

2022

Kaapeliluettelo



Sisällysluettelo

Tiedonsiirto- ja instrumentointikaapeli.....	4
Automaatio (väylä) kaapelit.....	12
Johtimet.....	16
Asennuskaapelit (myös HF).....	35
Palonkestävät kaapelit.....	41
Kumi- ja PUR-kaapelit.....	44
Liitântäkaapelit.....	55
Ohjauskaapelit.....	59
Energiansiirtoketjukaapelit.....	78
Moottorinsyöttö- ja servokaapelit.....	88
Latta- ja riippuohjainkaapelit.....	91
Lämmönkestävät johtimet ja kaapelit.....	93
Aurinkokennokaapelit (Solar).....	99
Tekninen osio.....	102

Tiedonsiirto- ja instrumentointikaapelit

LIYY tiedonsiirtokaapeli.....	5
LIYCY häiriösuojattu tiedonsiirtokaapeli.....	6
LIYCY TP häiriösuojattu parikierretty tiedonsiirtokaapeli...	8
KLM-HF merkinantokaapeli Dca.....	9
KLMA-HF merkinantokaapeli Cca.....	10
KLMA-HF merkinantokaapeli Dca.....	11
9Y11Y Anturikaapeli.....	11

LIYY tiedonsiirtokaapeli

Mittaus- ja tiedonsiirtojärjestelmissä.



Nimellisjännite:	250 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Käyttölämpötila:	-20 °C...+75 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	DIN 47100



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270839	12x0,14	harmaa	6.2	50	K500
0270848	6x0,25	harmaa	5.5	40	K500
0270850	8x0,25	harmaa	5.9	47	K500
0270858	2x0,34	harmaa	4.8	27	K500
0270859	3x0,34	harmaa	5.0	32	K500
0270860	4x0,34	harmaa	5.3	38	K500
0270863	8x0,34	harmaa	6.6	61	K500
0270865	12x0,34	harmaa	7.6	83	K500
0270547	2x0,5	harmaa	5.1	40	K500
0270873	3x0,5	harmaa	5.7	46	K500
0270874	4x0,5	harmaa	6.2	64	K500
0270875	5x0,5	harmaa	6.7	73	K500
0270878	8x0,5	harmaa	7.9	75	K500
0270880	12x0,5	harmaa	9.7	121	K500

LIYCY häiriösuojattu tiedonsiirtokaapeli

Mittaus- ja tiedonsiirtojärjestelmissä.

Nimellisjännite:	250 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila:	-20 °C...+75 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	1200 V AC
Johdintunniste:	DIN 47100



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270504	4x0,14	harmaa	4.0	28	K500
0270506	6x0,14	harmaa	4.7	38	K500
0270532	2x0,25	harmaa	3.7	26	K500
0270533	3x0,25	harmaa	4.1	31	K500
0270534	4x0,25	harmaa	4.7	39	K500
0270544	5X0,25	harmaa	5.0	46	K500
0270536	6x0,25	harmaa	5.4	53	K500
0270537	7x0,25	harmaa	5.4	58	K500
0270538	8x0,25	harmaa	6.0	67	K500
0270542	12x0,25	harmaa	7.0	97	K500
0270548	18x0,25	harmaa	8.6	137	K500
0270680	2X0,34	harmaa	4.6	36	K500
0270681	3x0,34	harmaa	5.0	42	K500
0270682	4x0,34	harmaa	5.4	52	K500
0270685	7x0,34	harmaa	6.5	76	K500
0270686	8x0,34	harmaa	7.2	91	K500
0270689	12X0,34	harmaa	8.2	127	K500
0270562	2x0,5	harmaa	5.1	42	K500
0270563	3x0,5	harmaa	5.4	53	K500
0270564	4x0,5	harmaa	6.0	68	K500
0270565	5x0,5	harmaa	6.7	71	K500
0270566	6x0,5	harmaa	7.2	90	K500

LIYCY häiriösuojattu tiedonsiirtokaapeli

Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270545	7X0,5	harmaa	7.2	99	K500
0270568	8x0,5	harmaa	8.0	117	K500
0270572	12x0,5	harmaa	9.6	169	K500
0270575	18x0,5	harmaa	11.8	239	K500
0270546	2X0,75	harmaa	5.1	46	K500
0270584	4x0,75	harmaa	6.5	80	K500
0270587	7x0,75	harmaa	7.9	126	K500
0270810	7X1	harmaa	8.4	147	K500
0270818	4x1,5	harmaa	8.4	145	K500

LIYCY TP häiriösuojattu parikierretty tiedonsiirtokaapeli

Mittaus- ja tiedonsiirtojärjestelmissä.



Nimellisjännite:	250 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila:	-20 °C ... +75 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	1200 V AC
Johdintunniste:	DIN 47100



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270602	2x2x0,14	harmaa	4.4	32	K500
0270604	4x2x0,14	harmaa	5.7	53	K500
0270622	2x2x0,25	harmaa	5.1	47	K500
0270623	3x2x0,25	harmaa	5.7	56	K500
0270624	4x2x0,25	harmaa	6.6	73	K500
0270626	6x2x0,25	harmaa	7.7	103	K500
0270628	8x2x0,25	harmaa	8.3	120	K500
0270652	2x2x0,5	harmaa	7.2	79	K500
0270654	4x2x0,5	harmaa	9.1	131	K500
0270656	6x2x0,5	harmaa	11.3	200	K500
0270658	8x2x0,5	harmaa	13.2	243	K500
0270660	12x2x0,5	harmaa	15.4	320	K500
0270662	2x2x0,75	harmaa	7.7	99	K500
0270664	4x2x0,75	harmaa	9.6	153	K500
0270666	6x2x0,75	harmaa	11.6	244	K500

KLM-HF merkinantokaapeli Dca

Kiinteistöautomaatio, merkinantojärjestelmät.



Nimellisjännite:	75 V
CPR luokka:	Dca -s1, d2, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	halogeeniton seos
Ulkovaippa:	halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-5 °C...+70 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	sininen, keltainen, valkoinen, punainen



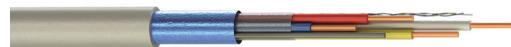
Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270857	2x0,8	harmaa	5.7	40	K200
0270842	2x0,8	sininen	5.7	40	K500
0270834	2x0,8	harmaa	5.7	40	K500
0270861	4x0,8	harmaa	6.2	55	K150
0270844	4x0,8	harmaa	6.2	55	K500
0270843	4x0,8	sininen	6.2	55	K500
0270840	2x1,0	punainen	5.7	40	K500
0270852	2x2x1,0	punainen	7.3	65	K500

KLMA-HF merkinantokaapeli Cca

Kiinteistöautomaatio, merkinantojärjestelmät.



Nimellisjännite:	75 V
CPR luokka:	Cca -s1, d1, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	PE
Ulkovaippa:	halogeeniton seos
Häiriösuoja:	alumiininauha + maadoituslanka
Käyttölämpötila:	-5 °C ...+70 °C
Taivutussäde:	15 x ulkohalkaisija
Taivutusäde kiinteä asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	sininen, keltainen, valkoinen, punainen

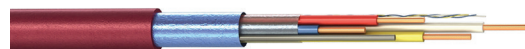


Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270856	2x0,8+0,8	harmaa	5.7	40	K500
0270847	4x0,8+0,8	harmaa	6.2	55	K500

KLMA-HF merkinantokaapeli Dca

Kiinteistöautomaatio, merkinantojärjestelmät.

Nimellisjännite:	75 V
CPR luokka:	Dca -s1, d2, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	PE
Ulkovaippa:	halogeeniton seos
Häiriösuoja:	alumiininauha + maadoituslanka
Käyttölämpötila:	-5 °C...+70 °C
Taivutussäde:	15 x ulkohalkaisija
Taivutusäde kiinteä asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	sininen, keltainen, valkoinen, punainen



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270835	2x0,8+0,8	sininen	5.7	40	K500
0270845	2x0,8+0,8	harmaa	5.7	40	K500
0270862	2x0,8+0,8	harmaa	5.7	40	K200
0270841	4x0,8+0,8	punainen	6.2	55	K500
0270838	4x0,8+0,8	sininen	6.2	55	K500
0270846	4x0,8+0,8	harmaa	6.2	55	K500
0270864	4x0,8+0,8	harmaa	6.2	55	K150
0270879	4x0,8+0,8	punainen	6.2	55	K500

9Y11Y Anturikaapeli

PUR-vaippainen halogeeniton, erittäin taipuisa, anturi- ja toimilaitekaapeli teollisuuden sovelluksiin

Hedengren yhtiö

Nimellisjännite:	300V
Johdinmateriaali:	PP (Polypropylene)
Ulkovaippa:	PUR
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-20 °C...+80 °C



Sähkönumero	Koko	Johtimien lukumäärä	Poikkipinta-ala (mm²)	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0271801	3x0,75	3.0	0.75	musta	5.9	53	K500
0271800	4x0,34	4.0	0.34	musta	4.9	38	K500

Automaatio (väylä) kaapelit

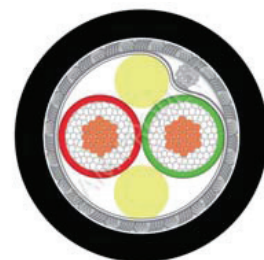
Profibus PA™ halogeeniton väyläkaapeli.....	13
Profibus™ väyläkaapeli.....	13
KNX/EIB halogeeniton väyläkaapeli.....	14
Teollisuus Ethernet AWG26/19 (säikeinen).....	14
Teollisuus Ethernet AWG23/1.....	15

Profibus PA™ halogeeniton väyläkaapeli

Automaatiokaapeli Profibus PA™ kenttäväyliin. Kiinteään asennukseen.



Standardi:	Profibus PA™
Nimellisjännite:	125 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PE
Ulkovaippa:	Halogeeniton seos
Palonkesto:	IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-20 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	6 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	12 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	punainen, vihreä



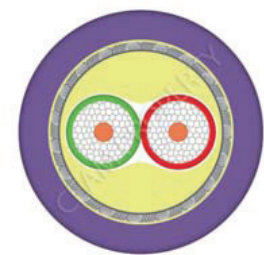
Sähkönumero	Koko	Poikkipinta-ala (mm²)	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270868	1x2x1,0	1.0	musta	7.9	80	K500

Profibus™ väyläkaapeli

Automaatiokaapeli Profibus™ kenttäväyliin. Kiinteään asennukseen.



Standardi:	Profibus™
Nimellisjännite:	125 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1  , luokka 5
Johdineriste:	PE
Ulkovaippa:	Halogeeniton seos
Palonkesto:	IEC 60332-1
Häiriösuoja:	Al/PET folio+tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila:	-40 °C...+80 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	punainen, vihreä



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270866	1x2xAWG24/19  	violetti	8.0	83	K500
0270869	1x2x0,64 FC	violetti	7.8	78	K500

KNX/EIB halogeeniton väyläkaapeli

KNX Recognized -standardin mukainen kiinteistöautomaatiokaapeli kiinteään asennukseen.




Standardi:	KNX/EIB
Nimellisjännite:	300 V
CPR luokka:	Dca -s1,d2,a1
Johdinmateriaali:	kirkas kuparilanka
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	halogeeniton seos
Ulkovaippa:	halogeeniton seos
Häiriösuoja:	alumiininauha
Käyttölämpötila:	-30 °C...+70 °C
Taivutussäde:	7,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	punainen, keltainen, musta, valkoinen



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270851	J-H(st)Hh 2x2x0,8	vihreä	6.1	60	K500
0270849	J-H(st)Hh 2x2x0,8	vihreä	6.1	60	R100

Teollisuus Ethernet AWG26/19 (säikeinen)

Halogeeniton PUR teollisuus Ethernet kaapeli. Cat 6a. Fast Connect.




Johdinluokka:	AWG 16/19
Johdineriste:	Halogeeniton seos
Ulkovaippa:	Halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-30 °C...+80 °C
Koestusjännite:	700 V AC
Impedanssi:	100 Ω
Johdintunniste:	IEC 708-1
UL-luokka text:	UL 20236



Sähkönumero	Koko	Johtimien lukumäärä	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270876	2x2AWG26/19	4.0	vihreä	6.2	54	K500
0270877	4x2xAWG26/19	8.0	vihreä	7.8	67,5	K500

Teollisuus Ethernet AWG23/1

Halogeeniton teollisuus Ethernet kaapeli. Cat 6a. Fast Connect.



Johdineriste:	Halogeeniton seos
Ulkovaippa:	Halogeenitos seos
Käyttölämpötila:	-30 °C...+80 °C
Koestusjännite:	700 V AC
Impedanssi:	100 Ω
Johdintunniste:	IEC 708-1
UL-luokka text:	UL 21309



Sähkönnumero	Koko	Johtimien lukumäärä	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270871	2x2AWG23/1	4.0	vihreä	6.8	37,5	K500
0270872	4x2xAWG23/1	8.0	vihreä	8.9	58	K500

Johtimet

H05V2-U asennusjohto (MKJE90).....	17
H07V2-R (MK90) asennusjohto.....	18
H05V-K TD (MKJT70) asennusjohto.....	19
H07V-K TD (MKEMT70) tinattu asennusjohto.....	20
H07V-K (MKEM70) asennusjohto.....	21
H05V2-K (MKJ90) asennusjohto.....	22
H05V2-K (MKJ90) asennusjohto Trirated UL/CSA.....	23
H07V2-K (MKEM90) asennusjohto.....	24
H07V2-K (MKEM90) asennusjohto Trirated UL/CSA.....	26
H07Z-R (MK90-HF) halogeeniton asennusjohto.....	27
H07Z1-U (ML Dca) halogeeniton asennusjohto.....	28
H05Z-K (MKJ90-HF) halogeeniton asennusjohto.....	29
H07Z-K (MKEM90-HF) halogeeniton asennusjohto.....	31
H07Z1-K (MKEM70-HF) halogeeniton Cca asennusjohto.....	34

H05V2-U (MKJE90) asennusjohto

Kiinteään asennukseen asennusputkessa sekä sisäiseen johdotukseen laitteissa ja keskuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto / kuormitettavuus

Standardi:	HAR
Nimellisjännite U _o /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	PVC
Käyttölämpötila:	-10 °C...+90 °C
Taivutussäde:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415964	0,5	va	2.3	9	L3000
0415965	0,75	mu	2.5	12	L3000
0415966	0,75	si	2.5	12	L3000
0415967	0,75	ru	2.5	12	L3000
0415968	0,75	va	2.5	12	L3000

H07V2-R (MK90) asennusjohto

Kiinteään asennukseen asennusputkessa sekä sisäiseen johdotukseen laitteissa ja keskuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto / kuormitettavuus

Standardi:	HAR
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	muutamalankainen, luokka 2
Johdineriste:	PVC
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	90°C
Käyttölämpötila:	-10 °C...+90 °C
Taivutussäde:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0402000	1,5	va	3.3	22	R200
0402002	1,5	ru	3.3	22	R200
0402003	1,5	mu	3.3	22	R200
0402007	1,5	vasi	3.3	22	R200
0402008	1,5	kevi	3.3	22	R200
0402020	2,5	va	4.0	33	R200
0402020	2,5	va	4.0	33	R200
0402023	2,5	mu	4.0	33	R200
0402027	2,5	vasi	4.0	33	R200
0402028	2,5	kevi	4.0	33	R200
0404643	4	mu	4.6	49	R100
0404647	4	vasi	4.6	49	R100
0404648	4	kevi	4.6	49	R100
0404663	6	mu	5.2	69	R100
0404667	6	vasi	5.2	69	R100
0404668	6	kevi	5.2	69	R100
0404683	10	mu	6.7	113	R100
0417717	10	mu	6.7	113	K500
0404687	10	vasi	6.7	113	R100
0417718	10	vasi	6.7	113	K500
0404688	10	kevi	6.7	113	R100
0417719	10	kevi	6.7	113	K500
0404693	16	mu	7.8	170	R100
0404697	16	vasi	7.8	170	R100
0404698	16	kevi	7.8	170	R100
0404699	16	kevi	7.8	170	K500

H05V-K TD (MKJT70) asennusjohto

Keskusten ja laitteiden sisäisissä johdotuksissa haastavissa ympäristöolosuhteissa.

