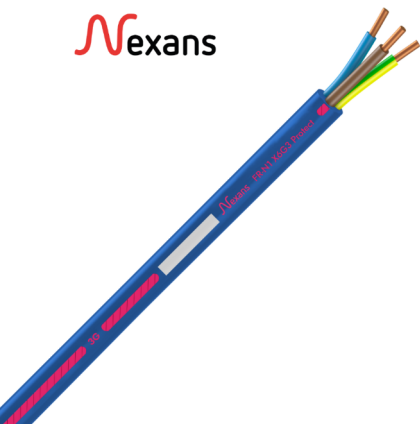


Nexans



Ref Nexans: 10287703  
Code Tarif: 01287703  
EAN 13: 3427500037423

### DÉCLARATION DE PERFORMANCE



Cca-s1,d2,a1



### CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

La gamme de câbles Nexans FR-N1 X6G3 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** EN 50575; IEC 60228; IEC 60502-1; XP C 32-225

**Installation** NF C15-100

**Essais** EN 50399; EN 60332-1-2; EN 60754-2; EN 61034-2

### AVANTAGES

Les câbles Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT, disponibles en sections 1,5 à 240 mm<sup>2</sup> 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-N1 X6G3 PROTECT 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 2,5mm<sup>2</sup> :
  - 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 Mobitway --> gain de temps
  - Fabrication en France
- 11,9% de cuivre recyclé
- Certifié NF



Flexibilité de l'âme  
**Massive classe 1**



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  
chimique  
**Accidentelle**

- 4 à 16mm<sup>2</sup>
  - Liséré indiquant la section
  - Disponible en Mobihway --> gain de temps
  - Fabrication en France
  - 11,9% de cuivre recyclé
  - Certifié NF
- >25mm<sup>2</sup>
  - 10% de cuivre recyclé
  - Fabrication en Belgique

## INSTALLATION

Les câbles Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois ou à l'extérieur. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

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/mm<sup>2</sup> 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

### CARACTÉRISTIQUES

#### Caractéristiques de construction

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Flexibilité de l'âme           | Massive classe 1          |
| Nature de l'âme                | cuivre nu                 |
| Conducteur vert/jaune          | Oui                       |
| Isolation                      | PR                        |
| Gaine extérieure               | Polyoléfine sans halogène |
| Couleur de la gaine            | Bleu                      |
| Avec neutre de section réduite | Non                       |
| Forme de l'âme                 | Circulaire                |
| Sans plomb                     | Oui                       |

#### Caractéristiques dimensionnelles

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Section du conducteur        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur maxi      | 8,8 mm              |
| Masse approximative          | 119 kg/km           |
| Nombre de conducteurs        | 3                   |
| Section du conducteur neutre | - mm <sup>2</sup>   |

#### Caractéristiques électriques

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> ) | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Chute de tension en monophasé                                   | - V/A.km        |
| Chute de tension en triphasé                                    | - V/A.km        |
| Intensité admissible enterré                                    | - A             |
| Intensité admissible à l'air libre                              | - A             |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C                    | - Ohm/km        |

#### Caractéristiques mécaniques

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

#### Caractéristiques d'utilisation

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Gamme                                             |               |
| 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 chimique                               | Accidentelle  |
| Conditionnement                                   | Touret        |
| Longueur                                          | 500 m         |
| Résistance aux intempéries                        | Bonne         |
| Étanchéité                                        | AD6           |
| Rayon de courbure en cours de pose                | 52,8 mm       |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | - mm          |
| Tenue aux UV                                      | AN3           |

#### Caractéristiques sécurité incendie

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Non propagateur de l'incendie | EN 50399    |
| Densité de fumée dégagée      | IEC 61034-2 |

### DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Ce produit fait partie du programme **bas carbone**, qui donne une lecture claire et simplifiée des principaux indicateurs de performance environnementale

Critères Sélection Nexans Bas Carbone : intégration minimum de 10 % de cuivre ou d'aluminium recyclé et/ou 100% d'approvisionnement d'aluminium dit bas carbone.



#### Empreinte carbone globale

|                                                                                                                                      |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Quantité de CO <sub>2</sub> phase Cradle to Gate (collecte des matières premières et fabrication), pour la production d'1km de câble | <b>258.7 kg</b><br>eq. CO <sub>2</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

#### Part de cuivre recyclé

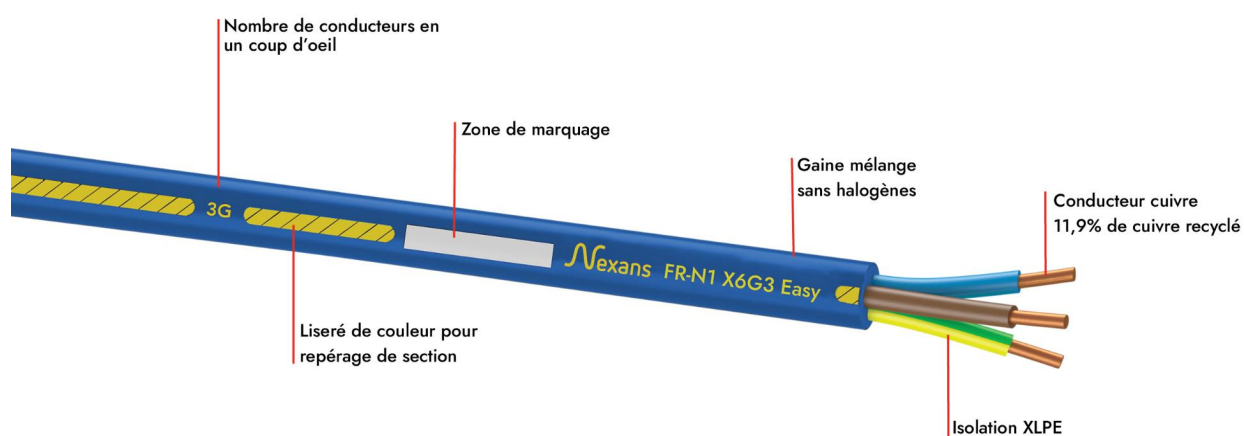
|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Part de métal recyclé contenu dans le conducteur. | <b>12%</b> |
|---------------------------------------------------|------------|

