel}	%	67,0	67,0
Szigetelési ellenállás	R_{ISO}	MOhm x km	>10 ⁵	>10 ⁵
Feszültség szilárdság	50 Hz	kV _{eff}	10,0	7,0
Üzemi csúcsfeszültség		kV _S	5,2	3,5

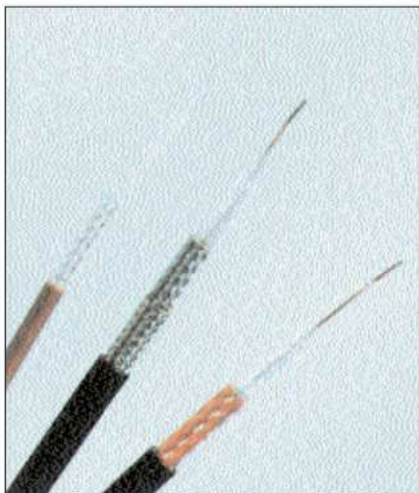
TÍPUS	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
11 A/U	56	10,3	142	XC 160 701
59 B/U	23	6,15	55	XC 160 801

RG 62 A/U

RG 71 B/U

Koaxkábel 93 Ohm

MIL-C-17 US-Standard szerint



Felépítés

RG 62 A/U

Rézbe bevont acélhuzal
(0,64 mm), PE / levegő
szigeteléssel (átmérő 3,7 mm).

Csupasz rézsszövés

árnyékolással.

A külső köpeny fekete PVC.

RG 71 B/U

Rézbe bevont acélhuzal
(0,64 mm), PE / levegő

szigeteléssel (átmérő 3,7 mm).

Csupasz rézsszövés két

rétegű árnyékolással.

A külső köpeny fekete PVC.

Felhasználási terület

Belső terekben, valamint ipari területen védőcsőben és
kábelcsatornában, nagyfrekvenciás jelek és teljesítmények
átvitelére.

Környezeti hőmérséklet

- 35°C és + 80°C között (RG 62 A/U)

- 50°C és + 70°C között (RG 71 B/U)

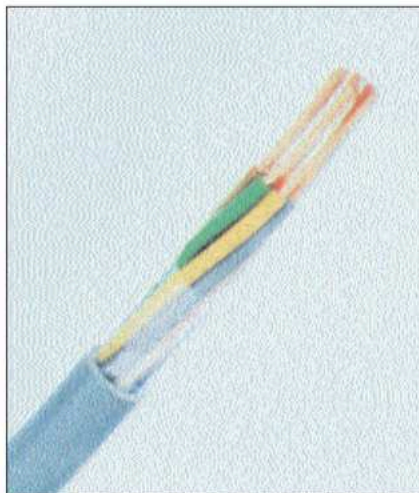
TÍPUS			62 A/U	71 B/U
Elektromos / termikus adatok				
Frekvencia tartomány	$f_{\max}$	GHz	3	3
Hullámellenállás	Z_L	Ohm	93 ⁺ / 3	93 ⁺ / 3
Csillapítás	α_{nom}			
	1 MHz	dB/100 m	0,95	0,95
	10 MHz	dB/100 m	3,0	3,0
	100 MHz	dB/100 m	9,0	9,0
	400 MHz	dB/100 m	18,0	18,0
Kapacitás	C	nF/km	43,0	43,0
Relatív terjedési sebesség	V_{rel}	%	83,0	83,0
Szigetelési ellenállás	R_{ISO}	MOhm x km	>10 ⁵	>10 ⁵
Feszültség szilárdság	50 Hz	kV _{eff}	3,0	3,0
Üzemi csúcsfeszültség		kV _S	1,1	1,5

RG TÍPUS	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
62 A/U	23	6,15	55	XC 160 901
71 B/U	45	6,22	59	XC 161 001

Elektronikai vezérlőkábel

-DIN VDE 0812

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.

Az erek színesek és rétegsodratuak. A külső köpeny szürke polivinilklorid (PVC).

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, csatlakozó- és összekötőkábelként a mérés-, vezérlés- és szabályzás-technikában.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel: - 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

Szigetelési ellenállás legalább 100 Mohm x km

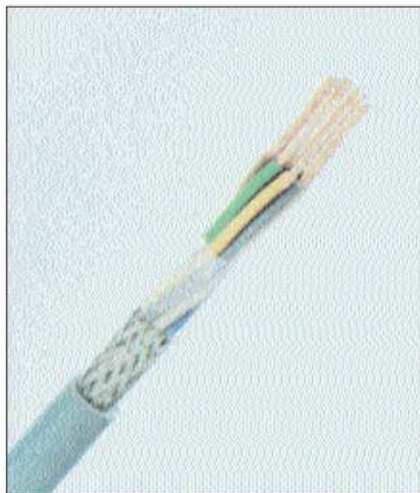
Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Vezető ellenállás max. Ohm/km	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------	----------------

LiYY 350 V

2x0,14	2,8	18x0,10	138,0	3,3	12	XC 170 101
3x0,14	4,2	18x0,10	138,0	3,5	17	XC 170 102
4x0,14	5,6	18x0,10	138,0	3,7	19	XC 170 103
5x0,14	7,0	18x0,10	138,0	4,0	22	XC 170 104
6x0,14	8,4	18x0,10	138,0	4,3	25	XC 170 105
7x0,14	9,8	18x0,10	138,0	4,5	27	XC 170 106
8x0,14	11,2	18x0,10	138,0	4,7	30	XC 170 107
10x0,14	14,0	18x0,10	138,0	5,4	35	XC 170 108
12x0,14	16,8	18x0,10	138,0	5,6	43	XC 170 109
14x0,14	19,6	18x0,10	138,0	5,9	48	XC 170 110
16x0,14	22,4	18x0,10	138,0	6,2	52	XC 170 111
18x0,14	25,2	18x0,10	138,0	6,9	65	XC 170 112
21x0,14	29,4	18x0,10	138,0	7,6	77	XC 170 113
24x0,14	33,6	18x0,10	138,0	8,3	89	XC 170 114
27x0,14	37,8	18x0,10	138,0	8,5	97	XC 170 115
30x0,14	42,0	18x0,10	138,0	8,8	106	XC 170 116
32x0,14	44,8	18x0,10	138,0	9,1	112	XC 170 117
36x0,14	50,4	18x0,10	138,0	9,3	127	XC 170 118
2x0,25	5,0	14x0,16	75,5	4,5	25	XC 170 119
3x0,25	7,5	14x0,16	75,5	4,8	29	XC 170 120
4x0,25	10,0	14x0,16	75,5	5,1	31	XC 170 121
5x0,25	12,5	14x0,16	75,5	5,5	38	XC 170 122
6x0,25	15,0	14x0,16	75,5	5,8	42	XC 170 123
7x0,25	17,5	14x0,16	75,5	6,0	48	XC 170 124
8x0,25	20,0	14x0,16	75,5	6,2	54	XC 170 125
10x0,25	25,0	14x0,16	75,5	7,2	65	XC 170 126
12x0,25	30,0	14x0,16	75,5	7,5	75	XC 170 127

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Vezető ellenállás max. Ohm/km	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
LiYY 350 V						
14x0,25	35,0	14x0,16	75,5	8,0	84	XC 170 128
16x0,25	40,0	14x0,16	75,5	8,4	95	XC 170 129
18x0,25	45,0	14x0,16	75,5	8,8	101	XC 170 130
20x0,25	50,0	14x0,16	75,5	9,3	127	XC 170 131
24x0,25	60,0	14x0,16	75,5	9,5	140	XC 170 132
30x0,25	75,0	14x0,16	75,5	10,2	172	XC 170 133
36x0,25	90,0	14x0,16	75,5	10,8	190	XC 170 134
2x0,34	6,8	19x0,16	57,5	4,8	28	XC 170 135
3x0,34	10,2	19x0,16	57,5	5,0	30	XC 170 136
4x0,34	13,6	19x0,16	57,5	5,3	40	XC 170 137
5x0,34	17,0	19x0,16	57,5	5,3	44	XC 170 138
6x0,34	20,4	19x0,16	57,5	5,8	52	XC 170 139
7x0,34	23,8	19x0,16	57,5	6,2	60	XC 170 140
8x0,34	27,2	19x0,16	57,5	6,5	66	XC 170 141
10x0,34	34,0	19x0,16	57,5	7,8	77	XC 170 142
12x0,34	40,8	19x0,16	57,5	8,0	88	XC 170 143
14x0,34	47,6	19x0,16	57,5	8,5	100	XC 170 144
16x0,34	54,4	19x0,16	57,5	8,7	114	XC 170 145
18x0,34	61,2	19x0,16	57,5	9,5	135	XC 170 146
21x0,34	71,4	19x0,16	57,5	10,3	151	XC 170 147
24x0,34	81,6	19x0,16	57,5	11,3	171	XC 170 148
30x0,34	102,0	19x0,16	57,5	12,0	224	XC 170 149
32x0,34	108,8	19x0,16	57,5	12,4	239	XC 170 150
36x0,34	122,4	19x0,16	57,5	12,9	265	XC 170 151
2x0,5	10,0	16x0,21	37,8	4,8	23	XC 170 152
3x0,5	15,0	16x0,21	37,8	5,2	31	XC 170 153
4x0,5	20,0	16x0,21	37,8	6,0	39	XC 170 154
5x0,5	25,0	16x0,21	37,8	6,2	43	XC 170 155
6x0,5	30,0	16x0,21	37,8	6,3	47	XC 170 156
7x0,5	35,0	16x0,21	37,8	6,5	70	XC 170 158
8x0,5	40,0	16x0,21	37,8	7,5	78	XC 170 159
10x0,5	50,0	16x0,21	37,8	8,1	92	XC 170 160
12x0,5	60,0	16x0,21	37,8	9,0	122	XC 170 161
16x0,5	80,0	16x0,21	37,8	10,0	146	XC 170 162
18x0,5	90,0	16x0,21	37,8	10,2	159	XC 170 163
21x0,5	105,0	16x0,21	37,8	10,5	180	XC 170 164
24x0,5	120,0	16x0,21	37,8	12,5	221	XC 170 165
30x0,5	150,0	16x0,21	37,8	13,5	267	XC 170 166
36x0,5	180,0	16x0,21	37,8	14,5	315	XC 170 167
2x0,75	15,0	24x0,21	25,3	5,6	54	XC 170 168
3x0,75	22,5	24x0,21	25,3	6,0	66	XC 170 169
4x0,75	30,0	24x0,21	25,3	6,9	78	XC 170 170
5x0,75	37,5	24x0,21	25,3	7,5	100	XC 170 171
7x0,75	52,5	24x0,21	25,3	8,2	120	XC 170 172
8x0,75	60,0	24x0,21	25,3	9,0	138	XC 170 173
12x0,75	90,0	24x0,21	25,3	11,1	192	XC 170 174

**Elektronikai vezérlőkábel,
ónozott rézszövés árnyékolással**
-DIN VDE 0812
/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető, PVC szigeteléssel.
Az erek színesek és rétegsodratúak. Az érsodraton műanyagfólia, az árnyékolás 80 %-os optimális befedésű, ónozott rézszövés. A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, csatlakozó és összekötőkábelként a mérés, vezérlés és szabályzás-technikában.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között
rögzített elhelyezéssel: - 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

Szigetelési ellenállás legalább 100 Mohm x km

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Vezető ellenállás max. Ohm/km	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------	----------------

