

Tootekataloog

Ehituskaablid



Ühendades tulevikku

Kaablitööstuse ülemaailmse liidrina usub Prysmian Group, et tõhus, efektiivne ja jätkusuutlik energiarustus ja infojagamine on kogukondade arengu peamine edasiviiv jõud. Seda silmas pidades pakume tõhusaid, toimivaid ja kestlikke lahendusi elektriprojektidele, toodetele, nafta- ja gaasitööstusele ning telekommunikatsiooni sektorile.

50 riiki, 112 tehist, 25 teadus- ja arenduskeskust ning umbes 30 000 töötajat on meie strateegiliseks võtmeks, mis laseb meil hõlpsasti teenindada arenevaid turge ning kogukondi kõikjal maailmas. Lisaks sellele tähendab meie tegevuste ulatus ka seda, et oleme oma klientidele piisavalt lähedal. Lisaks on meie tehased oma kategooriates maailma suurimate tootmisvõimekustega, olles võimelised teostama ka enneolematult keerukaid tiptasemel projekte.

Energiavaldkonnas pakume me kaableid ja terviklahendusi nii madal-, kesk- kui ka kõrgepingevõrkudele. Telekommunikatsiooni vallas oleme üks maailma suurimaid telekommunikatsioonikaablite tootjaid, pakkudes optilisi fiiberkaableid, optilisi kaableid ja vaskaableid.

Toetudes 140-aastasele kogemusele ning panustades pidevalt teadus- ja arendustöösse, suudame me pakkuda tooteid ja lahendusi, mis täidavad ja ületavad ka meie klientide kõige nõudlikumad vajadused kõikidel kontinentidel, kujundades samal ajal turuliidrina meie tööstusvaldkonna arengut.



Baltikum

Keila tehase ajalugu ulatub tagasi aastasse 1968, mil rajati tootmistehas Keila Kaabel ja Keilas algas elektrikaablite tootmine. 1992. aastal omandas Nokia Cable 58,8% tootmistehase Keila Kaabel aktsiatest. 2003. aastal anti omandiõigus üle Draka Holdingule, kes Nokia Cable'i oma valdusse võttis. 2011. aastal liitusid Prysmian ja Draka, moodustades ühiselt kaablitööstuse liidri. 2014. aastal viis Prysmian Group Draka Keila Cables'i omandamisprotsessi lõpule ja nüüd kuulub talle kogu ettevõtte. Alates 2018. aasta juulist kannab Draka Keila Cables uut ärinime - Prysmian Group Baltics AS.

Kaablitootmisvaldkonna ülemaailmse liidrina toetume oma globaalsele asjatundlikkusele ja lokaalsele esindatusele, et töötada oma klientidega käsikäes, pakkuda neile tooteid ja teenindusplatvorme, rajada hõlpsasti toimivaid kontakte, tellimuspõhiseid lahendusi ning tõhusaid hankeahelaid. Rahuldame oma klientide spetsiaalsed nõuded, et aidata neil protsesse käigus hoida ning saavutada jätkusuutlik kasv ja kasumlikkus.



Sisukord

ÜHESOONELISED JUHTMED

ML 450/750V	8-9	MKEM 90 450/750V	18-19
MK 450/750V	10-11	MKEM-HF D ja C-PRo 450/750V	20-21
MK 90 450/750V	12-13	PROFIT	22-23
MK-HF D ja C-PRo 450/750V	14-15	PROFIT-HF	24-25
MKEM 450/750V	16-17		

PAIGALDUSKAABLID 500 & 750V

XPI 300/500V	26-27	XPUJ 300/500V	40-41
XPI 450/750V	28-29	XPUJ 450/750V	42-43
XPI-HF D 300/500V	30-31	XPUJ-HF D 300/500V	44-45
XPI-HF D 450/750V	32-33	XPUJ-HF D 450/750V	46-47
XPI-HF C-PRo 300/500V	34-35	EXLQ Pure 450/750V	48-49
AFUX C-PRo 300/500V	36-37		
XPI-HF C-PRo 450/750V	38-39		

JUHTIMISKAABLID

MMO 450/750V	50-51	EQQR Pure 300/500V	60-61
MMO-HF C-PRo 450/750V	52-53	EQFR Pure 300/500V	62-63
MKMO-HF C-PRo 450/750V	54-55	EQFR-EMC Pure 300/500V	64-65
MCMO 450/750V	56-57	FQQR Pure 300/500V	66-67
MCCMO-HF C-PRo 450/750V	58-59		

JÕUKAABLID

AMCMK 1kV	68-69	MCCMK-HF C-PRo 1kV	88-89
AXCMK-HF C-PRo 1kV	70-71	EXQJ Pure 1kV	90-91
AXCCMK-HF C-PRo 1kV	72-73	FXQJ-EMC Pure 1kV	92-94
AXQJ Pure 1kV	74-75	1-sooneline FXQJ-EMC Pure 1kV	96-97
Täisekraaniga AXQJ Pure 1kV	76-77	XPK 1kV	98-99
AXQJ-EMC Pure 1kV	78-79	XPK-HF D 1kV	100-102
MCMK 1kV (≤ 16 mm²)	80-81	1-sooneline XPK-HF D 1kV	104-105
MCMK 1kV (> 16 mm²)	82-83	XPK-HF C-PRo 1kV	106-108
MCMK-HF C-PRo 1kV (≤ 16 mm²)	84-85	1-sooneline XPK-HF C-PRo 1kV	110-111
MCMK-HF C-PRo 1kV (> 16 mm²)	86-87	AFUX C-PRo 1kV	112-113

TULEKINDLAD KAABLID

FIRETUF FRHF 300/500V	114-115	FIRETUF FRHF-EMC 1kV	118-120
FIRETUF FRHF 450/750V	116-117	FIRETUF DATA	122-123

KUMMIKAABLID

H05RN-F	124-125	TARMO H07BN4-F	128-129
H07RN-F	126-127	H05RR-F	130-131

PAINDKAABLID

H03VV-F/H03VVH2-F	132-133	PROTECH EVOLUCION RZ1-K 1kV	140-141
H05VV-F	134-135	M-FLEX YSLY 300/500V	142-144
ACEFLEX RV-K 1kV	136-137	M-FLEX HH 300/500V	146-148
ACEFLEX Pure 1kV	138-139	M-FLEX HCH 300/500V	150-153

SIGNAALKAABLID

JAMAK-LSZH	154-155	KLMA	164-165
JAMAK-ARM LSZH	156-157	KLMA-HF D ja C-PRo	166-167
JAMAK-C-HF C-PRo	158-159	Signaalkaabel 2500	168-169
KLM	160-161	NOMAK-LSZH	170-171
KLM-HF D	162-163	TELLU-HF D ja C-PRo 13	172-173

ANDMESIDEKAABLID

UC300, UC400, UC900	174-175	SuperCAT	176-177
-------------------------------------	---------	--------------------------	---------

TÖÖSTUSKAABLID

TECSUN(PV)	178-179	TML-ROUND	184-186
TML-FLAT	180-182	ARCOFLEX 100 V	188-189

Toodetud Keilas

Kuuludes maailma suurimasse kaablitootmise kontserni Prysmian Group'i, on meil seljataga 17 aastat teadus- ja arendustööd üle kogu maailma. Keilas kompaundame me globaalse asjatundlikkuse lokaalse teadmiste baasiga. See võimaldab meil välja töötada lahendusi, mis üksnes ei vasta kehtestatud standarditele, vaid innustavad meid ka arendama kliendi vajaduste põhjal kavandatud lahendusi, mis rahuldavad kõik erivajadused.

Baltikumis tegeleb Prysmian peamiselt kolme suurema tootegrupi tootmise ja müümisega: madalpinge- ja eriotstarbekaablid; keskpinge kaablid; telekommunikatsioonikaablid. Meie eesmärk on pakkuda klientidele parimaid lahendusi energia- ja informatsioonivõrkudes. Kaablite tootevalik on väga laiapõhjaline, arvestades klientide vajadusi ning kehtivaid standardeid ja nõudeid. Tooted on sertifitseeritud rahvusvaheliselt tunnustatud asutuste poolt.

2018. aastal
tootis Prysmian Group
Baltics AS
37979
kilomeetrit kvaliteetset
kaablit



Ehitustoodete regulatsioon (CPR)

Ehitustoodete määrus (ETM) kehtestab hoone ehitamiseks kasutatavate materjalide põlemisele ühtsed katsetusmeetodid. ETM ise ei sätesta, millise tasemega tooteid on vaja kasutada, vaid selle määrab iga Euroopa Liidu liikmesriik ise. Tehes töid mõnes Euroopa liidu riigis, tuleb kindlasti selgeks teha sealsed nõuded. ETM eesmärgiks on saavutada kindel tuleohutustase hoone karbile ja seda tehakse üksikute materjalide põlemisomaduste mõõtmisega sõltumatus laboris. Hoone sisustust on võimalik kerge vaevaga vastavalt oma soovidele muuta, kuid hoone konstruktsioonilisi osasid on oluliselt keerulisem muuta. Põlemisomadusi katsetatakse üldehituskaablitele. Tulepüsvivatele kaablitele, ega kaablikaitsete torudele kataloogi valmimise hetkel ühtseid katsetusmeetodeid ei ole veel välja töötatud ja seega neid ei saa hinnata ETM alusel.

Tuletundlikkuse katsetes mõõdetakse kaablite puhul esmalt nende isekustuvust, soojust eraldumist ning leegi levikut. Mittepõlevale materjalile kinnitatakse täht „A“. Mida paremini materjal põleb ja sooja eraldab, seda kaugemale tähestikus liigutakse. Viimane täht, mida määratakse on „F“, millel puuduvad isekustuvuse omadused, või pole need tõendatud.

Seejärel hinnatakse kaablil lisakriteeriumeid, teiste põlemise kõrvalproduktide osas. Suurem number tähendab kehvemat tulemust.

- Leegitsevad piisad „d“ (ingl.k droplets). Väärtused võivad olla „d0“, „d1“ ja „d2“. Selle kriteeriumiga hinnatakse, kui palju kaabel tilgub.

- Suitsu teke „s“ (ingl.k smoke). Väärtused võivad olla „s1“, „s2“ ja „s3“. Selle kriteeriumiga mõõdetakse põlemisgaaside optilist läbitavust.

- Happesus „a“ (ingl.k acidity). Väärtused võivad olla „a1“, „a2“ ja „a3“. Selle kriteeriumiga mõõdetakse põlemisgaaside happesust ja elektrolüütilist juhtivust. Happesus on kahjulik elusorganismidele ja metallidele, juhtivus on ohtlik elektri- ja elektroonikaseadmetele.

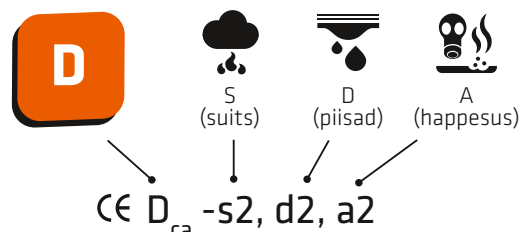
Määrus ei reguleeri ega nõua kaablite halogeenivabadust. Halogeenivabadus tuleneb erinevate lisakriteeriumite tingimustest, mis välistavad PVC kasutamise, ja on kaabli puhul lisandväärtus. Seetõttu tuleb alati jälgida kogu nõutud klassifikatsiooni ja kaabli vastavust sellele.



TUGEVAM VASTUPIDAVUS

VÄIKSEM VASTUPIDAVUS

D = klass | ca = kaablid (juhtmed) | s = suits | d = piisad | a = happesus ja elektrolüütiline juhtivus



XPJ-HF D 500V 3G1,5



Ühesoonelised juhtmed

ML 450/750V (H07V-U)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima vahelduvvoolupingega 750V või alalisvoolupingega 1000V.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Halogeenivaba kompaund
Juht Ühetraadiline löõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	2,7	19	12,1	6	11
2,5	3,3	30	7,41	7	14
4	3,8	44	4,61	8	16
6	4,3	63	3,08	9	18

Ühesoonelised juhtmed

MK 450/750V (H07V-R)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima alalisvoolupingega 1000V või vahelduvvoolupingega 750V.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Löömutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur 0°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	2,93	12,7	12,1	6	12
2,5	6,31	21	7,41	8	15
4	4,07	33	4,61	9	17
6	4,57	50	3,08	10	19
10	5,9	84	1,83	12	24
16	6,9	134	1,15	14	28

Ühesoonelised juhtmed

MK 90 450/750V (H07V2-R)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima alalisvoolupingega 1000V või vahelduvvoolupingega 750V.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

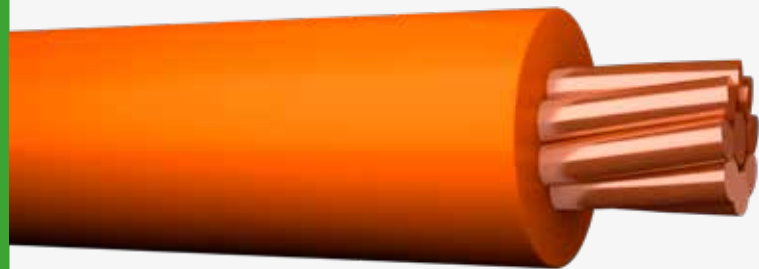
OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	3	22	12,1	6	12
2,5	3,7	35	7,41	8	15
4	4,2	52	4,61	9	17
6	4,8	70	3,08	10	19
10	6,1	115	1,83	12	25
16	7,2	175	1,15	14	29
25	8,9	270	0,727	27	45
35	10	370	0,524	30	50
50	11,7	510	0,387	36	59
70	13,4	710	0,268	54	81
95	16	1000	0,193	64	96
120	18	1200	0,153	72	108

Ühesoonelised juhtmed

MK-HF D ja C-PRo 450/750V (H07Z1-R)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, ka pinnases. Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signaalsatsiooni vahetamiseks. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsuerialdus on tulekahju korral väike.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

EN 60332-3
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Keerutatud ja lõõmutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Halogeenvaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -10°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Ristlõiked 1,5 - 2,5 mm²: Dca-s2d2a2
Ristlõiked 6 - ...mm²: Cca-s1d1a1
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω /km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	2,9	21	12,1	6	12
2,5	3	33	7,41	7	13
6	4,6	65	3,08	10	19
10	6	111	1,83	12	24
16	7,1	169	1,15	15	29
25	8,9	267	0,727	27	45
35	9,9	357	0,524	30	50
50	11,7	492	0,387	36	59
70	13	680	0,268	52	78
95	15,3	932	0,193	62	92

Ühesoonelised juhtmed

MKEM 450/750V (H07V-K)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima alalisvoolupingega 1000V või vahelduvvoolupingega 750V.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur 0°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	3	21	13,3	6	12
2,5	3,6	32	7,98	8	15
4	4,1	45	4,95	9	17
6	5	70	3,3	10	20
10	6,5	115	1,91	13	26
16	7,6	170	1,21	16	31
25	9,4	270	0,78	29	47
35	11	370	0,554	33	55
50	13	520	0,386	52	78
70	15	730	0,272	60	90
95	17,5	940	0,206	70	105
120	19	1200	0,161	76	114
150	22	1450	0,129	88	132
240	27	2400	0,0801	108	162

Ühesoonelised juhtmed

MKEM 90 450/750V (H07V2-K)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima alalisvoolupingega 1000V või vahelduvvoolupingega 750V.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon Pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	3	21	13,3	6	12
2,5	3,6	32	7,98	8	15
4	4,1	45	4,95	9	17
6	5	70	3,3	10	20
10	6,5	115	1,91	13	26
16	7,6	170	1,21	16	31
25	9,4	270	0,78	29	47
35	11	370	0,554	33	55
50	13	520	0,386	52	78
70	15	730	0,272	60	90
95	17,5	940	0,206	70	105
120	19	1200	0,161	76	114
150	22	1450	0,129	88	132
240	27	2300	0,0801	108	162

Ühesoonelised juhtmed

MEKM-HF D ja C-PRo 450/750V (H07Z1-K)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks sisepaigalduseks paigaldustorudes ning seadmete ja keskuste sisejuhtmestikus suurima alalisvoolupingega 1000V või vahelduvvoolupingega 750V. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-3
EN 50525-2-31 EN 61034
EN 50575:2014 EN 60754
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Värvid vastavalt kokkuleppele

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Ristlõiked 1,5 - 2,5 mm²: Dca-s2d2a2
 Ristlõiked 6 - ...mm²: Cca-s1d1a1
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1,5	3	21	13,3	6	12
2,5	3,7	33	7,98	8	15
6	4,8	65	3,3	10	20
10	6,3	110	1,91	13	26
16	7,3	160	1,21	16	31
25	9,2	250	0,78	29	47
35	11	340	0,554	33	55
50	13	480	0,386	52	78
70	14	680	0,272	60	90
95	17	900	0,206	70	105
120	19	1200	0,161	76	114
150	21	1400	0,129	88	132
185	24	1800	0,106	96	144
240	27	2400	0,0801	108	162
300	30	3000	0,0641	120	180

Juhtmetega kõritorud
PROFIT



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks elektri- ja andmesivõrkudesse. Sobib ka betooni paigaldamiseks.

STANDARDID

EN 61386-1
EN 61386-22
Kaablid ja juhtmed vastavalt oma standarditele

KONSTRUKTSIOON

Kõritoru Painduv ja tulekindel must pliivaba kõritoru
Kaablid ja juhtmed Vastavalt konstruktsioonile

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C (toru)
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C (toru)
EN 61386 liigitus 3342

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	EAN/GTIN number	SAP kood
PROFIT ML 3x1,5 S 16	16	6410004011324	20075103
PROFIT ML 3x1,5 S 20	20	-	-
PROFIT ML 3x2,5 S 16	16	6410004011348	20075108
PROFIT ML 3x2,5 S 20	20	-	-
PROFIT ML 4x1,5 S 16	16	-	-
PROFIT ML 5x1,5 S 20	20	6410004017371	20075173
PROFIT ML 5x2,5 S 20	20	6410004017395	20075177
PROFIT ML 7x1,5 S 20	20	6410004017401	20075205
PROFIT MK 3x1,5 S 16	16	6410004123027	20075111
PROFIT MK 3x2,5 S 16	16	6410004123041	20075114
PROFIT MK 3x4 S 20	20	6410004017340	20075130
PROFIT MK 4x1,5 S 16	16	6410004123065	20075116
PROFIT MK 4x2,5 S 20	20	6410004017425	20075127
PROFIT MK 5x1,5 S 20	20	6410004123089	20075119
PROFIT MK 5x2,5 S 20	20	6410004123102	20075121
PROFIT MK 6 KEVI 16	16	6410004123126	20075125
PROFIT TELLU 13 16	16	-	-
PROFIT TELLU 13 20	20	-	-

Juhtmetega kõritorud

PROFIT-HF



KIRJELDUS

Halogeenivaba kõrijuhe kohtkindlaks paigalduseks elektri- ja andmesidevõrkudes. Sobib betooni paigaldamiseks.

STANDARDID

EN 61386-1
EN 61386-22
Kaablid ja juhtmed vastavalt oma standarditele

KONSTRUKTSIOON

Kõritoru Painduv ja tulekindel must pliivaba kõritoru
Kaablid ja juhtmed Vastavalt konstruktsioonile

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +105°C (toru)
Minimaalne paigaldustemperatuur 0°C (toru)
EN 61386 liigitus 3342

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	EAN/GTIN number	SAP kood
PROFIT-HF EQ-Pure 3G1,5 16	16	4741532020208	20267269
PROFIT-HF EQ-Pure 3G2,5 16	16	4741532020215	20267270
PROFIT-HF EQ-Pure 4G1,5 16	16	4741532020222	20267262
PROFIT-HF EQ-Pure 5G1,5 20	20	4741532020239	20267651
PROFIT-HF EQ-Pure 5G2,5 20	20	4741532020246	20267652
PROFIT-HF MK-Pure 3x1,5 S 16	16	-	-
PROFIT-HF MK-Pure 3x2,5 S 16	16	-	-
PROFIT-HF MK-Pure 4x1,5 S 16	16	-	-
PROFIT-HF MK-Pure 5x1,5 S 20	20	-	-
PROFIT-HF MK-Pure 5x2,5 S 20	20	-	-
PROFIT-HF MK-Pure 6 KEVI 16	16	-	-
PROFIT-HF KLMA-HF D 2x0,8+0,8 16	16	-	-
PROFIT-HF KLMA-HF D 4x0,8+0,8 16	16	-	-
PROFIT-HF UC400 C6 U/UTP 4P 16	16	-	-
PROFIT-HF UC400 C6 U/UTP 2x4P 20	20	-	-
PROFIT MK 6 KEVI 16	16	-	-
PROFIT TELLU 13 16	16	-	-
PROFIT TELLU 13 20	20	-	-

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ 300/500V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasess. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EVS 720
HD 308-S2
HD 60364-5-52
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Must XLPE
Väliskest Valge PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3x - pruun, must, hall
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, sinine, pruun, must
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	100	Coil	4741532028006	20156314
3x1,5	100	Coil	4741532028136	20156315
3G1,5	100	Coil	4741532028112	20155363
3G1,5	500	KE S500	4741532028198	20169532
3G1,5	1000	K6	4741532028129	20156318
4G1,5	100	Coil	4741532028310	20156316
4G1,5	500	KE S500	4741532028303	20170186
4G1,5	1000	K6	4741532028327	20163809
5G1,5	100	Coil	4741532028518	20155360
5G1,5	200	KE S500	4741532028532	20167292
3G2,5	100	Coil	4741532028143	20155361
3G2,5	500	K6	4741532028211	20169533
3G2,5	1000	K7	4741532028150	20156319
4G2,5	100	Coil	4741532028341	20156317
4G2,5	1000	K7	4741532028358	20167295
5G2,5	50	Coil	4741532028549	20155362
5G2,5	50	Coil	4741532029515	20163301
5G2,5	500	K6	4741532028617	20169534
5G2,5	750	K7	4741532028556	20162235

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	7,6	87	25	40	12,1
3x1,5	7,9	100	25	40	12,1
3G1,5	8	100	25	40	12,1
4G1,5	8,6	122	30	45	12,1
5G1,5	9	150	30	50	12,1
3G2,5	9	140	30	45	7,41
4G2,5	9,6	170	30	50	7,41
5G2,5	10	205	35	55	7,41

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ 450/750V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EVS 720
HD 308-S2
HD 60364-5-52
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht 4 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
6 - 25 mm²: keerutatud ja lõõmutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Must XLPE
Väliskest Valge PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G4	500	K7	4741532028174	20165575
4G4	500	K7	4741532028372	20167297
5G4	500	K9	4741532028570	20157596
3G6	500	K7	4741532028204	20167459
4G6	500	K7	4741532028402	20167458
5G6	500	K8	4741532028600	20161016
3G10	400	K7	4741532028259	20167276
4G10	400	K8	4741532028433	20167275
5G10	250	K7	4741532028631	20161017
3G16	250	K7	4741532028297	20167274
4G16	250	K7	4741532028471	20167273
5G16	250	K8	4741532028679	20161018
3G25	250	K8	4741532028334	20167272
4G25	250	K9	4741532028495	20167271
5G25	250	K9	4741532028693	20162156

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G4	11	221	35	55	4,61
4G4	12	267	40	60	4,61
5G4	13	322	55	80	4,61
3G6	13	309	55	80	3,08
4G6	14	383	60	85	3,08
5G6	15	454	60	90	3,08
3G10	16	475	65	95	1,83
4G10	17	603	70	95	1,83
5G10	19	727	80	115	1,83
3G16	18	705	75	110	1,15
4G16	20	895	80	120	1,15
5G16	22	1071	90	130	1,15
3G25	22	1057	90	125	0,727
4G25	24	1333	100	145	0,727
5G25	27	1613	110	160	0,727

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ-HF D 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50525-1	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 50363-8	EN 61034
EVS 720	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Must XLPE
Väliskest	Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3x - pruun, must, hall
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, sinine, pruun, must
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Dca-s2d2a2
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	100	Coil	4741532030207	20213903
3x1,5	100	Coil	4741532030337	20213904
3G1,5	100	Coil	4741532030313	20213905
3G1,5	300	KE S500	4741532030306	20216321
3G1,5	500	KE S500	4741532030399	20216319
3G1,5	1000	K6	4741532030320	20216320
4G1,5	100	Coil	4741532030511	20213906
4G1,5	500	K6	4741532030504	20216322
4G1,5	1000	K6	4741532030528	20216323
5G1,5	100	Coil	4741532030719	20213907
5G1,5	500	KE S500	4741532030702	20216325
5G1,5	500	K6	4741532030733	20216324
3G2,5	100	Coil	4741532030344	20213908
3G2,5	500	K6	4741532030344	20216326
3G2,5	1000	K6	4741532030351	20216327
3G2,5	300	KE S500	4741532030368	20216328
4G2,5	100	Coil	4741532030542	20216329
4G2,5	1000	K6	4741532030559	20216330
5G2,5	750	K6	4741532030757	20216332
5G2,5	200	KE S500	4741532030788	20216333
5G2,5	100	Coil	4741532030764	20213909
5G2,5	500	K6	4741532030818	20216331

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	8	90	25	40	12,1
3x1,5	8	105	25	40	12,1
3G1,5	8	105	25	40	12,1
4G1,5	9	125	30	45	12,1
5G1,5	9,5	150	30	50	12,1
3G2,5	9	140	30	45	7,41
4G2,5	9,5	168	30	50	7,41
5G2,5	10,5	208	35	55	7,41

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ-HF D 450/750V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50525-1	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 50363-8	EN 61034
EVS 720	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Must XLPE
Väliskest	Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - kollane-roheline, sinine, pruun
4G - kollane-roheline, pruun, must, hall
5G - kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Dca-s2d2a2
UV-kindlus	Möödukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G4	500	K7	4741532030375	20216334
4G4	500	K7	4741532030573	20216335
5G4	500	K7	4741532030771	20213910
3G6	500	K7	4741532030900	20216336
4G6	500	K7	4741532030924	20216337
5G6	500	K7	4741532030948	20216338
3G10	500	K7	4741532030917	20216339
4G10	500	K8	4741532030931	20216340
5G10	250	K7	4741532030955	20216341

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G4	11,5	235	35	60	4,61
4G4	12,5	285	75	50	4,61
5G4	13	330	55	75	4,61
3G6	13	310	55	75	3,08
4G6	14	375	55	85	3,08
5G6	14	440	60	85	3,08
3G10	14,5	445	60	85	1,83
4G10	16	555	65	95	1,83
5G10	17	680	70	105	1,83

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ-HF C-PRo 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50525-1	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 50363-8	EN 61034
EVS 720	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Halogeenivaba kompaund
Väliskest	Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, sinine, pruun, must
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Möödukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	100	Coil	4741532034205	20235956
2x1,5	2000	K7	4741532034212	20235960
2x2,5	100	Coil	4741532034229	20235958
2x2,5	2000	K7	4741532034236	20235962
3G1,5	100	Coil	4741532034304	20235965
3G1,5	1000	K6	4741532034328	20235970
3G1,5	500	KE S500	4741532034311	20235969
3G2,5	100	Coil	4741532034335	20235967
3G2,5	1000	K6	4741532034359	20235972
3G2,5	500	K6	4741532034342	20235971
3x1,5	100	Coil	4741532034243	20235957
3x1,5	2000	K7	4741532034250	20235961
3x2,5	100	Coil	4741532034267	20235959
3x2,5	2000	K8	4741532034274	20235963
4G1,5	100	Coil	4741532034502	20235966
4G1,5	1000	K6	4741532034526	20235974
4G1,5	500	K6	4741532034519	20235973
4G2,5	100	Coil	4741532034540	20235968
4G2,5	1000	K6	4741532034557	20235975
5G1,5	100	Coil	4741532034700	20235976
5G1,5	500	K6	4741532034717	20235979
5G2,5	100	Coil	4741532034748	20235978
5G2,5	50	Coil	4741532034731	20235977
5G2,5	500	K6	4741532034755	20235980

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	7,53	89	25	40	12,1
3x1,5	7,83	102	25	40	12,1
3G1,5	7,83	102	25	40	12,1
4G1,5	8,57	124	30	45	12,1
5G1,5	9,21	148	30	50	12,1
2x2,5	8,45	121	30	45	7,41
3x2,5	8,76	141	30	45	7,41
3G2,5	8,76	141	30	45	7,41
4G2,5	9,50	170	30	50	7,41
5G2,5	10,34	210	35	55	7,41

Paigalduskaablid 500 & 750V

AFUX C-PRo 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50525-1	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 50363-8	EN 61034
EVS 720	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	XLPE
Väliskest	Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, sinine, pruun, must
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Möödukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	500	K6M	-	20284339
2x2,5	500	K6M	-	20284340
3G1,5	100	coil	6410004033715	20213560
3G1,5	300	PK300	6410004033708	20213558
3G1,5	500	K6M	6410004033692	20213559
3G1,5	1000	K7	-	20280417
3G2,5	100	coil	6410004033791	20213563
3G2,5	200	PK200	6410004033753	20213561
3G2,5	500	K6M	6410004033746	20213562
3G2,5	1000	K7	-	20280418
3G6	400	K6M	6410004033807	20213410
5G1,5	100	coil	6410004033838	20213566
5G1,5	200	PK200	6410004033821	20213564
5G1,5	500	K6M	6410004033814	20213565
5G1,5	1000	K7	-	20280419
5G2,5	50	coil	6410004033869	20213569
5G2,5	150	PK150	6410004033852	20213567
5G2,5	500	K6M	6410004033845	20213568
5G2,5	1000	K7	-	20280420
5G6	250	K6M	6410004033876	20213409
5G6	500	K8	-	20273087

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	8,5	110	35	85	12,1
2x2,5	9	140	40	100	7,41
3G1,5	8,5	120	35	85	12,1
3G2,5	9,5	170	40	100	7,41
3G6	13	340	55	130	3,08
5G1,5	10	180	40	100	12,1
5G2,5	12	240	50	115	7,41
5G6	16	500	65	155	3,08

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPJ-HF C-PRo 450/750V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobiv paigaldamiseks krohvi alla. Välipaigaldusel on soovitatav kaitsta kaablit otsese päikesekiirguse eest.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50525-1	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 50363-8	EN 61034
EVS 720	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Halogeenivaba kompaund
Väliskest	Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Möödukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G4 RE	100	Coil	4741532034373	20235982
3G4 RE	500	K6	4741532034380	20235984
4G4 RE	100	Coil	4741532034588	20235983
4G4 RE	500	K7	4741532034595	20235985
5G4 RE	100	Coil	4741532034786	20236001
5G4 RE	500	K7	4741532034793	20235990
3G6 RE	500	K7	4741532034403	20235986
4G6 RE	500	K7	4741532034618	20235988
5G6 RE	100	Coil	4741532034816	20236002
5G6 RE	500	K8	4741532034823	20235991
3G10 RE	400	K8	4741532034410	20235987
4G10 RE	400	K7	4741532034625	20235989
5G10 RE	250	K7	4741532034830	20235992

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G4 RE	11,1	227	35	60	4,61
4G4 RE	12	274	50	75	4,61
5G4 RE	12,9	331	55	75	4,61
3G6 RE	12	299	55	75	3,08
4G6 RE	13	365	55	85	3,08
5G6 RE	14	446	60	85	3,08
3G10 RE	14	450	60	85	1,83
4G10 RE	15,5	561	65	95	1,83
5G10 RE	17	691	70	105	1,83

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPUJ 300/500V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks pinnapealseks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning krohvi alla.