- Vähäinen oksidoituminen
- Kestävämpi ja luotettavampi liitos



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Käyttölämpötila:	+5 °C...+70 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415921	0,5	tusi	2.1	9	R100
0415923	0,5	mu	2.1	9	R100
0415926	0,5	pu	2.1	9	R100
0415941	0,75	tusi	2.2	12	R100
0415943	0,75	mu	2.2	12	R100
0415946	0,75	pu	2.2	12	R100
0415947	0,75	vasi	2.2	12	R100

H07V-K TD (MKEMT70) tinattu asennusjohto

Keskusten ja laitteiden sisäisissä johdotuksissa vaikeissa ympäristöolosuhteissa.

- Vähäinen oksidoituminen
- Kestävämpi ja luotettavampi liitos

Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Käyttölämpötila:	+5 °C...+70 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0404700	1,5	va	2.9	20	R100
0404713	1,5	mu	2.9	20	R100
0404716	1,5	pu	2.9	20	R100
0404717	1,5	vasi	2.9	20	R100
0404718	1,5	kevi	2.9	20	R100
0404719	1,5	tusi	2.9	20	R100
0404733	2,5	mu	3.6	30	R100
0404736	2,5	pu	3.6	30	R100
0404737	2,5	vasi	3.6	30	R100
0404738	2,5	kevi	3.6	30	R100

H07V-K (MKEM70) asennusjohto

Keskusten ja laitteiden sisäisissä johdotuksissa sekä sähköasennuksissa maadoitusjohtimena.



Standardi:	HAR
Nimellisjännite:	450/750 V
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Käyttölämpötila:	-10 °C ... +70 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421782	16	kevi	8.1	163	K500
0421783	25	kevi	10.2	251	K500
0421784	35	kevi	11.7	347	K500
0421785	50	kevi	13.9	493	K500
0421786	70	kevi	16.0	680	K500
0421787	95	kevi	18.2	910	K500
0421788	120	kevi	20.2	1 140	K500

H05V2-K (MKJ90) asennusjohto

Keskusten ja laitteiden sisäisissä johdotuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto / kuormitettavuus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite:	300/500 V
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Käyttölämpötila:	-10 °C...+90 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465910	0,5	va	2.5	9	L3500
0455911	0,5	tusi	2.5	9	R100
0465913	0,5	mu	2.5	9	L3500
0465917	0,5	vasi	2.5	9	L3500
0415929	0,75	ha	2.7	11	R100
0415930	0,75	va	2.7	11	R100
0415931	0,75	tusi	2.7	11	R100
0415932	0,75	ru	2.7	11	R100
0415933	0,75	mu	2.7	11	R100
0415936	0,75	pu	2.7	11	R100
0415937	0,75	vasi	2.7	11	R100
0415938	0,75	kevi	2.7	11	R100
0465931	0,75	tusi	2.7	11	L3000
0465932	0,75	ru	2.7	11	L3000
0465933	0,75	mu	2.7	11	L3000
0465936	0,75	pu	2.7	11	L3000
0465937	0,75	vasi	2.7	11	L3000
0465938	0,75	kevi	2.7	11	L3000
0465940	0,75	vio	2.7	11	L3000

H05V2-K (MKJ90) asennusjohto Trirated UL/CSA

Keskusten ja laitteiden johdotuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto ja kuormitettavuus
- Soveltuu vietiteollisuuteen / hyväksynät

Standardi:	EN 50525-2-31 , UL 728 , CSA C22.2, BS 6231
Nimellisjännite:	UL 600V
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90°C (+105°C UL/CSA)
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	+5°C
Käyttölämpötila:	-25°C...+90°C
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40°C suojattuna
Taivutussäde:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko
UL-luokka text:	1015



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415700	0,75	mu	2.7	13	PK100
0415701	0,75	kevi	2.7	13	PK100
0415702	0,75	vasi	2.7	13	PK100
0415703	0,75	tusi	2.7	13	PK100
0415704	0,75	ru	2.7	13	PK100
0415705	0,75	pu	2.7	13	PK100
0415706	0,75	va	2.7	13	PK100
0415707	0,75	or	2.7	13	PK100
0415708	0,75	vio	2.7	13	PK100

H07V2-K (MKEM90) asennusjohto

Keskusten ja laitteiden sisäisissä johdotuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto / kuormitettavuus
- Soveltuu erittäin hyvin koneelliseen kuorintaan



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90 °C
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	-5 °C
Käyttölämpötila:	-25 °C...+90 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0404703	1,5	mu	3.0	21	R100
0454703	1,5	mu	3.0	21	L2000
0404708	1,5	kevi	3.0	21	R100
0454708	1,5	kevi	3.0	21	L2000
0404707	1,5	vasi	3.0	21	R100
0454707	1,5	vasi	3.0	21	L2000
0404702	1,5	ru	3.0	21	R100
0454702	1,5	ru	3.0	21	L200
0404706	1,5	pu	3.0	21	R100
0404723	2,5	mu	3.7	33	R100
0454723	2,5	mu	3.7	33	L1000
0404728	2,5	kevi	3.7	33	R100
0404727	2,5	vasi	3.7	33	R100
0454727	2,5	vasi	3.7	33	L1000
0404722	2,5	ru	3.7	33	R100
0404743	4	mu	4.2	49	R100
0404748	4	kevi	4.2	49	R100
0404747	4	vasi	4.2	49	R100
0404763	6	mu	4.8	70	R100
0454763	6	mu	4.8	70	K500
0404768	6	kevi	4.8	70	R100
0454768	6	kevi	4.8	70	K500
0404767	6	vasi	4.8	70	R100
0404766	6	pu	4.8	70	R100

H07V2-K (MKEM90) asennusjohto

Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0404783	10	mu	6.2	116	R100
0454783	10	mu	6.2	116	K500
0404788	10	kevi	6.2	116	R100
0404787	10	vasi	6.2	116	R100
0404803	16	mu	7.4	177	R100
0454803	16	mu	7.4	177	K500
0404808	16	kevi	7.4	177	R100
0454808	16	kevi	7.4	177	K500
0404807	16	vasi	7.4	177	R100
0404813	25	mu	9.0	276	R100
0454813	25	mu	9.0	276	K500
0404818	25	kevi	9.0	276	R100
0454818	25	kevi	9.0	276	K500
0404817	25	vasi	9.0	276	R100
0454817	25	vasi	9.0	276	K500
0454823	35	mu	10.5	379	K500
0454828	35	kevi	10.5	379	K500
0454827	35	vasi	10.5	379	K500
0404833	50	mu	12.0	534	R50
0454833	50	mu	12.0	534	K500
0404838	50	kevi	12.0	534	R50
0454838	50	kevi	12.0	534	K500
0404837	50	vasi	12.0	534	R50
0454837	50	vasi	12.0	534	K500
0404843	70	mu	13.6	734	R50
0454843	70	mu	13.6	734	K500
0404848	70	kevi	13.6	734	R50
0454848	70	kevi	13.6	734	K500
0404847	70	vasi	13.6	734	R50
0454847	70	vasi	13.6	734	K500
0404853	95	mu	15.6	984	K500
0404858	95	kevi	15.6	984	K250
0404863	120	mu	17.3	1 230	K250
0404868	120	kevi	17.3	1 230	K250
0404873	150	mu	19.3	1 526	K250
0404878	150	kevi	19.3	1 526	K250
0404877	150	vasi	19.3	1 526	K250
0404893	240	mu	24.6	2326	K250

H07V2-K (MKEM90) asennusjohto Trirated UL/CSA

Keskusten ja laitteiden johdotuksissa.

- Korkeampi lämpötilan kesto sekä kuormitettavuus
- Soveltuu vieteollisuuteen / hyväksynät



Standardi:	EN 50525-2-31, UL 728, CSA C22.2, BS 6231
Nimellisjännite Uo/U:	450/750 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90°C (+105°C UL/CSA)
Käyttölämpötila:	-25°C...+90°C
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40°C
Taivutussäde:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko
UL-luokka text:	1015



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415730	1,5	mu	3.0	20	PK100
0415731	1,5	kevi	3.0	20	PK100
0415732	1,5	vasi	3.0	20	PK100
0415733	1,5	tusi	3.0	20	PK100
0415734	1,5	ru	3.0	20	PK100
0415735	1,5	pu	3.0	20	PK100
0415736	1,5	va	3.0	20	PK100
0415737	1,5	or	3.0	20	PK100
0415738	1,5	vio	3.0	20	PK100
0415741	2,5	mu	3.5	30	PK100
0415742	2,5	kevi	3.5	30	PK100
0415743	2,5	vasi	3.5	30	PK100
0415744	2,5	tusi	3.5	30	PK100
0415745	2,5	ru	3.5	30	PK100
0415746	2,5	pu	3.5	30	PK100
0415747	2,5	va	3.5	30	PK100
0415748	2,5	or	3.5	30	PK100
0415749	2,5	vio	3.5	30	PK100
0415763	6	mu	4.6	65	PK100
0415764	6	kevi	4.6	65	PK100
0415765	6	vasi	4.6	65	PK100
0415767	6	ru	4.6	65	PK100
0415768	6	pu	4.6	65	PK100
0415769	6	va	4.6	65	PK100
0415770	6	or	4.6	65	PK100

H07Z-R (MK90-HF) halogeeniton asennusjohto

Keskusten ja laitteiden johdotuksissa.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Vähäinen savunmuodostus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	muutamalankainen, luokka 2
Johdineriste:	halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-25 °C...+90 °C
Taivutussäde:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421757	1,5	mu	3.4	22	R200
0421758	1,5	vasi	3.4	22	R200
0421759	1,5	kevi	3.4	22	R200
0421760	1,5	ru	3.4	22	R200
0421761	1,5	va	3.4	22	R200
0421762	1,5	ha	3.4	22	R200
0421763	2,5	mu	4.1	33	R200
0421764	2,5	vasi	4.1	33	R200
0421765	2,5	kevi	4.1	33	R200
0421766	2,5	ru	4.1	33	R200
0421767	2,5	va	4.1	33	R200
0421768	2,5	ha	4.1	33	R200

H07Z1-U (ML Dca) halogeeniton asennusjohto

Kiinteään asennukseen asennusputkessa sekä sisäiseen johdotukseen laitteissa ja keskuksissa.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Vähäinen savunmuodostus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Dca -s2 ,d2, a2
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-10 °C...+70 °C
Taivutussäde:	-10 °C...+70 °C
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421589	1,5	mu	1.4	20	R200
0421590	1,5	ru	1.4	20	R200
0421591	1,5	si	1.4	20	R200
0421592	1,5	ha	1.4	20	R200
0421593	1,5	kevi	1.4	20	R200
0421595	2,5	mu	1.8	40	R200
0421596	2,5	ru	1.8	40	R200
0421597	2,5	si	1.8	40	R200
0421598	2,5	ha	1.8	40	R200
0421599	2,5	kevi	1.8	40	R200

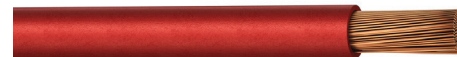
H05Z-K (MKJ90-HF) halogeeniton asennusjohto

Keskusten ja laitteiden johdotuksissa.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Vähäinen savunmuodostus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	monisäikeinen, luokka 5
Johdineriste:	halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-10°C ...+90 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421600	0,5	ru	2.6	9	R100
0421601	0,5	mu	2.6	9	R100
0421602	0,5	vasi	2.6	9	R100
0421604	0,5	tusi	2.6	9	R100
0421605	0,5	pu	2.6	9	R100
0421606	0,5	va	2.6	9	R100
0421607	0,5	ha	2.6	9	R100
0421608	0,75	ru	2.8	11	R100
0421609	0,75	mu	2.8	11	R100
0421610	0,75	vasi	2.8	11	R100
0421611	0,75	kevi	2.8	11	R100
0421612	0,75	tusi	2.8	11	R100
0421613	0,75	pu	2.8	11	R100
0421614	0,75	va	2.8	11	R100
0421615	0,75	ha	2.8	11	R100
0421616	0,75	vio	2.8	11	R100
0421617	0,75	or	2.8	11	R100
0421618	0,75	vi	2.8	11	R100
0421619	0,75	ke	2.8	11	R100
0421620	0,75	vapu	2.8	11	R100
0421621	1,0	ru	2.9	14	R100
0421622	1,0	mu	2.9	14	R100
0421623	1,0	vasi	2.9	14	R100
0421624	1,0	kevi	2.9	14	R100
0421625	1,0	tusi	2.9	14	R100
0421626	1,0	pu	2.9	14	R100

H05Z-K (MKJ90-HF) halogeeniton asennusjohto

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421627	1,0	va	2.9	14	R100
0421628	1,0	ha	2.9	14	R100
0421629	1,0	or	2.9	14	R100
0421789	1,0	vio	2.9	14	R100