LiYCY 350 V

2x0,14	13	18x0,10	138,0	3,9	20	XC 170 201
3x0,14	15	18x0,10	138,0	4,1	24	XC 170 202
4x0,14	17	18x0,10	138,0	4,3	28	XC 170 203
5x0,14	20	18x0,10	138,0	4,7	34	XC 170 204
6x0,14	23	18x0,10	138,0	5,2	40	XC 170 205
7x0,14	25	18x0,10	138,0	5,2	41	XC 170 206
8x0,14	26	18x0,10	138,0	5,9	52	XC 170 207
10x0,14	30	18x0,10	138,0	6,5	57	XC 170 208
12x0,14	33	18x0,10	138,0	6,9	72	XC 170 209
14x0,14	36	18x0,10	138,0	7,1	78	XC 170 210
16x0,14	42	18x0,10	138,0	7,5	87	XC 170 211
18x0,14	54	18x0,10	138,0	7,8	98	XC 170 212
20x0,14	61	18x0,10	138,0	8,1	105	XC 170 213
21x0,14	63	18x0,10	138,0	8,9	118	XC 170 214
24x0,14	77	18x0,10	138,0	9,3	125	XC 170 215
25x0,14	79	18x0,10	138,0	9,5	129	XC 170 216
27x0,14	88	18x0,10	138,0	9,5	134	XC 170 217
30x0,14	102	18x0,10	138,0	9,7	143	XC 170 218
32x0,14	110	18x0,10	138,0	10,1	151	XC 170 219
36x0,14	121	18x0,10	138,0	10,4	169	XC 170 220
40x0,14	131	18x0,10	138,0	11,1	185	XC 170 221
44x0,14	144	18x0,10	138,0	11,5	196	XC 170 222
50x0,14	157	18x0,10	138,0	11,9	213	XC 170 223
52x0,14	162	18x0,10	138,0	11,9	218	XC 170 224

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Vezető ellenállás Ohm/km	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	--------------------------	-------------------	---------------	----------------

LIYCY 350 V

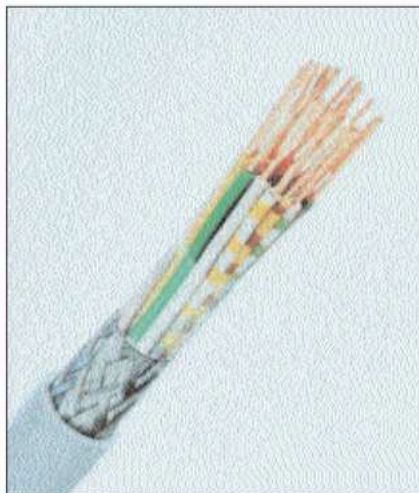
1x0,25	12	14x0,16	4,0	75,5	21	XC 170 225
2x0,25	15	14x0,16	4,2	75,5	25	XC 170 226
3x0,25	18	14x0,16	4,4	75,5	29	XC 170 227
4x0,25	22	14x0,16	4,7	75,5	36	XC 170 228
5x,025	26	14x0,16	5,3	75,5	44	XC 170 229
6x0,25	30	14x0,16	5,7	75,5	52	XC 170 230
7x0,25	35	14x0,16	5,7	75,5	53	XC 170 231
8x0,25	36	14x0,16	6,8	75,5	77	XC 170 232
10x0,25	44	14x0,16	7,3	75,5	84	XC 170 233
12x0,25	50	14x0,16	7,5	75,5	92	XC 170 234
14x0,25	67	14x0,16	7,8	75,5	104	XC 170 235
16x0,25	74	14x0,16	8,6	75,5	123	XC 170 236
18x0,25	81	14x0,16	9,0	75,5	133	XC 170 237
21x0,25	90	14x0,16	9,7	75,5	153	XC 170 238
24x0,25	119	14x0,16	10,2	75,5	168	XC 170 239
27x0,25	126	14x0,16	10,4	75,5	180	XC 170 240
32x0,25	144	14x0,16	11,1	75,5	205	XC 170 241
36x0,25	158	14x0,16	11,5	75,5	225	XC 170 242
40x0,25	170	14x0,16	12,6	75,5	259	XC 170 243
50x0,25	206	14x0,16	13,6	75,5	305	XC 170 244
2x0,34	18	19x0,16	5,0	57,5	34	XC 170 245
3x0,34	22	19x0,16	5,2	57,5	40	XC 170 246
4x0,34	26	19x0,16	5,6	57,5	49	XC 170 247
5x0,34	32	19x0,16	6,3	57,5	61	XC 170 248
7x0,34	40	19x0,16	7,0	57,5	81	XC 170 249
8x0,34	45	19x0,16	7,9	57,5	103	XC 170 250
10x0,34	66	19x0,16	8,9	57,5	118	XC 170 251
12x0,34	72	19x0,16	9,1	57,5	131	XC 170 252
16x0,34	91	19x0,16	10,0	57,5	161	XC 170 253
18x0,34	112	19x0,16	10,5	57,5	181	XC 170 254
24x0,34	145	19x0,16	12,0	57,5	223	XC 170 255
1x0,5	14	16x0,21	3,3	37,8	20	XC 170 256
2x0,5	24	16x0,21	5,3	37,8	39	XC 170 257
3x0,5	32	16x0,21	5,6	37,8	49	XC 170 258
4x,05	37	16x0,21	6,2	37,8	60	XC 170 259
5x0,5	55	16x0,21	6,9	37,8	81	XC 170 260
6x0,5	63	16x0,21	7,4	37,8	94	XC 170 261
7x0,5	68	16x0,21	7,4	37,8	98	XC 170 262
8x0,5	80	16x0,21	8,8	37,8	130	XC 170 263
10x0,5	93	16x0,21	9,5	37,8	141	XC 170 264
12x0,5	103	16x0,21	9,8	37,8	157	XC 170 265
14x0,5	120	16x0,21	10,0	37,8	169	XC 170 266
16x0,5	133	16x0,21	10,7	37,8	200	XC 170 267
18x0,5	147	16x0,21	11,2	37,8	221	XC 170 268
20x0,5	165	16x0,21	11,2	37,8	234	XC 170 269
24x0,5	181	16x0,21	13,3	37,8	284	XC 170 270
1x0,75	17	24x0,21	3,5	25,3	24	XC 170 271
2x0,75	32	24x0,21	5,9	25,3	49	XC 170 272
3x0,75	40	24x0,21	6,4	25,3	63	XC 170 273
4x0,75	60	24x0,21	7,1	25,3	85	XC 170 274
5x0,75	72	24x0,21	7,7	25,3	102	XC 170 275
7x0,75	92	24x0,21	8,7	25,3	134	XC 170 276
8x0,75	104	24x0,21	9,2	25,3	150	XC 170 277
1x1	19	32x0,21	3,9	19,5	29	XC 170 278
2x1	50	32x0,21	6,3	19,5	58	XC 170 279
3x1	60	32x0,21	6,8	19,5	81	XC 170 280
4x1	74	32x0,21	7,2	19,5	98	XC 170 281
5x1	89	32x0,21	8,0	19,5	120	XC 170 282
2x1,5	57	29x0,25	7,1	13,3	80	XC 170 283
3x1,5	74	29x0,25	7,5	13,3	102	XC 170 284
4x1,5	72	29x0,25	8,2	13,3	128	XC 170 285
5x1,5	111	29x0,25	9,2	13,3	162	XC 170 286

LiYCY páros

Elektronikai vezérlőkábel, páros, ónozott rézszövés árnyékolással.

-DIN VDE 0812

/ előírásai figyelembevételével /



Felépítés

Sodrott, csupasz rézvezető, PVC érszigeteléssel.

A színezett erek párba, a párok rétegbe sodrottak.

Szinsorrend DIN 47100 szerint. Az érsodraton műanyagfólia, az árnyékolás 80 %-os optimális befedésű, ónozott rézszövés.

A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nyirkos helyiségekben, csatlakozó- és összekötőkábelként a mérés, vezérlés és szabályzás-technikában.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 70°C között

rögzített elhelyezéssel: - 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

Szigetelési ellenállás legalább	100	Mohm x km
Kapacitás	max. 120	nF/km
A vezeték csillapítása	kb. 2,3	dB/km (0,14 mm ²)
800 Hz-en	kb. 1,9	dB/km (0,25 mm ²)
	kb. 1,5	dB/km (0,34 mm ²)
	kb. 1,3	dB/km (0,50 mm ²)
	kb. 1,1	dB/km (0,75 mm ²)

Névleges keresztmetszet (mm ²)	Réztömeg (kg/km)	Vezető felépítése (mm)	Vezető ellenállás Ohm/km	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
--	------------------	------------------------	--------------------------	-------------------	---------------	----------------

LiYCY páros 350 V

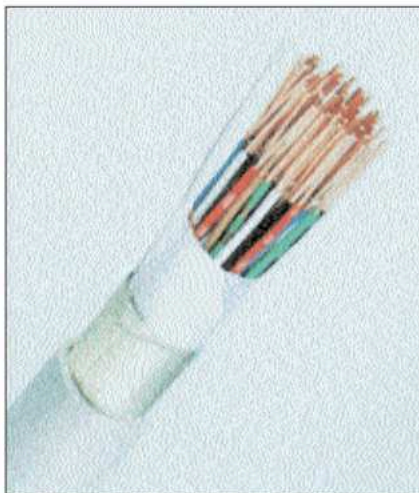
2x2x0,14	24	18x0,10	276,0	5,0	44	XC 170 301
3x2x0,14	27	18x0,10	276,0	5,6	53	XC 170 302
4x2x0,14	41	18x0,10	276,0	6,1	60	XC 170 303
5x2x0,14	46	18x0,10	276,0	6,5	80	XC 170 304
6x2x0,14	54	18x0,10	276,0	7,2	85	XC 170 305
7x2x,014	57	18x0,10	276,0	7,8	92	XC 170 306
8x2x,014	59	18x0,10	276,0	8,3	115	XC 170 307
10x2x0,14	68	18x0,10	276,0	9,0	130	XC 170 308
12x2x,014	82	18x0,10	276,0	9,4	160	XC 170 309
14x2x0,14	88	18x0,10	276,0	10,0	180	XC 170 310
16x2x0,14	97	18x0,10	276,0	1,06	220	XC 170 311
2x2x0,25	28	14x0,16	151,0	6,8	55	XC 170 312
3x2x0,25	44	14x0,16	151,0	6,9	68	XC 170 313
4x2x0,25	57	14x0,16	151,0	7,5	77	XC 170 314
5x2x0,25	63	14x0,16	151,0	7,9	80	XC 170 315
6x2x,025	68	14x0,16	151,0	8,6	100	XC 170 316
8x2x0,25	82	14x0,16	151,0	9,3	118	XC 170 317
10x2x0,25	115	14x0,16	151,0	11,4	165	XC 170 318
2x2x0,34	45	19x0,16	115,0	6,6	52	XC 170 319
3x2x0,34	54	19x0,16	115,0	7,2	73	XC 170 320
4x2x0,34	67	19x0,16	115,0	8,0	90	XC 170 321
2x2x0,5	52	16x0,21	75,6	8,0	87	XC 170 322
3x2x0,5	67	16x0,21	75,6	9,0	109	XC 170 323
4x2x0,5	83	16x0,21	75,6	10,1	139	XC 170 324
5x2x0,5	100	16x0,21	75,6	11,3	164	XC 170 325
6x2x0,5	112	16x0,21	75,6	12,1	197	XC 170 326
8x2x0,5	132	16x0,21	75,6	13,2	207	XC 170 327
12x2x0,5	196	16x0,21	75,6	15,1	306	XC 170 328
2x2x0,75	68	24x0,21	50,6	8,6	106	XC 170 329
3x2x0,75	85	24x0,21	50,6	9,5	140	XC 170 330
4x2x0,75	124	24x0,21	50,6	10,8	179	XC 170 331
6x2x0,75	145	24x0,21	50,6	12,5	246	XC 170 332

JE-Y(ST)Y ...Bd

Installációs kábel, ipari elektronikához Felépítés

-DIN VDE 0815

Tömör, csupasz rézvezető, 0,8 mm átmérővel, PVC érszigeteléssel. Az ereket párban, 4 párt kötegbe sodornak. A kötegek azonosítására, vagy számozott spirálszalag (Z), vagy az érszigetelésen gyűrűjelzés (Si) szolgál. Az érsodraton műanyagfólia, sztatikus árnyékolásként pedig, műanyag kasirozású alufólia, mellékszálal. A külső köpeny szürke PVC.



