

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

La gamme de câbles Nexans FR-N1X6G3 Protect est conforme à la norme de construction XP C32-325 et comporte des conducteurs en cuivre massif ou semi-rigide. Elle répond aux prescriptions de l'arrêté du 17 mai 2024 modifiant les exigences de sécurité incendie dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH).

STANDARDS

Produit 2014/68/EU; IEC 60228; IEC 60502-1

AVANTAGES

Les câbles Nexans FR-N1X6G3 Protect, disponibles en sections 1,5 à 240 mm² et de 1 à 5 conducteurs, ont été conçus pour être non propagateurs de l'incendie, sans halogène, et dégagent peu de fumées en cas d'incendie. Les gaz émis sont ni acides, ni corrosifs. Grâce à leur excellent comportement au feu (Cca-s1,d2,a1), ils sont particulièrement adaptés aux bâtiments critiques comme les ERP et IGH. Ils peuvent être aussi utilisés dans les établissements recevant des travailleurs (ERT) ou dans les logements.

Nexans a innové dans la conception de ce câble pour offrir une expérience d'installation équivalente au câble Nexans U1000-R2V Distingo, tant en termes de diamètre, de dégainabilité et de flexibilité. Les câbles Nexans FR-N1X6G3 contiennent 10% de cuivre recyclé réduisant leur empreinte carbone. Nexans met à disposition l'ensemble des données environnementales de ses produits (PEP Ecopassport®).

Les avantages de cette gamme sont : Très bonne tenue au feu, non propagateur de l'incendie et sans halogène, indication de la longueur restante.

- 1,5 et 2,5mm² :

- Expérience proche du R2V (dégainabilité, flexibilité, diamètre)
- Liséré indiquant la section
- Indication du nombre de conducteur
- Rectangle blanc pour indication de la destination
- Disponible en Mobiway --> gain de temps
- Fabrication en France
- 10% de cuivre recyclé

- 4 à 16mm²

- Liséré indiquant la section
- Disponible en Mobiway --> gain de temps
- Fabrication en France
- 10% de cuivre recyclé

- >25mm²

- 10% de cuivre recyclé
- Fabrication en Belgique



Sans plomb
Oui



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Rigide



Temp max sur l'âme
en service
90 °C



Temp. d'utilisation
-25 ... 60 °C



Résistance aux
intempéries
Bonne



Etanchéité
AD7

INSTALLATION

Les câbles Nexans FR-N1X6G3 peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois, à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Ils peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV , AN3 selon NF C15-100).

Lors du tirage des câbles, tous les conducteurs participent à l'effort de manière identique. La force maximale de traction ne doit en aucun cas dépasser 5 daN/mm² de section globale.

Les valeurs d'intensité et de chute de tension sont données :

- a) Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C
- b) Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C , de résistivité thermique 1K.m/W.

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C15-100 s'appliquent.

Chute de tension :

calculée avec cos PHI = 0,8

CONSTRUCTION

Conducteur :Cuivre de forme circulaire

Isolation :XLPE

Gaine extérieure :Mélange sans halogène de couleur bleu

MARQUAGE

N (x ou G) S mm² FR-N1X6G3 NF - USE N° Usine S.Y + Sans Pb

- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm²
- G = avec vert/jaune
- x = sans vert/jaune

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

| | |
|------------------|---------------------------|
| Nature de l'âme | Cuivre nu |
| Isolation | PR |
| Gaine extérieure | Polyoléfine sans halogène |
| Forme de l'âme | Circulaire |
| Sans plomb | Oui |

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Tension de service nominale Uo/U (Um) | 0.6 / 1 (1.2) kV |
|---------------------------------------|------------------|

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------|--------|
| Résistance mécanique aux chocs | Bonne |
| Flexibilité du câble | Rigide |

