

KABELBOKEN

INSTALLATION OCH ELNÄT



A hand is shown holding a glowing, fiery Earth against a dark, starry space background. The Earth is depicted with bright orange and yellow flames, suggesting a hot, molten surface. The hand is positioned at the bottom right, with fingers gently cupping the globe. The overall image conveys a sense of care and responsibility for the planet.

VÅR VISION ATT SKAPA EN HÅLLBAR FRAMTID

ELECTRIFY THE FUTURE

I mer än 100 år har allt vi gjort handlat om kablar - vår verksamhet, vår passion, vår kunskap. Idag står vi inför en framtid där övergången till ett elektrifierat samhälle redan rivstartat. Elektrifiering genomsyrar allt vi är och gör vilket gör oss mer än redo att bli en renodlad aktör inom den hållbara elektrifieringen.

Här på Nexans Sweden sätter vi en ära i att förenkla livet för våra användare, oavsett om det rör sig om innovativa lösningar och kablar, bättre förpackningar, enklare återvinning eller helt enkelt ett varmt bemötande. Vår förhoppning är att göra din vardag enklare.

Nexans Sweden ABs huvudkontor och tillverkning ligger i Grimsås, ett litet samhälle i Tranemo kommun. Nexans har det bästa av två världar - vi är lokala och finns nära våra kunder men är samtidigt en del av ett globalt nätverk med alla fördelar som det innebär.



“Electrify the future var temat för Karl Olsson redan 1948 när han startade upp vår verksamhet.

Vi fortsätter i samma spår där kablar får en allt mer central roll i omställningen från fossila bränslen till förnybara energikällor som transporteras med elektricitet.

Där har vi vår framtid med lösningar inom bland annat infrastruktur, byggnader och eldrivna fordon.”

Lars Josefsson
VP B&T NORTHERN - NORDICS & CEO SWEDEN

EASY™ - KABLAR FÖR EN ENKLARE VARDAG



EASY™-FAMILJEN ÄR ETT KOMPLETT SORTIMENT BESTÅENDE AV INSTALLATIONS- OCH KRAFTKABLAR SOM GÖR ARBETET ENKLARE OCH SMIDIGARE.

Med Easy™-familjen blir arbetet helt enkelt roligare samtidigt som du sparar tid och undviker skador. Gemensamt för våra Easy™-kablar är dessa unika egenskaper:

- Lättskalade
- Sparar tid och pengar
- Minskar arbetsskador
- Talkfria
- Halogenfritt räddar liv och sparar pengar



Scanna QR-koden och läs mer

**FÖLJ OSS PÅ
YOUTUBE!**



FÅ INSPIRATION PÅ VÅR YOUTUBE-KANAL

Här hittar ni dokumentationer, instruktionsfilmer och annan video-media från oss.

Scanna QR-koden
nedanför och börja följ oss för tips och idéer.



Börja titta här!

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING

KABELGUIDE

LISTA 00 KRAFTKABEL

ALSECURE® PLUS 1 kV ≤ 4 MM²

ALSECURE® PLUS 1 kV ≤ 6 MM²

AXQ INFRA 1 kV

EXQ INFRA 1 kV

AXQ 1 kV

AXQJ EASY™ 1 kV

AXQJ 1 kV Fullskärm

EXQJ 1 kV

FXQJ EMC 1 kV

FXQ EASY™ 1 kV

MXQ EASY™ Styr 0.6/1 kV

SE-N1XE-AS 1 kV

SE-N1XE-AR 1 kV

SE-N1XE-U 1 kV

SE-N1XE-R 1 kV

DUOLEX SE-N1XE-AS 1 kV

ALUS 1 kV

AXQJ TT 12 kV och 24 kV

AXQJ TT 12 kV och 24 kV

AXCLIGHT TT 12 kV och 24 kV

AXCLTV TT 12 kV och 24 kV

AXCLIGHT-H LT 12 kV och 24 kV

AXLJ-F TTCL 12 kV och 24 kV

AXLJ-TT 52 kV

LISTA 01 STYRKABEL

ALSECURE® PLUS STYR

FQAR 150/250 V

EQFR 450/750 V

EQQR 450/750 V

EQLR 450/750 V

FQFR 450/750 V

LISTA 03 KOPPLINGSKABEL

RQ 300/500 V

RQ 450/750 V | CABLE GUY

RQ 450/750 V

RXQ 1 kV

RQQ

2 LISTA 04 INSTALLATIONSKABEL

EXQ EASY™ 300/500 V

EQLQ EASY® STYR

FQLQ EASY™ STYR

EQLQ EASY® 450/750 V

EQRQ 300/500 V

FQLQ 450/750 V

FQLQ EASY™ 450/750 V

FQQ EASY™ 300/500 V

MQQ 450/750 V

FQ EASY™ 450/750 V

FQ EASY™ TVINNAD 450/750 V

ALSECURE® PREMIUM 300/500 V

LISTA 05 ANSLUTNINGSKABEL

NOAC-E HFFR 300/500 V

TITANEX® 450/750 V

ENERGYFLEX® 0,6/1 kV

H01N2-D

PUREAX 450/750 V

LISTA 06 MELLANSPÄNNINGSKABEL

BLL 24 kV

JORDLINA

JORDLINA CCS

LISTA 48 TELEKABEL

EUALEV

ELALE

ELLCE

ELLY

ELLC

ELQYB 4X0,6

ELAQBE 120 OHM

ENUBB

EQQXB EASY™

ELAQBY

ELAQBY 1,0

ELAQPB

FLQQBR

FLAQQBR

FLAQQLY

PTS-HF

FQQXB EASY™

EQQRB EASY™

EQQYB EASY™

ALSECURE® PREMIUM EQQXB

ALSECURE® PLUS TEL

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

LISTA 48 TELEKABEL

ELEQB	91
RQUB	92
KTV 2,0/8,3 CE	93
KTV 3,9/15,8 CE	93
KTV 1,0/46 CQ KLAS A LSZH	94
RG59	94
J-H (ST) H	95

LISTA 49 DATAKABEL

U/UTP KATEGORI 6	95
S/FTP KATEGORI 6A LSZH + PE	96
DATAKABEL LANMARK-7A	97
KONTAKTDON LANMARK 7A GG45 SNAP-IN	97
MONTERINGSCLIPS FÖR LANMARK 7A GG45 SNAP-IN	98
PRESSVERKTYG SNAP-IN KONTAKT	98
MONTERINGSVERKTYG GG45	98
NEXANS UTTAG SNAP-IN OCH TÄCKRAMAR	99
KORSKOPPLINGSPANEL 19" OBESTYCKAD FÖR SNAP-IN	99
UTTAG/KONTAKTDON MED KAPSLINGSKLASS IP67	99

ALLMÄN KABELINFORMATION

TYPBETECKNINGAR	101
BRANDKLASSER CPR	104
BRANDPROVNINGSKLASSER FÖR BRANDRESISTENTA KABLAR	105
FÄRGKODER	106
LEDARTVÄRSNITT	108

TABELLER

BELASTNINGSTABELLER KRAFTKABLAR UPP TILL 1 kV	109
BELASTNINGSTABELLER KRAFTKABLAR UPP TILL 12-36 kV	116
BELASTNINGSTABELLER KRAFTKABLAR UPP TILL 52-145 kV	119
KORREKTIONSAKTÖRER	121
BERÄKNINGSFORMLER	128
LEDARRESISTENSER	130
KORTTIDSSTRÖM	131
STÖTSTRÖM	133
ELEKTRISKA VÄRDEN 12-24 kV	134
ONLINEBASERADE VERKTYG	135

FÖRLÄGGNING

SAMBYGGNAD OCH SAMFÖRLÄGGNING	137
GRUPPERING AV ENLEDARKABLAR	138
KABELHANTERING	139
ANLÄGGNINGSTJÄNSTER	142
INKOPPLING JORDFELSBRYTARE	143
TRANSPORTER	145
TRUMTABELL	147

KABELGUIDE

Kabelguide

- = Rekommenderas
- = Godkänd
- = Rekommenderas ej och ej tillämpbar

Kabelguide	Anmärkning	Hantering		Konstruktion										Förläggning											
		Min. omgivningstemperatur	Min. förläggningstemp. (°C)	Max. drifttemp. (°C)	Halogenfri	Rivtråd	Oljebeständig	Kemikaliebeständig	Diffusionstät	UV-beständig	Yttermantel	Vibrationslåg	Flexibilitet	Skärmad	Luftledning	EMC-installationer	Jordbruksfastighet	Explosionsfarliga rum	Fast montage	Rörlig	I rör i mark	Direkt i mark/vatten	Utomhus	Inomhus	
Lågspänningskablar Installation/Industri																									
AXQJ Easy™					90	-10	-40																		
EXQJ					90	-10	-40																		
FXQJ Easy™	Rivtråd på 1,6 mm²				90	-10	-40																		
MXQJ Easy™ Styr					90	-10	-40																		
FXQJ					90	-10	-40																		
FXQJ EMC					90	-10	-40																		
Brandresistenta kablar																									
Alsecure® Premium 300/500V	IEC 60331, 90 min IEC 60331-1, 90 min				90	-20	-40																		
Alsecure® Plus Styr 300V	IEC 60331-1, 90 min Utomhus med sköld				90	-10	-40																		
Alsecure® Plus 1 kV < 4 mm²	IEC 60331, 90 min Utomhus med sköld				90	-10	-40																		
Alsecure® Plus 1 kV > 6 mm²	IEC 60331, 90 min Utomhus med sköld				90	-20	-40																		
Styrkablar																									
EQFR					70	-10	-40																		
EQQR					70	-10	-40																		
EQLR					70	-10	-40																		
FQFR					70	-10	-40																		
FQAR					70	-10	-40																		

OBS! Tabellen är framtagen som hjälpmedel för val av kabel i en kabelanläggning, men frångår inte användaren att följa gällande el-föreskrifter.

KABELGUIDE

Kabelguide

- = Rekommenderas
- = Godkänd
- = Rekommenderas ej och ej tillämpbar

Kabelguide		Anmärkning												

OBS! Tabellen är framtagen som hjälpmedel för val av kabel i en kabelanläggning, men frår tar inte användaren att följa gällande el-föreskrifter.

Kabelguide

- = Rekommenderas
● = Godkänd
● = Rekommenderas ej och ej tillämpbar

Kabelguide

= Rekommenderas

= Godkänd

= Rekommenderas ej och ej tillämpbar

Lågspänningskablar - Elnät

AXQJ INFRA	S1XZ1-AR/AS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS! Tabellen är framtagen som hjälpmedel för val av kabel i en kabelanläggning, men frångår inte användaren att följa gällande el-föreskrifter.

KABELGUIDE

Kabelguide

- = Rekommenderas
- = Godkänd
- = Rekommenderas ej och ej tillämpbar

Kabelguide	<
------------	--

OBS! Tabellen är framtagen som hjälpmedel för val av kabel i en kabelanläggning, men frångår inte användaren att följa gällande el-föreskrifter.

ALSECURE® PLUS 1 kV ≤ 4 MM²

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning både inomhus och utomhus i alla typer av utrymmen där det finns krav på funktion under och efter en brand i exempelvis nödbelysning, brandlarmsystem och styrsystem.

Konstruktion

Alsecure® Plus är en halogenfri, flamskyddad kraftkabel med runda, fåtrådiga, glödgade kopparledare. Alsecure® Plus ska skyddas mot direkt solljus vid installation utomhus.

Kabeln är isolerad med Mica band + färgad PEX och har en skärm av längslagt aluminiumband i kombination med en biledare. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning.

Alsecure® Plus avger inga korrosiva gaser vid brand och har liten rökutveckling.

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-3
Brandresistent	IEC 60331, 90 min
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Rek min förläggningstemp	0 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
2-LEDARE				
00 550 05	2x1,5/1,5	189	11,9	Trumma 500
00 550 15	2x2,5/2,5	233	14,7	Trumma 500
3-LEDARE				
00 550 55	3x1,5/1,5	209	12,5	Trumma 500
00 550 65	3x2,5/2,5	252	15,2	Trumma 500
4-LEDARE				
00 551 05	4x1,5/1,5	236	15,2	Trumma 500
00 551 15	4x2,5/2,5	301	16,4	Trumma 500

ALSECURE® PLUS 1 kV $\geq 6 \text{ MM}^2$

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning både inomhus och utomhus i alla typer av utrymmen där det finns krav på funktion under och efter en brand i tex nödbelysning, brandlarmsystem och styrsystem. Kabeln kan också förläggas direkt i mark.

Konstruktion

Alsecure® Plus är en halogenfri, flamskyddad kraftkabel med rund eller sektorformad, fåtrådig, glödgad kopparledare. Kabeln är isolerad med Micaband + färgad PEX och en skärm av koppartrådar med motspiral. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. Alsecure® Plus ska skyddas mot direkt solljus vid installation utomhus.

Alsecure® Plus avger inga korrosiva gaser vid brand och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek. Kabeln uppfyller brandspridningskrav BBR 94 klass EI30.

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-3
Brandresistent	IEC 60331, 90 min
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Rek min förläggningstemp	0 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
00 554 55	4x6/6	551	18,1	Trumma 500
00 554 65	4x10/10	806	22,0	Trumma 500
00 554 75	4x16/16	1155	24,2	Trumma 500
00 554 85	4x25/16	1575	26,0	Trumma 500
00 554 95	4x35/16	2020	30,0	Trumma 500
00 555 05	4x50/25	2700	35,0	Trumma 500
00 555 15	4x70/35	3310	36,0	Trumma 500
00 555 25	4x95/50	4412	41,0	Trumma 500
00 555 35	4x120/70	5565	42,2	Trumma 500
00 555 45	4x150/70	6650	49,0	Trumma 500
00 555 55	4x185/95	8290	52,0	Trumma 500
00 555 65	4x240/120	11050	60,0	Trumma 500

AXQ INFRA 1 kV

S1XZ1-AR / S1XZ1-AS

Användningsområde

Kabeln är avsedd för eldistributionsanläggningar, fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

AXQ INFRA är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med sektorformade (50-240 mm²) eller runda (16-25 mm²) fåtrådiga ledare av aluminium. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. Kabelns mantel är av halogenfritt flamskyddat material. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har en liten rökutveckling.

Hanteringsinformation

Brandklass	Eca
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min, mm
00 137 75	4G25	580	24,0	192
00 137 95	4G50	850	27,0	216
00 138 05	4G95	1510	35,0	280
00 138 15	4G150	2260	43,0	344
00 138 25	4G240	3600	54,0	432

EXQ INFRA 1 kV

S1XZ1-U

Användningsområde

Kabeln är avsedd för eldistributionsanläggningar, fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

EXQ INFRA är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med ledare av solid koppar. Ledarna har resistans enligt SS-EN 60228 klass 1. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln har filler. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/meter-märkning.

Kabelns mantel är av halogenfritt flamskyddat material. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har en liten rökutveckling.

Hanteringsinformation

Brandklass	Eca
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min, mm
00 137 15	4G10	540	17,0	136
00 137 25	5G10	650	18,0	144

AXQ 1 kV

S1XZ1-AR

Användningsområde

Halogenfri lågspänningskabel. För fast förläggning inomhus och utomhus i och ovan jord, samt i vatten.

Konstruktion

AXQ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR mantlad kabel med en rund fåtrådig ledare av aluminium. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 14 18. Ledaren har resistans enligt IEC 60228 klass 2.

Manteln är märkt "NEXANS GS AREA mm2 1kV Ds2d2a2 År+Månad". AXQ uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Lägst temperatur vid drift	-40 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperaturområde vid förläggning	-10 -50 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
00 079 45	1x 95 mm ² A		16,6
00 079 65	1x 150 mm ² A		20,1
00 079 85	1x 240 mm ² A		25,0
00 079 95	1x 300 mm ² A		28,5
00 080 05	1x 400 mm ² A		31,4
00 080 15	1x 630 mm ² A		39,6

AXQJ EASY™ 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten. Kabeln är enklare att arbeta med och enklare att skala än motsvarande standardkabel.

Konstruktion

AXQJ Easy™ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med sektorformade fåtrådiga ledare av aluminium. Kabeln har en skärm av glödgad koppartråd med motspiral. AXQJ Easy™ är konstruerad enligt SS 424 14 18. Ledarna har tråddantal och resistans enligt IEC 60228 klass 2. Kabeln är lätt att böja och hantera. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. AXQJ Easy™ uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
3-LEDARE			
00 086 05	3X50/16	850	26,0
00 086 15	3X70/21	1 100	29,0
00 086 25	3X95/29	1 430	33,0
00 086 35	3X120/41	1 870	38,0
00 086 45	3X150/41	2 150	40,0
00 086 55	3X185/57	2 740	44,0
00 086 65	3X240/72	3 480	50,0
00 086 75	3X300/88	4 290	55,0
4-LEDARE			
00 086 85	4X50/16	1 000	29,0
00 086 95	4X70/21	1 380	33,0
00 087 05	4X95/29	1 810	37,0
00 087 15	4X120/41	2 290	42,0
00 087 25	4X150/41	2 720	46,0
00 087 35	4X185/57	3 020	51,0
00 087 45	4X240/72	4 360	57,0
00 087 55	4X300/88	5 500	63,0

AXQJ 1 kV Fullskärm

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

AXQJ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med sektorformade fåtrådiga ledare av aluminium. Kabeln har en skärm av glödgad koppartråd med motspiral. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2. Samma resistans i ledare och skärm. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning.

Kabelns mantel är av halogenfritt flamskyddat material. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
00 148 35	4x50/29	1130	29,0	232
00 148 45	4x95/57	2040	38,0	304
00 148 55	4x150/88	3130	48,0	384
00 148 65	4x240/146	5000	58,0	464

EXQJ 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

EXQJ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med runda ledare av solid koppar. Kabeln har en skärm av glödgad koppartråd med motspiral. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 1. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln har en extruderad utfyllnad. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/termärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
3-LEDARE			
00 141 15	3X2,5/2,5	240	13,0
00 141 35	3X6/6	410	15,0
00 141 45	3X10/10	600	17,2
4-LEDARE			
00 141 65	4X2,5/2,5	280	13,5
00 141 85	4X6/6	470	16,0
00 141 95	4X10/10	710	19,0

FXQJ EMC 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten och är lämplig för installationer inom industrin och andra anläggningar som har EMC-krav.

Konstruktion

FXQJ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med runda fåtrådiga ledare av koppar för areor upp till 35 mm². Övriga areor har fåtrådiga sektorformade kopparledare.

Kabeln har en skärm av glödgad koppartråd med motspiral av heltäckande kopparband. Kopparskärmen har 100 % täckning och uppfyller EMC-direktivet vid en rätt utförd installation. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är UV-skyddad. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



FXQJ EMC 1 kV

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Ledarform
3-LEDARE				
00 540 05	3X2,5/2,5	260	13,0	Rund
00 540 15	3X6/6	430	16,0	Rund
00 540 25	3X10/10	650	19,0	Rund
00 540 35	3X16/16	870	20,0	Rund
00 540 45	3X25/16	1 270	25,0	Rund
00 540 55	3X35/16	1 620	27,0	Rund
00 540 65	3X50/25	1 830	27,0	Sektor
00 540 75	3X70/35	2 560	31,0	Sektor
00 540 85	3X95/50	3 420	34,0	Sektor
00 540 95	3X120/70	4 320	38,0	Sektor
00 541 05	3X150/70	5 140	41,0	Sektor
00 541 15	3X185/95	6 540	45,0	Sektor
00 541 25	3X240/120	8 470	52,0	Sektor
00 541 35	3X300/150	10 500	58,0	Sektor
4-LEDARE				
00 541 45	4X2,5/2,5	300	14,0	Rund
00 541 55	4X6/6	500	17,0	Rund
00 541 65	4X10/10	790	20,0	Rund
00 541 75	4X16/16	1 070	22,0	Rund
00 541 85	4X25/16	1 550	27,0	Rund
00 541 95	4X35/16	1 980	29,0	Rund
00 542 05	4X50/25	2 310	29,0	Sektor
00 542 15	4X70/35	3 230	34,0	Sektor
00 542 25	4X95/50	4 370	38,0	Sektor
00 542 35	4X120/70	5 500	42,0	Sektor
00 542 45	4X150/70	6 650	47,0	Sektor
00 542 55	4X185/95	8 340	51,0	Sektor
00 542 65	4X240/120	10 800	58,0	Sektor
00 542 75	4X300/150	13 500	65,0	Sektor

FXQ EASY™ 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

FXQ Easy™ är en PEX-isolerad och HFFR-mantlad installationskabel med fåtrådiga ledare av koppar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning.

FXQ Easy™ är UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
00 543 01	3G1,5	135	9,9	Ring 50
00 543 05	3G1,5	135	9,9	PW* 500
00 543 31	3G2,5	172	10,9	Ring 50
00 543 35	3G2,5	172	10,9	Trumma 500
00 543 38	3G2,5	172	10,9	PW* 350
00 543 65	3G6	300	14,3	Trumma 500
4-LEDARE				
00 543 75	4G6	380	15,4	Trumma 500
00 544 05	4G10	550	17,8	Trumma 500
00 544 25	4G16	800	20,2	Trumma 500
5-LEDARE				
00 543 21	5G1,5	181	11,6	Ring 50
00 543 25	5G1,5	181	11,6	Trumma 500
00 543 28	5G1,5	181	11,6	PW* 300
00 543 51	5G2,5	249	12,8	Ring 50
00 543 54	5G2,5	249	12,8	PW* 250
00 543 55	5G2,5	249	12,8	Trumma 500
00 543 85	5G6	450	16,7	Trumma 500
00 544 15	5G10	660	19,3	Trumma 500
00 544 35	5G16	980	21,8	Trumma 500

*engångstrumma som passar Cable Walker.

MXQ EASY™ STYR 0.6/1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. MXQ Easy™ Styr är lämplig vid installation där både kraft och styrning behövs, exempelvis till laddning av fordon där laststyrning krävs.

Konstruktion

MXQ Easy™ Styr är en halogenfri, PEX-isolerad HFFR-mantlad installationskabel med runda fåtrådiga ledare av koppar både för kraft och styrning. Separat aluminiumskärm med bi-ledare runt styrledarparen. MXQ Easy™ Styr är konstruerad enligt IEC 60502 i tillämpliga delar. Ledaren har tråddantal (19 st) och resistans enligt IEC 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Styrparen består av 2 siffermärkta par. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/ metermärkning. MXQ Easy™ Styr uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
00 066 05	5G6 + 4 x 0,75	530	18,4
00 065 85	5G10 + 4 x 0,75	730	19,3
00 065 95	5G16 + 4 x 0,75	1020	22,5

SE-N1XE-AS 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

SE-N1XE-AS är en halogenfri, PEX-isolerad och PE-mantlad kabel med sektorformade, glödgade och fåtrådiga ledare av aluminium. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. SE-N1XE-AS är ej flamskyddad. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Yterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
00 123 15	4G50	770	27,0	216
00 123 25	4G95	1400	35,0	280
00 123 35	4G150	2150	43,0	344
00 123 45	4G240	3450	54,0	432

SE-N1XE-AR 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

SE-N1XE-AR är en halogenfri, PEX-isolerad och PE-mantlad kabel med runda, glödgade och fåtrådiga ledare av aluminium. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/mettermärkning.

SE-N1XE-AR är ej flamskyddad. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur

-20 °C

Temperatur vid drift, max

+90 °C

Temperatur vid kortslutning, max

+250 °C

Minsta böjradie vid slutmontage

8xD



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm	Färg
4-LEDARE					
00 122 65	4G16	460	20,0	160	Svart
00 122 75	4G16	460	20,0	160	Gul
00 123 05	4G25	500	24,0	192	Svart
5-LEDARE					
00 122 85	5G16	540	21,5	172	Svart
00 122 95	5G16	540	21,5	172	Gul
00 123 55	5G25	800	26,0	208	Svart

SE-N1XE-U 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

SE-N1XE-U är en halogenfri, PEX-isolerad och PE-mantlad kabel med ledare av solid koppar. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 1. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Kabeln har filler. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/termärkning. SE-N1XE-U är ej flamskyddad. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm	Färg
4-LEDARE					
00 122 15	4G10	540	17,0	136	Svart
00 124 55	4G10	540	17,0	136	Gul
5-LEDARE					
00 122 25	5G10	650	18,0	144	Svart
00 124 75	5G10	650	18,0	144	Gul

SE-N1XE-R 1 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

SE-N1XE-R är en halogenfri, PEX-isolerad och PE-mantlad kabel med runda och fåtrådiga ledare av koppar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln har filler.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/mettermärkning. SE-N1XE-R är ej flamskyddad. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm	Färg
4-LEDARE					
00 122 35	4G16	860	20,0	160	Svart
00 124 65	4G16	860	20,0	160	Gul
5-LEDARE					
00 122 45	5G16	1000	22,0	176	Svart
00 124 85	5G16	1000	22,0	176	Gul

DUOLEX SE-N1XE-AS 1 kV

Användningsområde

Kabelns förstärkta mantel ger optimal mekanisk hållfasthet vid tuffa förläggingsförhållanden. Kabeln kan förläggas i luft, mark och vatten.