STANDARDID

EN 60228 HD 308-52
EN 50525-1 HD 60364-5-52
EN 50575:2014 EN 60332-1-2
EVS 720

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Must halogeenivaba kompaund
Väliskest Must PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3x - pruun, must, hall
3G - kollane-roheline, sinine, pruun
4G - kollane-roheline, sinine, pruun, must
5G - kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

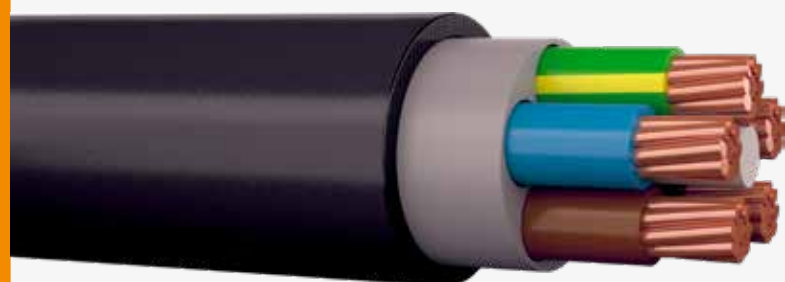
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	100	Coil	4741532029003	20167472
2x1,5	2000	K7	4741532029010	20167473
2x2,5	100	Coil	4741532029034	20167474
2x2,5	2000	K8	4741532029041	20167476
3G1,5	100	Coil	4741532029119	20161050
3G1,5	500	KE S500	4741532029102	20166979
3G2,5	100	Coil	4741532029140	20161443
3G2,5	500	K6	4741532029164	20167481
3G2,5	1000	K7	4741532029157	20163826
4G1,5	100	Coil	4741532029317	20161441
4G1,5	500	KE S500	4741532029331	20167478
4G2,5	100	Coil	4741532029348	20161444
4G2,5	500	K6	4741532029355	20167482
5G1,5	100	Coil	4741532029515	20161442
5G1,5	500	K6	4741532029508	20167480
5G2,5	50	Coil	4741532029546	20161445
5G2,5	100	Coil	4741532029560	20163575
5G2,5	500	K6	4741532029539	20167483
5G2,5	750	K7	4741532029553	20163827

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	7,5	84	25	40	12,1
3G1,5	7,8	98	25	40	12,1
4G1,5	8,5	119	30	45	12,1
5G1,5	9,3	143	30	50	12,1
2x2,5	8,3	114	30	45	7,41
3G2,5	8,7	138	30	45	7,41
4G2,5	9,4	167	30	50	7,41
5G2,5	10,4	203	35	55	7,41

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPUJ 450/750V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks pinnapealseks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning krohvi alla.

STANDARDID

EN 60228 HD 308-S2
EN 50525-1 HD 60364-5-52
EN 50575:2014 EN 60332-1-2
EVS 720

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht 4 mm²: ühetraadiline loomutatud vaskjuhe (klass 1)
6 - 25 mm²: keerutatud ja loomutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Must halogeenivaba kompaund
Väliskest Must PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - kolla-roheline, sinine, pruun
4G - kolla-roheline, sinine, pruun, must
5G - kolla-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G4	100	Coil	4741532029409	20168122
3G4	500	K7	4741532029416	20167484
3G6	500	K7	4741532029379	20168394
3G10	500	K8	4741532029669	20168397
3G16	500	K9	4741532029676	20168400
4G4	100	Coil	4741532029430	20168123
4G4	500	K7	4741532029447	20167485
4G6	500	K7	4741532029454	20168395
4G10	500	K9	4741532029461	20168398
4G16	500	K9	4741532029478	20168401
5G4	100	Coil	4741532029584	20168124
5G4	500	K7	4741532029577	20167486
5G6	500	K8	4741532029386	20168396
5G10	500	K9	4741532029393	20168399
5G16	500	K14	4741532029485	20164843

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G4	11	217	35	55	4,61
4G4	12	262	40	60	4,61
5G4	13	317	55	80	4,61
3G6	13	306	55	80	3,08
4G6	14	379	60	85	3,08
5G6	15	450	60	90	3,08
3G10	16	471	65	95	1,83
4G10	17	598	70	95	1,83
5G10	19	721	80	115	1,83
3G16	18	700	75	110	1,15
4G16	20	888	80	120	1,15
5G16	22	1064	90	130	1,15

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPUJ-HF D 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamiseks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks- sise ja välitingimustes ning krohvi alla. Kaabel on UV-kindel.

STANDARDID

EN 60228 HD 60364-5-52
EN 50525-1 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
EN 50363-8 EN 60754
EVS 720

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Must halogeenivaba kompaund
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - kollane-roheline, sinine, pruun
4G - kollane-roheline, pruun, must, hall
5G - kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2X1,5	2000	K6	4741532032010	20233665
2X1,5	100	Coil	4741532032003	20233664
3G1,5	1000	K6	4741532032126	20232883
3G1,5	100	Coil	4741532032119	20232881
3G1,5	300	KE S300	4741532032133	20232884
3G1,5	500	KE S500	4741532032102	20232882
4G1,5	1000	K6	4741532032324	20232887
4G1,5	100	Coil	4741532032317	20232885
4G1,5	500	K6	4741532032331	20232886
5G1,5	100	Coil	4741532032515	20232888
5G1,5	500	K6	4741532032508	20232889
5G1,5	200	KE S500	4741532032492	20232890
2X2,5	100	Coil	4741532032034	20233666
2X2,5	2000	K6	4741532032041	20233667
3G2,5	500	K6	4741532032164	20232892
3G2,5	1000	K6	4741532032157	20232893
3G2,5	100	Coil	4741532032140	20232891
3G2,5	300	KE S500	4741532032171	20232894
4G2,5	1000	K6	4741532032362	20232896
4G2,5	100	Coil	4741532032348	20232895
4G2,5	500	K6	4741532032355	20233668
5G2,5	100	Coil	4741532032560	20232897
5G2,5	200	KE S500	4741532032577	20232900
5G2,5	750	K6	4741532032553	20232899
5G2,5	500	K6	4741532032539	20232898
5G2,5	50	Coil	4741532032546	20233669

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2X1,5	7,5	89	25	40	12,1
3G1,5	7,8	101	25	40	12,1
4G1,5	8,5	123	30	45	12,1
5G1,5	9,3	148	30	50	12,1
2X2,5	8,3	121	30	45	7,41
3G2,5	8,7	140	30	45	7,41
4G2,5	9,4	168	30	50	7,41
5G2,5	10,4	209	35	55	7,41

Paigalduskaablid 500 & 750V

XPUJ-HF D 450/750V



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamiseks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektronikaseadmeid. Kohtkindlaks paigalduseks- sise ja välitingimustes ning krohvi alla. Kaabel on UV-kindel.

STANDARDID

EN 60228 HD 60364-5-52
EN 50525-1 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
EN 50363-8 EN 60754
EVS 720

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Must XLPE
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - kolla-roheline, sinine, pruun
4G - kolla-roheline, pruun, must, hall
5G - kolla-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G6 RE	500	K7	4741532032607	20233648
4G6 RE	500	K7	4741532032614	20233649
5G6 RE	500	K8	4741532032621	20233650
5G6 RE	100	Coil	4741532032683	20233651
3G10 RE	500	K7	4741532032638	20233652
4G10 RE	500	K8	4741532032645	20233653
5G10 RE	500	K8	4741532032652	20233654

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G6 RE	13	293	55	80	3,08
4G6 RE	14	358	60	85	3,08
5G6 RE	15	438	60	90	3,08
3G10 RE	16	439	65	95	1,83
4G10 RE	17	547	70	95	1,83
5G10 RE	19	674	80	115	1,83

Paigalduskaablid 500 & 750V

EXLQ Pure 450/750V (N07XA5EZ1-U)



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid ja vajatakse paremat elektrilist kaitset (näiteks EMC) ja/või paremat mehhaanilist kaitset. Sobib paigaldamiseks sise- ja välitingimustes, torudes, kanalites ning krohvi alla.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
EN 50267-2-2 EN 60754
EN 50268-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon XLPE
Väliskest Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must
5-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5	50	Coil	6430010757092	20164992
3G1,5	50	Buddy		20204508
3G1,5	250	S4	6430010757078	20164988
3G1,5	500	K6	6430010757085	20164989
3G2,5	50	Coil	6430010757122	20164996
3G2,5	150	S4	6430010757108	20164994
3G2,5	500	K6	6430010757115	20164995
4G1,5	50	Coil	6430010757153	20164999
4G1,5	200	S4	6430010757139	20164997
4G1,5	500	K6	6430010757146	20164998
4G2,5	500	K7	6430010757160	20165001
5G1,5	50	Coil	6430010757191	20165006
5G1,5	150	S4	6430010757177	20165003
5G1,5	500	K6	6430010757184	20165004
5G2,5	50	Coil	6430010757221	20165010
5G2,5	150	S4	6430010757207	20165008
5G2,5	500	K6	6430010757214	20165009
4G1,5	7000	K14	-	20204750
5G1,5	40	Buddy	-	20215680
5G1,5	6000	K14	-	20204751
5G2,5	5000	K14	-	20204752

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G1,5	9,3	115	40	105	12,1
3G2,5	10,9	156	45	120	7,41
4G1,5	10,1	136	45	115	12,1
4G2,5	11,5	187	50	130	7,41
5G1,5	10,7	161	45	120	12,1
5G2,5	12,2	225	50	135	7,41

Juhtimiskaablid

MMO 450/750V



KIRJELDUS

Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signalisatsiooniahelates. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Välispaigaldusel on vajalik kaitse päikesekiirte eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Pliivaba PVC
Väliskest	Valge pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

7-soonelised: kolla-roheline ja numbrid
12 kuni 37-soonelised: märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+160°C
CPR klass	Eca
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7G1,5	50	Coil	6410004120125	20075492
7G1,5	1000	K8	6410004120224	20075473
12G1,5	500	K8	6410004120231	20076632
19G1,5	500	K9	6410004120248	20076636
27G1,5	500	K11	6410004120255	20076638
37G1,5	500	K11	6410004120262	20076639
7G2,5	500	K8	6410004120330	20075495
12G2,5	500	K8	6410004120347	20076634
19G2,5	500	K11	6410004120354	20076637

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7G1,5	12	210	100	120	12,1
12G1,5	15	330	120	150	12,1
19G1,5	18	480	145	180	12,1
27G1,5	21	670	170	210	12,1
37G1,5	23	890	185	230	12,1
7G2,5	14	300	115	140	7,41
12G2,5	18	490	145	180	7,41
19G2,5	21	730	170	210	7,41

Juhtimiskaablid

MMO-HF C-PRo 450/750V



KIRJELDUS

Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signalisatsiooniahelates. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike. Välispaigaldusel on vajalik kaitse päikesekiirte eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60332-1-2
EN 60332-3
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Väliskest Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

7-soonelised: kolla-roheline ja numbrid
12-soonelised: märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
12x1,5	500	K8	6410004130223	20206462
7x2,5	500	K8	6410004130278	20214031
7x1,5	500	K8	6410004130261	20220069
12x2,5	500	K8	6410004130230	20220068

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	12	220	100	120	12,1
12x1,5	15	350	120	150	12,1
7x2,5	14	320	115	140	7,41
12x2,5	18	500	145	180	7,41

Juhtimiskaablid

MKMO-HF C-PRo 450/750V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, ka pinnases. Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signaalsatsiooniaheltates. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60332-1-2
EN 60332-3
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Väliskest Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

7-soonelised: kolla-roheline ja numbrid
12-soonelised: märgistatud numbritega

OMADUSED

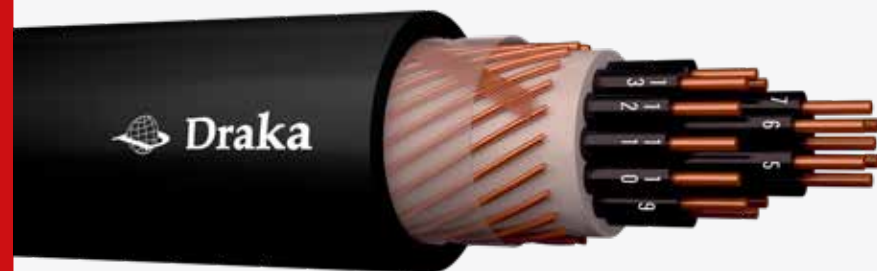
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Cca-s1a1d1
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	500	K8	6410004130308	20220075
12x1,5	500	K8	6410004130285	20220072
7x2,5	500	K8	6410004130339	20220074
12x2,5	500	K8	6410004130292	20220073

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	13	240	105	130	12,1
12x1,5	16	370	130	160	12,1
7x2,5	15	330	120	150	7,41
12x2,5	19	520	155	190	7,41

Juhtimiskaablid

MCMO 450/750V



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, ka pinnases. Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signaalsatsiooniaheltates.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Pliivaba PVC
Väliskest Must pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

7 kuni 37-soonelised: märgistatud numbritega

OMADUSED

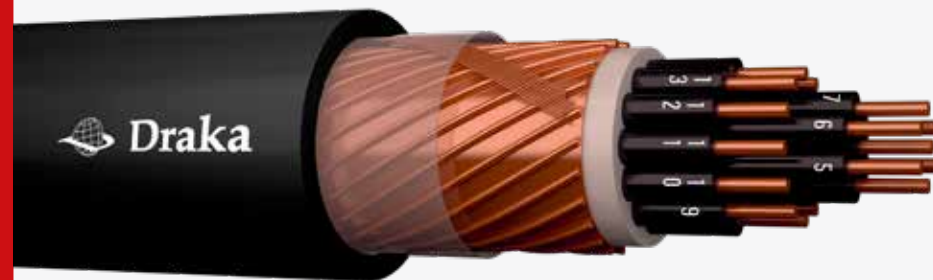
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7X1,5	500	K8	6410006019014	20075057
12X1,5	400	K8	6410006019021	20076620
19X1,5	500	K11	6410006019038	20076624
27X1,5	500	K11	6410006019045	20088007
37X1,5	400	K11	6410006019052	20076627
7X2,5	500	K8	6410006019212	20075047
12X2,5	500	K11	6410006019229	20076622
19X2,5	500	K11	6410006019236	20076626
27X2,5	500	K12	6410006019243	20088006

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7X1,5	14	310	115	140	12,1
12X1,5	18	480	145	180	12,1
19X1,5	21	650	170	210	12,1
27X1,5	24	860	195	240	12,1
37X1,5	27	1200	220	270	12,1
7X2,5	17	450	140	170	7,41
12X2,5	21	670	170	210	7,41
19X2,5	24	930	195	240	7,41
27X2,5	28	1300	225	280	7,41

Juhtimiskaablid

MCCMO-HF C-PRo 450/750V (N07ZCZ1-U)



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv EMC-varjega kontrollkaabel paigalduseks sise- ja välitingimustes. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike ja paikadesse kus vajatakse kaitset EMC häirete eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60332-1-2
EN 60332-3
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Must halogeenivaba kompaund
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	500	K8		20220120
7x1,5	1000	K9		20220121
7x2,5	500	K8		20220123
7x2,5	1000	K11		20220122
12x1,5	500	K9		20220117
12x1,5	1000	K11		20220116
12x2,5	500	K11		20220118
12x2,5	1000	K12		20220119
19x1,5	500	K9		20223514
19x1,5	1000	K12		20232107
19x2,5	500	K11		20228264
19x2,5	1000	K14		20232108
27x1,5	500	K11		20232109
27x2,5	500	K12		20232110
27x2,5	500	K16		20232111

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	15	350	120	180	12,1
7x2,5	17	470	140	210	7,41
12x1,5	18	500	150	220	12,1
12x2,5	21	700	170	260	7,41
19x1,5	21	630	170	260	12,1
19x2,5	24	940	200	290	7,41
27x1,5	24	850	200	290	12,1
27x2,5	28	1258	230	340	7,41

Juhtimiskaablid

EQQR Pure 300/500V (SE-N05Z1Z1-U)



KIRJELDUS

Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signalisatsiooniahelates. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 627-4C1

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Halogeenivaba valge kompaund
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Märgistatud numbritega

OMADUSED

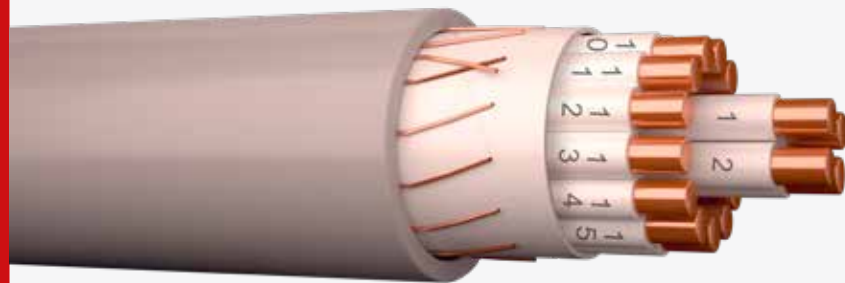
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	500	K6	8711401025128	20219253
10x1,5	500	K8	8711401050588	20219255
10x1,5	1000	K9	8711401050595	20219256
14x1,5	500	K8	8711401050564	20219257
19x1,5	500	K9	8711401025722	20219258
27x1,5	500	K9	8711401050571	20219259
37x1,5	500	K11	8711401025425	20219260

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	11,3	195	45	70	12,1
10x1,5	14,1	270	60	85	12,1
14x1,5	15,2	345	65	95	12,1
19x1,5	16,9	445	70	105	12,1
27x1,5	20,3	620	85	125	12,1
37x1,5	22,9	825	95	140	12,1

Juhtimiskaablid

EQFR Pure 300/500V (SE-N05Z1C7Z1-U)



KIRJELDUS

Halogeenivaba isekustuv kaabel kohtkindlaks paigalduseks siseruumides ja välitingimustes. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 61034
HD 604	EN 60754
HD 627-4C1	

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon	Valge halogeenivaba kompaund
Väliskest	Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+160°C
CPR klass	Dca-s2d2a2
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	500	K8	8711401007780	20217149
7x1,5	1000	K9	8711401007827	20217148
10x1,5	500	K8	8711401007902	20217142
14x1,5	500	K8	8711401008022	20217144
14x1,5	1000	K11	8711401008046	20217143
19x1,5	500	K9	8711401008060	20217145
27x1,5	500	K11	8711401008091	20217146
27x1,5	1000	K12	8711401008145	20217150
37x1,5	500	K11	8711401008220	20217207
37x1,5	1000	K14	8711401008169	20217147
48x1,5	500	K12	8711401008183	20217202

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	13,7	263	12,1
10x1,5	16,4	356	12,1
14x1,5	17,6	435	12,1
19x1,5	19,3	545	12,1
27x1,5	22,8	746	12,1
37x1,5	25,2	949	12,1
48x1,5	28,7	1205	12,1

Juhtimiskaablid

EQFR-EMC Pure 300/500V (SE-N05Z1C7Z1-U)



KIRJELDUS

Halogeenivaba EMC-varjega tulekindel kaabel kohtkindlaks paigalduseks siseruumides ja välitingimustes ning paikadesse, kus vajatakse kaitset EMC häirete eest. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektronikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 627-4C1

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Halogeenivaba valge kompaund
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	1000	K9	8711401052018	20217152
10x1,5	1000	K11	8711401013910	20217203
14x1,5	1000	K11	8711401014115	20217204
19x1,5	1000	K12	8711401013514	20217151
27x1,5	1000	K12	8711401014023	20217205
37x1,5	1000	K14	8711401013811	20217206

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	13,7	268	12,1
10x1,5	16,4	364	12,1
14x1,5	17,6	444	12,1
19x1,5	19,3	556	12,1
27x1,5	22,8	758	12,1
37x1,5	25,2	962	12,1

Juhtimiskaablid

FQQR Pure 300/500V (SE-N05Z1Z1-R)



KIRJELDUS

Kasutatakse elektriseadmete juhtimis-, mõõtmis- ja signalisatsiooniahelates. Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, kuid mitte pinnasesse. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 627-4C1

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Halogeenivaba valge kompaund
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x1	500	K6	8711401012722	20217169
7x1	500	K6	8711401012821	20217170
14x1	500	K8	8711401012913	20217167
30x1	500	K6	8711401012920	20217250

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
4x1	9,6	115	30	50	19,5
7x1	11,1	165	35	55	19,5
14x1	14,9	287	60	90	19,5
30x1	20,6	512	85	125	19,5

Madalpinge jõukaablid 1kV

AMCMK 1kV



KIRJELDUS

Jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning pinnasesse. Samuti sobib paigaldamiseks ehitustarinditesse, näiteks otse betooni. Ei sobi paigaldamiseks elektrilist varjestust nõudvatesse tingimustesse (vt AXCCMK).

