

# BANE KABELKATALOG

Halogenfrie kabler til fjernbane og S-bane.



*”Vi leverer alle type kabler til elektrificering af fjernbane og S-bane”*

*”Firmaet har opereret i Danmark siden 1996 og beskæftiger i dag godt 20 ansatte i Albertslund”*



## Prysmian Group er blandt verdens største producenter af kabler til energiforsyning, multimedia og telecom.

Prysmian Group er verdens førende producent af kabler til energiforsyning, multimedia og telecom. Firmaet blev grundlagt i februar 2011 som et resultat af en sammenlægning mellem Prysmian og Draka, to af branchens mest respekterede kabelbrands, hvis navne begge fortsætter som selvstændige og komplimentære varemærker.

Globalt beskæftiger vi 19.000 ansatte fordelt over 50 lande og 88 fabriksanlæg samt 17 R&D centre. Som gruppe opererer vi med udvikling, produktion og salg af kabler og kabelsystemer til forskelligartet applikation inden for energi og telekommunikation. Firmaet har været repræsenteret i Danmark siden 1996 og beskæftiger i dag godt 20 ansatte med salg, teknisk support og administration fra vores kontor i Albertslund.



88  
fabrikker



19.000  
ansatte



50  
lande



17 R&D  
centre

**INDHOLDSFORTEGNELSE:****SIDE****1. Let installationskabel**

HIKA & HIKAJ Armeret 300/500 V (Let installationskabel med gnaverbeskyttelse til anvendelse langs banen) .....	5
--	---

**2. Installationskabler 1 kV**

HIL-AL-R 1 kV (AL-jordingskabel til fjernbanen og S-banen med et lag isolation) .....	6
HIK-AL-R 1 kV (AL-jordingskabel til fjernbanen og S-banen med 2 lag isolation) .....	7
HIK-AL-M 0,6/1 kV (Massiv AL-forsyningskabel til f.eks. tavler eller stikledning til huse) .....	8
HIK-AL-S 0,6/1 kV (Trådsnoet AL-forsyningskabel til f.eks. tavler eller stikledning til huse) .....	9
Afumex Easy RZ1-K 1 kV (Installationskabel med fleksibel cu-leder, f.eks. forsyning af tavler) .....	10

**3. EMC kontrolkabler**

MCCMK-HF EMC Line 0,6/1 kV (EMC skærmet forsyningskabel til f.eks. motorer) .....	12
MCCMO-HF 450/750 V Control Cable (EMC skærmet styrekabel, kan anvendes til signalforbindelser) .....	14

**4. Blank kobberwires**

HD Copper Trolley Wire 80 mm <sup>2</sup> (Køretråd til Fjernbane/S-bane) .....	15
HD Copper Trolley Wire 100 mm <sup>2</sup> (Køretråd til Fjernbane/S-bane) .....	15

**5. Ophængswires**

KK Bz-II 50 mm <sup>2</sup> (Bronzekabel til køretrådsophæng) .....	16
---	----

**6. Returstrømskabler**

ACSR 328,5 mm <sup>2</sup> Stål/aluminium kabel type Dove (St/AL-kabel til fjernbanen) .....	17
ACSR 328,5 mm <sup>2</sup> Stål/aluminium kabel type Dove Isoleret (St/AL-kabel til jernbanen) .....	18

**7. Mellemspændingskabler**

PEX-CU-LT 17,5 kV (Mellemspændingskabel til forsyning af 10 (15) kV anlæg) .....	19
PEX-AL-LT 52 kV (Mellemspændingskabel til kørestrømsforsyning på fjernbanen) .....	20

**8. Komponenter : Stik og endeflutninger**

Coldfit Termination 72,5 kV (Endemuffe til 36-72,5 kV kabel) .....	21
Formfit Elbow Connector FMCE-400 (Albueafslutning til 12-36 kV kabel) .....	22
Elascon TEE Connector 36 kV (Endeflutning til 12-36 kV kabel) .....	23



## FAST INSTALLATION



## LET INSTALLATIONSKABEL ARMERET HALOGENFRI

## HIKA &amp; HIKAJ Armeret 300/500 V

## Anvendelse

Halogenfrit let installationskabel til brug hvor der kræves mekanisk beskyttelse. Opfylder kravene til gnaverbeskyttelse. Kan anvendes inden- og udendørs, nedlægges i jord, rør, kanaler og beton, dog ikke vibreret beton. Isolationen må ikke udsættes for UV lys. Skal installeres iht. SB.

## Tekniske data

- > Driftsspænding: 300/500 V
- > Prøvespænding: 2000 V AC
- > Bøjeradius: Fast oplagt 10 x D
- > Bøjeradius: Under oplægning 10 x D

## Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Min. temperatur ved oplægning: -20°C
- > Min. driftstemperatur: -40°C

## Standard &amp; Direktiv

- > Standard: Tilpasset DS 2393-3 delvis
- > Standard: Cenelec HD 604 HF materialer
- > Direktiv: CE-mærket, opfylder LVD
- > Direktiv: Opfylder RoHS og REACH

## Konstruktion

Leder:

- > Massiv eller flertrådet udglødet kobber
- > Iht. IEC 60228 klasse 1 og 2.

Isolering:

- > PEX

Lederfarve:

- > 2-leder: blå, brun1
- > 3-leder: grøn/gul, blå, brun1
- > 4-leder: (grøn/gul), blå, brun, sort, (grå)
- > 5-leder: grøn/gul, blå, brun, sort, grå
- > 7-leder: Blå, brun, sort, grå, hvid, rød, sort

Inderkappe:

- > Halogenfri komponent

Armering:

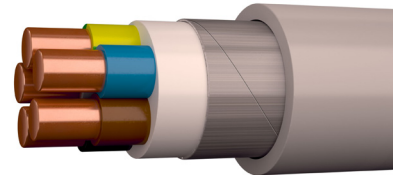
- > Galvaniseret stålband, dækning 100%

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Metermærket og grå

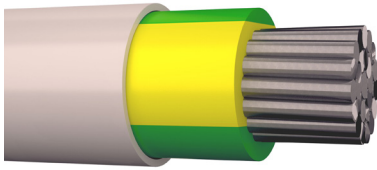
## Materialekrav &amp; Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgtæthed: IEC 61034



