

# Câbles d'installation

## FR-N1X1G1

Câble d'énergie rigide sans halogène qualifié RPC Cca



### Construction:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Conducteur:</b>       | âme en cuivre rouge recuit<br>section $\leq 4\text{mm}^2$ classe 1<br>section $> 4\text{mm}^2$ classe 2 |
| <b>Isolation:</b>        | XLPE  |
| <b>Repérage:</b>         | $\leq 5$ conducteurs = HD 308<br>$> 5$ conducteurs : noirs numérotés + vert/jaune                       |
| <b>Gaine extérieure:</b> | LSZH  |
| <b>Couleur de gaine:</b> | verte   |

### Avantages du produit:

- câble LSZH
- NF C 32-070 C1
- classement RPC Cca

### Données techniques:

|   |   |
|---|---|
| <b>Tension nominale:</b>                  | Uo/U 0,6/1kV  |
| <b>Tension d'essai:</b>                   | 4000 V  |
| <b>Plage de température</b>               |   |
| <i>En service:</i>                        | -25/+60°C (sans chocs mécaniques)   |
| <i>Maximum sur l'âme:</i>                 | -90°C   |
| <i>Minimale d'installation:</i>           | -10°C   |
| <i>En court-circuit:</i>                  | +250°C  |
| <b>Rayon de courbure mini:</b>            | 6 x d   |
| <b>Normes de référence:</b>               | NF C 32-323   |
| <b>Faible émission de fumée:</b>          | selon IEC 61034   |
| <b>Comportement au feu:</b>               | non propagateur de la flamme<br>selon NF C32-070 C2<br>non propagateur de l'incendie<br>selon NF C32-070 C1<br>RPC selon EN 50575 |
| <b>Euroclasse:</b>                        | Cca s1b d1 a1   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b> | selon directive RoHS de l'Union Européenne  |

| Ref.       | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø ext.<br>max.<br>mm | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|------------|---|----------------------|------------------------------|
| FRN1010100 | 1 x 10  | 9,2                  | 140                          |
| FRN1010160 | 1 x 16  | 10,5                 | 205                          |
| FRN1010250 | 1 x 25  | 12,5                 | 315                          |
| FRN1010350 | 1 x 35  | 13,5                 | 400                          |
| FRN1010500 | 1 x 50  | 15,0                 | 530                          |
| FRN1010700 | 1 x 70  | 17,0                 | 725                          |
| FRN1010950 | 1 x 95  | 19,0                 | 985                          |
| FRN1011200 | 1 x 120   | 21,0                 | 1260                         |
| FRN1011500 | 1 x 150   | 23,0                 | 1520                         |
| FRN1011850 | 1 x 185   | 25,5                 | 1940                         |
| FRN1012400 | 1 x 240   | 28,5                 | 2310                         |
| FRN1013000 | 1 x 300   | 31,0                 | 3200                         |
| FRN1014000 | 1 x 400   | 34,5                 | 4000                         |
| FRN1015000 | 1 x 500   | 38,5                 | 5000                         |
| FRN1016300 | 1 x 630   | 43,0                 | 6500                         |
| FRN1020015 | 2 x 1,5   | 10,5                 | 115                          |
| FRN1020025 | 2 x 2,5   | 11,5                 | 145                          |
| FRN1020040 | 2 x 4   | 13,0                 | 195                          |
| FRN1020060 | 2 x 6   | 14,0                 | 265                          |
| FRN1020100 | 2 x 10  | 16,0                 | 390                          |
| FRN1020160 | 2 x 16  | 18,5                 | 560                          |
| FRN1020250 | 2 x 25  | 22,0                 | 850                          |
| FRN1020350 | 2 x 35  | 24,5                 | 1080                         |
| FRN1030015 | 3G1,5   | 11,0                 | 130                          |
| FRN1030025 | 3G2,5   | 12,5                 | 170                          |
| FRN1030040 | 3G4   | 13,5                 | 230                          |
| FRN1030060 | 3G6   | 15,0                 | 325                          |
| FRN1030100 | 3G10  | 17,0                 | 485                          |
| FRN1030260 | 3G16  | 19,5                 | 705                          |
| FRN1030250 | 3G25  | 23,5                 | 1080                         |
| FRN1030350 | 3G35  | 26,0                 | 1390                         |
| FRN1030553 | 3 x 50 + 35   | 31,1                 | 2160                         |
| FRN1030500 | 3G50  | 29,0                 | 1840                         |
| FRN1030701 | 3G70  | 34,0                 | 2540                         |

| Ref.       | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø ext.<br>max.<br>mm | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|------------|---|----------------------|------------------------------|
| FRN1030702 | 3 x 70 + 50   | 36,2                 | 3010                         |
| FRN1030950 | 3G95  | 38,5                 | 3430                         |
| FRN1030952 | 3 x 95 + 50   | 40,6                 | 3960                         |
| FRN1031201 | 3G120   | 42,5                 | 4440                         |
| FRN1031202 | 3 x 120 + 70  | 45,4                 | 5160                         |
| FRN1031501 | 3G150   | 47,5                 | 5380                         |
| FRN1031502 | 3 x 150 + 70  | 49,5                 | 6850                         |
| FRN1031851 | 3G185   | 53,0                 | 6920                         |
| FRN1031852 | 3 x 185 + 70  | 54,4                 | 8550                         |
| FRN1031400 | 3G240   | 59,5                 | 8420                         |
| FRN1032402 | 3 x 240 + 95  | 61,5                 | 10900                        |
| FRN1040015 | 4G1,5   | 12,0                 | 160                          |
| FRN1040025 | 4G2,5   | 13,0                 | 205                          |
| FRN1040040 | 4G4   | 14,5                 | 280                          |
| FRN1040060 | 4G6   | 16,0                 | 390                          |
| FRN1040100 | 4G10  | 18,5                 | 590                          |
| FRN1040160 | 4G16  | 21,0                 | 900                          |
| FRN1040250 | 4G25  | 25,5                 | 1415                         |
| FRN1040350 | 4G35  | 28,5                 | 1850                         |
| FRN1040500 | 4G50  | 32,5                 | 2460                         |
| FRN1040700 | 4G70  | 37,5                 | 3445                         |
| FRN1040950 | 4G95  | 42,5                 | 4700                         |
| FRN1041200 | 4G120   | 47,5                 | 6070                         |
| FRN1041500 | 4G150   | 52,5                 | 7950                         |
| FRN1041850 | 4G185   | 59,0                 | 10050                        |
| FRN1042400 | 4G240   | 66,5                 | 12750                        |
| FRN1050015 | 5G1,5   | 13,0                 | 180                          |
| FRN1050025 | 5G2,5   | 14,5                 | 240                          |
| FRN1050040 | 5G4   | 16,0                 | 335                          |
| FRN1050060 | 5G6   | 17,5                 | 475                          |
| FRN1050100 | 5G10  | 20,0                 | 720                          |
| FRN1050160 | 5G16  | 23,0                 | 1060                         |
| FRN1050250 | 5G25  | 28,0                 | 1645                         |
| FRN1050350 | 5G35  | 31,0                 | 2250                         |
| FRN1050500 | 5G50  | 34,5                 | 2950                         |

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.