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60502-1
HD 308-3F
EN 60332-1-2
EN 60332-3

KONSTRUKTSIOON

Juht 16 mm²: ühetraadiline lõõmutatud alumiiniumjuhe (klass 1)
25 mm²: keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud alumiiniumjuhtmed (klass 2)
35-240 mm²: sektorikujulised keerutatud ja tihendatud alumiiniumjuhtmed (klass 2)

Isolatsioon Pliivaba PVC

Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint

Väliskest Must pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x16/10	1000	K14	4741532110114	20171891
3x25/16	1000	K14	4741532110015	20171892
4x25/16	1000	K18	4741532110121	20171893
3x35/16	500	K11	4741532110022	20171881
4x35/16	500	K12	4741532110138	20171662
3x50/16	500	K12	4741532110039	20171882
4x50/16	500	K12	4741532110145	20171663
3x70/21	500	K12	4741532110046	20171883
4x70/21	500	K14	4741532110152	20171540
3x95/29	500	K14	4741532110053	20171884
4x95/29	500	K18	4741532110169	20171664
3x120/41	500	K18	4741532110060	20171885
4x120/41	500	K18	4741532110176	20171665
3x150/41	500	K18	4741532110077	20171886
4x150/41	500	K20	4741532110183	20171666
3x185/57	500	K22	4741532110084	20171887
4x185/57	500	K22	4741532110190	20171561
3x240/72	500	K22	4741532110091	20171888
4x240/72	500	K22	4741532110206	20171667
3x300/88	300	K22	4741532110107	20171889
4x300/88	300	K22	4741532110213	20171668

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
4x16/10	23	635	180	260	1,91
3x25/16	25	740	180	260	1,2
4x25/16	27	875	230	320	1,2
3x35/16	24	855	210	300	0,868
4x35/16	27	1040	230	320	0,868
3x50/16	27	1035	230	320	0,641
4x50/16	31	1280	260	370	0,641
3x70/21	30	1325	250	360	0,443
4x70/21	34	1645	290	410	0,443
3x95/29	35	1745	300	420	0,32
4x95/29	39	2180	340	480	0,32
3x120/41	37	2135	320	460	0,253
4x120/41	43	2665	360	520	0,253
3x150/41	41	2510	360	510	0,206
4x150/41	47	3165	410	580	0,206
3x185/57	51	3405	390	550	0,164
4x185/57	52	4010	440	620	0,164
3x240/72	52	4085	440	620	0,125
4x240/72	59	5135	500	710	0,125
3x300/88	57	4960	460	690	0,1
4x300/88	64	6190	520	770	0,1

Madalpinge jõukaablid 1kV

AXCMK-HF C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning pinnasesse. Samuti sobib paigaldamiseks ehitustarinditesse, näiteks otse betooni. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektronikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
EN 60502-1	EN 61034
HD 604-51	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht	Keerutatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon	XLPE
Varjestus	Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x35/16	500	K12	20206213	6410006019908
4x50/16	500	K12	20205628	6410006019915
4x70/21	500	K14	20205629	6410006019922
4x95/29	500	K14	20205630	6410006019939
4x120/41	500	K18	20205631	6410006019847
4x150/41	500	K20	20205632	6410006019861
4x185/57	500	K22	20205633	6410006019878
4x240/72	500	K24	20205634	6410006019885
4x300/88	500	K24	20205635	6410006019892

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
4x35/16	26	900	210	320	0,868
4x50/16	29	1100	240	350	0,641
4x70/21	33	1500	270	400	0,443
4x95/29	37	2000	300	450	0,32
4x120/41	42	2600	340	510	0,253
4x150/41	47	3000	380	570	0,206
4x185/57	52	3800	420	630	0,164
4x240/72	58	4800	470	700	0,125
4x300/88	64	5900	520	770	0,1

Madalpinge jõukaablid 1kV

AXCCMK-HF C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel paigalduseks EMC-varjestust nõudvates sise- ja välitingimustes ning pinnasesse. Tulekahju korral eritab kaabel minimaalsel määral suitsu ja söövitavaid aerusid.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
IEC 60502-1	EN 61034
HD 604-51	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht	Keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon	XLPE
Ekraan	Vaskteip ja lõõmutatud vasktraadid
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall

OMADUSED

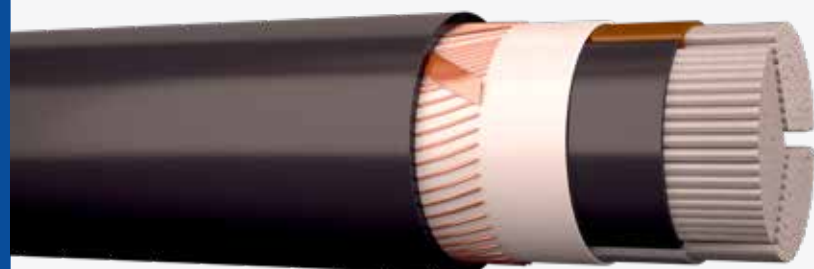
Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x70/21	500	K12	6410006019816	20205637
3x120/41	500	K16	6410006019687	20205638
3x185/57	500	K20	6410006019700	20205639
3x240/72	500	K22	6410006019762	20205640
3x300/88	500	K22	6410006019786	20205641

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x70/21	29	1200	230	350	0,443
3x120/41	38	2100	300	460	0,253
3x185/57	46	3000	370	550	0,164
3x240/72	51	3900	370	550	0,125
3x300/88	56	4700	450	680	0,1

Madalpinge jõukaablid 1kV

AXQJ Pure 1kV (SE-N1XCZ1-AS)



KIRJELDUS

Halogeenivaba vähese suitsueraldusega alumiiniumsoonte ja vasest konseentrilise kaitsemaandusjuhiga jõukaabel.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 603-3L EN 60754
HD 604

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon XLPE
Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: pruun, must, hall, sinine

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x35/15	500	K11	7330384719919	20194950
3x50/15	500	K11	7330384719407	20193373
3x70/21	500	K12	7330384719414	20193374
3x95/29	500	K14	7330384719421	20193375
3x120/41	500	K16	7330384719438	20193376
3x150/41	500	K16	7330384719445	20193377
3x185/57	500	K18	7330384719452	20193378
3x240/72	500	K20	7330384719469	20193379
3x300/88	500	K22	7330384719476	20193380
4x35/15	500	K12	7330384719902	20194949
4x50/15	500	K12	7330384719483	20193381
4x70/21	500	K14	7330384719490	20193382
4x95/29	500	K16	7330384719506	20193383
4x120/41	500	K18	7330384719513	20193384
4x150/41	500	K18	7330384719520	20193385
4x185/57	500	K20	7330384719537	20193386
4x240/72	500	K22	7330384719544	20193387
4x300/88	500	K24	7330384719551	20193388

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõpliku paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x35/15	23,5	700	195	290	0,868
3x50/15	25	845	205	310	0,641
3x70/21	29	1140	235	350	0,443
3x95/29	31	1445	240	360	0,320
3x120/41	36,5	1860	295	440	0,253
3x150/41	39,5	2205	325	485	0,206
3x185/57	43,5	2790	355	530	0,164
3x240/72	49,5	3530	400	600	0,125
3x300/88	54,5	4360	440	660	0,100
4x35/15	28	860	225	340	0,868
4x50/15	28	1020	230	345	0,641
4x70/21	31	1405	255	385	0,443
4x95/29	36	1830	295	440	0,320
4x120/41	40	2280	325	485	0,253
4x150/41	43,5	2725	355	535	0,206
4x185/57	48,5	3450	390	585	0,164
4x240/72	55	4370	445	665	0,125
4x300/88	61	5420	495	740	0,100

Madalpinge jõukaablid 1kV

Täisekraaniga AXQJ Pure 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba vähese suitsueraldusega alumiiniumsoonte ja vasest täismöödus konsentrilise kaitsemaandusjuhiga jõukaabel.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 603-5P EN 60754
HD 604

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon XLPE
Ekraan Vasetraadid ja vasest sidumislint
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

4-sooneline: pruun, must, hall, sinine

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x50/29	500	K12	7330384719568	20193389
4x95/57	500	K16	7330384719575	20193390
4x150/88	500	K20	7330384719582	20193391
4x240/146	1000	K26	7330384719599	20193392

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
4x50/29	28	1153	0,641	350
4x95/57	37	2066	0,32	450
4x150/88	45	3138	0,206	550
4x240/146	56	4983	0,125	680

Madalpinge jõukaablid 1kV

AXQJ-EMC Pure 1kV (SE-N1XCZ1-AS/-AR)



KIRJELDUS

Halogeenivaba vähese suitsueraldusega EMC-varjega alumiiniumsoonte ja vasest konsentrilise kaitsemaandusjuhiga jõukaabel.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 604-5D

KONSTRUKTSIOON

Juht 25 mm²: keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud ümarad alumiiniumjuhtmed (AFR)
50-240 mm²: keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud sektorikujulised alumiiniumjuhtmed (AFV)

Isolatsioon XLPE

Ekraan Vaskteip ja lõõmutatud vasktraadid

Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: pruun, must, hall, sinine

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x25/10	500	K11	20212859	7330384720540
4x25/10	500	K11	20212864	7330384720595
3x50/16	500	K11	20212860	7330384720557
4x50/16	500	K12	20212865	7330384720601
3x95/35	500	K14	20212861	7330384720564
4x95/35	500	K16	20212866	7330384720618
3x150/50	500	K18	20212862	7330384720571
4x150/50	500	K20	20212867	7330384720625
3x240/70	500	K20	20212863	7330384720588
4x240/70	400	K20	20212868	7330384720632

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x25/10	23	550	190	280	1,200
4x25/10	25	670	205	305	1,200
3x50/16	26	855	210	310	0,641
4x50/16	28,5	1020	230	345	0,641
3x95/35	32,5	1530	260	390	0,320
4x95/35	37	1880	300	445	0,320
3x150/50	39,5	2225	320	475	0,206
4x150/50	43,5	2705	350	525	0,206
3x240/70	49,5	3455	395	595	0,125
4x240/70	54,5	4270	440	660	0,125

Madalpinge jõukaablid 1kV

MCMK 1kV ($\leq 16 \text{ mm}^2$)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, ka pinnasesse ja ehitustaranditesse, näiteks valatuna betooni. Ei sobi paigaldamiseks elektrilist varjestust nõudvatesse tingimustesse (vt MCCMK).

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
IEC 60502-1
EN 60332-1-2
EN 60332-3

KONSTRUKTSIOON

Juht 1,5-6 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
10-16 mm²: lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Pliivaba PVC
Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest Must pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5/1,5	1000	K8	6410006021222	20075724
2x2,5/2,5	1000	K8	6410006021239	20075729
2x4/4	1000	K9	-	20076615
2x6/6	1000	K11	-	20076617
2x10/10	500	K9	6410006021260	20075016
2x16/16	1000	K14	6410006019151	20075561
3x1,5/1,5	1000	K8	6410006021529	20075699
3x2,5/2,5	1000	K8	6410006021536	20075702
3x6/6	500	K8	6410006021550	20076661
3x10/10	500	K9	6410006021567	20075038
3x16/16	500	K11	6410006021574	20075042
4x1,5/1,5	1000	K8	6410006021727	20075713
4x2,5/2,5	1000	K9	6410006021437	20075706
4x6/6	500	K8	6410006021451	20076662
4x6/6	200	K6M	-	20095760
4x10/10	500	K11	6410006021468	20075704
4x16/16	500	K11	6410006021475	20075076

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω /km]
2x1,5/1,5	12	170	100	150	12,1
2x2,5/2,5	13	220	110	160	7,41
2x4/4	15	330	120	180	4,61
2x6/6	17	400	140	200	3,08
2x10/10	20	610	170	240	1,83
2x16/16	21	840	170	260	1,15
3x1,5/1,5	12	190	100	150	12,1
3x2,5/2,5	13	250	110	160	7,41
3x6/6	17	470	140	200	3,08
3x10/10	20	710	170	240	1,83
3x16/16	23	1000	190	280	1,15
4x1,5/1,5	13	220	110	160	12,1
4x2,5/2,5	14	290	120	170	7,41
4x6/6	19	550	160	230	3,08
4x10/10	22	840	180	260	1,83
4x16/16	25	1200	210	300	1,15

Madalpinge jõukaablid 1kV

MCMK 1kV (> 16 mm²)



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, ka pinnasesse ja ehitustaranditesse, näiteks valatuna betooni. Ei sobi paigaldamiseks elektrilist varjestust nõudvatesse tingimustesse (vt MCCMK).

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
IEC 60502-1
EN 60332-1-2
EN 60332-3

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud, lõõmutatud ja tihendatud sektorikujulised vaskjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon Pliivaba PVC
Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest Must pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x25/16	500	K11	6410006021581	20022421
3x35/16	500	K11	6410006021598	20022422
3x50/25	500	K12	6410006021604	20022423
3x70/35	500	K14	6410006021611	20022424
3x95/50	500	K14	6410006021628	20022425
3x120/70	500	K16	6410006021635	20022426
3x150/70	500	K18	6410006021642	20022427
3x185/95	500	K20	6410006021659	20022428
3x240/120	500	K24	6410006021666	20022429
4x25/16	500	K11	6410006018581	20022432
4x35/16	500	K12	6410006018598	20022433
4x50/25	500	K14	6410006018604	20022434
4x70/35	500	K16	6410006018611	20022435
4x95/50	500	K18	6410006018628	20022436
4x120/70	500	K20	6410006018635	20022437
4x150/70	500	K22	6410006018642	20022438
4x185/95	500	K24	6410006018659	20022439
4x240/120	500	K24	6410006018666	20022440

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x25/16	22	1200	180	270	0,727
3x35/16	24	1500	200	290	0,524
3x50/25	27	2000	220	330	0,387
3x70/35	32	2700	260	390	0,268
3x95/50	36	3700	290	440	0,193
3x120/70	39	4700	320	470	0,153
3x150/70	43	5600	350	520	0,124
3x185/95	48	7000	390	580	0,0991
3x240/120	54	9200	440	650	0,0754
4x25/16	25	1500	200	300	0,727
4x35/16	27	1900	220	330	0,524
4x50/25	31	2600	250	380	0,387
4x70/35	36	3500	290	440	0,268
4x95/50	41	4800	330	500	0,193
4x120/70	44	6000	360	530	0,153
4x150/70	49	7200	400	590	0,124
4x185/95	54	9000	440	650	0,0991
4x240/120	62	12000	500	750	0,0754

Madalpinge jõukaablid 1kV

MCMK-HF C-PRo 1kV ($\leq 16 \text{ mm}^2$) (XCMK-HF)



KIRJELDUS

Halogeenivaba jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välistingimustes ning pinnasesse. Samuti sobib paigaldamiseks ehitustarinditesse, näiteks otse betooni.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
IEC 60502-1	EN 61034
HD 604-51	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht 1,5-6 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
10-16 mm²: lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhtmed (klass 2)

Isolatsioon XLPE

Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint

Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
4-sooneline: kollane-roheline, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5/1,5	1000	K7	6410006020300	20204225
4x1,5/1,5	1000	K8	6410006020102	20204229
2x2,5/2,5	1000	K8	6410006020324	20204227
4x2,5/2,5	1000	K9	6410006020140	20204231
2x6/6	500	K8	6410006020348	20204221
4x6/6	200	K6M	6410006020294	20204224
4x6/6	500	K9	6410006020157	20204223
2x10/10	500	K9	6410006020355	20204235
4x10/10	500	K11	6410006020119	20204233
2x16/16	500	K14	6410006020362	20204236
4x16/16	500	K11	6410006020133	20204234

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω /km]
2x1,5/1,5	12	180	100	150	12,1
4x1,5/1,5	13	220	110	160	12,1
2x2,5/2,5	13	230	110	160	7,41
4x2,5/2,5	14	280	120	170	7,41
2x6/6	15	370	120	180	3,08
4x6/6	17	490	140	210	3,08
2x10/10	18	560	150	220	1,83
4x10/10	21	800	170	250	1,83
2x16/16	20	790	160	240	1,15
4x16/16	23	1100	190	280	1,15

Madalpinge jõukaablid 1kV

MCMK-HF C-PRo 1kV (> 16 mm²) (XCMK-HF)



KIRJELDUS

Halogeenivaba jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välistingimustes ning pinnasesse. Samuti sobib paigaldamiseks ehitustarinditesse, näiteks otse betooni.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
IEC 60502-1	EN 61034
HD 604-51	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht	Keerutatud ja lõõmutatud sektorikujulised vaskjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon	XLPE
Ekraan	Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x25/16	500	K11	6410006020218	20205617
4x35/16	500	K12	6410006020232	20205618
4x50/25	500	K12	6410006020249	20205619
4x70/35	500	K14	6410006020256	20205620
4x95/50	500	K16	6410006020263	20205621
4x120/70	500	K18	6410006020164	20205622
4x150/70	500	K20	6410006020171	20205623
4x185/95	500	K22	6410006020188	20205624
4x240/120	500	K24	6410006020201	20205625
4x300/150	500	K24	6410006020225	20205626

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
4x25/16	23	1400	190	280	0,727
4x35/16	26	1800	210	310	0,524
4x50/25	29	2400	230	350	0,387
4x70/35	35	3400	280	420	0,268
4x95/50	38	4600	300	460	0,193
4x120/70	42	5800	340	500	0,153
4x150/70	47	7000	380	560	0,124
4x185/95	52	8700	420	620	0,0991
4x240/120	59	12000	480	710	0,0754
4x300/150	65	14000	520	780	0,0601

Madalpinge jõukaablid 1kV

MCCMK-HF C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel paigalduseks sise- ja välitingimustes. Sobib kasutamiseks olukordades, kus on vaja isoleeritud juhtmeid, mille suitsueraldus on tulekahju korral väike. Täiustatud EMC metallkate vastavalt EMC direktiivile. Paigaldamisel juhinduda vastavatest eeskirjadest.

STANDARDID

EN 60228	EN 60332-1-2
EN 50575:2014	EN 60332-3
IEC 60502-1	EN 61034
HD 604-51	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht 2,5-6 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
10-16 mm²: lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhtmed (klass 2)

Isolatsioon XLPE

Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint

Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

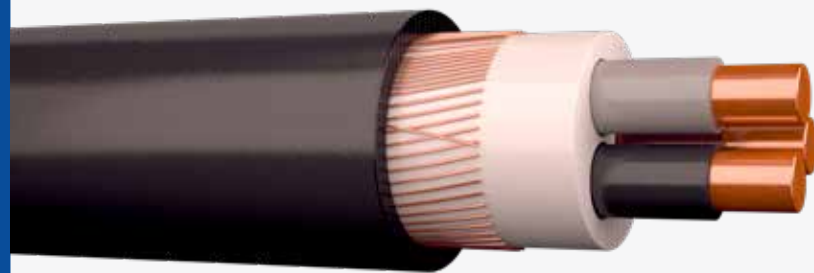
Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x1,5/1,5	1000	K8	6430065751458	20216062
4x1,5/1,5	1000	K8	6410006020041	20216070
3x2,5/2,5	1000	K9	6410006019977	20216067
4x2,5/2,5	1000	K9	6410006020089	20216074
3x6/6	1000	K11	6410006019991	20216069
4x6/6	500	K9	6410006020096	20216075
3x10/10	500	K11	6430065751465	20216064
3x10/10	1000	K12	6410006019953	20216065
4x10/10	500	K11	6410006020058	20216071
4x10/10	1000	K12	6430065751472	20216072
3x16/16	1000	K11	6410006019960	20216066
4x16/16	500	K11	6410006020065	20216073

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x1,5/1,5	12	200	100	150	12,1
4x1,5/1,5	13	230	110	160	12,1
3x2,5/2,5	13	250	110	160	7,41
4x2,5/2,5	14	290	120	170	7,41
3x6/6	16	420	130	200	3,08
4x6/6	17	500	140	210	3,08
3x10/10	19	670	160	230	1,83
4x10/10	21	800	170	260	1,83
3x16/16	22	950	180	270	1,15
4x16/16	23	1100	190	280	1,15

Madalpinge jõukaablid 1kV

EXQJ Pure 1kV (SE-N1XCZ1-U)



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel kasutamiseks sise- ja välitingimustes, pinnases ja vees. Otseses leegis eritab kaabel minimaalsel määral suitsu ja söövitavaid aursid.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
HD 603-3L
HD 604

EN 60332-1-2
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon XLPE
Ekraan Vasktraadid ja vasest sidumislint
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: pruun, sinine
3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: pruun, must, hall, sinine

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x2,5/2,5	1000	K8	6430010757986	20204186
2x4/4	500	K7	6430010757993	20204187
2x6/6	500	K8	6430010758006	20204177
3x2,5/2,5	500	K7	6430010758044	20204173
3x4/4	500	K8	6430010758051	20204175
3x6/6	500	K8	6430010758075	20204178
3x10/10	500	K9	6430010758020	20204172
4x2,5/2,5	500	K7	6430010758112	20204182
4x4/4	500	K8	6430010758129	20204183
4x6/6	500	K9	6430010758143	20204185
4x10/10	500	K10	6430010758082	20204179

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x2,5/2,5	12,2	215	100	145	7,41
3x2,5/2,5	13	235	100	150	7,41
4x2,5/2,5	13,2	270	110	160	7,41
2x4/4	13,4	285	110	165	4,61
3x4/4	14	320	115	170	4,61
4x4/4	14,1	370	125	185	4,61
2x6/6	14,1	355	115	175	3,08
3x6/6	14,9	410	120	180	3,08
4x6/6	16	475	130	195	3,08
3x10/10	17,1	595	140	210	1,83
4x10/10	18,3	700	150	225	1,83

Madalpinge jõukaablid 1kV

FXQJ-EMC Pure 1kV (SE-N1XCZ1-R/-S)



KIRJELDUS

Halogeenivaba EMC-varjega jõukaabel paigalduseks sise- ja välistingimustes, otseses leegis eritab kaabel minimaalsel määral suitsu ja söövitavaid aursid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 604-5D

KONSTRUKTSIOON

Juht 2,5-35 mm²: keerutatud ja lõõmutatud vaskjuhtmed (klass 2)
50-240 mm²: sektorikujulised keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud vaskjuhtmed (klass 2)

Isolatsioon XLPE

Ekraan Vaskteip ja lõõmutatud vasktraadid

Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: pruun, must, hall
4-sooneline: pruun, must, hall, sinine

OMADUSED

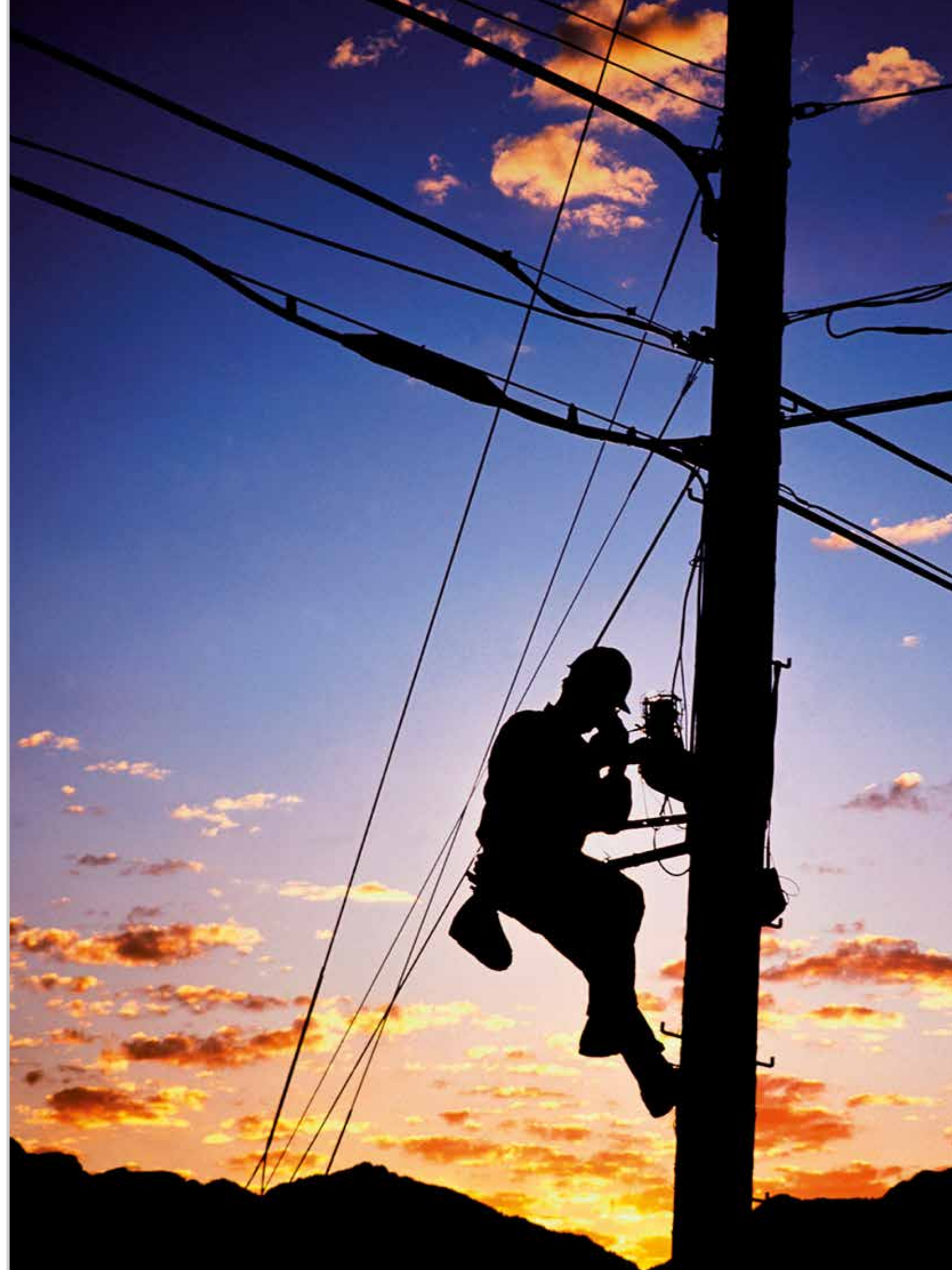
Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Ristlõiked ≤ 16 mm²: Cca-s1d1a1
Ristlõiked ≥ 25 mm²: Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3x2,5/2,5	500	K7	6430010757269	20197872
3x4/4	500	K8	6430010757276	20197879
3x6/6	500	K8	6430010757283	20197873
3x10/10	500	K11	6430065751465	20216064
3x16/16	1000	K11	6410006019960	20216066
3x25/16	500	K11	7330384719612	20193394
3x35/16	500	K11	7330384719629	20193395
3x50/25	500	K11	7330384719636	20193396
3x70/35	500	K12	7330384719643	20193397
3x95/50	500	K14	7330384719650	20193398
3x120/70	500	K16	7330384719667	20193399
3x150/70	500	K18	7330384719674	20193400
3x185/95	500	K20	7330384719681	20193401
3x240/120	500	K22	7330384719698	20193402
4x2,5/2,5	500	K7	6430010757290	20197871
4x6/6	500	K8	6430010757313	20197874
4x10/10	500	K11	6410006020058	20216071
4x16/16	500	K11	7330384719704	20193403
4x25/16	500	K11	7330384719711	20193404
4x35/16	500	K12	7330384719728	20193405
4x50/25	500	K12	7330384719735	20193406
4x70/35	500	K14	7330384719742	20193407
4x95/50	500	K16	7330384719766	20193408
4x120/70	500	K18	7330384719773	20193409
4x150/70	500	K20	7330384719780	20193410
4x185/95	500	K22	7330384719797	20193411
4x240/120	500	K26	7330384719803	20193412

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3x2,5/2,5	13	250	105	160	7,41
3x4/4	14,8	340	120	180	4,61
3x6/6	15,9	435	130	195	3,08
3x10/10	18,4	645	150	225	1,83
3x16/16	21	930	170	255	1,15
3x25/16	23,2	1063	190	280	0,727
3x35/16	25,4	1337	195	290	0,524
3x50/25	25,5	1795	210	310	0,387
3x70/35	29	2477	235	355	0,268
3x95/50	32,8	3386	265	400	0,193
3x120/70	36,2	4258	295	440	0,153
3x150/70	39,2	512	320	475	0,124
3x185/95	45,3	6463	365	550	0,0991
3x240/120	49,9	8387	405	605	0,0754

FXQJ-EMC Pure 1kV

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
4x2,5/2,5	13,9	290	115	170	7,41
4x6/6	17	510	140	205	3,08
4x10/10	20	760	160	240	1,83
4x16/16	22,5	1106	180	270	1,15
4x25/16	25	1341	205	305	0,727
4x35/16	27,6	1713	225	335	0,524
4x50/25	28,4	2256	220	330	0,387
4x70/35	31,6	3139	255	385	0,268
4x95/50	36,8	4307	300	450	0,193
4x120/70	39,7	5377	320	480	0,153
4x150/70	43,1	6521	350	525	0,124
4x185/95	49	8197	395	595	0,0991
4x240/120	55,2	10693	445	670	0,0754



Madalpinge jõukaablid 1kV

1-sooneline FXQJ-EMC Pure 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba EMC-varjega jõukaabel paigalduseks sise- ja välitingimustes, otseses leegis eritab kaabel minimaalsel määral suitsu ja söövitavaid auruksid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 61034
HD 604 EN 60754
HD 604-5D

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud, tihendatud ja lõõmutatud ümarad vaskjuhtmed (klass 2)
Isolatsioon XLPE
Ekraan Vaskteip ja seda katvad vasktraadid
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
1x50/50	500	K11	7330384719940	20195006
1x95/50	500	K11	7330384719957	20195007
1x150/50	500	K12	7330384719964	20195008
1x240/50	500	K12	7330384719971	20195009
1x300/50	500	K14	7330384719988	20195010
1x630/50	500	K20	7330384719995	20195011

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
1x50/50	21	1100	170	250	0,387
1x95/50	22	1495	170	250	0,193
1x150/50	24,5	2030	170	250	0,124
1x240/50	29	2890	170	250	0,0754
1x300/50	31,5	3605	170	250	0,0601
1x630/50	43	6850	170	250	0,0283