H07Z-K (MKEM90-HF) halogeeniton asennusjohto

Keskusten ja laitteiden johdotuksissa.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Vähäinen savunmuodostus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	halogeeniton seos
Käyttölämpötila:	-25°C ... +90°C
Taivutussäde:	4x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421631	1,5	mu	3,5	20	R100
0417705	1,5	mu	3,5	20	L3500
0421633	1,5	kevi	3,5	20	R100
0421632	1,5	vasi	3,5	20	R100
0421630	1,5	ru	3,5	20	R100
0417706	1,5	ru	3,5	20	L3500
0421634	1,5	tusi	3,5	20	R100
0421635	1,5	pu	3,5	20	R100
0421636	1,5	va	3,5	20	R100
0421637	1,5	ha	3,5	20	R100
0421638	1,5	or	3,5	20	R100
0421639	1,5	vio	3,5	20	R100
0417708	1,5	va	3,5	20	L3500
0417707	1,5	si	3,5	20	L3500
0421641	2,5	mu	4,3	31	R100
0417709	2,5	mu	4,3	31	L2500
0421643	2,5	kevi	4,3	31	R100
0421642	2,5	vasi	4,3	31	R100
0417713	2,5	ru	4,3	31	L2500
0421640	2,5	ru	4,3	31	R100
0417714	2,5	si	4,3	31	R100
0421644	2,5	tusi	4,3	31	R100
0421645	2,5	pu	4,3	31	R100
0421646	2,5	va	4,3	31	R100
0417715	2,5	va	4,3	31	L2500
0421647	2,5	ha	4,3	31	R100

H07Z-K (MKEM90-HF) halogeeniton asennusjohto

Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415907	2,5	or	4.3	31	R100
0415908	2,5	vio	4.3	31	R100
0421649	4	mu	4.9	45	R100
0421651	4	kevi	4.9	45	R100
0421650	4	vasi	4.9	45	R100
0421648	4	ru	4.9	45	R100
0421653	4	ha	4.9	45	R100
0421751	4	pu	4.9	45	R100
0415922	4	or	4.9	45	R100
0415924	4	vio	4.9	45	R100
0421655	6	mu	5.5	65	R100
0415925	6	mu	5.5	65	L750
0421657	6	kevi	5.5	65	R100
0421781	6	kevi	5.5	65	K500
0415928	6	kevi	5.5	65	L750
0421656	6	vasi	5.5	65	R100
0415927	6	vasi	5.5	65	L750
0421654	6	ru	5.5	65	R100
0415949	6	ru	5.5	65	L750
0421658	6	va	5.5	65	R100
0421659	6	ha	5.5	65	R100
0415951	6	ha	5.5	65	L750
0415944	6	tusi	5.5	65	R100
0415945	10	tusi	7.1	109	R100
0421661	10	mu	7.1	109	R100
0421663	10	kevi	7.1	109	R100
0421662	10	vasi	7.1	109	R100
0421660	10	ru	7.1	109	R100
0421665	10	ha	7.1	109	R100
0421664	10	va	7.1	109	R100
0421667	16	mu	8.4	163	R100
0417724	16	mu	8.4	163	K500
0421669	16	kevi	8.4	163	R100
0421668	16	vasi	8.4	163	R100
0421666	16	ru	8.4	163	R100
0421670	16	va	8.4	163	R100
0421671	16	ha	8.4	163	R100
0421750	16	pu	8.4	163	R100
0417725	25	si	10.6	248	K500
0421673	25	mu	10.6	248	R50
0417726	25	mu	10.6	248	K500

H07Z-K (MKEM90-HF) halogeeniton asennusjohto

Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421675	25	kevi	10.6	248	R50
0421674	25	vasi	10.6	248	R50
0417727	25	si	10.6	248	K500
0421679	35	mu	12.1	344	R50
0417728	35	mu	12.1	344	K500
0421681	35	kevi	12.1	344	R50
0421680	35	vasi	12.1	344	R50
0417729	35	si	12.1	344	K500
0421685	50	mu	14.4	488	R50
0417733	50	mu	14.4	488	K500
0421687	50	kevi	14.4	488	R50
0421686	50	vasi	14.4	488	R50
0417734	70	mu	16.6	673	K500
0421689	70	mu	16.6	673	R50
0417735	70	kevi	16.6	673	K500
0421691	70	kevi	16.6	673	R50
0421690	70	vasi	16.6	673	R50
0417736	70	si	16.6	673	K500
0421693	95	mu	18.8	901	K250
0421695	95	kevi	18.8	901	K250
0421699	120	kevi	20.9	1 130	K250
0421703	150	kevi	23.3	1 405	K250
0421707	185	kevi	25.8	1 715	K250

H07Z1-K (MKEM70-HF) halogeeniton Cca asennusjohto

Käyttö ja sovellutus Keskusten ja laitteiden johdotuksissa sekä yksittäisenä maadoitusjohtimena.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Vähäinen savunmuodostus



Standardi:	HAR
Nimellisjännite:	450/750 V
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
CPR luokka:	Cca -s1, d1, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Käyttölämpötila:	-10°C ... +70°C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421558	1,5	kevi	3.4	19	R100
0421559	2,5	kevi	4.1	31	R100
0421560	4	kevi	4.8	44	R100
0421539	6	kevi	5.3	63	K500
0421540	10	kevi	6.8	105	K500
0464982	16	kevi	8.0	160	R100
0421541	16	kevi	8.1	160	K500
0421544	25	kevi	10.2	245	K500
0421545	35	kevi	11.7	335	K500
0421546	50	kevi	13.9	480	K500
0421547	70	kevi	16.0	660	K500
0421548	95	kevi	18.2	870	K500
0421549	120	kevi	20.2	1 090	K500
0421550	150	kevi	22.5	1 365	K250
0421551	185	kevi	24.9	1 665	K250
0421556	240	kevi	28.4	2 200	K250

Asennuskaapelit (myös HF)

RV-K Taipuisa asennuskaapeli.....	36
N2XH halogeeniton kuparivoimakaapeli.....	37
N2XCH halogeeniton kuparivoimakaapeli.....	38
RZ1-K taipuisa asennuskaapeli.....	39
Z1C4Z1-K taipuisa häiriösuojattu asennuskaapeli.....	40

RV-K Taipuisa asennuskaapeli

Kiinteään asennukseen missä tarvitaan normaalia parempaa taivuteltavuutta.

- Pieni taivutussäde
- Voidaan asentaa myös maahan, veteen tai putkeen
- UV:n kestävä



Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1,0 kV
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	XLPE
Ulkovaippa:	PVC
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	0 °C
Käyttölämpötila:	-40 °C...+90 °C
Taivutussäde:	5x ulkohalkasija
Johdintunniste:	HD 308



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
1x16	musta	9.2	189	K500
1x35	musta	12.1	381	K500
1x50	musta	13.8	517	K500
2x4	musta	10.3	161	K500
2x6	musta	11.3	211	K500
2x10	musta	13.2	316	K500
2x16	musta	14.9	450	K500

N2XH halogeeniton kuparivoimakaapeli

Halogeeniton asennuskaapeli.

- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Sisä ja ulko käyttöön, myös betonivaluun
- Ei asennusta veteen tai suoraan maahan



Standardi:	VDE 0276-604
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1 kV
CPR luokka:	Cca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	luokka 1 ≤ 25mm ² < luokka 2
Johdineriste:	XLPE 2X11
Ulkovaippa:	FRNC seos HM4
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90 °C
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	-5 °C
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+70 °C
Taivutussäde:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	värikoodatut/mustat numeroidut + kevi



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
1X16	musta	8.6	192	K500
1X35	musta	15.0	490	K500
1X50	musta	16.0	620	K500
1X70	musta	18.0	830	K500
1X95	musta	20.0	1200	K500
1X120	musta	22.0	1250	K500
1X150	musta	24.0	1700	K500
4X2,5	musta	11.5	265	K500
4X6	musta	13.8	454	K500
4X10	musta	16.2	647	K500
4X16	musta	18.4	964	K500
4X25	musta	25.0	1446	K500
4X35	musta	27.4	1906	K500
4X50	musta	28.0	2530	K500
4X70	musta	35.0	3418	KELA
4X95	musta	37.5	4574	KELA
4X120	musta	43.0	5300	KELA

N2XCH halogeeniton kuparivoimakaapeli

Halogeeniton asennuskaapeli.

- Konsentrinen suojajohdin
- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Sisä ja ulko käyttöön, myös betonivaluun
- Ei asennusta veteen tai suoraan maahan



Standardi:	VDE 0276-604
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1 kV
CPR luokka:	Cca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	luokka 1 ≤ 25mm ² < luokka 2
Johdineriste:	XLPE 2X11
Ulkovaippa:	FRNC seos HM4
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90 °C
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	-5 °C
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	värikoodatut/mustat numeroidut + kevi



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
2X1,5/1,5	musta	10.0	250	K500
3X1,5/1,5	musta	10.5	250	K500
4X1,5/1,5	musta	11.5	235	K500
7X1,5/2,5	musta	14.0	380	K500
12X1,5/2,5	musta	16.5	550	K500
4X2,5/2,5	musta	12.5	302	K500
7X2,5/2,5	musta	15.5	380	K500
12X2,5/4	musta	19.0	750	K500
4X4/4	musta	14.0	411	K500
4X6/6	musta	16.0	527	K500
4X10/10	musta	19.0	762	K500
4X16/16	musta	21.0	1139	K500
4X25/16	musta	25.0	1634	K500
4X35/16	musta	27.5	2080	K500
4X50/25	musta	31.0	2790	K500
4X70/35	musta	35.5	3550	KELA
4X95/50	musta	39.0	4800	KELA
4X120/70	musta	44.0	6556	KELA
4X150/70	musta	49.0	7904	KELA
4X185/95	musta	53.0	9950	KELA

RZ1-K Taipuisa halogeeniton asennuskaapeli

Asennuksiin ja virrasyöttön tiloissa missä tarvitaan korkeata CPR luokkaa ja helpompaa käsiteltävyyttä.



- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Pieni taivutussäde



Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1,0 kV
CPR luokka:	Cca -s1a, d1, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	XLPE
Ulkovaippa:	Halogeeniton yhdiste
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+90 °C
Taivutussäde:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
1x50	vihreä	13.8	520	K500
1x70	vihreä	15.9	716	K500
1x95	vihreä	17.6	924	K500
1x120	vihreä	19.4	1167	K500
1x185	vihreä	24.1	1762	K500
1x300	vihreä	29.6	2851	K500
3G1,5	vihreä	9.0	116	K500
4G1,5	vihreä	9.7	136	K500
5G1,5	vihreä	10.3	159	K500
4G2,5	vihreä	10.8	184	K500
5G2,5	vihreä	11.6	217	K500
4G6	vihreä	13.2	334	K500
5G6	vihreä	14.4	404	K500
4G16	vihreä	18.7	783	K500
5G16	vihreä	20.4	956	K500
4G25	vihreä	23.1	1204	K500
4G35	vihreä	25.5	1616	K500
4G50	vihreä	30.3	2242	K500

Z1C4Z1-K Taipuisa häiriösuojattu asennuskaapeli

Asennuksiin ja häiriöttömään virransyöttön tilloissa missä tarvitaan korkea CPR luokkaa ja helpompaa käsiteltävyyttä.



- Ei sähkömagneettista säteilyä, häiriösuojaus 100%
- Tulipalon aikana ei muodosta halogeeneja



Standardi:	IEC 60502
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1kV
CPR luokka:	Cca -s1, d1, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	XLPE
Ulkovaippa:	Halogeeniton yhdiste
Suoja:	tinattu kuparipunos /Al teippi
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+70 °C
Taivutussäde:	5x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
3G1,5	vihreä	9.6	120	K500
4G1,5	vihreä	10.3	145	K500
5G1,5	vihreä	11.3	170	K500
7G1,5	vihreä	11.9	210	K500
12G1,5	vihreä	14.6	315	K500
3G2,5	vihreä	11.2	175	K500
4G2,5	vihreä	11.2	189	K500
5G2,5	vihreä	12.7	235	K500
4G6	vihreä	14.8	355	K500
5G6	vihreä	16.0	435	K500

Palonkestävät kaapelit

JE-H FE 180 E30 palonkestävä instrumentointikaapeli..... 42

PYROCONTROL palonkestävä asennuskaapeli (FRHF)..... 43

JE-H FE 180 E30 palonkestävä instrumentointikaapeli

Kiinteään asennukseen järjestelmissä, joissa tarvitaan toimivuutta tulipalon aikana.



- Ei sovellu normaalille verkkojännitteelle

Nimellisjännite:	225 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	keraaminen yhdiste
Ulkovaippa:	halogeeniton polymeeriseos
Toimivuus palossa:	IEC 60331 / EN 50200 (PH90)
Palonkesto:	EN 60322-3-24
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	-5°C
Käyttölämpötila:	-30 °C...+70 °C
Taivutussäde:	7,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	VDE 0815



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0270901	1x2x0,8 BMK	punainen	6.0	46	K500
0270902	2x2x0,8	oranssi	6.6	61	K500
0270904	4x2x0,8	oranssi	8.8	104	K500
0270908	8x2x0,8	oranssi	12.8	218	K500
0270912	12x2x0,8	oranssi	13.5	235	K500
0270920	20x2x0,8	oranssi	16.1	367	K500

PYROCONTROL palonkestävä asennuskaapeli (FRHF)

Kiinteään asennukseen, missä tarvitaan toimivuutta tulipalon aikana.



Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	yksilankainen, luokka 1
Johdineriste:	keraaminen yhdiste
Ulkovaippa:	halogeeniton polymeeriseos
Toimivuus palossa:	EN 50200/50362
Palonkesto:	EN 60322-1-2, EN 60322-3-24
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+90° C
Alin suositeltu käsittelylämpötila:	-5° C
Johdintunniste:	HD 308 S2



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465080	2X1,5	oranssi	8.6	112	K500
	3G1,5	oranssi	9.0	129	R100
0465082	3G1,5	oranssi	9.0	129	K500
0465086	5G1,5	oranssi	10.6	190	K500
0465092	7G1,5	oranssi	12.5	255	K500
0465094	12G1,5	oranssi	16.0	410	K500
0465096	19G1,5	oranssi	19.0	600	K500
0465098	27G1,5	oranssi	23.0	825	K500
0465081	2X2,5	oranssi	9.4	143	K500
	3G2,5	oranssi	9.9	171	R100
0465083	3G2,5	oranssi	9.9	171	K500
0465087	5G2,5	oranssi	12.5	218	K500
0465093	7G2,5	oranssi	14.0	350	K500
0465095	12G2,5	oranssi	18.0	565	K500
0465097	19G2,5	oranssi	21.5	835	K500
0465099	27G2,5	oranssi	26.5	1200	K500
0465075	2X6	oranssi	12.5	280	K500
0465077	3G6	oranssi	13.5	340	K500
0465089	5G6	oranssi	15.3	495	K500
0465078	3G10	oranssi	16.0	520	K500
0465090	5G10	oranssi	17.8	740	K500
0465079	3G16	oranssi	19.0	765	K500

Kumi- ja PUR-kaapelit

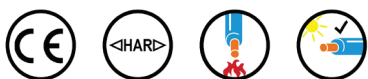
H05RR-F (VSKN) kumikaapeli.....	45
H07RN-F kumikaapeli.....	46
H07RN-F (VSN) Eucafex Plus kumikaapeli.....	47
H07RN-F Triflex Plus halogeeniton kumikaapeli.....	49
H01N2-D hitsauskaapeli.....	50
NSGAFÖU 1,8/3kV kumikaapeli.....	51
H05BQ-F PUR kaapeli (HF).....	52
H07BQ-F PUR kaapeli (HF).....	53
POLYFLEX Mine virransyöttökaapeli (HF).....	54

H05RR-F (VSKN) kumikaapeli

Liitoskaapelina kone- ja laiteasennuksissa kevyisiin mekaanisiin rasituksiin sisällä ja ulkona.