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm	Leder type	Udv. diameter mm	Vægt kg/km	Levering m	Prysmian EAN-nr.
2x2,5	Klasse 1	10,5	189	T500	
3G1,5	Klasse 1	9,6	143	R100	8711401112347
3G1,5	Klasse 1	9,6	143	T500	8711401113191
3G2,5	Klasse 1	10,4	179	T500	8711401112385
4G1,5	Klasse 1	10,3	167	R100	8711401112354
4x10	Klasse 2	18,2	700	T500	8711401113238
4x16	Klasse 2	21,0	1000	T500	8711401113252
5G1,5	Klasse 1	11,1	196	R100	8711401112361
5G1,5	Klasse 1	11,1	196	T500	8711401113207
5G2,5	Klasse 1	12,1	253	R100	8711401112392
5G2,5	Klasse 1	12,1	253	T500	8711401113214
5G6	Klasse 1	15,2	460	T500	8711401112408
5G10	Klasse 2	20,0	842	T500	8711401112439
5G16	Klasse 2	23,2	1214	T500	8711401112446
7G1,5	Klasse 1	11,8	236	T500	8711401112378
7G2,5	Klasse 1	13,0	312	T500	
7x4	Klasse 1	14,9	435	T500	



### FAST INSTALLATION

#### 1 kV JORDINGSKABEL HALOGENFRI

### HIL AL-R 0,6/1 kV

#### Anvendelse

Halogenfrit og brandklassificeret kabel med lav røgudvikling og uden afgivelse af korrosive gasser ved brand. Velegnet til installation i bygninger og som jordingskabel inden- og udendørs, i kabelbakker såvel som direkte i jord. .

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V
- > Bøjeradius: 15 x D
- > Træk: Maks: 30N/mm<sup>2</sup>

#### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -5°C

#### Norm & Direktiv

Norm:

- > Dimensioneret iht. EC 60502-1 og Bane Danmark specifikationer.

Direktiv:

- > CE, opfylder LVD-direktivet
- > Opfylder RoHS og REACH-direktiver

#### Konstruktion

Leder:

- > Flertrådet aluminium, rund
- > Iht. IEC 60228 klasse 2.

Ledermærkning:

- > Banedanmark

Isolering:

- > Termoplastisk kompond - 1 lag

Lederfarve:

- > 1 x 50-leder: Grøn/gul
- > 1 x 70-leder: Sort

Yderkappe:

- > Termoplastisk kompond
- > Grå og metermærket

Mærkning:

- > Prysmian HIL-AL-R 1 kV 1x50 mm<sup>2</sup>
- > BANEDANMARK EJENDOM, dato

#### Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Korrosivitet: IEC 60754-2



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Antal og diameter af tråde mm	Kappe tykkelse	Ydre diameter mm		Vægt kg/km	Oplægning m	BaneDanmark nr..
			Nom. mm	Maks. mm			
1 x 50	19 x 1,78	1,4	11,8	12,8	137	T500	183360050
1 x 70	19 x 2,14	1,4	13,5	14,5	231	T500	183360070



## FAST INSTALLATION

### 1 kV JORDINGSKABEL HALOGENFRI

## HIK AL-R 0,6/1 kV

#### Anvendelse

Halogenfrit og brandklassificeret kabel med lav røgudvikling og uden afgivelse af korrosive gasser ved brand. Velegnet til installation i bygninger og som jordingskabel inden og udendørs, i kabelbakker såvel som direkte i jord. ...

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V AC
- > Bøjeradius: 15 x D
- > Træk: Maks: 30N/mm<sup>2</sup>

#### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -5°C

#### Norm & Direktiv

##### Norm:

- > Dimensioneret iht. DS 2393 og Bane Danmark specifikationer.

##### Direktiv:

- > CE-mærket, opfylder LVD-direktivet
- > Opfylder RoHS og REACH-direktiver

#### Konstruktion

##### Leder:

- > Flertrådet aluminium, rund
- > Iht. IEC 60228 klasse 2.

##### Ledermærkning:

- > Banedanmark

##### Isolering:

- > PEX - dobbelt isolation

##### Lederfarve:

- > 120-leder: Gul/grøn
- > Øvrige-leder: Sort

##### Yderkappe:

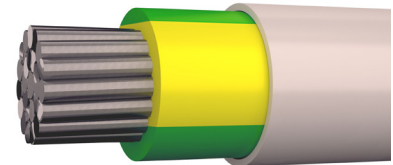
- > Termoplastisk komponent
- > Grå eller sort, metermærket

##### Mærkning:

- > Prysmian HIL-AL-R 1kV 1x50 mm<sup>2</sup>
- > BANEDANMARK EJENDOM

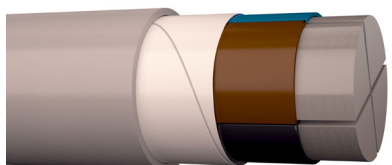
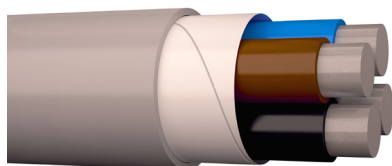
#### Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Korrosivitet: IEC 60754-2



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Antal og diameter af tråde per leder	Ydre diameter mm		Vægt kg/km	Isolations-tykkelse mm	Kappe-tykkelse mm
		Nom.mm	Maks.mm			
1 x 50	19 x 1,78	13,8	15,1	275	1,0	1,4
1 x 70	19 x 2,14	15,7	17,1	388	1,1	1,4
1 x 95	19 x 2,62	16,9	18,3	502	1,1	1,5
1 G 120	19 x 2,90	18,5	20,0	605	1,2	1,5
1 x 150	37 x 2,34	20,5	22,1	711	1,4	1,6
1 x 240	37 x 3,01	25,6	27,5	912	1,7	1,8



### FAST INSTALLATION

#### AL FORSYNINGSKABEL HALOGENFRI

### HIK AL-M 0,6/1 kV

#### Anvendelse

Halogenfrit selvslukkende kabel, med lav røgudvikling og uden afgivelse af korrosive gasser ved brand. Velegnet til oplægning inden- som udendørs. I kabelbakker såvel som direkte i jord og kan med forsigtighed nedpløjes. Skal installeres iht. SB.