Madalpinge jõukaablid 1kV

XPK 1kV



KIRJELDUS

Jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning pinnasesse. Samuti sobib paigaldamiseks kaablikarpidesse ja hoonete ühendustesse.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
IEC 60502-1
HD 308-S2
HD 60364-5-52
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht RE - ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
RM - lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Must XLPE
Väliskest Must PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5 RE	500	K6	4741532120625	20167487
3G1,5 RE	2000	K9	4741532120618	20166012
4G1,5 RE	500	K7	4741532120656	20166213
5G1,5 RE	1000	K8	4741532120694	20166010
3G2,5 RE	500	K7	4741532120649	20167488
3G2,5 RE	1000	K8	4741532120632	20166013
4G2,5 RE	500	K7	4741532120670	20166214
5G2,5 RE	1000	K9	4741532120717	20166011
3G4 RE	500	K7	4741532120731	20166211
4G4 RE	500	K7	4741532120755	20166215
5G4 RE	500	K7	4741532120779	20166217
3G6 RE	500	K7	4741532120748	20166212
4G6 RE	500	K7	4741532120762	20166216
5G6 RE	500	K8	4741532120786	20166218
4G10 RE	500	K8	4741532120816	20167619
5G10 RE	500	K9	4741532120823	20167615
4G16 RM	500	K9	4741532120830	20167620
5G16 RM	500	K11	4741532120847	20167616
4G25 RM	500	K11	4741532120854	20167631
5G25 RM	500	K12	4741532120861	20167617
5G35 RM	500	K12	4741532120885	20167618

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G1,5 RE	10	135	90	120	12,1
4G1,5 RE	11	160	90	130	12,1
5G1,5 RE	12	190	100	140	12,1
3G2,5 RE	11	175	90	130	7,41
4G2,5 RE	12	210	100	140	7,41
5G2,5 RE	13	250	110	150	7,41
3G4 RE	12	245	100	150	4,61
4G4 RE	13	290	110	160	4,61
5G4 RE	14	350	120	170	4,61
3G6 RE	14	315	110	160	3,08
4G6 RE	15	385	120	170	3,08
5G6 RE	16	460	130	190	3,08
4G10 RE	16	565	140	220	1,83
5G10 RE	18	675	150	210	1,83
4G16 RM	20	785	170	240	1,15
5G16 RM	22	955	190	260	1,15
4G25 RM	24	1160	200	290	0,727
5G25 RM	27	1425	220	320	0,727
5G35 RM	28	1905	240	340	0,524

Madalpinge jõukaablid 1kV

XPk-HF D 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba ja isekustuv jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, sobib pinnasesse paigaldamiseks. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50575:2014	EN 60332-1-2
IEC 60502-1	EN 61034
HD 308-S2	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	RE - ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1) RM - lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon	Must XLPE
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Dca-s2d2a2
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5 RE	500	K6	4741532121806	20234378
2x1,5 RE	100	R100/4800	4741532122018	20234379
2x2,5 RE	500	K6	4741532122001	20234380
2x2,5 RE	100	R100/4800	4741532122049	20234381
2x4 RE	500	K7	4741532122032	20234382
2x6 RE	500	K7	4741532122063	20234383
2x10 RE	500	K8	4741532122087	20234384
2x6 RM	500	K7	4741532122094	20234385
2x10 RM	500	K8	4741532121813	20234386
2x16 RM	500	K9	4741532121905	20234387
2x25 RM	500	K11	4741532122117	20234388
3G1,5 RE	500	K6	4741532122100	20234389
3G1,5 RE	100	R100/4800	4741532122148	20234390
3G2,5 RE	500	K7	4741532122131	20234391
3G2,5 RE	100	R100/3600	4741532122155	20234392
3G4 RE	500	K7	4741532122162	20234393
3G6 RE	500	K7	4741532122162	20234394
3G10 RE	500	K8	4741532121820	20234395
3G10 RM	500	K8	4741532122216	20234396
3G16 RM	500	K9	4741532121936	20234397
3G25 RM	500	K11	4741532121837	20234398
4G1,5 RE	500	K6	4741532122216	20234399
4G1,5 RE	100	R100/3600	4741532122209	20234400
5G1,5 RE	500	K7	4741532122247	20234401
5G1,5 RE	100	R100/3600	4741532122230	20234402
4G2,5 RE	500	K7	4741532122278	20234403
4G2,5 RE	100	R100/3000	4741532122261	20234404
5G2,5 RE	500	K7	4741532122292	20234405
5G2,5 RE	100	R100/3000	4741532122285	20234406
4G4 RE	500	K7	4741532122315	20234407
5G4 RE	500	K8	4741532122322	20234408
4G6 RE	500	K8	4741532122339	20234409
5G6 RE	500	K8	4741532122346	20234410
4G10 RE	500	K8	4741532122353	20234411
5G10 RE	500	K9	4741532122360	20234412
4G6 RM	500	K8	4741532121936	20234413
4G10 RM	500	K9	4741532121950	20234414
5G10 RM	500	K9	4741532121837	20234415
5G16 RM	500	K11	4741532121967	20234416
4G25 RM	500	K11	4741532121974	20234417
5G25 RM	500	K12	4741532121981	20234418
5G35 RM	500	K12	4741532121998	20234419

XPK-HF D 1kV

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5 RE	9,4	127	80	115	12,1
3G1,5 RE	9,8	141	80	120	12,1
4G1,5 RE	10,6	170	85	130	12,1
5G1,5 RE	11,4	200	95	140	12,1
2x2,5 RE	10,3	163	85	125	7,41
3G2,5 RE	10,7	185	90	130	7,41
4G2,5 RE	11,5	221	95	140	7,41
5G2,5 RE	12,5	268	100	150	7,41
2x4 RE	11,4	213	95	140	4,61
3G4 RE	11,9	250	100	145	4,61
4G4 RE	12,9	305	105	155	4,61
5G4 RE	13,9	357	115	170	4,61
2x6 RE	12,4	275	100	150	3,08
2x6 RM	13,2	299	110	160	3,08
3G6 RE	13,1	330	105	160	3,08
4G6 RE	14,1	406	115	170	3,08
4G6 RM	15	437	120	180	3,08
5G6 RE	15,3	479	125	185	3,08
2x10 RE	14	384	115	170	1,83
2x10 RM	15,1	426	125	185	1,83
3G10 RE	14,7	473	120	180	1,83
3G10 RM	15,9	519	130	195	1,83
4G10 RE	16	587	130	195	1,83
4G10 RM	17,3	641	140	210	1,83
5G10 RE	17,4	699	140	210	1,83
5G10 RM	18,9	754	155	230	1,83
2x16 RM	17,3	608	140	210	1,15
3G16 RM	18,3	752	150	220	1,15
4G16RM	19,6	781	160	240	1,15
5G16 RM	21,3	972	175	260	1,15
2x25 RM	20,8	892	170	250	0,727
3G25 RM	22,1	1107	180	265	0,727
4G25 RM	23,6	1177	190	285	0,727
5G25 RM	25,9	1443	210	315	0,727
5G35 RM	27,7	1882	225	335	0,524



Madalpinge jõukaablid 1kV

1-sooneline XPK-HF D 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba ja isekustuv jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, sobib pinnasesse paigaldamiseks. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuaatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228	HD 60364-5-52
EN 50575:2014	EN 60332-1-2
IEC 60502-1	EN 61034
HD 308-S2	EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	RE - ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1) RM - lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon	Must XLPE
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C
CPR klass	Dca-s2d2a2
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
1x1,5 RE	500	KE S500	4741532122414	20234356
1x1,5 RE	100	R100/3600	4741532122407	20234357
1x2,5 RE	500	KE S500	4741532122445	20234358
1x2,5 RE	100	R100/3600	4741532122438	20234359
1x4 RE	500	KE S500	4741532122469	20234360
1x6 RE	500	KE S500	4741532122483	20234361
1x6 RM	500	KE S500	4741532122520	20234363
1x10 RE	500	K6	4741532122506	20234362
1x10 RM	500	K6	4741532122544	20234364
1x16 RM	500	K6	4741532122568	20234365
1x25 RM	500	K7	4741532122575	20234366
1x35 RM	500	K7	4741532122582	20234367
1x50 RM	500	K8	4741532122599	20234368
1x70 RM	500	K8	4741532122605	20234369
1x95 RM	500	K9	4741532122612	20234370
1x120 RM	500	K9	4741532122629	20234371
1x150 RM	500	K11	4741532122636	20234372
1x185 RM	500	K11	4741532122643	20234373
1x240 RM	500	K12	4741532122650	20234374
1x300 RM	500	K12	4741532122674	20234375
1x400 RM	500	K14	4741532122681	20234376
1x500 RM	500	K16	4741532122698	20234377

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
1x1,5 RE	6,6	58	55	80	12,1
1x2,5 RE	7	71	60	85	7,41
1x4 RE	7,4	88	60	90	4,61
1x6 RE	7,9	111	65	95	3,08
1x6 RM	8,4	121	70	105	3,08
1x10 RE	8,7	154	70	105	1,83
1x10 RM	9,3	168	75	115	1,83
1x16 RM	10,3	233	85	125	1,15
1x25 RM	12	332	100	145	0,727
1x35 RM	12,6	422	105	155	0,524
1x50 RM	13,8	551	115	170	0,387
1x70 RM	15,6	762	125	190	0,268
1x95 RM	17,3	1 012	140	210	0,193
1x120 RM	18,8	1 276	155	230	0,153
1x150 RM	20,8	1 550	170	250	0,124
1x185 RM	22,9	1 907	185	275	0,0991
1x240 RM	25,4	2 424	205	305	0,0754
1x300 RM	27,9	3 120	225	335	0,0601
1x400 RM	31,2	3 841	250	375	0,0470
1x500 RM	34,8	4 897	280	420	0,0366

Madalpinge jõukaablid 1kV

XPK-HF C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba ja isekustuv jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes, sobib pinnasesse paigaldamiseks. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 60332-3
IEC 60502-1 EN 61034
HD 308-S2 EN 60754
HD 60364-5-52

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht RE - ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
RM - lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3G - kolla-roheline, sinine, pruun
4G - kolla-roheline, pruun, must, hall
5G - kolla-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5 RE	500	K6	4741532122919	20236029
3G1,5 RE	500	K6	4741532123015	20236040
4G1,5 RE	500	K6	4741532123114	20236045
5G1,5 RE	500	K7	4741532123145	20236063
2x2,5 RE	500	K6	4741532122940	20236030
3G2,5 RE	500	K6	4741532123046	20236041
4G2,5 RE	500	K7	4741532123176	20236046
5G2,5 RE	500	K7	4741532123190	20236064
2x4 RE	500	K7	4741532122964	20236031
3G4 RE	500	K7	4741532123053	20236042
4G4 RE	500	K7	4741532123213	20236047
5G4 RE	500	K8	4741532123220	20236065
2x6 RE	500	K7	4741532122988	20236032
2x6 RM	500	K7	4741532122704	20236036
3G6 RE	500	K7	4741532123060	20236043
3G6 RM	500	K8	4741532122742	20236054
4G6 RE	500	K8	4741532123237	20236048
4G6 RM	500	K8	4741532122766	20236058
5G6 RE	500	K8	4741532123244	20236066
5G6 RM	500	K8	4741532122780	20236070
2x10 RE	500	K8	4741532122995	20236033
2x10 RM	500	K8	4741532122711	20236037
3G10 RE	500	K8	4741532123077	20236044
3G10 RM	500	K8	4741532122803	20236055
4G10 RE	500	K8	4741532123251	20236049
4G10 RM	500	K9	4741532122810	20236059
5G10 RE	500	K9	4741532123268	20236067
5G10 RM	500	K9	4741532122827	20236071
2x16 RM	500	K9	4741532122728	20236038
3G16 RM	500	K9	4741532122834	20236056
4G16 RM	500	K11		20236060
5G16 RM	500	K11	4741532122858	20236072
2x25 RM	500	K11	4741532122735	20236039
3G25 RM	500	K11	4741532122865	20236057
4G25 RM	500	K11	4741532122872	20236061
5G25 RM	500	K12	4741532122889	20236073
4G35 RM	500	K12		20236062
5G35 RM	500	K12	4741532122896	20236074

Madalpinge jõukaablid 1kV
XPk-HF C-PRo 1kV

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5 RE	9,40	127	80	115	12,1
3G1,5 RE	9,73	141	80	120	12,1
4G1,5 RE	10,54	167	85	130	12,1
5G1,5 RE	11,33	200	95	140	12,1
2x2,5 RE	10,26	162	85	125	7,41
3G2,5 RE	10,65	184	90	130	7,41
4G2,5 RE	11,46	217	95	140	7,41
5G2,5 RE	12,46	267	100	150	7,41
2x4 RE	11,33	213	95	140	4,61
3G4 RE	11,89	250	100	145	4,61
4G4 RE	12,82	299	105	155	4,61
5G4 RE	13,86	357	115	170	4,61
2x6 RE	12,39	275	100	150	3,08
2x6 RM	13,15	299	110	160	3,08
3G6 RE	13,02	330	105	160	3,08
3G6 RM	13,84	357	115	170	3,08
4G6 RE	14,08	400	115	170	3,08
4G6 RM	15,00	430	120	180	3,08
5G6 RE	15,26	479	125	185	3,08
5G6 RM	15,93	443	130	195	3,08
2x10 RE	13,93	384	115	170	1,83
2x10 RM	15,05	426	125	185	1,83
3G10 RE	14,68	473	120	180	1,83
3G10 RM	15,89	519	130	195	1,83
4G10 RE	15,95	579	130	195	1,83
4G10 RM	17,30	634	140	210	1,83
5G10 RE	17,34	699	140	210	1,83
5G10 RM	18,46	664	150	225	1,83
2x16 RM	17,30	608	140	210	1,15
3G16 RM	18,30	752	150	220	1,15
4G16 RM	19,97	927	160	240	1,15
5G16 RM	21,22	972	170	255	1,15
2x25 RM	20,74	892	170	250	0,727
3G25 RM	22,01	1107	180	265	0,727
4G25 RM	24,13	1370	195	290	0,727
4G35 RM	25,68	1753	210	310	0,524
5G25 RM	25,90	1443	210	315	0,727
5G35 RM	27,62	1882	225	335	0,524



Madalpinge jõukaablid 1kV

1-sooneline XPK-HF C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba ja CPR nõuetele vastav Cca klassi jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning pinnases. Samuti sobib paigaldamiseks kaablikarpidesse ja hoonete ühendustesse.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 60332-3
IEC 60502-1 EN 61034
HD 308-S2 EN 60754
HD 60364-5-52

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
1x1,5 RE	100	Coil	4741532123305	20236012
1x1,5 RE	500	KE S500	4741532123312	20236007
1x2,5 RE	100	Coil	4741532123336	20236013
1x2,5 RE	500	KE S500	4741532123343	20236008
1x4 RE	500	KE S500	4741532123367	20236009
1x6 RE	500	KE S500	4741532123381	20236010
1x6 RM	500	KE S500	4741532123428	20236014
1x10 RE	500	K6	4741532123404	20236011
1x10 RM	500	K6	4741532123442	20236015
1x16 RM	500	K6	4741532123466	20236016
1x25 RM	500	K7	4741532123473	20236017
1x35 RM	500	K7	4741532123480	20236018
1x50 RM	500	K8	4741532123497	20236019
1x70 RM	500	K8	4741532123503	20236020
1x95 RM	500	K9	4741532123510	20236021
1x120 RM	500	K9	4741532123527	20236022
1x150 RM	500	K11	4741532123534	20236023
1x185 RM	500	K11	4741532123541	20236024
1x240 RM	500	K12	4741532123558	20236025
1x300 RM	500	K12	4741532123572	20236026
1x400 RM	500	K14	4741532123589	20236027
1x500 RM	500	K16	4741532123596	20236028

Juhtmete arv ja ristlõige [mm²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
1x1,5 RE	6,57	58	55	80	12,1
1x2,5 RE	6,93	70	60	85	7,41
1x4 RE	7,38	88	60	90	4,61
1x6 RE	7,84	111	65	95	3,08
1x6 RM	8,35	121	70	105	3,08
1x10 RE	8,63	154	70	105	1,83
1x10 RM	9,25	168	75	115	1,83
1x16 RM	10,24	233	85	125	1,15
1x25 RM	11,92	332	100	145	0,727
1x35 RM	12,55	422	105	155	0,524
1x50 RM	13,73	551	110	165	0,387
1x70 RM	15,52	762	125	190	0,268
1x95 RM	17,21	1 012	140	210	0,193
1x120 RM	18,72	1 276	150	225	0,153
1x150 RM	20,71	1 550	170	250	0,124
1x185 RM	22,81	1 907	185	275	0,0991
1x240 RM	25,37	2 424	205	305	0,0754
1x300 RM	27,83	3 120	225	335	0,0601
1x400 RM	31,15	3 841	250	375	0,0470
1x500 RM	34,76	4 897	280	420	0,0366

Madalpinge jõukaablid 1kV

AFUX C-PRo 1kV



KIRJELDUS

Halogeenivaba ja CPR nõuetele vastav Cca klassi jõukaabel kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välitingimustes ning pinnases. Samuti sobib paigaldamiseks kaablikarpidesse ja hoonete ühendustesse.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
EN 50575:2014 EN 60332-3
EN 60502-1 EN 61034
HD 308-S2 EN 60754
HD 60364-5-52

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon XLPE
Väliskest Valge halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2x - sinine, pruun
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall
5G - koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G6	500	K8	6410004033883	20206446
3G10	400	K8	6410004033890	20206450
5G6	500	K8	6410004033906	20158004
5G6	200	K6M	6410004033913	20206445
5G10	250	K8	6410004033920	20206447
5G16	250	K9	6410004033937	20206448
5G25	250	K9	6410004033944	20206449

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
3G6	14	350	110	160	3,08
3G10	16	500	130	190	1,83
5G6	16	500	130	190	3,08
5G10	19	750	150	230	1,83
5G16	22	1100	180	260	1,15
5G25	28	1800	220	320	0,727

Tulekindlad kaablid

FIRETUF FRHF 300/500V (FI-N05XZ1-U)



KIRJELDUS

Jäiga vaskjuhtmega tulekindel kaabel. Kaabel on varjestatud ja halogeenivaba. Kasutamiseks häire-, kontroll-, signaal- ja toitekaablina kohtkindlates paigaldistes, kus inimeste ohutuse tagamiseks peab kaabel ka tulekahju korral säilitama teatud aja jooksul oma toimivuse. Samuti kasutamiseks nt. tööstuslikes või kontoriseadmetes, kus rike võib põhjustada tõsise töökätketuse. Välispaigaldusel on vajalik kaitse päikesekiirte eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50267-1
IEC 60502-1
IEC 60227-4
HD 308-S2

EN 60332-1-2
EN 60332-3
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
Isolatsioon Mica + XLPE
Väliskest Oranž halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-soonelised: sinine, pruun
3-soonelised: kollane-roheline, sinine, pruun
4-soonelised: kollane-roheline, pruun, must, hall
5-soonelised: kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
UV-kindlus Mõõdukas
Tulepüsivus EN 50200/EN 50362 830°C juures 90 min

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	500	K6	6410004202128	20098137
2x2,5	500	K6	6410004202135	20098037
3G1,5	500	K6	6410004203224	20098036
3G2,5	500	K6	6410004203231	20098035
4G1,5	500	K6	6410004203613	20098039
4G2,5	500	K7	6410004203620	20098040
5G1,5	500	K7	6410004203729	20098041
5G2,5	500	K7	6410004203736	20098043
3G1,5	500	K6M	6410004203224	20114646
3G1,5	100	Coil	6410004277218	20154191
3G2,5	500	K6M	6410004203231	20114647
3G2,5	100	Coil	6410004277232	20154197
4x2,5	500	K7	-	20098038
5x1,5	500	K7	-	20098042
5G1,5	400	K6M	6410004203729	20114648
5G1,5	100	Coil	6410004277515	20154193
5x2,5	400	K6M	-	20114649
5x2,5	500	K7	-	20098044
5G2,5	500	K6M	6410004203736	20114650
5G2,5	50	Coil	6410004277539	20154194

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5	10	100	50	100	12,1
3G1,5	9,4	110	60	110	12,1
4G1,5	10,5	136	70	120	12,1
5x1,5	11,6	180	70	130	12,1
5G1,5	11,4	167	70	130	12,1
2x2,5	10,5	130	60	110	7,41
3G2,5	10,1	140	70	120	7,41
4x2,5	11,4	190	70	130	7,41
4G2,5	11,3	178	70	130	7,41
5G2,5	12,3	219	80	140	7,41

Tulekindlad kaablid

FIRETUF FRHF 450/750V (FI-N07XZ1-R)



KIRJELDUS

Tulepüsiv jäiga vaskjuhtmega halogeenivaba jõukaabel. Kasutamiseks häire-, kontroll-, signaal- ja toitekaablina kohtkindlates paigaldistes, kus inimeste ohutuse tagamiseks peab kaabel ka tulekahju korral säilitama teatud aja jooksul oma toimivuse. Samuti kasutamiseks nt. tööstuslikes või kontoriseadmetes, kus rike võib põhjustada tõsise töökatkestuse. Välispaigaldusel on vajalik kaitse päikesekiirte eest.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
IEC 60502-1 EN 60332-3
IEC 60227-4 EN 61034
HD 308-S2 EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht 1.5 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
 6 ja 10 mm²: lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Mica + XLPE
Väliskest Oranž halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-soonelised: sinine, pruun
3-soonelised: koll-roheline, sinine, pruun
5-soonelised: koll-roheline, sinine, pruun, must, hall
7 ja 12-soonelised: märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
UV-kindlus Mõõdukas
Tulepüsivus EN 50200/EN 50362 830°C juures 90 min

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
7x1,5	500	K7	6410004203828	20149872
12x1,5	500	K9	6410004203859	20149873
19x1,5	500	K11	6410004203927	20149874
2x6	500	K7	6410004202159	20098046
3G6	500	K7	6410004203255	20100851
5G6	500	K9	6410004203750	20098045
3G10	500	K9	6410004275078	20113291
5G10	500	K11	6410004203705	20098047

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
7x1,5	14	270	70	140	12,1
12x1,5	18	420	90	180	12,1
19x1,5	22	590	110	210	12,1
2x6	13	270	70	130	3,08
3G6	14,5	330	70	150	3,08
5G6	17,5	500	90	180	3,08
3G10	17	500	90	170	1,83
5G10	20	770	100	200	1,83

Tulekindlad kaablid

FIRETUF FRHF-EMC 1kV (FI-N1XCZ1-R/-S)



KIRJELDUS

Tulepüsiv halogeenivaba elektromagneetiliselt varjestatud jõukaabel. Jõukaabel püsivpaigaldustes, kus inimeste ohutuse tagamiseks peab kaabel ka tulekahju korral säilitama teatud aja jooksul oma toimivuse. Kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes (välispaigaldusel on vajalik kaitse päikesekiirte eest). Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamaks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228 EN 60332-1-2
IEC 60502-1 EN 60332-3
HD 604-5D EN 61034
HD 308-52 EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht 1,5-2,5 mm²: ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1)
 4 - 35 mm²: lõõmutatud ja keerutatud vaskjuhe (klass 2)
 50 - 240 mm²: sektorikujuline keerutatud ja lõõmutatud vaskjuhe (klass 2)
Isolatsioon Mica + XLPE
Ekraan Vaskteip ja seda katvad vasktraadid
Väliskest Oranž halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-soonelised: sinine, pruun
3-soonelised: koll-roheline, sinine, pruun
4-soonelised: koll-roheline, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
UV-kindlus Mõõdukas
Tulepüsivus EN 50200/EN 50362 830°C juures 90 min

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5/1,5	500	K7	6430010754411	20098051
3x1,5/1,5	500	K8	6430010754442	20098052
4x1,5/1,5	500	K8	6430010754503	20098053
2x2,5/2,5	500	K8	6430010754428	20098048
3x2,5/2,5	500	K8	6430010754473	20098049
4x2,5/2,5	500	K8	6410006524228	20098050
3x4/4	500	K9	6430010754480	20098059
4x4/4	500	K9	6430010754527	20098062
2x6/6	500	K9	6430010754435	20098054
3x6/6	500	K9	6430010754497	20098055
4x6/6	500	K11	6410006524242	20098056
2x10/10	500	K11	-	20119150
3x10/10	500	K11	6430010754459	20098057
4x10/10	1000	K14	6430010754510	20136723
4x10/10	500	K11	6410006524259	20098060
2x16/16	500	K11	-	20119161
3x16/16	500	K12	6430010754466	20098058
4x16/16	500	K12	6410006524266	20098061
3x25/16	500	K12	-	20081184
4x25/16	500	K12	6410006524273	20077212
3x35/16	500	K12	-	20081185
4x35/16	500	K12	6410006524280	20077213
3x50/25	500	K12	6410006524198	20081186
4x50/25	500	K14	6410006524297	20080379
4x70/35	500	K16	6410006524303	20080380
4x95/50	500	K20	6410006524310	20080381
4x120/70	500	K22	6410006524990	20080382
4x150/70	250	K18	6410006524334	20081189
4x185/95	250	K20	6410006524341	20081190
4x240/120	250	K22	6410006524358	20081191

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõpliku paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x1,5/1,5	13,5	250	115	165	12,1
3x1,5/1,5	14,1	280	120	170	12,1
4x1,5/1,5	15,5	317	130	185	12,1
2x2,5/2,5	14,2	300	120	170	7,41
3x2,5/2,5	14,8	330	125	180	7,41
3x4/4	16,9	444	145	205	4,61
4x4/4	18,1	512	155	220	4,61
2x6/6	17,3	490	145	210	3,08
3x6/6	18,1	555	155	220	3,08
4x6/6	19,6	646	165	235	3,08

FIRETUF FRHF-EMC 1kV

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Takistus [Ω/km]
2x10/10	20	701	170	240	1,83
3x10/10	21	800	175	255	1,83
4x10/10	22,6	935	190	270	1,83
2x16/16	22,4	960	190	270	1,15
3x16/16	23,5	1110	200	285	1,15
4x16/16	25,5	1310	215	310	1,15
3x25/16	28,5	1625	235	335	0,727
4x25/16	30,8	1940	255	365	0,727
3x35/16	30,1	2010	255	365	0,524
4x35/16	33,2	2435	275	395	0,524
3x50/25	30,2	2264	255	365	0,387
4x50/25	34,7	2880	280	420	0,387
4x70/35	38,2	3850	320	460	0,268
4x95/50	43,9	5115	365	520	0,193
4x120/70	48,1	6465	400	570	0,153
4x150/70	52,7	7700	440	625	0,124
4x185/95	57,7	9600	470	700	0,0991
4x240/120	64,4	12265	540	770	0,0754



Tulekindlad kaablid

FIRETUF DATA



KIRJELDUS

Andmesidekaabel kasutamiseks kohtkindlates paigaldistes, kus inimeste ohutuse tagamiseks peab kaabel ka tulekahju korral säilitama teatud aja jooksul oma toimivuse. Samuti kasutamiseks nt. tööstuslikes või kontoriseadmetes, kus rike võib põhjustada tõsise töökäetuse.