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR kumi
Ulkovaippa:	elastomeerinen kumi
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-25 °C...+60 °C
Taivutussäde liikuteltava asennus:	4 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0423910	2x0,75	musta	5.9	55	R100
0423920	3G0,75	musta	6.5	69	R100
0423921	3G1,0	musta	6.7	80	R100
0423912	2x1,5	musta	7.7	97	R100
0423922	3G1,5	musta	8.2	114	R100
0423932	4G1,5	musta	9.1	145	R50
0473932	4G1,5	musta	9.1	145	K500
0423942	5G1,5	musta	10.0	176	R50
0423923	3G2,5	musta	9.9	172	R50
0423933	4G2,5	musta	10.9	218	R50
0423943	5G2,5	musta	12.1	270	R50
0473943	5G2,5	musta	12.1	270	K500

H07RN-F kumikaapeli

Liitoskaapelina kone- ja laiteasennuksissa. Keskiraskaisiin mekaanisiin rasituksiin sisä- ja ulkokäyttöön.



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	kumiseos EI4
Ulkovaippa:	elastomeerinen kumiseos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+60 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-25 °C...+60 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415901	3G1,5	musta	9.7	150	K500
0415902	3G2,5	musta	11.3	200	K500
0415904	5G2,5	musta	13.8	310	K500
0415905	5G6	musta	18.2	605	K500
0415906	5G16	musta	27.0	1 465	K500

H07RN-F (VSN) Eucaflex Plus kumikaapeli

Liitoskaapelina kone- ja laiteasennuksissa. Keskiraskaisiin ja raskaisiin mekaanisiin rasituksiin sisällä ja ulkona.

- Täyttää H07BN4-F ja H07BN8-F vaatimukset
- Voidaan upottaa veteen max. 200m



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR kumi
Ulkovaippa:	elastomeerinen erikoiskumi
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40°C...+90°C
Taivutussäde liikuteltava asennus:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0422101	1x16	musta	11.3	250	K500
0422102	1x25	musta	13.4	360	K500
0422103	1X35	musta	15.0	480	K500
0422104	1X50	musta	17.4	670	K500
0422105	1X70	musta	19.2	880	K500
0422106	1X95	musta	21.6	1 140	K500
0422107	1x120	musta	23.6	1 400	K500
0422108	1x150	musta	26.3	1 780	K500
0422109	1x185	musta	28.6	2 120	K500
0422110	1x240	musta	31.9	2760	K500
0422112	2X1,5	musta	8.8	105	R100
0422122	3G1,5	musta	9.5	130	R100
0472162	3G1,5	musta	9.5	130	PK200
0472122	3G1,5	musta	9.5	130	K500
0472182	3G1,5	musta	9.5	130	K2500
0422132	4G1,5	musta	10.4	160	R50
0472132	4G1,5	musta	10.4	160	K500
0422142	5G1,5	musta	11.5	200	R50
0472166	5G1,5	musta	11.5	200	PK150
0472142	5G1,5	musta	11.5	200	K500
0422147	7G1,5	musta	15.0	320	K500
0422149	12G1,5	musta	17.9	460	K500
0422123	3G2,5	musta	11.4	195	R50
0472163	3G2,5	musta	11.4	195	PK150

H07RN-F (VSN) Eucafex Plus kumikaapeli

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0472123	3G2,5	musta	11.4	195	K500
0472183	3G2,5	musta	11.4	195	K1500
0422133	4G2,5	musta	12.5	240	R100
0472133	4G2,5	musta	12.5	240	K500
0422143	5G2,5	musta	13.8	300	R50
0472167	5G2,5	musta	13.8	300	PK100
0472143	5G2,5	musta	13.8	300	K500
0472176	5G2,5	musta	13.8	300	K250
0472186	5G2,5	musta	13.8	300	K1000
0422148	7G2,5	musta	17.8	470	K500
0422150	12G2,5	musta	21.2	670	K500
0422124	3G4	musta	13.3	280	K500
0422134	4G4	musta	14.6	340	K500
0422144	5G4	musta	16.3	430	K500
0472125	3G6	musta	14.8	360	K500
0422135	4G6	musta	16.4	460	K500
0422145	5G6	musta	18.3	570	K500
0422156	4G10	musta	22.5	830	K500
0422176	5G10	musta	24.8	1 020	K500
0422157	4G16	musta	25.5	1 160	K500
0422177	5G16	musta	28.4	1 450	K500
0422158	4G25	musta	30.9	1 750	K500
0422178	5G25	musta	34.3	2 170	K500
0422160	4G50	musta	39.7	3 050	K500
0422161	4G70	musta	44.4	4 120	K500
0422181	5G70	musta	49.6	5 060	K500
0422162	4G95	musta	50.6	5 420	K500

H07RN-F Triflex Plus halogeeniton kumikaapeli

Liitoskaapelina kone- ja laiteasennuksissa. Keskiraskaisiin mekaanisiin rasituksiin sisä- ja ulkokäyttöön.



- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Täyttää H07BN4-F ja H07BB-F vaatimukset
- Voidaan upottaa veteen max. 10m



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	halogeeniton kumiseos
Ulkovaippa:	halogeeniton kumiseos
Palonkesto:	EN 60332-1-2
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-50 °C...+90 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+90 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	6 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	2500 V
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421712	3G1,5	musta	9.7	150	K500
0421734	5G1,5	musta	11.8	220	K500
0421714	3G2,5	musta	11.3	200	K500
0421719	4G2,5	musta	12.5	255	K500
0421736	5G2,5	musta	13.8	310	K500
0421739	5G6	musta	18.2	605	K500
0421741	5G16	musta	27.1	1 465	K500
0421742	5G25	musta	32.0	2 247	K500
0421729	4G35	musta	32.2	2 250	K500
0421743	5G35	musta	35.1	2 890	K500
0421730	4G50	musta	37.5	3 085	K250
0421744	5G50	musta	41.3	4 008	K250
0421731	4G70	musta	42.3	4 145	K250
0421745	5G70	musta	46.8	5 363	K250
0421732	4G95	musta	47.9	5 465	K250
0421746	5G95	musta	52.8	6 937	K200
0421733	4G120	musta	52.7	6 670	K250

H01N2-D hitsauskaapeli

Hitsauslaitteille 100 V asti tai muihin vastaaviin asennuksiin.

- Erittäin taipuisa
- Vähäinen oksidoituminen
- Kestävämpi ja luotettavampi liitos

Standardi:	HAR
Nimellisjännite:	100 V
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Ulkovaippa:	kloropreenikumi
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-20 °C...+80 °C
Taivutussäde liikuteltava asennus:	4 x ulkohalkaisija



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0427106	1x10	musta	8.5	150	K500
0427107	1x16	musta	9.5	210	K1000
0427108	1x25	musta	11.0	300	K500
0427109	1x35	musta	12.0	400	K500
0427110	1x50	musta	14.0	560	K500
0427111	1x70	musta	16.5	780	K500
0427112	1x95	musta	18.5	1 010	K500

NSGAFÖU 1,8/3kV kumikaapeli

Asennusjohtimena keskijännitteellä raideajoneuvoissa sekä jakelujärjestelmissä ja laitteissa.



Standardi:	VDE 0250-602
Nimellisjännite U ₀ /U:	1,8/3 kV
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR kumi
Ulkovaippa:	elastomeerinen erikoisseos
Palonkesto:	IEC 60332-1-2
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-25 °C...+80 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija

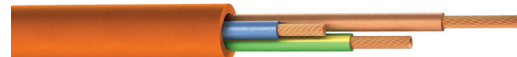


Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0472511	1x95	musta	19.5	1 055	K500
0472513	1x150	musta	23.0	1 655	K250
0472515	1x240	musta	28.0	2 550	K250

H05BQ-F PUR kaapeli (HF)

Liitoskaapelina siirettävissä tai puolikiinteissä asennuksissa, missä tarvitaan hyvää mekaanista ja taivuttelun kestoä.

- Hyvä mekaaninen kestävyys, mm. iskut ja viilot
- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Hyvä kemikaalien kesto
- Likaamaton (pinnasta ei irtoa väriä)



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR-kumi
Ulkovaippa:	PUR
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+90 °C
Taivutussäde liikuteltava asennus:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0422702	2x0,75	oranssi	6.2	47	K500
0422703	3G0,75	oranssi	6.8	60	K500
0422704	4G0,75	oranssi	7.3	72	K500

H07BQ-F PUR kaapeli (HF)

Liitoskaapelina siirettävissä tai puolikiinteissä asennuksissa, missä tarvitaan hyvää mekaanista ja taivuttelun kestoä.

- Hyvä mekaaninen kestävyys, mm. iskut ja viilot
- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Hyvä kemikaalien kesto
- Likaamaton (pinnasta ei irtoa väriä)



Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	450/750 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR-kumi
Ulkovaippa:	PUR
Palonkesto:	IEC 60332-1-2
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+90 °C
Taivutussäde liikuteltava asennus:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 2S



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0422722	2x1,5	oranssi	8.2	83	K500
0422723	3G1,5	oranssi	8.7	102	K500
0422725	5G1.5	oranssi	10.6	161	K500
0422727	7G1,5	oranssi	13.0	240	K500
0422733	3G2,5	oranssi	10.4	154	K500
0422735	5G2,5	oranssi	12.9	247	K500

POLYFLEX Mine virransyöttökaapeli (HF)

PUR-vaipainen halogeeniton virransyöttökaapeli teollisuuden raskaisiin sovelluksiin, esimerkiksi kaivos- ja louhintateollisuudessa.

- Erinomainen mekaanin kestävyys
- Palon sattuessa ei muodosta myrkyllisiä yhdisteitä
- Kolmeen osaan jaettu maajohdin
- Soveltuu myös kelauskäyttöön



Standardi:	IEC 60228
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1,0 kV
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	EPR (cross-linked)
Ulkovaippa:	PUR (TPU)
Palonkesto:	EN 60332-1-2
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+90 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+90 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S2



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0404696	4G16	keltainen	22.1	910	K500
0421797	3x25+3G6+2x1,5	keltainen	23.8	1 305	K500
0421798	3x35+3G6+2x1,5	keltainen	26.8	1 640	K500
0421799	3x50+3G10+2x1,5	keltainen	32.6	2 390	K500
0404666	3x70+3G16+2x1,5	keltainen	36.8	3 265	K360
0404684	3x95+3G16+2x1,5	keltainen	40.2	3 950	K240
0404685	3x120+3G25+2x1,5	keltainen	47.5	5 355	K160
0404686	3x150+3G25+2x1,5	keltainen	53.2	6 520	K160

Liitântäkaapelit

60227 IEC 42 asennuskaapeli (MST).....	56
H03VVH2-F asennuskaapeli (MSO).....	56
H03VV-F asennuskaapeli (MSOY).....	57
H05VV-F (MSK) asennuskaapeli.....	58

60227 IEC 42 (MST) asennuskaapeli

Kevyisiin käyttöolosuhteisiin, siirrettäviin laitteisiin.



Standardi:	IEC 60227-5
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/300 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Ulkovaippa:	PVC
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+50 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+50 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0417623	2x0,75	musta	2.9	31	R100
0417620	2x0,75	valkoinen	2.9	31	R100

H03VVH2-F (MSO) asennuskaapeli

Liitântäkaapeli kevyisiin käyttöolosuhteisiin.



Nimellisjännite U ₀ /U:	300/300 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+50 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+50 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S2



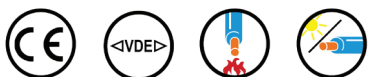
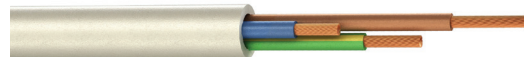
Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0418420	2x0,75	valkoinen	3.5	35	R100
0418423	2x0,75	musta	3.5	35	R100
0468423	2x0,75	musta	3.5	35	K500

H03VV-F (MSOY) asennuskaapeli

Liitäntäkaapeli kevyisiin käyttöolosuhteisiin.



Nimellisjännite U ₀ /U:	300/300 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+50 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+50 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S2



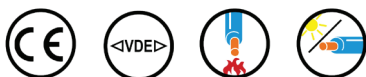
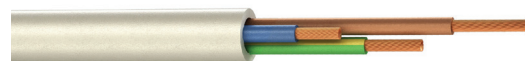
Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0418470	2x0,75	valkoinen	5.5	45	R100
0468473	2x0,75	valkoinen	5.5	45	K500

H05VV-F (MSK) asennuskaapeli

Liitântäkaapeli kevyisiin käyttöolosuhteisiin ja siirrettäviin laitteisiin.