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V
- > Bøjeradius: Under oplægning 15 x D

#### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -20°C
- > Under 0°C skal forsigtighed udvises

#### Standard & Direktiv

Standard:

- > Cenelec HD 604-5D, IEC 60502-1
- > Cenelec N1ZC7Z1-U (R-S), N1ZA5Z1-U

Direktiv:

- > CE, opfylder LVD-direktivet
- > Opfylder RoHS og REACH-direktiver

#### Konstruktion

Leder:

- > Massiv udglødet aluminium
- > Iht IEC 60228 klasse 1.
- > Fra 16-25mm<sup>2</sup> : rund
- > Fra 150-240mm<sup>2</sup> : sektorformet

Isolering:

- > PEX

Lederfarve:

- > 4-leder: brun, sort, grå, blå
- > 5-leder: brun, sort, grå, blå, gul/grøn

Bevikling:

- > Plast tape

Yderkappe:

- > Halogenfri kompond
- > UV-resistent
- > Grå og metermærket

#### Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1
- > Halogenfri: IEC 60754-1
- > Korrosivitet: IEC 60754-2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Strømbelastning: Iht. SB 2001:6 særlig gode varmeafledningsforhold.

Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Udv. diameter mm	Vægt kg/km	Maks. strømbe- lastning A	Oplægning m	Prysmian EAN-nr
4 x 16	20,0	506	77	T1000	5701498015990
5 G 16	21,3	582	77	T1000	5701498016003
4 x 25	24,0	740	97	T1000	5701498016010
5 G 25	25,6	856	97	T1000	5701498016027
4 x 50	25,4	775	146	T1000	5701498014849
4 x 95	33,2	1393	227	T1000	5701498014887
4 x 150	40,1	2104	304	T1000	5701498014931
4 x 240	49,7	3485	409	T1000	5701498014986



## FAST INSTALLATION

## AL FORSYNINGSKABEL HALOGENFRI

## HIK AL-S 0,6/1 kV

## Anvendelse

Halogenfrit selvslukkende kabel, med lav røgdudvikling og uden afgivelse af korrosive gasser ved brand. Velegnet til oplægning inden- som uden-dørs. I kabelbakker såvel som direkte i jord og kan med forsigtighed nedpløjes. Skal installeres iht. SB.

## Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V
- > Bøjeradius: Under oplægning 15 x D

## Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -20°C
- > Under 0°C skal forsigtighed udvises

## Norm &amp; Direktiv

Norm:

- > Cenelec HD 604-5D, IEC 60502-1

Direktiv:

- > CE, opfylder LVD-direktivet
- > Opfylder RoHS og REACH-direktiver



## Konstruktion

Leder:

- > Flertrådet udglødet aluminium
- > Iht. IEC 60228 kl. 2.
- > Fra 50-240 mm<sup>2</sup>: sektorformet

Isolering:

- > PEX

Lederfarve:

- > 4-leder: Brun, sort, grå, blå

Bevikling:

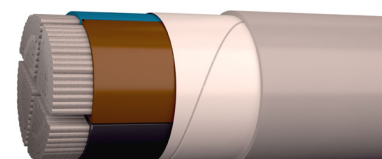
- > Plast tape

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Grå og metermærket

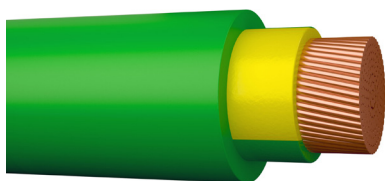
## Materialekrav &amp; Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1
- > Halogenfri: IEC 60754-1
- > Korrosivitet: IEC 60754-2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Strømbelastning: Iht. SB 2001:6 særlig gode varmeafledningsforhold.



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Udv. diameter mm	Vægt kg/km	Maks. strømbe- lastning A	Oplægning m	Prysmian EAN-nr.
4 x 50	27,7	900	146	1000	5701498014719
4 x 70	31,0	1180	187	1000	
4 x 95	35,1	1450	227	1000	5701498014726
4 x 120	42,0	1945	263	1000	
4 x 150	43,6	2210	304	1000	5701498014733
4 x 185	48,0	2925	347	1000	
4 x 240	53,7	3485	409	500	5701498014740
4 x 300	59,0	4575	471	500	



### FLEKSIBEL INSTALLATION

#### INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI

### AFUMEX EASY RZ1-K 0,6/1 kV

#### Anvendelse

Som halogenfrit installationskabel, hvor høj fleksibilitet og lille bøjeradius er en fordel. For eksempelvis på fabriks- og motorinstallationer, i kabelbakker, kabelstiger og ved tavlemontage. Er UV-beständig og kan anvendes såvel uden- som indendørs samt nedlægges direkte i jord. Installation skal udføres iht. S.B.

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 3500 V AC
- > Bøjeradius:
  - Fast oplagt <25mm: 4 x D
  - Under oplægning > 25mm: 5 x D
  - Ved nedpløjning >50mm: 6 x D

#### Temperaturområde

- > Ved fast installation fra -40°C til +90°C
- > Ved fleksibel installation fra -5°C - +70°C
- > Maksimal ledertemperatur +90°C
- > Kortslutningstemperatur < 5 sek +250°C

#### Standard & Direktiv

- > Standard: UNE 21123-4, IEC 60502-1
- > Direktiv: CE-mærket, Opfylder LVD
- > Direktiv: Opfylder RoHS & REACH

#### Konstruktion

Leder:

- > Mangetrådet, udglødet kobber iht. klasse 5. IEC 60228

Isolering:

- > PEX, UV-beständig

Lederfarve:

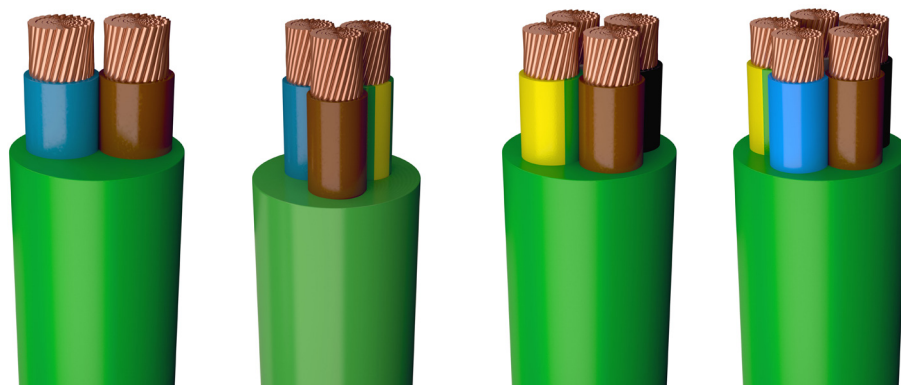
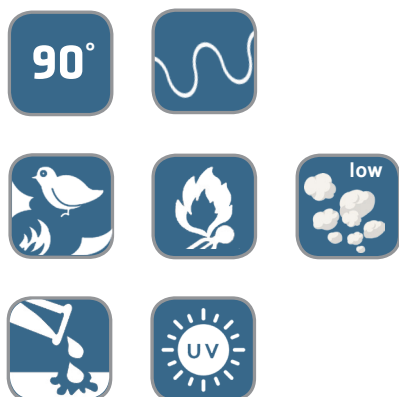
- > 1-leder: Gul/grøn eller sort
- > 3G-leder: Gul/grøn, blå, brun
- > 4G-leder: Gul/grøn, brun, sort, grå
- > 4X-leder: Blå, brun, sort, grå
- > 5G-leder: Gul/grøn, blå, brun, sort, grå

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent HFFR,
- > Grøn og metermærket.

#### Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-3-24kat. 3
- > Halogenfri: EN 50267-1 / IEC 60754-1
- > Røgtæthed: IEC 61034
- > Korrosivitet: IEC 60754-2
- > Strømbelastning: Iht. SB 2001:6 særlig gode varmeafledningsforhold.



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Kappe farve	Ydre diameter mm	Vægt ca kg/km	Levering tromle m	Maks. Strømbelastning A	Prysmian EAN-nr
1G6	Grøn	7,3	95	T4000	54	8430220500561
1X6	Grøn	7,3	95	T4000	54	8430220767490
1G10	Grøn	8,4	143	T4000	75	8430220500578
1X10	Grøn	8,4	143	T4000	75	8430220767506
1G16	Grøn	9,4	201	T4000	100	8430220500585
1X16	Grøn	9,4	201	T4000	100	8430220767513
1G25	Grøn	11	295	T3000	127	8430220500721
1x25	Grøn	11	295	T3000	127	8430220767520
1x35	Grøn	12,6	395	T2500	158	8430220767537
1G35	Grøn	12,6	395	T2500	158	8430220500592
1x50	Grøn	14,3	536	T2000	192	8430220767889
1G50	Grøn	14,3	536	T2000	192	8430220500608
1x70	Grøn	16,2	731	T1500	246	8430220767896
1G70	Grøn	16,2	731	T1500	246	8430220500653
1x95	Grøn	17,9	931	T1000	298	8430220767902
1G95	Grøn	17,9	931	T1000	298	8430220500615
1x120	Grøn	20,0	1168	T1000	346	8430220767919
1x150	Grøn	22,3	1462	T1000	399	8430220767926
1G150	Grøn	22,3	1462	T1000	399	8430220500622
1x185	Grøn	24,5	1751	T1000	456	8430220767933
1x240	Grøn	27,4	2298	T800	538	8430220767940
1G240	Grøn	27,4	2298	T800	538	8430220500639
1x300	Grøn	29,7	3818	T500	621	8430220767957
3G4	Grøn	11,4	205	T3000	42	8430220767629
3G6	Grøn	12,6	273	T2500	54	8430220767636
3G10	Grøn	14,9	421	T2000	75	8430220767704
3G16	Grøn	17,2	601	T1500	100	8430220767698
4G6	Grøn	13,7	336	T2000	54	8430220767759
4x10	Grøn	16,4	524	T1500	75	8430220767773
4G10	Grøn	16,4	524	T1500	75	8430220767766
4x16	Grøn	19,8	787	T1000	100	8430220767803
4G16	Grøn	19,8	787	T1000	100	8430220767797
4x25	Grøn	23,7	1178	T700	127	8430220767780
4x35	Grøn	26,4	1628	T1000	158	8430220767971
4x50	Grøn	30,8	2264	T1000	192	8430220767988
4x70	Grøn	35,3	3142	T750	246	8430220767995
4x95	Grøn	40,1	4090	T500	298	8430220768008
4x150	Grøn	50,8	6495	T500	399	8430220768022
4x240	Grøn	63,3	10292	T300	538	8430220768046
5G4	Grøn	13,4	297	T2500	42	8430220767834
5G6	Grøn	14,9	405	T2000	54	8430220767841
5G10	Grøn	18,0	635	T2000	75	8430220767858
5G16	Grøn	21,6	952	T1000	100	8430220767865
5G25	Grøn	26,0	1431	T1000	127	8430220767872
5G35	Grøn	39,2	1985	T750	158	8430220768053



#### FAST INSTALLATION

EMC SKÆRMET FORSYNINGSKABEL HALOGENFRI

### MCCMK EMC LINE 0,6/1 kV

#### Anvendelse

Halogenfri og brandhæmmet forsyningskabel med 100% tæt kobberskærmen og lav koblingsimpedans der opfylder EMC-direktivet. Til fast installation indendørs og udendørs, i rør, kanaler, jord og beton.

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V
- > Træk: Maks. 50 x A N/mm<sup>2</sup>
- > Bøjeradius: Fast oplagt 10 x D

#### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -15°C
- > Under 0°C skal forsigtighed udvises

#### Standard & Direktiv

Standard:

- > HD 604-5D, EN 50267; IEC 60502-1

Direktiv:

- > Direktiv: CE-mærket, Opfylder LVD
- > Direktiv: Opfylder RoHS & REACH

#### Konstruktion

Leder:

- > Udgjødret kobbertråd
- > Iht. IEC 60228 klasse 1 og 2.
- > mindre end 6 mm<sup>2</sup>: massiv rund
- > fra 10-35 mm<sup>2</sup>: flertrådet rund
- > fra 50-240 mm<sup>2</sup>: sektorformet

Isolering:

- > PEX

Lederfarve:

- > 3-leder: brun, sort, grå
- > 4-leder: blå, brun, sort, grå

Bevikling:

- > Tape

Skærm:

- > Kobberfolie overlap
- > Koncentrisk skærm af kobbertråd

Yderkappe:

- > Halogenfri kompond
- > Sort og metermærket

#### Materialekrav & Egenskaber

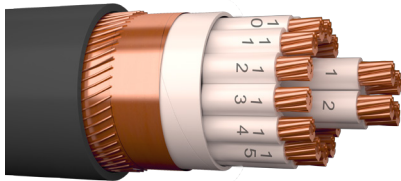
- > Selvslukkende: IEC 60332-1-2
- > Brandhæmmet: IEC 6332-3
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > EMC: IEC/EN 6100



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Leder type	Ydre diameter mm	Vægt kg/km	Maks. DC modstand ved 200°C Ω/km	Oplægning m
2x4/4	Rund	14	305	4,61	T500 - K8
4x4/4	Rund	15	400	4,61	T500 - K8

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Leder type	Ydre diameter mm	Vægt kg/km	Maks. DC ledermodstand 20°C Ω/km	Oplægning m
3x25/16	Rund	23	1.110	0,727	T500 - K11
3x35/16	Rund	26	1.400	0,524	T500 - K11
3x50/25	Sektorformet	27	1.900	0,387	T500 - K11
3x70/35	Sektorformet	31	2.600	0,268	T500 - K12
3x95/50	Sektorformet	35	3.500	0,193	T500 - K14
3x120/70	Sektorformet	38	4.300	0,153	T500 - K16
3x150/70	Sektorformet	42	5.200	0,124	T500 - K16
3x185/95	Sektorformet	47	6.500	0,099	T500 - K20
3x240/120	Sektorformet	51	8.400	0,075	T500 - K22
4x2,5/2,5	Rund	13	290	7,41	T500 - K8
4x6/6	Rund	16	480	3,08	T500 - K9
4x10/10	Rund	20	800	1,83	T500 - K11
4x16/16	Rund	23	980	1,15	T500 - K11
4x25/16	Rund	26	1.400	0,727	T500 - K11
4x35/16	Rund	29	1.800	0,524	T500 - K12
4x50/25	Sektorformet	31	2.300	0,387	T500 - K14
4x70/35	Sektorformet	34	3.200	0,268	T500 - K14
4x95/50	Sektorformet	39	4.300	0,193	T500 - K16
4x120/70	Sektorformet	43	5.400	0,153	T500 - K19
4x150/70	Sektorformet	46	6.600	0,124	T500 - K20
4x185/95	Sektorformet	53	8.300	0,099	T500 - K22
4x240/120	Sektorformet	58	11.000	0,075	T500 - K26



#### FAST INSTALLATION

#### EMC SKÆRMET STYREKABEL HALOGENFRI MCCMO EMC 450/750 V

##### Anvendelse

Halogenfri, brandhæmmet og selvslukkende styrekabel med lav røgudviklingen. Kobberskærmen er 100% tæt med lav koblingsimpedans og opfylder EMC-direktivet. Til fast installation indendørs og udendørs, i rør, jord, kanaler, beton og vand samt i sikringsanlæg. Velegnet til nedpløjning. Skal i øvrigt installeres iht. SB.

##### Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V
- > Træk: Maks. 50 x A N/mm<sup>2</sup>
- > Maks DC ledermodstand: 7,41 Ω/km
- > Maks DC skærmmodstand: 3,08 Ω/km

##### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +70°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -15°C
- > Under 0°C skal forsigtighed udvises

##### Standard & Direktiv

Standard:

- > IEC 60502-1 og SFS 3773

Direktiv:

- > Direktiv: CE-mærket, Opfylder LVD
- > Direktiv: Opfylder RoHS & REACH

##### Konstruktion

Leder:

- > Flertrådet rund udglødet kobbertråd
- > Iht. IEC/EN 60228 klasse 5

Isolering:

- > PEX komponent

Lederfarve:

- > Alle ledere: Hvid med sort talmærkning

Fyldkappe:

- > Halogenfri komponent med tape

Skærm:

- > Kobberfolie overlap
- > Koncentrisk skærm af kobbertråd
- > Min. 6 mm<sup>2</sup>

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Sort og metermærket

##### Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1-2
- > Brandhæmmet: IEC 6332-3
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > EMC: IEC/EN 6100



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter mm	Min. bøjreradius ved oplægning mm	Vægt kg/km	Strøm belastning A	Oplægning m
7 x 2,5	17	205	420	16	T500 - K9
12 x 2,5	21	255	620	13	T500 - K11
19 x 2,5	24	290	1000	11	T500 - K11
37 x 2,5	32	385	1600	9	T500 - K14

## FAST INSTALLATION

## KOBBER KØRELEDNING

## MASSIV RILLED KOBBERLEDER - TRL

## Anvendelse

Køreledning lavet af ren kobber uden identifikations riller. Egnet til AC og DC systemer.

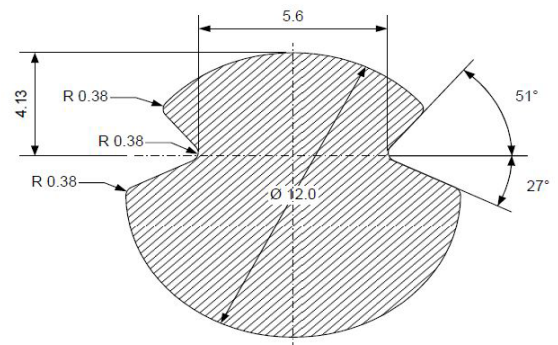
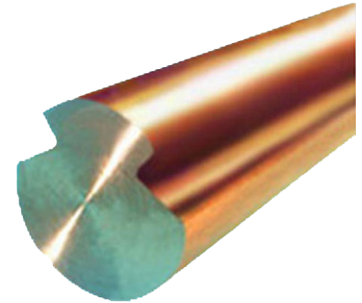
## Konstruktion

Leder:

- > Massiv ren kobber

## Standard

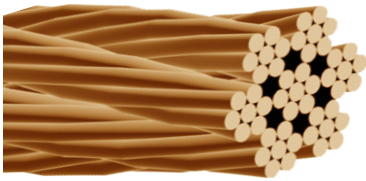
- > Standard: UIC 870 - 0



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter mm	Vægt kg/km	Prismian EAN nr.
80	10,6	710	
100	12,0	980	

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Beregnet brudbelastning kN	Lineær udvidelseskoefficient /°C	Endelig elasticitetsmodul GPa	DC modstand ved 20°C Ω/km
80	29,8	16,9 x 10 <sup>-6</sup>	118	0,22
100	35,8	16,9 x 10 <sup>-6</sup>	118	0,176



## FAST INSTALLATION

### OPHÆNGS KOBBER WIRE

## FLETRÅDET BRONZELEGERET KOBBERLEDER - BZ-II

#### Anvendelse

Flertrådet bronze legerede 3 mm kobbertråde oplagt i bundter iht. DIN 48201 del 2. Eget som ophængswire.