STANDARDID

EN 50173-1
EN 50288
EN 50200
EN 60332-1-2
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Vask
Isolatsioon PE/silikoon + MICA teip
Ekraan Tinatatud vaskvõrk
Väliskest Punane halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

1. paar: A-soon valge-sinine, B-soon sinine
2. paar: A-soon valge-oranž, B-soon oranž
3. paar: A-soon valge-roheline, B-soon roheline
4. paar: A-soon valge-pruun, B-soon pruun

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur 0°C
UV-kindlus Puudub
Tulepüsivus EN 50200/EN 50362 950°C juures 120 min

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	EAN/GTIN number	SAP kood
DR FIRETUF DATA 4P LSHF-FR RD	500	8717511329071	60018009
DR FIRETUF DATA 4P LSHF-FR RD	1000	8717511113311	60018010

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderadius paigaldusel [mm]
DR FIRETUF DATA 4P LSHF-FR RD	11	140	45	90

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Silmuse takistus [Ω/km]	Lainetakistus [Ω]	Sumbuvus [dB]	Mahtuvus (800 Hz) [nF/km]
DR FIRETUF DATA 4P LSHF-FR RD	≤ 110 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 50 dB	Nom. 60 nF/km

Kummikaablid

H05RN-F



KIRJELDUS

Hästi paindub ilmastikukindel kummikaabel kasutamiseks liikuvates seadmetes, kus mehaanilised jõud on väikesed. Sobib välistingimustes kasutamiseks.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-21
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Paindub peenkiud (klass 5)
Isolatsioon EPR kumm
Väliskest Ilmastiku- ja õlikindel kumm

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	500	Drum	8711401185204	20178042
2x0,75	100	Coil	8711401185198	20178041
2x1	500	Drum	8711401185228	20178044
3G0,75	500	Drum	8711401185259	20178047
3G0,75	100	Coil	8711401185266	20178048
3G1	500	Drum	8711401185341	20178053
3G1	100	Coil	8711401185297	20178051

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	6	52	26	40
2x1	6,6	63	19,5	45
3G0,75	6,6	65	26	45
3G1	7	75	19,5	45

Kummikaablid

H07RN-F (DRAKAFLEX)



KIRJELDUS

Painduv ilmastiku- ja õlikindel kaabel. Sobib kasutamiseks nii kuivades kui ka niisketes tingimustes või kohtades, kus võib suur mehaaniline surve olla.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-2-21
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon EPDM
Väliskest Ilmastiku- ja õlikindel kumm, klass EM2, EM6 ja EM7

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: kollane-roheline, pruun, must, hall
5-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5	500	K6	8711401184375	20179451
3G1,5	100	Coil	8711401184368	20179450
4G1,5	500	K6	8711401184696	20177910
4G1,5	100	Coil	8711401184689	20177909
5G1,5	500	K6	8711401184993	20177932
3G2,5	500	K6	8711401184610	20177902
3G2,5	100	Coil	8711401184597	20177900
4G2,5	500	K7	8711401184795	20177918
4G2,5	100	Coil	8711401184788	20177917
5G2,5	500	K7	8711401185150	20178037
4G4	500	K7	8711401185471	20178066
4G6	500	K8	8711401185525	20178136
4G10	500	K10	8711401181572	20178109
4G16	500	K11	8711401181664	20178116

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
3G1,5	9,8	139	13,3	55
4G1,5	10,8	172	13,3	60
5G1,5	11,9	208	13,3	65
3G2,5	11,6	202	7,98	65
4G2,5	12,8	249	7,98	80
5G2,5	14,1	302	7,98	90
4G4	14,7	350	4,95	95
4G6	16,6	470	3,3	105
4G10	22,4	842	1,91	140
4G16	25,5	1162	1,21	160

Kummikaablid

H07BN4-F (DRAKAFLEX TARMO)



KIRJELDUS

Halogeenivaba õli- ja ilmastikukindel kaabel, kompaunduskaablina teiselatavates seadmetes ja mootorites, välistingimustes, tule- ja plahvatusohtlikes kohtades, söövitava keskkonnaga niisketes ruumides ja rasketes kasutustingimustes, nt. tööstuses ja põllumajanduses. Samuti kohtkindlaks paigalduseks ajutistes hoonetes ja soojakutes. Sobib ehitusobjektile kasutamiseks. Lubatav vahelduvvoolu pingeline kuni 1000V kohtkindlal kaitstud paigaldusel (kaablikanalites või seadmetes) ja ka mootorikompaundustena kraanamootorite jms. jaoks.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 50267-2-2
EN 60332-1-2
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon EPDM
Väliskest Ilmastiku- ja õlikindel kumm, klass EM2, EM6 ja EM7

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun
5-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun, must, hall
7-sooneline: kolla-roheline, 6 musta soont märgitud numbritega 1-6

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -50°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5	500	K6	8711401204578	20213221
3G1,5	1000	DSW1000	8711401204585	20213222
3G2,5	1000	DSW1000	8711401204592	20213223
5G2,5	500	K7	8711401204561	20213224
5G1,5	500	K7	8711401000507	20215639
3G1,5	50	Coil	8711401007629	20217235
3G2,5	500	K7	8711401007599	20217236
5G2,5	1000	DSW1000	8711401016942	20218782
5G1,5	50	Coil	8711401018717	20218974
7G1,5	500	K8	8711401018403	20218975

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
3G1,5	9,9	129	13,3	60
5G1,5	12	189	13,3	75
7G1,5	15,7	195	13,3	95
3G2,5	11,7	284	7,98	75
5G2,5	14,2	308	7,98	90
7G2,5	18,2	435	7,98	110

Kummikaablid

H05RR-F (RWPK)



KIRJELDUS

Paindkompaunduste tegemiseks kodumajapidamistes, valgustite paigaldusel, käsi-kontrolllampidel jne. Samuti kasutatav vabalt rippuva kompaundusjuhtmena pistikkompaundustes, laua pistikupesades ja ja standardi EVS-HD 60364 järgsetel kohtkindlatel mootoritel. Kui võib tekkida oht mehhaanilisele koormusele, siis on soovitatav kasutada NWPK- või QWPK-tüüpi kaablit.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Paindub tinatatud peenkiud (klass 5)
Isolatsioon EPR kumm
Väliskest EPR kumm

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3-sooneline: koll-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: koll-roheline, pruun, must, hall
5-sooneline: koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

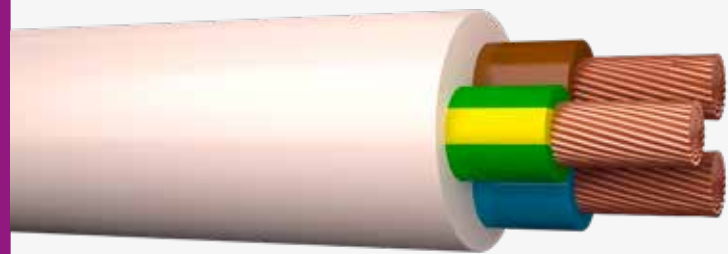
Maksimaalne töötemperatuur +60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	100	Coil	8711401137517	20125204
2x1	100	Coil	8711401137616	20125215
2x1,5	100	Coil	8711401137715	20125240
3G0,75	100	Coil	8711401137418	20125209
4G1,5	100	Coil	8711401138224	20125265
4G2,5	100	Coil	8711401138729	20125318
5G1,5	100	Coil	8711401138323	20125274

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	6,0	53	26	50
2x1	6,6	64	19,5	55
2x1,5	8,0	95	13,3	65
3G0,75	6,6	66	26	55
4G1,5	9,5	143	13,3	80
4G2,5	11,3	211	7,98	90
5G1,5	10,4	171	13,3	85

Paindkaablid

H03VV-F/H03VVH2-F (MSOY/MSO)



KIRJELDUS

Kasutatav kompaunduskaablina kodumajapidamiste ja kontorite tavalistes kuivades kasutustingimustes. Ei ole ette nähtud kasutamiseks köögi- või soojusseadmetes, välis- ja tööstustingimustes, majapidamistes, v.a teisisdatavates majapidamiseseadmetes. Riputatava lambi mass ei tohi ületada 2 kg.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	H03VV-F/MSOY - Ümar H03VVH2-F/MSO - Lapik
Juht	Paindub peenkiud (klass 5)
Isolatsioon	PVC
Väliskest	Valge PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3 -sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun, must

OMADUSED

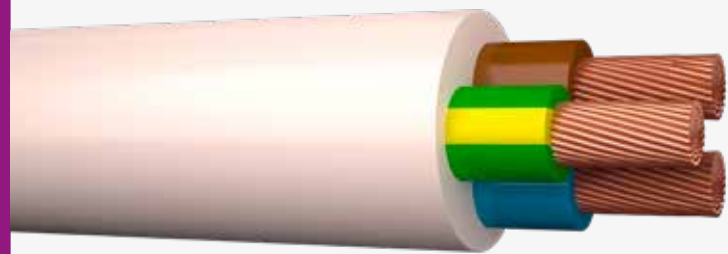
Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	+5°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+160°C
CPR klass	Eca
UV-kindlus	Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,5 (valge)	100	Coil	8595067546995	20215006
2x0,75 (valge)	100	Coil	8595067549965	20215007
2x0,75 (must)	100	Coil	8595067546872	20215019
3G0,5 (valge)	100	Coil	8595067546988	20215008
3G0,75 (valge)	100	Coil	8595067546971	20215009
3G0,75 (must)	100	Coil	8595067546865	20215020
4G0,75 (valge)	100	Coil	8595067546964	20215010
4G0,75 (must)	100	Coil	8595067546834	20215023

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
H03VV-F 2x0,5	4,5	37	39	25
H03VV-F 3G0,5	5,3	43	39	30
H03VV-F 2x0,75	5,4	45	26	30
H03VV-F 3G0,75	5,7	54	26	30
H03VV-F 4G0,75	6,2	66	26	35
H03VVH2-F 2x0,5	3,1	27	39	15
H03VVH2-F 2x0,75	3,3	33	26	17

Paindkaablid

H05VV-F (MSK)



KIRJELDUS

Kasutatav kompaunduskaablina kodumajapidamiste ja kontorite tavalistes kuivades kasutustingimustes. Ei ole ette nähtud kasutamiseks köögi- või soojusseadmetes, välis- ja tööstustingimustes, majapidamistes, v.a teisisdatavates majapidamiseseadmetes. Riputatava lambi mass ei tohi ületada 2 kg.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon	PVC
Väliskest	PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun, must
5-sooneline: kolla-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	+5°C
CPR klass	Eca
UV-kindlus	Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	100	Coil	8595067597935	20206708
3G0,75	100	Coil	8595067598000	20206716
4G0,75	100	Coil	8595067598123	20206735
5G0,75	100	Coil	8595067598239	20206748
2x1	100	Coil	8595067597942	20206709
3G1	100	Coil	8595067598024	20206718
4G1	100	Coil	8595067598147	20206737
5G1	100	Coil	8595067598246	20206749
2x1,5	100	Coil	8595067597959	20206710
3G1,5	100	Coil	8595067598048	20206722
4G1,5	100	Coil	8595067598161	20206739
5G1,5	100	Coil	8595067598260	20206751
2x2,5	100	Coil	8595067597980	20206714
3G2,5	100	Coil	8595067598079	20206727
4G2,5	100	Coil	8595067598192	20206743
5G2,5	100	Coil	8595067598291	20206754
4G4	100	Coil	8595067598222	20206746
5G4	100	Coil	8595067598338	20206758

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	6,3	59	26	35
3G0,75	6,6	71	26	35
4G0,75	7,3	82	26	40
5G0,75	8,1	108	26	40
2x1	6,6	69	19,5	35
3G1	7,1	84	19,5	35
4G1	7,7	108	19,5	40
5G1	8,6	123	19,5	45
2x1,5	7,6	94	13,3	40
3G1,5	8,2	118	13,3	45
4G1,5	9,2	149	13,3	50
5G1,5	10,2	177	13,3	55
2x2,5	9,3	182	7,98	50
3G2,5	10	182	7,98	50
4G2,5	11	228	7,98	55
5G2,5	12,2	262	7,98	60
4G4	12,5	323	4,95	75
5G4	14,1	358	4,95	85

Paindkaablid

ACEFLEX RV-K 1kV (ES-N1XZ1-K)



KIRJELDUS

Hästipainduv kaabel kohtkindlaks paigalduseks välitingimustes, sealhulgas torudes ja maapinnas ning vees. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamiseks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60502-1
EN 60332-1-2
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon XLPE
Väliskest Must PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: koll-roheline, sinine, pruun
5-sooneline: koll-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -10°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5	500	K6	8711401113955	20108746
3G2,5	500	K6	8711401111470	20108749
5G2,5	500	K7	8711401111487	20108751
5G6	500	K7	8711401112804	20108752
5G10	500	K8	8711401113986	20108754
5G16	500	K10	8711401113993	20108755

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
3G1,5	9,1	121	13,3	50
3G2,5	10	161	7,98	55
5G2,5	10,7	170	7,98	60
5G6	11,9	230	3,3	75
5G10	14,8	444	1,91	95
5G16	17,4	662	1,21	105

Paindkaablid

ACEFLEX Pure 1kV (ES-N1XZ1-K)



KIRJELDUS

Paindub halogeenivaba paigalduskaabel kasutamiseks sise- ja välitingimustes. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamiseks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
EN 60502-1
EN 60332-1-2
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Paindub peenkiud (klass 5)
Isolatsioon XLPE
Väliskest Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

3-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun
5-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +160°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
3G1,5	500	K6	8711401012128	20217172
3G2,5	500	K6	8711401011329	20217122
5G1,5	1000	K7	8711401011374	20217189
5G2,5	500	K6	8711401011299	20217125
5G6	500	K7	8711401012678	20217126
5G10	500	K8	8711401011619	20217123
5G16	500	K9	8711401011688	20217124

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
3G1,5	9,1	121	13,3	50
5G1,5	10,7	170	13,3	55
3G2,5	10	161	7,98	55
5G2,5	11,9	230	7,98	60
5G6	14,8	444	3,3	75
5G10	17,4	662	1,91	95
5G16	20,1	958	1,21	105

Painskaablid

PROTECH EVOLUCION RZ1-K 1kV



KIRJELDUS

Lihtsasti kooritav halogeenivaba isekustuv kaabel, mis sobib paigaldamiseks siseruumides ja nt avalikes kohtades. Tulekahju korral tekib vähe suitsu (hõlbustamiseks evakuatsiooni) ning eralduvad gaasid ei kahjusta elektroonikaseadmeid.

STANDARDID

EN 60228
EN 50575:2014
IEC 60502-1
EN 60332-1-2
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painsduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon XLPE
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: sinine, pruun
3-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun
4-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must
5-sooneline: kollane-roheline, sinine, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -20°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x1,5	100	Coil	8430220087567	20193686
2x2,5	100	Coil	8430220087574	20193687
2x6	100	Coil	8430220087581	20193688
3G1,5	100	Coil	8430220087598	20193689
3G2,5	100	Coil	8430220087642	20193690
3G4	100	Coil	8430220087604	20193691
4G1,5	100	Coil	8430220087628	20193692
4G2,5	100	Coil	8430220087611	20193693
5G1,5	100	Coil	8430220087635	20193694
5G2,5	100	Coil	8430220087659	20193695

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x1,5	10	144	13,3	55
2x2,5	10,9	179	7,98	55
2x6	13	282	3,3	65
3G1,5	10,5	160	13,3	55
3G2,5	11,5	204	7,98	60
3G4	12,4	260	4,95	65
4G1,5	11,6	196	13,3	60
4G2,5	12,8	251	7,98	65
5G1,5	12,4	210	13,3	65
5G2,5	13,3	275	7,98	70

Paindkaablid

M-FLEX YSLY 300/500V



KIRJELDUS

Kasutamiseks siseruumides seadmete, koosteliinide, teisdussüsteemide, tootmisliinide, tööstusrobotite, ventilatsioonisüsteemide ja mõõteseadmete juhtimiseks, samuti automaatsete tööpinkide, andmeside- ja signaalsüsteemide juhtimis- ja kompaunduskaablitena. Mõeldud nii fikseeritud kui mittefikseeritud paigalduseks kuivades ja niisketes tingimustes. Välitingimustesse tohib paigaldada ainult kaitstuna.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-1
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon PVC
Väliskest Hall pliivaba PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline (OZ): must, märgistatud numbritega
3- ja enamasooneline (JZ): kolla-roheline, märgistatud numbritega

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Eca
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	500	Coil	8595067597102	20206588
2x1,5	500	Coil	8595067597133	20206591
2x2,5	500	Coil	8595067597140	20206592
3G0,75	500	Coil	8595067597164	20206594
3G1	500	Coil	8595067597157	20206593
3G1,5	500	Coil	8595067597201	20206598
3G2,5	500	Coil	8595067597225	20206600
4x0,75	500	Coil	8595067597256	20206603
4G0,75	500	Coil	8595067597263	20206604
4G1	500	Coil	8595067597232	20206601
4x1,5	500	Coil	8595067553986	20268368
4G1,5	500	Coil	8595067597270	20206605
4G2,5	500	Coil	8595067597331	20206611
5G0,75	500	Coil	8595067597362	20206614
5G1,5	500	Coil	8595067597393	20206617
5G2,5	500	Coil	8595067597409	20206618
7G0,75	500	Coil	8595067597478	20206625
7G1	500	Coil	8595067597423	20206620
7G1,5	500	Trummel	8595067597546	20206632
7G2,5	500	Coil	8595067597089	20206586
12x0,75	500	Trummel	8595067555515	20273689
12G0,75	500	Trummel	8595067597676	20206645
12G1,5	500	Trummel	8595067597669	20206644
12G2,5	500	Trummel	8595067555355	20273684

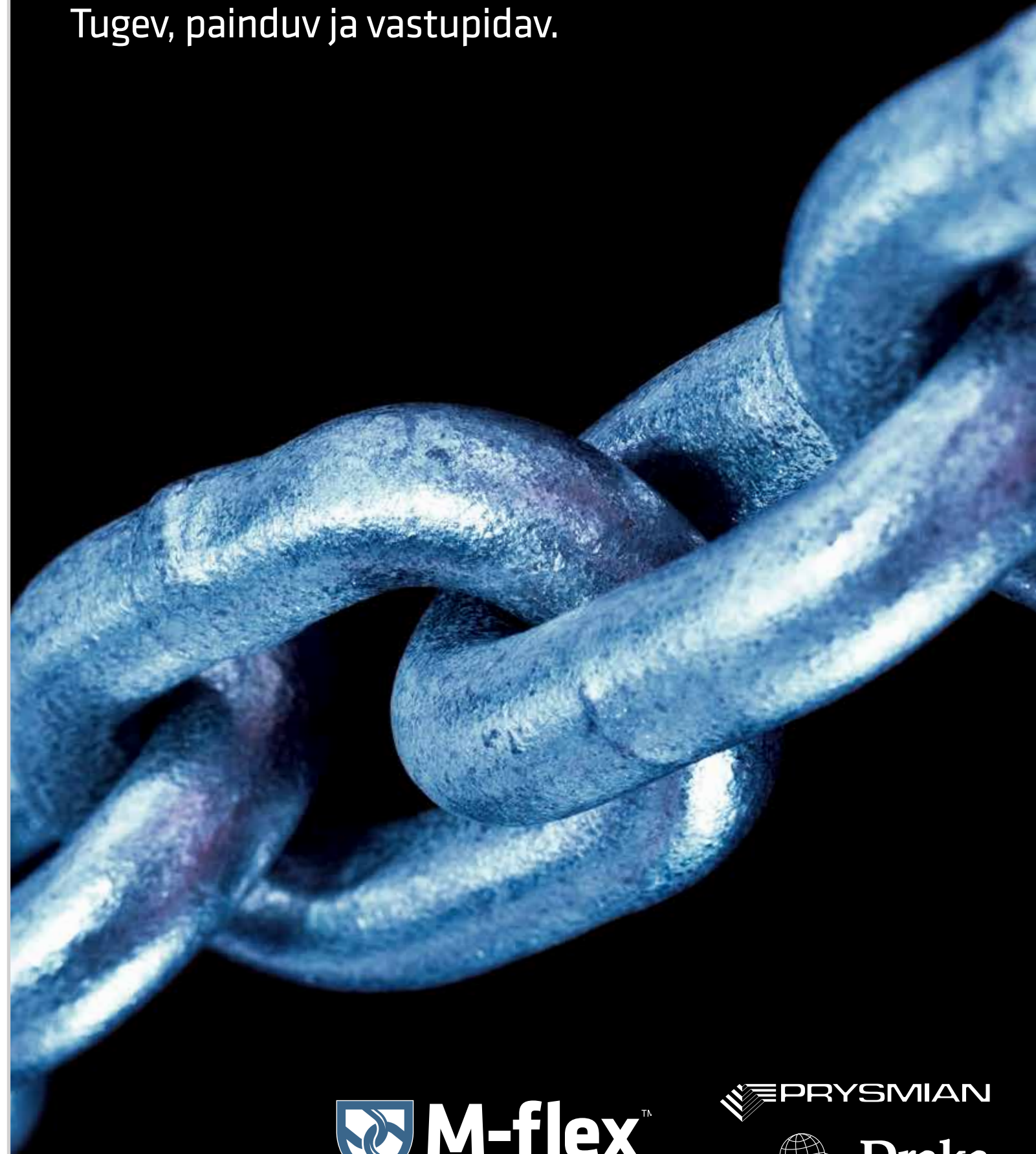
Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	5,3	43	26	45
2x1,5	6,3	67	13,3	50
2x2,5	7,7	104	7,98	65
3G0,75	5,6	52	26	45
3G1	6,1	64	19,5	50
3G1,5	6,7	82	13,3	55
3G2,5	8,4	132	7,98	70
4x0,75	6,3	66	26	50
4G0,75	6,3	66	26	50
4G1	6,7	79	19,5	55
4x1,5	7,5	105	13,3	60
4G1,5	7,5	105	13,3	60
4G2,5	9,4	167	7,98	75
5G0,75	7,1	84	26	60
5G1,5	8,4	132	13,3	70
5G2,5	10,5	209	7,98	85

M-FLEX YSLY 300/500V

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
7G0,75	7,7	104	26	65
7G1	8,2	125	19,5	70
7G1,5	9,6	175	13,3	80
7G2,5	11,4	264	7,98	95
12x0,75	10,6	179	26	85
12G0,75	10,6	179	26	85
12G1,5	13	294	13,3	105
12G2,5	16,2	466	7,98	130

M-flex – lihtne valik.

Tugev, painduv ja vastupidav.



Paindkaablid

M-FLEX HH 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba kaabel kasutamiseks siseruumides seadmete, koosteliinide, teisaldussüsteemide, tootmisliinide, tööstusrobotite, ventilatsioonisüsteemide ja mõteseadmete juhtimiseks, samuti automaatsete tööpinkide, andmeside- ja signaalsüsteemide juhtimis- ja kompanduskaablina. Mõeldud nii fikseeritud kui mittefikseeritud paigalduseks kuivades ja niisketes tingimustes. Välistingimustesse tohib paigaldada ainult kaitstuna.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-1
EN 50290-2-22
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Varjestus Tinatatud vaskvõrk
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: mustad numbritega märgistatud sooned
3- ja enamasoneline: mustad numbritega märgistatud sooned ja kolla-roheline

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	500	Trummel	8711401062796	20259814
2x1	500	Trummel	8711401063045	20259817
2x1,5	500	Trummel	8711401063090	20259859
2x2,5	500	Trummel	8711401063304	20259819
3G0,75	500	Trummel	8711401062772	20259821
3G1	500	Trummel	8711401063007	20259831
3G1,5	500	Trummel	8711401063113	20259861
3G2,5	500	Trummel	8711401063281	20259841
4G0,75	500	Trummel	8711401062758	20259823
4G1	500	Trummel	8711401062994	20259833
4G1,5	500	Trummel	8711401063137	20259863
4G2,5	500	Trummel	8711401063267	20259843
5G0,75	500	Trummel	8711401062734	20259825
5G1	500	Trummel	8711401062970	20259835
5G1,5	500	Trummel	8711401063151	20259865
5G2,5	500	Trummel	8711401063243	20259845
6G1	500	Trummel	8711401063571	20259992
7G0,75	500	Trummel	8711401062710	20259827
7G1	500	Trummel	8711401062956	20259837
7G1,5	500	Trummel	8711401063175	20259867
7G2,5	500	Trummel	8711401063229	20259847
8G0,75	500	Trummel	8711401062673	20259910
10G1	500	Trummel	8711401063540	20259994
12G0,75	500	Trummel	8711401062697	20259829
12G1	500	Trummel	8711401063038	20259839
12G1,5	500	Trummel	8711401063076	20259869

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	5,6	38	26	45
2x1	5,9	45	19,5	50
2x1,5	6,6	57	13,3	55
2x2,5	7,7	80	7,98	65
3G0,75	5,9	49	26	50
3G1	6,3	58	19,5	50
3G1,5	7	75	13,3	60
3G2,5	8,2	109	7,98	70
4G0,75	6,4	61	26	55
4G1	6,8	72	19,5	55
4G1,5	7,7	95	13,3	65
4G2,5	9	139	7,98	75
5G0,75	7	74	26	60
5G1	7,5	89	19,5	60

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
5G1,5	8,4	118	13,3	70
5G2,5	10,3	184	7,98	85
6G1	8,1	105	19,5	65
7G0,75	7,6	95	26	65
7G1	8,1	114	19,5	65
7G1,5	9,2	152	13,3	75
7G2,5	11,2	239	7,98	90
8G0,75	8,3	107	26	70
10G1	10,6	169	19,5	85
12G0,75	10,3	162	26	85
12G1	11	195	19,5	90
12G1,5	12,4	261	13,3	100



DRUM BUDDY

Teame, et suudate seda
aga saab ka lihtsamalt!

Paindkaablid

M-FLEX HCH 300/500V



KIRJELDUS

Halogeenivaba vaskekraaniga kaabel kasutamiseks siseruumides seadmete, koosteliinide, teisaldussüsteemide, tootmisliinide, tööstusrobotite, ventilatsioonisüsteemide ja mooteseadmete juhtimiseks, samuti automaatsete tööpinkide, andmeside- ja signaalsüsteemide juhtimis- ja kompaunduskaablina. Mõeldud nii fikseeritud kui mittefikseeritud paigalduseks kuivades ja niisketes tingimustes. Välistingimustesse tohib paigaldada ainult kaitstuna. Kaabliil on tinatatud ja põimitud vasktraadist ekraan, mis aitab kaitsta mehaaniliste kahjustuste ja elektromagnethäirete eest.