Konstruktion

DUOLEX är en halogenfri, PEX-isolerad 4-ledarkabel med dubbla PE-mantlar och har sektorformade, glödgade, fåtrådiga ledare av aluminium. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 14 18. Ledaren har tråddantal och resistans enligt IEC 60228 klass 2.

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln är försedd med rivtråd. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. DUOLEX är ej flamskyddad.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm	Färg
00 126 45	4G50	920	29,0	290	Svart
00 126 05	4G50	920	29,0	290	Gul
00 126 55	4G95	1550	37,0	370	Svart
00 126 15	4G95	1550	37,0	370	Gul
00 126 65	4G150	2300	44,0	440	Svart
00 126 25	4G150	2300	44,0	440	Gul
00 126 75	4G240	3550	58,0	580	Svart
00 126 35	4G240	3550	58,0	580	Gul

ALUS 1 kV

Användningsområde

ALUS är en hängspiralkabel avsedd för upphängning i stolpar.

Konstruktion

ALUS är en PE-isolerad hängspiralkabel med runda, fåtrådiga ledare av aluminium. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är märkta med längsgående åsar enligt SS 424 17 20.

Kabeln är märkt typ/tillverkare/år+mån. ALUS är ej flamskyddad.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+65 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+100 °C
Färg	Svart



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
00 128 45	4x50	650	26,0
00 128 55	4x95	1190	34,0

AXQJ TT 12 kV OCH 24 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus och inomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

AXQJ är en längs- och tvärvattentät, halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med komprimerade runda fåtrådiga aluminiumledare. Kabeln har en CCA-skärm (aluminiumtråd med ett korrosionsskyddat skikt av koppar). Den koncentriska skärmen och aluminiumfolien har längsgående kontakt. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
00 881 75	3x95/25	2200	52,0	416
00 881 85	3x150/25	2950	58,0	464
00 881 95	3x240/35	4270	67,0	536
24 kV				
00 882 25	3x95/25	3000	61,0	488
00 882 35	3x150/25	3800	68,0	544
00 882 45	3x240/35	5000	76,0	608

AXQJ TT 12 kV OCH 24 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus och inomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

AXQJ TT är en längs- och tvärvattentät, halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad kabel med komprimerade runda fåtrådiga aluminiumledare. Kabeln har en skärm av glödgade koppartrådar och ett heltäckande aluminumband som vidhäftar till manteln. Kabeln är konstruerad enligt HD 620-5K och SS 424 14 16 i tillämpliga delar. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

Manteln är märkt ex: "AXQJ TT 24 kV 1x240/35 NEXANS/brandklass/år/mån" + metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
00 880 65	1x95/25	910	28,0	260
00 880 85	1x240/35	1480	34,0	330
00 881 05	1x630/35	2900	49,0	490
24 kV				
00 881 15	1x95/25	970	32,0	320
00 881 35	1x240/35	1660	40,0	400
00 882 75	1x600/35	3300	51,0	510

AXCLIGHT TT 12 kV OCH 24 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten. En totaltät och "tuff" kabel som är lätt att böja och speciellt lämpad för plöjning.

Konstruktion

Axclight TT är en längs- och tvärvattentät, halogenfri, PEX-isolerad och CCA-skärmd (aluminiumtråd med ett korrosionskyddande skikt av koppar). Den koncentriska skärmen och aluminiumfolien har längsgående kontakt. Kabeln är en 3-ledarkabel med runda aluminiumledare och HDPE-mantel, konstruerad enligt SS 424 14 16. Ledaren har tråddental och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

Diffusionsspärr bestående av ett långslagt heltäckande aluminiumband. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/metermärkning. Axclight TT är inte flamskyddad.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Yterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
00 860 25	3x50/16	1400	43,0	430
00 860 35	3x95/25	2160	51,0	510
00 860 45	3x150/25	2730	58,0	580
00 860 55	3x240/35	3870	67,0	670
24 kV				
00 870 25	3x50/16	2020	53,0	530
00 870 35	3x95/25	2770	60,0	600
00 870 45	3x150/25	3520	67,0	670
00 870 55	3x240/35	4640	76,0	760

AXCLTV TT 12 kV OCH 24 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning utomhus i vatten, mark och luft. En totaltät ståltrådsarmerad kabel för sjöförläggning.

Konstruktion

AXCLTV TT är en längs- och tvär- vattentät, halogenfri, PEX-isolerad och CCA-skärmd 3-ledarkabel med runda aluminiumledare, ståltrådsarmering samt dubbla PE-mantlar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

Diffusionsspärr bestående av ett längslagt heltäckande aluminiumband som är i kontakt med CCA-skärmen, aluminiumbandet ingår i den totala skärmarean. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/termärkning.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
	3x50/16	3700	52,0	520
	3x95/25	4700	60,0	600
	3x150/25	6000	68,0	680
	3x240/35	9000	80,0	800
24 kV				
	3x50/16	5000	65,0	650
	3x95/25	6200	75,0	750
	3x240/35	9700	87,0	870

AXCLIGHT-H LT 12 kV och 24 kV

Användningsområde

Kabeln är avsedd för upphängning och förläggning i mark och vatten.

Konstruktion

Axclight-H LT är en halogenfri, PEX-isolerad, kopparskärmad och PE-mantlad 3-ledarkabel med bärlina, runda aluminiumledare och korrosionsskyddad skärm.

Ledaren är långsvattentät och har trådantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/mettermärkning. Axclight-H LT är ej flamskyddad.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Bärlina, area	25 mm ²
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
00 762 20	3x50/16	1800	42,0	336
00 763 50	3x95/25	2510	51,0	408
24 kV				
00 763 60	3x95/25	3010	58,5	468

AXLJ-F TTCL 12 kV och 24 kV

Användningsområde

Kabeln är längs- och tvär- vattentät och avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten. Manteln har ett yttre halvledande skikt.

Konstruktion

AXLJ-F TTCL är en längs- och tvär- vattentät, halogenfri, PEX-isolerad och kopparskärmad 1-ledarkabel med rund aluminiumledare och PE-mantel. Ledaren har trådantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

Under manteln finns ett heltäckande aluminiumband och manteln består av två skikt. Ett inre UV-beständigt vitt skikt och ett yttre svart halvledande skikt. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/termärkning. AXLJ-F TTCL är ej flamskyddad.

Hanteringssinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
12 kV				
00 781 16	1x50/16	550	23,2	232
00 781 26	1x95/25	790	26,0	260
00 781 36	1x150/25	1020	29,7	297
00 781 46	1x240/35	1420	34,0	340
00 781 76	1x630/35	2880	47,4	474
24 kV				
00 782 46	1x240/35	1636	38,2	382
00 782 86	1x630/35	3250	51,4	514

AXLJ-TT 52 kV

Användningsområde

Kabeln är längs- och tvär- vattentät och avsedd för fast förläggning utomhus i luft, mark och vatten.

Konstruktion

AXLJ TT är en längs- och tvärvattentät, halogenfri, PEX-isolerad och kopparskärmad 1-ledarkabel med rund, fåtrådig och komprimerad aluminiumledare och PE-mantel.

Kabeln uppfyller kraven i HD 632. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Över skärmen ligger ett svällband. Det finns längslöpande heltäckande aluminiumband under manteln som också häftar till manteln.

Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/termärkning. AXLJ TT är inte flamskyddad.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min. mm
52 kV				
	1x150/35	1960	46,0	460
	1x240/35	2500	51,0	510
	1x500/35	3300	57,0	570
	1x630/50	4000	61,0	610

ALSECURE® PLUS STYR 300/500 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning på stege, direkt på vägg samt i rör eller kanal. Används när det finns krav på funktion under och efter en brand i t ex nödbelysning, brandlarmsystem och styrsystem.

Konstruktion

Alsecure® Plus Styr är en halogenfri, brandsäker, oskärmad styrkabel med runda, solida kopparledare. Ledaren har trådantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 1. Isoleringen är av silikongummi och parterna är siffermärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln avger inga korrosiva gaser vid brand och har liten rökutveckling.

Förläggningstemperatur: vid de fall kabeln förläggs vid temperaturer under 0°C, värm upp kabeln i ett varmt rum minimum 48 timmar innan förläggning. Alsecure® Plus Styr ska inte förläggas direkt i mark samt skyddas mot direkt solljus vid installation utomhus.

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-3
Brandresistent	IEC 60331
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Rek. min. förläggningstemp	0 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
01 100 45	7G1,5	2,3	14,0	Trumma 500
01 100 05	12G1,5	4,2	19,5	Trumma 500
01 100 65	19G1,5	6,0	22,5	Trumma 500

FQAR 150/250 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. Kabeln kan även förläggas med skyddsrör i mark. Kabeln är avsedd för styrsignaler i elektronikutrustningar.

Konstruktion

En halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumskärmad och HFFR-mantlad styrkabel med runda fåtrådiga ledare av förtent koppar. Kabeln är försedd med en rivtråd för att förenkla skalning. Parterna är siffermärkta. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Kabeltyp	Par	Skärm
-G	Nej	Gemensam
-PG	Ja	Gemensam
-PI	Ja	Individuell per par
-PIG	Ja	Gemensam+individuell per par
-TG	Treskruv	Gemensam

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Rek min. förläggningstemperatur	0 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+140 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Grå



FQAR-G

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
01 278 35	7x0,5	110	8,3
01 278 45	10x0,5	150	10,5
01 278 55	14x0,5	190	11,2
01 278 65	4x1	110	8,0
01 278 75	7x1	160	9,6
01 278 95	14x1	280	13,0
01 282 15	24x0,5	300	14,5

FQAR 150/250 V

FQAR-PG

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg
01 279 05	2x0,5	60	6,4	Grå
01 280 15	2x0,5	60	6,4	Blå
01 279 65	2x1	76	7,2	Grå
01 280 85	2x1	76	7,2	Blå
01 279 15	2x2x0,5	82	7,5	Grå
01 280 25	2x2x0,5	82	7,5	Blå
01 279 75	2x2x1	110	8,0	Blå
01 280 35	2x2x1	110	8,0	Grå
01 279 25	4x2x0,5	140	10,3	Grå
01 280 95	4x2x0,5	140	10,3	Blå
01 279 85	4x2x1	190	11,9	Blå
01 280 45	4x2x1	190	11,9	Grå
01 279 35	8x2x0,5	240	14,0	Grå
01 281 05	8x2x0,5	240	14,0	Blå
01 279 95	8x2x1	340	15,4	Blå
01 280 55	8x2x1	340	15,4	Grå
01 279 45	16x2x0,5	390	17,5	Grå
01 281 15	16x2x0,5	390	17,5	Blå
01 280 05	16x2x1	590	20,8	Blå
01 280 65	16x2x1	590	20,8	Grå
01 279 55	24x2x0,5	560	20,9	Grå
01 280 75	24x2x1	850	23,8	Grå

FQAR-TG

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg
01 281 25	3x1	90	7,5	Grå
01 281 35	3x1	90	7,5	Blå

FQAR-PI

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg
01 281 45	2x2x1	150	10,8	Grå
01 281 55	4x2x1	220	11,2	Grå

FQAR-PIG

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg
01 281 65	2x2x1	170	11,7	Grå
01 281 75	4x2x1	250	12,7	Grå
01 281 85	8x2x1	460	18,6	Grå
01 281 95	16x2x1	810	22,9	Grå

EQFR 450/750 V

Användningsområde

EQFR är avsedd för fast installation inomhus och utomhus, även i mark och vatten, för styr-, mät- och signalfunktioner i krafttekniska anläggningar.

Konstruktion

EQFR är en halogenfri, HFFR-isolerad, koppartrådsskärmad och HFFR-mantlad styrkabel. Parterna är siffermärkta. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Grå



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
01 276 15	7x1,5	290	13,0
01 276 25	10x1,5	380	16,0
01 276 35	14x1,5	470	17,0
01 276 45	19x1,5	600	19,0
01 276 55	27x1,5	820	23,0
01 276 65	37x1,5	1010	25,0
01 276 85	48x1,5	1370	29,0

EQQR 450/750 V

Användningsområde

EQQR är avsedd för fast installation inomhus och utomhus för styr-, mät- och signalfunktioner i krafttekniska anläggningar.

Konstruktion

EQQR är en halogenfri, HFFR-isolerad och HFFR-mantlad styrkabel. Parterna är siffermärkta. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/mettermärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Grå



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
01 275 55	7x1,5	225	12,0
01 275 65	10x1,5	305	14,0
01 275 75	14x1,5	397	15,0
01 275 85	19x1,5	510	16,0
01 275 95	27x1,5	710	20,0
01 276 05	37x1,5	966	22,0

EQLR 450/750 V

Användningsområde

EQLR är avsedd för fast installation inomhus och utomhus, även i mark och vatten, för styr-, mät- och signalfunktioner i krafttekniska anläggningar.

Konstruktion

EQLR är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumskärmad och HFFR-mantlad styrkabel. Parterna är siffermärkta. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Grå



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
01 276 95	7x1,5	254	13,0
01 277 15	14x1,5	421	16,0
01 277 25	19x1,5	536	17,0
01 277 55	27x1,5	750	21,0
01 277 65	37x1,5	970	24,0
01 277 75	48x1,5	1280	27,0
01 277 05	5x2x1,5	359	17,0
01 277 35	11x2x1,5	680	23,0
01 277 45	15x2x1,5	890	26,0

FQFR 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten, för styr-, mät- och signalfunktioner i krafttekniska anläggningar.

Konstruktion

FQFR är en halogenfri, HFFR-isolerad, koppartrådsskärmad och HFFR-mantlad styrkabel med runda fåtrådiga ledare av koppar. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2. Parterna är siffermärkta.

Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Grå



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
01 277 95	7x1,5	293	14,0
01 278 05	14x1,5	482	18,0
01 278 15	19x1,5	620	20,0
01 278 25	27x1,5	840	24,0

RQ 300/500 V

H05Z1-K

Användningsområde

Kabeln är främst avsedd att användas för inre kopplingar i kopplingsskåp eller dylikt.

Konstruktion

RQ är en halogenfri, HFFR-isolerad kopplingsledning med en rund mångtrådig ledare med area 0,5 - 1 mm² av koppar. Ledaren har resistans enligt SS EN 60228 klass 5. Isoleringen är märkt "NEXANS GS H07Z1-K Type 1 SEMKO AREA mm²" alternativt "NEXANS GS AREA mm²".

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift, max	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	4xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 445 02	0,5	8	2,1	Blå	Ring 100
03 445 03	0,5	8	2,1	Blå	Bobin 200
03 445 12	0,5	8	2,1	Brun	Ring 100
03 445 13	0,5	8	2,1	Brun	Bobin 200
03 445 22	0,5	8	2,1	Grå	Ring 100
03 445 23	0,5	8	2,1	Grå	Bobin 200
03 445 33	0,5	8	2,1	Gul	Bobin 200
03 445 42	0,5	8	2,1	Gul/Grön	Ring 100
03 445 43	0,5	8	2,1	Gul/Grön	Bobin 200
03 445 53	0,5	8	2,1	Ljusblå	Bobin 200
03 445 63	0,5	8	2,1	Mörkblå	Bobin 200
03 445 72	0,5	8	2,1	Orange	Ring 100
03 445 73	0,5	8	2,1	Orange	Bobin 200
03 445 82	0,5	8	2,1	Röd	Ring 100
03 445 83	0,5	8	2,1	Röd	Bobin 200
03 445 92	0,5	8	2,1	Svart	Ring 100
03 445 93	0,5	8	2,1	Svart	Bobin 200
03 446 02	0,5	8	2,1	Vit	Ring 100
03 446 03	0,5	8	2,1	Vit	Bobin 200
03 446 12	0,75	11	2,3	Blå	Ring 100
03 446 13	0,75	11	2,3	Blå	Bobin 200
03 446 22	0,75	11	2,3	Brun	Ring 100
03 446 23	0,75	11	2,3	Brun	Bobin 200
03 446 32	0,75	11	2,3	Grå	Ring 100

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 446 33	0,75	11	2,3	Grå	Bobin 200
03 446 42	0,75	11	2,3	Grön	Ring 100
03 446 43	0,75	11	2,3	Grön	Bobin 200
03 446 53	0,75	11	2,3	Gul	Bobin 200
03 446 62	0,75	11	2,3	Gul/Grön	Ring 100
03 446 63	0,75	11	2,3	Gul/Grön	Bobin 200
03 446 72	0,75	11	2,3	Ljusblå	Ring 100
03 446 73	0,75	11	2,3	Ljusblå	Bobin 200
03 446 82	0,75	11	2,3	Mörkblå	Ring 100
03 446 83	0,75	11	2,3	Mörkblå	Bobin 200
03 446 92	0,75	11	2,3	Orange	Ring 100
03 446 93	0,75	11	2,3	Orange	Bobin 200
03 447 02	0,75	11	2,3	Röd	Ring 100
03 447 03	0,75	11	2,3	Röd	Bobin 200
03 447 12	0,75	11	2,3	Svart	Ring 100
03 447 13	0,75	11	2,3	Svart	Bobin 200
03 447 23	0,75	11	2,3	Violett	Bobin 200
03 447 32	0,75	11	2,3	Vit	Ring 100
03 447 33	0,75	11	2,3	Vit	Bobin 200
03 447 42	1,0	13	2,5	Blå	Ring 100
03 447 43	1,0	13	2,5	Blå	Bobin 200
03 447 52	1,0	13	2,5	Brun	Ring 100
03 447 53	1,0	13	2,5	Brun	Bobin 200
03 447 62	1,0	13	2,5	Grå	Ring 100
03 447 63	1,0	13	2,5	Grå	Bobin 200
03 447 72	1,0	13	2,5	Grön	Ring 100
03 447 73	1,0	13	2,5	Grön	Bobin 200
03 447 82	1,0	13	2,5	Gul	Ring 100
03 447 92	1,0	13	2,5	Gul/Grön	Ring 100
03 447 93	1,0	13	2,5	Gul/Grön	Bobin 200
03 448 02	1,0	13	2,5	Ljusblå	Ring 100
03 448 03	1,0	13	2,5	Ljusblå	Bobin 200
03 448 12	1,0	13	2,5	Mörkblå	Ring 100
03 448 13	1,0	13	2,5	Mörkblå	Bobin 200
03 448 22	1,0	13	2,5	Orange	Ring 100
03 448 23	1,0	13	2,5	Orange	Bobin 200
03 448 32	1,0	13	2,5	Röd	Ring 100
03 448 33	1,0	13	2,5	Röd	Bobin 200
03 448 42	1,0	13	2,5	Svart	Ring 100
03 448 43	1,0	13	2,5	Svart	Bobin 200
03 448 52	1,0	13	2,5	Violett	Ring 100
03 448 53	1,0	13	2,5	Violett	Bobin 200
03 448 62	1,0	13	2,5	Vit	Ring 100
03 448 63	1,0	13	2,5	Vit	Bobin 200

RQ 450/750 V I CABLE GUY

H07Z1-K

Användningsområde

Vi har metermärkt vår RQ (H07Z1-K) som levereras i vår praktiska förpackning Cable Guy. Cable Guy är enkel att bära med sig och du drar smidigt ut kabeln du behöver för installationen och rullar enkelt tillbaka det du inte behöver när du är klar.

RQ är främst avsedd att användas för inre kopplingar i kopplingsgård eller dylikt.

Med Cable Guy kan du enkelt dra ut kabeln ur förpackningen och mäta upp och kapa av de antal meter av RQ som önskas.



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Cable Guy längd m
03 450 97	4	45	4,2	Blå	200
03 451 07	4	45	4,2	Brun	200
03 451 17	4	45	4,2	Grå	200
03 451 27	4	45	4,2	Gul/Grön	200
03 451 77	4	45	4,2	Svart	200
03 451 97	6	62	4,8	Blå	200
03 452 07	6	62	4,8	Brun	200
03 452 17	6	62	4,8	Grå	200
03 452 27	6	62	4,8	Gul/Grön	200
03 452 77	6	62	4,8	Svart	200
03 452 97	10	103	6,2	Blå	150
03 453 07	10	103	6,2	Brun	150
03 453 17	10	103	6,2	Grå	150
03 453 27	10	103	6,2	Gul/Grön	150
03 453 67	10	103	6,2	Svart	150
03 453 87	16	159	7,3	Blå	100
03 453 97	16	159	7,3	Brun	100
03 454 07	16	159	7,3	Grå	100
03 454 17	16	159	7,3	Gul/Grön	100
03 454 37	16	159	7,3	Svart	100

RQ 450/750 V

H07Z1-K

Användningsområde

Kabeln är främst avsedd att användas för inre kopplingar i kopplingsskåp eller dylikt.

