

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

AVANTAGES

Les câbles Nexans Nexans FR-N1 X6G3 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-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 2,5mm² :
 - 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



Flexibilité du câble
Rigide



Temp max sur l'âme
en service
90 °C



Temp. d'utilisation
-25 ... 60 °C



Résistance aux
intempéries
Bonne



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD6

INSTALLATION

Les câbles Nexans Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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-N1 X6G3 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
Avec neutre de section réduite	Non
Forme de l'âme	Circulaire
Sans plomb	Oui

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur neutre	mm ²
------------------------------	-----------------

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques mécaniques

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
Résistance chimique	Accidentelle
Étanchéité	AD6
Tenue aux UV	AN3

FR-N1 X6G3 PROTECT - 4 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287587	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G4	3	Oui	Massive classe 1	A la coupe
10287588	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G4 D500	3	Oui	Massive classe 1	Touret
10287615	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G4	5	Oui	Massive classe 1	A la coupe
10287614	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G4 D500	5	Oui	Massive classe 1	Touret

FR-N1 X6G3 PROTECT - 6 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287574	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X6	2	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10287564	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X6 D500	2	Non	Câblée classe 2	Touret
10287714	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G6 C50	3	Oui	Câblée classe 2	Couronne
10287594	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT MOBIWAY 3G6 D100	3	Oui	Massive classe 1	MOBIWAY

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287602	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4G6	4	Oui	Massive classe 1	A la coupe
10287721	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G6 C50	5	Oui	Câblée classe 2	Couronne

FR-N1 X6G3 PROTECT - 10 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287576	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X10	2	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10287575	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X10 D500	2	Non	Câblée classe 2	Touret
10287589	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G10 D500	3	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287590	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G10 D3000	3	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287603	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4G10 D2000	4	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287604	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4G10 D500	4	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287621	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G10 D500	5	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287622	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G10 D1500	5	Oui	Câblée classe 2	Touret

FR-N1 X6G3 PROTECT - 16 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287577	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X16 D500	2	Non	Câblée classe 2	Touret
10287578	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X16 D3000	2	Non	Câblée classe 2	Touret
10287591	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G16	3	Oui	Câblée classe 2	A la coupe
10287605	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4G16	4	Oui	Câblée classe 2	A la coupe
10287626	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G16	5	Oui	Câblée classe 2	A la coupe
10287623	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G16 D500	5	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287625	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G16 D1500	5	Oui	Câblée classe 2	Touret

FR-N1 X6G3 PROTECT - 25 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591065	FR-N1X6G3-R 2X25	2	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10591067	FR-N1X6G3-R 4X25	4	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10591141	FR-N1X6G3-R 5G25	5	Oui	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 35 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591790	FR-N1X6G3-R 5G35	5	Oui	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 50 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591874	FR-N1X6G3-R 5G50	5	Oui	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 70 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591947	FR-N1X6G3-R 1X70	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 95 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591945	FR-N1X6G3-R 1X95	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 120 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591943	FR-N1X6G3-R 1X120	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 150 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591942	FR-N1X6G3-R 1X150	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 185 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591941	FR-N1X6G3-R 1X185	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

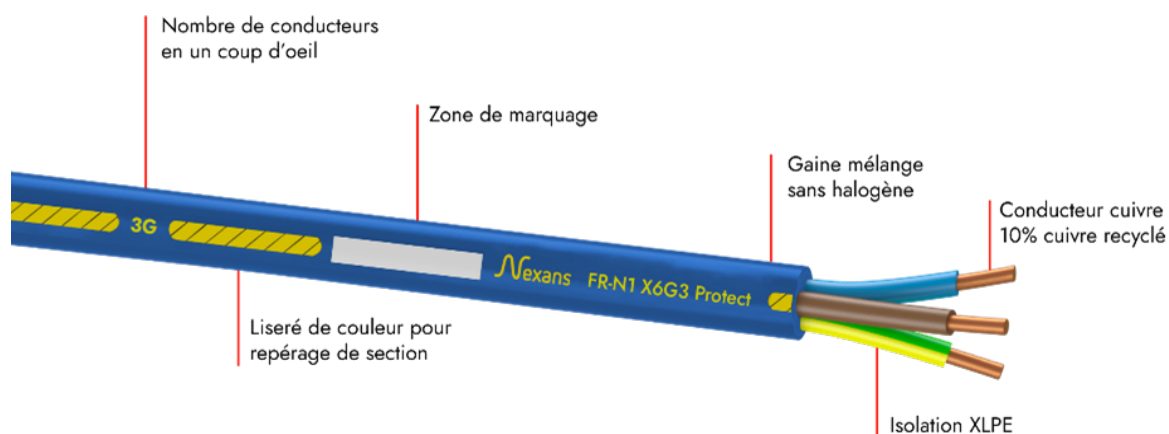
FR-N1 X6G3 PROTECT - 240 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591940	FR-N1X6G3-R 1X240	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

FR-N1 X6G3 PROTECT - 300 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10591944	FR-N1X6G3-R 1X300	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

CONSTRUCTION

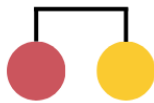


GAMME

1 SECTION - 1 COULEUR

Disponible en

3G 4G 5G

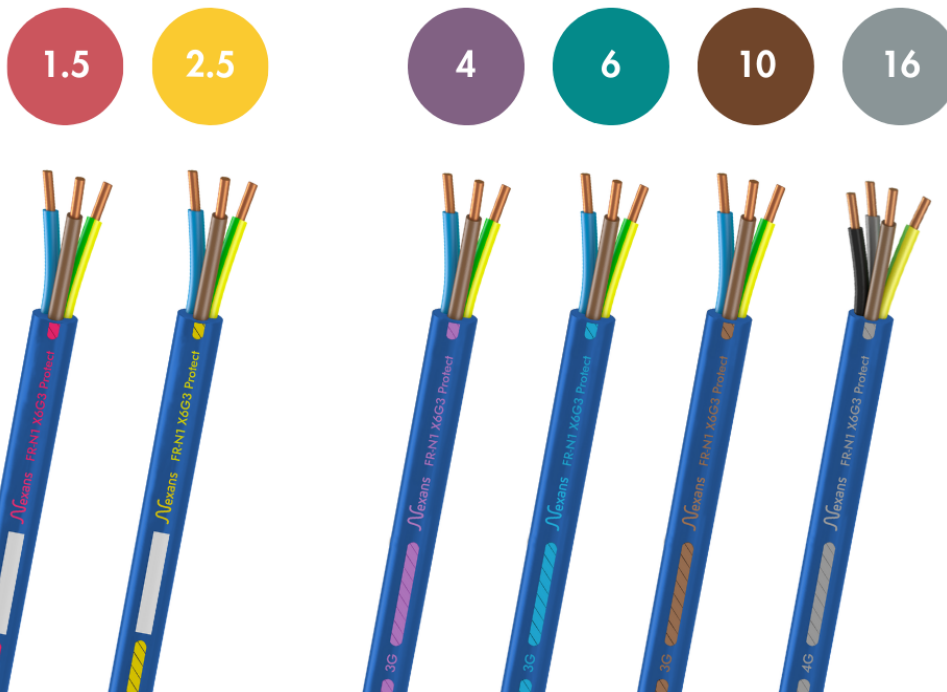


Disponible en

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 :

Euroclasse minimale requise Cca s2,d2,s2

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