Felhasználási terület

Száraz és nedves üzemi létesítményekben, installációs kábelként, rögzített elhelyezéssel ipari elektronikához.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
rögzített elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

vezető hurokellenállása	max.	73,2	Ohm/km
szigetelési ellenállás	legalább	100	MOhm x km
üzemi kapacitás	max.	100	nF/km
kapacitív csatolás	max	200	pF/100m

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

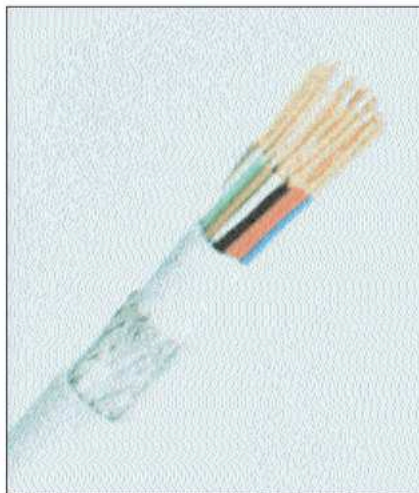
JE-Y(ST)Y ...Bd 225 V

2x2x0,8*	25	1,0	6,0	60	XC 170 401
4x2x0,8	45	1,0	8,5	95	XC 170 402
8x2x0,8	85	1,0	11,0	160	XC 170 403
12x2x0,8	126	1,0	13,0	235	XC 170 404
16x2x0,8	166	1,2	14,5	295	XC 170 405
20x2x0,8	206	1,2	16,0	355	XC 170 406
24x2x0,8	246	1,2	18,0	430	XC 170 407
32x2x0,8	327	1,4	20,0	555	XC 170 408
40x2x0,8	407	1,4	22,0	670	XC 170 409
80x2x0,8	809	1,6	30,0	1290	XC 170 410

*csillag négyes fonat

JE-LiYCY ...Bd

Installációs kábel, ipari elektronikához -DIN VDE 0815



Felépítés

Többszálú, csupasz, 0,5 mm -s rézvezető (7x0,3 mm),PVC érszigeteléssel. Az ereket párba, 4 párt kötegbe sodornak. A kötegek azonosítására, vagy számozott spirálszalag (Z), vagy az érszigetelésen gyűrűjelzés (Si) szolgál. Az érsodraton műanyagfólia, az árnyékolás pedig, 80 %-os optimális befedésű, ónozott rézszövés. A külső köpeny szürke PVC.

Felhasználási terület

Száraz és nedves üzemi létesítményekben, installációs kábelként, rögzített elhelyezéssel ipari elektronikához.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
rögzített elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

vezető hurokellenállása	max.	78,4	Ohm/km
szigetelési ellenállás	legalább	100	MOhm x km
üzemi kapacitás	max.	100	nF/km
kapacitív csatolás	max	200	pF/100m

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Köpeny falvastagság (mm)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------	----------------

JE-LiYCY ...Bd 225 V

2x2x0,5	51	1,0	7,0	85	XC 170 501
4x2x0,5	87	1,0	9,5	145	XC 170 502
8x2x0,5	144	1,0	12,0	225	XC 170 503
12x2x0,5	196	1,2	14,5	315	XC 170 504
16x2x0,5	249	1,2	16,0	385	XC 170 505
20x2x0,5	299	1,2	17,5	460	XC 170 506
24x2x0,5	348	1,2	19,5	550	XC 170 507
32x2x0,5	444	1,4	21,5	680	XC 170 508
40x2x0,5	537	1,4	24,0	845	XC 170 509

RS-2YCY ...PiMF

Párosával árnyékolt adatátviteli kábel,
csupasz rézszövésű, közös árnyékolással



Felépítés

Többszálú, csupasz, 0,5 mm -es rézvezető (7x0,3 mm), PE érszigeteléssel. Minden érpárban egy fehér és egy fekete színű ér, az érpárok sztatikus árnyékolása: műanyagkasírozású alufólia, mellékszálal. Erre számozott műanyagfólia kerül. Az érpárok rétegekbe sodrottak. Az érsodrton műanyagfólia, a közös árnyékolás pedig, csupasz rézszövés. A külső köpeny szürke PVC. Földbe fektetéshez, megerősített fekete PVC külső köpeny.

Felhasználási terület

Száraz és nedves helyiségekben, valamint a szabadban adatátviteli kábelként, adatfeldolgozáshoz és nagysebességű adatátviteli eljárás vezérléshez.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között
rögzített elhelyezéssel: - 20°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

vezető hurokellenállása max.	78,4	Ohm/km
Szigetelési ellenállás legalább	10,0	Gohm x km
Üzemi kapacitás 800 Hz-en max.	65	nF/km
Áthallási csillapítás 60 Hz-en legalább	78	dB/ 500m
Impedancia	1 KHz	465 Ohm
	10 KHz	155 Ohm
	100 KHz	115 Ohm
Csillapítás	1 KHz	0,9 dB/km
	10 KHz	2,4 dB/km
	100 KHz	4,5 dB/km

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
----------------------------	---------------------	-------------------------	------------------	----------------

RS-2YCY. PiMF 350 V

2x2x0,5	77	7,6	100	XC 170 601
3x2x0,5	92	8,8	120	XC 170 602
4x2x0,5	112	9,5	145	XC 170 603
6x2x0,5	154	11,6	210	XC 170 604
8x2x0,5	188	12,4	270	XC 170 605
10x2x0,5	246	14,5	330	XC 170 606
12x2x0,5	294	15,8	375	XC 170 607
16x2x0,5	352	18,2	420	XC 170 608
20x2x0,5	412	20,4	510	XC 170 609
24x2x0,5	490	21,0	690	XC 170 610

IBM Típus 1 A

Installációskábel az IBM
kábelezési rendszeréhez
IBM Nr.33G2772



Felépítés

Egyszálú, csupasz rézvezető AWG 22 (0,64 mm átmérő),
habosított PE szigeteléssel. Az erek párba sodrottak.
Az 1. pár színei piros és zöld, a 2. páré narancs és fekete.
A párok körül műanyagkasírozott alufólia, a közös
árnyékolás 70%-os optimális befedésű, ónozott rézszövés.
A külső köpeny fekete, lángálló PVC.

Felhasználási terület

Belső helyiségekben, a falra, padlóba, valamint
kábelaknában, adatátviteli kábelként IBM-LAN
rendszerekhez.

Környezeti hőmérséklet

mozgatott elhelyezéssel: - 5°C és + 50°C között

rögzített elhelyezéssel: - 30°C és + 70°C között

Elektromos tulajdonságok 20°C-on

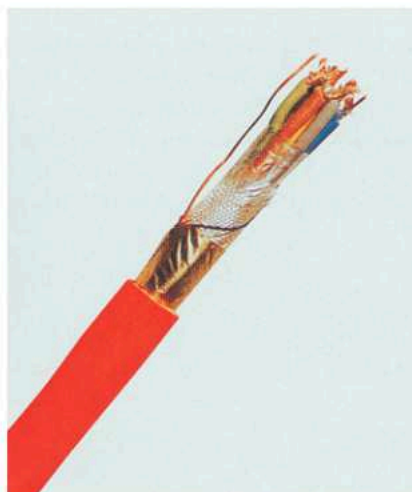
Vezető ellenállás	max.	57,1	Ohm/km
Szigetelési ellenállás	min.	16	Gohm x km
Hullámellenállás	kb.	150	Ohm
Hullámcsillapítás			
4MHz-en	max.	22	dB/km
16MHz-en	max.	45	dB/km
20MHz-en	max.	49	dB/km
62,5MHz-en	max.	97,5	dB/km
100 MHz-en	max.	123	dB/km
300 MHz-en	max.	214	dB/km
Kapacitás	kb.	28	nF/km
Kapacitási asszimetria	max.	1,0	nF/km
Áthallási csillapítás			
9,6kHz-5 MHz	min.	58	dB
16MHz	min.	50	dB
100MHz	min.	39	dB
300MHz	min.	31	dB

Névleges átmérő (mm)	Réztömeg (kg/km)	Külső átmérő (mm)	Tömeg (kg/km)	Rendelési szám
2x2x0,64	38	102	7,2x12,3	XC 170 901

Kábeldobok - Áttekintés

Méretetek, súlyok

Kábeldob névleges nagysága	d1 karima átmérő	d2 dob magátmérő	l1 teljes szélességi méret	l4 csévélési szélesség	Kábeldob tájékoztató tömege
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Műanyag kábeldobok					
070	710	355	510	400	15
080	800	400	510	400	16
090	900	450	680	560	23
100	10000	500	704	560	32
Szokványos fa kábeldobok					
051	500	150	470	410	8
061	630	150	390	315	13
071	710	355	520	400	25
081	800	400	520	400	31
091	900	450	690	560	47
101	1000	500	710	560	71
121	1250	630	890	670	144
141	1400	710	890	670	175
161	1600	800	1100	850	200
181	1800	1000	1100	840	380
201	2000	1250	1350	1045	550
221	2240	1400	1450	1140	710
250	2500	1400	1450	1140	875
251	2500	1600	1450	1130	900
281	2800	1800	1635	1280	1175
Vasalattal ellátott kábeldobok					
120	1250	630	890	670	165
140	1400	710	1100	670	199
160	1600	800	1100	850	309
180	1800	1000	1350	840	413
200	2000	1000	1350	1060	600
205	2000	1250	1350	1045	588
220	2240	1120	1350	1050	750
225	2240	1400	1450	1140	753
255	2500	1400	1450	1140	923
256	2500	1250	1350	1045	925



Kábeldobokra elhelyezhető kábelmennyiség

Kábel	Felcsévélhető kábelhosszak az egyes azonosító számmal ellátott kábeldobokra												
Ø	061	071	081	091	101	121	141	161	181	201	221	250	251
6	1113	2024	2755										
7	845	1481	2340										
8	637	1064	1463	2731									
9	472	892	1152	2202	2866								
10	386	677	980	1768	2349								
11	314	564	761	1404	1912								
12	253	468	643	1206	1540								
13	237	385	542	1032	1339	2727							
14		364	454	881	1159	2265	2967						
15		297	430	749	1000	1991	2479						
16		239	358	632	860	1756	2205						
17		228	294	603	736	1545	1959						
18		218	281	505	705	1355	1737						
19		172	228	485	599	1184	1535	2722					
20		165	219	402	576	1139	1352	2435	2831				
21		159	211	387	485	991	1304	2172	2827				
22		122	167	315	468	856	1145	1931	2248				
23		117	161	304	389	827	999	1869	2172	2953			
24		113	156	294	377	709	967	1657	1927	2608			
25		110	151	285	365	688	839	1608	1867	2522			
26		80	116	226	299	668	814	1419	1650	2218			
27		78	113	221	290	567	700	1244	1450	2150	2861		
28		76	109	215	282	551	681	1211	1409	1879	2777		
29		73	106	209	226	462	663	1180	1371	1826	2450		2976
30		71	103	162	220	450	564	1028	1197	1583	2383		2893
31			76	157	214	438	550	1003	1166	1540	2089		2558
32			74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2491
33			72	150	204	352	451	846	985	1289	1984	2908	2428
34				146	158	344	441	828	962	1257	1726	2605	2134
35				108	154	336	431	707	824	1227	1685	2547	2083
36				105	151	329	422	692	806	1041	1646	2271	2035
37				103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774
38					144	259	341	664	772	994	1386	1969	1735
39					107	254	334	560	653	972	1356	1930	1697
40					105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486
41					102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435
42					100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406
43						187	254	437	511	763	1085	1603	1199
44						183	249	430	502	749	1064	1574	1175
45						180	245	422	492	611	890	1373	1153
46						177	240	415	484	600	874	1349	1131
47						174	187	408	475	589	858	1326	1110
48						129	184	330	386	578	842	1144	931
49						127	181	325	380	568	828	1125	914
50						125	178	319	373	558	878	1107	898
51						123	175	314	367	442	666	1089	883
52						121	172	310	361	435	655	1072	869
53							170	305	356	428	644	912	713
54							126	230	280	421	634	898	701
55							124	235	276	414	624	885	690
56							122	232	271	408	614	872	679
57							121	228	267	401	488	860	668
58							119	225	263	304	480	719	658
59							117	222	260	300	473	709	649
60								219	256	295	466	699	639
61								216	252	291	460	689	609
62								161	190	287	453	680	501