Konstruktion

RQ är en halogenfri, HFFR-isolerad kopplingsledning med en rund mångtrådig ledare med area 1,5 - 400 mm² av koppar. Ledaren har resistans enligt SS EN 60228 klass 5. Isoleringen är märkt "NEXANS GS H07Z1-K Type 1 Intertek AREA mm²" alternativt "NEXANS GS Intertek AREA mm²". Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift, max	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	4xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 448 72	1,5	19	3,0	Blå	Ring 100
03 448 73	1,5	19	3,0	Blå	Bobin 200
03 448 82	1,5	19	3,0	Brun	Ring 100
03 448 83	1,5	19	3,0	Brun	Bobin 200
03 448 92	1,5	19	3,0	Grå	Ring 100
03 448 93	1,5	19	3,0	Grå	Bobin 200
03 449 02	1,5	19	3,0	Gul/Grön	Ring 100
03 449 03	1,5	19	3,0	Gul/Grön	Bobin 200
03 449 12	1,5	19	3,0	Ljusblå	Ring 100
03 449 17	1,5	19	3,0	Ljusblå	Bobin 200
03 449 22	1,5	19	3,0	Mörkblå	Ring 100
03 449 23	1,5	19	3,0	Mörkblå	Bobin 200
03 449 32	1,5	19	3,0	Orange	Ring 100
03 449 33	1,5	19	3,0	Orange	Bobin 200
03 449 42	1,5	19	3,0	Röd	Ring 100
03 449 43	1,5	19	3,0	Röd	Bobin 200
03 449 52	1,5	19	3,0	Svart	Ring 100
03 449 53	1,5	19	3,0	Svart	Bobin 200
03 449 62	1,5	19	3,0	Violett	Ring 100
03 449 72	1,5	19	3,0	Vit	Ring 100
03 449 73	1,5	19	3,0	Vit	Bobin 200
03 449 82	2,5	31	3,7	Blå	Ring 100
03 449 83	2,5	31	3,7	Blå	Bobin 100
03 449 92	2,5	31	3,7	Brun	Ring 100

Fortsättning RQ 450/750 V

H07Z1-K

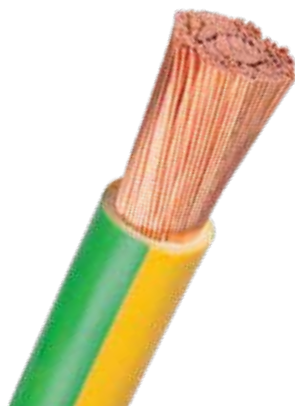
SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 449 93	2,5	31	3,7	Brun	Bobin 100
03 450 02	2,5	31	3,7	Grå	Ring 100
03 450 03	2,5	31	3,7	Grå	Bobin 100
03 450 12	2,5	31	3,7	Grön/Gul	Ring 100
03 450 13	2,5	31	3,7	Grön/Gul	Bobin 100
03 450 22	2,5	31	3,7	Ljusblå	Ring 100
03 450 23	2,5	31	3,7	Ljusblå	Bobin 100
03 450 32	2,5	31	3,7	Mörkblå	Ring 100
03 450 33	2,5	31	3,7	Mörkblå	Bobin 100
03 450 42	2,5	31	3,7	Orange	Ring 100
03 450 43	2,5	31	3,7	Orange	Bobin 100
03 450 52	2,5	31	3,7	Röd	Ring 100
03 450 53	2,5	31	3,7	Röd	Bobin 100
03 450 62	2,5	31	3,7	Svart	Ring 100
03 450 63	2,5	31	3,7	Svart	Bobin 100
03 450 73	2,5	31	3,7	Violett	Ring 100
03 450 82	2,5	31	3,7	Vit	Ring 100
03 450 83	2,5	31	3,7	Vit	Bobin 100
03 450 93	4	43	4,1	Blå	Bobin 100
03 451 03	4	43	4,1	Brun	Bobin 100
03 451 13	4	43	4,1	Grå	Bobin 100
03 451 23	4	43	4,1	Gul/Grön	Bobin 100
03 451 33	4	43	4,1	Ljusblå	Bobin 100
03 451 43	4	43	4,1	Mörkblå	Bobin 100
03 451 53	4	43	4,1	Orange	Bobin 100
03 451 63	4	43	4,1	Röd	Bobin 100
03 451 73	4	43	4,1	Svart	Bobin 100
03 451 83	4	43	4,1	Vit	Bobin 100
03 451 93	6	62	4,8	Blå	Bobin 100
03 452 03	6	62	4,8	Brun	Bobin 100
03 452 13	6	62	4,8	Grå	Bobin 100
03 452 23	6	62	4,8	Gul/Grön	Bobin 100
03 452 33	6	62	4,8	Ljusblå	Bobin 100
03 452 43	6	62	4,8	Mörkblå	Bobin 100
03 452 53	6	62	4,8	Orange	Bobin 100
03 452 63	6	62	4,8	Röd	Bobin 100
03 452 73	6	62	4,8	Svart	Bobin 100
03 452 83	6	62	4,8	Vit	Bobin 100
03 452 93	10	103	6,2	Blå	Bobin 100

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 452 95	10	103	6,2	Blå	Bobin 500
03 453 03	10	103	6,2	Brun	Bobin 100
03 453 05	10	103	6,2	Brun	Bobin 500
03 453 13	10	103	6,2	Grå	Bobin 100
03 453 23	10	103	6,2	Gul/Grön	Bobin 100
03 453 25	10	103	6,2	Gul/Grön	Bobin 500
03 453 33	10	103	6,2	Ljusblå	Bobin 100
03 453 43	10	103	6,2	Orange	Bobin 100
03 453 53	10	103	6,2	Röd	Bobin 100
03 453 63	10	103	6,2	Svart	Bobin 100
03 453 65	10	103	6,2	Svart	Bobin 500
03 453 73	10	103	6,2	Vit	Bobin 100
03 453 75	10	103	6,2	Vit	Bobin 500
03 453 83	16	159	7,3	Blå	Bobin 100
03 453 85	16	159	7,3	Blå	Trumma 500
03 453 93	16	159	7,3	Brun	Bobin 100
03 453 95	16	159	7,3	Brun	Trumma 500
03 454 03	16	159	7,3	Grå	Bobin 100
03 454 13	16	159	7,3	Gul/Grön	Bobin 100
03 454 15	16	159	7,3	Gul/Grön	Trumma 500
03 454 23	16	159	7,3	Röd	Bobin 100
03 454 33	16	159	7,3	Svart	Bobin 100
03 454 35	16	159	7,3	Svart	Trumma 500
03 454 43	16	159	7,3	Vit	Bobin 100
03 454 45	16	159	7,3	Vit	Trumma 500
03 695 85	25	241	9,3	Blå	Trumma 500
03 695 95	25	241	9,3	Brun	Trumma 500
03 696 05	25	241	9,3	Grå	Trumma 500
03 696 12	25	241	9,3	Gul/Grön	Ring 100
03 696 15	25	241	9,3	Gul/Grön	Trumma 500
03 696 25	25	241	9,3	Röd	Trumma 500
03 696 32	25	241	9,3	Svart	Ring 100
03 696 35	25	241	9,3	Svart	Trumma 500
03 696 45	25	241	9,3	Vit	Trumma 500
03 696 75	35	330	10,3	Blå	Trumma 500
03 696 85	35	330	10,3	Grå	Trumma 500
03 696 92	35	330	10,3	Gul/Grön	Ring 100
03 696 95	35	330	10,3	Gul/Grön	Trumma 500
03 697 02	35	330	10,3	Svart	Ring 100
03 697 05	35	330	10,3	Svart	Trumma 500

Fortsättning RQ 450/750 V

H07Z1-K

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
03 697 25	50	464	12,2	Blå	Trumma 500
03 697 35	50	464	12,2	Grå	Trumma 500
03 697 45	50	464	12,2	Gul/Grön	Trumma 500
03 697 55	50	464	12,2	Röd	Trumma 500
03 697 65	50	464	12,2	Svart	Trumma 500
03 698 05	70	700	14,0	Svart	Trumma 500
03 697 85	70	700	14,0	Gul/Grön	Trumma 500
03 698 35	95	959	16,0	Svart	Trumma 500
03 698 15	95	950	16,0	Gul/Grön	Trumma 500
03 695 15	120	1090	19,4	Svart	Trumma 500
03 695 05	120	1090	19,4	Gul/Grön	Trumma 500
03 695 35	150	1370	21,0	Svart	Trumma 500
03 695 25	150	1370	21,0	Gul/Grön	Trumma 500
03 695 55	185	1660	23,0	Svart	Trumma 500
03 695 45	185	1660	23,0	Gul/Grön	Trumma 500
03 695 75	240	2150	25,7	Svart	Trumma 500
03 695 65	240	2150	25,7	Gul/Grön	Trumma 500
03 696 65	300	2720	28,8	Svart	Trumma 500
03 696 55	300	2720	28,8	Gul/Grön	Trumma 500
03 697 15	400	3575	32,6	Svart	Trumma 500



RXQ 1 kV

S1XZ1-K

Användningsområde

Halogenfri lågspänningskabel. För fast förläggning inomhus och utomhus i och ovan jord, samt i vatten.

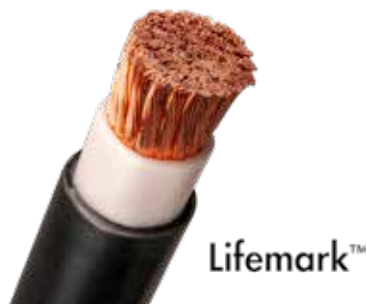
Konstruktion

RXQ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR mantlad kabel med en rund mångtrådig ledare av koppar. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 14 18. Ledaren har resistans enligt IEC 60228 klass 5.

Manteln är märkt "NEXANS GS AREA mm² 1kV Ds2d2a2 År+Månad". RXQ uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-40 °C
Rek min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
03 777 05	1x95mm ² Cu	965	17,5
03 777 15	1x120mm ² Cu	1540	17,1
03 777 25	1x150mm ² Cu	1165	22,7
03 777 35	1x185mm ² Cu	1770	20,9
03 777 45	1x240mm ² Cu	2410	28,1
03 777 55	1x300mm ² Cu	3100	31,2
03 777 65	1x400mm ² Cu	3900	35,2

RQQ

S1Z1Z1-F

Användningsområde

Halogenfri lågspänningskabel. För fast förläggning i och ovan jord, samt i vatten.

Konstruktion

RQQ är en halogenfri, HFFR-isolerad och mantlad kabel med en rund mångtrådig ledare av koppar. Ledaren har resistans enligt SS EN 60228 klass 5. Manteln är märkt "NEXANS GS AREA mm²/1kV/brandklass/år+månad".

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är UV-skyddad. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Rek min. förläggningstemperatur	0 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	8xD
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
03 780 25	10	152	9,0
03 780 45	25	313	12,0
03 780 55	35	410	13,0
03 780 75	70	760	17,0

EXQ EASY™ 300/500 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning på stege, direkt i vägg, eller under puts samt i rör eller kanal. Får förläggas inomhus och utomhus, dock ej i mark eller vatten. Kabeln är UV-skyddad.

Konstruktion

EXQ Easy™ är en halogenfri, PEX-isolerad och HFFR-mantlad installationskabel med runda solida ledare av koppar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 1. Manteln är märkt typ/tillverkare, brandklass/år+mån/termärkning. Kabeln avger inga korrosiva gaser eller tjock rök vid brand. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
Färg	Vit

Lifemark™



*engångstrumma som passar Cable Walker.

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 457 02	3G1,5	98	7,8	Ring 100
04 457 03	3G1,5	98	7,8	Bobin 300
04 457 05	3G1,5	98	7,8	PW* 500
04 457 07	3G1,5	98	7,8	Cable Guy 75
04 457 31	3G2,5	136	8,5	Ring 50
04 457 34	3G2,5	136	8,5	Bobin 250
04 457 35	3G2,5	136	8,5	PW* 500
4-LEDARE				
04 457 11	4G1,5	126	8,6	Ring 50
04 457 13	4G1,5	126	8,6	Bobin 300
04 457 15	4G1,5	126	8,6	PW* 500
04 457 17	4G1,5	126	8,6	Cable Guy 60
04 457 41	4G2,5	175	9,5	Ring 50
04 457 43	4G2,5	175	9,5	Bobin 200
04 457 45	4G2,5	175	9,5	PW* 500
5-LEDARE				
04 457 21	5G1,5	139	8,6	Ring 50
04 457 24	5G1,5	139	8,6	Bobin 250
04 457 25	5G1,5	139	8,6	PW* 500
04 457 51	5G2,5	202	10,3	Ring 50
04 457 53	5G2,5	202	10,3	Bobin 200
04 457 55	5G2,5	202	10,3	Trumma 500
04 457 58	5G2,5	202	10,3	PW* 400

EQLQ EASY® STYR 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk åverkan. Kabeln är UV-skyddad.

Konstruktion

EQLQ Easy® Styr är en halogenfri och talkfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad, HFFR-mantlad installationskabel med runda ledare av koppar. I kabelns centrum finns ett skärmat par 2x0,75 mm² avsedda för styrning av exempelvis belysning.

2,5 mm² är solida ledare klass 1 och 0,75 mm² är slagen lina klass 2. Kabeln har biledare av tvinnade förtenta koppartrådar under och i kontakt med aluminiumbandet.

Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek. UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1.

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 614 64	3G2,5+2X0,75	211	12,9	PW* 250
04 614 65	3G2,5+2X0,75	211	12,9	Trumma 500
5-LEDARE				
04 614 92	5G2,5+2X0,75	280	13,4	Bobin 100
04 614 95	5G2,5+2X0,75	280	13,4	Trumma 500
04 614 97	5G2,5+2X0,75	280	13,4	PW* 200

*engångstrumma som passar Cable Walker.

FQLQ EASY™ STYR 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. FQLQ Easy™ Styr är lämplig vid installation där både kraft och styrning behövs, exempelvis till laddning av fordon där laststyrning krävs. Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk överkan.

Konstruktion

FQLQ Easy™ Styr är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad, HFFR-mantlad installationskabel med runda fåtrådiga ledare av koppar både för kraft och styrning. Kabeln har en flertrådig bi-ledare av förtent koppar under och i kontakt med aluminiumbandet. Separat aluminiumskärm med bi-ledare runt styrledarparet.

FQLQ Easy™ Styr är konstruerad enligt SS 424 02 19-6 i tillämpliga delar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt IEC 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Styrparet består av en röd och en blå ledare. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/mettermärkning.

FQLQ Easy™ Styr uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
04 684 05	5G6+2X0,75	510	17,8	Trumma 500

EQLQ EASY® 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk åverkan. Kabeln är UV-skyddad.

Konstruktion

EQLQ Easy® är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad och HFFR-mantlad installationskabel med runda, solida ledare av koppar. Ingen talk används i kabeln. Kabeln har biledare av tvinnade förtenta koppartrådar under och i kontakt med aluminiumbandet. Ledarna har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 1. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/termärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Kabeln är certifierad av Intertek. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
Färg	Vit



*engångstrumma som passar Cable Walker.

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 615 01	3G1,5	110	8,5	Ring 50
04 615 04	3G1,5	110	8,5	Bobin 250
04 615 05	3G1,5	110	8,5	PW* 500
04 615 11	3G2,5	147	9,6	Ring 50
04 615 13	3G2,5	147	9,6	Bobin 150
04 615 15	3G2,5	147	9,6	PW* 500
4-LEDARE				
04 615 21	4G1,5	133	9,5	Ring 50
04 615 23	4G1,5	133	9,5	Bobin 200
04 615 25	4G1,5	133	9,5	PW* 500
04 615 31	4G2,5	185	10,9	Ring 50
04 615 33	4G2,5	185	10,9	Bobin 150
04 615 35	4G2,5	185	10,9	Trumma 500
5-LEDARE				
04 615 41	5G1,5	158	10,5	Ring 50
04 615 43	5G1,5	158	10,5	Bobin 150
04 615 45	5G1,5	158	10,5	PW* 500
04 615 51	5G2,5	258	12,1	Ring 50
04 615 53	5G2,5	258	12,1	Bobin 150
04 615 55	5G2,5	258	12,1	Trumma 500
04 615 58	5G2,5	258	12,1	PW* 300

EQRQ 300/500 V HALOGENFRI KULO

Användningsområde

Kabeln är avsedd för öppen fast förläggning inomhus i torra icke brand- eller explosionsfarliga lokaler.

Konstruktion

EQRQ är en HFFR-isolerad, aluminiumskärmad och HFFR-mantlad installationskabel med runda, solida ledare av koppar. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 02 19-2 i tillämpliga delar. Ledaren har tråddantal och resistans enligt IEC 60228 klass 1.

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln har en extruderad utfyllnad. Manteln är märkt NEXANS GS Ds2d2a2. EQRQ uppfyller brandkrav enligt CPR klass Dca-s2,d2,a2 .

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 430 01	3G1,5	105	7,0	Ring 50
04 430 02	3G1,5	105	7,0	Cable Guy 100
4-LEDARE				
04 430 11	4G1,5	120	8,0	Ring 50
04 430 17	4G1,5	120	8,0	Cable Guy 75
5-LEDARE				
04 430 21	5G1,5	160	9,0	Ring 50
04 430 27	5G1,5	160	9,0	Cable Guy 50

FQLQ 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. FQLQ är lämplig vid installation i explosionsklassade områden. Vid förläggning i mark skall kabeln försees med extra skydd mot mekanisk åverkan.

Konstruktion

FQLQ är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad och HFFR-mantlad installationskabel med runda fåtrådiga ledare av koppar. Kabeln har en flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med aluminiumbandet.

Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Kabeln har en extruderad utfyllnad. Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning. Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 676 05	3G1,5	150	10,3	Trumma 500
04 676 15	3G2,5	233	12,0	Trumma 500
4-LEDARE				
04 676 25	4G1,5	194	10,5	Trumma 500
04 676 35	4G2,5	261	12,9	Trumma 500
5-LEDARE				
04 676 55	5G1,5	238	11,4	Trumma 500
04 676 65	5G2,5	321	13,9	Trumma 500
04 676 75	5G6	515	16,3	Trumma 500

FQLQ EASY™ 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus. Vid förläggning i mark skall kabeln förses med extra skydd mot mekanisk åverkan.

Konstruktion

FQLQ Easy™ är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumbandad och HFFR-mantlad installationskabel med runda fåtrådiga ledare av koppar. Kabeln har en flertrådig biledare av förtent koppar under och i kontakt med aluminiumbandet.

Ledaren har tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Manteln är märkt typ/tillverkare/brandklass/år+mån/metermärkning.

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling.

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
Färg	Vit



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
04 680 85	7G1,5	246	13,0	Trumma 500
04 680 87	7G1,5	246	13,0	PW* 250
04 680 94	7G2,5	324	13,7	PW* 250
04 680 95	7G2,5	324	13,7	Trumma 500

*engångstrumma som passar Cable Walker.

FQQ EASY™ 300/500 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning på stege, direkt i vägg, betong och mur samt i rör eller kanal. Får förläggas inomhus och utomhus, dock ej i mark eller vatten. Kabeln är UV-skyddad.

Konstruktion

FQQ Easy™ är en halogenfri installationskabel med fåtrådiga ledare av koppar. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 02 19-5. Ledaren har tråddantal och resistans enligt IEC 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/termärkning.

Kabeln uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR och avger inga korrosiva gaser eller tjock rök vid brand. Kabeln är UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD



Lifemark™

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
3-LEDARE					
04 554 15	3G1,5	99	8,1	Vit	Trumma 500
04 554 25	3G1,5	99	8,1	Svart	Trumma 500
04 554 27	3G1,5	99	8,1	Svart	Cable Guy 75
5-LEDARE					
04 554 31	5G1,5	142	8,9	Svart	Cable Guy 50

MQQ 750 V (STIGARKABEL)

Användningsområde

Kabeln är avsedd för fast förläggning på stege, direkt i vägg, betong och mur samt i rör eller kanal. Kabeln har liten ytterdiameter och kan dras i ex. befintliga rör som stigare till lägenheter i rot-projekt. Får förläggas inomhus och utomhus, dock ej i mark eller vatten. Kabeln är UV-skyddad.

Konstruktion

MQQ är en halogenfri, HFFR- isolerad och HFFR- mantlad installationskabel med runda fåtrådiga ledare av koppar. Kabeln är konstruerad enligt SS 424 02 19-5. Ledaren har resistans enligt IEC 60228 klass 2. Ledarna har fler kardeler än kravet på klass 2-ledare enligt IEC 60228, vilket medför en mer flexibel kabel som är lättare att dra i rör.

Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Manteln är märkt typ/tillverkare/år+mån/ metermärkning. MQQ uppfyller brandklass Dca-s2,d2,a2 enligt CPR och är UV-skyddad enligt HD626 S1 part 2.5.1.

Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
04 554 05	5G4	360	13,2	Trumma 500
04 554 04	5G4	360	13,2	PW* 250

*engångstrumma som passar Cable Walker.

FQ EASY™ 450/750 V

Användningsområde

Kabeln är av extremt lågfriktionsmaterial och avsedd för installation i fast förlagda rör- eller kanalsystem och som kopplingsledning i skåp eller armaturer.

Konstruktion

FQ Easy™ är en halogenfri och HFFR-isolerad installationsledning av extremt lågfriktionsmaterial med en rund fätrådig ledare av koppar. Ledaren har trådtantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2. Isoleringen är märkt "NEXANS GS/H07Z1-R 1,5 TYPE1/Dca-s2,d2,a2 SEMKO".

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
04 376 02	1,5	21	3,0	Orange	Ring 100
04 376 12	1,5	21	3,0	Vit	Ring 100
04 376 22	1,5	21	3,0	Svart	Ring 100
04 376 32	1,5	21	3,0	Röd	Ring 100
04 376 42	1,5	21	3,0	Grå	Ring 100
04 376 52	1,5	21	3,0	Blå	Ring 100
04 376 62	1,5	21	3,0	Brun	Ring 100
04 376 72	1,5	21	3,0	Gul/grön	Ring 100
04 376 82	1,5	21	3,0	Violett	Ring 100
04 376 92	2,5	33	3,6	Orange	Ring 100
04 377 02	2,5	33	3,6	Vit	Ring 100
04 377 12	2,5	33	3,6	Svart	Ring 100
04 377 22	2,5	33	3,6	Grå	Ring 100
04 377 32	2,5	33	3,6	Blå	Ring 100
04 377 42	2,5	33	3,6	Brun	Ring 100
04 377 52	2,5	33	3,6	Gul/grön	Ring 100

FQ EASY™ TVINNAD 450/750 V

H07Z1-R

Användningsområde

Kabeln är avsedd för installation i fast förlagda rör- eller kanalsystem och i kopplingsskåp eller armaturer. Ledarna är ihoptvinnade för att reducera det magnetiska fältet.

Konstruktion

FQ Easy™ Tvinnad är en halogenfri kabel där ett antal halogenfria omantlade installationsledningar (FQ Easy™) är tvinnade tillsammans. Kabelns ledare är av flertrådig koppar med tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20. Isoleringen är märkt "NEXANS GS H07Z1-R 1,5 TYPE1 D-s2,d2,a2 SEMKO".

Vid brand avger kabeln inga korrosiva gaser och har liten rökutveckling. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemp	-10 °C
Temperatur vid drift	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
04 401 53	3G1,5	63	6,3	Bobin 300
04 401 57	3G1,5	63	6,3	Cable Guy 100
04 401 63	3G2,5	99	7,8	Bobin 250
4-LEDARE				
04 401 73	4G1,5	84	7,2	Bobin 300
04 401 77	4G1,5	84	7,2	Cable Guy 100
5-LEDARE				
04 401 83	5G1,5	105	8,0	Bobin 250
04 401 87	5G1,5	105	8,0	Cable Guy 75
04 401 93	5G2,5	165	9,8	Bobin 150

Färgschema

3-ledare:	Gul/grön - Blå - Brun
4-ledare:	Gul/grön - Blå - Brun - Svart
5-ledare:	Gul/grön - Blå - Brun - Svart - Grå

ALSECURE® PREMIUM 300/500 V

Användningsområde

Alsecure® Premium är en halogenfri, brandsäker, oskärmad installationskabel. Kabeln är avsedd för fast förläggning på steg, direkt på vägg samt i rör eller kanal, är inte lämplig att förlägga i mark. Används när det finns krav på funktion under och efter en brand i t ex nödbelysning, brandlarmsystem och styrsystem.

Konstruktion

Alsecure® Premium kablar med INFIT™ teknologi, är utformade för att användas i säkerhetssystem (nödbelysning, brandlarmsystem etc ...) bl.a. i lokaler som är öppna för allmänheten (konserthus, teatrar, biografer, butiker, sjukhus, skolor, osv ...), i höghus, tunnlar och industrier.

Kabeln är brandsäker och flamskyddad, har låg rökutveckling och är halogenfri. Om en brand skulle uppstå, avges inga korrosiva gaser. Alsecure® Premium skall skyddas mot direkt solljus vid installation utomhus.

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-3
Brandresistent	IEC 60331-21, 90 min
Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Rek min. förläggningstemp	0 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	6xD
Färg	Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
2-LEDARE				
04 740 95	2x1,5	85	8,0	Trumma 500
3-LEDARE				
04 741 05	3G1,5	109	8,0	Trumma 500
04 741 15	3G2,5	165	10,0	Trumma 500
4-LEDARE				
04 741 25	4G1,5	134	9,5	Trumma 500
5-LEDARE				
04 741 45	5G1,5	166	10,0	Trumma 500
04 741 55	5G2,5	244	12,0	Trumma 500

NOAC-E HFFR 300/500 V

Användningsområde

Kabeln är avsedd för användning inomhus i miljöer som kräver extra skydd mot elektriska fält (E-fält), som till exempel arbetsplatser och bostäder där elöverkänsliga vistas.

Konstruktion

NOAC-E står för NO_n-Allergenic Cable och är en halogenfri, HFFR-isolerad, aluminiumskärmad och HFFR-mantlad anslutningskabel med runda, blanka och mångtrådiga kopparledare. Kablar med ledarantal 2-5, area 1,5-2,5 mm² är för installation i rör och ledarantal 3-5, area 0,75-2,5 mm² levereras till tillverkare av bruksföremål av klass 1.

En förtent biledare kablas med i kabelkroppen. Skärmen av aluminium är vänd med Al-sidan inåt. Manteln är märkt "Nexans GS Z1Z1 Intertek". Kabeln uppfyller CPR klass Dca-s2,d2,a2. Kabeln är certifierad av Intertek.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Rek min förläggningstemp	0 °C
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift, max	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+150 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	4xD
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
3-LEDARE				
05 159 02	3G0,75/0,75	60	6,6	Bobin 100
05 159 22	3G1,5/1,5	100	8,2	Bobin 100
5-LEDARE				
05 161 22	5G1,5/1,5	165	10,4	Bobin 100

TITANEX® 450/750 V

H07RN-F

Användningsområde

TITANEX® är en olje- och fettbeständig flexibel kabel som klarar kraftiga temperaturförändringar och har stor beständighet mot fukt och frost. Den är avsedd för tillfälliga installationer inomhus och utomhus samt permanenta installationer i fast eller rörlig förläggning. Kabeln kan även förläggas i mark med skydd (rör). Lämplig för anslutning av maskiner och annan materiel som kräver flexibel kabel.

Konstruktion

TITANEX® är en EPR-isolerad och gummimantlad anslutningskabel med runda mångtrådiga ledare av koppar. Ledaren har resistans enligt SS EN 60228 klass 5. Parterna är färgmärkta enligt SS 424 17 20.