#### Tekniske data

- > Maks. ledertemperatur: +70°C

#### Standard & Direktiv

- > Standard: DIN 48201 del 2.
- > Standard: DIN 48200 del 2. Bz-II

#### Konstruktion

Leder:

- > Bronzelegerede kobbertråde
- > 3 mm nom. diameter
- > Trækstyrke: min. 608 N/mm<sup>2</sup>
- > Resistivitet: maks. 27,78 n Ω m
- > Ydre lag - højresnoet "Z"

Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter nom. mm	Vægt kg/km	Prysmian EAN nr.
50 (7 x 3)	9	446	

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Beregnet brudbelastning kN	Lineær udvidelseskoefficient /°C	Endelig elasticitetsmodul GPa	DC modstand ved 20°C Ω/km
50 (7 x 3)	28,58	17 x 10 <sup>-6</sup>	113	0,569



**FAST INSTALLATION**
**RETURSTRØMSKABEL**
**STÅL / ALUMINIUM KABEL**
**Anvendelse**

Type 46-ST1A DOVE kabel til energitransmission. Kable er opbygget af koncentriske lag, bestående yderste af 26 aluminium wires og inderste af 7 galvaniserede og indfedtet stål wires. Til inden- og udendørs fast installation.

**Tekniske data**

- > Maks. ledertemperatur: +80°C
- > Kortslutningstemperatur: +200°C

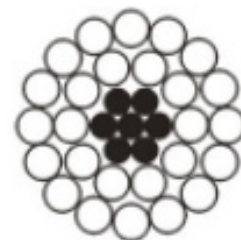
**Standard**

- > Standard: EN 50182:2001

**Konstruktion**

Leder:

- > 26 aluminium wires 3,72 mm
- > 7 stål wires 2,89 mm
- > Stålkjerne diameter 29,8 mm
- > Ydre lag - højresnoet "Z"


**80°**

Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter nom. mm	Vægt kg/km	Levering m	Prysmian EAN nr.
1 x 328 (33 wires)	23,6	1.139,6	2500 - K22	

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Maks. stræk styrke kN	Linjær udvidelses-koefficient af leder /°C	Enelig elasticitets-modul på leder N/mm <sup>2</sup>	Maks. DC modstand ved 20°C Ω/km
328 (33 wires)	97,56	19,2 x 10 <sup>-6</sup>	77.000	0,1022



## FAST INSTALLATION

### ISOLERET RETURSTRØMSKABEL

## STÅL / ALUMINIUM KABEL PEX ISOLATION OG HALOGENFRI KAPPE

#### Anvendelse

Type 46-ST1A DOVE med PEX isolering til energitransmission. Kable er opbygget af koncentriske lag, bestående yderste af 26 aluminium wires og inderste af 7 galvaniserede stål wires. Til inden- og udendørs fast installation.

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Bøjeradius: 0,48 m ved oplægning

#### Standard

- > Standard: EN 50182:2001, IEC 60502-1

#### Temperaturområde tekniske data

- > Maks. driftstemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +200°C
- > Min. temperatur ved oplægning: -15°C

#### Konstruktion

Leder:

- > 26 aluminium wires 3,72 mm
- > 7 stål wires 2,89 mm
- > Stålkjerne diameter 29,8 mm
- > Koncentrisk ydre lag - højresnoet "Z"

Isolation:

- > PEX komponent, sort

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent, sort
- > UV-beständig

#### Materialekrav & Egenskaber

- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter nom. mm	Vægt kg/km	Levering m	Prysmian EAN nr.
1 x 328 (33 wires)	32,0	1.595	1000 - K20	

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Maks. stræk styrke kN	Linjær udvidelses-koefficient af leder /°C	Enedlig elasticitets-modul på leder N/mm <sup>2</sup>	Maks. DC modstand ved 20°C Ω/km
328 (33 wires)	97,56	19,2 x 10 <sup>-6</sup>	77.000	0,1022



**FAST INSTALLATION**

**SKÆRMET ELFORSYNINGSKABEL HALOGENFRI  
PEX-CU-LT 17,5 kV**

**Anvendelse**

Halogenfrit, brandhæmmet og langsgående vandtæt 1-leder forsyningskabel med kobber skærm og UV-stabiliseret kappe. Egnede til installation i rør og jord. Velegnet til nedpløjning.

**Tekniske data**

- > Driftsspænding: 8,7/15 (17,5) kV AC
- > Prøvespænding: 4000 V AC
- > Bøjeradius: 10 x D

**Temperaturområde**

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -15°C
- > Under 0°C skal der udvises forsigtighed

**Standard & Direktiv**

Standard:

- > IEC 60502

**Konstruktion**

Leder:

- > Flertrådet, rund vandtæt kobber
- > Iht. IEC/EN 60228 klasse 2.

Lederskærm:

- > Ekstruderet ledende polymer

Isolering:

- > Halogenfri PEX, nom tykkelse 4,5

Isolationsskærm:

- > Ekstruderet ledende polymer

Skærm:

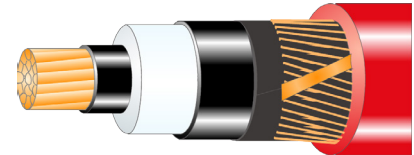
- > Koncentrisk skærm af kobbertråde
- > Kobber modspiral

Yderkappe:

- > Halogenfri polymer
- > UV-stabiliseret
- > Rød og metermærket

**Materialekrav & Egenskaber**

- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter mm	Vægt ca. kg/km	Oplægning m/tromle	Bøjeradius udlægning mm	Træk styrke kN
1 x 150+25	33	2.200	500 - K14	495	7,5
1 x 240+35	37	3.250	500 - K16	55	12,0

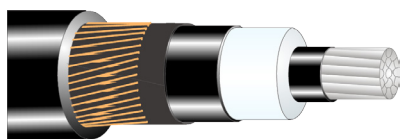
Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	DC mostand ved 20°C Ω/km	Kapacitans per fase µF/km	Reaktans Trekant Ω/km	Kortslutnings strøm i leder kA/1s	Kortslutnings strøm i skærm kA/1s
1 x 150+25	0,124	0,30	0,11	21,4	5,0
1 x 240+35	0,0754	0,36	0,11	34,3	7,0



## FAST INSTALLATION

### SKÆRMET ELFORSYNINGSKABEL HALOGENFRI

## PEX-AL-LT 52 kV



#### Anvendelse

Halogenfrit 1-leder elforsyningskabel med langsgående vandtæthed. Egnede til installation i jord og kanaler.