Standardi:	VDE
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-30 °C...+50 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+50 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S2



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0417710	2x0,75	valkoinen	6.3	57	R100
0467710	2x0,75	valkoinen	6.3	57	K500
0417720	3G0,75	valkoinen	6.7	68	R100
0467720	3G0,75	valkoinen	6.7	68	K500
0417730	4G0,75	valkoinen	7.3	84	R100
0467730	4G0,75	valkoinen	7.3	84	K500
0417711	2x1	valkoinen	6.6	65	R100
0467711	2x1	valkoinen	6.6	65	K500
0417721	3G1	valkoinen	7.0	79	R100
0467721	3G1	valkoinen	7.0	79	K500
0467731	4G1	valkoinen	7.9	101	K500
0417741	5G1	valkoinen	8.6	123	R100
0417712	2x1,5	valkoinen	7.6	87	R100
0467712	2x1,5	valkoinen	7.6	87	K500
0417722	3G1,5	valkoinen	8.2	111	R100
0467722	3G1,5	valkoinen	8.2	111	K500
0467732	4G1,5	valkoinen	9.2	142	K500
0417742	5G1,5	valkoinen	10.3	176	R100
0467742	5G1,5	valkoinen	10.3	176	K500
0467723	3G2,5	valkoinen	9.9	169	K500
0467743	5G2,5	valkoinen	12.1	262	K500

Ohjauskaapelit

GAMAFLEX-10-JZ-taipuisa ohjauskaapeli.....	60
GAMAFLEX-10-OZ-taipuisa ohjauskaapeli.....	62
GAMAFLEX-10-JZ CY häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli.....	63
YSLY-JZ taipuisa ohjauskaapeli.....	65
YSLY-OZ taipuisa ohjauskaapeli.....	67
YSLYCY-JZ häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli.....	68
GLOBALFLEX PREMIUM-JZ taipuisa ohjauskaapeli, multinorm.....	70
GLOBALFLEX PREMIUM-JZ CY häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli, multinorm.....	71
FLEX-H taipuisa ohjauskaapeli (HF).....	72
GLOBALFLEX-H halogeeniton taipuisa ohjauskaapeli B2ca.....	73
YSLY-JZ 600 taipuisa ohjauskaapeli.....	74
YSLYCY-JZ 600 häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli.....	76

GAMAFLEX 10-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Mitta- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus
- Ei voida asentaa suoraan maahan eikä veteen




Standardi:	VDE
Nimellisjännite U _o /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	4000 V
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0464601	3x0,5	harmaa	4.9	42	K500
0464602	4x0,5	harmaa	5.3	55	K500
0464606	12x0,5	harmaa	8.2	125	K500
0464611	3x0,75	harmaa	5.4	57	K500
0464612	4x0,75	harmaa	6.1	69	K500
0464613	5x0,75	harmaa	6.7	84	K500
0464614	7x0,75	harmaa	7.2	103	K500
0464616	12x0,75	harmaa	9.5	175	K500
0464617	18x0,75	harmaa	11.8	235	K500
0464619	25x0,75	harmaa	14.0	326	K500
0464620	34x0,75	harmaa	15.7	430	K500
0464621	3x1,0	harmaa	5.7	66	K500
0464622	4x1,0	harmaa	6.4	81	K500
0464623	5x1,0	harmaa	7.0	98	K500
0464624	7x1,0	harmaa	7.9	121	K500
0464626	12x1,0	harmaa	10.1	206	K500
0464629	25x1,0	harmaa	14.9	384	K500
0464631	3x1,5	harmaa	6.5	85	K500
0464632	4x1,5	harmaa	7.0	106	K500
0464633	5x1,5	harmaa	7.9	129	K500

GAMAFLEX 10-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0464634	7x1,5	harmaa	8.6	159	K500
0464636	12x1,5	harmaa	11.3	272	K500
0464637	18x1,5	harmaa	13.9	377	K500
0464639	25x1,5	harmaa	16.7	531	K500
0464641	3x2,5	harmaa	8.0	133	K500
0464642	4x2,5	harmaa	9.0	175	K500
0464643	5x2,5	harmaa	9.8	214	K500
0464644	7x2,5	harmaa	10.9	265	K500
0464646	12x2,5	harmaa	14.3	449	K500
0464652	4x4	harmaa	10.4	261	K500
0464653	5x4	harmaa	11.4	307	K500
0464662	4x6	harmaa	12.3	367	K500
0464663	5x6	harmaa	13.8	460	K500
0464664	7x6	harmaa	15.2	583	K500
0464672	4x10	harmaa	17.7	642	K500
0464673	5x10	harmaa	19.7	799	K500
0464682	4x16	harmaa	19.8	995	K500
0464683	5x16	harmaa	22.3	1 167	K250

GAMAFLEX 10-OZ taipuisa ohjauskaapeli

Mitta- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus




Standardi:	VDE
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0464700	2x0,5	harmaa	4.7	35	K500
0464701	3x0,5	harmaa	4.9	42	K500
0464702	4x0,5	harmaa	5.3	55	K500
0464705	8x0,5	harmaa	7.7	96	K500
0464710	2x0,75	harmaa	5.1	45	K500
0464711	3x0,75	harmaa	5.4	57	K500
0464712	4x0,75	harmaa	6.1	69	K500
0464713	5x0,75	harmaa	6.7	84	K500
0464714	7x0,75	harmaa	7.2	103	K500
0464716	12x0,75	harmaa	9.5	175	K500
0464720	2x1,0	harmaa	5.4	54	K500
0464721	3x1,0	harmaa	5.7	66	K500
0464722	4x1,0	harmaa	6.4	81	K500
0464723	5x1,0	harmaa	7.0	98	K500
0464730	2x1,5	harmaa	6.1	69	K500
0464731	3x1,5	harmaa	6.5	85	K500
0464732	4x1,5	harmaa	7.0	106	K500
0464734	7x1,5	harmaa	8.6	159	K500
0464736	12x1,5	harmaa	11.3	272	K500
0464740	2x2,5	harmaa	7.6	105	K500

GAMAFLEX JZ CY häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli

Mitta- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus




Standardi:	VDE
Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	6 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	20 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0464811	3x0,75	kirkas	7.8	100	K500
0464812	4x0,75	kirkas	8.3	115	K500
0464813	5x0,75	kirkas	9.1	130	K500
0464814	7x0,75	kirkas	9.6	161	K500
0464816	12x0,75	kirkas	12.1	247	K500
0464817	18x0,75	kirkas	13.9	323	K500
0464819	25x0,75	kirkas	16.3	427	K500
0464821	3x1,0	kirkas	8.1	111	K500
0464822	4x1,0	kirkas	8.6	130	K500
0464823	5x1,0	kirkas	9.4	153	K500
0464831	3x1,5	kirkas	8.9	163	K500
0464832	4x1,5	kirkas	9.4	178	K500
0464833	5x1,5	kirkas	10.1	211	K500
0464834	7x1,5	kirkas	11.0	310	K500
0464836	12x1,5	kirkas	13.9	393	K500
0464839	25x1,5	kirkas	19.3	672	K500
0464841	3x2,5	kirkas	10.4	204	K500
0464842	4x2,5	kirkas	11.2	233	K500
0464843	5x2,5	kirkas	12.4	283	K500
0464844	7x2,5	kirkas	13.5	403	K500
0464852	4x4	kirkas	12.8	415	K500

GAMAFLEX JZ CY häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0464862	4x6	kirkas	14.9	568	K500
0464863	5x6	kirkas	16.4	686	K500
0464872	4x10	kirkas	20.2	735	K250
0464882	4x16	kirkas	22.5	1 200	K250
0464892	4x25	kirkas	27.2	1 497	K250

YSLY-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus




Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465200	3X0,5	harmaa	4.9	42	R100
0465240	3X0,5	harmaa	4.9	42	K500
0465241	4X0,5	harmaa	5.3	55	K500
0465201	5X0,5	harmaa	6.0	66	R100
0417824	5X0,5	harmaa	6.0	66	K500
0465202	7X0,5	harmaa	6.5	79	R100
0417823	7X0,5	harmaa	6.5	79	K500
0465242	12X0,5	harmaa	8.2	125	K500
0465204	3X0,75	harmaa	5.4	57	R100
0465243	3X0,75	harmaa	5.4	57	K500
0465205	4X0,75	harmaa	6.1	69	R100
0465244	4X0,75	harmaa	6.1	69	K500
0465206	5X0,75	harmaa	6.7	84	R100
0465245	5X0,75	harmaa	6.7	84	K500
0465207	7X0,75	harmaa	7.2	103	R100
0465246	7X0,75	harmaa	7.2	103	K500
0465248	12X0,75	harmaa	9.5	175	K500
0465208	12X0,75	harmaa	9.5	175	R100
0465249	18X0,75	harmaa	11.8	235	K500
0465250	25X0,75	harmaa	14.0	326	K500
0465211	3X1,0	harmaa	5.7	66	R100
0465252	3X1,0	harmaa	5.7	66	K500
0417825	4X1,0	harmaa	6.4	81	R100
0465253	4X1,0	harmaa	6.4	81	K500

YSLY-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465212	5X1,0	harmaa	7.0	98	R100
0465254	5X1,0	harmaa	7.0	98	K500
0465213	7X1,0	harmaa	7.9	121	R100
0465255	7X1,0	harmaa	7.9	121	K500
0465214	12X1,0	harmaa	10.1	206	R100
0465256	12X1,0	harmaa	10.1	206	K500
0465257	25X1,0	harmaa	14.9	384	K500
0465215	3X1,5	harmaa	6.5	85	R100
0465258	3X1,5	harmaa	6.5	85	K500
0465216	4X1,5	harmaa	7.0	106	R100
0465259	4X1,5	harmaa	7.0	106	K500
0465217	5X1,5	harmaa	7.9	129	R100
0465260	5X1,5	harmaa	7.9	129	K500
0465218	7X1,5	harmaa	8.6	159	R100
0465261	7X1,5	harmaa	8.6	159	K500
0465219	12X1,5	harmaa	11.3	272	R100
0465263	12X1,5	harmaa	11.3	272	K500
0465264	18X1,5	harmaa	13.9	377	K500
0465266	25X1,5	harmaa	16.7	531	K500
0465222	3X2,5	harmaa	8.0	133	R100
0465267	3X2,5	harmaa	8.0	133	K500
0465223	4X2,5	harmaa	9.0	175	R100
0465268	4X2,5	harmaa	9.0	175	K500
0465224	5X2,5	harmaa	9.8	214	R100
0465269	5X2,5	harmaa	9.8	214	K500
0465270	7X2,5	harmaa	10.9	265	K500
0465271	12X2,5	harmaa	14.3	449	K500
0465272	18X2,5	harmaa	17.7	623	K500
0465273	4X4	harmaa	10.4	261	K500
0465274	5X4	harmaa	11.4	307	K500
0465275	4X6	harmaa	12.3	367	K500
0465276	5X6	harmaa	13.8	460	K500
0465278	4X10	harmaa	17.7	642	K500
0465279	5X10	harmaa	19.7	799	K500
0465280	4X16	harmaa	19.8	995	K500
0465281	5X16	harmaa	22.3	1 167	K250

YSLY-OZ taipuisa ohjauskaapeli

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus




Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	15 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465282	2X0,5	harmaa	4.7	35	K500
465283	3X0,5	harmaa	4.9	42	K500
0465284	4X0,5	harmaa	5.3	55	K500
0465287	2X0,75	harmaa	5.1	45	K500
0465226	3X0,75	harmaa	5.4	57	R100
0465288	3X0,75	harmaa	5.4	57	K500
0465289	4X0,75	harmaa	6.1	69	K500
0465227	5X0,75	harmaa	6.7	84	R100
0465290	5X0,75	harmaa	6.7	84	K500
0465291	7X0,75	harmaa	7.2	103	K500
0465292	12X0,75	harmaa	9.5	175	K500
0465293	2X1,0	harmaa	5.4	54	K500
0465294	3X1,0	harmaa	5.7	66	K500
0465295	4X1,0	harmaa	6.4	81	K500
0465296	5X1,0	harmaa	7.0	98	K500
0465297	2X1,5	harmaa	6.1	69	K500
0465298	3X1,5	harmaa	6.5	85	K500
0465299	4X1,5	harmaa	7.0	106	K500
0465301	7X1,5	harmaa	8.6	159	K500
0465302	12X1,5	harmaa	11.3	272	K500

YSLYCY-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus




Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	6 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	20 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi



Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465228	3X0,75	harmaa	7.8	57	R100
0465305	3X0,75	harmaa	7.8	57	K500
0465229	4X0,75	harmaa	8.3	115	R100
0465306	4X0,75	harmaa	8.3	115	K500
0465230	5X0,75	harmaa	9.1	130	R100
0465307	5X0,75	harmaa	9.1	130	K500
0465231	7X0,75	harmaa	9.6	161	R100
0465308	7X0,75	harmaa	9.6	161	K500
0465309	12X0,75	harmaa	12.1	247	K500
0465310	18X0,75	harmaa	13.9	323	K500
0465311	25X0,75	harmaa	16.3	427	K500
0465312	3X1,0	harmaa	8.1	111	K500
0465234	3X1,5	harmaa	8.9	163	R100
0465317	3X1,5	harmaa	8.9	163	K500
0465317	3X1,5	harmaa	8.9	163	K500
0465235	4X1,5	harmaa	9.4	178	R100
0465318	4X1,5	harmaa	9.4	178	K500
0465236	5X1,5	harmaa	10.1	211	R100
0465319	5X1,5	harmaa	10.1	211	K500
0465237	7X1,5	harmaa	11.0	310	R100
0465320	7X1,5	harmaa	11.0	310	K500
0465321	12X1,5	harmaa	13.9	393	K500
0465322	18X1,5	harmaa	16.3	481	K500

YSLYCY-JZ taipuisa ohjauskaapeli

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0465323	25X1,5	harmaa	19.3	672	K500
0465324	3X2,5	harmaa	10.4	204	K500
0465239	4X2,5	harmaa	11.2	233	R100
0465325	4X2,5	harmaa	11.2	233	K500
0465326	5X2,5	harmaa	12.4	283	K500
0465327	7X2,5	harmaa	13.5	403	K500
0417822	18X2,5	harmaa	20.3	784	K500
0465328	4X4	harmaa	12.8	415	K500
0465329	4X6	harmaa	14.9	568	K500
0465331	4X10	harmaa	20.2	735	K250

GLOBALFLEX PREMIUM-JZ taipuisa ohjauskaapeli, MULTINORM

Ohjaus - ja mittauskaapelina koneenrakennuksessa, sähkölaitteissa.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus
- Soveltuu vietiteollisuuteen / hyväksynät

XBK-KABEL


Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V (UL 600 V)
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	UL 758, FT-1
Käyttölämpötila:	-5 °C ...+70 °C (90°C UL/CSA)
Taivutussäde liikuteltava asennus:	12,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	G=numeroidut johtimet +kevi, X=numeroidut johtimet



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
3G0,75	harmaa	6.5	63	K500
5G0,75	harmaa	8.0	98	K500
7G0,75	harmaa	9.8	141	K500
12G0,75	harmaa	11.6	204	K500
18G0,75	harmaa	14.0	299	K500
34G0,75	harmaa	19.2	550	K500
50G0,75	harmaa	22.7	797	K500
3G1,5	harmaa	8.2	101	K500
5G1,5	harmaa	10.0	156	K500
7G1,5	harmaa	12.2	227	K500
3G2,5	harmaa	10.0	157	K500

GLOBALFLEX PREMIUM-JZ CY häiriösuojattu taipuisa ohjauskaapeli, MULTINORM

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim. öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus
- Soveltuu vietiteollisuuteen / hyväksynyt

XBK-KABEL


Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V (UL 600 V)
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	UL 758, FT-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila:	-5 °C...+70 °C (90°C UL/CSA)
Taivutussäde liikuteltava asennus:	12,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	G=numeroidut johtimet +kevi, X=numeroidut johtimet