Hanteringsinformation

Brandklass	Eca
Min. förläggningstemperatur	-25 °C
Temperatur vid drift	+90 °C
Minsta böjradie fast $D \leq 12$ mm	3xD
Minsta böjradie fast $D > 12$ mm	4xD
Minsta böjradie rörlig $D \leq 12$ mm	4xD
Minsta böjradie rörlig $D > 12$ mm	6xD
Permanent förlagd i vatten	Ja
Oljebeständig	Ja
Färg	Svart



TITANEX® 450/750 V

H07RN-F

Ytterligare areor finns på förfrågan

SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
2-LEDARE				
05 476 82	2x1	99	10,0	Ring 100
05 476 92	2x1,5	121	11,0	Ring 100
05 476 95	2x1,5	121	11,0	Trumma 500
3-LEDARE				
05 476 02	3G1	118	10,7	Ring 100
05 476 05	3G1	118	10,7	Trumma 500
05 476 12	3G1,5	139	11,9	Ring 100
05 476 15	3G1,5	139	11,9	Trumma 500
05 476 21	3G2,5	200	14,0	Ring 50
05 476 25	3G2,5	200	14,0	Trumma 500
4-LEDARE				
05 476 31	4G1,5	171	13,1	Ring 50
05 476 35	4G1,5	171	13,1	Trumma 500
05 476 41	4G2,5	245	15,5	Ring 50
05 476 45	4G2,5	245	15,5	Trumma 500
05 477 15	4G4	347	17,9	Trumma 500
05 477 35	4G6	468	20,0	Trumma 500
05 477 55	4G10	807	26,5	Trumma 500
05 477 75	4G16	1130	30,1	Trumma 500
05 477 95	4G25	1673	36,6	Trumma 500
05 478 15	4G35	2210	41,1	Trumma 500
05 478 35	4G50	3052	47,5	Trumma 500
05 478 55	4G70	4080	54,0	Trumma 500
05 478 65	4G95	5356	61,0	Trumma 500
5-LEDARE				
05 476 51	5G1,5	210	14,4	Ring 50
05 476 55	5G1,5	210	14,4	Trumma 500
05 476 71	5G2,5	301	17,0	Ring 50
05 476 75	5G2,5	301	17,0	Trumma 500
05 478 85	5G4	439	19,9	Trumma 500
05 477 45	5G6	584	22,2	Trumma 500
05 477 65	5G10	989	29,1	Trumma 500
05 477 85	5G16	1409	33,3	Trumma 500
05 478 05	5G25	2066	40,4	Trumma 500
05 478 25	5G35	2716	45,1	Trumma 500
05 478 45	5G50	3809	53,0	Trumma 500
05 479 05	5G70	5000	60,0	Trumma 500
05 479 15	5G95	6640	67,0	Trumma 500
7-LEDARE				
05 476 65	7G1,5	349	18,7	Trumma 500

ENERGYFLEX® 0,6/1 kV

Användningsområde

Energyflex® används i solcellsanläggningens likströmssida (DC) med en nominell likspänning på 1,4 kV. Energyflex solcellskablar är lämpliga för långvarig användning utomhus under varierande och hårda klimatförhållanden.

Konstruktion

ENERGYFLEX® är konstruerade och testade för att arbeta vid en ledningstemperatur på 90 °C och under 20 000 timmar upp till 120 °C. Kabeln är beständig mot extrema temperaturer (-40°C till +120°C), ozon och UV. Kabeln är märkt "ENERGYFLEX® PV1-F PV1000-F 1x s mm² 0.6/1kV Nexans 269 Photovoltaic".

Kabeln är godkänd enligt TÜV 2 PFG 1169/08.2007 Certifikat R60041137

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a1
Drifttemperatur, område	-40...+90 °C
Temperatur vid drift, max	+120 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	3xD
UV-beständig	Ja
Ozonbeständig	Ja



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg
05 053 05	1x4	67	5,6	Svart
05 053 15	1x4	67	5,6	Svart/Röd
05 053 25	1x6	87	6,1	Svart
05 053 35	1x6	87	6,1	Svart/Röd

H01N2-D

Användningsområde

PCP (Polykloropren)-mantlad kabel för anslutning av elektroder i svetsutrustningar. Kabeln är även lämplig för flexibla anslutningar i och på lågspänningsmaskiner och annan materiel med klen spänning. Extra flexibel ledare ger kabeln hög flexibilitet och vridbarhet.

Konstruktion

H01N2-D är en PCP-mantlad svetskabel med rund, blank och mångtrådig kopparledare. Ledarna har resistans och tråddiameter enligt IEC 60228. Ledaren är bandad med ett polyester eller pappersband. Manteln är av svart PCP (Polykloropren) och är märkt " USE H01N2-D + area".

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-1
Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+85 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
05 369 05	16	204	8,5
05 369 15	25	292	9,7
05 369 25	35	388	11,2
05 369 35	50	542	13,5
05 369 45	70	756	15,3
05 369 55	95	976	18,1
05 369 65	120	1221	19,5

PUREAX 450/750 V

H07BQ-F

Användningsområde

Anslutningskabel för anslutning av verktyg, belysning och annan utrustning i krävande miljöer. Kabeln har bra motståndskraft mot slag, nötning och strålning men också mot olja och andra kemiska ämnen. Kabel för tillfälliga installationer inomhus såväl som utomhus. Lämplig för användning vid tuffa väderförhållande och låga temperaturer.

Konstruktion

PUREAX är en PUR-mantlad anslutningskabel med mångtrådiga ledare av koppar och har tråddiameter och resistans enligt SS 424 14 08. Parterna är färgmärkta enligt HD 308-S2. Manteln är märkt "X NEXANS X < vde > < har > H07BQ-F".

Hanteringsinformation

Brandklass	IEC 60332-1-2
Min. förläggningstemperatur	-40 °C
Temperatur vid drift, max	+90 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+250 °C
Färg	Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
05 372 15	3G1,5	110	8,9	Trumma 500
05 373 05	3G2,5	160	10,5	Trumma 500
05 373 15	4G2,5	200	11,5	Trumma 500
05 373 25	5G2,5	245	12,8	Trumma 500
05 489 05	4G4	268	13,7	Trumma 500
05 489 15	5G4	330	15,4	Trumma 500
05 489 25	4G6	358	15,1	Trumma 500
05 489 35	5G6	446	16,7	Trumma 500
05 489 45	4G10	628	19,9	Trumma 500
05 489 55	5G10	793	21,9	Trumma 500
05 489 65	4G16	887	23,2	Trumma 500
05 489 75	5G16	1104	25,5	Trumma 500
05 489 85	5G25	1596	28,9	Trumma 500
05 489 95	5G35	2216	32,5	Trumma 500

BLL 24 kV

Användningsområde

BLL är en belagd lina för friledning med konstruktionsspänning högst 24 kV.

Konstruktion

BLL är en okomprimerad, längsvattentät lina med area och utförande enligt följande: Ledararea 62 mm² och 99 mm² i FeAl-utförande. Ledarareorna 159 mm² och 241 mm² i AlMgSi typ Al 7. Kabeln får max belastas till en ledartemperatur av 70°C.

Ledaren är belagd med ofärgad polyeten samt ett yttre skikt av svart väderbeständig polyeten.

Linan är märkt tillverkare/typ/år+mån/mettermärkning.

Hanteringsinformation

Min. förläggningstemperatur	-20 °C
Temperatur vid drift, max	+70 °C
Temperatur vid kortslutning, max	+200 °C
Minsta böjradie vid slutmontage	10xD
UV-beständig	Ja
Färg	Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Böjningsradie min, mm
06 200 75	62	340	15,5	155
06 201 13	99	504	18,2	182
06 201 79	159	645	21,9	219
06 202 31	241	901	25,5	255

JORDLINA

Användningsområde

Jordlina för förläggning i mark.

Konstruktion

Jordlinan förbinder anläggningsdelar och omgivande mark. Tråddantal och resistans enligt SS EN 60228 klass 2.

För att underlätta förläggningen är jordlinan glödgad.

Hanteringsinformation

Temperatur vid kortslutning, max +370 °C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Typ av lina
06 224 25	25	212	6,3	Kopparlina
06 224 35	35	301	7,4	Kopparlina
06 224 45	50	401	8,6	Kopparlina
06 222 75	70	590	9,8	Kopparlina, glödgad
06 224 55	95	824	11,5	Kopparlina, glödgad
06 222 85	120	1032	12,9	Kopparlina, glödgad
06 224 05	150	1280	14,3	Kopparlina, glödgad
06 224 85	185	1600	16,0	Kopparlina, glödgad
06 224 95	240	2110	18,4	Kopparlina, glödgad

JORDLINA CCS

Användningsområde

Jordlina CCS är för förläggning i mark. Linan är 7-trådig och centrumtråden är av kopparpläterad stål (CCS).

Konstruktion

Jordlina CCS har en centrumtråd av kopparpläterad stål och linan är belagd med svart ledande plast, sammantaget medför det att den blir mindre stöldbegärlig. Jordlinan förbinder anläggningsdelar och omgivande mark. Tråddantal och resistans enligt SS-EN 60228 klass 2.

För att underlätta förläggningen, är jordlinan glödgad.

Hanteringsinformation

Temperatur vid kortslutning, max +370 °C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Typ av lina
06 225 55	25	232	7,0	CCS
06 225 65	35	327	8,2	CCS
06 225 75	50	456	9,5	CCS

EUALEV

Användningsområde

Används för fast telefoni och digital telekommunikation (xDSL) i accessnätet och förläggs utomhus direkt i mark eller i kanalisation och inomhus max 20 m för avslutning i skarv eller plint.

Konstruktion

Partvinnad, vaselinfylld, skärmad och PE-mantlad telekabel.

Hanteringsinformation

Standard

SS 424 16 22

Färg

Svart

Standardlängd

500 m

alternativ kapad enligt önskemål



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 055 05	5x2x0,5	85	9,5
48 055 15	10x2x0,5	130	11,5
48 055 25	20x2x0,5	215	14,5
48 055 35	30x2x0,5	295	17,0
48 055 45	50x2x0,5	445	20,5
48 055 55	100x2x0,5	800	27,0
48 056 15	10x2x0,7	215	14,5
48 056 25	20x2x0,7	385	19,5
48 056 35	30x2x0,7	530	22,5

ELALE

Användningsområde

Används för fast telefoni och digital telekommunikation (xDSL) i accessnätet. Är avsedd för förläggning utomhus direkt i mark eller i kanalisation i trycksatta delar av accessnätet exempelvis som reparationskabel istället för pappersisolerad kabel. Förläggning inomhus max 20 m för avslutning i skarv eller plint.

Konstruktion

Partvinnad, ofylld, skärmad och PE-mantlad telekabel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 65
Färg	Svart
Standardlängd	500 m
	alternativ kapad enligt önskemål



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Yterdiam. mm
48 054 15	10x2x0,5	120	11,5
48 054 25	20x2x0,5	180	13,5
48 054 35	30x2x0,5	265	16,5
48 054 45	50x2x0,5	390	20,0
48 054 55	100x2x0,5	720	26,5
48 054 75	200x2x0,5	1380	36,5
48 054 85	300x2x0,5	1995	43,5

ELLCE

Användningsområde

Används för fast telefoni och digital telekommunikation (xDSL) i accessnätet. Förläggs utomhus på stolplinje och inomhus max 20 m för avslutning i skarv eller plint. Vid upphängning bör kabeln vridas ca ett varv per 10 m.

Konstruktion

Partvinnad, ofylld och PE-mantlad telekabel med bärlina.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 62
Färg	Svart
Standardlängd	500 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 047 65	10x2x0,5	14,0	9,5x18
48 047 75	20x2x0,5	20,5	13x21
48 047 85	30x2x0,5	27,0	15x23
48 047 95	50x2x0,5	43,0	18x28
48 048 25	10x2x0,7	20,5	13x21
48 048 35	20x2x0,7	36,0	17x27
48 048 45	30x2x0,7	48,5	20x30
48 048 55	50x2x0,7	73,0	26x36

ELLY

Användningsområde

Används för abonnentanslutning till accessnätet. Förläggs utomhus direkt i mark eller i kanalisation och inomhus max 20 m för avslutning i skarv eller plint.

Konstruktion

Fyrskruvstvinnad, PE-isolerad och PE-mantlad abonnentkabel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 60
Färg	Svart
Standardlängd	500 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 030 65	4x0,6	40	6,5

ELLC

Användningsområde

Används för abonnentanslutning till accessnätet. Förläggs som luftledning utomhus och inomhus max 20 m för avslutning i skarv eller plint. Vid upphängning bör kabeln vridas ca ett varv per meter.

Konstruktion

Fyrskruvstvinnad, PE-isolerad och PE-mantlad självbärande abonnentkabel med bärlina.

Hanteringsinformation

Standard

SS 424 16 61

Färg

Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 030 65	4x0,6	40	6,5

ELQYB 4X0,6

Användningsområde

Används för abonnentanslutning till accessnätet och är avsedd för förläggning inomhus och utomhus på byggnad.

Konstruktion

Fyrskruvstvinnad, PE-isolerad abonnentkabel med halogenfri, flamskyddad mantel.

Hanteringsinformation

Standard

SS 424 16 53

Brandklass

Dca-s2,d2,a2

Min. förläggningstemperatur

-10°C

Temperatur vid drift

-40..+70C

Färg

Grå

Standradlängd

100 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 046 22	4x0,6	41	5,9

ELAQBE 120 OHM

Användningsområde

Används för fast telefoni och digital telekommunikation (xDSL). Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus och mekaniskt skyddad även i mark.

Konstruktion

Partvinnad, skärmad telekabel med halogenfri flamskyddad mantel. Skärmen består av längslagd aluminiumfolie och anslutningstråd av förtent koppar. Aluminiumfolien är klistrad till manteln och bildar sk fuktbarriärmantel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 93
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Grå
Standardlängd	Trumma 500m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 026 05	10x2x0,5	100	12,5
48 026 15	30x2x0,5	150	26,0
48 026 25	50x2x0,5	185	39,0
48 026 35	100x2x0,5	260	71,0

ENUBB

Användningsområde

Används som kopplingsledning i korskopplingsstativ i telestationer.

Konstruktion

Ledare av entrådig koppar. Isolering av halogenfri, flamskyddad nylon.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 91
Brandklass	IEC60332-1



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
48 857 53	2x0,5	5	1,8	Blå-Gul	Bobin 600
48 857 73	2x0,5	5	1,8	Röd-Vit	Bobin 600
48 858 67	2x0,4	3	1,6	Grön-Vit	Bobin 750
48 857 63	2x0,5	5	1,8	Svart-Gul	Bobin 600
48 857 83	4x0,5	9	2,2	Svart-Röd-Gul-Vit	Bobin 300
48 859 12	2x0,8	13	3,6	Röd-Vit	Bobin 100

EQQXB EASY™

Användningsområde

Används för privata kommunikationsnät i fastigheter samt larm- och säkerhetssystem. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Partvinnad telekabel som är halogenfri, lättskalad och talkfri. Kabeln har en flamskyddad isolering och mantel. Ledarna kan enkelt skalas med nageln. Fyrledaren 1x4x0,5 är tvinnad till fyrskruv där vit-blå bildar par 1 och turkos-lila bildar par 2.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 08
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°...+70°C
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 027 72	1x4x0,5	18	3,5	Ring 100
48 027 75	1x4x0,5	18	3,5	Bobin 500
48 027 77	1x4x0,5	18	3,5	Cable Guy 300
48 027 82	2x2x0,5	21	4,3	Ring 100
48 027 85	2x2x0,5	21	4,3	Bobin 500
48 027 92	4x2x0,5	38	5,5	Ring 100
48 027 95	4x2x0,5	38	5,5	Bobin 500
48 028 12	6x2x0,5	50	6,0	Ring 100
48 028 15	6x2x0,5	50	6,0	Bobin 500
48 028 22	10x2x0,5	78	7,3	Ring 100
48 028 25	10x2x0,5	78	7,3	Bobin 500
48 028 35	20x2x0,5	145	9,8	Trumma 500
48 028 45	30x2x0,5	208	11,7	Trumma 500
48 028 55	50x2x0,5	322	14,4	Trumma 500
48 028 65	100x2x0,5	600	19,5	Trumma 500

ELAQBY

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus och i mark men skyddad i slang/rör.

Konstruktion

PE-isolerad, partvinnad, skärmad tele- och signalkabel med halogenfri flamskyddad mantel. Skärmen består av längslagd aluminiumfolie och anslutningstråd av förtent koppar. Aluminiumfolien är klistrad till manteln och bildar sk fuktbarriärmantel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 52
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
48 022 02	2x2x0,6	66	7,0	Vit	Ring 100
48 022 12	2x2x0,6	66	7,0	Röd	Ring 100
48 022 05	2x2x0,6	66	7,0	Vit	Bobin 500
48 022 15	2x2x0,6	66	7,0	Röd	Bobin 500
48 026 43	5x2x0,6	101	9,0	Vit	Bobin 100
48 026 45	5x2x0,6	101	9,0	Vit	Trumma 500
48 027 05	5x2x0,6	101	9,0	Röd	Trumma 500
48 026 53	10x2x0,6	147	10,5	Vit	Bobin 100
48 026 55	10x2x0,6	147	10,5	Vit	Trumma 500
48 027 15	10x2x0,6	147	10,5	Röd	Trumma 500
48 026 65	20x2x0,6	240	13,5	Vit	Trumma 500
48 027 25	20x2x0,6	240	13,5	Röd	Trumma 500
48 026 75	30x2x0,6	317	15,5	Vit	Trumma 500
48 027 35	30x2x0,6	317	15,5	Röd	Trumma 500
48 026 85	50x2x0,6	470	18,5	Vit	Trumma 500
48 027 45	50x2x0,6	470	18,5	Röd	Trumma 500
48 026 95	100x2x0,6	843	24,8	Vit	Trumma 500

ELAQBY 1,0

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus och i mark men skyddad i slang/rör. Används i anläggningar för brandlarm som matarledning samt anslutning av detektorer vid krav på skärmad kabel.

Konstruktion

PE-isolerad, partvinnad, skärmad tele- och signalkabel med halogenfri flamskyddad mantel. Skärmen består av längslagd aluminiumfolie och anslutningstråd av förtent koppar. Aluminiumfolien är klistrad till manteln och bildar sk fuktbarriärmantel

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 52
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
48 044 72	1x2x1,0	65	6,8	Vit	Bobin 100
48 044 82	1x2x1,0	65	6,8	Röd	Bobin 100
48 044 95	1x2x1,0	65	7,5	Vit	Bobin 500
48 045 05	1x2x1,0	65	7,5	Röd	Bobin 500
48 027 65	10x2x1,0	310	15,7	Röd	Trumma 500

ELAQPQB

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus, även i mark.

Konstruktion

PE-isolerad, partvinnad, skärmad, bandarmerad tele- och signalkabel med halogenfri flamskyddad mantel. Skärmen består av längslagd aluminiumfolie och anslutningstråd av förtent koppar. Aluminiumfolien är klistrad till manteln och bildar sk fuktbarriärmantel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 52 ITD
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-20°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Svart
Längd	Trumma 500 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 020 65	5x2x0,6	21,5	12,5
48 020 75	10x2x0,6	29,5	14,5
48 020 85	20x2x0,6	41,0	17,0
48 021 05	50x2x0,6	72,0	22,5
48 021 15	100x2x0,6	116,5	28,5

FLQQBR

Användningsområde

Används i passersystem. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Kombinerad spänningsmatnings- och signalkabel, oskärmad. Ledarna för spänningsmatning (100V) har fåtrådig kopparlina, 1,0 alternativt 1,5 mm² och isolering av halogenfri plastkompound. Signalparen har fåtrådig kopparlina, 0,22 alternativt 0,5 mm² och PE isolering. Kabeln har mantel av halogenfri, flamskyddad plastkompound.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 954 22	2x1,5+2x2x0,5	101	9,2	Bobin 100
48 954 25	2x1,5+2x2x0,5	101	9,2	Trumma 500
48 954 52	2x1+1x2x0,22	5,4	6,5	Bobin 100
48 954 55	2x1+1x2x0,22	54	6,5	Bobin 500
48 954 65	2x1+2x2x0,22	64	7,0	Bobin 500
48 954 67	2x1+2x2x0,22	64	7,0	Cable Guy 100
48 954 57	2x1+1x2x0,22	54	6,5	Cable Guy 100

FLAQQBR

Användningsområde

Används i passersystem. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Kombinerad spänningsmatnings- och signalkabel, skärmad. Ledarna för spänningsmatning har fåtrådig förtent kopparlina, 1,0 alternativt 1,5 mm² och isolering av halogenfri plastkompound. Signalparen har fåtrådig, blank kopparlina, 0,22 mm² alternativt 0,5 mm² eller solid ledare 0,6 mm diameter, PE isolering samt gemensam skärm bestående av aluminium/polyesterfolie och anslutningstråd. Kabeln har mantel av halogenfri, flamskyddad plastkompound.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 954 32	2x1+1x2x0,22	57	6,5	Bobin 100
48 954 35	2x1+1x2x0,22	57	6,5	Bobin 500
48 954 42	2x1+2x2x0,22	70	7,4	Bobin 100
48 955 45	2x1+2x2x0,22	70	7,4	Bobin 500
48 954 75	3x1+2x2x0,6	89	7,9	Trumma 500
48 954 82	2x1,5+2x2x0,5	116	9,5	Bobin 100
48 954 85	2x1,5+2x2x0,5	116	9,5	Trumma 500
48 955 02	4x1+2x2x0,22	105	8,7	Bobin 100
48 955 05	4x1+2x2x0,22	105	8,7	Bobin 500
48 954 37	2x1+1x2,0,22	57	6,5	Cable Guy 100
48 954 47	2x1+2x2x0,22	70	7,4	Cable Guy 100

FLAQQLY

Användningsområde

Används i passersystem. Avsedd för fast förläggning både inomhus och utomhus. Skyddad för mekanisk åverkan även i mark.

Konstruktion

Kombinerad spänningsmatnings- och signalkabel, skärmad. Ledarna för spänningsmatning har fåtrådig förtent kopparlina, 1,0 mm² och isolering av halogenfri plastkomound. Signalparen har fåtrådig, blank kopparlina, 0,22 mm², PE isolering samt gemensam skärm bestående av aluminium/polyesterfolie och anslutningstråd.

Kabeln är dubbelmantlad, innermantel av halogenfri flamskyddad plastkomound samt ytermantel av svart polyeten. Rivtråden mellan yttre och inre mantel underlättar när man avlägsnar ytermanteln för att fortsätta installationen inomhus. 0,5 mm² och PE isolering. Kabeln har mantel av halogenfri, flamskyddad plastkomound.

Hanteringsinformation

Brandklass

man

Min. förläggningstemperatur

Temperatur vid drift

Färg

Dca-s2,d2,a2 gäller inomhus då avlägsnat ytermanteln.

-10°C

-40°..+70°C

Svart



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 955 95	2x1 + 2x2x0,22	93	9,7	Trumma 500

PTS-HF

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus. Används för larm- och passersystem vid krav på skärm.

Konstruktion

Folieskärmad, partvinnad tele- och signalkabel med halogenfri flamskyddad isolering och mantel. Skärmen består av aluminium/polyesterfolie och anslutningstråd.

Fyrledaren 1x4x0,6 är tvinnad till fyrskruv där svart-blå bildar par 1 och röd-gul bildar par 2.

Hanteringsinformation

Brandklass

Dca-s2,d2,a2

Min. förläggningstemperatur

-10°C

Temperatur vid drift

-40°..+70°C

Färg

Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 381 33	1x2x0,6	20	3,9	Bobin 100
48 381 35	1x2x0,6	20	3,9	Bobin 500
48 381 23	1x4x0,6	27	4,1	Bobin 100
48 381 25	1x4x0,6	27	4,1	Bobin 500
48 381 43	2x2x0,6	31	5,1	Bobin 100
48 381 45	2x2x0,6	31	5,1	Bobin 500
48 381 53	3x2x0,6	38	5,5	Bobin 100
48 381 55	3x2x0,6	38	5,5	Bobin 500
48 381 63	4x2x0,6	46	6,0	Bobin 100
48 381 65	4x2x0,6	46	6,0	Bobin 500
48 381 72	6x2x0,6	60	6,4	Bobin 100
48 381 75	6x2x0,6	60	6,4	Bobin 500
48 381 82	10x2x0,6	91	7,8	Bobin 100
48 381 85	10x2x0,6	91	7,8	Bobin 500

FQQXB EASY™

Användningsområde

Används till passersystem och larminstallationer speciellt där krav på vibrationstålighet förekommer, exempelvis i karmöverföringar i dörrar. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Flexibel oskärmad signal- och larmkabel med isolering och mantel av halogenfri, flamskyddad plastcompound.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 42
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 904 02	4x0,22	20	3,7	Ring 100
48 904 08	4x0,22	20	3,7	Bobin 500
48 904 52	6x0,22	28	4,2	Ring 100
48 904 58	6x0,22	28	4,2	Bobin 500
48 904 42	8x0,22	35	4,8	Ring 100
48 904 48	8x0,22	35	4,8	Bobin 500
48 904 63	12x0,22	48	5,3	Bobin 100

EQQRB EASY™

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus, även på bärlina och skyddad mot mekanisk åverkan även i mark. Används som signalkabel i diverse styr- och reglertekniska anläggningar samt brandlarmsanläggningar.

