

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 Mobipay --> gain de temps
 - Fabrication en France
 - 10% de cuivre recyclé
- 4 à 16mm²
 - Liséré indiquant la section
 - Disponible en Mobipay --> gain de temps
 - Fabrication en France
 - 10% de cuivre recyclé
- >25mm²
 - 10% de cuivre recyclé
 - Fabrication en Belgique

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com



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



Étanchéité
 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 :

- Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C
- 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 $\cos \text{PHI} = 0,8$

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

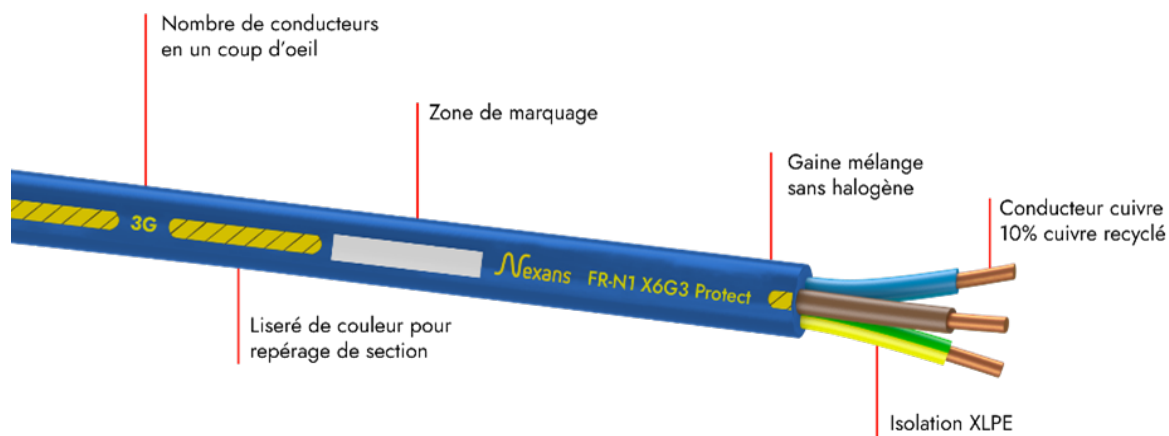
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 ... 60 °C
Résistance aux intempéries	Bonne
Étanchéité	AD7
Résistance chimique	Accidentelle
Tenue aux UV	AN3

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




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

Assistant : Validez si votre projet ERP/IGH doit se conformer à l'arrêté du 23/05/2024

Vérifiez la conformité de votre projet ERP/IGH suivant l'arrêté du 23/05/2024

Yes choix Recommencer

Quel est le type de bâtiment ?

- Bâtiment d'habitation (logement)
- Etablissement recevant des travailleurs (ERT)
- Immeuble grande hauteur (IGH - Logement > 50m de haut et autres > 28m de haut)
- Etablissement recevant du public (ERP)
- Bâtiment mixte avec une partie ERP et une partie logement
- Je ne sais pas, aidez-moi à choisir

← Retour

Assistant : Validez si votre projet ERP/IGH doit se conformer à l'arrêté du 23/05/2024

Vérifiez la conformité de votre projet ERP/IGH suivant l'arrêté du 23/05/2024

Yes choix Recommencer

- Quel est le type de bâtiment ? **Etablissement recevant des travailleurs (ERT)**
- Le bâtiment fait-il plus de 28m de hauteur ? **Oui**
- Est-ce du bâtiment neuf ou une rénovation ? **Neuf**
- Quelle est la date de dépôt du permis de construire ? **A partir du 23 mai 2025**

Vous rentrez dans le cadre de l'arrêté du 23 mai 2024

Nous vous faisons les recommandations suivantes :

Câbles recommandés :

- Nexans FR-N1X6G3 Protect Classe Cca s2,d2,s2 Cuivre Voir sur nexans.fr
- Nexans FR-N1X6G3 Protect Classe Cca s2,d2,s2 Aluminium Voir sur nexans.fr