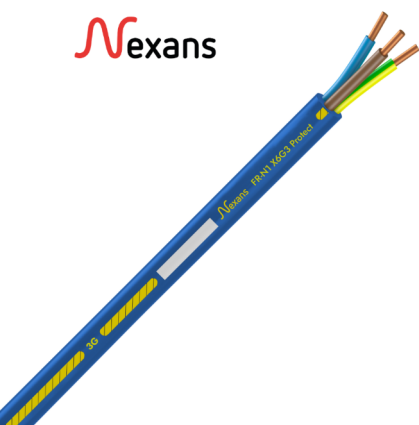




La gamme de câbles Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT est conforme à la norme de construction XP C32-325 et comporte des conducteurs en cuivre massif ou semi-rigide. Elle répond aux prescriptions de l'arrêté du 17 mai 2024 modifiant les exigences de sécurité incendie dans les Etablissements Recevant du Public (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 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 Mobitway --> gain de temps
 - Fabrication en France
- 11,9% de cuivre recyclé
- Certifié NF

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com



Sans plomb
Oui



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



Temp max sur l'âme
en service
90 °C



Temp. d'utilisation
-25 ... 60 °C



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD6



Tenue aux UV
AN3



Non propagateur de
l'incendie
EN 50399

- 4 à 16mm²
 - Liséré indiquant la section
 - Disponible en Mobihway --> gain de temps
 - Fabrication en France
 - 11,9% de cuivre recyclé
 - Certifié NF
- >25mm²
 - 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/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

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Isolation	PR
Avec neutre de section réduite	Non
Forme de l'âme	Circulaire
Sans plomb	Oui

Caractéristiques électriques

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

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 chimique	Accidentelle
Étanchéité	AD6
Tenue aux UV	AN3

Caractéristiques sécurité incendie

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

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
	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G4 C50	3	Oui	Massive classe 1	Couronne
10287887	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G4 C50	3	Oui	Massive classe 1	Couronne
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	Câblée classe 2	MOBIWAY
10287767	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G6 D500	3	Oui	Câblée classe 2	Touret

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287785	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 3G6 D4000	3	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287602	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4G6	4	Oui	Câblée classe 2	A la coupe
10287721	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G6 C50	5	Oui	Câblée classe 2	Couronne
10287768	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G6 D500	5	Oui	Câblée classe 2	Touret
10287786	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 5G6 D3000	5	Oui	Câblée classe 2	Touret

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

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
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
10287840	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 2X25	2	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10287839	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 4X25	4	Non	Câblée classe 2	A la coupe
10287834	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287835	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287841	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287845	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287844	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287842	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287838	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287837	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 1x185	1	Non	Câblée classe 2	A la coupe

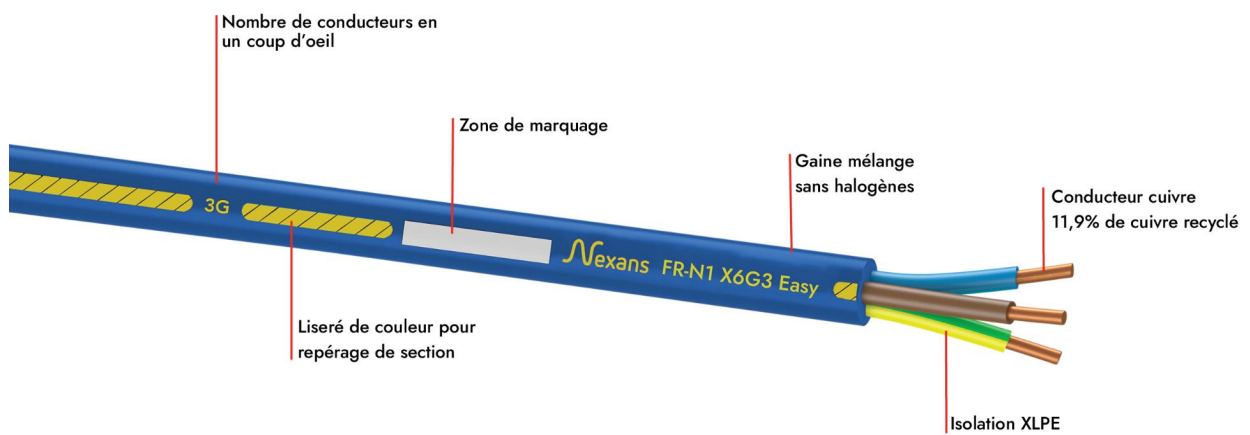
FR-N1 X6G3 PROTECT - 240 MM²

Ref Nexans	Nom	Nbre conducteurs	Cond. vert/ jaune	Flexibilité de l'âme	Conditionnement
10287836	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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
10287843	Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT 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