Konstruktion

HFFR isolerad kabel med koncentriskt kablade ledare i lager (ej partvinnad) med undantag av 2-ledaren som har 2 parallellt lagda ledare. Mantel av halogenfri flamskyddad plast.

Hanteringsinformation

Standard

Brandklass

Min. förläggningstemperatur

Temperatur vid drift

SS 424 16 09

Dca-s2,d2,a2

-10°C

-40°..+70°C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
48 368 55	2x1,0	3,4	4,9	Vit	Bobin 500
48 368 95	2x1,0	3,4	4,9	Röd	Bobin 500
48 370 02	2x1,0	3,3	4,9	Vit	Ring 100
48 370 12	2x1,0	3,3	4,9	Röd	Ring 100
48 368 65	3x1,0	4,5	5,3	Vit	Bobin 500
48 369 05	3x1,0	4,5	5,3	Röd	Bobin 500
48 368 75	4x1,0	5,6	5,8	Vit	Bobin 500
48 369 15	4x1,0	5,6	5,8	Röd	Bobin 500
48 370 22	4x1,0	5,6	5,8	Vit	Ring 100
48 370 32	4x1,0	5,6	5,8	Röd	Ring 100
48 368 82	7x1,0	9,1	6,8	Vit	Bobin 100
48 368 85	7x1,0	9,1	6,8	Vit	Bobin 500
48 369 35	12x1,0	14,5	8,8	Vit	Trumma 500
48 369 45	19x1,0	22,0	10,5	Vit	Trumma 500
48 369 55	27x1,0	31,7	12,7	Vit	Trumma 500

EQQYB EASY™

Användningsområde

Avsedd för fast förläggning inomhus och utomhus, på fasad och under tak. Används i anläggningar för brandlarm som matarledning och för anslutning av detektorer.

Konstruktion

HFFR-isolerad partvinnad signalkabel med halogenfri flamskyddad mantel.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 16 09
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Röd



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 046 63	1x2x1,0	34	5,4	Ring 100
48 046 65	1x2x1,0	34	5,5	Bobin 500
48 046 85	2x2x1,0	82	9,3	Trumma 500
48 046 75	10x2x1,0	250	15,5	Trumma 100
48 046 95	30x2x1,0	771	23,5	Trumma 500

ALSECURE® PREMIUM EQQXB

Användningsområde

Används i system för automatiska brandlarm vid krav på funktion under brand som utrymningslarm, ventilationssystem mm. Uppfyller internationella standarder för brandresistenta kablar samtidigt som kabeln är mycket flexibel och enkel att installera. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Partvinnad, oskärmad, halogenfri, brandresistent brandlarmskabel. Kabeln har isolering av självkeramiserande termoplastisk plastkomponent. Fyrledaren 1x4x1,0 är tvinnad till fyrskruv där vit-blå bildar par 1 och turkos-lila bildar par 2.

Hanteringsinformation

Standard	SS 424 14 38, SBF 110:8 samt IEC 60331-2/EN50200 (90 min)
Brandspridningsklass	IEC 60332-3-24
Färg	Röd



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 002 55	1x2x1,0	48	6,2	Bobin 500
48 002 75	1x4x1,0	90	7,9	Bobin 500
48 002 65	10x2x1,0	350	17,2	Trumma 500

ALSECURE® PLUS TEL

Användningsområde

Används där det finns krav på funktion under och efter brand, exempelvis i system för talande utrymningslarm. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Partvinnad, skärmad, halogenfri, brandresistent signalkabel. Skärmen består av spirallindad kopparfolie.

Hanteringsinformation

Standard	IEC 60331-23 (90 min)
Brandspridningsklass	IEC 60332-3-24
Färg	Orange
Längd	Trumma 500 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
48 040 35	1x2x0,9	80	6,7
48 041 75	2x2x0,9	100	9,0

ELEQB

Användningsområde

Elektronikkabel som används bland annat i ljudanläggningar och styr- och signalsystem. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

PE-isolerad, partvinnad, parskärmad, halogenfri kabel. Skärmen består av aluminiumpolyesterfolie med gemensam anslutningstråd av förtent koppar.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°..+70°C
Färg	Grå



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 021 25	2x0,8	28	4,3	Bobin 500
48 021 35	3x0,8	32	4,7	Bobin 500
48 021 75	2x2x0,8	57	7,0	Bobin 500
48 021 55	4x2x0,8	86	8,1	Trumma 500
48 021 65	6x2x0,8	124	9,8	Trumma 500

RQUB

Användningsområde

Lämplig som anslutningskabel för högtalare eller LED belysning. Kabeln är avsedd för fast installation inomhus i rör/slang eller kabelränna.

Konstruktion

RQUB är en flatkabel med två parallella ledare. Mångtrådig, HFFR-isolerad kabel utan mantel. Märkspänning max 100 V.

Hanteringsinformation

Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10 °C
Temperatur vid drift	-40°..+70 °C



SEG-nr	Dimension par x diam	Kabelvikt kg/km	Ytterdiameter mm	Färg	Förpackning och längd m
48 923 32	2x0,35	10,3	1,5x3,2	Vit/svart	Bobin 100
48 923 42	2x0,75	18,1	1,9x4,2	Röd/svart	Bobin 100
48 923 43	2x0,75	18,1	1,9x4,2	Röd/svart	Cable Guy 400
48 923 54	2x1,5	34,3	2,6x5,5	Röd/svart	Cable Guy 250
48 923 52	2x1,5	34,3	2,6x5,5	Röd/svart	Bobin 100
48 923 64	2x2,5	56,0	3,2x6,8	Vit/svart	Bobin 250
48 923 74	2x2,5	56,0	3,2x6,8	Vit	Bobin 250
48 923 84	2x2,5	56,0	3,2x6,8	Svart	Bobin 250
48 923 62	2x2,5	56,0	3,2x6,8	Vit/svart	Bobin 100
48 923 72	2x2,5	56,0	3,2x6,8	Vit	Bobin 100

KTV 2,0/8,3 CE

Användningsområde

Används som basnätskabel i kabel-TV nät typ D1 och D2 inom frekvensområdet 5-900 MHz. Avsedd för förläggning utomhus enligt SS 424 14 37.

Konstruktion

75 ohms koaxialkabel med innerledare av blank, glödgd koppar, dielektrikum av gasexpanderad cell-PE, ytterledare av rillat kopparband med svetsad skarv samt svart PE-mantel.

Hanteringsinformation

Standard SS-EN 50117
Färg Svart
Standardlängd Trumma 500 m



SEG-nr	Dimension innerl/diel	Kabelvikt kg/km	Yterdiam. mm
48 784 35	2,0/8,3	16,5	11,6

KTV 3,9/15,8 CE

Användningsområde

Används som basnätskabel i kabel-TV nät typ D0 och D1 inom frekvensområdet 5-900 MHz. Avsedd för förläggning utomhus enligt SS 424 14 37.

Konstruktion

75 ohms koaxialkabel med innerledare av blank, glödgd koppar, dielektrikum av gasexpanderad cell-PE, ytterledare av rillat kopparband med svetsad skarv samt svart PE-mantel.

Hanteringsinformation

Standard SS-EN 50117
Färg Svart
Standardlängd Trumma 700 m



SEG-nr	Dimension innerl/diel	Kabelvikt kg/km	Yterdiam. mm
48 784 67	3,9/15,8	360	20,5

KTV 1,0/4,6 CQ KLASS A LSZH

Användningsområde

Används som fastighetsnätskabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz. Avsedd för förläggning utomhus enligt SS 424 14 38.

Konstruktion

75 ohms koaxialkabel med innerledare av kopparbelagd ståltråd, dielektrikum av gasexpanderad cell-PE, ytterledare av aluminiumfolie, fläta av aluminiumtråd och ytterligare en aluminiumfolie samt halogenfri, flamskyddad mantel.

Hanteringsinformation

Standard SS-EN 50117

Brandklass Dca-s2,d2,a2

Färg Vit



SEG-nr	Dimension innerl/diel	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 707 33	1,0/4,6	41	7,1	Bobin 305
48 707 32	1,0/4,6	41	7,1	Bobin 100

RG59 LSZH

Användningsområde

Används för överföring av videosignaler i system för kameraövervakning. Avsedd för fast förläggning inomhus enligt SS 424 14 38 och skyddad mot mekanisk åverkan och direkt solljus även utomhus enligt SS 424 14 37.

Konstruktion

75 ohms koaxialkabel med innerledare av kopparbelagd ståltråd, dielektrikum av solid PE, ytterledare av blank, kopparbelagd aluminium samt halogenfri, flamskyddad mantel.

Hanteringsinformation

Brandklass Dca-s2,d2,a2

Min. förläggningstemperatur -10°C

Temperatur vid drift -40°..+70°C

Färg Vit



SEG-nr	Dimension innerl/diel	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
48 705 12	0,58/3,7	49	6,1	Bobin 100
48 705 15	0,58/3,7	49	6,1	Bobin 500

J-H (ST) H

Användningsområde

Används som signalledning i buss-system av typen EIB/KNX och CANBUS. Kabeln är spänningsprovad upp till 4 kV. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

PE-isolerad, folieskärmd signalkabel med halogenfri och flamskyddad mantel. Röd-svart bildar par 1 och vit-gul bildar par 2.

Hanteringsinformation

Standard	DIN 0815
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Min. förläggningstemperatur	-10°C
Temperatur vid drift	-40°...+70°C



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Färg	Förpackning och längd m
48 378 03	2x2x0,8	55	6,2	Grön	Bobin 100
48 378 15	2x2x0,8	55	6,2	Grön	Bobin 500
48 381 15	2x2x0,8	55	6,2	Vit	Bobin 500

U/UTP KATEGORI 6

Användningsområde

Kabelns prestanda uppfyller kraven för kategori 6 datanät. Testad och specificerad upp till 250 MHz bandbredd och 1 Gbs överföring. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Partvinnad, oskärmd, halogenfri datakabel. Kabelns centrumkors upprätthåller parens individuella geometri och prestanda i överföringen

Hanteringsinformation

Standard	EN 50288, IEC 61156 och TIA 568-B
Brandklass	Dca-s2,d2,a2
Färg	Vit



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
49 012 93	4x2x0,5	39	6,0	Ring 305
49 012 95	4x2x0,5	39	6,0	Bobin 500

S/FTP KATEGORI 6A LSZH Dca + PE

Användningsområde

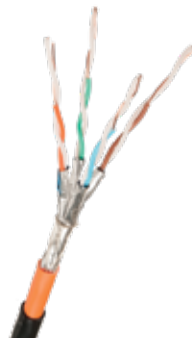
Datakabel med yttermantel av polyeten för förläggning utomhus. Testad och specificerad upp till 500 MHz bandbredd och 10 Gbs överföring enligt kategori 6A. Avsedd för fast förläggning utomhus samt även inomhus då yttermanteln avlägsnas med hjälp av rivtråd. Används med fördel till datanät samt exempelvis även IP baserad kamerabevakning utomhus. Kan ej förläggas direkt i mark, lämplig kanalisation/rör används.

Konstruktion

Dubbelmantlad, partvinnad, individuellt skärmat par samt gemensam flätskärm. Inre mantel av halogenfri plast samt yttermantel av svart polyeten. Rivtråden mellan yttre och inre mantel underlättar när man avlägsnar yttermanteln för att fortsätta installationen inomhus.

Hanteringsinformation

Standard	EN 50288, IEC 61156 och TIA 568-C
Brandklass	Dca-s2,d2,a2 gäller inre mantel.
Färg	Svart/orange
Standardlängd	Bobin 500 m



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm
49 409 35	4x2x0,5	66	8,6

DATAKABEL LANMARK-7A

Användningsområde

LANmark-7A kabeln är framtagen för att klara både dagens och kommande generations prestandakrav av Ethernet standard. Testad och specificerad enligt kraven för Kategori 7A med bandbredd på 1250 MHz. Avsedd för fast förläggning inomhus.

Konstruktion

Partvinnad, individuellt skärmat par samt gemensam flätskärm.
Mantel av halogenfri plast.

Hanteringsinformation

Standard EN 50288, IEC 61156 och TIA 568-C
Brandklass Dca-s2,d2,a2
Färg LSZH-Orange



SEG-nr	Ledare, area mm ²	Kabelvikt kg/km	Ytterdiam. mm	Förpackning och längd m
49 105 15	4x2x0,6	61	7,5	Bobin 500
49 105 16	4x2x0,6	61	7,5	Bobin 1000

KONTAKTDON LANMARK 7A GG45 SNAP-IN

Användningsområde

Kontaktdon enligt Kategori 7 (600 MHz) och kategori 7A (1000 MHz) i skärmat utförande. Kontaktdonet passar i Nexans Snap-in uttag.

Det kan även försees med ett Clips för att passa i hålbild med Keystonemått. Detta gör det möjligt att använda andra fabrikat av täcklock.

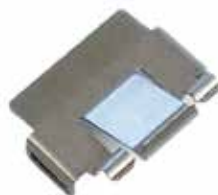


SEG-nr	Benämning
51 764 32	LANmark-7A GG45 12C 1000 MHz kontaktdon Snap-in för solid ledare

MONTERINGSClips FÖR LANMARK 7A GG45 SNAP-IN

Användningsområde

Anpassar kontaktdon GG45 till plasttuttar och monteringsramar med keystone hålbild.



SEG-nr	Benämning	Info
51 764 10	Clips för keystoneformat	24 st/tp

PRESSVERKTYG SNAP-IN KONTAKT

Användningsområde

Pressverktyg för klämning av GG45-kontaktdonet.



SEG-nr	Benämning
51 764 16	Universellt pressverktyg för kontaktdon Snap-in

MONTERINGSVERKTYG GG45

Användningsområde

Verktyget används för att preparera LANmark-7A S/FTP-kabeln vid montering av GG45-kontaktdonet. Ger en smidig och snabb kontaktning.



SEG-nr	Benämning
16 493 40	Monteringsverktyg GG45

NEXANS UTTAG SNAP-IN OCH TÄCKRAMAR

Användningsområde

Används för att montera Nexans Snap-in-kontakt.



Vinklat uttag för 2 st snap-in



Utvändig box



Täckram för apparatdosa

SEG-nr	Benämning	Mått mm
51 763 15	Vinklat uttag för 2 st kontaktdon Snap-in , vit	45 x 45
51 763 22	Täckram för apparatdosa, c-c 60 mm, vit	80 x 80
51 763 40	Utvändig box, vit	80 x 80 x 50

KORSKOPPLINGSPANEL 19" OBESTYCKAD FÖR SNAP-IN

Användningsområde

Vit korskopplingspanel Snap-in för GG45-kontaktdonet.



SEG-nr	Benämning	Höjdenheter
51 761 26	Utdragbar modulär tom panel för 24 x Snap-in	i U

UTTAG/KONTAKTDON MED KAPSLINGSKLASS IP67

Användningsområde

LANmark Industri IP67 uttaget är framtaget för att kunna erbjuda anslutningspunkter inom särskilt utsatta miljöer såsom industri och produktion.

Det är utformat för väggmontage med kabelinföring både under och ovanifrån. Levereras med 2 st skärmade kontaktdon.



SEG-nr	Benämning
51 764 25	LANmark-Industri IP67 uttag med 2xRJ45 Kat.6 skärmad Snap-in kontakt, svart
51 764 26	LANmark-Industri IP67 uttag med 2xRJ45 Kat.6A skärmad Snap-in kontakt, svart

FÅ SNABBA UPPDATERINGAR



HÅLL DIG UPPDATERAD

Följ oss via våra sociala mediekkanaler för att få de senaste nyheterna och tipsen.

Scanna QR-koden nedanför och börja följ oss.



Instagram



Facebook

TYPBETECKNINGAR

Äldre svenska beteckningar för kraft- och installationskablar

Utdrag ur SS 424 17, 01 utgåva 6

Bokstav	Första bokstaven Ledare	Andra bokstaven Isolering	Tredje bokstaven Mantel eller annan konstruktionsdetalj	Fjärde bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning	Femte bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning
A	Aluminium		Skärm av aluminiumfolie och/eller aluminiumtråd		
B	Aluminiumlegering	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Fordonskabel	
			Blymantel	Förbindningsstråd Blymantel	
C		Impregnerat papper	Koncentrisk kopparrådska	Koncentrisk kopparska	
D		Gummi med yttre gummimantel			
E	Koppar, entrådig (klass 1)	Etenpropengummi		Förstärkt utförande	Förstärkt utförande
F	Koppar, fåtrådig (klass 2)		Fläta av kopparråd	Fläta av koppar eller ståltråd	
H		Silikongummi		Hisskabel	Hängkabel
I		Uretanplast	Uretanplast		
J	Ståltråd		Armering av stålband	Förläggning i mark	
K		PVC	PVC	PVC	PVC
L		Polyeten (PE)	Skärm av plastbelagt aluminiumband ev tillsammans med kopparska	PE	PE
			Polyeten (PE)		
M	Koppar, fåtrådig				
O		Kloropengummi	Kloropengummi		Oljekabel
P			Armering av förzinkat stålband	Armering av förzinkat stålband	
Q		Halogenfri polyolefin	Halogenfri polyolefin	Halogenfri polyolefin	
R	Koppar, fintrådig (klass 5)		Armering av plastbelagt aluminiumband	Styrkabel	
S	Koppar, fintrådig (klass 6)			Självbärande	
T	Koppar, extra fintrådig	Flourplast	Armering av ståltråd	Tung anslutningskabel eller armering av ståltråd	Armering av ståltråd
U			Saknar yttre mantel		
V		Gummi utan yttremantel	Etenpropengummi	Förläggning i vatten	Förläggning i vatten
X		Tvärbunden polyeten (PEX)	PVC, ovalt tvärsnitt		
Z		Flamskyddad tvärbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad tvärbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Kabel för neonanläggning	

TYPBETECKNINGAR

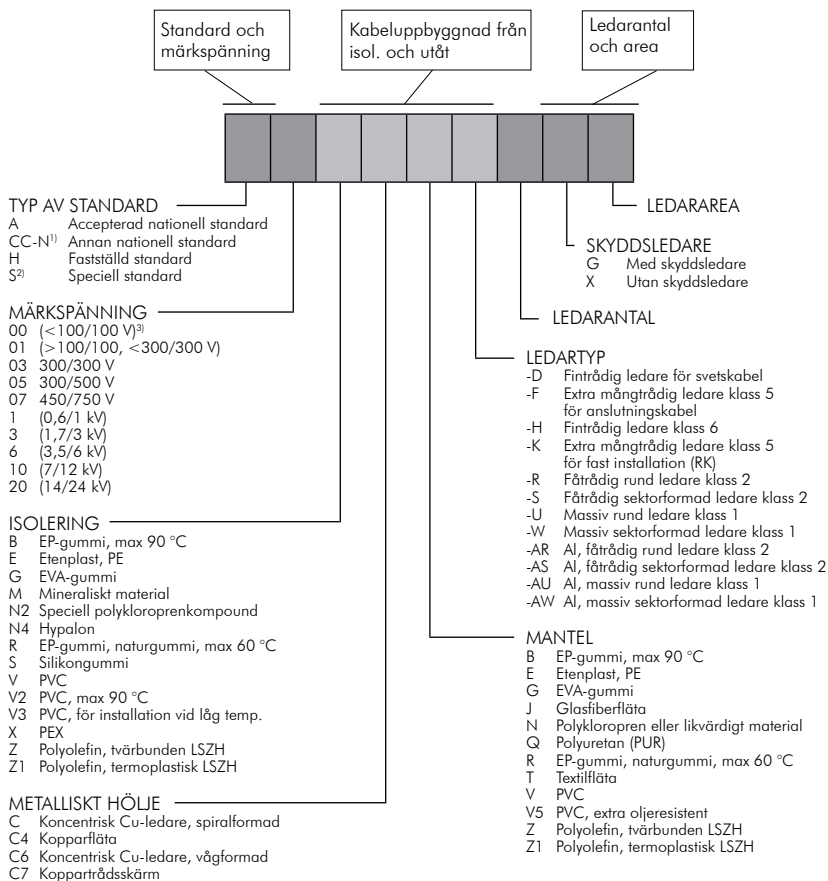
BENÄMNINGAR METALLISKA TELEKABLAR

Enligt SS 424 16 75.

	Första bokstav	Andra Bokstav	Tredje bokstav	Fjärde bokstav	Femte bokstav	Följande bokstäver
Bokstav	Elektrisk ledare	Ledarisolering	Hölje eller annan konstruktionsdetalj	Konstruktionsdetalj eller egenskap	Konstruktionsdetalj eller egenskap	Konstruktionsdetalj eller egenskap
A	Aluminium obelagd		Skärm av aluminiumband			
B	Aluminiumlegering		Blymantel	Förbinningsstråd	Halogenfri, flamskyddad kabel	
C	Brons	Kombinerad cell- och homogen polyolefin		Kabel med i manteln ingjuten bärlina		
E	Koppar, entrådig		Individuellt skärmade par eller tvinngupper	Förstärkt utförande eller lågkapacitansutförande		
F	Koppar, fåtrådig		Metalltrådsfläta, metalltrådsomspinning eller dragavlastare av metall			
J	Kopparbelagd ståltråd		Armering av stålband			
K	Koaxialpar (koaxialtub)	PVC				
L	Ledande plast	PE				
M	Koppar mångtrådig	PP	Metallmantel, orillad			
N		PA				
O		Termoplastisk elastomer				
P		Papper, oimpregnerat	Armering av förzinkade stålband			
Q		Halogenfritt, flamskyddat material				
R	Koppar, extra mångtrådig	Polyester		Signalkabel		
S	Koppar fintrådig			Självbärande kabel		
T	Koppar extra fintrådig (<0,1 mm)	Fluoretenplast (PTFE, FEP mfl)	Armering av förzinkad ståltråd			
U		Cellpolyolefin	Utan hölje			
V					Vattenblockering	
W			Metallmantel, rillad			
X			Ovalt tvärsnitt	Icke väderbeständig kabel		
Y				Väderbeständig kabel		
Z	Spinnsledare		Skärm av kopparband			

TYPBETECKNINGAR

Typbeteckningarna enligt utdrag ur SS 424 17 02 ersätter det äldre systemet och benämns CENELEC-beteckningar. CENELEC är en europeisk standardorganisation. Beteckningen är uppbyggd av tre grupper med bokstäver och siffror enligt nedan



1) Symbolen CC kan ersättas med landets kod. För Sverige SE.

2) Symbolen S används för speciell kabel. Denna symbol saknar dock täckning i det underliggande CENELEC-dokumentet HD 361 S2. Se även SS 424 17 02.

3) Märkspänning inom parentes är ännu ej standard inom CENELEC.

Exempel: SE-N1XV-AS4G150

SE-N	1	X	V	-AS	4	G	150
------	---	---	---	-----	---	---	-----

BRANDKLASSER CPR

KLASSIFICERING

CPR trädde i kraft i juli 2017 och innehåller tester för värmeutveckling, brandspridning, rök och droppbildning. Tidigare testades enbart brandspridning. Klassificeringen går från A till F, där F inte självslocknar medan A innebär bästa skyddet. E har inga tilläggskriterier vilket innebär samma nivå som tidigare F2.



KLASS D I SVERIGE

I Sverige tillverkas kablarna för att klara klassen Dca-s2,d2,a2. Dock, beroende på byggnad, finns olika klassificeringskrav. Kraven gäller brandspridning, röktäthet och fallande brinnande droppar samt giftiga ämnen. Det innebär i praktiken att enbart halogenfria kablar klarar dessa krav.



