

FRN5G10

Câble d'alimentation 1000V rigide FR-  
N1X1G1 5G10mm<sup>2</sup>



## DESCRIPTION

Les câbles rigides 1000V FR-N1X1G1 sont prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels et tertiaires de forte puissance.

Ces câbles sans halogène, CPR niveau Cca s1 d1 a1, et certifiés C1 non propagateur de l'incendie suivant NF C32-070, sont adaptés pour les poses dans les IGH et les infrastructures ( tunnels, aéroports, sites nucléaires).



## AVANTAGES

- C1 non propagateur de l'incendie
- LSZH
- Cca s1d1a1
- Câble rigide 600/1000V

**AXINDUS**  
/ ADALTRA

Mise à jour le: 23/12/2025

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit                 | FR-N1X1G1                                                                                                          |
| Matériau du conducteur          | Cuivre nu                                                                                                          |
| Section du conducteur           | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                 |
| Composition Âme                 | < 4mm <sup>2</sup> : âme rigide IEC 60228 classe 1<br>≥ 6mm <sup>2</sup> : âme rigide multibrin IEC 60228 classe 2 |
| Nature de l'isolant             | XLPE                                                                                                               |
| Construction (mm <sup>2</sup> ) | 5 G 10 mm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Assemblage Conducteurs          | Multi-conducteurs                                                                                                  |
| Nature de la gaine extérieure   | LSZH                                                                                                               |
| Couleur                         | Vert                                                                                                               |
| Ø GAINÉ NOM (mm)                | 18.5                                                                                                               |
| Mode de repérage de l'isolant   | HD 308 S2                                                                                                          |

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Résistance électrique linéaire (Ω / Km) | conform to IEC 60228 class 1/2 |
| Tension de test (V)                     | 3 kV                           |
| Tension de service (V)                  | 600 / 1000 V                   |

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Poids cuivre du câble (kg/km)                        | 0.4800     |
| Rayon de courbure en pose fixe (mm)                  | 10 x Ø ext |
| Rayon de courbure en pose mobile (mm)                | 8 x Ø ext  |
| Température maximum admissible sur l'âme (°C)        | 90°C       |
| Température maximum admissible en court circuit (°C) | 250°C      |

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Certification laboratoire indépendant         | Oui                                                 |
| Classification CPR                            | Cca s1, d1, a1                                      |
| Norme Feu                                     | NF C32-070 Cat. C1, NF C32-070 Cat. C2, IEC 60332-1 |
| Température utilisation fixe ( -x°C / +x°C)   | -25°C / +70°C                                       |
| Température utilisation mobile ( -x°C / +x°C) | -5°C / +70°C                                        |
| Norme Composant                               | NF C32-323/A1                                       |

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

|                             |                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de comportement au feu | Non propagateur de la flamme<br>IEC 60332-1<br>Non propagateur de l'incendie<br>IEC 60332-3-24 |
| Norme sans halogène         | IEC 60754-1/-2 IEC 61034-2                                                                     |

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Mini de coupe           | 20.0000         |
| REF                     | FRN5G10         |
| Chute Maxi E-commerce   | 50.0000         |
| Photo collection SKU    | frn4g95_hd      |
| Pictogramme             | cpr_cca         |
| Marques                 | AXINDUS         |
| Photo collection modèle | frn3g25t1000_hd |
| Conditionnement Produit | Touret de 1000m |