Kábeldobok

Legkisebb használható kábeldob magátmérő a kábelek és vezetékek típusának függvényében

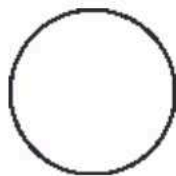
Kábel- és vezeték típusok	Legkisebb magátmérő
Helyhezkötött fektetésű vezetékek	
Egyerű szigetetlen vezetékek	$20 \times D_A$
Egyerű szigetelt vezetékek	$20 \times D_A$
Többesű szigetelt vezetékek	$15 \times D_A$
Hajlékony vezetékek	$12 \times D_A$
Műanyagszigetelésű kábelek	
- egyerű $\leq 6\text{kV}$	$20 \times D_A$
- egyerű $\geq 10\text{kV}$	$25 \times D_A$
- többesű, 95mm^2 -ig bezárólag $\leq 1\text{kV}$	$15 \times D_A$
- többesű, 95mm^2 -ig bezárólag $\geq 6\text{kV}$	$20 \times D_A$
- többesű, 95mm^2 -ig bezárólag $\geq 20\text{kV}$	$25 \times D_A$
- többesű, 95mm^2 -nél nagyobb $\leq 10\text{kV}$	$20 \times D_A$
- többesű, 95mm^2 -nél nagyobb $\geq 20\text{kV}$	$25 \times D_A$
- sokerű $\leq 1\text{kV}$	$15 \times D_A$
Távközlési kábelek és installációs vezetékek híradástechnikai berendezésekhez	
Műanyagszigetelésű kábel	$20 \times D_A$
Installációs vezeték	$20 \times D_A$
Olajospapír szigetelésű kábelek ólomköpennyel	
- egyerű $\leq 10\text{kV}$	$25 \times D_A$
- egyerű $\geq 10\text{kV}$	$30 \times D_A$
- többesű, árnyékolás nélkül $\geq 6\text{kV}$	$25 \times D_A$
- többesű, árnyékolással ellátva $\geq 6\text{kV}$	$20 \times D_A$
- három ólomköpennyel árnyékolt kábel $\geq 10\text{kV}$	$20 \times D_A$

D_A = Kábel ill. vezeték átmérő

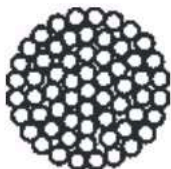
Szigetelt vezetékek és kábelek felépítése

Vezetőér kialakítása

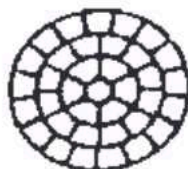
körszelvényű
tömör
RE



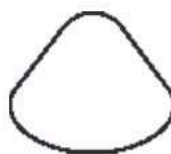
körszelvényű
sodrott
RM



körszelvényű
sodrott
kitöltött (tömörített)
RM



szektorszelvényű
tömör
SE



szektorszelvényű
sodrott
SM



A vezető felépítése és ellenállásértékei

Körszelvényű vezetők

			Tömör (1-es osztály)	Sodrott (2-es osztály)				
Névleges kereszt- metszet [mm²]	Ellenállás 20°C-on (maximális érték)		Vezető átmérő (maximális érték) [mm]	Sodrott vezetők legkisebb száma	Vezető átmérő (maximális érték) [mm]	Sodrott vezetők legkisebb száma	Vezető átmérő	
	csupasz [Ohm/km]	fém borítással ellátott [Ohm/km]					Max. érték [mm]	Min. érték [mm]
0,5	36,0	36,7	0,9	7	1,1			
0,75	24,56	24,8	1,0	7	1,2			
1	18,1	18,2	1,2	7	1,4			
1,5	12,1	12,2	1,5	7	1,7			
2,5	7,41	7,56	1,9	7	2,2			
4	4,61	4,7	2,4	7	2,7			
6	3,08	3,11	2,9	7	3,3			
10	1,83	1,84	3,7	7	4,2			
16	1,15	1,16	4,6	7	5,3			
25	0,727	0,734		7	6,6	6	5,6	6,5
35	0,524	0,529		7	7,9	6	6,6	7,5
50	0,387	0,391		19	9,1	6	7,7	8,6
70	0,268	0,270		19	11,0	12	9,3	10,2
95	0,193	0,195		19	12,9	15	11,0	12,0
120	0,153	0,154		37	14,5	18	12,5	13,5
150	0,124	0,126		37	16,2	18	13,9	15,0
185	0,0991	0,100		37	18,0	30	15,5	16,8
240	0,0754	0,0762		61	20,6	34	17,8	19,2
300	0,0601	0,0607		61	23,1	34	20,0	21,6
400	0,0470	0,0475		61	26,1	53	22,9	24,6
500	0,0366	0,0369		61	29,2	53	25,7	27,6
630	0,0283	0,0286		91	33,2	53	29,3	32,5
800	0,0221	0,0224		91	37,6	-	-	-
1000	0,0176	0,0177		91	42,2	-	-	-

Szektorszelvényű réz vezetők

Névleges keresztmetszet [mm²]	Ellenállás 20°C-on (maximális érték) [Ohm/km]	Sodrott (2-es osztály) kitöltött	Névleges keresztmetszet [mm²]	Ellenállás 20°C-on (maximális érték) [Ohm/km]	Sodrott (2-es osztály) kitöltött
		Sodrott vezetők legkisebb száma			Sodrott vezetők legkisebb száma
25	-	-	150	0,124	18
35	0,524	6	185	0,0991	30
50	0,387	6	240	0,0754	34
70	0,268	12	300	0,0601	34
95	0,193	15	400	0,0470	53
120	0,153	18	500	-	-

Sodrott és finomsodrott, hajlékony réz vezetők

Névleges keresztmetszet [mm²]	Ellenállás 20°C-on (maximális érték)		Vezető átmérő (maximális érték)	A vezetők száma és a legnagyobb elemi vezető átmérő	
	Csúspasz [Ohm/km]	Fém borítással ellátott [Ohm/km]		Sodrott (5-ös osztály) [mm]	Finomsodrott (6-os osztály) [mm]
0,5	39,0	40,1	1,1	12x0,21	28x0,16
0,75	26,0	26,7	1,3	24x0,21	42x0,16
1	19,5	20,0	1,5	32x0,21	56x0,16
1,5	13,3	13,7	1,8	30x0,26	84x0,16
0,75	7,98	8,21	2,6	50x0,26	140x0,16
4	4,95	5,09	3,2	56x0,26	224x0,16
6	3,30	3,39	3,9	84x0,31	192x0,21
10	1,91	1,95	5,1	80x0,41	320x0,21
16	1,21	1,24	6,3	128x0,41	512x0,21
25	0,780	0,795	7,8	200x0,41	800x0,21
35	0,554	0,565	9,2	280x0,41	1120x0,21
50	0,386	0,393	11,0	400x0,41	705x0,31
70	0,272	0,277	13,1	356x0,51	990x0,31
95	0,206	0,210	15,1	485x0,51	1340x0,31
120	0,161	0,164	17,0	614x0,51	1690x0,31
150	0,129	0,132	19,0	765x0,51	2123x0,31
185	0,106	0,108	21,0	944x0,51	1470x0,41
240	0,0801	0,0817	24,0	1225x0,51	1905x0,41
300	0,0641	0,0654	27,0	1530x0,51	2385x0,41
400	0,0486	0,0495	31,0	2035x0,51	-
500	0,0384	0,0391	35,0	1768x0,61	-

Alumínium vezetők

Névleges keresztmetszet [mm²]	Ellenállás 20°C-on (max. érték) [Ohm/km]	Körszelvényű (2-es osztály), sodrott¹, kitöltött			Szektorszelvényű (2-es osztály) sodrott², kitöltött
		Sodrott vezetők legkisebb száma	Átmérő legkisebb értéke [mm]	Átmérő legnagyobb értéke [mm]	
25	1,20	6	5,6	6,5	6
35	0,868	6	6,6	7,5	6
50	0,641	6	7,7	8,6	6
70	0,443	12	9,3	10,2	12
95	0,320	15	11,0	12,0	15
120	0,253	15	12,5	13,5	15
150	0,206	15	13,9	15,0	15
185	0,164	30	15,5	16,8	30
240	0,125	30	17,8	19,2	30
300	0,100	30	20,0	21,6	30
400	0,0778	53	22,9	24,6	53
500	0,0605	53	25,7	27,6	-
630	0,0469	53	29,3	32,5	-

1. Tömör körszelvényű vezetők (1-es osztály) 300mm²-ig használatosak. A kitöltetlen, 25-630 mm² keresztmetszetű vezetők átmérője a DIN VDE 0295 szabványból lett alapul véve.
2. Tömör szektorszelvényű vezetők (1-es osztály) 50-240mm²-ig használatosak.

Szigetelő és köpeny alapanyagok
A kábelgyártás során felhasznált legfontosabb polimerek áttekintése

Hőre lágyuló		Térhálósított hőre lágyuló	Hőre lágyuló elasztomer	Nyújtható, rugalmas műanyag		Hőre keményedő			
Polivinil-klorid	PVC	Térhálósított polietilén VPE (XLPE)	Poliolefin és kaucsuk vegyületek	Természetes kaucsuk	NR	Epoxid-gyanta	EP		
Polietilén	PE			Butilkaucsuk	IIR	Poliuretán-gyanta	PUR		
Etilén-vinilacetát-kopolimer (VA<30%)	EVA	Térhálósított etilén-kopolimer	Hárombázisú polimer (sztírol-alkilén-sztírol) Hőre lágyuló poliuretán (PUR) és poliészter	Sztírol-butadin-kaucsuk	SBR				
Etilén-akril-akrilát-kopolimer: pl.				Nitril-butadin-kaucsuk	NBR				
Etilén-etil-akrilát	EEA			Etilén-propilén-kaucsuk	EPM				
Etilén- butil-akrilát	EBA								
Polipropilén	PP								
Poliamid	PA			Etilén-propilén-terpolimer-kaucsuk	EPDM				
Etilén-tetrafluor-etilén-kopolimer	ETFE			Poli-kloroprén	CR				
Tetrafluor-etilén-hexafluor-propilén-kopolimer	FEP			Klórszulfátozott polietilén	CSM				
				Klórozott polietilén	CM				
				Szilikonkaucsuk	SiK				
				Epikloridrin-kaucsuk	ECO				
				Etilén-vinilacetát-kopolimer (VA<30%)	EVA				