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus	Varastointi
2x0,75*	Harmaa	8,4	116	K500	Hankintatuote
3G0,75	Harmaa	8,8	120	K500	Hankintatuote
4G0,75	Harmaa	9,6	144	K500	Hankintatuote
5G0,75	Harmaa	10,4	161	K500	Hankintatuote
7G0,75	Harmaa	12,0	221	K500	Hankintatuote
12G0,75	Harmaa	14,2	310	K500	Hankintatuote
18G0,75	Harmaa	16,6	421	K500	Hankintatuote
25G0,75	Harmaa	19,6	566	K500	Hankintatuote
3G1,5	Harmaa	10,4	165	K500	Hankintatuote
4G1,5	Harmaa	11,4	200	K500	Hankintatuote
5G1,5	Harmaa	12,7	242	K500	Hankintatuote
7G1,5	Harmaa	14,7	330	K500	Hankintatuote
12G1,5	Harmaa	17,0	457	K500	Hankintatuote
18G1,5	Harmaa	21,0	688	K500	Hankintatuote
3G2,5	Harmaa	12,0	224	K500	Hankintatuote
4G2,5	Harmaa	13,3	290	K500	Hankintatuote
5G2,5	Harmaa	14,7	351	K500	Hankintatuote
7G2,5	Harmaa	17,1	479	K500	Hankintatuote
12G2,5	Harmaa	20,4	685	K500	Hankintatuote

FLEX-H taipuisa ohjauskaapeli (HF)

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Kestää yleisimpiä kemikaaleja, esim öljyt ja hapot
- Juokseva metrimerkintä
- Ulos asennettaessa erillinen UV-suojaus

XBK-KABEL


Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	Dca -s2, d2, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	halogeeniton seos
Ulkovaippa:	halogeeniton erikoisseos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40°C...+70°C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15°C...+70°C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	12,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	G=numeroidut johtimet +kevi, X=numeroidut johtimet



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km
0421520	3G0,75	harmaa	5.6	21,6
0421523	4G0,75	harmaa	6.3	29
0421524	5G0,75	harmaa	6.8	36
0421525	7G0,75	harmaa	7.4	50
0421526	12G0,75	harmaa	9.8	86
0421527	3G1,5	harmaa	6.8	43
0421528	4G1,5	harmaa	7.4	58
0421529	5G1,5	harmaa	8.3	72
0421530	7G1,5	harmaa	9.2	101
0421531	12G1,5	harmaa	12.1	173
0421534	3G2,5	harmaa	8.3	72
0421535	4G2,5	harmaa	9.2	96
0421536	5G2,5	harmaa	10.0	120
0421537	7G2,5	harmaa	11.2	168
0421538	12G2,5	harmaa	15.0	288

GLOBALFLEX-H halogeeniton taipuisa ohjauskaapeli B2ca

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

XBK-KABEL

Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
CPR luokka:	B2ca -s1a d0, a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	halogeeniton seos
Ulkovaippa:	halogeeniton erikoisseos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40°C...+70°C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15°C...+70°C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	12,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi



Koko	Väri	ø/mm	kg/km
3G0,75	harmaa	5.6	21,6
4G0,75	harmaa	6.3	29
5G0,75	harmaa	6.8	36
7G0,75	harmaa	7.4	50
12G0,75	harmaa	9.8	86
3G1,5	harmaa	6.8	43
4G1,5	harmaa	7.4	58
5G1,5	harmaa	8.3	72
7G1,5	harmaa	9.2	101
12G1,5	harmaa	12.1	173
3G2,5	harmaa	8.3	72
4G2,5	harmaa	9.2	96
5G2,5	harmaa	10.0	120

YSLY-JZ 600 taipuisa ohjauskaapeli

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina.

- Hyvä öljyn ja kemikaalien kesto
- Voidaan asentaa ulos ilman UV-suojausta



Standardi:	DIN VDE 0281 part 13
Nimellisjännite U _o /U:	0,6/1 kV
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	erikois PVC-seos
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	7,5 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	4000 V
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi, *=OZ/numeroidut johtimet



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
	2x0,75*	musta	6.7	81	K500
	3x0,75	musta	7.0	91	K500
	5x0,75	musta	8.0	134	K500
	7x0,75	musta	9.0	177	K500
	12x0,75	musta	12.3	248	K500
0414600	4x2,5	Musta	10.9	210	K500
0404608	4x25	musta	26.2	1471	K250
	3x1	musta	7.4	98	K500
	4x1	musta	8.4	110	K500
	5x1	musta	9.2	136	K500
	12x1	musta	12.8	287	K500
	18x1	musta	15.2	408	K500
	25x1	musta	18.6	567	K500
	2x1,5*	musta	9.6	103	K500
	3x1,5	musta	9.1	122	K500
	4x1,5	musta	9.7	150	K500
	5x1,5	musta	10.5	176	K500
	12x1,5	musta	14.9	363	K500
	25x1,5	musta	21.5	740	K500
	4x2,5	musta	11.3	209	K500

YSLY-JZ 600 taipuisa ohjauskaapeli

Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
	5x2,5	musta	13.3	252	K500
	7x2,5	musta	14.1	335	K500
	4x4	musta	13.2	311	K500
	4x6	musta	14.8	429	K500
	5x6	musta	16.8	602	K500
	4x10	musta	18.5	759	K500
	5x10	musta	21.9	927	K500
	5x16	musta	25.7	1 583	K500
	4x35	musta	28.5	2 390	K500
	5x35	musta	36.9	2 887	K500
	4x50	musta	34.2	3 400	K500
	4x70	musta	39.9	4 750	K250
	4x120	musta	65.0	7 483	K250
0414602	4x6	musta	14.8	429	K500
0414605	4x10	musta	18.5	759	K500
	4x16	musta	21.5	981	K500

YSLYCY-JZ 600 taipuisa häiriösuojattu ohjauskaapeli

Mittaus- ja syöttökaapelina sekä teollisuuden ohjaus- ja valvontakaapelina, jossa tarvitaan häiriösuojausta.

- Hyvä öljyn ja kemikaalien kesto
- Voidaan asentaa ulos ilman UV-suojausta
- Voidaan asentaa ulos ilman UV-suojausta



Standardi:	DIN VDE 0281 part 13
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1 kV
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	erikois PVC-seos
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-2
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-20 °C...+70 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	5 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	10 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	4000 V
Johdintunniste:	numeroidut johtimet +kevi, *=OZ/numeroidut johtimet



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
	2x0,75*	musta	8.7	143	K500
	5x0,75	musta	11.0	250	K500
0421561	4x1,5	musta	12.2	265	K500
0421565	4x2,5	musta	14.0	379	K500
	12x1	musta	15.7	493	K500
	5x1,5	musta	13.0	289	K500
	7x1,5	musta	14.0	416	K500
	12x1,5	musta	17.0	641	K500
	18x1,5	musta	21.0	872	K500
	3x2,5	musta	13.0	326	K500
0421567	4x6	musta	17.7	723	K500
0421568	4x10	musta	21.5	1 267	K500
0421566	4x4	musta	15.8	557	K500
	7x2,5	musta	16.1	590	K500
	12x2,5	musta	21.5	897	K500
0421569	4x16	musta	26.0	1 763	K500
0421570	4x25	musta	31.0	2 750	K500
	5x10	musta	24.1	1 635	K500

YSLYCY-JZ 600 taipuisa häiriösuojattu ohjauskaapeli

Sähkönúmero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
	5x16	musta	27.6	2 720	K500
	4x35	musta	35.0	3 497	K500
	4x50	musta	41.1	4 937	K500
	4x70	musta	48.0	7 480	K250
0414610	4G6	musta	16.1	720	K500

Energiansiirtoketjukaapelit

EFK 310 Y energiansiirtoketjukaapeli.....	79
EFK 310 CY häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli.....	81
EFK 300 P halogeeniton energiansiirtoketjukaapeli.....	83
EFK 300 CP halogeeniton häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli.....	85
EFK Li9YC11Y halogeeniton häiriösuojattu tiedonsiirtokaapeli.....	87

EFK 310 Y energiansiirtoketjukaapeli

Energiansiirtoketjuihin ja muihin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin. UL /CSA hyväksyntöjen ansiosta, soveltuu vientiteollisuuden tarpeisiin.



Standardi:	UL/CSA
Nimellisjännite U _o /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+70 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	5 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	mustat numeroidut johtimet + kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437003	3G0,5	harmaa	6.3	48	K500
0437004	4G0,5	harmaa	6.9	60	K500
0437005	5G0,5	harmaa	7.5	72	K500
0437006	7G0,5	harmaa	9.1	104	K500
0437008	12G0,5	harmaa	10.9	148	K500
0437009	18G0,5	harmaa	13.1	221	K500
0437010	25G0,5	harmaa	15.8	319	K500
0437011	2x0,75	harmaa	6.4	52	K500
0437012	3G0,75	harmaa	6.9	61	K500
0437013	4G0,75	harmaa	7.4	74	K500
0437014	5G0,75	harmaa	8.3	92	K500
0437015	7G0,75	harmaa	10.0	132	K500
0437017	12G0,75	harmaa	12.0	190	K500
0437018	18G0,75	harmaa	14.3	284	K500
0437019	25G0,75	harmaa	17.3	406	K500
0437020	2x1	harmaa	6.7	60	K500
0437021	3G1	harmaa	7.2	71	K500
0437022	4G1	harmaa	7.8	88	K500
0437023	5G1	harmaa	8.7	109	K500
0437024	7G1	harmaa	10.5	156	K500
0437026	12G1	harmaa	12.8	233	K500
0437027	18G1	harmaa	15.0	339	K500
0437028	25G1	harmaa	18.2	489	K500
0437029	2x1,5	harmaa	7.6	80	K500

EFK 310 Y energiansiirtoketjukaapeli

Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437030	3G1,5	harmaa	8.0	94	K500
0437031	4G1,5	harmaa	8.9	118	K500
0437032	5G1,5	harmaa	10.0	147	K500
0437033	7G1,5	harmaa	12.0	210	K500
0437035	12G1,5	harmaa	14.6	314	K500
0437036	18G1,5	harmaa	17.4	466	K500
0437037	25G1,5	harmaa	21.0	670	K500
0437038	2x2,5	harmaa	9.0	117	K500
0437039	3G2,5	harmaa	9.7	154	K500
0437040	4G2,5	harmaa	10.6	173	K500
0437041	5G2,5	harmaa	11.8	216	K500
0437042	7G2,5	harmaa	14.5	311	K500
0437043	12G2,5	harmaa	17.5	468	K500
0437044	3G4	harmaa	11.9	238	K500
0437045	4G4	harmaa	13.1	284	K500
0437046	5G4	harmaa	14.5	352	K500
0437047	3G6	harmaa	13.0	312	K500
0437048	4G6	harmaa	14.4	368	K500
0437049	5G6	harmaa	16.0	498	K500

EFK 310 CY häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli

Energiansiirtoketjuihin ja muihin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin.
UL /CSA hyväksyntöjen ansiosta, soveltuu vientiteollisuuden tarpeisiin.



Standardi:	UL/CSA
Nimellisjännite U _o /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+70 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+70 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	mustat numeroidut johtimet + kevi



Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437050	2X0,5*	harmaa	7.7	98	K500
0437051	3G0,5	harmaa	8.0	107	K500
0437052	4G0,5	harmaa	9.0	131	K500
0437053	5G0,5	harmaa	9.8	153	K500
0437054	7G0,5	harmaa	11.3	201	K500
0437056	12G0,5	harmaa	13.2	272	K500
0437057	18G0,5	harmaa	15.6	379	K500
0437058	25G0,5	harmaa	18.7	539	K500
0437059	2X0,75*	harmaa	8.3	115	K500
0437060	3G0,75	harmaa	8.9	132	K500
0437061	4G0,75	harmaa	9.4	151	K500
0437062	5G0,75	harmaa	10.3	177	K500
0437063	7G0,75	harmaa	12.0	234	K500
0437065	12G0,75	harmaa	14.3	328	K500
0437066	18G0,75	harmaa	17.2	483	K500
0437067	25G0,75	harmaa	20.2	652	K500
0437068	2X1*	harmaa	8.6	127	K500
0437069	3G1	harmaa	9.2	146	K500
0437070	4G1	harmaa	10.0	173	K500
0437071	5G1	harmaa	10.7	199	K500
0437072	7G1	harmaa	12.8	277	K500
0437074	12G1	harmaa	15.1	380	K500
0437075	18G1	harmaa	17.9	549	K500

EFK 310 CY häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli

Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437076	25G1	harmaa	21.1	744	K500
0437077	2X1,5*	harmaa	9.8	165	K500
0437078	3G1,5	harmaa	10.3	186	K500
0437079	4G1,5	harmaa	11.2	221	K500
0437080	5G1,5	harmaa	12.0	256	K500
0437081	7G1,5	harmaa	14.3	357	K500
0437083	12G1,5	harmaa	17.5	528	K500
0437084	18G1,5	harmaa	20.3	726	K500
0437085	25G1,5	harmaa	24.3	1 009	K500
0437086	2X2,5*	harmaa	11.2	223	K500
0437087	3G2,5	harmaa	11.8	253	K500
0437088	4G2,5	harmaa	12.9	311	K500
0437089	5G2,5	harmaa	14.1	369	K500
0437090	7G2,5	harmaa	17.4	538	K500
0437091	12G2,5	harmaa	20.4	746	K500
0437092	3G4	harmaa	13.8	366	K500
0437093	4G4	harmaa	15.2	451	K500
0437094	5G4	harmaa	17.2	570	K500
0437095	3G6	harmaa	15.1	465	K500
0437096	4G6	harmaa	17.1	596	K500
0437097	5G6	harmaa	18.7	710	K500

EFK 300P halogeeniton energiansiirtoketjukaapeli

Energiansiirtoketjuihin ja muihin liikkuviin asennuksiin sisällä ja ulkona.



Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	TPE/PP
Ulkovaippa:	PUR
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-50 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+80 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	7,5 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	mustat numeroidut johtimet + kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437098	2x0,5	harmaa	5.0	36	K500
0437099	3G0,5	harmaa	5.2	57	K500
0437100	4G0,5	harmaa	5.7	56	K500
0437101	5G0,5	harmaa	6.1	57	K500
0437102	7G0,5	harmaa	7.4	79	K500
0437103	12G0,5	harmaa	9.0	176	K500
0437104	18G0,5	harmaa	10.4	186	K500
0437105	25G0,5	harmaa	12.7	196	K500
0437106	2x0,75	harmaa	5.4	57	K500
0437107	3G0,75	harmaa	5.7	73	K500
0437108	4G0,75	harmaa	6.3	95	K500
0437109	5G0,75	harmaa	7.1	76	K500
0437110	7G0,75	harmaa	8.3	106	K500
0437111	12G0,75	harmaa	10.1	248	K500
0437112	18G0,75	harmaa	11.6	252	K500
0437114	25G0,75	harmaa	14.1	351	K500
0437115	2x1	harmaa	5.8	65	K500
0437116	3G1	harmaa	6.1	84	K500
0437117	4G1	harmaa	6.8	111	K500
0437118	5G1	harmaa	7.4	138	K500
0437119	7G1	harmaa	8.9	182	K500
0437120	12G1	harmaa	10.7	261	K500
0437122	25G1	harmaa	15.5	445	K500
0437121	18G1	harmaa	12.8	390	K500
0437123	2x1,5	harmaa	6.8	65	K500
0437124	3G1,5	harmaa	7.2	110	K500

EFK 300P halogeeniton energiansiirtoketjukaapeli

Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437125	4G1,5	harmaa	8.0	134	K500
0437126	5G1,5	harmaa	8.7	168	K500
0437127	7G1,5	harmaa	10.5	232	K500
0437128	12G1,5	harmaa	12.8	305	K500
0437130	25G1,5	harmaa	18.2	647	K500
0437131	2x2,5	harmaa	7.8	115	K500
0437132	3G2,5	harmaa	8.2	143	K500
0437133	4G2,5	harmaa	8.9	174	K500
0437134	5G2,5	harmaa	10.0	198	K500
0437135	7G2,5	harmaa	11.8	266	K500
0437136	12G2,5	harmaa	14.6	421	K500
0437137	18G2,5	harmaa	17.2	714	K500
0437138	4G4	harmaa	11.6	257	K500
0437142	5G4	harmaa	12.9	337	K500
0437146	7G4	harmaa	15.6	479	K500
0437139	4G6	harmaa	13.6	322	K500
0437143	5G6	harmaa	15.2	509	K500
0437147	7G6	harmaa	18.3	693	K500
0437140	4G10	harmaa	17.6	585	K500
0437144	5G10	harmaa	19.5	817	K500
0437148	7G10	harmaa	23.7	1 054	K500
0437141	4G16	harmaa	21.2	1 006	K500
0437145	5G16	harmaa	23.6	1 172	K500
0437149	7G16	harmaa	28.6	1 709	K500

EFK 300 CP halogeeniton häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli

Energiansiirtoketjuihin ja muihin liikkuviin asennuksiin, joissa tarvitaan häiriösuojausta, sisällä tai ulkona.



Nimellisjännite U _o /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	TPE/PP
Ulkovaippa:	PUR
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-50 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+80 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	7,5 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	3000 V
Johdintunniste:	mustat numeroidut johtimet + kevi



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437150	2X0,5*	harmaa	7.1	61	K500
0437151	3G0,5	harmaa	7.4	104	K500
0437152	4G0,5	harmaa	7.8	122	K500
0437153	5G0,5	harmaa	8.2	131	K500
0437154	7G0,5	harmaa	9.5	172	K500
0437155	12G0,5	harmaa	11.0	230	K500
0437156	18G0,5	harmaa	12.8	321	K500
0437158	25G0,5	harmaa	15.0	445	K500
0437159	2X0,75*	harmaa	7.5	98	K500
0437160	3G0,75	harmaa	7.8	120	K500
0437161	4G0,75	harmaa	8.3	83	K500
0437162	5G0,75	harmaa	8.2	131	K500
0437163	7G0,75	harmaa	10.5	125	K500
0437164	12G0,75	harmaa	12.1	308	K500
0437165	18G0,75	harmaa	13.8	420	K500
0437166	25G0,75	harmaa	17.0	579	K500
0437167	2X1*	harmaa	8.0	65	K500
0437168	3G1	harmaa	8.5	81	K500
0437169	4G1	harmaa	9.0	96	K500
0437170	5G1	harmaa	9.6	169	K500
0437171	7G1	harmaa	11.3	240	K500
0437172	12G1	harmaa	13.0	358	K500
0437173	18G1	harmaa	15.3	418	K500

EFK 300 CP halogeeniton häiriösuojattu energiansiirtoketjukaapeli

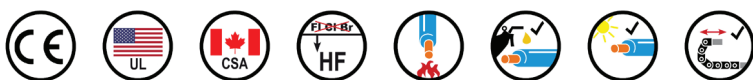
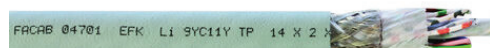
Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0437174	25G1	harmaa	18.4	641	K500
0437175	2X1,5*	harmaa	9.1	134	K500
0437176	3G1,5	harmaa	9.7	109	K500
0437177	4G1,5	harmaa	10.3	217	K500
0437178	5G1,5	harmaa	11.5	148	K500
0437179	7G1,5	harmaa	12.7	325	K500
0437180	12G1,5	harmaa	15.0	416	K500
0437181	18G1,5	harmaa	17.6	564	K500
0437182	25G1,5	harmaa	21.0	888	K500
0437183	2x2,5*	harmaa	10.1	198	K500
0437184	3G2,5	harmaa	10.6	284	K500
0437185	4G2,5	harmaa	11.6	321	K500
0437186	5G2,5	harmaa	12.4	293	K500
0437187	7G2,5	harmaa	14.7	418	K500
0437188	12G2,5	harmaa	17.5	589	K500
0437189	18G2,5	harmaa	20.6	885	K500
0437190	4G4	harmaa	14.4	448	K500
0437194	5G4	harmaa	15.7	505	K500
0437198	7G4	harmaa	18.6	678	K500
0437191	4G6	harmaa	16.6	612	K500
0437195	5G6	harmaa	18.2	741	K500
0437199	7G6	harmaa	21.6	1 028	K500
0437192	4G10	harmaa	20.8	984	K500
0437196	5G10	harmaa	22.7	1 058	K500
0437200	7G10	harmaa	27.1	1 530	K500
0437197	5G16	harmaa	27.0	1 710	K500
0437193	4G16	harmaa	24.6	1 318	K500
0437201	7G16	harmaa	32.4	2 087	K500

EFK Li9YC11Y halogeeniton häiriösuojattu tiedonsiirtokaapeli

Tiedonsiirtokaapeli energiansiirtoketjukäyttöön ja muihin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin. UL/CSA hyväksyntöjen ansiosta soveltuu vientiteollisuuden tarpeisiin.



Standardi:	UL/CSA
Nimellisjännite:	300 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	PP Y9
Ulkovaippa:	PUR
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-50 °C...+80 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40 °C...+80 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	4 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	7,5 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	2000 V
Johdintunniste:	DIN 47100



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
4x2x0,25	harmaa	7.5	76	K500
8x2x0,25	harmaa	10.4	140	K500
14x2x0,25	harmaa	11.9	192	K500

Moottorinsyöttö- ja servokaapelit

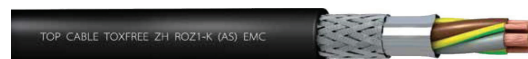
TOXFREE ZH ROZ1-K EMC 0,6/1KV halogeeniton häiriösuojattu moottorinsyöttökaapeli.....	89
EFK SERVO-CP.....	90

TOXFREE ZH ROZ1-K EMC 0,6/1KV halogeeniton häiriösuojattu moottorinsyöttökaapeli

Moottoreiden ja energiansyöttöön järjestelmissä ja tiloissa, missä elektromagneettista säteilyä on rajoitettava.



- Ei sähkömagneettista säteilyä, häiriösuojaus 100%
- Ei muodosta halogeeneja tulipalon sattuessa.
- 3x jaetulla maajohtimella



Standardi:	IEC 60502
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1 kV
CPR luokka:	Cca - s1a,d1,a1
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	XLPE
Ulkovaippa:	polyolefin
Häiriösuoja:	alumiinifolio + tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+90 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-15 °C...+90 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	HD 308 S2



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
4G1,5	musta	7.0	149	K500
4G2,5	musta	7.9	192	K500
4G4	musta	9.2	259	K500
4G6	musta	10.6	341	K500
4G10	musta	12.9	544	K500
3x6+3G1,5	musta	10.6	335	K500
3x10+3G2,5	musta	11.7	450	K500
3x16+3G2,5	musta	13.5	686	K500
3x25+3G4	musta	17.7	1 078	K500
3x35+3G6	musta	20.5	1 448	K500
3x50+3G10	musta	23.3	1 997	K500
3x70+3G10	musta	25.7	2 571	K500
3x95+3G16	musta	31.3	3 445	K500

EFK SERVO-CP

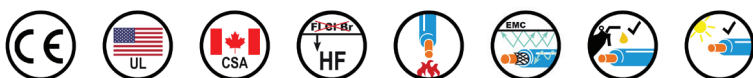
Moottorinsyöttö- ja servokaapelina koneenrakennuksessa ja keskiraskaissa kaapeliketjuasennuksissa.



- Hyvä taivuteltavuus
- Ketjuasennuksissa noudatettava valmistajan ohjeita



Standardi:	Siemens 6FX8008+
Nimellisjännite U ₀ /U:	0,6/1 kV
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	erittäin hienolankainen, luokka 6
Johdineriste:	polypropylen
Ulkovaippa:	PUR
Palonkesto:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-50°C...+80°C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-40°C...+80°C
Taivutusäde kiinteä asennus:	7,5 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	5 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	4000 V
Johdintunniste:	Siemens määrittelyn mukaisesti



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
4G1,5	oranssi	9.0	159	K500
4G2,5	oranssi	10.6	235	K500
4G6	oranssi	14.7	464	K500
4G10	oranssi	17.5	488	K500
4G16	oranssi	21.6	1089	K500
4G25	oranssi	24.4	1523	K500
4G35	oranssi	29.7	2080	K500
4G50	oranssi	33.4	2710	K500
4G70	oranssi	42.5	3025	K500

Latta- ja riippuohjainkaapelit

H07VVH6-F muovilattakaapeli.....	92
----------------------------------	----

H07VVH6-F muovilattakaapeli

Ohjauksen- ja syöttökaapelina kuljetin-, siirto- ja nostolaitteissa.

- Kuiviin ja kosteisiin tiloihin
- Kestää keskiraskasta mekaanista käyttöä ja taivutusta vaakatasossa



Standardi:	HAR
Nimellisjännite:	300/500 V
Nimellisjännite U _o /U:	450/750 V
Johdinmateriaali:	kirkas kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	PVC
Ulkovaippa:	PVC
Palonkesto:	IEC 60332-1
Käyttölämpötila kiinteä as.:	-40 °C...+70 °C
Käyttölämpötila liikuteltava as.:	-5 °C...+70 °C
Taivutussäde:	10 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	3000 V
Johdintunniste:	HD 308 S2



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0417760	4G1,5	musta	155.0	135	K500
	5G1,5	musta	185.0	140	K500
	7G1,5	musta	275.0	260	K500
0417761	8G1,5	musta	295.0	265	K500
0417762	12G1,5	musta	415.0	442	K500
	5G4	musta	26.969	402	K500
	7G4	musta	37.969	567	K500
0417770	4G6	musta	24.576	430	K500
0417771	5G6	musta	29.576	525	K500
0417772	7G6	musta	41.171	755	K500
0417773	4G10	musta	31.196	709	K500
	5G10	musta	37.5102	935	K500
0417774	4G16	musta	35.5109	1 015	K500
	5G16	musta	43.4111	1 317	K500
	4G25	musta	41.5127	1 367	K500
0417776	4G35	musta	49.1157	1 920	K500
	4G50	musta	61.5191	2 822	K500
	4G70	musta	64.1211	3 817	K500

Lämmönkestävät johtimet ja kaapelit

SIF silikonikumijohdin.....	94
SIHF silikonikumikaapeli.....	95
SIF GL lasikuitupalmikoitu silikonikumijohdin.....	96
SIHF-C-SI häiriösuojattu silikonikumikaapeli.....	97
SIHF GLS-P teräsarmeeraus silikonikumikaapeli.....	98

SIF silikonikumijohdin

Kodinkoneiden ja valaistusjärjestelmien johdotukseen.



Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Ulkovaippa:	halogeeniton silikonikumi
Käyttölämpötila:	-60 °C...+180 °C
Taivutussäde:	6 x ulkohalkaisija
Taivutussäde liikuteltava asennus:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko

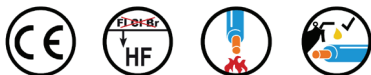


Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0415969	0,75	mu	2.4	12	R100
0415970	0,75	vasi	2.4	12	R100
0415975	1,5	mu	2.8	21	R100
0415976	1,5	vasi	2.8	21	R100
0415981	2,5	mu	3.4	32	R100
0415983	2,5	kevi	3.4	32	R100
0415982	2,5	vasi	3.4	32	R100
0415987	4	mu	4.2	48	R100
0415989	4	kevi	4.2	48	R100
0415990	6	mu	5.0	72	R100
0415991	6	vasi	5.0	72	R100
0415992	6	kevi	5.0	72	R100
0415993	10	mu	6.2	120	R100
0415994	10	vasi	6.2	120	R100
0415996	16	mu	7.5	187	R100
0415998	16	kevi	7.5	187	R100
0415997	16	vasi	7.5	187	R100

SIHF silikonikaapeli

Ohjaus - ja liitäntäkaapeli korkeisiin ja mataliin lämpötiloihin.

Nimellisjännite:	300/500 V
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Käyttölämpötila:	-60 °C ... +180 °C
Johdintunniste:	HD 308 S2



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0421552	2x0,75	punaruskea	6.3	57	K500
0421553	3G0,75	punaruskea	6.5	66	K500
0421554	4G0,75	punaruskea	7.6	88	K500
0421555	5G0,75	punaruskea	8.5	108	K500
0421557	7G0,75	punaruskea	9.2	136	K500
0421572	2x1,5	punaruskea	7.4	87	K500
0421573	3G1,5	punaruskea	7.7	106	K500
0421574	4G1,5	punaruskea	8.7	133	K500
0421575	5G1,5	punaruskea	9.6	161	K500
0421577	7G1,5	punaruskea	10.3	203	K500
0421583	3G2,5	punaruskea	9.5	162	K500
0421584	4G2,5	punaruskea	10.4	201	K500
0421585	5G2,5	punaruskea	11.6	240	K500
0421587	7G2,5	punaruskea	12.8	315	K500
0421594	4G6	punaruskea	15.8	440	K500

SIF GL lasikuitupalmikoitu silikonikumijohdin

Kodinkoneiden ja valaistusjärjestelmien johdotukseen.

