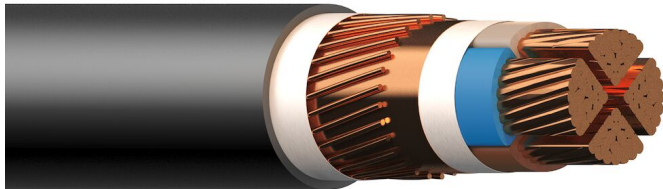


## IFSI-EMC PURE 1KV CU

Halogenfri skjermet installasjonskabel



### GENERELL INFO

#### IFSI-EMC PURE 1KV CU

Kabel med inntil 1kV driftsspenning. Tillatt innendørs, utendørs og som jordkabel uten ekstra beskyttelse. CU-skjermen er 100% tett, har lav koblingsimpedans og oppfyller EMC-direktivet. 3-leder er symmetrisk oppbygd og CU-skjerm fra 1,5mm<sup>2</sup>. Halogenfrie kabler anbefales brukt når det er viktig å unngå dannelse av tett røyk og korrosive gasser i tilfelle en overoppheting eller brann. XLPE lederisolasjon med god motstandsdyktighet mot fuktinntrengning. Kabler med AL-skjerm er konstruert med AL-bånd i kontakt med massiv CU jordleder. Al-skjerm er ikke heldekkende, men med langsgående spalte (spalte overstiger ikke 4mm). Ved sensitive installasjoner anbefales bruk av IFSI-EMC med heldekkende CU-skjerm.

**Forventet levetid 50år, forutsatt forskriftmessig forlegning, belastning og omgivelsestemperatur**

Alle tverrsnitt 1,5mm<sup>2</sup> - 16mm<sup>2</sup> har CPR klasse Cca-s1d1a1

Cenelec: N1ZA5Z1-U, N1ZC7Z1-R, N1ZC7Z1-S

Bygningsinstallasjoner; Industri-installasjoner; OEM; Bærekraftig energi & installasjoner; Vei infrastruktur; Jernbane infrastruktur; Kraftdistribusjon

### KABELKONSTRUKSJON

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Ledermateriale         | Kobber             |
| Leder overflate        | Blank              |
| Lederisolasjon         | XLPE               |
| Armerings materiale    | Kobber, blank      |
| Skjermkonstruksjon     | Metall folie       |
| Skjerm                 | Ja                 |
| Skjermmateriale        | Kobber, blank      |
| Konsentrisk leder      | Kobber             |
| Materiale inner kappe  | Halogenfri polymer |
| Materiale i ytre kappe | Halogenfri polymer |
| Kabel form             | Rund               |

### MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

FXQJ-EMC Pure IFSI-EMC MCCMK-HF D 0,6/1kV 3x 25 FR/16 D-s2d2a1 DRAKA 11 "dato og tid" "meter"

#### Lederfarger:

2X: Blå, brun

3X: Brun, sort, grå

4X: Blå, brun, sort, grå

Lederfarger i henhold til HD 308 S2

## KONSTRUKSJONS STANDARDER



HD 604-5D

IEC 60502-1

IEC 60228 klasse 1 eller klasse 2

EN 50575:2014 + A1:2016

EN 60754-1 og EN 60754-2

IEC 61034-1, -2

Konstruksjon

Konstruksjon

Lederkonstruksjon

CPR standard - Brannegenskaper

Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH ≥ 4,3, Ledningsevne ≤ 10μS),  
EN 60754-2 ( < 0,5% Halogener)

Røykthetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]

Nominell spenning U0U (Um)

Flammebestandig

Halogenfri

Røykfattig

Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6

Røytuviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6

Syreutviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

Maks tillatt ledertemperatur [°C]

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]

Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506

UV-bestandig

Utendørsinstallasjon

Forlegging i jord

Egnet som installasjonskabel

Bøyeradius (regel)