Szigetelő- és köpeny alapanyagok mechanikai, termikus tulajdonságai

Megnevezés			Megengedett üzemi hőmérséklet a VDE szerint [°C]	Tulajdonságok (Írányadó értékek)					
Rövid jelölés	Kémiai azonosító	VDE szerint		Mechanikai			Termikus		
				Húzás-állóság	Nyújt-hatóság	Kopás- (dörzsölés) állóság	Hidegtűrés	Tűzállóság	Égéskor felszabaduló gázok
Hőre lágyuló műanyagok									
PVC	Polivinil-klorid vegyületek	Y	70-105	12,5-25	125-350	közepes-jó	gyenge-jó	közepes-jó	klór-oxid
LDPE	Nagynyomású polietilén	2Y	70	10-20	400-600	közepes-jó	jó	rossz	-
HPE	Alacsony nyomású polietilén	2X	90	25-40	500-1000	közepes-jó	jó	rossz	-
VPE	Térhálósított polietilén	2X	90	12,5-20	300-450	jó	jó	rossz	-
	Habosított polietilén	02Y	70	8-12	350-500	-	jó	rossz	-
PA	Poliamid	4Y	80	50-60	50-200	nagyon jó	jó	jó	-
PUR	Poliuretán	11Y	80	35-50	500-700	nagyon jó	jó	gyenge-közepes	-
Elasztomerek									
NR	Természetes kaucsuk	G	60	5,0-10,0	300-600	gyenge-közepes	nagyon jó	rossz	-
SBR	Sztirol-butadin-kaucsuk								
SiR	Szilikon-kaucsuk	2G	180	5,0-10,0	300-600	gyenge	nagyon jó	gyenge-jó	-
EPR	Etilén-propilén-kevert polimer-vegyületek	3G	90	5,0-10,0	300-500	gyenge-közepes	jó	gyenge-közepes	-
EVM	Etilén-vinilacetát-kopolimer vegyületek	4G	120	8,0-12,0	200-350	gyenge-közepes	jó	gyenge-közepes	-
CR	Polipropilén-vegyületek	5G	60-90	5,0-20,0	500-800	közepes-jó	gyenge-jó	jó	klór-oxid
CM	Klórozott polietilén vegyületek	9G	80-100	8,0-20,0	350-650	közepes-jó	gyenge	jó	klór-oxid
CSM	Klórszulfát-zott polietilén vegyületek	6G	100	8,0-20,0	400-700	közepes-jó	gyenge	jó	klór-oxid
Speciális keverékek									
nincs	Tűzálló halogénmentes térhálósított polimer vegyületek	H	70-90	5,0-1,2	>125	gyenge-közepes	közepes	jó-nagyon jó	-
nincs	Tűzálló halogénmentes nem térhálósított polimer vegyületek	H	70-90	5,0-1,2	>125	gyenge-közepes	közepes	jó	-

Szigetelő és köpeny alapanyagok villamos, kémiai tulajdonságai

Megnevezés			Tulajdonságok (Irányadó értékek)						
Rövid jelölés	Kémiai azonosító	VDE szerint	Specifikált átmeneti ellenállás	Dielektromos tényező	Veszteségi tényező	Olajok, zsírok	Oldószerek	Híg savak lúgok	Víz
Hőre lágyuló műanyagok									
PVC	Polivinil-klorid vegyületek	Y	10^{12} - 10^{15}	4,0-6,5	10^{-2} - 10^{-3}	gyenge-közepes	gyenge	jó	közepes-jó
LDPE	Nagynyomású polietilén	2Y	$>10^{16}$	2,25-2,6	$\sim 10^{-4}$	közepes	közepes-jó	nagyon jó	nagyon jó
HPE	Alacsony nyomású polietilén	2X	$>10^{16}$	2,4-2,5	$\sim 10^{-4}$	közepes	közepes-jó	nagyon jó	nagyon jó
VPE	Térhálósított polietilén	2X	$\sim 10^{16}$	2,3-2,6	$\sim 10^{-4}$	közepes	közepes-jó	nagyon jó	nagyon jó
	Habosított polietilén	02Y	$\sim 10^{17}$	$\sim 1,6$	$\sim 10^{-4}$	közepes	közepes-jó	nagyon jó	nagyon jó
PA	Poliamid	4Y	$\sim 10^{15}$	$\sim 4,0$	$\sim 10^{-2}$ - 10^{-3}	nagyon jó	jó	nagyon jó	közepes
PUR	Poliuretán	11Y	$\sim 10^{12}$	$\sim 6,0$	$\sim 10^{-2}$	jó	jó	gyenge-közepes	közepes-jó
Elasztomerek									
NR	Természetes kaucsuk	G	**	**	**	rossz	rossz	közepes	közepes-jó
SBR	Sztirol-butadin-kaucsuk								
SiR	Szilikon-kaucsuk	2G	$\sim 10^{15}$	$\sim 3,0$	$\sim 10^{-3}$	jó	rossz	gyenge	nagyon jó
EPR	Etilén-propilén kevert polimer-vegyületek	3G	$\sim 10^{12}$ - 10^{15}	3,0-3,8	$\sim 10^{-2}$ - 10^{-3}	gyenge-közepes	gyenge	jó	nagyon jó-jó
EVM	Etilén-vinilacetát-kopolimer vegyületek	4G	$\sim 10^{13}$	$\sim 6,0$	$\sim 10^{-2}$	gyenge-közepes	gyenge	közepes	jó-közepes
CR	Polipropilén-vegyületek	5G	**	**	**	jó-nagyon jó	közepes	jó	gyenge
CM	Klórozott polietilén vegyületek	9G	**	**	**	jó-nagyon jó	közepes	jó	gyenge
CSM	Klórszulfát-zott polietilén vegyületek	6G	**	**	**	jó-nagyon jó	közepes	jó	gyenge
Speciális keverékek									
nincs	Tűzálló halogénmentes térhálósított polimer vegyületek	H	$\sim 10^{13}$ - 10^{14}	~ 4	10^{-2} - 10^{-3}	gyenge-közepes	gyenge	jó	jó
nincs	Tűzálló halogénmentes nem térhálósított polimer vegyületek	H	$\sim 10^{12}$ - 10^{14}	~ 4	$\sim 10^{-3}$	közepes	közepes	jó	közepes-jó

Útmutató a vezetékek harmonizált jelölésrendszeréhez

Építési mód rövid jelölés		I.- rész	2.- rész	3.- rész
Megnevezés típusára utaló jelölés				
Harmonizált jelölésrendszer	H			
Elfogadott nemzeti típus	A			
Névleges feszültség U_0/U				
100/100V*	01			
300/300V	03			
300/500V	05			
450/750V	07			
Szigetelés alapanyaga				
PVC	V			
Természetes és/vagy sztirol-butaidén-kaucsuk	R			
Szilikon kaucsuk	S			
Köpeny alapanyaga				
PVC	V			
Természetes és/vagy sztirol-butaidén-kaucsuk	R			
Polikloroprén kaucsuk	N			
Üvegszál szövet	J			
Textil szövet	T			
Textil szövet tűzálló bevonattal	T2			
Kloroprén kaucsuk speciális elegye	N2			
Különlegességek a szerkezetben				
Lapos felosztható vezeték	H			
Lapos nem felosztható vezeték	H2			
Magbevezetés (Nincs tartóelem)	D5			
Vezető kialakítása				
Tömör	U			
Sodrott	R			
Finomszálú huzalsodrat rögzített elhelyezésű vezetékknél	K			
Finomszálú huzalsodrat hajlékony vezetékknél	F			
Finomszálú huzalsodrat különösen hajlékony vezetékknél	J			
Laposhuzalsodrat	Y			
Hajlékony vezető hegesztővezetékhez	D			
Különösen hajlékony vezető hegesztővezetékhez	E			
Erek száma	...			
Védővezető				
Nincs védővezető	X			
Van védővezető	G			
Vezető névleges keresztmetszete	...			

*DIN VDE 0292 12.91 meghatározás szerint

Példák a jelölés használatára:

PVC szigetelésű egyrű vezeték 1,5mm², fekete színű, tömör vezetővel
Gumitömítő vezeték közepes mechanikai igénybevételnek kitett helyre,
háromrű, 2,5mm², zöld-sárga színű védővezetővel
PVC szigetelésű tömlővezeték kis mechanikai igénybevételnek kitett helyre,
kétrű, 0,75mm²

H07V-U 1,5 fekete

H07RN-F 3G2,5

H03VV-F 2X0,75

Útmutató a kábelek jelölésrendszeréhez

Szerkezeti rész	Papírszigetelésű kábel DIN VDE 0255	Műanyag szigetelésű kábel DIN VDE 0265, 0271, 0272,0273
Szabványosított kábel	N	N
Vezető anyaga		
Réz	nincs jelölés	nincs jelölés
Alumínium	A	A
Szigetelés anyaga		
Itatott papír	nincs jelölés	-
PVC, polivinil-klorid	-	Y
PE, polietilén	-	2Y
VPE, térhálósított polietilén	-	2X
Koncentrált nullavezetős		
Lapos rézhuzal	-	C
Hullámosított rézhuzal	-	CW
Réz árnyékolás		
- egyerű kábelek vagy többérű kábelek közös árnyékolása	-	S
- többérű kábelek erenkénti árnyékolással	-	SE
Többérű kábelek fémköpennyel közös papírszigeteléssel megvalósított árnyékolása (H-kábel)		
- erenkénti árnyékolás fémbevonatú papírral (Höchstädter fólia)	H	-
Fémköpeny		
Ólomból		
- egyerű kábelek vagy többérű kábelek közös köpennyel	K	K
- háromérű kábeleknél korrózióvédelmi okból valamennyi köpenyen	ÉK	-
Alumíniumból		
- sima	KL	-
Műanyag köpeny és belső védőréteg		
- PVC köpeny vagy extrudált PVC védőréteg	Y	Y
- PE köpeny	-	2Y
- védőszalag bevonat beágyazott téteggel	E	-
Páncélozás		
- acélszalag	B	-
- lapos acélhuzal	F	F
- kerek acél vezető	R	R
- acélhuzalréteg-lekötő ellenspirál acélszalagból	G	G
Külső védőbevonat		
- Itatott szövet (juta)	A	-
- PVC köpeny vagy védőbevonat	Y	Y
- PE köpeny vagy védőbevonat	-	2Y
U ₀ /U=0,6/1kV-os kábel koncentrált vezető nélkül		
- zöld-sárga érrel	-J	-J
- zöld-sárga ér nélkül	-O	-O

Kábel megjelölésére szolgál:

- felépítésre utaló betűjelek
- erek száma x névleges keresztmetszet mm²-ben
- vezető elrendezésre és alakjára utaló betűjelek
- esetlegesen az árnyékolás vagy a koncentrált vezető névleges keresztmetszete mm²-ben
- névleges feszültség kV-ban

Nem szükséges megadni:

- réz vezető
- itatott papír szigetelés
- belső és külső vezetőréteg műanyag szigetelésű kábeleknél
- közös érszigetelés
- belső védőréteg szövetekből

Útmutató a távközlési kábelek jelölésrendszeréhez

Szerkezeti rész	Hírközlő kábel VDE szerinti jelölése	Hírközlő kábel ÖVE szerinti jelölése
Elhelyezési mód		
Hírközlő kábel	-	F
Külső téri kábel	A	-
Külső téri kábel villámvédelemmel	AB	-
Földárokba fektetett kábel	G	-
Installációs kábel	J	-
Működtető kábel	S	-
Ónozott vezető	-	V
Érszigetelés		
- PVC, polivinil-klorid	Y	Y
- PE, polietilén	2Y	2Y
- térhálósított polietilén	O2Y	-
Vezeték sodrat		
- érpáronként sodrott	P	-
- érpáronként sodrott egyedi statikus árnyékolással	P(ST)	-
- páronként fémfóliába csavarva	PiMF	-
- koaxialis pár	KxP	-
- Dieselhorst-Martin sodrat	DM	-
- csillagnégyes fantom-kihasználással (művonal)	St	-
- csillagnégyes kiskörzeti kábel	STI	-
- csillagnégyes előfizetői kábelben	STIII	-
- hosszanti sodrat	Lg	-
- csoportonkénti sodrat	Bd	-
Páncélozás és árnyékolás		
- árnyékolás réz szalagból PE belső köpenyen kívül	K	-
- rézszalag árnyékolás	-	C
- műanyaggal kasírozott alumíniumszalag árnyékolás	St	A
- földelő huzal	-	E
Köpeny és védőbevonatok		
- ólomköpeny	M	-
- ólomköpeny mervítő adalékkal	Mz	-
- PVC köpeny vagy védőbevonat	Y	Y
- PVC védőbevonat megerősített kivitelben	Yv	Y3V
- PE köpeny vagy védőbevonat	2Y	2Y
- PE védőbevonat megerősített kivitelben	2Yv	2Y3V
- rétegezett köpeny	(L)2Y	A2Y
- védőbevonat sűrűnfolyó masszával átitatott jutából	c	-
- a kábellélek üregeinek kitöltése petrolattal	F	J
- acélszalag	-	B
- lapos huzal	-	F
- kör huzal	-	R
- ellenspirál acélszalagból	-	G
Tartóelem	-	T