Scanna koden och du finner allt du behöver veta om CPR

BRANDPROVNINGSKLASSER FÖR BRANDRESISTENTA KABLAR

Vid brand klarar plast- och gummikablar endast att upprätthålla sin elektriska funktion i en kort stund innan kortslutning uppstår. Under brand måste vissa kablar som försörjer vitala elektriska system och telekommunikationer med ström och information fungera även vid hetta och när lågor når dem. Dessa kablar kallas brandresistenta eller brandsäkra.

Brandsäkra kablar är i regel dessutom flamskyddade vilket innebär att de är svåra att antända och är självslocknande. Dessa egenskaper begränsar spridningen av en eventuell brand. Nexans brandsäkra kablar avger inte heller korrosiva gaser och endast små mängder rök vid eventuell brand.

Det finns flera olika standardiserade test för att kontrollera brandsäkerhet. Här beskrivs några av de vanligast förekommande provningsmetoderna.

Provningsstandard	Beskrivning
IEC 60 331	En 1,4 meter lång kabel placeras i testtriggen. Kabeln spännsätts med nominell spänning och därefter tänds en brännare snett underifrån riktad mot kabeln. Lågan från brännaren har en temperatur på 750 grader Celsius och hålls tänd i 90 minuter. Kabeln får inte kortslutas under detta test.
EN 50 200	Detta test är speciellt framtaget för kablar med en ledararea upp till 2,5 mm ² och en diameter under 20 mm. En definierad bit kabel fästs med jordade metallclips i en u-form mot en väggfixtur. Därefter riktas en låga med specificerad bränsle- och syretillförsel snett underifrån riktad mot kabeln. Var femte minut slås en metallstång mot väggfixturen för att simulera skakningar. Brännaren är tänd i 90 minuter. Kabeln får inte kortslutas under detta test. Det får inte heller bli något brott på ledarna.
Boverkets byggregler (BBR) EI30, EI60 och EI90	Brandprovet simulerar en brand mot en kabelstege där temperaturen ökar med tiden efter en standardiserad brandkurva (EN 1363-1). Kablarna läggs raka på en kabelstege som ligger horisontellt över brännarna och spännsätts med nominell spänning innan brännarna tänds. EI 30, EI 60 och EI 90 är tre olika test på 30, 60 respektive 90 minuter. Temperaturen är ca 840 °C efter 30 minuter, 940 °C efter 60 minuter och 1010 °C efter 90 minuter. Enligt denna standard måste den elektriska kretsen upprätthållas även under väldigt kraftiga bränder.
DIN 4102-12	Den största skillnaden mellan BBR och DIN 4102-12 (tysk standard) är att kablarna ligger böjda på kabelstegen vid test som utförs enligt DIN 4102-12. För övrigt är BBR och DIN 4102-12 väldigt lika provningsmetoder.

FÄRGKODER

PARTFÄRGER FÖR FLERLEDARKABLAR

Det är samma färgkodning för flexibla kablar och kablar för fast förläggning.
Färgkodningen är enligt CENELEC HD 308.

Kablar med gul-grön ledare:

Antal ledare	Färgmärkning					
3	Gul-	Grön	Blå	Brun		
4*	Gul-	Grön	Blå	Brun	Svart	
4	Gul-	Grön		Brun	Svart	Grå
5	Gul-	Grön	Blå	Brun	Svart	Grå

* Gäller för speciella applikationer

Kablar utan gul-grön ledare:

Antal ledare	Färgmärkning				
2	Blå	Brun			
3*	Blå	Brun	Svart		
3		Brun	Svart	Grå	
4	Blå	Brun	Svart	Grå	
5	Blå	Brun	Svart	Grå	Svart

* Gäller för speciella applikationer

FÄRGKODER

FÄRGSCHEMA FÖR METALLISKA TELEKABLAR

Färgkod för par

Två-färgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Par nr.	Isoleringens färg Ledare A	Isoleringens färg Ledare B
1	Vit	Blå
2		Orange
3		Grön
4		Brun
5		Grå
6	Röd	Blå
7		Orange
8		Grön
9		Brun
10		Grå

Färgkod för 1x4x0,5

Diagonalt liggande ledare, a-c och b-d, bildar par.

Isoleringens färg			
Ledare A Blå	Ledare B Turkos	Ledare C Vit	Ledare D Violett

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun
5	Grå
6	Vit
7	Röd
8	Svart
9	Gul
10	Violett

LEDARTVÄRSNITT

AWG TILL MM²

Översättningstabell mellan AWG och mm².

AWG-mått (American Wire Gauge) är ett amerikanskt mått för kabelarea.

Ledartvärsnitt		Ledartvärsnitt	
AWG	mm ²	AWG	mm ²
20	0,519	250	126,7
18	0,823	300	152,0
16	1,31	350	177,3
14	2,08	400	202,7
12	3,31	450	225,0
10	5,26	500	253,4
8	8,367	550	278,7
6	13,30	600	304,0
4	21,15	650	329,4
2	33,62	700	354,7
1	42,41	750	380,0
1/0	53,49	800	405,4
2/0	67,43	850	430,7
3/0	85,01	900	456,0
4/0	107,2	950	481,4
		1000	506,7
		1250	633,4

BELASTNINGSTABELLER

KRAFTKABLAR UPP TILL 1 kV

Dimensionering av kablar med märkspänning av högst 0,6/1 kV med hänsyn till belastningsförmåga, skydd mot överlast och i skydd vid kortslutning.

TABELL 1 - UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Sammanband mellan säkringens märkström och ledarens strömvärde I_z när säkringen utgör överlastskydd.

Säkringens märkström, A	Minsta strömvärde I_z för ledaren, A
4	6
6	8
10	13
16	18
20	22
25	28
32	35
(35)	(39)
40	44
50	55
63	70
80	88
100	110
125	138
160	177
200	221
250	276
315	348
400	441
500	552
630	695
800	883
1000	1103
1250	1379

BELASTNINGSTABELLER

TABELL A.1 - UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Nominellt strömvärde för kablar för förläggning enligt förläggningssätt A1 samt C vid en omgivningstemperatur av 30 °C samt en maximal ledartemperatur av 70 °C respektive 90 °C.

Ledararea, mm ²	Förläggningssätt A1				Förläggningssätt C			
								
Ledartemp.	70°C (PVC-isol.)		90°C (PEX-isol.)		70°C (PVC-isol.)		90°C (PEX-isol.)	
Ledare	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1,5	13,5	-	17	-	17,5	-	22	-
2,5	18	14	23	19	24	18,5	30	24
4	24	18,5	31	25	32	25	40	32
6	31	24	40	32	41	32	52	41
10	42	32	54	44	57	44	71	57
16	56	43	73	58	76	59	96	76
25	73	57	95	76	96	73	119	90
35	89	70	117	94	119	90	147	112
50	108	84	141	113	144	110	179	136
70	136	107	179	142	184	140	229	174
95	164	129	216	171	223	170	278	211
120	188	149	249	197	259	197	322	245
150	216	170	285	226	299	227	371	283
185	245	194	324	256	341	259	424	323
240	286	227	380	300	403	305	500	382
300	328	261	435	344	464	351	576	440

ANM 1 – Förläggningssätt C avser runda ledare upp till och med 16 mm². Värderna för större areor hänför sig till sektorformade ledare och kan med säkerhets-marginal användas även för runda ledare.

ANM 2 – Tabellvärdena för förläggningssätt A1 förutsätter:

- att inte fler än tre belastade ledare förläggs i samma installationsrör.
- att installationsrör och kablar inte är förlagda inom värmeisolerande material.

Förläggning med inbördes avstånd anses föreligga när det fria avståndet mellan kablar eller installationsrör är en kabel diameter respektive rördiameter, dock erfordras minst 3 cm avstånd. Vid installationer där man inte utnyttjar kablarnas hela belastningsförmåga kan man bortse från sammanlagings-faktorerna för ledararea 1,5 mm² – 4 mm².

Vid förläggning i installationsrör av mantlad kabel med 3 eller flera belastade ledare skall strömvärdet enligt tabell A1, utöver annan omräkning, reduceras med faktorn 0,93 på grund av försämrade kylning.

BELASTNINGSTABELLER

TABELL A.2 - UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Nominellt strömvärde för kablar för fast förläggning i luft, förläggningssätt E, tre belastade ledare, omgivningstemperatur 30 °C.

Ledararea, mm ²	Förläggningssätt E			
				
Ledartemp.	70°C (PVC-isol.)		90°C (PEX-isol.)	
Ledare	Cu	Al	Cu	Al
1,5	18,5	-	23	-
2,5	25	19,5	32	24
4	34	26	42	32
6	43	33	54	42
10	60	46	75	58
16	80	61	100	77
25	101	78	127	97
35	126	96	158	120
50	153	117	192	146
70	196	150	246	187
95	238	183	298	227
120	276	212	346	263
150	319	245	399	304
185	364	280	456	347
240	430	330	538	409
300	497	381	621	471

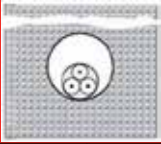
ANM 1 – Ledare upp till 16 mm² förutsätts vara rund. Värden för större areor hänför sig till sektorformade ledare och kan med säkerhetsmarginal även användas för runda ledare.

ANM 2 – Avståndet D_g får inte understiga 0,3 av kabeldiametern.

BELASTNINGSTABELLER

TABELL A.3 - UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Nominellt strömvärde för enstaka rör i mark eller direkt i mark förlagd PVC- eller PEX-isolerad kabel med tre belastade fasledare vid en omgivningstemperatur av 20 °C.

Nominell tvärsnitts-area för ledare, mm ²	Förläggningssätt D1, kablar i rör i mark				Förläggningssätt D2, kablar direkt i mark			
								
	70°C (PVC-isol.)		90°C (PEX-isol.)		70°C (PVC-isol.)		90°C (PEX-isol.)	
Ledartemp.	Cu Al		Cu Al		Cu Al		Cu Al	
1,5	18 (21)	-	22 (26)	-	20 (27)	-	23 (32)	-
2,5	24 (28)	18,5 (22)	29 (34)	22 (26)	26 (36)	-	30 (42)	-
4	31 (37)	24 (28)	37 (44)	29 (34)	34 (46)	-	39 (54)	-
6	39 (46)	30 (35)	46 (54)	36 (43)	42 (58)	-	48 (67)	-
10	52 (61)	40 (47)	61 (72)	47 (56)	55 (76)	-	63 (90)	-
16	67 (79)	52 (61)	79 (93)	61 (72)	71 (99)	-	82 (118)	(92)*
25	86 (102)	66 (78)	101 (119)	78 (92)	91 (129)	71 (100)	105 (152)	82 (118)
35	103 (122)	80 (94)	122 (144)	94 (111)	109 (156)	85 (121)	126 (184)	98 (143)
50	122 (144)	94 (111)	144 (170)	112 (132)	129 (185)	100 (144)	149 (218)	116 (169)
70	151 (178)	117 (138)	178 (210)	138 (163)	158 (228)	123 (177)	182 (268)	142 (208)
95	179 (211)	138 (163)	211 (249)	164 (194)	190 (275)	147 (213)	220 (324)	170 (250)
120	203 (240)	157 (185)	240 (283)	186 (220)	216 (315)	168 (244)	250 (369)	194 (286)
150	230 (271)	178 (210)	271 (320)	210 (248)	243 (353)	188 (273)	281 (414)	217 (320)
185	258 (304)	200 (236)	304 (359)	236 (279)	276 (402)	214 (312)	319 (472)	247 (365)
240	297 (351)	230 (271)	351 (414)	272 (321)	321 (465)	247 (359)	371 (547)	286 (421)
300	336 (397)	260 (307)	396 (467)	308 (363)	366 (533)	282 (410)	424 (626)	326 (482)

ANM 1 – Förläggningssätt D1 och D2 avser runda ledare upp till och med 16 mm². Värden för större areor hänför sig till sektorformade ledare och kan med säkerhetsmarginal användas även för runda ledare.

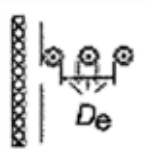
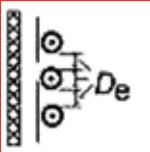
ANM 2 – Strömvärde vid termisk markresistivitet 2,5 K • m/W.
Värdet inom parentes är strömvärde vid termisk markresistivitet 1,0 K • m/W.

* Ingår inte i SS 424 14 24.

BELASTNINGSTABELLER

TABELL 52B.10 - UTDRAG UR SS 436 40 00 UTG. 2

Belastningsförmåga i A för de förläggningssätt E, F och G som anges i tabell 52B.1 - PVC-isolering, kopparledare - Ledartemperatur 70 °C, omgivningstemperatur 30 °C. Tabellen nedan visar endast strömvärden för enledarkablar.

Nominell tvärsnitts-area för ledare, mm ²	Tre belastade ledare i triangel-formation	Tre belastade ledare i plan förläggning		
	Förläggningssätt F	Förläggningssätt F, Utan avstånd	Förläggningssätt G, Med avstånd	
			Horisontellt	Vertikalt
				
25	110	114	146	130
35	137	143	181	162
50	167	174	219	197
70	216	225	281	254
95	264	275	341	311
120	308	321	396	362
150	356	372	456	419
185	409	427	521	480
240	485	507	615	569
300	561	587	709	659
400	656	689	852	795
500	749	789	982	920
630	855	905	1138	1070

ANM 1 – Värdena hänförs till sektorformade ledare men kan med säkerhetsmarginal användas för runda ledare.

ANM 2 – D_e är kabelns ytterdiameter.

BELASTNINGSTABELLER

STRÖMVÄRDEN FÖR HÄNGSPIRALKABLAR (ALUS)

TABELL A.4 - UTDRAK UR SS 424 14 24 UTG. 6

Nominellt strömvärde för PE-isolerad hängspiralkabel med ledare av aluminium typ ALUS, omgivningstemperatur 25 °C.

Ledararea, mm ²	Nominellt strömvärde, A
25	95
50	140
95	220

STRÖMVÄRDEN FÖR ANSLUTNINGSKABLAR

Avser plast- och gummi isolerade anslutningskablar som:

- gummikabel typ REV och REVE
- gummikabel typ H05RN-F (RDO) och H07RN-F (RDOE)
- plastkabel typ H05VV-F (RKK)

Anslutningskablar fritt i luft dimensioneras enligt tabell A.5 och A.6. Tabellerna är baserade på en maximal ledartemperatur av 60 °C som är den maximala ledartemperatur som gäller för vanliga gummikablar. Det är också möjligt att dimensionera anslutningskablar på samma sätt som fast installerade kablar om man tar hänsyn till förläggningssätt samt högsta tillåtna ledartemperaturen för isoleringen i den valda kabeln.

TABELL A.5 - UTDRAK UR SS 424 14 24 UTG. 6

Strömvärden för anslutningskablar fritt i luft.

Ledararea, mm ²	Strömvärde, A	
	Enfas	Trefas
0,5	3	3
0,75	6	6
1	10	10
1,5	16	16
2,5	25	20

ANM 1 – Dessa värden gäller för de allra flesta tillämpningarna. Ytterligare information skall efterfrågas vid ovanliga tillämpningar t ex:

- vid hög omgivningstemperatur, t ex över 30 °C
- när stora kabellängder används
- när ventilationen är begränsad
- när anslutningskabeln används för annat ändamål, t ex inre förbindning i apparater

Till gruppledning¹ med 16 A säkring kan anslutas anslutningskabel:

- med arean 1,5 mm²
- med mindre area än 1,5 mm² när den ingår i bruksföremål och uppfyller för bruksföremålet gällande fordringar

Anslutningskabel med arean 10 mm² får belastas med 63 A och säkras 63 A under förutsättning att kabeln används endast inom icke brand- eller explosionsfarligt utrymme och att den inte utgör skarvsladdställ.

¹ Enligt SS-EN 60799 kan sladdställ (skarvsladd) med 1 mm² ledararea anslutas med 16 A säkring om längden inte överstiger 2 m. Om längden överstiger 2 m skall anslutningen säkras med 10 A säkring.

BELASTNINGSTABELLER

TABELL A.6 - UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Strömvärden för anslutningskablar fritt i luft.

Ledararea, mm ²	Strömvärde, A						
	Enledare		2-ledare	3-ledare	3-ledare	4-ledare	5-ledare
	2 ledare belastade	3 ledare belastade	2 ledare belastade	2 ledare belastade	3 ledare belastade	3 ledare belastade	3 ledare belastade
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-

ANM 1 – Omgivningstemperatur 30 °C.

ANM 2 – Tabellvärdena gäller för kablar fritt i luften.

ANM 3 – Enledarkablarna är buntade (2 kablar i kontakt sida vid sida och 3 kablar i triangel).

Temperaturkorrektioner:

Omgivande lufttemperetur °C	25	30	35	40	45	50	55
Korrektionsfaktor	1,1	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

BELASTNINGSTABELLER

KRAFTKABLAR 12-36 kV

Belastningsförmåga hos kablar med märkspänning 12-36 kV.

Bilaga C utdrag ur SS 424 14 16

FÖRUTSÄTTNINGAR

Lufttemperatur 25 °C

Marktemperatur 15 °C

Förlägningsdjup i mark 0,65 m

Avstånd mellan enledarkablar:

vid förläggning i plan min en kabelldiameter, max 70 mm

vid förläggning i triangel inget avstånd

Markens värmeresistivitet, $m \times ^\circ C/W$ 1,0

Max ledartemperatur PEX-isolerad kabel, 90 °C

Vid avvikelser från ovan angivna förutsättningar skall det nominella strömvärdet korrigeras med gällande korrektionsfaktorer. Korrektionsfaktorerna framgår av SS 424 14 24.

Nominell belastningsförmåga i ampere (A) för treledarkabel vid angiven temperatur hos innerledare i den valda kabeln.

Ledararea, mm ²	I mark				I luft			
	Al-ledare		Cu-ledare		Al-ledare		Cu-ledare	
	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C
10	-	-	75	90	-	-	65	81
16	-	-	94	115	-	-	85	105
25	100	115	120	145	90	110	110	135
35	110	130	140	175	110	135	135	165
50	145	170	175	215	130	160	165	205
70	175	205	210	260	155	190	205	250
95	205	240	250	310	190	230	240	295
120	230	270	285	350	220	265	280	340
150	260	310	325	400	250	305	320	390
185	290	345	360	440	280	340	360	435
240	340	400	415	510	330	400	420	515
300	380	450	470	580	375	460	480	590
400	450	530	550	680	450	545	575	700

BELASTNINGSTABELLER

BILAGA C UTDRAG UR SS 424 14 16

Nominell belastningsförmåga i ampere för tre enledarkablar i mark vid angiven temperatur hos innerledare. Märkspänning 12√3, 24√3 och 36√3 kV.

Ledararea, mm ²	I plan							
	Öppen skärmkrets				Sluten skärmkrets			
	Al-ledare		Cu-ledare		Al-ledare		Cu-ledare	
	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C
16	98	115	125	145	98	115	125	145
25	125	145	155	185	125	145	155	185
35	150	175	195	225	150	175	185	220
50	175	205	225	265	170	200	220	260
70	220	260	280	330	215	250	270	315
95	255	300	330	390	250	295	315	370
120	295	345	375	440	280	330	345	415
150	330	390	425	500	315	370	385	455
185	375	440	475	560	350	410	425	500
240	435	510	545	640	395	465	485	570
300	485	570	620	730	440	515	530	625
400	570	670	720	850	500	590	590	695
500	645	760	810	955	550	650	645	760
630	720	850	900	1060	610	715	700	825

Ledararea, mm ²	I triangel							
	Öppen skärmkrets				Sluten skärmkrets			
	Al-ledare		Cu-ledare		Al-ledare		Cu-ledare	
	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C
16	85	100	110	130	85	100	110	130
25	110	130	145	170	110	130	145	170
35	135	160	175	205	135	160	175	205
50	155	185	205	240	155	185	205	240
70	205	240	255	300	200	235	255	300
95	240	280	295	350	235	275	295	350
120	270	320	340	400	265	310	335	395
150	305	360	385	455	300	355	380	450
185	345	405	435	510	330	390	425	500
240	395	465	500	590	385	455	485	570
300	445	525	570	670	435	510	545	640
400	525	615	645	760	510	600	625	735
500	590	695	725	855	570	670	695	815
630	665	780	805	950	635	745	755	890

BELASTNINGSTABELLER

BILAGA C UTDRAG UR SS 424 14 16

Nominell belastningsförmåga i ampere för tre enledarkablar i luft vid angiven temperatur hos innerledare. Märkspänning 12√3, 24√3 och 36√3 kV.

Ledarearea, mm ²	I plan							
	Öppen skärmkrets				Sluten skärmkrets			
	Al-ledare		Cu-ledare		Al-ledare		Cu-ledare	
	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C
16	90	110	110	135	90	110	110	135
25	115	140	145	180	110	135	145	175
35	145	175	180	220	140	170	175	215
50	170	210	215	265	165	205	210	255
70	215	265	280	340	210	255	260	320
95	260	320	335	410	255	310	310	380
120	300	370	385	470	285	350	350	430
150	345	425	425	520	325	395	390	480
185	395	485	500	615	360	440	435	535
240	465	570	590	725	420	515	500	615
300	530	650	670	820	475	580	560	685
400	645	790	815	1000	555	680	640	785
500	750	920	940	1150	615	755	710	870
630	850	1040	1060	1300	685	840	785	960

Ledarearea, mm ²	I triangel							
	Öppen skärmkrets				Sluten skärmkrets			
	Al-ledare		Cu-ledare		Al-ledare		Cu-ledare	
	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C	65°C	90°C
16	80	98	98	120	80	98	98	120
25	100	125	130	160	100	125	130	160
35	125	155	165	200	125	155	160	195
50	160	195	200	255	160	195	205	250
70	190	235	245	300	190	235	240	295
95	235	285	295	360	230	280	300	355
120	270	330	345	420	265	325	335	410
150	310	380	390	480	300	370	380	465
185	350	430	445	545	345	425	435	535
240	410	505	525	640	400	490	505	620
300	475	580	595	730	460	565	575	705
400	565	695	710	870	555	680	680	835
500	655	800	805	985	635	775	765	940
630	745	915	910	1115	720	880	845	1035

BELASTNINGSTABELLER

KRAFTKABLAR 52-145 kV

Belastningstabeller för kablar med märkspänning 52-145 kV.

FÖRLÄGGNING DIREKT I MARK

FÖRUTSÄTTNINGAR

Ledare av aluminium

Förläggningsdjup i mark 0,7 m

Marktemperatur 15 °C

Max ledartemperatur PEX-isolerad kabel, 90 °C

Beräkningarna är baserade på IEC 60287

Avstånd mellan enledarkablar:

vid förläggning i plan min en kabel diameter, max 70 mm

vid förläggning i triangel inget avstånd

Nominell belastningsförmåga i ampere (A) för tre enledarkablar vid angiven temperatur hos innerledare i den valda kabeln.

Ledararea, mm ²	I plan					
	Öppen skärmkrets			Sluten skärmkrets		
	52 kV	72 kV	145 kV	52 kV	72 kV	145 kV
150	365	360	-	355	355	-
240	485	480	-	460	460	-
400	640	630	620	590	590	580
630	835	830	815	725	725	730
800	950	940	925	800	805	810
1000	1065	1055	1045	875	885	885
1200	1155	1145	1130	930	940	940
1600	1315	1305	1290	1025	1025	1025
2000	1440	1430	1415	1085	1085	1085

Ledararea, mm ²	I triangel					
	Öppen skärmkrets			Sluten skärmkrets		
	52 kV	72 kV	145 kV	52 kV	72 kV	145 kV
150	340	335	-	340	335	-
240	455	445	-	450	445	-
400	595	590	585	590	580	575
630	780	770	765	755	750	750
800	880	870	870	845	845	845
1000	980	975	975	940	940	940
1200	1055	1055	1055	1005	1005	1005
1600	1190	1190	1195	1125	1125	1125
2000	1290	1290	1300	1210	1210	1210

BELASTNINGSTABELLER

FÖRLÄGGNING I LUFT

FÖRUTSÄTTNINGAR

Ledare av aluminium

Kablarna är förlagda på ventilerade hyllor, min. 0,1 m från vägg

Lufttemperatur 25 °C

Max ledartemperatur PEX-isolerad kabel, 90 °C

Beräkningarna är baserade på IEC 60287

Avstånd mellan enledarkablar:

vid förläggning i plan min en kabeldiameter, max 70 mm

vid förläggning i triangel inget avstånd

Nominell belastningsförmåga i ampere (A) för tre enledarkablar vid angiven temperatur hos innerledare i den valda kabeln.