3,5

0.6/1 (1.2) kV

Ja

i.h.t. IEC/EN 60754-1/2

i.h.t. IEC/EN 61034-2

Dca

s2

d2

a1

90

-40

70

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

8xD

## PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse       | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.  |
|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 2x1,5ER/1.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6430065751397   | 20216054 | 1003800 |
| 2x2,5ER/2.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6430065751403   | 20216055 | 1003801 |
| 2x4ER/4mm²            | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751410   | 20216056 | 1003802 |
| 2x6ER/6mm²            | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751427   | 20216057 | 1003803 |
| 2x10FR/10mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751373   | 20216060 | 1003804 |
| 2x16FR/16mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751380   | 20216061 | 1003805 |
| 3x1,5ER/1.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6430065751458   | 20216062 | 1003806 |
| 3x2,5ER/2.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006019977   | 20216067 | 1003807 |
| 3x4ER/4mm²            | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751434   | 20216058 | 1003808 |
| 3x6ER/6mm²            | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006019991   | 20216069 | 1003809 |
| 3x10FR/10mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751465   | 20216064 | 1003811 |
| 3x10FR/10mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006019953   | 20216065 | 1003812 |
| 3x16FR/16mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006019960   | 20216066 | 1003815 |
| 3x25FR/16mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000194    | Trommel    | 500                          | 7330384719612   | 20193394 | 1003816 |
| 3x35FR/16mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000195    | Trommel    | 500                          | 7330384719629   | 20193395 | 1003817 |
| 3x50FV/25mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000207    | Trommel    | 500                          | 7330384719636   | 20193396 | 1003818 |
| 3x70FV/35mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000208    | Trommel    | 500                          | 7330384719643   | 20193397 | 1003819 |
| 3x95FV/50mm²          | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000209    | Trommel    | 500                          | 7330384719650   | 20193398 | 1003820 |
| 3x120FV/70mm²         | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000210    | Trommel    | 300                          | 7330384719667   | 20193399 | 1003821 |
| 3x150FV/70mm²         | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000211    | Trommel    | 500                          | 7330384719674   | 20193400 | 1003822 |
| 3x185FV/95mm²         | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000212    | Trommel    | 300                          | 7330384719681   | 20193401 | 1003823 |
| 3x240FV/120mm²        | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000213    | Trommel    | 300                          | 7330384719698   | 20193402 | 1003824 |
| 4x1,5ER/1.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006020041   | 20216070 | 1003825 |
| 4x2,5ER/2.5mm²        | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6410006020089   | 20216074 | 1003826 |
| 4x4ER/4mm²            | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6430065751441   | 20216059 | 1003827 |

## PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon      | Farge på ytre kappe | Lederklasse       | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.  |
|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 4x6ER/6mm <sup>2</sup>     | Svart               | Kl.1 = entrådet   | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6410006020096   | 20216075 | 1003829 |
| 4x10FR/10mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6410006020058   | 20216071 | 1003831 |
| 4x10FR/10mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 1 000                        | 6430065751472   | 20216072 | 1003832 |
| 4x16FR/16mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1003352    | Trommel    | 500                          | 6410006020065   | 20216073 | 1003834 |
| 4x25FR/16mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000197    | Trommel    | 500                          | 7330384719711   | 20193404 | 1003836 |
| 4x35FR/16mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000198    | Trommel    | 1 000                        | 7330384719728   | 20193405 | 1003837 |
| 4x50FV/25mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000214    | Trommel    | 500                          | 7330384719735   | 20193406 | 1003838 |
| 4x70FV/35mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000215    | Trommel    | 300                          | 7330384719742   | 20193407 | 1003839 |
| 4x95FV/50mm <sup>2</sup>   | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000216    | Trommel    | 500                          | 7330384719766   | 20193408 | 1003840 |
| 4x120FV/70mm <sup>2</sup>  | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000217    | Trommel    | 500                          | 7330384719773   | 20193409 | 1003841 |
| 4x150FV/70mm <sup>2</sup>  | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000218    | Trommel    | 500                          | 7330384719780   | 20193410 | 1003842 |
| 4x185FV/95mm <sup>2</sup>  | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000219    | Trommel    | 500                          | 7330384719797   | 20193411 | 1003843 |
| 4x240FV/120mm <sup>2</sup> | Svart               | Kl.2 = flertrådet | 1000220    | Trommel    | 200                          | 7330384719803   | 20193412 | 1003844 |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

## KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon      | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [±mm] | Vekt enhet [kg/km] | Brannlast [MJ/km] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 2x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,35               | 0,7                              | 11                          | 0,8                               | 175                | 1 720             |
| 2x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 12                          | 0,8                               | 215                | 2 040             |
| 2x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 2,2                | 0,7                              | 13,5                        | 0,8                               | 290                | 2 220             |
| 2x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 2,7                | 0,7                              | 14,5                        | 0,8                               | 360                | 2 590             |
| 2x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4                  | 0,7                              | 17,5                        | 0,8                               | 555                | 4 380             |
| 2x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5                  | 0,7                              | 20                          | 1                                 | 795                | 5 590             |
| 3x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,35               | 0,7                              | 11,5                        | 0,8                               | 195                | 1 940             |
| 3x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 12,5                        | 0,8                               | 240                | 2 240             |
| 3x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 2,2                | 0,7                              | 14                          | 0,8                               | 330                | 2 440             |
| 3x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 2,7                | 0,7                              | 15                          | 0,8                               | 415                | 2 850             |
| 3x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4                  | 0,7                              | 18,5                        | 0,8                               | 650                | 4 780             |
| 3x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5                  | 0,7                              | 21                          | 1                                 | 940                | 6 070             |
| 3x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,9                | 0,9                              | 23                          | 1                                 | 1 055              | 4 440             |
| 3x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 7                  | 0,9                              | 25,5                        | 1                                 | 1 330              | 4 920             |
| 3x50FV/25mm <sup>2</sup>   |                    | 1                                | 26                          | 1                                 | 1 800              | 6 350             |
| 3x70FV/35mm <sup>2</sup>   |                    | 1,1                              | 29,5                        | 1                                 | 2 485              | 7 700             |
| 3x95FV/50mm <sup>2</sup>   |                    | 1,1                              | 33                          | 1,5                               | 3 395              | 9 580             |
| 3x120FV/70mm <sup>2</sup>  |                    | 1,2                              | 36,5                        | 1,5                               | 4 265              | 11 240            |
| 3x150FV/70mm <sup>2</sup>  |                    | 1,4                              | 39,5                        | 1,5                               | 5 130              | 14 050            |
| 3x185FV/95mm <sup>2</sup>  |                    | 1,6                              | 45,5                        | 2                                 | 6 470              | 16 370            |
| 3x240FV/120mm <sup>2</sup> |                    | 1,7                              | 50                          | 2,5                               | 8 390              | 20 880            |
| 4x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,35               | 0,7                              | 12,5                        | 0,8                               | 220                | 2 220             |
| 4x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 13,5                        | 0,8                               | 280                | 2 560             |
| 4x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 2,2                | 0,7                              | 15                          | 0,8                               | 380                | 2 830             |
| 4x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 2,7                | 0,7                              | 16                          | 0,8                               | 485                | 3 280             |
| 4x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4                  | 0,7                              | 20                          | 1                                 | 770                | 5 210             |
| 4x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5                  | 0,7                              | 22,5                        | 1                                 | 1 125              | 6 980             |

## KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon      | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [±mm] | Vekt enhet [kg/km] | Brannlast [MJ/km] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 4x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,9                | 0,9                              | 25                          | 1                                 | 1 340              | 5 770             |
| 4x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 7                  | 0,9                              | 27,5                        | 1                                 | 1 715              | 6 420             |
| 4x50FV/25mm <sup>2</sup>   |                    | 1                                | 28,5                        | 1                                 | 2 270              | 7 990             |
| 4x70FV/35mm <sup>2</sup>   |                    | 1,1                              | 32                          | 1,5                               | 3 150              | 9 700             |
| 4x95FV/50mm <sup>2</sup>   |                    | 1,1                              | 37                          | 1,5                               | 4 320              | 12 130            |
| 4x120FV/70mm <sup>2</sup>  |                    | 1,2                              | 40                          | 2                                 | 5 390              | 14 420            |
| 4x150FV/70mm <sup>2</sup>  |                    | 1,4                              | 43,5                        | 2                                 | 6 540              | 17 470            |
| 4x185FV/95mm <sup>2</sup>  |                    | 1,6                              | 49,5                        | 2                                 | 8 210              | 22 700            |
| 4x240FV/120mm <sup>2</sup> |                    | 1,7                              | 55,5                        | 2,5                               | 10 700             | 26 530            |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

## ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon      | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 2x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 12,1                             | 26                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 2x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 7,41                             | 36                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 2x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 4,61                             | 49                       | 0,56                                   | 0,25                                   |
| 2x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 3,08                             | 63                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 2x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 1,83                             | 86                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 2x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 1,15                             | 115                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 3x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 12,1                             | 23                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 3x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 7,41                             | 32                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 3x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 4,61                             | 42                       | 0,56                                   | 0,25                                   |
| 3x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 3,08                             | 54                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 3x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 1,83                             | 75                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 3x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 1,15                             | 100                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 3x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 0,727                            | 127                      | 3,5                                    | 1,57                                   |
| 3x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 0,524                            | 158                      | 4,9                                    | 2,19                                   |
| 3x50FV/25mm <sup>2</sup>   | 0,387                            | 192                      | 7                                      | 3,13                                   |
| 3x70FV/35mm <sup>2</sup>   | 0,268                            | 246                      | 9,8                                    | 4,38                                   |
| 3x95FV/50mm <sup>2</sup>   | 0,193                            | 298                      | 13,3                                   | 5,95                                   |
| 3x120FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,153                            | 346                      | 16,8                                   | 7,51                                   |
| 3x150FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,124                            | 399                      | 21                                     | 9,39                                   |
| 3x185FV/95mm <sup>2</sup>  | 0,0991                           | 456                      | 25,9                                   | 1,16                                   |
| 3x240FV/120mm <sup>2</sup> | 0,0754                           | 538                      | 33,6                                   | 15,03                                  |
| 4x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 12,1                             | 23                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 4x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 7,41                             | 32                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 4x4ER/4mm <sup>2</sup>     | 4,61                             | 42                       | 0,56                                   | 0,25                                   |
| 4x6ER/6mm <sup>2</sup>     | 3,08                             | 54                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 4x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 1,83                             | 75                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 4x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 1,15                             | 100                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 4x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 0,727                            | 127                      | 3,5                                    | 1,57                                   |
| 4x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 0,524                            | 158                      | 4,9                                    | 2,19                                   |
| 4x50FV/25mm <sup>2</sup>   | 0,387                            | 192                      | 7                                      | 3,13                                   |

## ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon      | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 4x70FV/35mm <sup>2</sup>   | 0,268                            | 246                      | 9,8                                    | 4,38                                   |
| 4x95FV/50mm <sup>2</sup>   | 0,193                            | 298                      | 13,3                                   | 5,95                                   |
| 4x120FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,153                            | 346                      | 16,8                                   | 7,51                                   |
| 4x150FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,124                            | 399                      | 21                                     | 9,39                                   |
| 4x185FV/95mm <sup>2</sup>  | 0,0991                           | 456                      | 25,9                                   | 1,16                                   |
| 4x240FV/120mm <sup>2</sup> | 0,0754                           | 538                      | 33,6                                   | 15,03                                  |

Strømføringssevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-10 Metode E eller F (Cu leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringssevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-11 Metode E eller F (Al leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringssevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-12 Metode E eller F (Cu leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringssevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-13 Metode E eller F (Al leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

© PRYSMIAN GROUP 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.