Vezetékek ereinek jelölésrendszere

Erek száma	Vezetékek zöld/sárga színjelölésű érrel (DIN VDE 0250 szerint J jelöléssel illetve a DIN VDE 0281/0282 szerint G jelöléssel van ellátva)	Vezetékek zöld/sárga színjelölésű ér nélkül (DIN VDE 0250 szerint O jelöléssel illetve a DIN VDE 0281/0282 szerint X jelöléssel van ellátva)
Rögzített elhelyezésű vezetékek		
1	zöld/sárga	fekete (más színek ¹)
2	zöld/sárga, fekete ² ,	fekete ⁵ , kék
3	zöld/sárga, fekete ⁵ , kék	fekete, kék, barna
4	zöld/sárga, fekete, kék, barna	fekete, kék, barna, fekete
5	zöld/sárga, fekete, kék, barna, fekete	fekete, kék, barna, fekete, fekete
6 és több	zöld/sárga, a többi ér fekete és számozással van ellátva	fekete és számozással van ellátva
Hajlékony vezetékek		
1	-	fekete ³ ,
2	-	barna, kék
3	zöld/sárga, barna, kék	fekete, kék, barna ⁴ ,
4	zöld/sárga, fekete, kék, barna	fekete, kék, barna, fekete ⁴ ,
5	zöld/sárga, fekete, kék, barna, fekete	fekete, kék, barna, fekete, fekete ⁴ ,
6 és több	zöld/sárga, a többi ér fekete és számozással van ellátva	fekete és számozással van ellátva

Megjegyzés

- 1, Az önálló zöld és sárga szín, továbbá a zöld/sárgán kívül egyéb színek kombinációja nem használható fel a vezetékek megkülönböztetésére.
- 2, Ez a kéteres kivétel a DIN VDE 0100 Teil 540 előírásai szerint legalább 10mm² keresztmetszetű vezetékek esetében használható.
- 3, Ez az ér a megvilágításhoz és fényreklámokhoz használt vezetékeken barna színű.
- 4, A három-ötös vezetékek zöld/sárga ér nélkül még nincsenek a harmonizált jelölésrendszerbe belefoglalva.
- 5, Az ÖVE előírásai szerint barna színű.

U₀/U=0,6/1kV-os kábelek ereinek jelölésrendszere

Erek száma	Védővezetővel (J jelöléssel van ellátva)	Védővezető nélkül (O jelöléssel van ellátva)	Koncentrált vezetővel
2	zöld/sárga, fekete	fekete, kék	fekete, kék
3	zöld/sárga, fekete, kék	fekete, kék, barna	fekete, kék, barna
4*	zöld/sárga, fekete, kék, barna	fekete, kék, barna, fekete	fekete, kék, barna, fekete
5	zöld/sárga, fekete, kék, barna, fekete	fekete, kék, barna, fekete, fekete	fekete és számozással van ellátva
6 és több	zöld/sárga, a többi ér fekete és számozással van ellátva	fekete és számozással van ellátva	fekete és számozással van ellátva

* Ha a kábel egyik ere csökkentett vezetékkesztmetszetű akkor a **J** jelölésű kábelek esetén az zöld/sárga, **O** jelölésű kábelek esetén pedig világoskék színű.

DIN 47100 szabvány szerint készített LiYY és LiYCY típusú elektronikai vezetékek jelölésrendszere

Különálló erek				Páronként összesodrott erek				
Erek száma	Ér színjelölése	Erek száma	Ér színjelölése	Párok száma			Erek színjelölése	
							'a' jelű ér	'b' jelű ér
1	fehér	23	fehér-piros	1	23	45	fehér	barna
2	barna	24	barna-piros	2	24	46	zöld	sárga
3	zöld	25	fehér-fekete	3	25	47	szürke	rózsaszín
4	sárga	26	barna-fekete	4	26	48	kék	piros
5	szürke	27	szürke-zöld	5	27	49	fekete	ibolya
6	rózsaszín	28	sárga-szürke	6	28	50	szürke-rózsaszín	piros-kék
7	kék	29	rózsaszín-zöld	7	29	51	fehér-zöld	barna-zöld
8	piros	30	sárga-rózsaszín	8	30	52	fehér-sárga	sárga-barna
9	fekete	31	zöld-kék	9	31	53	fehér-szürke	szürke-barna
10	ibolya	32	sárga-kék	10	32	54	fehér-rózsaszín	rózsaszín-barna
11	szürke-rózsaszín	33	zöld-piros	11	33	55	fehér-kék	barna-kék
12	kék-piros	34	sárga-piros	12	34	56	fehér-piros	barna-piros
13	fehér-zöld	35	zöld-fekete	13	35	57	fehér-fekete	barna-fekete
14	barna-zöld	36	sárga-fekete	14	36	58	szürke-zöld	sárga-szürke
15	fehér-sárga	37	szürke-kék	15	37	59	rózsaszín-zöld	sárga-rózsaszín
16	sárga-barna	38	rózsaszín-kék	16	38	60	zöld-kék	sárga-kék
17	fehér-szürke	39	szürke-piros	17	39	61	zöld-piros	sárga-piros
18	szürke-barna	40	rózsaszín-piros	18	40	62	zöld-fekete	sárga-fekete
19	fehér-rózsaszín	41	szürke-fekete	19	41	63	szürke-kék	rózsaszín-kék
20	rózsaszín-barna	42	rózsaszín-fekete	20	42	64	szürke-piros	rózsaszín-piros
21	fehér-kék	43	kék-fekete	21	43	65	szürke-fekete	rózsaszín-fekete
22	barna-kék	44	piros-fekete	22	44	66	kék-fekete	piros-fekete

Nagyobb érszámú vezetékeknél a színjelölés ismétlődik.

A kétszínű színjelölés esetén az első szín az alapszín, a második szín pedig jelölőgyűrűzés színeként szolgál. A gyűrűk közötti távolság 7mm. Eltér ettől a jelölési rendszertől a 4 erű vezeték, ahol fehér/sárga, barna és zöld színűek az erek.

DIN 57815 szabvány szerint készített JE-LiYCY és LiY(ST)Y típusú vezetékek jelölésrendszere

Párok száma	1	2	3	4
'a' jelű ér	kék	szürke	zöld	fehér
'b' jelű ér	piros	sárga	barna	fekete

Kötegelt vezetékek 1"Bd Z" szerinti jelölésrendszere

A kötegek (négy páronként összefogva) egy számkódolással ellátott fordítóval vannak megjelölve.

Kötegelt vezetékek 2"Bd Si" szerinti jelölésrendszere

Kötegelés száma	Gyűrű színe	Gyűrű csoport	Fordító	Kötegelés száma	Gyűrű színe	Gyűrű csoport	Fordító
1	rózsaszín	I	-	11	rózsaszín	III	kék
2		II		12		IIII	
3		III		13		I	
4		IIII		14		II	
5	narancs	I	-	15	narancs	III	piros
6		II		16		IIII	
7		III		17		I	
8		IIII		18		II	
9	ibolya	I		19		III	
10		II		20		IIII	

A kötegeket belülről kifelé haladva számoljuk.

Jelölőgyűrűk jelölésrendszere (gyűrűcsoportok)

[Felirat a táblázatban]

Méretük mm-ben értendő

Megengedhető hajlítási sugár kábelek és vezetékek fektetésénél

Erősáramú vezetékek

Vezeték típusa	Névleges feszültség 0,6/1kV			Névleges feszültség 0,6/1kV-nál nagyobb
Helyhez kötött fektetésű vezetékek	Külső vezetékátmérő 'd' illetve lapos vezeték vastagsága 'd'			
	10 mm-ig	10-25 mm között	25 mm-nél nagyobb	
Helyhez kötött fektetésnél	4d	4d	4d	6d
Szállá való kihúzás	1d	2d	3d	4d
Hajlékony vezetékek	8 mm-ig	8-12 mm között	12-20 mm között	20 mm-nél nagyobb
Helyhez kötött fektetésnél	3d	3d	4d	4d
Szabadon mozgatható fektetésnél	3d	4d	5d	5d
Bevezetésnél	3d	4d	5d	5d
Kényszerített húzás ¹ , Pl. kábeldobos üzem	5d	5d	5d	6d
Vezetékkocsi üzem	3d	4d	5d	5d
Vontatóköteles üzem	4d	4d	5d	5d
Görgős áttérítés	7,5d	7,5d	7,5d	7,5d

1, Ehhez az üzemmódhoz való alkalmasságot a vezeték szerkezeti elemei hivatottak biztosítani.

Erősáramú kábelek

Kábeltípus	Műanyagszigetelésű kábel				Itatott papír szigetelésű kábel ólmoköpennyel	
	Többerű és négyerű		Egyerű		Többerű és négyerű	Egyerű
	1kV		1kV			
	-ig	-tól	-ig	-tól		
Páncélozás nélkül	12*DA	15*DA	15*DA	15*DA	15*DA	25*DA
Páncélozással	15*DA	15*DA	15*DA	15*DA	15*DA	25*DA

DA= kábel külső átmérője

Távközlési és installációs kábelek

Kábelfajta	Hajlítási sugár legkisebb értéke
Installációs kábelek (pl. FvYAY, FYAY, J-Y(ST)Y)	7,5*DA
Földbe helyezhető távközlési kábelek (pl. F-2YA2Y, A-2YF(L)2Y)	10*DA

Megengedhető hőmérsékletek fektetésnél

Az erősáramú kábeleket nem célszerű lefektetni az alábbiakban megadott környezeti hőmérséklet értékek alatt:

- itatott papírszigetelésű kábelek +5°C
- műanyagszigetelésű kábelek PVC köpennyel -5°C
- térhálósított PE szigetelésű kábelek PE köpennyel -20°C

Ha a levegő hőmérséklete a megengedett érték alatt van a kábelt megfelelően temperált (kb. 20°C) helyiségben való több napos előmelegítés vagy speciális meleglevegő fűvóberendezések használata után lehet fektetni. A fektetés teljes időtartamát is korlátozni kell ilyen esetben.