Ledararea, mm ²	I plan					
	Öppen skärmkrets			Sluten skärmkrets		
	52 kV	72 kV	145 kV	52 kV	72 kV	145 kV
150	450	440	-	440	435	-
240	615	605	-	590	585	-
400	845	825	795	795	780	745
630	1150	1125	1075	1000	990	975
800	1325	1295	1240	1120	1110	1095
1000	1520	1480	1415	1240	1240	1210
1200	1675	1630	1565	1325	1325	1295
1600	1970	1915	1825	1485	1475	1400
2000	2205	2145	2045	1585	1570	1525

Ledararea, mm ²	I triangel					
	Öppen skärmkrets			Sluten skärmkrets		
	52 kV	72 kV	145 kV	52 kV	72 kV	145 kV
150	395	395	-	390	395	-
240	535	535	-	535	535	-
400	730	730	720	725	720	710
630	985	980	965	960	960	950
800	1130	1125	1105	1095	1095	1085
1000	1280	1275	1255	1240	1235	1225
1200	1400	1395	1375	1345	1345	1330
1600	1615	1610	1585	1540	1540	1520
2000	1785	1775	1755	1690	1685	1665

KORREKTIONSFAKTORER

TABELL A.8 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Korrektionsfaktorer för andra omgivningstemperaturer i luft än 30 °C avsedda att användas för att ta fram strömvärden för kablar i luft.

Omgivnings- temperatur, °C	10	15	20	25	30	35	40	45
Isolering, PVC	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79
Isolering PEX, EPR	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87
Omgivnings- temperatur, °C	50	55	60	65	70	75	80	
Isolering, PVC	0,71	0,61	0,50	-	-	-	-	
Isolering PEX, EPR	0,82	0,76	0,71	0,65	0,58	0,50	0,41	

KORREKTIONSFAKTORER

TABELL A.9 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Omräkning av strömvärde vid förläggning av kablar mot byggnadsdel.

Fall	Förläggningssätt (utan avstånd)	Antal flerledarkablar eller grupper av enledarkablar bredvid varandra											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
1	Tillsammas i luft på en yta, infälld eller omsluten	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38
	Används tillsammans med strömvärden från: Tabell A.1 och A.2 Förläggningssätt A1, C och E												
2	Ett lager på vägg, golv eller opererad kabelränna	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	För mer än nio flerledarkablar eller grupper av enledarkablar krävs ingen ytterligare reduktion		
	Används tillsammans med strömvärden från: Tabell A.1 Förläggningssätt C1												
3	Ett lager fäst direkt under ett undertak av trä	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	För mer än nio flerledarkablar eller grupper av enledarkablar krävs ingen ytterligare reduktion		
4	Ett lager på perforerad horisontell eller vertikal ränna	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	För mer än nio flerledarkablar eller grupper av enledarkablar krävs ingen ytterligare reduktion		
	Används tillsammans med strömvärden från: Tabell A.2 Förläggningssätt E												
5	Ett lager på steg eller med klammer etc.	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	För mer än nio flerledarkablar eller grupper av enledarkablar krävs ingen ytterligare reduktion		

ANM 1 – Omräkningsfaktorerna avser grupper av lika belastade kablar av samma typ.

ANM 2 – Om det horisontella avståndet mellan två intilliggande kablar överstiger 2 ggr kablarnas ytterdiameter behöver ingen omräkning göras.

ANM 3 – Samma omräkningsfaktor gäller för grupper av två- eller tredarkablar samt flerledarkablar.

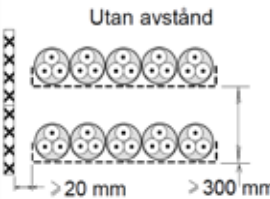
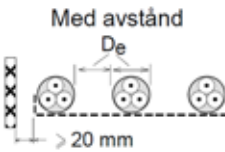
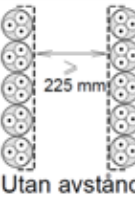
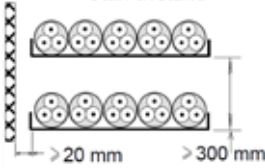
ANM 5 – Om en grupp innehåller n enledarkablar kan den endera anses motsvara n/2 kretsar med två belastade ledare eller n/3 kretsar med tre belastade ledare.

ANM 6 – De angivna omräkningsfaktorerna är medelvärden inom det areoområdet och för de installations-sätt som omfattas av tabellerna A.1 till A.3. Omräkningsfaktorernas noggrannhet ligger inom $\pm 5\%$.

KORREKTIONSFAKTORER

TABELL A.10 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

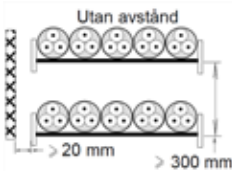
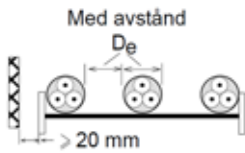
Omräkning av strömvärde vid förläggning av kablar på horisontala, vertikala eller på kant ställda stegar eller hyllor.

Förläggningssätt E enligt tabell A.2		Antal rännor	Antal kablar					
			1	2	3	4	6	9
Perforerad ränna (ANM 3)	 Utan avstånd	1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
		2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
		6	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64
	 Med avstånd	1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	-
		2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	-
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	-
Vertikalt på perforerade rännor (ANM 4)	 Utan avstånd	1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
		2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
	 Med avstånd	1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	-
		2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-
Operforerade kabelrännor	 Utan avstånd	1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
		2	0,97	0,83	0,76	0,72	0,68	0,63
		3	0,97	0,82	0,75	0,71	0,66	0,61
		6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58

forts. på nästa sida

KORREKTIONSFAKTORER

FORTS. TABELL A.10 UTDRAK UR SS 424 14 24 UTG. 6

Förläggningssätt E enligt tabell A.2		Antal rännor	Antal kablar						
			1	2	3	4	6	9	
Stegförläggning, klamring, etc	32		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
			2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73
			3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
			6	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64
(ANM 3)	33		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
			2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	-
			3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	-

ANM 1 – De angivna omräkningsfaktorerna är medelvärden inom det areaområde samt de förläggningssätt som anges i tabell A.2. Korrektionsfaktorernas noggrannhet ligger inom $\pm 5\%$.

ANM 2 – Korrektionsfaktorerna gäller för kablar i ett lager, vilket visas ovan, och gäller inte när kablar monteras i fler lager direkt ovanför. Omräkningsfaktorer för kablar i flera lager kan medföra en avsevärd reduktion av strömvärdet och skall bestämmas med någon lämplig metod. Det bör också påpekas att vid ett tillkommande extra lager måste även det befintliga lagrets (lagrens) belastningsförmåga kontrolleras.

ANM 3 – Angivna värden gäller vid ett vertikalt avstånd mellan kabelrännorna av minst 300 mm. Vid ett mindre avstånd skall värdena minskas.

ANM 4 – Angivna värden gäller vid ett horisontellt avstånd mellan kabelrännorna av 225 mm då rännorna monteras rygg mot rygg. Vid mindre avstånd skall värdena minskas.

KORREKTIONSFAKTORER

TABELL A.11 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Omräkning av strömvärde för annan omgivningstemperatur i mark.

Marktemperatur, °C	-5	0	5	10	15	20	25	30
Isolation av PVC	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89
Isolation av PEX eller EPR	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93

TABELL A.12 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Omräkning av strömvärde för annan värmeresistivitet i mark.

Termisk resistivitet, K·m/W	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3
Omräkningsfaktor i rör i mark (D1)	1,28	1,20	1,18	1,10	1,05	1,00	0,96
Omräkningsfaktor direkt i mark (D2)	1,88	1,62	1,45	1,28	1,12	1,00	0,90

ANM 1 – De angivna omräkningsfaktorerna är medelvärden inom det areaområde samt för installations-sätt som omfattas av tabell A.3. Omräkningsfaktorernas noggrannhet ligger inom ±5 %.

ANM 2 – Omräkningsfaktorerna gäller för kablar och rör nergrävda till ett djup av 0,7 m.

TABELL A.13 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Omräkning av strömvärde för annat förläggningsdjup i mark.

Förläggningsdjup, m	0,25 - 0,70	0,71 - 0,90	0,91 - 1,10	1,11 - 1,30
Omräkningsfaktor	1,00	0,97	0,95	0,93

KORREKTIONSFAKTORER

TABELL A.14 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

Omräkning av strömvärde vid förläggning av kabel i rör i mark eller betong.

Antal kablar	Avstånd mellan rören a*			
	Inget (rör i kontakt)	0,25 m	0,5 m	1,0 m
2	0,85	0,90	0,95	0,95
3	0,75	0,85	0,90	0,95
4	0,70	0,80	0,85	0,90
5	0,65	0,80	0,85	0,90
6	0,60	0,80	0,80	0,90

* Flerledarkablar



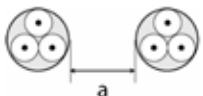
ANM – Angivna värden avser ett installationsdjup av 0,7 m och en termisk markresistivitet av 2,5 K·m/W. De är medelvärden för det areområde och de typer som är aktuella i tabell A.3. Medelvärdesbildning och avrundning kan resultera i ett fel av ±10 %. För noggrannare beräkningar kan metoder som beskrivs i IEC 60287 användas.

TABELL A.15 UTDRAG UR SS 424 14 24 UTG. 6

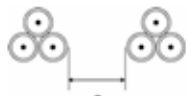
Korrigerig av strömvärden vid anhopning av kablar i mark (Förläggningssätt D2 i tabell A.3)

Antal fler- ledarkablar eller grupper av enledarkablar	Avstånd mellan kablarna a*				
	Inget (kablarna i kontakt)	En kabel- diameter	0,125 m	0,25 m	0,5 m
2	0,75	0,80	0,85	0,90	0,90
3	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85
4	0,60	0,60	0,70	0,75	0,80
5	0,55	0,55	0,65	0,70	0,80
6	0,50	0,55	0,60	0,70	0,80

* Flerledarkablar



* Enledarkablar



ANM – Angivna värden avser ett installationsdjup av 0,7 m och en termisk markresistivitet av 2,5 K·m/W. De är medelvärden för det areområde och de typer som är aktuella i tabell A.3. Medelvärdesbildning och avrundning kan resultera i ett fel av ±10 %. (För noggrannare beräkningar kan metoder som beskrivs i IEC 60287-2-1 användas.)

KORREKTIONSFAKTORER

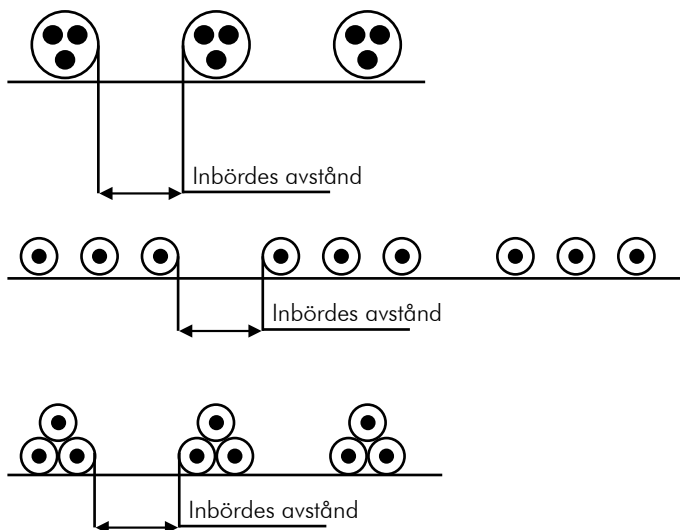
KORREKTIONSFAKTORER FÖRLÄGGNING I MARK 12 – 36 kV

Omräkning av strömvärde vid förläggning av kabel i rör i mark eller betong.

Inbördes avstånd mellan rören mm.	Antal rör							
	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

Omräkning av strömvärde vid anhopning av kablar i mark.

Inbördes avstånd mm.	Antal treledarkablar eller grupper av enledarkablar bredvid varandra.						
	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	0,89	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64
500	0,91	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74
1000	0,95	0,91	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86



BERÄKNINGSFORMLER

SPÄNNINGSFALL

Beräkning av	Enfas växelström	Trefas växelström
Spänningsfall, ström $U_s =$	$S \times \frac{2L}{a} \times I$	$S \times \frac{L}{a} \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$
Spänningsfall, effekt $U_s =$	$S \times \frac{2L}{a} \times \frac{P}{U_0}$	$S \times \frac{L}{a} \times \frac{P}{U}$

U_s = Spänningsfall (V) mellan ledningens ändpunkter

S = Resistivitet (motstånd per m längd och vid 1 mm² area)
($C_u = 0,0175$ $Al = 0,028$)

L = Ledningslängd i m mellan strömkälla och förbrukning (enkel längd)

a = Area i mm²

I = Strömstyrka (A)

P = Effekt (W)

U_0 = Fasspänning (V)

$\cos \varphi$ = Effektfaktor

Formler angivna för växelström och trefasström tar inte hänsyn till den induktiva resistansen. Resistansen är en funktion av avståndet mellan individuella ledare mellan varandra.

IMPEDANS

Impedans är det elektriska motståndet för en växelström och mäts i Ohm (Ω).

Impedans i en ledning $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$

Ohms lag $U = R \times I$

R = Resistansen

X = Reaktansen

Z = Impedansen

U = Spänning

I = Ström

LEDARRESISTANSER

LEDARRESISTANS VID 20 °C i Ω (ohm)/km enligt SS-EN 60228

Ledararea, mm ²	Förtent koppartråd		Blank koppartråd		Al-ledare
	Klass 1 + 2	Klass 5 + 6	Klass 1 + 2	Klass 5 + 6	Klass 2
0,5	36,7	40,1	36	39	-
0,75	24,8	26,7	24,5	26	-
1	18,2	20	18,1	19,5	-
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3	-
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98	-
4	4,7	5,09	4,61	4,95	7,41
6	3,11	3,39	3,08	3,3	4,61
10	1,84	1,95	1,83	1,91	3,08
16	1,16	1,24	1,15	1,21	1,91
25	0,734	0,795	0,727	0,78	1,20
35	0,529	0,565	0,524	0,554	0,868
50	0,391	0,393	0,387	0,386	0,641
70	0,27	0,277	0,268	0,272	0,443
95	0,195	0,21	0,193	0,206	0,320
120	0,154	0,164	0,153	0,161	0,253
150	0,126	0,132	0,124	0,129	0,206
185	0,1	0,108	0,0991	0,106	0,164
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801	0,125
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641	0,100
400	0,0475	0,0495	0,047	0,0486	0,0778
500	0,0369	0,0391	0,0366	0,0384	0,0605
630					0,0469

LEDARRESISTANSER

RESISTANS KONCENTRISK SKÄRM, 1 kV

Elektrisk resistans vid 20 °C för koncentrisk ledare av areor enligt SS 424 14 18.

Ledarearea, mm ²	Max. resistans, Ω/km
15	1,20
21	0,868
29	0,641
41	0,443
57	0,320
72	0,253
88	0,206
111	0,164
146	0,125

RESISTANS KONCENTRISK SKÄRM, 12-36 kV

Max tillåten resistans för koncentrisk skärm vid 20 °C.

Gäller för 12-36 kV PEX-isolerad kabel.

Skärmarea, mm ²	10	16	25	35	50
Resistans, Ω/km	2,0	1,2	0,8	0,6	0,4

KORTTIDSSTRÖM

Maximalt tillåten korttidsström i Ampere under 1 sekund för 1 kV PVC-isolerad ledare

Ledararea, mm ²	Ledare av koppar, Begynnelse temperatur			Ledare av aluminium, Begynnelse temperatur		
	35 °C	50 °C	70 °C	35 °C	50 °C	70 °C
1,5	202	186	136	-	-	-
2,5	336	310	272	-	-	-
4	538	496	436	-	-	-
6	808	744	654	-	-	-
10	1350	1240	1090	-	-	-
16	2160	1980	1750	1430	1310	1150
25	3370	3100	2730	2230	2050	1800
35	4720	4340	3820	3120	2870	2530
50	6740	6200	5460	4460	4100	3610
70	9430	8680	7640	6240	5740	5050
95	12800	11800	10400	8470	7790	6860
120	16200	14900	13100	10700	9840	8660
150	20200	18600	16400	13400	12300	10800
185	24900	22900	20200	16500	15200	13400
240	32300	29800	26200	21400	19700	17300
300	40400	37200	32700	26700	24600	21700
400	53900	49600	43700	35700	32800	28900
500	67400	62000	54600	44600	41000	36100
630	84900	78100	68800	56200	51700	45500
800	108000	99200	87300	71300	65600	57700
1000	135000	124000	109000	89100	82000	72200

Maximalt tillåten korttidsström i Ampere under 1 sekund för 1 kV PE-isolerad hängspiralkabel med aluminiumledare

Ledararea, mm ²	Begynnelse temperatur, 35 °C	Begynnelse temperatur, 65 °C
25	1740	1240
50	3480	2490
95	6610	4720

KORTTIDSSTRÖM

Maximalt tillåten korttidsström i Ampere under 1 sekund för PEX-isolerad ledare

Ledararea, mm ²	Ledare av koppar, Begynnelsestemperatur				Ledare av aluminium, Begynnelsestemperatur			
	35 °C	50 °C	70 °C	90 °C	35 °C	50 °C	70 °C	90 °C
1,5	259	247	231	214	-	-	-	-
2,5	432	412	385	357	-	-	-	-
4	692	659	616	572	-	-	-	-
6	1040	989	924	858	-	-	-	-
10	1730	1650	1540	1430	-	-	-	-
16	2770	2640	2460	2290	1830	1740	1630	1510
25	4330	4120	3850	3580	2680	2720	2540	2360
35	6060	5770	5390	5010	4000	3810	3560	3310
50	8650	8250	7700	7150	5720	5450	5090	4720
70	12100	11500	10800	10000	8010	7630	7120	6610
95	16400	15700	14600	13600	10900	10400	9660	8980
120	20800	19800	18500	17200	13700	13100	12200	11300
150	26000	24700	23100	21500	17200	16300	15300	14200
185	32000	30500	28500	26500	21200	20200	18800	17500
240	41500	39600	37000	34300	27500	26100	24400	22700
300	51900	49500	46200	42900	34300	32700	30500	28300
400	69200	66000	61600	57200	45800	43600	40700	37800
500	86500	82500	77000	71500	57200	54500	50900	47200
630	109000	104000	97000	90100	72100	68600	64100	59500
800	138000	132000	123000	114000	91500	87200	81400	75600
1000	173000	165000	154000	143000	114000	109000	102000	94500
1200	208000	198000	185000	172000	137000	131000	122000	113000

Högsta tillåtna korttidsström för koncentriska skärmar

Utdrag ur SS 424 1407

Högsta tillåtna sluttemperatur på skärm av koppar för PEX-isolerade kablar är på 300 °C. Det innebär att korttidsströmtätheten är 200 A/mm² under 1 sek.

Omräkning till andra kortslutningstider

För andra kortslutningstider än 1s kan värdena i tabellerna uppvärmning omräknas enligt formeln

$$/ADt = \frac{/AD1}{\sqrt{tk}}$$

där

$$/AD1 = /AD \text{ för kortslutningstiden } 1s$$

$$/ADt = /AD \text{ för kortslutningstiden } t_k \text{ s}$$

$$tk = \text{kortslutningstiden, s}$$

STÖTSTRÖM

Högsta tillåtna stötström för trefaskablar.

Utdrag ur SS 424 14 07

Ledare, area mm ²	Högsta stötström, kA	
	Märkspänning 1 kV	Märkspänning 12-24 kV
50	45	55
70	50	60
95	55	65
120	55	65
150	60	70
185	60	70
240	60	70
300	60	70

ELEKTRISKA VÄRDEN 12-24 kV

INDUKTANS, KAPACITANS OCH JORDSLUTNINGSSTRÖM 12-24 kV

Nominell tvärsnitts-area för ledare, mm ²	Enledare					
	12 kV			24 kV		
	Induktans, mH/km	Kapacitans, µ F/km	Jordslutningsström, A/km	Induktans, mH/km	Kapacitans, µ F/km	Jordslutningsström, A/km
	Förläggning i triangel			Förläggning i triangel		
50	0,39	0,22	1,31	0,44	0,16	1,85
95	0,39	0,32	1,74	0,38	0,20	2,39
150	0,33	0,33	1,96	0,38	0,23	2,61
240	0,31	0,41	2,28	0,35	0,28	3,26
400	0,3	0,5	2,88	0,32	0,35	3,81
630	0,28	0,63	3,59	0,29	0,43	4,68

Nominell tvärsnitts-area för ledare, mm ²	Treledare					
	12 kV			24 kV		
	Induktans, mH/km	Kapacitans, µ F/km	Jordslutningsström, A/km	Induktans, mH/km	Kapacitans, µ F/km	Jordslutningsström, A/km
25	0,39	0,20	1,09	0,44	0,13	1,41
50	0,35	0,24	1,31	0,40	0,17	1,85
95	0,32	0,32	1,74	0,36	0,22	2,39
150	0,30	0,36	1,96	0,33	0,24	2,61
240	0,27	0,42	2,28	0,30	0,30	3,26

ONLINEBASERADE VERKTYG

ECOCALCULATOR, EKONOMISK KABELDIMENSIONERING

EcoCalculator är ett verktyg för att hjälpa installatörer, konsulter, slutkunder och andra intressenter att välja den bästa kabellösningen för att minska energiförluster och därmed CO_{2e}-utsäpp. Samtidigt förbättrar du människors säkerhet vid en eventuell brand. Syftet med EcoCalculator är att fokusera på energiförluster under användningsfasen, eftersom ca 90 procent av en elkabels miljöpåverkan uppkommer i användningsstadiet enligt LCA analyser.

ANVÄNDARVÄNLIGT VERKTYG

Beräkningen förutsätter att en teknisk dimensionering redan är gjord. Du väljer den kabeltyp och area som du kommit fram till att använda i din installation. Därefter fyller du i ett antal parametrar som t ex belastning, installationslängd, beräknad livslängd och utnyttjandegrad. Utifrån denna information görs en ekonomisk och miljömässig beräkning där resultaten/fördelarna med varje kabel som EcoCalculator föreslår kommer att presenteras enligt 3 kriterier.



Spara energi: EcoCalculator räknar ut hur mycket energi du sparar i kWh och kronor.



Minska CO_{2e}-utsläpp: EcoCalculator räknar ut hur mycket du sänker koldioxidutsläppen i kg CO_{2e}-ekvivalenter.



Rädda liv: EcoCalculator gör beräkningen enbart med halogenfria kablar.



Din indata

Ditt val 0054045 FXQJ EMC 1 kV

Belastning (A)	80	Spänning	400 Volt
Längd (m)	70.0		
Utnyttjandegrad (%)	75.0	Beräknad livslängd	30 år
kWh pris (SEK)	1.2	Rabatt (%)	50

	Ditt val	Nexans alternativ
Kabeltyp	FXQJ EMC 1 kV	FXQJ EMC 1 kV
E-nummer	0054045	0054055
Besparingar per år		2137 kWh 239 kg CO _{2e}
Återbetalning		111 862 SEK 2 år
Minskar Koldioxidutsläppen		✓
Sparar Energi		✓
Räddar liv vid brand		✓

FLER ONLINEBASERADE VERKTYG

Kabelinformation och dimensionering med nya EASYCALC™ nu i Nexans App.

NEXANS APP

Appen ger dig snabb tillgång till produktdatablad, installationsanvisningar, användarhandböcker och andra relaterade dokument. Ladda ner och spara dokumenten i din telefon, eller skicka via E-post.

Ytterligare en ny funktion i appen är att du nu enkelt kan favoritmarkera de kablar du tittar på ofta. Nexans app finns på App Store och på Google Play.



EASYCALC™

Vårt kabeldimensioneringsverktyg EASYCALC™ finns nu tillgänglig i appen. EASYCALC™ är ett gratis beräkningsverktyg som beräknar rätt kabeltyp och area i fyra enkla steg. Det tar hänsyn till kabelns belastningsförmåga och spänningsfall. Verktöget är framtaget för konsulter, beredare och installatörer. Detta för att göra vardagen enklare. EASYCALC™ kan användas för installations- och kraftkabel upp till 1kV.