#### Tekniske data

- > Driftsspænding: 26/45 (52) kV AC
- > Prøvespænding: 65 kV AC
- > Bøjeradius: ved installation 15 x D
- > Bøjeradius: en bøjning 13 x D

#### Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -15°C
- > Under 0°C skal der udvises forsigtighed

#### Standard & Direktiv

- Standard:
- > IEC 60840

#### Konstruktion

Leder:

- > Flertrådet, rund vandtæt aluminium
- > Iht. IEC/EN 60228 klasse 2.

Lederskærm:

- > Ekstruderet semi-ledende PE

Isolering:

- > XLPE

Isolationsskærm:

- > Ekstruderet semi-ledende PE

Bevikling:

- > Semi-ledende og vandtæt tape

Skærm:

- > Koncentrisk skærm af kobbertråde
- > Kobber modspiral

Yderkappe:

- > Halogenfri PE kompond
- > Sort og metermærket

#### Materialekrav & Egenskaber

- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Ydre diameter mm	Vægt ca. kg/km	Oplægning m/tromle	Bøjeradius udlægning mm	Træk styrke kN
1x240+75	49,1	2.580	K28 /1000	780	8,5
1 x 500+75	58,1	3.640	K28 /1000	915	15,0

Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	DC mostand ved 20°C Ω/km	Kapacitans per fase µF/km	Reaktans Trekant Ω/km	Kortslutnings strøm i leder kA/1s	Kortslutnings strøm i skærm kA/1s
1 x 240+75	0,125	0,21	0,13	22,6	15,0
1 x 500+75	0,605	0,28	0,11	47,2	15,0

## FAST INSTALLATION

## MV ENDEMUFFE - KOMPONENT

## COLDFIT® TERMINATION 72,5 kV

## Anvendelse

Prefabrikeret og -testet koldkrymps endemuffe af silikone. Eignet til inden- og udendørs terminering uden brug af særlige værktøj eller brændere. Eignet til:

- > 1-leder med XLPE og PD isolering
- > 1-leder med CU og AL leder
- > 1-leder med skærm eller lamineret kappe
- > 1-leder fra 150-1200 mm<sup>2</sup>

## Tekniske data

- > Driftsspænding: 36/69 (72,5) kV
- > Krympekapacitet: 2100 mm
- > Modulær krympekapacitet: 600 mm  
Iht. IEC 60815

## Standard &amp; Direktiv

Standard:

- > IEC 60840 / IEEE 404

## Konstruktion

Isolering:

- > Koldkrymps element lavet af silikone gummi og udvidet til en spiral support.

Stresskegle:

- > Designet til at sikre spændingskontrol, velegnet til alle kabler og lavet i semi-ledende silikonegummi.

Forseglingsrør:

- > Koldkrymps element lavet af silikone gummi og udvidet til en spiralsupport.

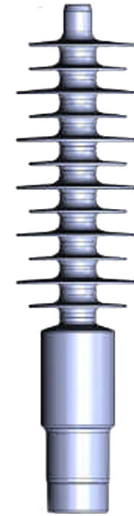
HP Tape:

- > Høj permittivitets tape

Tætningstape:

- > Tætnings mastiks og silikone bånd til at sikre vandtæthed.

Jordfordindelses lug:



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Maks. driftsspænding kV	Model type	Leder tværsnit mm <sup>2</sup>	Isolations-tykkelse mm	Maks. ydre diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F krymp mm
72,5	1	150 - 500	33,5 - 48,8	57,0	750	146	186	1.000	> 2.250
72,5	2	500 - 1.200	42,8 - 66,0	74,0	750	156	196	1.000	> 2.250



**FIXED INSTALLATION**

**MV SEPARABLE CONNECTOR 36 kV WITH TEST POINT**

**FORMFIT ELBOW CONNECTOR FMCE-400**

**Application**

Water-tight elbow connector type FMCE-400 A suitable for connecting polymer MV cables to transformers, switchgear units, motors etc. For indoor and outdoor application of:

- > Single core cables
- > PE, XLPE and ERP insulation
- > CU or AL conductor
- > Semi-conducting screen
- > Screen of metal, wire or tape
- > Insulation voltage up to 36 kV
- > From 25-240 (300) mm<sup>2</sup>
- > For continuous 400 A rms
- > Overload 600 A rms
- > Interface B

**Installation features**

- > No need for special tool
- > No need for heating, taping or filling
- > Vertical, angled or inverted position
- > No min. distance between phases
- > Immediate energizing possible
- > Individual clamping by steel brace

**Delivery**

- > Supplied as a kit of 3 single connectors containing all components.

**Standard**

- > VDE 0278-C 33-051, CC 33-001
- > HD 629-1 og IEC 60502-4
- > Cenelec EN 50180, EN 50181

**Construction**

Contact pin assembly:

- > Tinned copper pin, screwed into the crimped or indented lug with the hexagonal wrench supplied in the kit.

Semi-conducting inner screen:

- > Insert of moulded semi-conducting EPDM enclosing the metallic lug and contact pin, to prevent ionization of air.

Semi-conducting outer envelope

- > Jacket made of semi-conducting EPDM, designed to provide relief of electrical stress on cable screen.

Insulating body

- > Moulded from insulating EPDM, for integral reconstitution of insulation. Maintains uniform contact pressure and moisture seal.

Test point:

- > Electrically protected by a cap of semi-conducting EPDM. A capacitive voltage divider enables to check the absence of voltage before removing the connector.