Megengedhető húzási igénybevételek kábelek fektetésénél

Az erősáramú kábelek gépesített fektetésénél be kell tartani a maximálisan megengedhető húzási igénybevételt. A táblázat útmutatót nyújt a megengedett húzóerő kiszámításához:

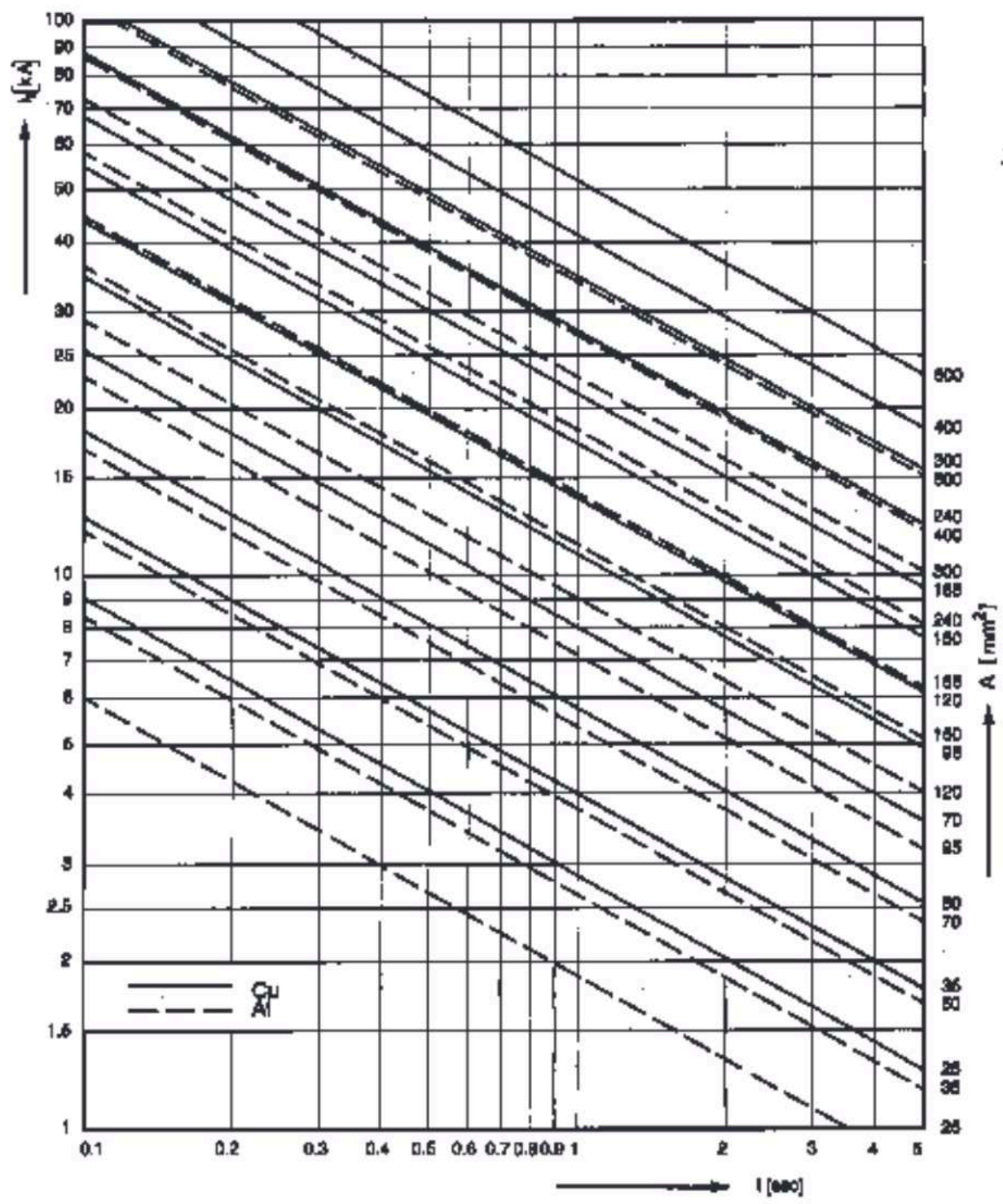
Húzás módja	Kábel építési módja	Húzóerő
Húzófejjel	Valamennyi kábeltípusra	$F=A*50N/mm^2$ (réz vezetőjű kábel) $F=A*30N/mm^2$ (Alumínium vezetőjű kábel)
Behúzóharisnyával	Minden huzallal árnyékolt kábeltípusra (pl. NYFGY, NAYFGY ...)	$F=K*D^2$ ($K=9N/mm^2$)
	Fémköpennyel készült kábeltípusokra, amelyeken nincs húzásálló páncélozás (pl. NKBA, NYKY, NAKLEY...)	$F=K*D^2$ (Egyköpenyű kábel) $K=3N/mm^2$
	(pl. NEKEBA, NAEKEBA...)	$F=K*D^2$ (Háromköpenyű kábel) $K=1N/mm^2$
	Műanyagszigetelésű kábelekre fémköpeny nélkül	$F=A*50N/mm^2$ (Réz vezetőjű kábel)
	Műanyagszigetelésű kábelekre páncélozás nélkül (pl. NYY, NYSY, NYSEY, NYCWY, NA2XS2Y ...)	$F=A*30N/mm^2$ (Alumínium vezetőjű kábel)

Három egyerű kábel behúzóharisnyával történő fektetésekor az egyerű kábelekre megadott húzóerő összefüggések érvényesek...

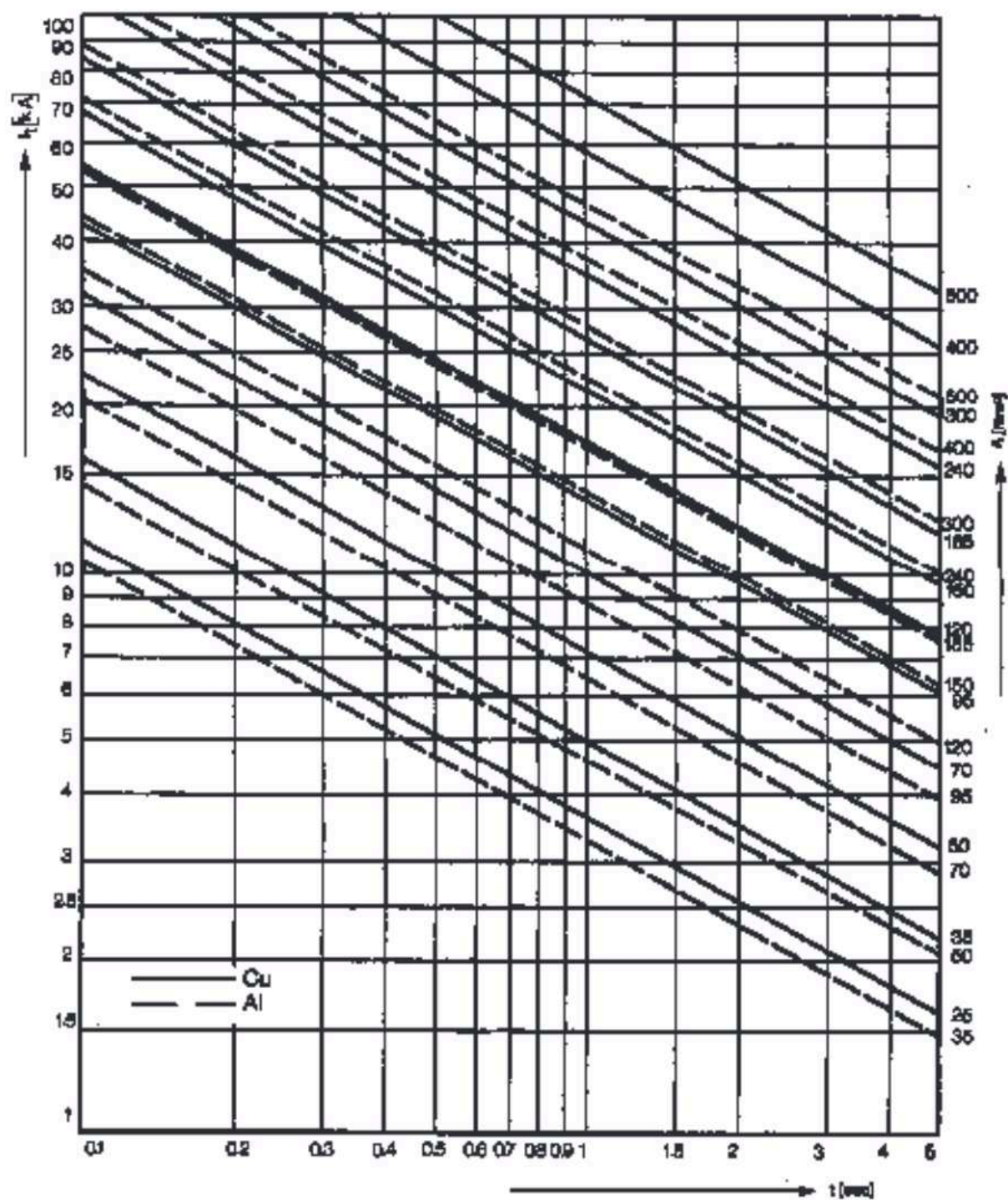
A=Teljes vezeték keresztmetszet mm²-ben (övréteg és koncentrált védővezető nélkül)

D=Kábel külső átmérője mm-ben

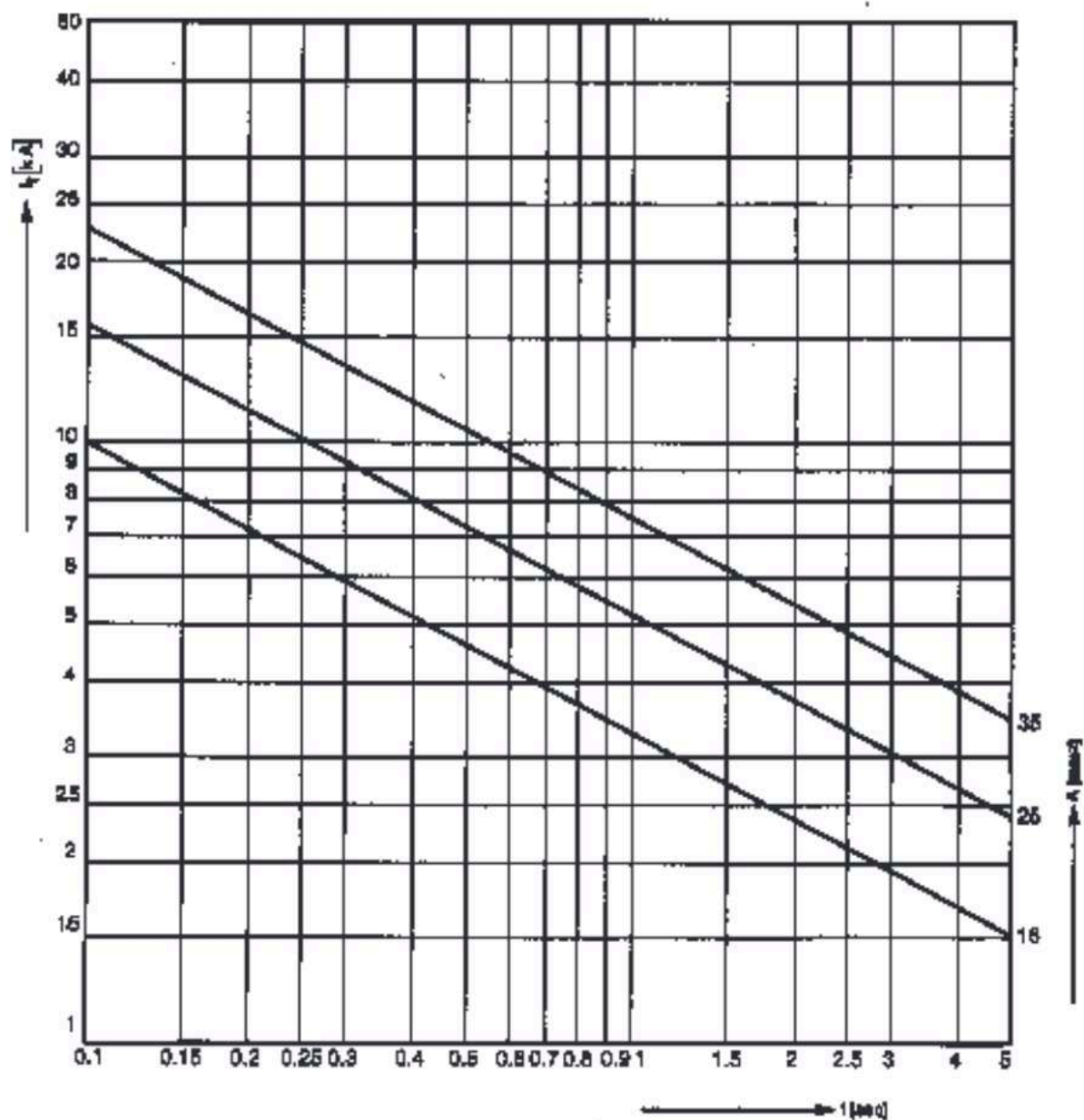
PVC szigetelésű kábelek (1-10kV) megengedett termikus zárlati árama