STANDARDID

EN 60228
EN 50525-1
EN 50290-2-22
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Isolatsioon Halogeenivaba kompaund
Ekraan Tinatatud vaskvõrk
Väliskest Hall halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

2-sooneline: mustad numbritega märgistatud sooned
3- ja enamasoneline: mustad numbritega märgistatud sooned ja kolla-roheline

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -15°C
CPR klass Cca-s1d1a1
UV-kindlus Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,75	500	Trummel	8711401062642	20259871
2x1	500	Trummel	8711401062901	20259897
2x1,5	500	Trummel	8711401063311	20259940
3G0,75	500	Trummel	8711401062635	20259873
3G1	500	Trummel	8711401062895	20259899
3G1,5	500	Trummel	8711401063328	20259942
3G2,5	500	Trummel	8711401063496	20259889
4G0,75	500	Trummel	8711401063526	20259875
4G1	500	Trummel	8711401062833	20259905
4G1,5	500	Trummel	8711401063342	20259944
4G2,5	500	Trummel	8711401063472	20259891
5G0,75	500	Trummel	8711401062611	20259877
5G1	500	Trummel	8711401062864	20259901
5G1,5	500	Trummel	8711401063366	20259946
5G2,5	500	Trummel	8711401063458	20259893
7G0,75	500	Trummel	8711401062604	20259879
7G1	500	Trummel	8711401062857	20259903
7G1,5	500	Trummel	8711401063380	20259948
8G1	500	Trummel	8711401062826	20259996
12G0,75	500	Trummel	8711401062574	20259881
12G1	500	Trummel	8711401062925	20259907
12G1,5	500	Trummel	8711401063403	20259950

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
2x0,75	6,3	59	26	50
2x1	6,6	61	19,5	55
2x1,5	7,3	76	13,3	60
3G0,75	6,6	66	26	55
3G1	7	77	19,5	60
3G1,5	7,7	95	13,3	65
3G2,5	8,9	134	7,98	75
4G0,75	7,1	80	26	60
4G1	7,5	92	19,5	60
4G1,5	8,4	117	13,3	70
4G2,5	10,1	177	7,98	85
5G0,75	7,7	94	26	65
5G1	8,2	111	19,5	70
5G1,5	9,1	142	13,3	75
5G2,5	11	212	7,98	90
7G0,75	8,3	116	26	70
7G1	8,8	138	19,5	70
7G1,5	10,3	190	13,3	85

Paindkaablid

M-FLEX HCH 300/500V

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω /km]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
8G1	9,5	153	19,5	80
12G0,75	11	191	26	90
12G1	11,7	228	19,5	95
12G1,5	13,1	296	13,3	105

Kaabliajastu uus peatükk PRY-ID

RFID KAABLITEHNOLOOGIA

Kaablite tuvastamiseks
ja dokumenteerimiseks



Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

JAMAK-LSZH



KIRJELDUS

Halogeenivaba, isekustuv ja sümmeetriline andmesidekaabel, mis sobib kasutamiseks sise- ja välitingimustes ning kontroll- ja juhtimiskeskustes tööstusobjektidel.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud ja tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon PE
Ekraan Plast-alumiiniumteip maandustraadiga
Väliskest Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Paarid on märgitud numbritega (A-soon: sinine; B-soon: punane)

OMADUSED

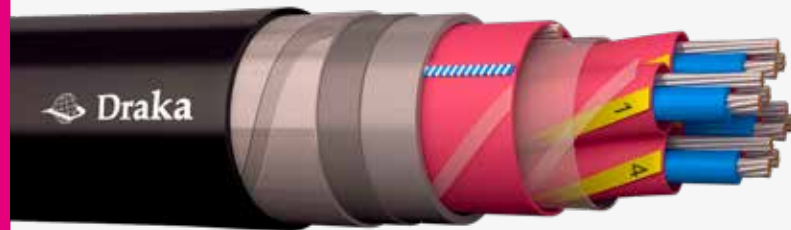
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Dca-s2d2a1
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x(2+1)x0,5	1000	K6	8717511626514	60028731
4x(2+1)x0,5	1000	K7	8717511626521	60028732
8x(2+1)x0,5	1000	K9	8717511626538	60028753
12x(2+1)x0,5	1000	K12	8717511626545	60028754
24x(2+1)x0,5	1000	K12	8717511626552	60028755
48x(2+1)x0,5	500	K12	8717511626569	60028756

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]	Mahtuvus [nF/km]
2x(2+1)x0,5	7,9	65	80	120	81	85
4x(2+1)x0,5	8,6	100	90	135	81	85
8x(2+1)x0,5	13	190	130	195	81	85
12x(2+1)x0,5	15	260	150	225	81	85
24x(2+1)x0,5	21	510	210	315	81	85
48x(2+1)x0,5	29	1000	290	435	81	85

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

JAMAK-ARM LSZH



KIRJELDUS

Halogeenivaba, isekustuv ja sümmeetriline andmesidekaabel, mis sobib kasutamiseks kontroll- ja juhtimiskeskustes tööstusobjektidel. Pakub suurepäraseid kaitset elektromagnethäirete vastu.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht	Keerutatud ja tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon	PE
Ekraan	Paaride varjestus: plast-alumiiniumfoolium ja vasest maandustraata 0,5 mm ² Üldvarjestus: plast-alumiiniumfoolium maandustraadiga 0,5 mm ²
Väliskest	Must halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Paarid on märgitud numbritega (A-soon: sinine; B-soon: punane)

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-5°C
CPR klass	Dca-s2d2a1
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
4x(2+1)x0,5	1000	K9	8717511620666	60027481
8x(2+1)x0,5	1000	K11	8717511620659	60027482
12x(2+1)x0,5	1000	K12	8717511620642	60027483
24x(2+1)x0,5	1000	K16	8717511620635	60027484
48x(2+1)x0,5	500	K18	8717511620628	60027485

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]	Mahtuvus [nF/km]
4x(2+1)x0,5	14	240	140	260	81	85
8x(2+1)x0,5	17	370	170	255	81	85
12x(2+1)x0,5	19	480	190	285	81	85
24x(2+1)x0,5	25	820	250	375	81	85
48x(2+1)x0,5	33	1440	330	495	81	85

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

JAMAK-C-HF C-PRo



KIRJELDUS

Sümmeetriline andmesidekaabel, mis sobib kasutamiseks kontroll- ja juhtimiskeskustes tööstusobjektidel.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud ja tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon PE
Ekraan 1 paar: ilma üldvarjestuseta
2-48 paari: plast-alumiiniumfoolium ja vasest maandustraadiga
Väliskest Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Paarid on märgitud numbritega (A-soon: sinine; B-soon: punane)

OMADUSED

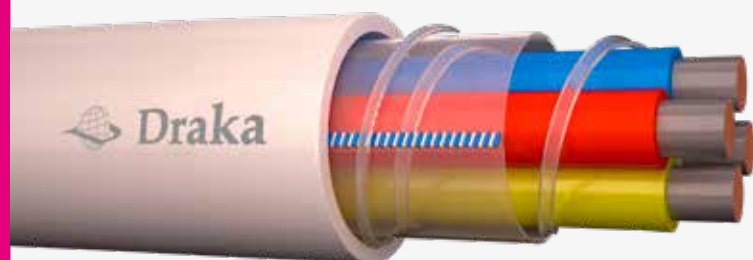
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Cca-s1a1d1
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x(2+1)x0,5	1000	K6	8717511649377	60065766
4x(2+1)x0,5	1000	K7	8717511649384	60065767
8x(2+1)x0,5	1000	K11	8717511649391	60065768
12x(2+1)x0,5	1000	K11	8717511649407	60065769
24x(2+1)x0,5	1000	K12	8717511649414	60065770

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]	Mahtuvus [nF/km]
2x(2+1)x0,5	8,7	90	100	150	81	85
4x(2+1)x0,5	9,4	130	110	165	81	85
8x(2+1)x0,5	13,7	230	150	225	81	85
12x(2+1)x0,5	15	300	160	240	81	85
24x(2+1)x0,5	20,4	550	220	330	81	85

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

KLM



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sisetingimustes. Kasutatakse ka ehitiste automaatikaahelates ning signalisatsiooni- ja turvasüsteemides.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1

KONSTRUKTSIOON

Juht	Tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon	PVC
Väliskest	Hall PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

- soon: sinine
- soon: kollane
- soon: valge
- soon: punane

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-5°C
CPR klass	Eca
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,8	500	PK500	8711401142887	60042694
4x0,8	500	PK500	8711401136602	60039018

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]
2x0,8	4,5	19	45	70	36,7
4x0,8	5	32	50	75	36,7

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

KLM-HF D



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sisetingimustes. Kasutatakse ka ehitiste automaatikaahelates ning signalisatsiooni- ja turvasüsteemides.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon XLPE
Väliskest Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

1. soon: sinine
2. soon: kollane
3. soon: valge
4. soon: punane

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Dca-s2d2a2
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,8	500	PK500	8711401016768	60060919
4x0,8	500	PK500	8711401016782	60060920

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]
2x0,8	4,5	25	45	70	36,7
4x0,8	5	40	50	75	36,7

Juhtimis-, mööte- ja signalisatsioonikaablid

KLMA



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sisetingimustes. Kasutatakse ka ehitiste automaatikaahelates ning signalisatsiooni- ja turvasüsteemides.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1

KONSTRUKTSIOON

Juht	Tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon	PVC
Ekraan	Plast-alumiiniumteip
Väliskest	Hall PVC

SOONTE TÄHISTAMINE

1. soon: sinine
2. soon: kollane
3. soon: valge
4. soon: punane

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-5°C
CPR klass	Eca
UV-kindlus	Möödukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,8+0,8	500	PK500	8717511642552	60062875
4x0,8+0,8	500	PK500	8717511642552	60062876

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]
2x0,8+0,8	5	30	50	75	36,7
4x0,8+0,8	5,5	45	55	85	36,7

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

KLMA-HF D ja C-PRo



KIRJELDUS

Kohtkindlaks paigalduseks sisetingimustes. Kasutatakse ka ehitiste automaatikaahelates ning signalisatsiooni- ja turvasüsteemides.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1

KONSTRUKTSIOON

Juht	Tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon	Halogeenivaba kompaund
Ekraan	Plast-alumiiniumteip
Väliskest	Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

1. soon: sinine
2. soon: kollane
3. soon: valge
4. soon: punane

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-5°C
CPR klass	Dca-s2d2a2 Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x0,8+0,8 Dca	500	PK500	8711401016683	60060917
4x0,8+0,8 Dca	500	PK500	8711401016720	60060918
4x0,8+0,8 (sinine) Dca	500	PK500	8711401056245	60064448
2x0,8+0,8 Cca	500	PK500	-	20233206
4x0,8+0,8 Cca	500	PK500	6410002412253	20210018

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]
2x0,8+0,8 Dca	5	35	50	75	36,7
4x0,8+0,8 Dca	5	50	55	85	36,7
4x0,8+0,8 (sinine) Dca	5	50	55	85	36,7
2x0,8+0,8 Cca	5	35	50	75	36,7
4x0,8+0,8 Cca	5,5	50	55	85	36,7

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

Signaalkaabel 2500



KIRJELDUS

Halogeenivaba üldise varjega mitmepaariline signaalkaabel. Kohtkindlaks paigalduseks Kohtkindlaks paigalduseks sisetings-tes. Kasutatakse ka ehitiste automaatikaahelates ning signalisatsiooni- ja turvasüs- teemides. Üldine varje tagab hea kaitse EMC häirete vastu. Hea signaali edastus sagedustel kuni 100 kHz.

STANDARDID

EN 60754
EN 61034
EN 60332-1
EN 60322-3-24

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Ühetraadiline lõõmutatud vaskjuhe (klass 1) 2x sooned keerutatud paari 4x sooned keerutatud nelikusse
Isolatsioon	PE kompaund
Ekraan	Plast-alumiiniumteip
Väliskest	Hall halogeenivaba kompaund

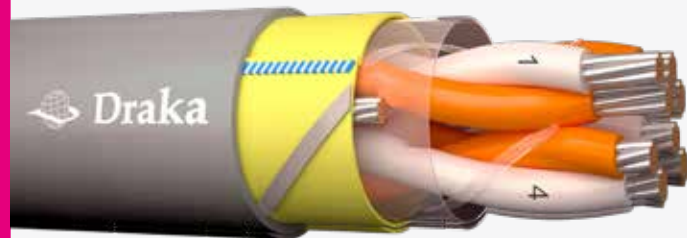
OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-20°C
CPR klass	Cca-s1d1a1
UV-kindlus	Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Tüüp	Läbimõõt ca [mm]	Vähim lubatud painderadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderadius paigaldusel [mm]	Kaabli mass [kg/km]
1x2x0,8	2501	4,3	15	20	30
1x4x0,8	2502Q	5,4	20	25	45
2x2x0,8	2502	6,8	25	30	50
2x2x0,8	2502	6,5	25	30	55
3x2x0,8	2503	6,8	25	30	70
4x2x0,8	2504	7,5	25	30	85
6x2x0,8	2506	8,9	30	45	120
8x2x0,8	2508	9,9	35	50	145
10x2x0,8	2510	11	35	55	175
12x2x0,8	2512	11,3	40	60	200
14x2x0,8	2514	11,9	40	60	230
16x2x0,8	2516	12,7	55	80	260
20x2x0,8	2520	14,6	60	90	320
24x2x0,8	2524	15,7	65	95	375

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

NOMAK-LSZH



KIRJELDUS

Halogeenivaba, isekustuv ja sümmeetriline andmesidekaabel, mis sobib kasutamiseks kontroll- ja juhtimiskeskustes tööstusobjektidel.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 60332-1
EN 61034
EN 60754

KONSTRUKTSIOON

Juht Keerutatud ja tinatatud vaskjuhtmed
Isolatsioon PE
Ekraan Plast-alumiiniumteip maandustraadiga
Väliskest Halogeenivaba kompaund

SOONTE TÄHISTAMINE

Paarid on märgitud numbritega (A-soon: oranž; B-soon: valge)

OMADUSED

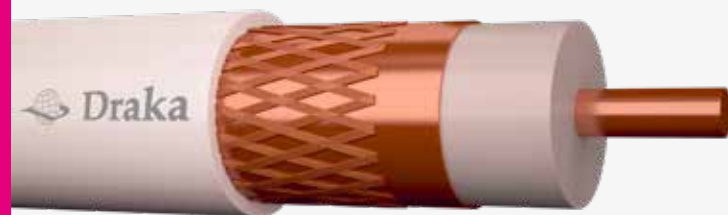
Maksimaalne töötemperatuur +70°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Dca-s2d2a1
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
2x2x0,5+0,5	1000	K6	8717511640923	60060347
4x2x0,5+0,5	1000	K6	8717511640954	60060348
8x2x0,5+0,5	1000	K8	8717511640961	60060349
12x2x0,5+0,5	1000	K8	8717511640978	60060350
24x2x0,5+0,5	1000	K11	8717511640985	60060351

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]	Mahtuvus [nF/km]
2x2x0,5+0,5	7	50	70	105	81	80
4x2x0,5+0,5	8	75	80	120	81	80
8x2x0,5+0,5	10	130	100	150	81	80
12x2x0,5+0,5	12	170	120	180	81	80
24x2x0,5+0,5	17	330	170	255	81	80

Juhtimis-, mõõte- ja signalisatsioonikaablid

TELLU-HF D ja C-PRo 13



KIRJELDUS

Kasutatakse telesignaali jaotusvõrgus ning antennikaablina maapealsete ning satelliitsüsteemide jaoks.

STANDARDID

EN 50575:2014
EN 50117
EN 60332-1
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Sisemine juht: paljas vaskjuhe, diameeter 1,0 mm
Välmine juht: vaskvõrk
Isolatsioon Vahtpolüetüleen
Väliskest Halogeenivaba kompaund

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -5°C
CPR klass Cca-s1d1a1
Dca-s2d2a2
UV-kindlus Mõõdukas

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Standardpikkus [m]	Standardpakend	EAN/GTIN number	SAP kood
1.0/4.8	1000		8717511404181	60013903
1.0/4.8	200	PK200	8717511400596	60013905
1.0/4.8 (FRNC-C)	1000		8717511401906	60015084
1.0/4.8 (FRNC-C)	200		8717511404785	60015085

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]	Silmuse takistus [Ω/km]	Mahtuvus [nF/km]
1.0/4.8	7	60	15	30	34	75±2
1.0/4.8	7	60	15	30	34	75±2
1.0/4.8 (FRNC-C)	6,9	68	15	30	34	75±2
1.0/4.8 (FRNC-C)	6,9	68	15	30	34	75±2

Vasest andmesidekaablid

UC300, UC400, UC900



KIRJELDUS

Andmesidekaabel kohtkindlaks paigalduseks sisetingimustes pinnapealselt või süvitatult.

STANDARDID

EN 50173-1
EN 50525-2-31
EN 50575:2014
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Juht	Vask
Isolatsioon	PE
Ekraan	U/... puudub S/... tinatatud vaskvõrk
Väliskest	Eca - PVC Dca ja Cca - halogeenivaba kompaund

SOONTE KEERUTUS

Keerutatud paardesse
../FTP paardesse keerutatud juhid on kaetud plastalumiiniumteibiga
../UTP paardesse keerutatud juhid on katmata

SOONTE TÄHISTUS

1. paar: A-soon valge-sinine, B-soon sinine
2. paar: A-soon valge-oranž, B-soon oranž
3. paar: A-soon valge-roheline, B-soon roheline
4. paar: A-soon valge-pruun, B-soon pruun

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-5°C
CPR klass	PVC - Eca Halogeenivaba kompaund - Dca ja Cca
UV-kindlus	Puudub

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	CPR klass	Kategooria	Standardpikkus [m]	EAN/GTIN number	SAP kood
UC300 24 C5e U/UTP	Eca	5	305	871751119702	60011062
UC300 24 C5e U/UTP Dca	Dca	5	305	8717511640541	60060061
UC400 23 C6 U/UTP	Eca	6	305	843020246759	60011059
UC400 C6 U/UTP Dca	Dca	6	305	8717511630931	60052665
UC400 23 C6 U/UTP LSHF Cca	Cca	6	500	-	60077095
UC400 S23 C6 U/FTP	Eca	6	305	8717511615778	60026453
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF	Dca	6	305	8717511362009	60011510
UC400 S23 C6 U/FTP Cca	Cca	6	500	8717511643511	60061354
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF	Eca	7	500	8717511115759	60011541
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF-FR	Dca	7	500	8717511115803	60011126
UC900 SS23 C7 S/FTP Cca	Cca	7	500	8717511648387	60065309

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderadius paigaldusel [mm]
UC300 24 C5e U/UTP	4,8	28	25	40
UC300 24 C5e U/UTP Dca	4,8	28	25	40
UC400 23 C6 U/UTP	6	40	30	55
UC400 C6 U/UTP Dca	5,4	35	30	55
UC400 23 C6 U/UTP LSHF Cca	5,9	44	30	60
UC400 S23 C6 U/FTP	6,9	46	35	60
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF	6,9	48	35	60
UC400 S23 C6 U/FTP Cca	8,3	73	40	75
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF	7,3	53	35	60
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF-FR	7,5	62	35	60
UC900 SS23 C7 S/FTP Cca	6,1	124	30	55

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Silmuse takistus [Ω/km]	Lainetakistus [Ω]	Sumbuvus [dB]	Mahtuvus (800 Hz) [nF/km]
UC300 24 C5e U/UTP	≤ 190 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 48 nF/km
UC300 24 C5e U/UTP Dca	≤ 190 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 48 nF/km
UC400 23 C6 U/UTP	≤ 176 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 48 nF/km
UC400 C6 U/UTP Dca	≤ 176 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 48 nF/km
UC400 23 C6 U/UTP LSHF Cca	154 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 43 nF/km
UC400 S23 C6 U/FTP	154 Ω/km	100 ± 5 Ω	55 dB	Nom. 43 nF/km
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF	154 Ω/km	100 ± 5 Ω	55 dB	Nom. 43 nF/km
UC400 S23 C6 U/FTP Cca	155 Ω/km	100 ± 5 Ω	55 dB	Nom. 43 nF/km
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF	154 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 85 dB	Nom. 43 nF/km
UC900 SS23 C7 S/FTP LSHF-FR	154 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 80 dB	Nom. 43 nF/km
UC900 SS23 C7 S/FTP Cca	≤ 154 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 85 dB	Nom. 43 nF/km

Vasest andmesidekaablid
SuperCAT



KIRJELDUS

Andmesidekaabel paigalduseks karmidesse tingimustesse.

STANDARDID

EN 50173-1
EN 50288
EN 50575:2014 (SuperCat 7)
EN 13501-6 (SuperCat 7)
EN 60332-1-2 (SuperCat 7)

KONSTRUKTSIOON

Juht	Vask
Isolatsioon	PE
Ekraan	U/... puudub S/... tinatatud vaskvõrk
Väliskest	Must PE Must halogeenivaba kompaund (SuperCat 7)

SOONTE KEERUTUS

Keerutatud paaridesse
../FTP paaridesse keerutatud juhid on kaetud plastalumiiniumteibiga
../UTP paaridesse keerutatud juhid on katmata

SOONTE TÄHISTUS

1. paar: A-soon valge-sinine, B-soon sinine
2. paar: A-soon valge-oranž, B-soon oranž
3. paar: A-soon valge-roheline, B-soon roheline
4. paar: A-soon valge-pruun, B-soon pruun

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+60°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-10°C
UV-kindlus	Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	CPR klass	Kategooria	Standardpikkus [m]	EAN/GTIN number	SAP kood
SuperCAT 24 C5e U/UTP 4P OUTDOOR	-	5e	2000	8717511355759	60015396
SuperCAT 24 C5e U/UTP 4P OUTDOOR	-	5e	305	8717511113311	60010244
SuperCAT 23 C6 U/UTP 4P OUTDOOR	-	6	305	8717511132800	60010243
SuperCAT 7 23 C7 S/FTP 4P LSHF	Eca	7	500	8717511208512	60014892

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Läbimõõt ca [mm]	Kaabli mass [kg/km]	Vähim lubatud painderadius lõplikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderadius paigaldusel [mm]
SuperCAT 24 C5e U/UTP 4P OUTDOOR	5,9	38	30	60
SuperCAT 23 C6 U/UTP 4P OUTDOOR	7,2	55	35	70
SuperCAT 7 23 C7 S/FTP 4P LSHF	8,5	74	40	80

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Silmuse takistus [Ω/km]	Lainetakistus [Ω]	Sumbuvus [dB]	Mahtuvus (800 Hz) [nF/km]
SuperCAT 24 C5e U/UTP 4P OUTDOOR	≤ 188 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 52 nF/km
SuperCAT 23 C6 U/UTP 4P OUTDOOR	≤ 176 Ω /km	100 ± 5 Ω	≥ 40 dB	Nom. 48 nF/km
SuperCAT 7 23 C7 S/FTP 4P LSHF	≤ 165 Ω/km	100 ± 5 Ω	≥ 75 dB	Nom. 43 nF/km

Päikesepaneelisüsteemide kaabel

TECSUN(PV) (H1Z2Z2-K)



KIRJELDUS

Kasutamiseks päikesepaneelides, sise- ja välitingimustes, tööstustes ja põllumajandusvaldkondades.

STANDARDID

EN 50618 EN 60332-1-2
EN 60811-504 EN 61034
EN 60811-505 EN 60754
EN 60811-506

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Keerutatud ja tinatatud vaskjuhtmed (klass 5)
Isolatsioon HEPR
Ekraan Valikuline (kliendi soovil): tinatatud vaskvõrk, pinnakattega >80%
Väliskest EVA kumm

SOONTE TÄHISTAMINE

Must, punane, sinine

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +120°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -40°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral +250°C
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Kaabli mass [kg/km]	Takistus [Ω/km]	Min. kaabli diameeter ca [mm]	Max. kaabli diameeter ca [mm]
1x1,5	40	13,7	4,4	5
1x2,5	50	8,21	4,8	5,4
1x4	70	5,09	5,3	5,9
1x6	80	3,39	5,8	6,4
1x10	130	1,95	7	7,6
1x16	200	1,24	9	9,8
1x25	290	0,795	10,4	11,2
1x35	400	0,565	11,7	12,5
1x50	550	0,393	13,5	14,5
1x70	750	0,277	15,5	16,5
1x95	970	0,21	17,7	18,7
1x120	1220	0,164	19,2	20,4
1x150	1510	0,132	21,4	22,6
1x185	1850	0,108	23,7	25,1
1x240	2400	0,082	27,1	28,5

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Lubatud koormusvool maapinnal 60 kraadi juures [A]	Lubatud koormusvool õhus 60 kraadi juures [A]	Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel [mm]
1x1,5	29	30	15
1x2,5	39	41	17
1x4	52	55	18
1x6	67	70	20
1x10	93	98	23
1x16	125	132	30
1x25	167	176	34
1x35	207	218	50
1x50	262	276	58
1x70	330	347	66
1x95	395	416	75
1x120	464	488	82
1x150	538	566	91
1x185	612	644	101
1x240	736	775	114

Veesüsteemide kaabel

TML-FLAT 1kV



KIRJELDUS

Kummikestaga kompaunduskaabel elektriseadmetele kasutamiseks vees ning mõõdukal mehaanilisel pingel (nt. uputatavad pumbad, veetaseme alandajad). Sobivad kasutamiseks joogivees, jahutusvees, pinnavees, vihmavees, põhjavees ning merevees (soolases vees) kuni 2000 m sügavusel. Väliskest vastab järgmistes dokumentides sätestatud tervisenõuetele: "Elastomer-leitlinien (ELL)" ("Umwelt Bundesamt", Saksamaa) ning Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) (Prantsusmaa). Kaablit ei tohiks kasutada vees, mis sisaldab rohkem kui 0,5 mg/l kloori. Sobib kasutamiseks sise- ning välistingimustes, põllumajanduses ning tööstuses, kuid mitte plahvatusohtlikel aladel.

STANDARDID

EN 60228	VDE 0282-16
EN 60811	VDE 0298-300
VDE 0250	VDE 0472
VDE 0282-1	VDE 0473
VDE 0282-2	EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Lapik
Juht	Keerutatud peenvaskjuhe (klass 5)
Isolatsioon	Osooni-, vee- ja ilmastikukindel EPR-baasil isolatsioon
Väliskest	Spetsiaalne veekindel EPR kompaund EM6

SOONTE TÄHISTAMINE

3x - pruun, must, hall
4x - sinine, pruun, must, hall
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Kaabli mass [kg/km]	Tõmbetugevus [N]	Kaabli diameeter ca [mm]	SAP kood
3G1,5	140	68	6,7x13,5	20006584
3x1,5	140	68	6,7x13,5	
3x2,5	190	113	7,5x15,6	20006585
3x4	270	180	9x18,3	20006586
3x6	360	270	10x20	20006587
3x10	570	450	12x25	20006588
3x16	760	720	12,7x29,3	20006589
3x25	1250	1125	16,5x38	20006590
3x35	1500	1575	17,5x39,5	20006591
3x50	2180	2250	20,5x47,5	20006601
4G1,5	170	90	6,7x16,5	20006592
4G2,5	240	150	7,2x19,3	20006593
4G4	350	240	8,7x23,5	20006594
4G6	450	360	9,5x25,5	20006595
4G10	690	600	11x30,5	20006596
4G16	1040	960	13,3x38,5	20024741
4G25	1490	1500	15,3x45,1	20051064
4G35	1970	2100	17,5x49,5	20006597

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Lubatud koormusvool vees *(1) [A]	Lubatud koormusvool õhus *(2) [A]	Suurim lubatud lühisvool 1 s jooksul [kA]
1x1,5	40	40	0,21
1x2,5	52	52	0,36
1x4	70	70	0,57
1x6	91	91	0,86
1x10	127	127	1,43
1x16	170	170	2,29
1x25	225	225	3,58
1x35	278	278	5,01
1x50	347	347	7,15
1x70	429	429	10
1x95	517	517	13,6
1x120	605	605	17,2
1x150	694	694	21,5
1x185	792	792	26,5
2x1	23	23	0,14
3x0,75	19	19	0,11

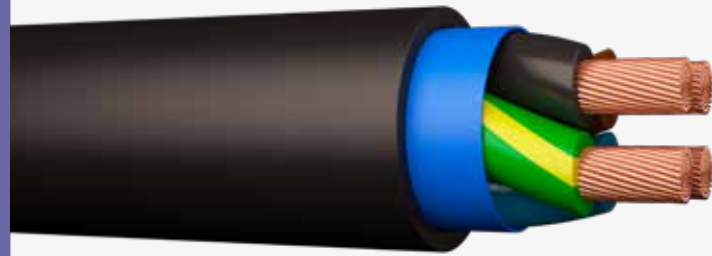
TML-FLAT 1kV

Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Min. kõrgus [mm]	Max. kõrgus [mm]	Min. laius [mm]	Max. laius [mm]
3G1,5	6,3	6,7	12,9	13,5
3x1,5	6,3	6,7	12,9	13,5
3x2,5	7,1	7,5	15	15,6
3x4	8	9	17,3	18,3
3x6	9	10	19	20
3x10	11	12	24	25
3x16	11,7	12,7	28,3	29,3
3x25	15,5	16,5	37	38
3x35	15,5	17,5	37,5	39,5
3x50	18,5	20,5	45,5	47,5
4G1,5	6,3	6,7	15,9	16,5
4G2,5	6,8	7,2	18,7	19,3
4G4	7,7	8,7	22,5	23,5
4G6	8,5	9,5	24,5	25,5
4G10	10	11	29,5	30,5
4G16	12,3	13,3	37,5	38,5
4G25	13,7	15,3	43,5	45,1
4G35	15,5	17,5	47,5	49,5



Veesüsteemide kaabel

TML-ROUND 1kV



KIRJELDUS

Kummikestaga kompaunduskaabel elektriseadmetele kasutamiseks vees ning mõõdukal mehaanilisel pingel (nt. uputatavad pumbad, veetaseme alandajad). Sobivad kasutamiseks joogivees, jahutusvees, pinnavees, vihmavees, põhjavees ning merevees (soolases vees) kuni 2000 m sügavusel. Väliskest vastab järgmistes dokumentides sätestatud tervisenõuetele: "Elastomer-leitlinien (ELL)" ("Umwelt Bundesamt", Saksamaa) ning Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) (Prantsusmaa). Kaablit ei tohiks kasutada vees, mis sisaldab rohkem kui 0,5 mg/l kloori. Sobib kasutamiseks sise- ning välistingimustes, põllumajanduses ning tööstuses, kuid mitte plahvatusohtlikel aladel.