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

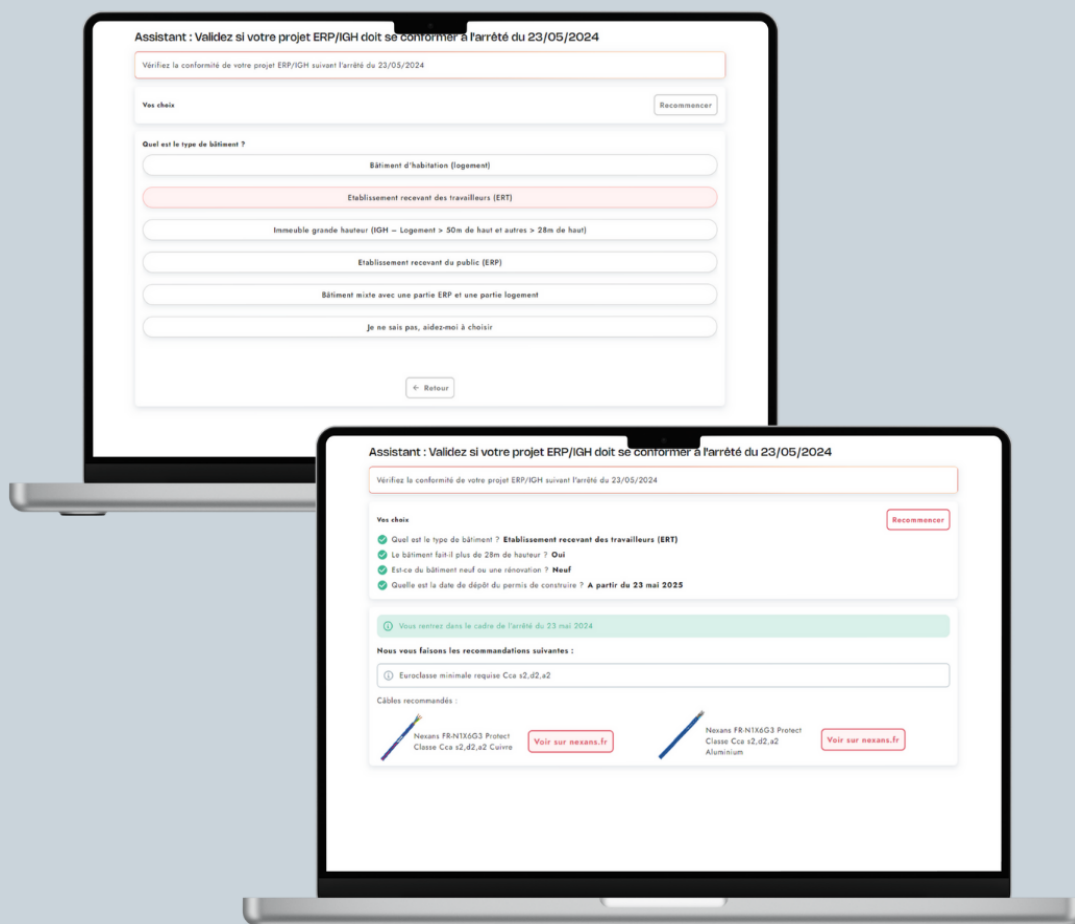
 5G1,5 - 200 m

 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



The image shows two overlapping laptop screens displaying a web-based configuration tool. The top screen shows the initial step of the wizard: 'Assistant : Validez si votre projet ERP/IGH doit se conformer à l'arrêté du 23/05/2024'. It prompts the user to 'Vérifiez la conformité de votre projet ERP/IGH suivant l'arrêté du 23/05/2024' and provides a 'Recommencer' button. Below this, it asks 'Quel est le type de bâtiment ?' and lists several options: 'Bâtiment d'habitation (logement)', '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'. A 'Retour' button is at the bottom. The bottom screen shows the next step, where the user has selected 'Établissement recevant des travailleurs (ERT)'. It confirms the selection and lists other criteria: 'Le bâtiment fait-il plus de 28m de hauteur ? Oui', 'Est-ce du bâtiment neuf ou une rénovation ? Neuf', and 'Quelle est la date de dépôt du permis de construire ? À partir du 23 mai 2025'. It then states 'Vous rentrez dans le cadre de l'arrêté du 23 mai 2024' and provides recommendations: '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 recommendations include a 'Voir sur nexans.fr' button.

INFORMATIONS DE LIVRAISON

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