VPE szigetelésű kábelek (1-10kV) megengedett termikus zárlati árama



Megengedett zárlati áramok különböző árnyékolás-keresztmetszetek esetén



Vezető-keresztmetszet

mm²

35 ... 120

150 ... 300

400 ... 500

Árnyékolás keresztmetszete

mm²

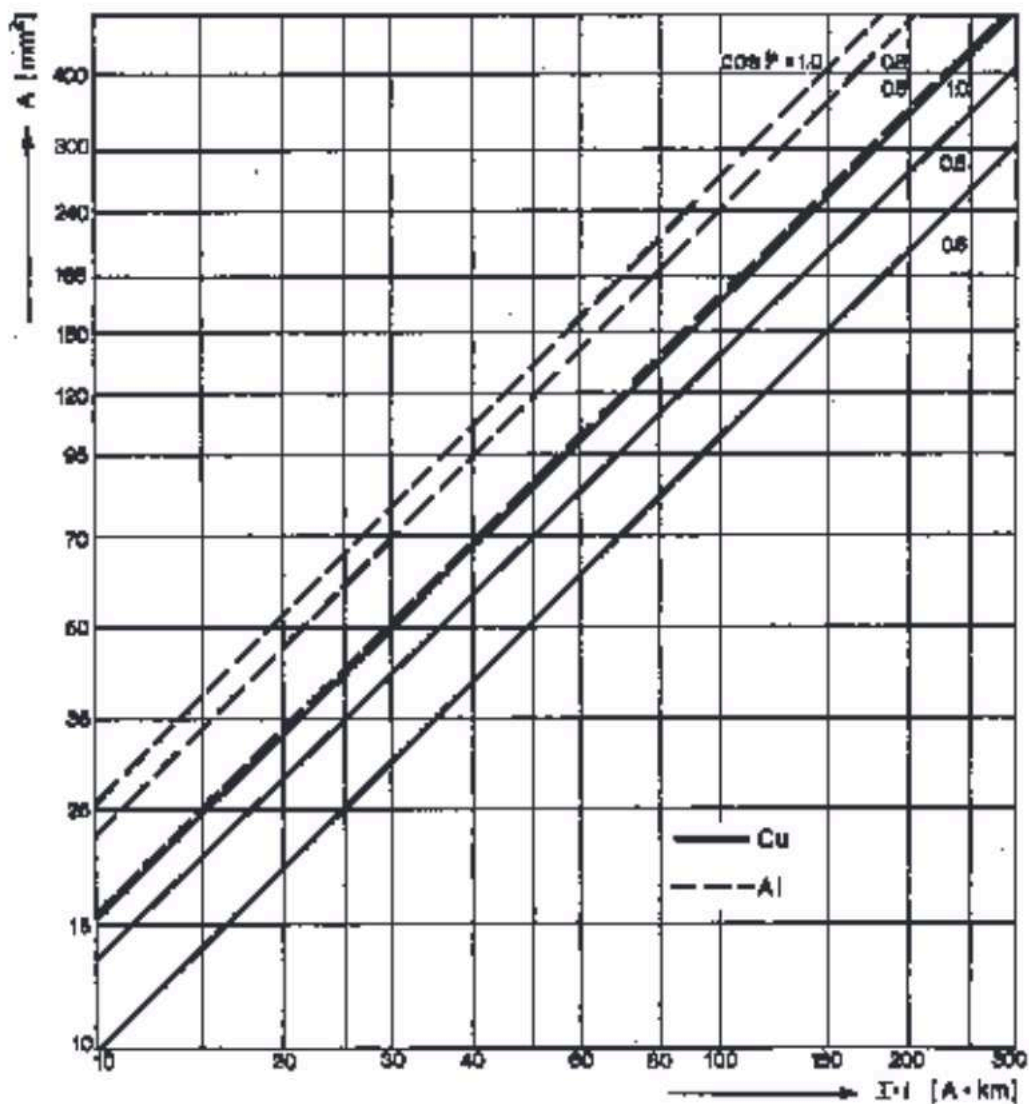
16

25

35

Feszültségesés kisfeszültségű kábelek esetén

Feszültségesés: 5%
 Üzemi feszültség: 220/380V
 Vezető hőmérséklete: 70°C



Sok esetben nagyobb keresztmetszeteknél az ohmikus feszültségesés mellett az induktív feszültségesést is figyelembe kell venni.

$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

U = feszültség (V)

e = feszültségesés (%)

I = Terhelőáram (A)

l = táphossz (km)

R = ohmikus ellenállás (Ω/km)

X = induktív ellenállás (Ω/km)

[SCHRACK ENERGIETECHNIK]

SCHRACK ENERGIETECHNIK MAGYARORSZÁGON

H-1172 BUDAPEST

Vidor u.

Tel +36-1/253 14 01 vagy -02, -03

Fax +36-1/253 14 91

e-mail: schrack@schrack.hu

Internet: www.schrack.hu

H-4030 DEBRECEN

Galamb u. 19.

Tel. +36-52/422 883

Fax +36-52/422 879

H-9028 GYŐR

Fehérvári út 137.

Tel. +36-96/414 815

Fax +36-96/438 918

H-3531 MISKOLC

Kis-Hunyad u. 31.

Tel. +36-46/411 784

Fax +36-46/412 365

H-7624 PÉCS

Xavér u. 19.

Tel. +36-72/513 560

Fax +36-72/513 569

H-6724 SZEGED

Pacsirta u. 1.

Tel. +36-62/486 964

Fax +36-62/465 580

H-8000 SZÉKESFEHÉRVÁR

Zombori u. 22.

Tel. +36-22/348 349

Fax +36-22/348 347

H-5000 SZOLNOK

Bercsényi u. 10. I. em.

Tel. +36-56/515-160

Fax +36-56/515-161

SCHRACK ENERGIETECHNIK A VILÁGON

SCHRACK vállalatok

AUSZTRIA (központ)

SCHRACK ENERGIETECHNIK GmbH

Seybelgasse 13

A-1235 WIEN

Tel. +43-1/866 85-0

Export Tel. +43-1/866 85-520

Export Fax +43-1/866 85-517 vagy -1520

e-mail: export@schrack.com

BELGIUM

SCHRACK ENERGIETECHNIK B.V.B.A.

Twaalfapostelenstraat 14

B-9051 SINDT-DENIJS-WESTREM

Tel. +32-9/384 79 92

Fax +32-9/384 87 69

e-mail: schrack@pi.be

CSEHORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.

Dolnomecholupska 2

CZ-10200 PRAHA 10-Hostivar

Tel. +420-2/810 08-264

Fax +420-2/810 08-462

e-mail: paha@schrack.cz

HORVÁTORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.

Radnicka cesta 220

HR-10000 ZAGREB

Tel. +385-1/240 41 94

Fax +385-1/240 41 95

e-mail: schrack@schrack.tel.hr

LENGYELORSZÁG

SCHRACK ENERGIETECHNIK

POLSKA sp.z.o.o.

ul. Modlinska 223 A

PL-03-120 WARSZAWA

Tel. +48-22/676 86 99

Fax +48-22/676 87 52

e-mail: se@schrack.pl

ROMÁNIA

SCHRACK ENERGIETECHNIK Srl

Str. Eftimie Murgu Nr. 31

R-3700 ORADEA

Tel. +40-59/435 887

Fax +40-59/412 892

e-mail: schrack@rdsor.ro

SZLOVÁKIA

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.

Langsfeldova 2

SK-03601 MARTIN

Tel. +421-842/4 221 643

Fax +421-842/4 239 556

e-mail: schrackm@schrackse.sk

SZLOVÉNIA

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.

Glavni trg 47

SLO-2380 SLOVENJ GRADEC

Tel. +386-602/501 440

Fax +386-602/434 71

e-mail: schrack.sg@schrack-energietechnik.si

SCHRACK disztribútorok

BOSZNIA-HERCEGOVINA

ELECTRICA

Kralja P. Kresimira IV. 13a

BIH-88000 MOSTAR

Tel. +387-88/314 057

Fax +387-88/314 057

BRUNEI

PKS SDN BHD

P.O.Box 396, Seri Complex BA1779

Bandar Seri Begawan

NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

Tel. +673-2/421 348

Fax +673-2/421 347

BULGÁRIA

WEID-BUL

ul. Nezabravka 33A

BG-1113 SOFIA

Tel. +359-2/963 25 60

Fax +359-2/963 10 98

HONG KONG

YEW SANG HONG TRADING

1st Floor, Hing Yip Centre

No. 37 Beech Street, Tai Kok Tsui

HONG KONG, Kowloon

Tel. +852-2408/3333

Fax +852-2191/5510

JUGOSZLÁVIA

SCHRAKOM d.o.o.

Pozeska 81a

YU-11000 BEOGRAD

Tel. +381-11/544 792

Fax +381-11/544 793

KÖZEL- KELET

Egyesült Arab Emírátsok, Bahrein, Jordánia,

Katar, Kuvait, Oman, Szaúd-Arábia

CDME MIDDLE EAST LTD.

P.O.Box 25491

CY-1310 NICOSIA-CYPRUS

Tel. +357-2/672 577

Fax +357-2/678 065

LETTORSZÁG

JUMIKS ENERGETEHNKA

Brunineku iela 41-14

LV-1011 RIGA

Tel. +371/737 61 55

Fax +371/724 37 47

LITVÁNIA

LIETUVOS AUTOMATIKA AB

Panerių 45

LT-2006 VILNIUS

Tel. +370-2/234 984

Fax +370-2/250 588

NAGY-BRITANNIA

ROWE HANKINS COMPONENTS

Power House, Parker Street

GB-BURY, LANCs., BL9 0RJ

Tel. +44-161/797 60 58

Fax +44-161/763 14 21

OLASZORSZÁG

SIEI PETERLONGO S.p.A.

Direzione e Servizi Generali

C.P.1851

Via Lomellina, 41

I-20101 MILANO MI

Tel. +39-02/752 21

Fax +39-02/752 22 22

ELETTRO-RINNOVABILE DI ALDO JANK

Via delle Miniere

I33030 MARLBORGHETTO-VALBRUNA/UDINE

Tel. +39-04/28 41 911

Fax +39-04/28 41 911

SVÁJC

G. BIELER ENERGIETECHNIK GMBH

Rheinstraße 43

CH-7000 CHUR

Tel. +41-81/284 54 33

Fax +41-81/284 36 68

ETM ENERGIETECHNIK MEIER GMBH

Birchstraße 230

CH-8050 ZÜRICH

Tel. +41-1/300 64 64

Fax +41-1/300 64 00

MT VERTRIEB GMBH

Solothurnstraße 24c

CH-3422 KIRCHBERG

Tel. +41-34/423 48 84

Fax +41-34/422 57 67

TRIGON ENERGIETECHNIK AG

Fikenstraße 25

CH-4127 BIRSFELDEN

Tel. +41-61/378 80 10

Fax +41-61/378 80 11

TABTEC GMBH

Route de la Drague 35 CH-1951 SION

Tel. +41-27/323 97 00

Fax +41-27/323 97 04

SZINGAPUR

OTL PROJECT MARKETING (S) PTE.LTD

459 Tagore Industrial Ave. #01-01 Otl Building

SINGAPORE 787828

Tel. +65/459 1110

Fax +65/458 1110

SZÍRIA

NOUWEILATI & HAMWI CO.

P.O.Box 1359

DAMASCUS - SYRIA

Tel. +963-11/221 15 89

Fax +963-11/224 63 66

TAJVAN

HONEXTRIC ELECTRIC CO.LTD

ADD. 2F, NO.43, CHUNG TE ST,

TAIPEI 110, TAIWAN. R.O.C.

Tel. +866-2/273 712 31

Fax +866-2/273 366 43