STANDARDID

EN 60228	VDE 0282-16
EN 60811	VDE 0298-300
VDE 0250	VDE 0472
VDE 0282-1	VDE 0473
VDE 0282-2	EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju	Ümar
Juht	Keerutatud peenvaskjuhe (klass 5)
Isolatsioon	Osooni-, vee- ja ilmastikukindel EPR-baasil isolatsioon
Väliskest	Spetsiaalne veekindel EPR kompaund EM6

SOONTE TÄHISTAMINE

3x - pruun, must, hall
4x - sinine, pruun, must, hall
3G - koll-roheline, sinine, pruun
4G - koll-roheline, pruun, must, hall

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur	+90°C
Minimaalne paigaldustemperatuur	-25°C
Maksimaalne temperatuur lühise korral	+250°C

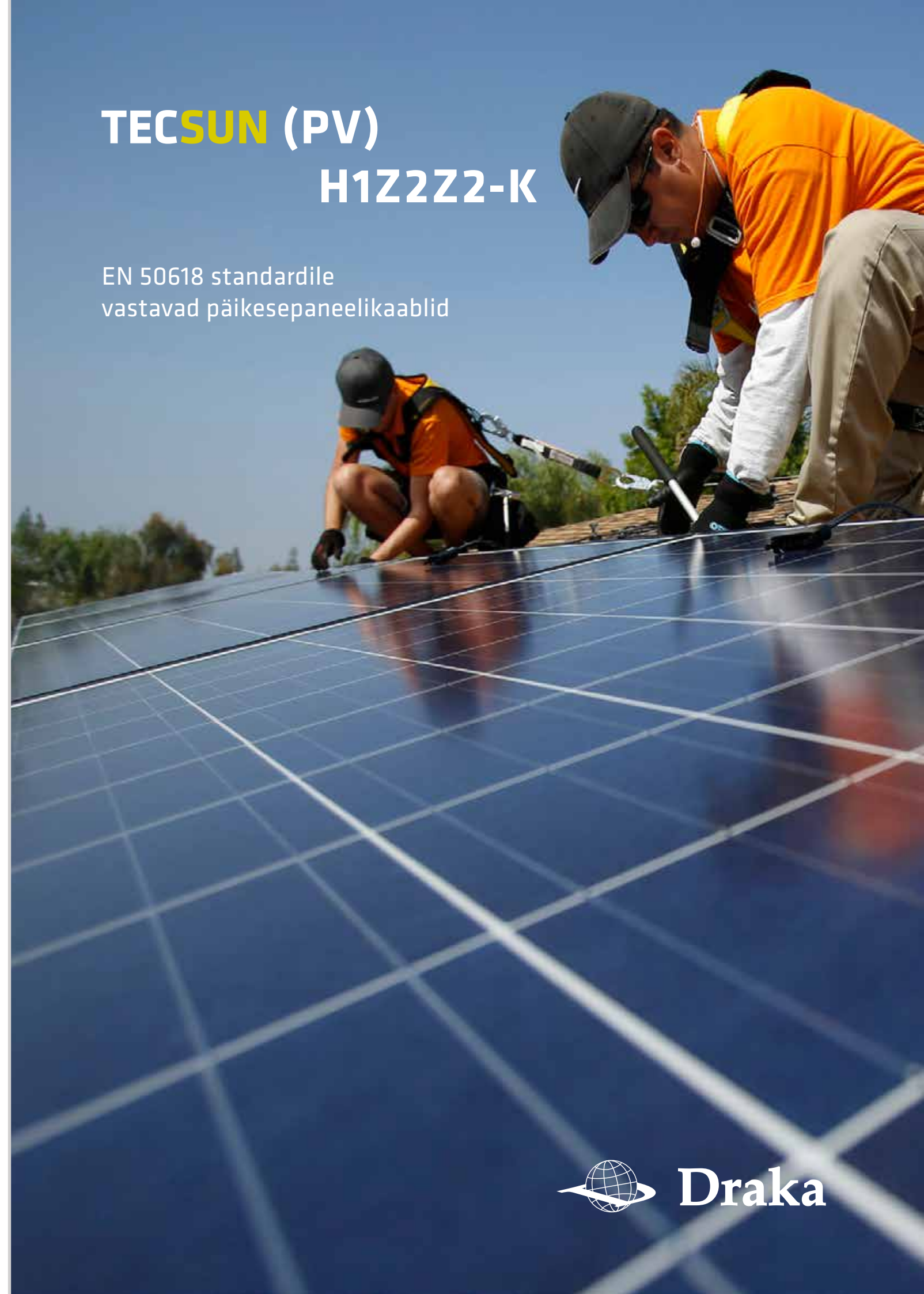
Juhtmete arv ja ristlöige [mm ²]	Kaabli mass [kg/km]	Tõmbetugevus [N]	Kaabli diameeter ca [mm]	SAP kood
1x1,5	50	6	23	20006530
1x2,5	65	6,6	38	-
1x4	90	7,5	60	-
1x6	120	8,3	90	-
1x10	185	10,1	150	-
1x16	255	11,3	240	20024982
1x25	365	13,5	375	20006531
1x35	490	15,2	525	20006532
1x50	690	17,5	750	20006533
1x70	920	20,3	1050	20006534
1x95	1210	22,7	1425	20006535
1x120	1455	24,5	1800	20006536
1x150	1825	28	2250	20006537
1x185	2160	30	2775	20006538
2x1	95	8,2	30	20055241
3x0,75	90	8	34	20006540
3x1,5	135	9,7	68	20006541
3G1,5	141	9,7	68	20006542
3x2,5	210	11,4	113	-
3G2,5	191	11,4	113	20006543
3x4	280	13	180	-
3x6	370	14,5	270	-
3x10	650	20	450	20006546
3x16	940	24	720	20006547
3x25	1320	27,7	1125	20006548
3x35	1730	31	1575	20006549
3x50	2440	36	2250	-
4G1,5	165	10,7	90	20006551
4G2,5	235	12,6	150	20006552
4G4	335	14,4	240	20006553
4G6	460	16,2	360	20006554
4G10	800	21,9	600	20006555
4G16	1165	26,2	960	20006556
4G25	1650	30,2	1500	20006557
4G35	2200	34,5	2100	20006558
4G50	3260	41,4	3000	20006559
4G70	4149	45,7	4200	20006560

Veeüsteemide kaabel
TML-ROUND 1kV

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Lubatud koormusvool vees *(1) [A]	Lubatud koormusvool õhus *(2) [A]	Suurim lubatud lühisvool 1 s jooksul [kA]	Vähim lubatud painderaadius lõpikul paigaldusel [mm]	Vähim lubatud painderaadius paigaldusel [mm]
1x1,5	40	40	0,21	24	36
1x2,5	52	52	0,36	26,4	39,6
1x4	70	70	0,57	30	45
1x6	91	91	0,86	33,2	49,8
1x10	127	127	1,43	40,4	60,6
1x16	170	170	2,29	45,2	67,8
1x25	225	225	3,58	54	81
1x35	278	278	5,01	60,8	91,2
1x50	347	347	7,15	70	105
1x70	429	429	10	81,2	121,8
1x95	517	517	13,6	90,8	136,2
1x120	605	605	17,2	98	147
1x150	694	694	21,5	112	168
1x185	792	792	26,5	120	180
2x1	23	23	0,14	32,8	49,2
3x0,75	19	19	0,11	32	48
3x1,5	29	29	0,21	38,8	58,2
3G1,5	29	29	0,21	38,8	58,2
3x2,5	38	38	0,36	45,6	68,4
3G2,5	29	29	0,36	45,6	68,4
3x4	52	52	0,57	52	78
3x6	67	67	0,86	58	87
3x10	93	93	1,43	80	120
3x16	125	125	2,29	96	144
3x25	165	165	3,58	110,8	166,2
3x35	205	205	5,01	124	186
3x50	255	255	7,15	144	216
4G1,5	29	29	0,21	42,8	64,2
4G2,5	38	38	0,36	50,4	75,6
4G4	52	52	0,57	57,6	86,4
4G6	67	67	0,86	64,8	97,2
4G10	93	93	1,43	87,6	131,4
4G16	125	125	2,29	104,8	157,2
4G25	165	165	3,58	120,8	181,2
4G35	205	205	5,01	138	207
4G50	255	255	7,15	165,6	248,4
4G70	316	316	10	182,8	274,2

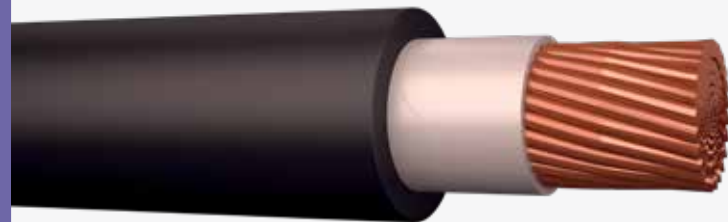
TECSUN (PV) H1Z2Z2-K

EN 50618 standardile
vastavad päikesepaneelikaablid



Tööstuskaabel

ARCOFLEX 100 V (H01N2-D)



KIRJELDUS

Painduv jõukaabel erinevate keevitusseadmete jaoks. Õli-, rasva- ja ilmastikukindla väliskestaga kaabel sobib kasutamiseks nii kuivades kui ka niisketes tingimustes või kohtades, kus võib suur mehaaniline surve olla.

STANDARDID

EN 60228
EN 50363-2-2
VDE 0282-6
EN 60332-1-2

KONSTRUKTSIOON

Kaabli kuju Ümar
Juht Painduv peenkiud (klass 5)
Varjestus Paber või polüesterteip
Väliskest Isekustuv ilmastiku- ja õlikindel kumm

OMADUSED

Maksimaalne töötemperatuur +85°C
Minimaalne paigaldustemperatuur -25°C
UV-kindlus Hea

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Kaabli mass [kg/km]	Tõmbetugevus [N]	Kaabli diameeter ca [mm]	SAP kood
1x10	170	150	9,5	20079816
1x16	201	240	10,5	20004228
1x25	283	375	11,5	20004230
1x35	378	525	12,7	20004232
1x50	534	750	14,8	20004234
1x70	737	1050	16,8	20004236
1x95	961	1425	18,6	20004237
1x120	1219	1800	20,7	20004238
1x150	1500	2250	22,6	20004239
1x185	1817	2775	24,9	20004240
1x240	2450	3600	28,2	20079817

Juhtmete arv ja ristlõige [mm ²]	Lubatud koormusvool õhus *(2) [A]	Suurim lubatud lühisvool 1 s jooksul [kA]
1x10	96	1,4
1x16	130	2,3
1x25	173	3,6
1x35	216	5
1x50	274	7,2
1x70	341	10
1x95	413	13,6
1x120	480	17,2
1x150	557	21,5
1x185	638	26,5
1x240	770	34,3



Üldine teave

Kaablite üldandmed

Maksimaalne töötemperatuur

Kaabli soone maksimaalne kestvalt lubatud töötemperatuur on välja toodud tootelehel. Võrkpolüetüleenisolatsiooniga maakaablite puhul tuleks arvestada, et töötades pidevalt maksimaalsel lubatud temperatuuril 90°C juures, võib pinnas kaabli lähedal kuivada, mis omakorda põhjustab kaabli ülekoormamise. Sellest lähtudes soovitame võrkpolüetüleenisolatsiooniga maakaablite puhul piirata juhtide maksimaalset lubatud töötemperatuuri 65°C-ni.

Minimaalne paigaldustemperatuur

Kaabli minimaalne paigaldustemperatuur on välja toodud tootelehel. Madalamate temperatuuride korral tuleb kaablit enne paigaldamist soojendada. Nõutud temperatuuri saavutamiseks võib kaablit hoida paar päeva köetud ruumis või kasutada eriseadet kaabli soojendamiseks.

Minimaalne painderaadius

Kaabli minimaalne painderaadius paigaldamisel on välja toodud tootelehel. Lubatud on kaabli ühekordne ja lõplik sujuv painutamine painderaadiusega, mis on 30% väiksem kataloogis toodust.

Kaablite lühisetaluvus

Terminiline taluvus

Kaabli lubatud maksimaalne lõpptemperatuur lühise korral on toodud välja tootelehel. Tootelehel antud terminiline taluvusvool on arvatud lähtudes eeldusest, et enne lühist oli kaabli soone temperatuur võrdne maksimaalselt lubatud töötemperatuuriga.

Kataloogis toodud 1-sekundilise lubatud terminilise taluvusvoolu väärtus iseloomustab kaabli maksimaalset lõpptemperatuuri lühise korral. Kui lühisvoolu kestvus on ajavahemikus 0,2 kuni 5 sekundit, siis on kaabli maksimaalne terminiline taluvusvool arvutatav valemiga:

$$I_t = \frac{I_{Is}}{\sqrt{t}}$$

kus

I_{Is} = 1-sekundiline terminiline taluvusvool [kA]

t = lühisvoolu kestvus [s]

Elektrodünaamiline taluvus

Elektrodünaamilised jõud on põhjustatud löökvoolest, s.o lühisvoolu suurimast hetkeväärtusest, mis võib ületada ülimööduva lühisvoolu efektiivväärtuse kuni 2,5 korda. Lühiste korral suurte alajaamade elektrijaamade lähedal on elektrodünaamilised jõud palju suuremad, kui lühiste puhul võrgu kaugemates osades.

Need mehaanilised jõud mõjuvad nii kaablile kui ka kaabli-tarvikule. Seega tuleb elektrodünaamiliste jõudude suhtes kontrollida ka kaabli-tarvikute, eriti kaablite kinnitustetailide mehaanilist tugevust.

Lisaks töökindlate tarvikute kasutamisele aitab kaablite elektrodünaamilist taluvust suurendada ka kaablite hoolikas paigaldus.

Üldised tarnetingimused

Kui ei ole kokku lepitud teisiti, kohaldatakse dokumenti "Tarnete üldised sätted ja tingimused NL09".

Pikkuste tolerantsid

Paigalduskaablid, standardpikkus: ± 3%

Kummikaablid, standardpikkus: ± 5%

Jõukaablid, standardpikkus: + 3% -2%

Kaabli-trumli etikett

Kaabli-trumli etikett on varustatud suure, selge teksti ning triipkoodiga, mis võimaldab kaupade kiiremat ja lihtsamat käsitlemist, sealhulgas ka klientide poolt. Meie valitud vöötkoodisüsteemid (code 128 ja EAN13) on kaupade käsitlemisel enim kasutatavad. Tegelikud etiketid on vähemalt 160 mm laiused.

Kasutusjuhised

Järgnevalt on välja toodud vajalikke juhiseid paigaldajatele ja lõppkasutajatele kaablite käsitlemisel, et tagada mõistlik kindlus kaablite eluea ootuse suhtes. Lisainformatsiooni paigaldusviiside kohta on võimalik leida standardist EN 50565-1 ja HD 60364 standardiseeriast.

- Elektritoid tohivad teostada ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrikud.
- Juhtmed ja kaablid peavad olema valitud, paigaldatud, kaitstud, kasutatud ja hooldatud selliselt, et tegelikult võimalikul mõistlikul määral saaks vältida ohtu.
- Kaableid tuleb valida nii, et nad oleksid sobilikud mistahes tõenäoliselt tekkivale pingele ja voolule.
- Tuleb arvestada juhtmete ja kaablite ning nende tugevde võimalikku kahjustumist elektromehaaniliste löökjõudude poolt, mida võib põhjustada juhtmes talitluse ajal esinev vool, sealhulgas lühisvool.
- Kaablid, mis ei ole ette nähtud välitingimustes kasutamiseks, tuleks ladustada kuivades paikades.
- Koormusvoolud peavad olema arvutatud ja vastavuses HD 60364-5-52 standardiga.
- Käsitlemisel ja transpordil tuleb hoolt kanda, et minimeerida mis tahes mehaanilist toimet, eriti vibratsiooni, lööki, tugevat raputust, painutamist ja väänamist.
- Hoolt tuleb kanda, et paigaldamisel ja kompaundamisel kaablit ei kahjustataks.
- Tuleb vältida kaablite kokkupuudet kuumaga või paiknemist selle läheduses
- Suurima kestva talitlustemperatuuri piire ei tohi ületada voolu soojusliku toime ja ümbruseolude mis tahes kombinatsiooni korral
- Paigaldamisel ei tohi ületada tõmbetugevust jäikade kaablite puhul 50 N/mm² ja paindkaablite puhul 15 N/mm²
- Kaablit ei tohi suruda sellisel määral, et see põhjustaks kahjustusi.
- Ükski standardis EN 50525 käsitletav kaabel ei ole ette nähtud surve talumiseks
- Kaableid ei tohi kahjustada ükski nende toestamiseks kasutatav mehaaniline tarind.
- Kaablid peavad olema adekvaatselt toetatud. Suurim soovitatav tugevde vaheline kaugus on:

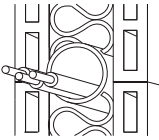
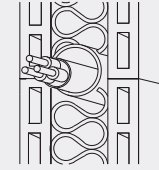
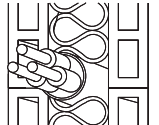
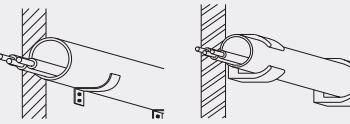
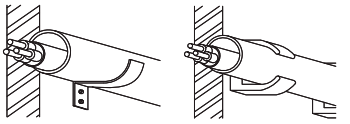
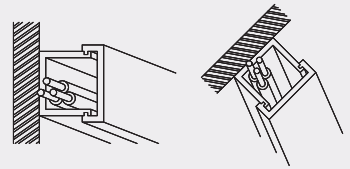
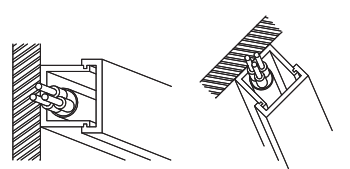
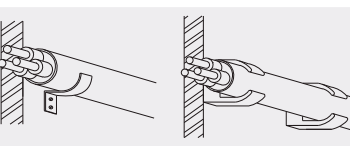
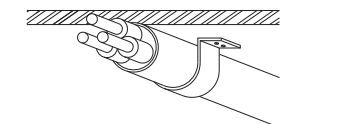
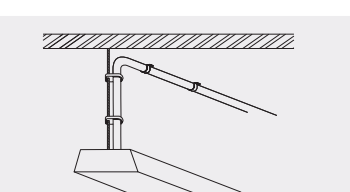
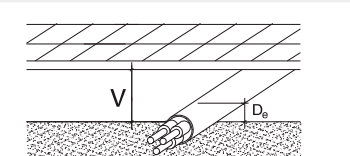
Kaabli välisläbimõõt D [mm]	Tugevde suurim vahekaugus [mm]	
	Rõhtsuunas	Püstsuunas
D ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

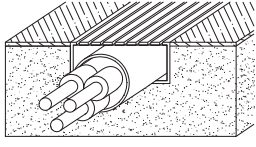
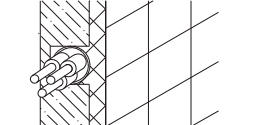
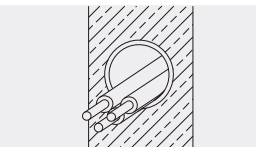
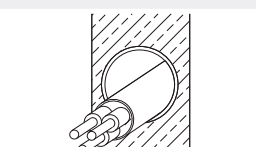
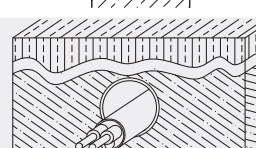
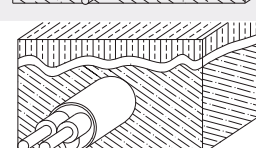
- Soovituslik vähim painderaadius jäikadele kaablitele:

Kaabli välisläbimõõt D [mm]	Minimaalne painderaadius R [mm]	
	Käsitlemisel	Lõplikul paigaldusel
D ≤ 8	4xD	2xD
8 < D ≤ 12	5xD	3xD
D > 12	6xD	4xD

- Standardis EN 50525 käsitletavat paindjuhtmed ega -kaablid ei ole ette nähtud pikitelje suunas väänamiseks ega kokkukeerutamiseks.
- Kaablitel on soovitatav eemaldada mantel minimaalses pikkuses, et mitte muuta nende mehaanilisi omadusi.
- Mantli eemaldamisel tuleb vältida ka isolatsiooni kahjustamist.
- Isolatsiooni eemaldamisel tuleb tähele panna, et juhti mingil viisil ei kahjustataks.
- Kasutuses olnud juhtmed ja kaablid võivad saada kahjustada, kui neid liigutada. See võib tuleneda materjalide füüsiliste omaduste loomulikust vananemisest.

Paigaldusviisid

Paigaldusviis	Kirjeldus	Tüüppaigaldusviis kestvalt lubatava voolu leidmiseks
	Ühesoonelised isoleerjuhtmed või kaablid soojusisolatsioonseinaga paigaldatud torus ^{a, c}	A1
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe soojusisolatsioonseinaga paigaldatud torus ^{a, c}	A2
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe vahetult soojusisolatsioonseinaga ^{a, c}	A1
	Ühesoonelised isoleerjuhtmed või kaablid puit- või kiviseinale või seinast vähem kui 0,3-kordse toru läbimõõdu kaugusele paigaldatud torus ^c	B1
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe puit- või kiviseinale või seinast vähem kui 0,3-kordse toru läbimõõdu kaugusele paigaldatud torus ^c	B2
	Ühesoonelised isoleerjuhtmed või kaablid puit- või kiviseinale paigaldatud avatavas kaablikarbikus (sh mitmesektsioonilises karbikus) - rõhtsal paigaldusel ^b - püstsel paigaldusel ^{b, c}	B1
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe puit- või kiviseinale paigaldatud avatavas kaablikarbikus (sh mitmesektsioonilises karbikus) - rõhtsal paigaldusel ^b - püstsel paigaldusel ^{b, c}	Arutusel ^d Võib kasutada meetodit B2
	Ühe- või mitmesooneline kaabel või manteljuhe kinnitatuna puit- või kiviseinale või seinast vähem kui 0,3-kordse toru läbimõõdu kaugusele ^c	C
	Ühe- või mitmesooneline kaabel või manteljuhe kinnitatuna vahetult puit- või kivilakke	C, koos tabeli B.52.17 reaga 3
	Ripp-elektritarviti kohtkindel paigaldus	C, koos tabeli B.52.17 reaga 3
	Ühe- või mitmesooneline kaabel või manteljuhe - laeõõnes - topepõrandas ^{b, i}	$1,5 D_e \leq V < 5 D_e$ puhul B2 $5 D_e \leq V < 50 D_e$ puhul B1

Paigaldusviis	Kirjeldus	Tüüppaigaldusviis kestvalt lubatava voolu leidmiseks
	Ühe- või mitmesooneline kaabel või manteljuhe lahtises või ventileeritavas rõhtsas või püstses kaablikanalisis ⁿ	B1
	Ühe- või mitmesooneline kaabel või manteljuhe vahetult kiviseinas, mille soojuslik eritakistus ei ole suurem kui $2 K \cdot m/W$ Ilma mehaanilise lisakaitseta ^{o, p}	C
	Ühesoonelised isoleerjuhtmed või kaablid müüritises paiknevas torus ^p	B1
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe müüritises paiknevas torus ^p	B2
	Mitmesooneline kaabel või manteljuhe torus või kinnises kaablikarbikus, mis paikneb pinnases	D1
	Ühe- või mitmesooneline kaabel vahetult pinnases ilma mehaanilise lisakaitseta ^q	D2

^a Seinasisekatte soojuslähikandetegur ei ole väiksem kui $10 W/(m^2 \cdot K)$.

^b Lisas B esitatud lubatavad voolud paigaldusviiside B1 ja V2 puhul kehtivad üksikahela kohta. Kui karbikus on ahelaid rohkem kui üks, tuleb kasutada tabelis B.52.17 esitatud rühma-vähendustegureid sõltumata vaheseinte või sektsioonide võimalikust olemasolust.

^c Eriti hoolikalt tuleb arvestada juhtumit, mil kaablid kulgevad püstsel ja ventilatsioon on piiratud. Püstse sektsiooni ülemises osas võib ümbruse temperatuur tõusta oluliselt kõrgemaks (see asjaolu on arutusel).

^d D_e on mitmesoonelise kaabli läbimõõt:

- ühesooneliste kaablite kolmnurksel paiknemisel võetakse selleks 2,2-kordne ühefaasilise kaabli läbimõõt;
- ühesooneliste kaablite tasapinnalises paiknemisel võetakse selleks 3-kordne ühefaasilise kaabli läbimõõt.

ⁱ V on müüritise karbiku või õõne väiksem mõõde või ristkülikulise karbiku, põranda- või seinõõne või kanali vertikaalsügavus. Kanali sügavus on palju tähtsam kui selle laius.

^j D_e on toru välisläbimõõt või kaablikarbiku vertikaalsügavus.

ⁿ Neid paigaldusviise soovitatakse kasutada üksnes paikades, kuhu pääsevad ainult volitatud isikud, mis võimaldab vältida lubatava voolu vähenemist ja tuleohtu prahi kogunemise tõttu.

^o Kaablite puhul, mille soonte ristlõige ei ole suurem kui 16 mm^2 , võib lubatav vool suurem olla.

^p Kui öeldakse, et müüritise või kiviseina soojuslik eritakistus ei ole suurem kui $2 K \cdot m/W$, mõeldakse müüritise või kiviseina all nii tellis-, betoon- kui ka kipsseinu ja -tarindeid, mille materjale ei saa lugeda soojust isoleerivaks.

^q Vahetult pinnasesse paigaldatud kaablite puhul eeldatakse, et pinnase soojuslik eritakistus on suurusjärgus $2,5 K \cdot m/W$. Pinnase väiksema soojusliku eritakistuse korral on vahetult pinnases paiknevate kaablite lubatav vool oluliselt suurem kui paigaldamisel karbikutesse.