Adapter:

- > Composite of EPDM moulding. To adapt to different cable sizes.

Locking brace:

- > Stainless steel brace fastening the connector onto the mating bushing or other accessories.

Earthing cover:

- > Moulded semi-conducting EPDM. Ensures watertight protection of the earthing device:

Earthing eye:

- > For connection of the outer envelope to the metallic screen of the cable.

Diameter over insulation mm		Kit reference	Conductor size in mm (for guidance only)							
Min.	Max.		12 kV		17 kV		24 kV		36 kV	
18,5	20,5	FMCE-400-Z	70	95	50	70	35	50		
19,9	21,9	FMCE-400-A	95	120	70	95	50	70		25
21,4	23,5	FMCE-400-B	120	150	95	120	70	95	25	35
22,9	25,1	FMCE-400-C	150	185	120	150	95	120	35	50
24,4	26,6	FMCE-400-D	185	240	150	185	120	150	50	70
26,0	28,3	FMCE-400-E	240	300	185	240	150	185	70	95
27,8	30,4	FMCE-400-F	300		240	300	185		95	120
29,8	32,7	FMCE-400-G			300		240	240	120	150
		FMCE-400-							150	
31,8	35,3	FMCE-400-H					300	300	185	240
34,1	38,3	FMCE-400-J							240	300

## FIXED INSTALLATION

## MV SEPARABLE TEE CONNECTOR RATING 36 kV WITH TEST POINT

## ELASCON TEE CONNECTOR 36 kV

## Application

Water-tight connector type MSCEA/EC 630 A suitable for connecting polymer MV cables to transformers, switchgear units, motors etc. For indoor and outdoor application of:

- > Single core cables
- > PE, XLPE and ERP insulation
- > CU or AL conductor solid or stranded
- > Semi-conducting screen
- > Screen of metal, wire or tape
- > Insulation voltage up to 18/30 (36) kV
- > For 24 kV from 35-300 mm<sup>2</sup>
- > For 36 kV from 35-240 mm<sup>2</sup>
- > For continuous 630 A rms
- > Overload 900 A rms
- > Interface C

## Installation features

- > No need for special tool
- > No need for heating, taping or filling
- > Vertical, angled or inverted position
- > No min. distance between phases
- > Immediate energizing possible

## Delivery

- > Supplied as a kit of 3 single connectors containing all components.

## Standard

- > Cenelec HD 629.1 S2
- > IEC 60502-4 - NF C33-051 - NF C 33-001.
- > Cenelec EN 50180, EN 50181
- > IEC 61238-1 class A, HN 68-S-91

## Construction

Multi-section mechanical conductor contact:

- > Cover the section from 35-300 mm<sup>2</sup>.
- CU or AL core, no need for tools.

M16 clamping screw:

- > Steel sliver-plated component threaded at both ends for the mating items. A uniform contact pressure is maintained for any combination.

Semi-conducting inner screen:

- > Insert of moulded semi-conducting EPDM enclosing the metallic lug and contact pin, to prevent ionization of air.

Semi-conducting outer envelope

- > Jacket made of semi-conducting EPDM, designed to provide relief of electrical stress on cable screen.

Insulating body

- > Moulded from insulating EPDM, for integral reconstitution of insulation. Maintains uniform contact pressure and moisture seal.

Test point:

- > Electrically protected by a cap of semi-conducting EPDM. A capacitive voltage divider enables to check the absence of voltage before removing the connector.

Insulating plug:

- > Epoxycomponent with a threaded metal insert for attachment to the clamping screw.



Cap:

- > Moulded semi-conducting EPDM. Protects and earthes the test point during normal use.

Earthing eye:

- > For connection of the outer envelope to the metallic screen of the cable.

Moulded high permittivity reducer:

- > Adapt the connector body to the different cables insulation diameters. Ensures watertight protection of the earthing device and enables the cable screen test.

Voltage rating	Diameter over insulation mm		Conductor size in mm (for guidance only)		Kit Reference
	Min.	Max.			
12 kV	13	22,3	25	120	MSCEA/EC-630-C-12-rA-25/120
	16,1	26,3	95	240	MSCEA/EC-630-C-12-rB-95/240
	22,7	33,0	185	300	MSCEA/EC-630-C-12-rD-185/300
17 kV	13	22,3	25	70	MSCEA/EC-630-C-17-rA-25/70
	16,1	26,3	35	120	MSCEA/EC-630-C-17-rB-35/120
	20,2	30,8	95	240	MSCEA/EC-630-C-17-rC-95/240
	25,6	35,3	185	300	MSCEA/EC-630-C-17-rE-185/300
24 kV	16,1	26,3	25	150	MSCEA/EC-630-C-24-rB-25/150
	16,1	26,3	70	185	MSCEA/EC-630-C-24-rB-70/185
	20,2	30,8	95	240	MSCEA/EC-630-C-24-rC-95/240
	22,7	33,3	95	240	MSCEA/EC-630-C-24-rD-95/240
	25,6	35,3	185	300	MSCEA/EC-630-C-24-rE-185/300
36 kV	20,2	30,8	25	95	MSCEA/EC-630-C-36-rC-25/95
	22,7	33,1	35	120	MSCEA/EC-630-C-36-rD-35/120
	25,6	35,3	70	240	MSCEA/EC-630-C-36-rE-70/240

## Linking the future

### Vi er her for dig

Du er altid velkommen til at kontakte os vedrørende spørgsmål og forespørgsler.

### Salg:

Telefon: +45 60 39 27 39

Telefon: +45 60 39 26 29

Telefon: +45 60 39 26 69

### Kundesupport:

Telefon: +45 60 39 27 16

### E-mail:

dk-ti-sales@prysmiangroup.com



Følg os på de sociale medier og læs om vores firmanheder, nye produkter og aktiviteter eller se vores videos.

[www.instagram.com/prysmian\\_draka.danmark](http://www.instagram.com/prysmian_draka.danmark)

#draka.dk & #prysmian.dk

[www.youtube.com/user/ThePrysmianGroup](http://www.youtube.com/user/ThePrysmianGroup)

[www.facebook.com/PrysmianGroupDanmark](http://www.facebook.com/PrysmianGroupDanmark)

[www.linkedin.com/prysmian-&-draka-danmark](http://www.linkedin.com/prysmian-&-draka-danmark)