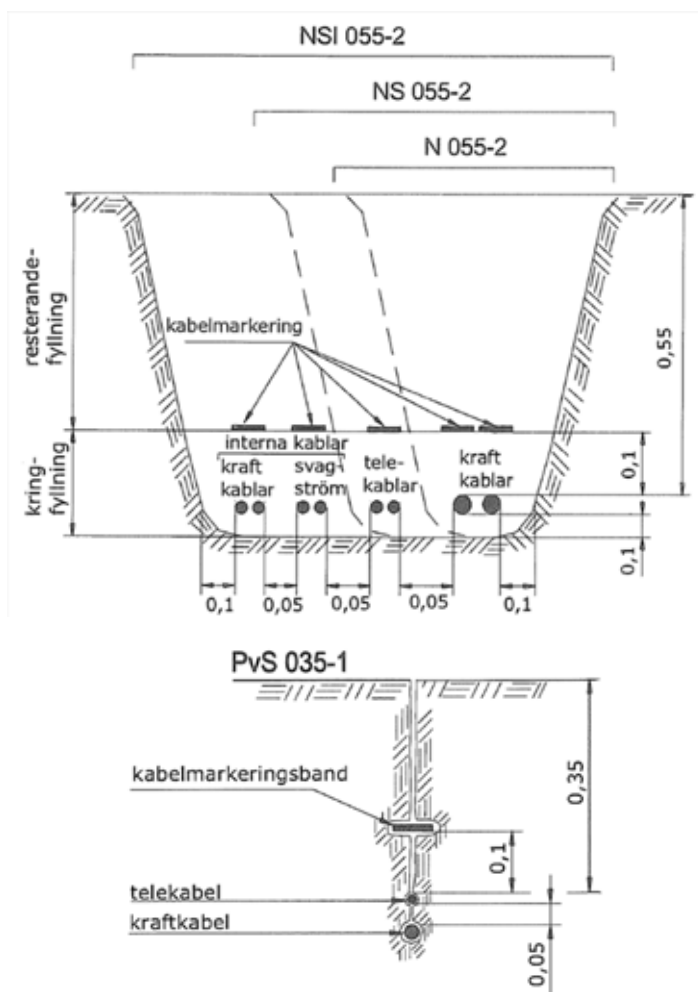


SAMBYGGNAD OCH SAMFÖRLÄGGNING

Överenskommelse från år 2001 mellan Svensk Energi och Telia AB om sambyggnad och samförläggning mellan starkströms- och svagströmsledningar. Överenskommelsen reglerar tekniska krav. Sambyggnad och Samförläggning - 2001.

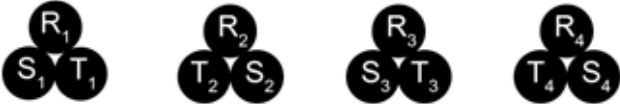
UTFÖRANDE SAMFÖRLÄGGNING

Samförläggning skall utföras enligt EBR's handling KJ41 "Kabelförläggning max 145 kV". För ytterligare information se; Svensk Energi:s anvisningar för sambyggnad och samförläggning.



GRUPPERING AV ENLEDARKABLAR

Vid parallellförläggning av flera enledarkablar ska dessa förläggas så att strömfördelningen blir så lika som möjligt i samtliga kablar. Bästa resultat får man genom att förlägga kablarna enligt nedan. Parallella ledare ska vara lika långa i förbandet.

2 kablar per fas Luft/mark	
2 kablar per fas Luft/mark	
3 kablar per fas Luft/mark	
4 kablar per fas Luft/mark	

KABELHANTERING

KABLAR I EXPLOSIONSFARLIGA UTRYMMEN

Elinstallationer i explosionsfarliga utrymmen kan ofta vara svåra och kräver eftertänksamhet. Skarvar inom riskområden skall undvikas.

Kabelval görs efter vilken zon elinstallationen görs inom. I zon 0 får vanligtvis endast egensäkra kretsar användas. I Sverige har det blivit en oskriven lag att kablar i en egensäker krets ska vara blå och att kabel typ FQAR-PG med blå mantel finns normalt som standardprodukt hos välsorterade grossister. Val av kablar som används för matning i system som inte är egensäkert bör ske i samråd med elsäkerhetsverket.

Kablar för fast förläggning i zon 1 och 2 skall ha en mantel av plast, gummi eller mineraliserade metall. För bärbar och flyttbar utrusning skall tung anslutningskabel med mantel av polykloropren eller gummi användas. Ledararean skall vara minst 1 mm². Eventuell skyddsledare bör ligga inom samma mantel som fasledarna och vara isolerad på samma sätt som övriga ledare. Flexibla kablar inom riskområde skall vara normal anslutningskabel typ H07RN-F ex. Titanex®.

Elrör och otäta kablar utan filler skall vid behov tätas för att förhindra att vätska eller gas kan spridas via dessa, vilket kan uppstå vid till exempel en tryckskillnad.

Alla oanvända ledare i mångledarkablar skall i riskområde antingen anslutas till jord eller isoleras med hjälp av lämpliga ändavslutningar. Isolering med tejp rekommenderas inte.

LÄMPLIGA KABLAR FÖR EXPLOSIONSFARLIGA UTRYMMEN

Nedan är exempel på de mest förekommande kablarna som är lämpliga i olika zoner. Kablar i Ex D, kontakta Nexans.

Beteckning	Zon 0	Zon 1 och 2
Styrkabel HFFR-mantlad styrkabel för elektronikutrustningar	FQAR-PI FQAR-PG FQAR-PIG	
Kraftkabel PEX-isolerad, HFFR-mantlad kabel med koncentrisk skyddsledare		AXQJ EXQJ FXQJ
Installationskabel HFFR-isolerad, Al- och HFFR-mantlad kabel		FQLQ
Installationskabel H07RN-F, anslutningskabel med mantel av polykloropren, ledararea minst 1,5 mm ²		Titanex®

KABELHANTERING

ALLMÄNT

Vid förläggning av kablar måste arbetet planeras så att skador inte uppkommer på grund av otillåtna bocknings- eller dragkrafter. Dessutom gäller vid all hantering av kabel att kabeln ska skyddas mot slag, stötar och kraftigt tryck, speciellt vid låga temperaturer.

MINSTA KRÖKNINGSRADIE

Vid utdragning och slutmontage rekommenderas följande minsta krökningsradie (D = kabelns ytterdiameter).

		Utdragning	Plöjning	Slutmontage
Jordkabel ≥1 kV	Enledare	15xD	8xD	10xD
	Fler ledare	12xD	8xD	8xD*
Styrkabel	EQQR,EQFR	10xD	8xD	8xD
	EQLR	12xD	8xD	10xD
Detta gäller under förutsättning att kabeln under förläggningen har en temperatur som ej underskrider 0 °C.				

*Tvärvattentäta kablar 10xD vid slutmontage.

LÄGSTA FÖRLÄGGNINGSTEMPERATUR

Kabel med isolering/mantel av PEX eller PE blir styv vid låga temperaturer. Som lägsta kabeltemperatur vid förläggning rekommenderas:

Axclight, AXLJ, TT CL, N1XE PEX- isolerad, PE-mantlad kabel	-20 °C
AXQJ/FXQJ HFFR-mantlad kabel	0 °C

Om särskild försiktighet iakttas och kabeln inte utsätts för slag eller kraftig böjning kan HFFR-mantlad kabel förläggas vid temperaturer ner till -10 °C.

Vid förläggning vid lägre omgivningstemperatur måste kabeln förvärmas och under förläggning får kabeln inte anta en temperatur som är lägre än lägsta tillåtna.

KABELHANTERING

HÖGSTA DRAGKRAFT FÖR KRAFTKABEL

Vid utdragning av kabel med dragögla i ledarna bör den maximala dragpåkänningen inte överstiga följande värden:

för kabel med kopparledare	50 N/mm ² ledararea
för kabel med aluminiumledare	30 N/mm ² ledararea
för anslutningskablar med kopparledare	15 N/mm ² ledararea

I ledararean får skärm eller koncentrisk ledare ej inräknas.

Om dragstrumpa används vid utdragningen kan maximalt tillåtna dragpåkänningen (P) beräknas med formeln:

$$P = 5 \times D^2 \text{ [N]}, \text{ där } D = \text{kabelns ytterdiameter i mm.}$$

Maximalt tillåten dragkraft får dock aldrig överskrida 50 N/mm² ledararea för kopparledare och 30 N/mm² ledararea för aluminiumledare.

För utförligare information om lämpliga förläggningsmetoder hänvisas till EBR standard KJ 41, svensk standard SS 424 14 38 samt till Starkströmsföreskrifterna.

ANLÄGGNINGSTJÄNSTER

SERVICE ELNÄT

Som ett komplement till vår tillverkning erbjuder vi på Nexans nätbolag och entreprenörer en del servicetjänster. Det gäller såväl montage och prov före drifttagning av nyförlagda kablar som analys av äldre kablar där isolation och kabelskärm statusbedöms som ett underlag för framtida åtgärder. För att utföra dessa tjänster krävs erfarna operatörer med ändamålsenlig utrustning, vilket vi på Nexans kan stå till tjänst med.

MANTELPROVNING

Mantelprovning är ett viktigt prov som utförs före drifttagning. Provet kontrollerar ytermantels isolationsförmåga mot jord och säkerställer att kabeln inte skadats vid transporter eller förlägningsarbete och att eventuella skarvar är täta och inte har en läckström till jord. Vid eventuella mantelfel lokaliseras och repareras skadan i samband med provning och felsökning.

VLF-TEST (Very Low Frequency)

VLF-test är ett isolationsprov för PEX-isolerad kabel, där växelspanning med låg frekvens används. Metoden är inte förstörande vid god isolation men förstörande vid dålig. Detta för att försvagad isolering skall haverera vid testet under kontrollerade former och inte under drift med strömavbrott som följd. Testet ersätter isolationsprovning med likspänning (meggning). Det ger inget mätresultat utan visar bara att kabeln är OK eller inte.

TANGENS DELTA MÄTNING (Tan)

Tangens Delta mätning används för att kontrollera förekomsten av vattentråd (treeing) i PEX-isolerad kabel. Treeing är försvagningar i isoleringen som förr eller senare leder till haveri. Med en Tangens Delta mätning kan man bedöma isoleringens status och identifiera påverkade kablar, vilket kan användas som ett underlag för framtida utbyte.

JORDFÖRBINDELSEKONTROLL

Provet innebär kontroll av kabelskärm och längsgående jordlina tillsammans med andra yttre jordförbindningar. Provet kallas även Ytermätning, skärmätning eller returströmsmätning. Vid nyförläggning är det främst en metod som säkerställer jordlinans skick. På äldre kablar kan fukt under ytermanteln ge upphov till korrosion eller till och med avbrott i skärmen, vilket påverkar kabelns förmåga att hantera jordfelströmmar. Nexans kan även mäta och bedöma kabelskärmar som inte klarar ovanstående kontroll och föreslå åtgärder.

DOKUMENTATION

Efter alla provningar skickas protokoll till anläggningsägaren.

KABELFELSÖKNING

Med stötgenerator, pulsekometer och annan felsökningsutrustning står Nexans väl förberedda för att lokalisera de flesta typer av kabelfel i mark.

MONTAGE AV KABELTILLBEHÖR

Nexans erbjuder montage av skarvar och avslut på mellan- och högspänningskabel. Både efter förläggning eller för leverans på speciellt anpassade trummor.

INKOPPLING JORDFELSBRYTARE

1. Central med två jordfelsbrytare

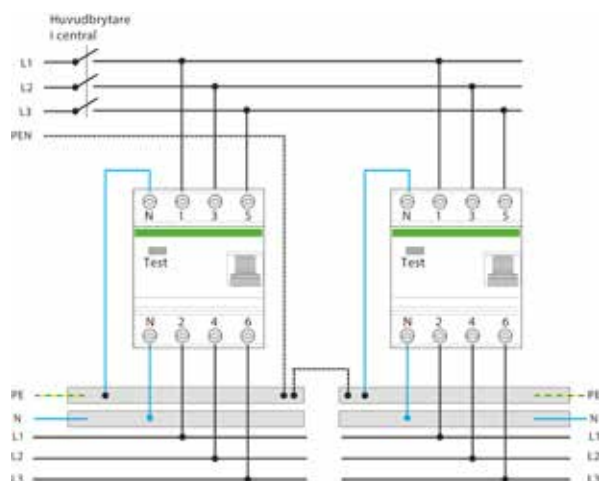


Illustration är hämtad från Kjell & Companys bok "Hur funkar det?"

2. Diazedsäkringscentral kompletterad med jordfelsbrytare

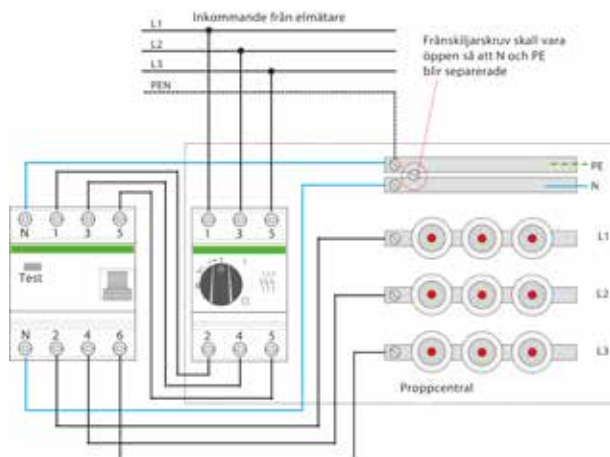


Illustration är hämtad från Kjell & Companys bok "Hur funkar det?"

INKOPPLING JORDFELSBRYTARE

3. Central med inkommande 4-ledare

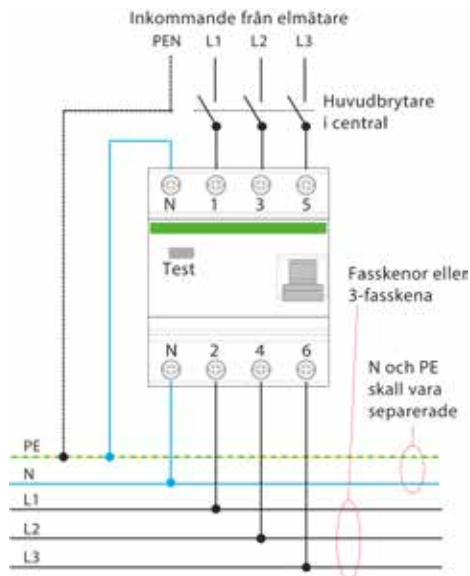


Illustration är hämtad från Kjell & Companys bok "Hur funkar det?"

4. Central med inkommande 5-ledare

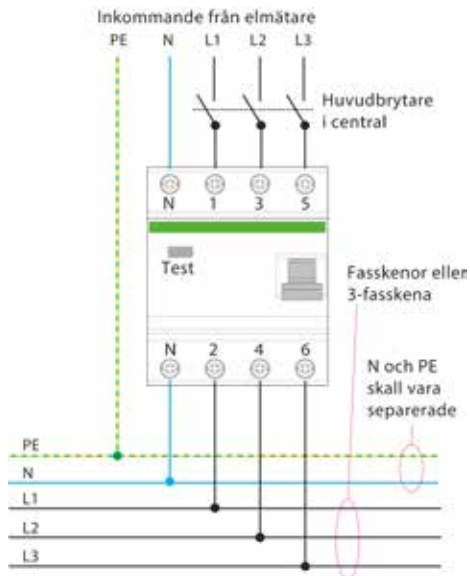


Illustration är hämtad från Kjell & Companys bok "Hur funkar det?"

TRANSPORTER

Vid transport krävs att lasten är trafiksäkerhetsmässigt säkrad i enlighet med Trafiksäkerhetsverkets föreskrifter.

Allt avgående gods från Nexans Sweden AB skall lastsäkras!

Säkring ska ske genom förstängning och surrning och skall anbringas under chaufförens eget ansvar.

Trummor med kabel får inte rullas in i varandra så att gavlarna går om lott och ligger an mot kabeln eller höjdstaplas stående på varandra.

Undantag: Om trummorna är brädebballerade får de staplas stående på varandra.

Planera lastningen så att tillgängligt utrymme utnyttjas, dock får ej någons ambitioner att utnyttja lastvolymen på fordonet orsaka risk för skada på Nexans Sweden AB s produkter.

Så här känslig är förpackningen

Förpackning	Slag/stötar	Fukt	Får staplas
Trumma $\geq$ K16	✓	✓	Nej
Trumma K6-K14	✓	✓	Ja
Trumma K5-K6 på pall	✓✓	✓✓	Ja
Ringar på pall	✓✓✓	✓✓	Ja
Bobiner på pall	✓✓	✓✓	Ja
Kartonger (boxed wire) på pall	✓✓✓	✓✓✓	Ja (2 högt)
Slingpack på pall	✓✓✓	✓✓✓	Ja (2 högt)
Jumbobox på pall	✓✓✓	✓✓✓	Ja (2 högt)
✓	Relativt ömtålig		
✓✓	Ömtålig		
✓✓✓	Mycket ömtålig		

Eventuella avvikelser från ovanstående regler framgår av anvisning på respektive förpackning. Fullständig information finns i "Arbetsinstruktion AI 722 01 - Hantering av färdig produkt" som tillhandahålles av logistiksektionen eller kan hämtas på www.nexans.se

TRANSPORTER

LASTNING OCH LOSSNING

LASTNING:

Vid lastning skall såväl truckförare som chauffören gemensamt ansvara för att produktkvaliteten bibehålls, inkluderande även emballage och pallar. Truckförare ansvarar för att de interna regler som är uppställda beträffande stapling efterlevs och att önskemål som speciell lastning från chaufförens sida endast kan beaktas om de ryms inom ramen för dessa regler. Chauffören skall aktivt medverka under lastning och kontrollera att på fordonet lastat kolliantalt stämmer med fraktsedeln och att det lastade godset är utan synlig skada. Upptäcks skada under eller efter lastning skall chauffören anmäla detta till truckföraren som vidtar föreskriven åtgärd. Efter avslutad lastning skall chauffören kvittera 4:e exemplaret av fraktsedeln som lämnas till truckföraren.

LOSSNING:

Vid lossningen skall godsmottagaren förvissa sig om att det ankommande godset inte utsatts för någon form av åverkan/skada och att kolliantalet stämmer med det som anges i fraktsedeln. Anmärkning om synlig skada och förkommet gods skall göras på fraktsedeln omedelbart vid mottagandet. Dold skada anmäls senast sju (7) dagar efter mottagandet. Anmälan skall i båda fallen ske till det transportföretag som anges på fraktsedeln med anmodan om besiktning.

HANTERING

Generella regler

Lyft får aldrig ske direkt mot kabeln!

- Kabeltrummor skall lyftas stående och alltid i gavlarna (gavel mot truckens lyftstativ).

Stjälpning alternativt resning av trumma

- Stjälpning av stående trummor till liggande får endast ske inom trumsortimentet K5 - K12. Inom trumsortimentet K10 - K12 får dock trummor inte stjälpas om vikten överstiger 500 kg för K10, 550 kg för K11 och 625 kg för K12. Stjälpning alternativt resning bör ske med trumvänderutrustning eller manuellt. Sker momentet med hjälp av truck krävs en erfaren förare som är väl medveten om vilka skaderisker som föreligger. Stjälpningen skall ske så att kabeländan som sticker ut genom trumgaveln kommer uppåt
- Optokabeltrummor & spolar: Alla trummor och spolar med optokabel skall hanteras stående, detta gäller självfallet också efter kapning och uppspolning

LAGRING

Generella regler

Produkter skall hanteras och lagras på ett sådant sätt, att inte någon kvalitets-försämring äger rum. Produkter skall komma till mottagaren i samma fullgoda skick som när produkter/förpackningar lämnar tillverkningsområdet i fabriken. Specifika kvalitetskrav från kund skall alltid beaktas.

- Kabel på trumma från K14 skall lagras stående (kan lagras utomhus)
- Kabel på ring, bobin eller trumma förpackade på pall skall lagras inomhus eller i annan avfuktad miljö
- Kabel i kartong (typ Boxed Wire, slingpack eller Jumbo Box) skall lagras inomhus

TRUMTABELL

TRUMMOR E4 - K30

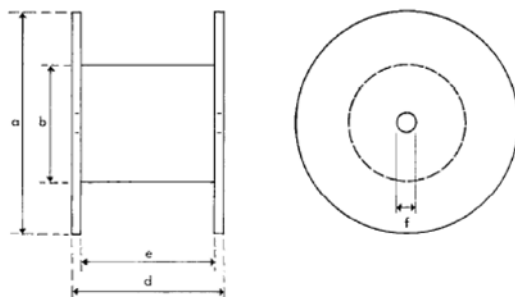
Trummor kan användas till nästan alla kablar. Genom val av trumstorlek kan önskad längd förpackas. Måtten är standardiserade enligt SIS 84 28 01. Tabellen visar vilka trummor som kan väljas för att få plats med erforderlig längd av en viss kabeltyp (beror på dess kabeldiameter, D). Trummans diameter (d i cm), dess ytterbredd (b i cm) och dess vikt i kg kan avläsas nederst i tabellen.

Trummor - Kärndiameter 16 x D

D	E4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
5	805	1513	2929	4908	6665	9558												
6	560	1021	2074	3391	4610	6616	8077											
7	419	760	1514	2515	3371	4787	6076	7828										
8	307	600	1151	1943	2669	3692	4508	5881	8316									
9	250	470	926	1480	2098	2952	3606	4748	6377	9021								
10	202	360	734	1183	1615	2325	2839	3783	5294	7291	9432							
11		304	577	1025	1319	1935	2363	3005	4180	5902	7745	9449						
12		256	494	811	1154	1600	1955	2661	3687	4988	6620	8125						
13			421	697	928	1413	1724	2213	3048	4198	5647	6981	9388					
14			357	597	806	1151	1521	1959	2687	3738	4798	5982	8046					
15			301	509	698	1010	1234	1606	2367	3117	4051	5103	6867	8893				
16				487	602	883	1079	1412	2082	2766	3621	4587	6170	7679				
17				412	578	769	1034	1239	1826	2452	3235	4125	5546	6955	9610			
18				346	496	740	903	1189	1596	2169	2888	3708	4985	6302	8452			
19				333	422	642	784	1041	1389	1912	2573	3329	4476	5711	7758			
20				273	403	548	670	896	1187	1819	2260	2742	3692	4807	6710	9766		
25						311	443	531	784	1143	1453	1796	2417	3042	4312	6137	8940	
30							283	402	502	779	1012	1274	1714	2220	2856	4177	5569	7751
35								250	370	510	686	887	1195	1610	2157	3218	4496	6039
40									268	381	526	694	934	1140	1613	2251	3284	4552
45										279	398	539	726	902	1179	1866	2547	3632
50											295	412	556	708	956	1377	2149	2870
55												210	308	416	547	770	1125	1623
60													221	299	412	612	911	1351
65														207	280	385	478	729
70															189	280	451	688
75																179	264	343
80																	169	250
85																		171
90																		
																	376	529
																		845
d cm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
b cm		36	46	58	58	63	71	76	98	98	102	102	119	119	120	145	165	180
vikt, kg		9,5	12	20	25	34	46	55	90	120	195	230	340	410	450	900	1180	1500

TRUMTABELL

TRUMDIMENSIONER



	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
a, cm	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
b, cm	20	25	33	38	43	50	58	68	80	95	110	130	140	140	150	150	150
d, cm	36	46	58	58	63	71	76	98	98	102	102	119	119	120	145	165	180
e, cm	30	40	50	50	55	60	65	85	85	85	85	100	100	100	120	135	150
f, mm	75	75	75	75	75	107	107	107	107	132	132	132	132	132	131	131	131
Vikt, kg	9,5	12	20	25	34	46	55	90	120	195	230	340	410	450	900	1180	1500

LIFEMARK™ ÅTERVINNINGSMÄRKNING

LIFEMARK™ GÖR DET SMIDIGARE ATT ÅTERVINNA UTTJÄNTA KABLAR

Vi har Lifemark™ återvinningsmärkning på våra kablar. En världsunik märkningsmetod som i klartext beskriver vilka ämnen som finns i kabeln. Innehållsdeklarationen präglas på utsidan av kabelns mantel och kan enkelt läsas av den som hanterar kabeln.

Lifemark™ är ett bra sätt att fullständigt redogöra för våra produkters miljöpåverkan under hela sin livstid.

- Underlättar återvinning
- Långsiktigt hållbar lösning
- Unik märkning
- Funnits i 20 år



Läs mer här!

[illegible]

[illegible]

NEXANS SWEDEN AB
KABELGATAN 1
514 81 GRIMSÅS
0325 - 800 00
www.nexans.se