Caractéristiques d'utilisation

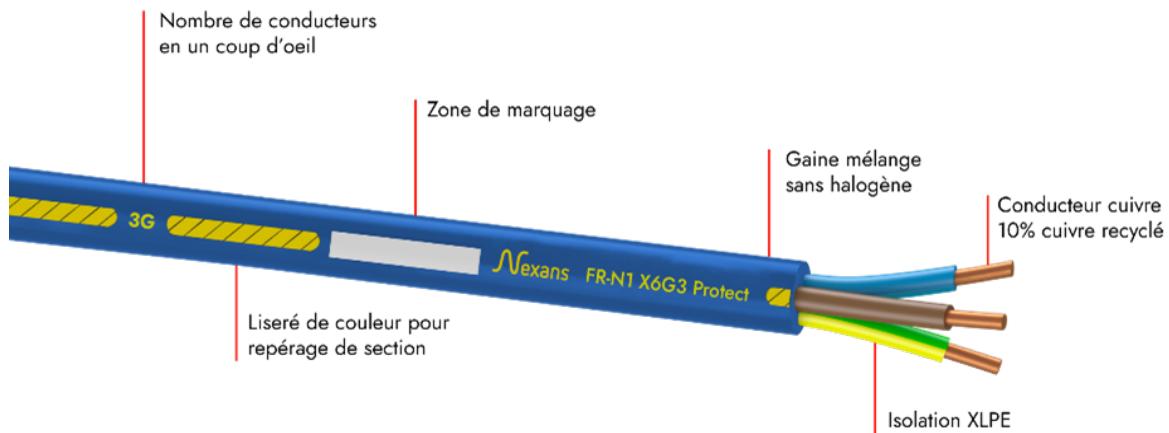
| | |
|---|---------------|
| Température maximale sur l'âme | 90 °C |
| Température maximale sur l'âme en court circuit | 250 °C |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -25 ... 60 °C |
| Résistance aux intempéries | Bonne |
| Etanchéité | AD7 |
| Résistance chimique | Accidentelle |
| Tenue aux UV | AN3 |

LISTE DES RÉFÉRENCES 1.5 ET 2.5 MM²

| Ref Nexans | Cond. vert/jaune | Section [mm ²] | Nbre conducteurs | Conditionnement | Longueur [m] |
|------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| | Oui | 1,5 | 3 | Couronne | 50 |
| 10287701 | Oui | 1,5 | 3 | Couronne | 50 |
| 10287702 | Oui | 1,5 | 3 | Couronne | 100 |
| 10287581 | Oui | 1,5 | 3 | MOBIWAY | 250 |
| 10287703 | Oui | 1,5 | 3 | Touret | 500 |
| 10287716 | Oui | 1,5 | 4 | Couronne | 100 |
| 10287598 | Oui | 1,5 | 4 | MOBIWAY | 200 |
| 10287715 | Oui | 1,5 | 4 | Touret | 500 |
| 10287718 | Oui | 1,5 | 5 | Couronne | 100 |
| 10287608 | Oui | 1,5 | 5 | MOBIWAY | 200 |
| 10287719 | Oui | 1,5 | 5 | Touret | 500 |
| 10287704 | Oui | 2,5 | 3 | Couronne | 50 |
| 10287705 | Oui | 2,5 | 3 | Couronne | 100 |
| 10287585 | Oui | 2,5 | 3 | MOBIWAY | 200 |
| 10287693 | Oui | 2,5 | 3 | Touret | 500 |
| 10287717 | Oui | 2,5 | 5 | Couronne | 100 |
| 10287612 | Oui | 2,5 | 5 | MOBIWAY | 150 |
| 10287720 | Oui | 2,5 | 5 | Touret | 500 |
| 10287714 | Oui | 6 | 3 | Couronne | 50 |

| Ref Nexans | Cond. vert/jaune | Section [mm ²] | Nbre conducteurs | Conditionnement | Longueur [m] |
|------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 10287594 | Oui | 6 | 3 | MOBIWAY | 100 |
| 10287721 | Oui | 6 | 5 | Couronne | 50 |

CONSTRUCTION



GAMME**1 SECTION - 1 COULEUR**

Disponible en

3G 4G 5G



Disponible en

3G 4G 5G

**Nexans FR-N1X6G3
Protect**

1.5

2.5

4

6

10

16



DISPONIBLE EN TOURET MOBIWAY MOB

DISPONIBLE EN TOURET

 **MOBIWAY™**
MOB



Nexans FR-N1X6G3
Protect

- 3G1,5 - 250 m
- 3G2,5 - 200 m
- 4G1,5 - 200 m
- 5G1,5 - 200 m
- 5G2,5 - 150 m
- 3G6 - 100 m

ARRÊTÉ DU 23/05/2024 - CONFIGURATEUR DE CABLES

En quelques étapes **simples**, déterminez si vous êtes concerné par le nouvel arrêté