#### Site de production

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Fabriqué en France | <b>Autun</b> |
|--------------------|--------------|

*Environmental information coming from Nexans' Product Environmental Profile (PEP Ecopassport®)*

## CONSTRUCTION



## GAMME

### 1 SECTION - 1 COULEUR

Disponible en

3G 4G 5G



Disponible en

3G 4G 5G



## Nexans **FR-N1X6G3**

Protect



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

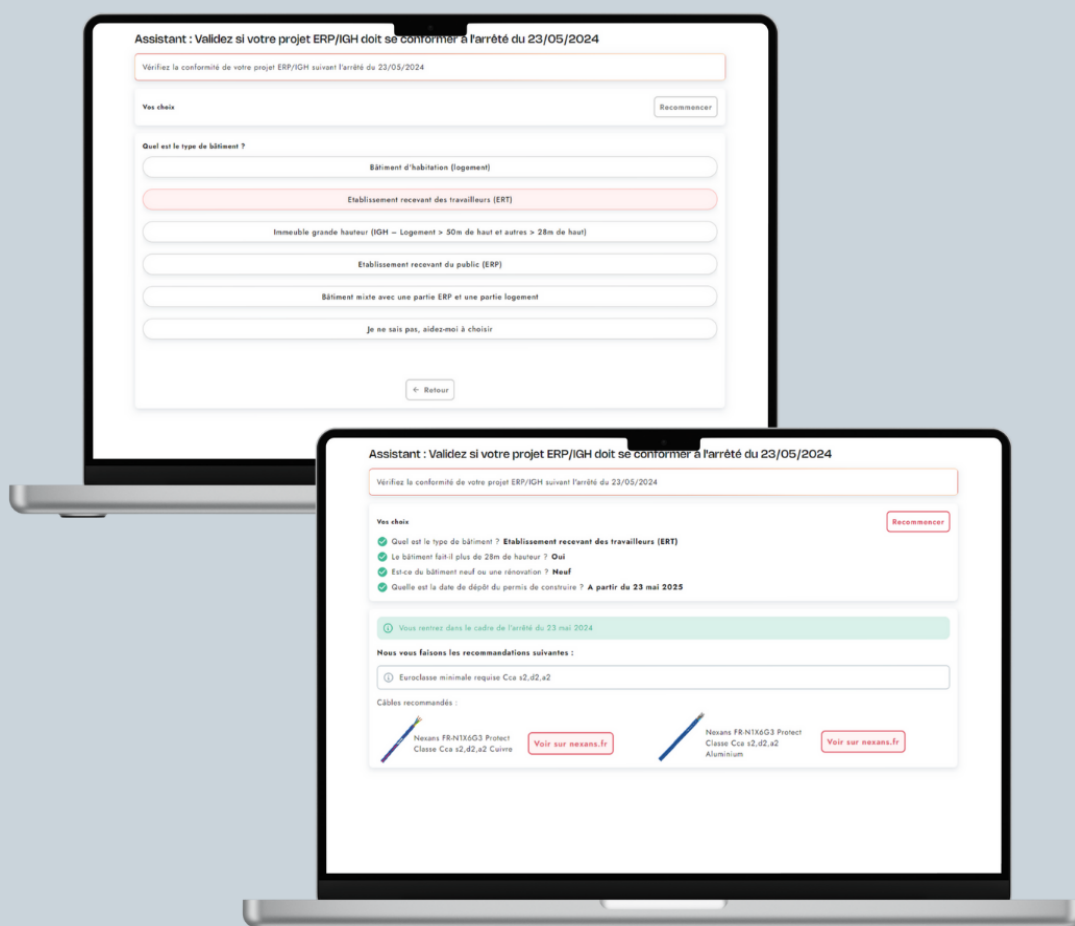
● 5G1,5 - 200 m

● 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



The image shows two overlapping laptop screens displaying a web-based configuration tool. The top screen shows the first step of the wizard, titled 'Assistant : Validez si votre projet ERP/IGH doit se conformer à l'arrêté du 23/05/2024'. It asks the user to verify the conformity of their project and provides a list of building types to choose from: 'Établissement recevant des travailleurs (ERT)', 'Immeuble grande hauteur (IGH) - Logement > 50m de haut et autres > 28m de haut', 'Établissement recevant du public (ERP)', 'Bâtiment mixte avec une partie ERP et une partie logement', and 'Je ne sais pas, aidez-moi à choisir'. The bottom screen shows the second step, which displays the results of the selection. It confirms the chosen building type is 'Établissement recevant des travailleurs (ERT)' and lists the minimum requirements: 'Euroclasse minimale requise Cca s2,d2,s2' and 'Câbles recommandés : Nexans FR-N1X6G3 Protect Classe Cca s2,d2,s2 Cuivre' and 'Nexans FR-N1X6G3 Protect Classe Cca s2,d2,s2 Aluminium'. Both screens have a 'Recommander' button.

## INFORMATIONS DE LIVRAISON

### Marquage

$N$  (x ou G) S mm<sup>2</sup> FR-N1 X6G3 NF - USE N° Usine S.Y + Sans Pb

- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm<sup>2</sup>

- G = avec vert/jaune
- x = sans vert/jaune