Koormusvoolud

Koormusvoolud 2 koormatud soont (2- ja 3-soonelised kaablid)								
Soone ristlõige [mm ²]	A2 soone temperatuur 70 kraadi	A2 soone temperatuur 90 kraadi	B2 soone temperatuur 70 kraadi	B2 soone temperatuur 90 kraadi	C soone temperatuur 70 kraadi	C soone temperatuur 90 kraadi	D1 soone temperatuur 70 kraadi	D2 soone temperatuur 70 kraadi
Vask								
1,5	15	19	17	23	21	25	20	35
2,5	20	26	24	31	29	34	26	44
4	27	34	32	42	38	47	33	60
6	34	44	40	53	49	60	41	76
10	46	59	55	72	67	83	53	101
16	60	79	73	95	90	111	69	131
25	80	103	95	124	119	144	88	173
35	98	126	118	152	146	178	106	208
50	117	151	141	182	178	217	125	246
70	147	190	178	230	226	280	154	302
95	177	229	213	276	273	341	182	362
120	204	263	246	317	317	397	206	411
150	232	302	273	347	365	459	232	461
185	263	342	312	399	416	526	260	521
240	308	401	365	477	489	623	299	602
300	354	460	418	553	562	721	337	673

Koormusvoolud 2 koormatud soont (2- ja 3-soonelised kaablid)								
Soone ristlõige [mm ²]	A2 soone temperatuur 70 kraadi	A2 soone temperatuur 90 kraadi	B2 soone temperatuur 70 kraadi	B2 soone temperatuur 90 kraadi	C soone temperatuur 70 kraadi	C soone temperatuur 90 kraadi	D1 soone temperatuur 70 kraadi	D2 soone temperatuur 70 kraadi
Alumiinium								
2,5	15	20	19	24	22	27	27	Ei soovitata
4	21	27	25	32	30	36	36	Ei soovitata
6	27	34	32	42	38	47	45	Ei soovitata
10	35	47	43	56	52	64	58	Ei soovitata
16	47	62	57	75	70	87	76	99
25	61	81	75	98	88	105	95	129
35	75	100	91	120	109	131	115	154
50	91	120	110	144	133	160	135	184
70	114	151	139	182	170	206	167	228
95	138	182	166	218	207	251	197	272
120	159	209	192	252	240	291	223	315
150	182	239	213	271	277	337	253	353
185	207	272	244	312	316	386	282	402
240	243	319	285	372	373	457	325	469
300	279	366	326	432	430	528	367	529
300	354	460	418	553	562	721	337	673

Koormusvoolud 3 koormatud soont (4- ja 5-soonelised kaablid)								
Soone ristlõige [mm ²]	A2 soone temperatuur 70 kraadi	A2 soone temperatuur 90 kraadi	B2 soone temperatuur 70 kraadi	B2 soone temperatuur 90 kraadi	C soone temperatuur 70 kraadi	C soone temperatuur 90 kraadi	D1 soone temperatuur 70 kraadi	D2 soone temperatuur 70 kraadi
Vask								
1,5	14	17	16	20	19	23	22	30
2,5	19	23	21	27	25	31	30	38
4	24	31	29	36	34	42	37	52
6	31	40	36	46	43	54	47	65
10	41	53	49	62	60	74	62	85
16	55	71	66	83	81	100	79	110
25	72	93	85	109	102	124	102	145
35	88	113	105	133	126	153	121	173
50	105	135	125	160	153	186	144	205
70	133	171	158	202	195	238	177	255
95	159	205	190	242	236	289	209	304
120	182	236	218	279	275	335	238	347
150	208	269	239	312	317	386	269	387
185	236	307	270	354	361	441	301	438
240	277	360	315	414	427	520	347	504
300	316	412	359	473	492	599	392	565

Koormusvoolud 3 koormatud soont (4- ja 5-soonelised kaablid)								
Soone ristlõige [mm ²]	A2 soone temperatuur 70 kraadi	A2 soone temperatuur 90 kraadi	B2 soone temperatuur 70 kraadi	B2 soone temperatuur 90 kraadi	C soone temperatuur 70 kraadi	C soone temperatuur 90 kraadi	D1 soone temperatuur 70 kraadi	D2 soone temperatuur 70 kraadi
Alumiinium								
2,5	14	19	16	22	20	25	23	Ei soovitata
4	19	25	22	29	27	33	30	Ei soovitata
6	24	32	29	36	34	43	37	Ei soovitata
10	33	43	38	50	47	59	48	Ei soovitata
16	43	57	51	67	63	79	62	83
25	56	74	66	87	77	94	79	109
35	69	90	82	107	95	116	95	131
50	83	108	98	129	117	141	113	156
70	104	136	123	162	148	181	139	192
95	125	163	147	196	180	219	164	233
120	143	187	170	225	209	255	186	266
150	164	214	187	250	241	294	209	298
185	187	242	211	283	275	336	235	337
240	219	284	246	331	323	397	270	394
300	251	326	281	379	372	458	306	444
300	354	460	418	553	562	721	337	673

Parandustegurid lubatud koormusvooludele

Mitmete rööpselt paigaldatud maakaablite mõju lubatud koormusvooludele

Parandustegurid kehtivad kolmesooneliste kaablitele või ühesooneliste kaablite kolmestele gruppidele.

Kaugused 3- või 1-sooneliste kaablite gruppide vahel, mm	Kõrvuti asetsevate kaablite arv							
	2	3	4	5	6	8	10	
0	0,79	0,69	0,63	0,58	0,55	0,50	0,46	
70	0,85	0,75	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	
250	0,87	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	

Paigaldussügavuse mõju lubatud koormusvooludele

Kaabel	Paigaldussügavus, m				
	0,50...0,70	0,71...0,90	0,91...1,10	1,11...1,30	1,31...1,50
1kV	1,00	0,97	0,95	0,93	0,92
10...20 kV	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95

Pinnase soojusliku eritakistuse mõju lubatud koormusvooludele

Pinnase soojuslike eritakistuste näiteid:

- kuiv liiv (niiskus 0%) 3,0 Km/W
- kuiv kruus ja savi 1,5 Km/W
- poolkuiv kruus, muda ja liiv (niiskus 10%) 1,2 Km/W
- poolkuiv savi ja niiske kruus 1,0 Km/W
- niiske savi ja liiv (niiskus 25 %) 0,7 Km/W

Pinnase soojuslik eritakistus Km/W	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Parandustegur	1,10	1,00	0,92	0,85	0,75	0,69	0,63



Pinnase temperatuuri mõju lubatud koormusvooludele

Kaablijuhtme temperatuur °C	Pinnase temperatuur, °C							
	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30
+90	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,96	0,93	0,89
+80	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88
+70	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85
+65	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84

Polüvinüül- või polüetüleenitorudesse paigaldatud kaablite vastastikune mõju lubatud koormusvooludele

Torud paiknevad rööpselt. Kõrvaloleva tabeli parandustegureid kasutades tuleb jätta arvestamata selle lehekülje esimese tabeli kordajad.

Kaugus torude vahel mm	Rööpselt paiknevate torude arv							
	1	2	3	4	5	6	8	10
0	0,80	0,75	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50
70	-	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55
250	-	0,75	0,70	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65

Kaabli kaitsekate ja -rennide mõju

Kaabli kaitse	Parandustegur
Betoonist või telliskivist kaitsekate, mitte kõrgemal kui 10 cm kaablist, hästi tihendatud liivases pinnas	1,00
Kaabel ümbritsetud tellistega igast küljest, tühemikud tihedalt täidetud liivaga	0,90
Kaabel kaetud betoonkaitserenniga, renni ja kaabli vahe tihedalt täidetud liivaga	0,90
Kaabel kaetud betoon- või plastikkaitserenniga, renni ja kaabli vahe ebatihedalt täidetud liivaga	0,80

Ümbritseva keskkonna temperatuuri mõju lubatud koormusvooludele

Kaablijuhtme temperatuur °C	Ümbritseva keskkonna temperatuur, °C							
	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45
+90	1,12	1,08	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80
+80	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77
+70	1,18	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71
+65	1,20	1,14	1,07	1,00	0,93	0,85	0,77	0,68

Parandustegurid lubatud koormusvooludele

Parandustegurid õhus paiknevate kaablite ning meetoditel A ja B paigaldatud kaablite jaoks

Õhus paiknevate kaablite puhul arvestatakse jahutustingimuste juures olukorda, kus kaabel ripub vabalt õhus.

Paigaldusmeetod A

Kaabel on paigaldatud nii, et soojusülekanne K kaabli ja teda ümbritseva materjali pinna vahel on 11 – 50 W/°C m².

Paigaldusmeetodile A vastavavaks loetakse:

- süvendpaigaldused üldiselt
- paigaldused ripplagedes ja paigaldusrennides
- paigaldusmeetodile B selgelt mittevastavad paigaldused

Paigaldusmeetod B

Kaabel paikneb mingil pinnal või selliselt, et soojusülekanne K kaabli ja teda ümbritseva materjali pinna vahel on suurem kui 50 W/°C m².

Paigaldusmeetodile B vastavavaks loetakse:

- kaablite paigaldus mingile pinnale (sh ka torudesse)
- kaablite paigaldus kaabliriivile
- kaablite paigaldus raudbetoon, tellistest või muust taolisest materjalist konstruktsioonidesse
- kaablite paigaldus kaablišahtidesse ja -kanalitesse

Kaablite grupeerimise mõju õhus paiknevate mitmesoonteliste vahelduvvoolu ja ühesoonteliste alalisvoolu kaablite lubatud koormusvoolule

Tabelis toodud suurused kehtuvad juhul, kui kaablite võimsuskaod ei tõsta märgatavalt ümbritseva keskkonna temperatuuri.

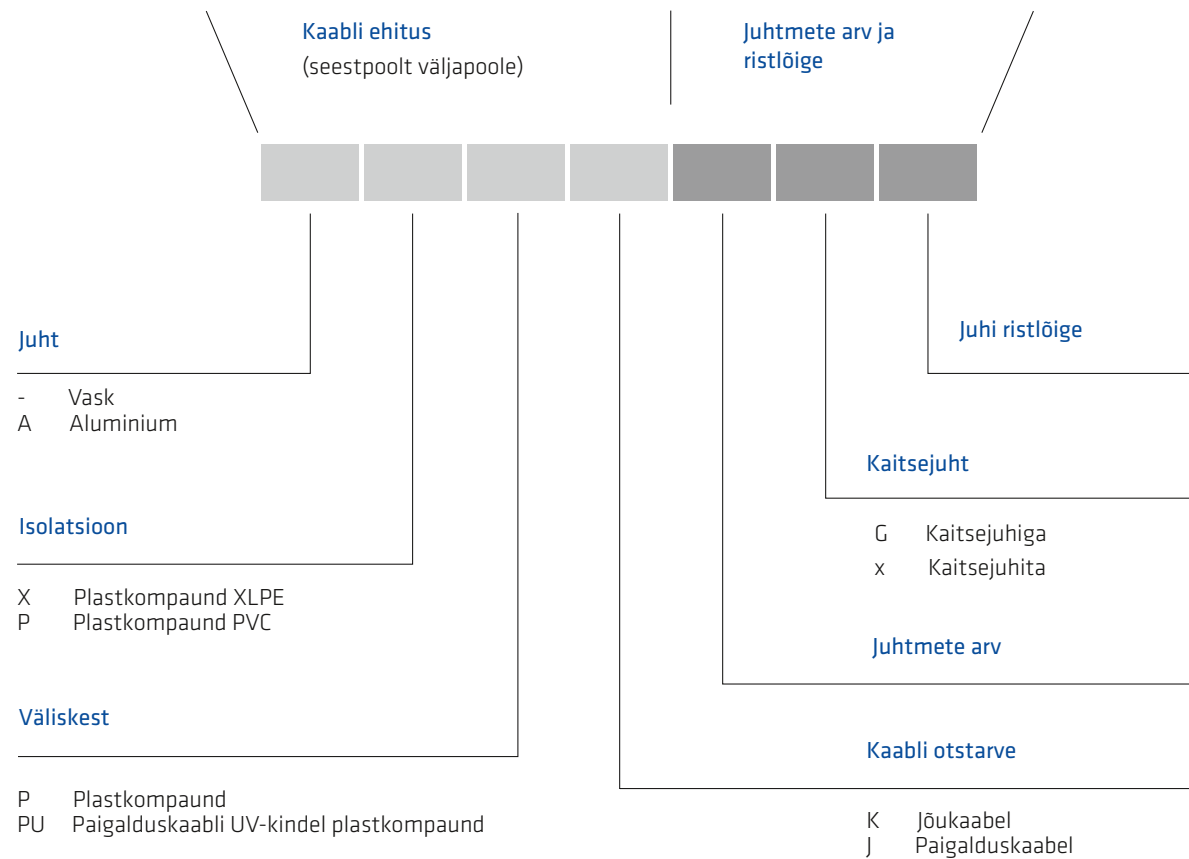
Kaablite paigutus	Kaugus kaablite vahel = kaabli diameetriga (d); kaugus seinani +20 mm						Kaablid paiknevad üksteise ja seina vastas						
	1	2	3	6	9	Skeem	1	2	3	6	9	Skeem	
Rööpsete kaablite arv	Parandustegur						Parandustegur						
Põrandal või laes	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,90	0,84	0,80	0,75	0,73		
Lausriivilitel (õhuringlus raskendatud)	Riivilite arv												
	1	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	0,90	0,85	0,83	0,81	0,80		0,95	0,80	0,75	0,71	0,69	
	3	0,88	0,83	0,81	0,79	0,78		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
Võreriivilitel	1	0,86	0,81	0,79	0,77	0,76		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
	2	1,00	0,98	0,96	0,93	0,92		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	3	1,00	0,95	0,93	0,90	0,89		0,95	0,80	0,75	0,71	0,69	
Üksteise kohal paiknevate kaablite arv	1	1,00	0,94	0,92	0,89	0,88		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
	2	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
	3	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,76	0,72	0,68	0,66	
Seinal või püsikanduril	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,78	0,73	0,68	0,66		
Paigaldused, mis ei nõua lubatud voolude vähendamist	Üksteise kohal paiknevate kaablite arv ei ole piiratud						Rööpselt paiknevate kaablite arv ei ole piiratud						

Kaablite grupeerimise mõju õhus paiknevate ühesoonteliste vahelduvvoolu kaablite lubatud koormusvoolule

Tabelis toodud suurused kehtuvad juhul, kui kaablite võimsuskaod ei tõsta märgatavalt ümbritseva keskkonna temperatuuri.

Kaablite paigutus	Kaugus kaablite vahel = kaabli diameetriga (d); kaugus seinani > 20 mm				Kaablid paiknevad üksteise ja seina vastas				
	1	2	3	Skeem	1	2	3	Skeem	
Rööpsete kaablite arv	Parandustegur				Parandustegur				
Põrandal või laes	0,92	0,89	0,88		0,95	0,90	0,88		
Lausriivilitel (õhuringlus raskendatud)	Riivilite arv								
	1	0,92	0,89	0,88		0,95	0,80	0,73	
	2	0,87	0,84	0,83		0,95	0,76	0,69	
	3	0,84	0,82	0,81		0,95	0,74	0,68	
Võreriivilitel	1	0,82	0,80	0,79		0,95	0,72	0,66	
	2	1,00	0,98	0,96		1,00	0,98	0,96	
	3	1,00	0,95	0,93		1,00	0,95	0,93	
Üksteise kohal paiknevate kaablite arv	1	1,00	0,94	0,92		1,00	0,94	0,92	
	2	1,00	0,93	0,90		1,00	0,93	0,90	
	3	1,00	0,93	0,90		1,00	0,93	0,90	
Seinal või püsikanduril	0,94	0,91	0,89		0,89	0,88	0,84		
Paigaldused, mis ei nõua lubatud voolude vähendamist	Kauguse suurenedes suurenevad soojuskaod läbi metallkesta ja soomuse, kuna soojusülekanne paraneb. Iga erijuht nõuab eraldi arvutusi.								

Kaablite markeerimine



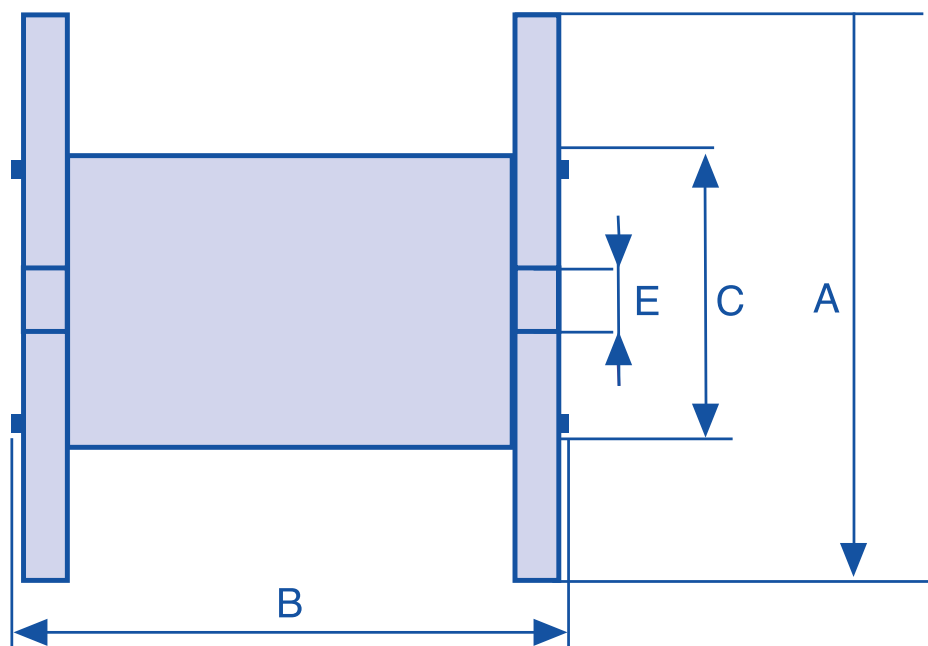
*Juhtmete värvid vastavalt standardile CENELEC HD 308 S2:2001

Ilma kaitsemaandusjuhita	Kolla-roheline	Sinine	Pruun	Must	Hall	Must
2X	● ●	●	●			
3X	● ● ●		●	●	●	
4X	● ● ● ●	●	●	●	●	
5X	● ● ● ● ●	●	●	●	●	●
Kaitsemaandusjuhiga						
3G	● ● ●	●	●			
4G	● ● ● ●	●	●	●	●	
4G 1,5 ja 2,5 mm ² paigalduskaablitele	● ● ● ●	●	●	●		
5G	● ● ● ● ●	●	●	●	●	●

* Kohaldub Keilas toodetud kaablitele.



Trumlite mõõdud



Trummel tüüp	Mõõtmed, mm					Trumli kaal kg	Kandevõime kg
	A	B	C	D	E		
K6	600	468	250	400	75	12	300
K7	700	580	325	500	75	20	400
K8	800	580	375	500	75	25	500
K9	900	630	425	550	75	34	600
9FV	900	675	425	550	82	50	700
K10	1000	712	500	600	75	54	800
K11	1100	762	575	650	106	55	850
11GV	1100	755	500	600	82	85	1000
K12	1200	982	675	850	106	90	1500
13G	1300	760	600	600	82	105	1600
K14	1400	982	800	850	106	115	2000
15G	1500	760	700	600	82	150	2000
K16	1600	1018	950	850	106	195	2500
K18	1800	1075	1100	850	132	230	3000
K20	2000	1190	1300	1000	132	340	3500
K22	2200	1190	1400	1000	132	410	4500
K24	2400	1205	1400	1000	132	450	5000
K26	2600	1448	1500	1200	132	900	10000
K28	2800	1610	1500	1300	132	1180	12000
K30	3000	1800	1500	1500	132	1500	13000

Tootejuhis

CPR klass	Ekraan	UV-kindlus	Pinge	Tootepere	Lehekülg
ÜHESONELISED JUHTMED					
Eca	-	B	450/750V	ML	8-9
Eca	-	C	450/750V	MK	10-11
Eca	-	B	450/750V	MK 90	12-13
Dca	-	C	450/750V	MK-HF D	14-15
Cca	-	C	450/750V	MK-HF C-PRo	14-15
Eca	-	C	450/750V	MKEM	16-17
Eca	-	B	450/750V	MKEM 90	18-19
Cca	-	C	450/750V	MKEM-HF C-PRo	20-21
Vastavalt juhtmele	-	Vastavalt juhtmele	Vastavalt juhtmele	PROFIT	22-23
Vastavalt juhtmele	-	Vastavalt juhtmele	Vastavalt juhtmele	PROFIT-HF	24-25
PAIGALDUSKAABLID 500&750V					
Eca	-	C	300/500V	XPJ	26-27
Eca	-	C	450/750V	XPJ	28-29
Dca	-	B	300/500V	XPJ-HF D	30-31
Dca	-	B	450/750V	XPJ-HF D	32-33
Cca	-	B	300/500V	XPJ-HF C-PRo	34-35
Cca	-	B	300/500V	AFUX C-PRo	36-37
Cca	-	B	450/750V	XPJ-HF C-PRo	38-39
Eca	-	A	300/500V	XPUJ	40-41
Eca	-	A	450/750V	XPUJ	42-43
Dca	-	A	300/500V	XPUJ-HF D	44-45
Dca	-	A	450/750V	XPUJ-HF D	46-47
Dca	-	B	450/750V	EXLQ Pure	48-49
JUHTIMISKAABLID					
Eca	-	B	450/750V	MMO	50-51
Cca	-	B	450/750V	MMO-HF C-PRo	52-53
Cca	-	B	450/750V	MKMO-HF C-PRo	54-55
Eca	X	A	450/750V	MCMO	56-57
Cca	X	A	450/750V	MCCMO-HF C-PRo	58-59
Dca	-	A	300/500V	EQQR Pure	60-61
Dca	-	A	300/500V	EQFR Pure	62-63
Dca	X	A	300/500V	EQFR-EMC Pure	64-65
Dca	-	A	300/500V	FQQR Pure	66-67
JÕUKAABLID					
Eca	X	A	0,6/1kV	AMCMK	68-69
Cca	X	A	0,6/1kV	AXCMK-HF C-PRo	70-71
Cca	X	A	0,6/1kV	AXCCMK-HF C-PRo	72-73
Dca	X	A	0,6/1kV	AXQJ Pure	74-75
Dca	X	A	0,6/1kV	Täisekraaniga AXQJ Pure	76-77
Dca	X	A	0,6/1kV	AXQJ-EMC Pure	78-79
Eca	X	A	0,6/1kV	MCMK (≤ 16 mm ²)	80-81
Eca	X	A	0,6/1kV	MCMK (> 16 mm ²)	82-83
Cca	X	A	0,6/1kV	MCMK-HF C-PRo (≤ 16 mm ²)	84-85
Cca	X	A	0,6/1kV	MCMK-HF C-PRo (> 16 mm ²)	86-87
Eca	X	A	0,6/1kV	MCCMK-HF C-PRo	88-89
Dca	X	A	0,6/1kV	EXQJ Pure	90-91
Dca/Cca	X	A	0,6/1kV	FXQJ-EMC Pure	92-94
Dca	X	A	0,6/1kV	1-sooneline FXQJ-EMC Pure	96-97
Eca	X	A	0,6/1kV	XPK	98-99
Dca	X	A	0,6/1kV	XPK-HF D	100-102
Dca	X	A	0,6/1kV	1-sooneline XPK-HF D	104-105
Cca	X	A	0,6/1kV	XPK-HF C-PRo	106-108
Cca	X	A	0,6/1kV	1-sooneline XPK-HF C-PRo	110-111
Cca	X	A	0,6/1kV	AFUX C-PRo	112-113

CPR klass	Ekraan	UV-kindlus	Pinge	Tootepere	Lehekülg
TULEKINDLAD KAABLID					
-	-	B	300/500V	FIRETUF FRHF	114-115
-	-	B	450/750V	FIRETUF FRHF	116-117
-	X	B	0,6/1 kV	FIRETUF FRHF-EMC	118-120
-	X	C	75V	FIRETUF DATA	122-123
KUMMIKAABLID					
Eca	-	A	300/500V	H05RN-F	124-125
Eca	-	A	450/750V	H07RN-F	126-127
Eca	-	A	450/750V	TARMO H07BN4-F	128-129
Eca	-	A	300/500V	H05RR-F	130-131
PAINDKAABLID					
Eca	-	C	300/500V	H03VV-F/H03VVH2-F	132-133
Eca	-	C	300/500V	H05VV-F	134-135
Eca	-	A	0,6/1kV	ACEFLEX RV-K	136-137
Dca	-	A	0,6/1kV	ACEFLEX Pure	138-139
Cca	-	A	0,6/1kV	PROTECH ECOLUCION RZ1-K	140-141
Eca	-	C	300/500V	M-FLEX YSLY	142-144
Cca	X	C	300/500V	M-FLEX HH	146-148
Cca	X	C	300/500V	M-FLEX HCH	150-152
SIGNAALKAABLID					
Dca	X	B	75V	JAMAK-LSZH	154-155
Dca	X	B	75V	JAMAK-ARM LSZH	156-157
Cca	X	B	75V	JAMAK-C-HF C-PRo	158-159
Eca	-	B	75V	KLM	160-161
Dca	-	B	75V	KLM-HF D	162-163
Eca	X	B	75V	KLMA	164-165
Dca	X	B	75V	KLMA-HF D	166-167
Cca	X	B	75V	KLMA-HF C-PRo	168-169
Cca	X	B	75V	Signaalkaabel 2500	168-169
Dca	X	B	75V	NOMAK-LSZH	170-171
Dca	-	B	75V	TELLU-HF D 13	172-173
Cca	-	B	75V	TELLU C-PRo 13	172-173
ANOMESIDEKAABLID					
Eca/Dca/Cca	-	C	300/500 V	UC300, UC400, UC900	174-175
-	-	A	450/750 V	SuperCAT	176-177
TÖÖSTUSKAABLID					
-	X	A	0,6/1kV	TECSUN(PV)	178-179
-	-	A	0,6/1kV	TML-FLAT	180-182
-	-	A	0,6/1kV	TML-ROUND	184-186
-	X	A	100V	ARCOFLEX	188-189

UV-kindlus:
A = hea, ei vaja kaitset UV-kiirguse eest
B = mõõdukas, soovitatav on kaitsta UV-kiirguse eest
C = puudub, tuleb kaitsta UV-kiirguse eest

CPR klass:
Dca = vähemalt s2d2a2
Cca = vähemalt s1d1a1

Prysmian Group Baltics AS

Paldiski mnt 31

76606 Keila

Eesti

T +372 674 7466

baltics.prysmiangroup.com

© Prysmian Group Baltics AS 2019

Väljaanne: mai 2019

Selles dokumendis sisalduvaid andmeid ei tohi kopeerida või kasutada mis tahes kujul osaliselt või tervikuna ilma Prysmian Group'i kirjaliku loata. Esitatud informatsioon on eeldatavalt ajakohane selle avaldamise ajal. Prysmian Group jätab endale õiguse muuta dokumendis esitatud andmeid ette teatamata. Andmed ei ole juriidiliselt siduvad ilma Prysmian Group'i eraldi kokkuleppeta. Esitatud visuaalsed kujutised on illustreerivad ja ei pruugi vastata tegelikkusele.

Prysmian Group ei võta vastutust selle kataloogi kasutamisest tingitud juhuslike või tegevuspõhiste kahjude eest. Parandusettepanekud ja soovitusel palun saata ülaltoodud aadressile.

Linking the future