- Lasikuitupunkoksen ansiosta hyvä mekaaninen suoja

Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Ulkovaippa:	halogeeniton silikonikumi
Käyttölämpötila:	-60 °C...+180 °C
Taivutussäde:	6 x ulkohalkaisija
Johdintunniste:	kts. taulukko



Sähkönumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0412601	1,5	va	3.0	21	R100
0412602	2,5	va	3.6	34	R100
0412604	4	va	4.7	51	R100
0412606	6	va	5.4	74	R100

SIHF-C-SI häiriösuojattu silikonikumikaapeli

Ohjaus - ja liitäntäkaapeli korkeisiin ja mataliin lämpötiloihin.

- Hyvät EMC ominaisuudet

Nimellisjännite:	300/500 V (U 1000 V UL)
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	silikonikumi
Ulkovaippa:	silikonikumi
Häiriösuoja:	tinattu kuparipunos
Käyttölämpötila:	-60 °C ... +180 °C
Taivutusäde kiinteä asennus:	10 x ulkohalkaisija
Koestusjännite:	2000 V
Johdintunniste:	HD 308 S2



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
3G0,75	punaruskea	8.8	145	K500
12G0,75	punaruskea	15.1	356	K500
4G1,5	punaruskea	12.2	244	K500
7G1,5	punaruskea	14.7	330	K500
3G2,5	punaruskea	12.4	289	K500
5G2,5	punaruskea	15.3	393	K500
4G6	punaruskea	18.1	614	K500
5G6	punaruskea	20.1	749	K500
4G16	punaruskea	25.5	1285	K500

SIHF GLS-P teräsarmeerattu silikonikumikaapeli

Ohjaus - ja liitäntäkaapeli korkeisiin ja mataliin lämpötiloihin.

- Erinomainen mekaaninen kestävyys

Nimellisjännite U ₀ /U:	300/500 V
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	silikonikumi
Ulkovaippa:	silikonikumi
Suoja:	galvanoitu teräsarmeeraus
Käyttölämpötila:	-60 °C...+180 °C
Johdintunniste:	HD 308 S2



Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
4G0,75	harmaa	9.3	116	K500
5G0,75	harmaa	10.1	140	K500
7G0,75	harmaa	10.7	177	K500
3G1,5	harmaa	9.5	137	K500
5G1,5	harmaa	11.1	198	K500
4G2,5	harmaa	12.1	278	K500
4G6	harmaa	18.1	508	K500
4G10	harmaa	22.1	925	K500

Aurinkokennokaapelit (Solar)

H1Z2Z2-K Solar TÜV.....	100
H1Z2Z2-K Eucasolar.....	101

H1Z2Z2-K Solar TÜV

Aurinkokennojärjestelmissä ja muissa vastaavissa järjestelmissä sisällä sekä ulkona. Halogeeniton.

- TÜV hyväksyntä
- Maahan asennus sallittu ohjeistusta noudattaen



Standardi:	HAR , TÜV
Nimellisjännite U ₀ /U:	AC 1/1 kV, DC 1,5/1,5 kV (max 1,8/1,8 kV)
CPR luokka:	Dca
Johdinmateriaali:	Tinattu kupari
Johdinluokka:	Hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	Halogeeniton seos
Ulkovaippa:	Halogeeniton seos
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+120 °C (20 000 h)
Käyttölämpötila:	-40 °C ... +90 °C
Taivutussäde:	4 x ulkohalkaisija



Sähkönnumero	Koko	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0422113	1x6	Musta	7.4	82	K500
0422114	1x6	Punainen	7.4	82	K500

H1Z2Z2-K Eucasolar

Aurinkokenno- ja muissa vastaavissa järjestelmissä sisällä sekä ulkona.

- Pitkä elinkaari
- Ei muodosta halogeeneja tulipalon sattuessa
- Erinomainen UV -, sään- ja kemikaalien kesto
- Maahan asennus sallittu ohjeistusta noudattaen

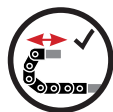


Standardi:	HAR
Nimellisjännite U ₀ /U:	DC 1,5/1,5 kV (max DC 1,8/1,8 kV)
CPR luokka:	Eca
Johdinmateriaali:	tinattu kupari
Johdinluokka:	hienolankainen, luokka 5
Johdineriste:	polyolefiini
Ulkovaippa:	halogeeniton erikoisseos
Johtimen suurin sallittu lämpötila:	+120 °C (20 000 h)
Käyttölämpötila:	-40 °C ... +90 °C
Taivutussäde:	3 x ulkohalkaisija



Sähkönumero	Koko	Johtimien lukumäärä	Poikkipinta-ala (mm ²)	Väri	ø/mm	kg/km	Pakkaus
0427120	1x4	1.0	4.0	musta	5.6	59	K500
0427121	1X6	1.0	6.0	musta	6.2	81	K500
0427122	1x10	1.0	10.0	musta	7.3	126	K500
0427123	1x16	1.0	16.0	musta	8.4	187	K500
0427124	1x4	1.0	4.0	musta/punainen	5.6	59	K500
0427125	1X6	1.0	6.0	musta/punainen	6.2	81	K500
0427126	1x10	1.0	10.0	musta/punainen	7.3	126	K500
0427127	1x16	1.0	16.0	mustapunainen	8.4	187	K500

Symbolien selitteet



Ketjukäyttöön soveltuva



Kelauskäyttöön soveltuva



Kestää useimpia öljyjä



Auringonvalon kestävä



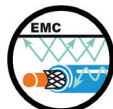
Asennettavissa suoraan maahan



Suojaava auringonvalolta



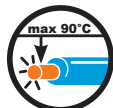
Alin asennuslämpötila



Häiriösuojattu



Johtimen max lämpötila +70 C



Johtimen max lämpötila + 90 C



Halogeenivapaa



CPR luokka Eca



CPR luokka Dca



Palonkestävä



CPR luokka Cca



Yksittäisen kaapelin polttotesti IEC 60332-1



Nippupolttesti IEC 60332-3



Vähäinen savunmuodostus



Voidaan upottaa veteen



Kaapelivaunun käyttöön soveltuva



CE hyväksytty



UL hyväksytty



CSA hyväksytty



Harmonisoitu



VDE hyväksytty



CCC hyväksytty

Kaapeleiden johdinvärit

Standardien HD 308S2 ja EN 50334 mukaan

Kaapelit sisältävät kevi-johtimen

Johtimien lukumäärä

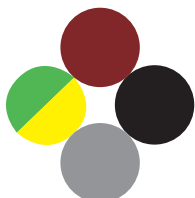
Kaapelit ilman kevi-johdinta



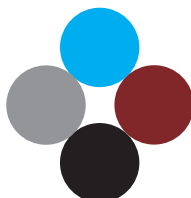
2-johdinta



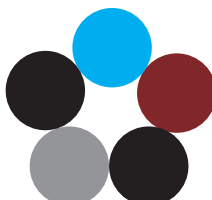
3-johdinta



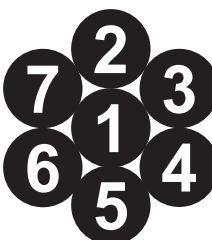
4-johdinta



5-johdinta



7-johdinta



Harmonisoitujen vahvavirtakaapelien lyhenteet normien DIN VDE 0281, 0282 ja 0292 mukaan

RAKENNE ESIMERKKI (Eucapur 5x2,5)

Hyväksynnän alkuperä

- H Harmonisoitu
A Kansallinen hyväksyntä

Nimellisjännite U_0 / U

- 01 100 / 100 V
03 300 / 300 V
05 300 / 500 V
07 450 / 750 V

Johdineristeen materiaali

- B (EPR) etyleeni-propyleeni kumi
G (EVA) Etyleeni-vinyyliaasetatti-seos
N2 (CR) Neopreenikumi hitsauskaapelit
R Kumi
S Silikonikumi
V PVC
V2 PVC korkealämpötila +90°C
V3 PVC matalalämpötila

Rakenneos

- C Suoja
Q4 Polyamidivaippa
T Tekstiilivaippa johtimen päällä
T6 Tekstiilivaippa yksittäisen johtimen päällä

Vaippamateriaali

- B (EPR) Etyleeni-propyleeni kumi
J Lasikuitupalmikko
N (CR) Neopreenikumi
N2 (CR) Neopreenikumi hitsauskaapelit
N4 (CR) Neopreenikumi, korkealämpötila (esim: Eucafex)
Q (PUR) Polyuretaani
R Kumi
T Kangaspunos
T2 Paloturvallinen kangaspunos
V PVC
V2 PVC korkealämpötila
V3 PVC matalalämpötila
V5 PVC öljynkestävä

Erikoisrakenne tietoja

- D3 Kannatinköysi
D5 Ei kannatinköyhtä
FM Tiedonsiirtojohtimia
H Litteä kaksoiskaapeli, jaettavissa
H2 Litteä kaksoiskaapeli, ei jaettavissa
H6 Litteä monijohdinkaapeli, ei jaettavissa
H7 Kaksikerroksinen eristys
H8 Spiraalikaapeli

Johtimen rakenne

- D Hienosäikeinen, hitsauskaapeli
E Erittäin hienosäikeinen, hitsauskaapeli
F Hienosäikeinen johdin tai kaapeli
H Hienosäikeinen johdin tai kaapeli (Luokka 6)
K Hienosäikeinen johdin tai kaapeli kiinteään asennukseen
R Pyöreä muutamasaäikeinen
U Pyöreä 1- säikeinen

Johtimien lukumäärä

Maadoitusjohdin

- G Keltavihreä maadoitusjohdin
X ilman maadoitusjohdinta

Johdinten poikkipinta mm²

	H	07	B		Q		F	5	G	2,5
Hyväksynnän alkuperä										
Nimellisjännite U_0 / U										
Johdineristeen materiaali										
Rakenneos										
Vaippamateriaali										
Erikoisrakenne tietoja										
Johtimen rakenne										
Johtimien lukumäärä										
Maadoitusjohdin										
Johdinten poikkipinta mm ²										

DIN 47100 värikoodaus

Ensimmäinen väri = johtimen perusväri

Parikierreytyissä (TP) johtimet 1 ja 2 muodostavat 1. parin ja johtimet 3 ja 4 2. parin jne.

nro	perusväri – rengas	nro	perusväri – rengas	nro	perusväri – rengas
1	valkoinen	22	ruskea- sininen	43	sininen- musta
2	ruskea	23	valkoinen- punainen	44	punainen- musta
3	vihreä	24	ruskea- punainen	45	valkoinen- ruskea- musta
4	keltainen	25	valkoinen- musta	46	keltainen- vihreä- musta
5	harmaa	26	ruskea- musta	47	harmaa- rosa- musta
6	rosa	27	harmaa- vihreä	48	punainen- sininen- musta
7	sininen	28	keltainen- harmaa	49	valkoinen- vihreä- musta
8	punainen	29	rosa- vihreä	50	ruskea- vihreä- musta
9	musta	30	keltainen- rosa	51	valkoinen- keltainen- musta
10	violetti	31	vihreä- sininen	52	keltainen- ruskea- musta
11	harmaa- rosa	32	keltainen- sininen	53	valkoinen- harmaa- musta
12	punainen- sininen	33	vihreä- punainen	54	harmaa- ruskea- musta
13	valkoinen- vihreä	34	keltainen- punainen	55	valkoinen- rosa- musta
14	ruskea- vihreä	35	vihreä- musta	56	rosa- ruskea- musta
15	valkoinen- keltainen	36	keltainen- musta	57	valkoinen- sininen- musta
16	keltainen- ruskea	37	harmaa- sininen	58	ruskea- sininen- musta
17	valkoinen- harmaa	38	rosa- sininen	59	valkoinen- punainen- musta
18	harmaa- ruskea	39	harmaa- punainen	60	ruskea- punainen- musta
19	valkoinen- rosa	40	rosa- punainen	61	musta- valkoinen
20	rosa- ruskea	41	harmaa- musta		
21	valkoinen- sininen	42	rosa- musta		

VDE 0295 ja IEC 60228- normien mukaiset johdinrakenteet

Poikki- pinta mm ²	Säikeinen johdin luokka 2 sarake 1 *3	Monisäikeinen johdin sarake 2	Hienosäikeinen johdin luokka 5 sarake 3 *1, *2	Erittäin hienosäikeiset johtimet luokka 6 sarake 4 *1, *2	sarake 5 *1	sarake 6 *1	sarake 7 *1
0,14			18x0,10	18x0,10	18x0,10	36x0,07	72x0,05
0,25			14x0,15	32x0,10	32x0,10	65x0,07	128x0,05
0,34		7x0,25	19x0,15	42x0,10	48x0,10	88x0,07	174x0,05
0,38		7x0,27	12x0,20	21x0,15	64x0,10	100x0,07	194x0,05
0,50	7x0,30	7x0,30	16x0,20	28x0,15	96x0,10	131x0,07	256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	24x0,20	42x0,15	128x0,10	195x0,07	384x0,05
1,0	7x0,34	7x0,43	32x0,20	56x0,15	192x0,10	260x0,07	512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	30x0,25	84x0,15	320x0,10	392x0,07	768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	50x0,25	140x0,15	512x0,10	651x0,07	1280x0,05
4	7x0,85	19x0,52	56x0,30	224x0,15	768x0,10	1040x0,07	
6	7x1,05	19x,64	84x0,30	192x0,20	1280x0,10	1560x0,07	
10	7x1,35	49x0,51	84x0,40	320x0,20	2048x0,10	2600x0,07	
16	7x1,70	49x0,65	128x0,40	512x0,20	3200x0,10		
25	7x2,13	84x0,62	200x0,40	800x0,20			
35	7x2,52	133x0,58	280x0,40	1120x0,20			
50	19x1,83	133x0,69	400x0,40	705x0,30			
70	19x2,17	189x0,69	356x0,50	990x0,30			
95	19x2,52	259x0,69	485x0,50	1340x0,30			
120	37x2,03	336x0,67	614x0,50	1690x0,30			
150	37x2,27	392x0,69	765x0,50	2123x0,30			
185	37x2,52	494x0,69	944x0,50	1470x0,40			
240	61x2,24	627x0,70	1225x0,50	1905x0,50			
300	61x2,50	790x0,70	1530x0,50	2385x0,40			
400	61x2,89		2035x0,50				
500	61x3,23		1768x0,60				

*1 Säikeiden lukumäärää ei yleensä ole määritelty.

*2 Yksittäisten säikeiden halkaisija ei saa ylittää DIN VDE 0295:ssä asetettuja arvoja.
Yksittäisillä säikeillä pitää olla sama nimellishalkaisija.

*3 Minimi lukumäärä yksittäissäikeitä. Yksittäisillä säikeillä pitää olla sama nimellishalkaisija.

Muistiinpanot



Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000

www.hedengren.com/fi/hedtec