FIRE SAFETY

Câbles Fire Safety

La prévention ultime à l'épreuve du feu.



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE



FIRE SAFETY

CÂBLES DE SÉCURITÉ INCENDIE

Lutter contre le feu, une préoccupation mondiale

NEXANS FR-N1 X6G3 PROTECT

Câble à performance feu améliorée

L'incendie dans un bâtiment constitue une préoccupation permanente et commune aux services de secours ainsi qu'aux industriels de la construction.
Il en va de la sécurité des personnes et des biens, notamment lorsqu'il s'agit d'Établissements Recevant du Public et tous les bâtiments critiques.

D'après un rapport du CTIF (l'Association Internationale des Services d'Incendie et de Secours), **3 millions d'incendies** sont recensés chaque année à l'échelle de 40 pays, soit 20 % de la population mondiale, causant :
- **17 000 décès par an.**
- **45 000 blessés,** soit plus de 3 blessés par 100 000 habitants par an.

Les incendies représentent également un coût économique majeur, pouvant atteindre près de 1 % du Produit Intérieur Brut dans les pays les plus développés.

Le saviez-vous ?

La fumée représente la principale source de risque lors d'un incendie :

- **75 %** des décès sont dus aux fumées opaques et toxiques.
- **L'opacité et la densité des fumées** constituent un frein à l'évacuation des personnes, ainsi qu'à l'intervention des services de secours.



MARQUAGE MÉTRIQUE METRIUM Nexans

Pourquoi choisir la gamme Nexans FR-N1 X6G3 Protect ?

Les câbles **Nexans FR-N1 X6G3 PROTECT** non propagateurs d'incendie, répondent aux prescriptions de la norme d'installation **NM 06.1.100**. Ils ont été spécifiquement conçus pour renforcer les exigences de sécurité incendie dans les Établissements Recevant du Public (ERP), les Immeubles de Grande Hauteur (IGH), ainsi que les locaux à risques, tout en associant facilité d'installation et respect de l'environnement.

Normes

- **Haute performance au feu :** Cca-s1,d2,a1
- **Produit :** NM EN 60228; NM IEC 60502-1; XP C32-325 ; PNM 06.3.616
- **Installation :** NM 06.1.100
- **Essais :** NM EN 60332-1-2; NM EN 60754-2; PNM EN 50399

Caractéristiques

- **Tension d'utilisation :** 0,6/1 kV
- **Conducteur :** Classe 1 et Classe 2
- **Isolation :** XLPE
- **Gaine extérieure :** Mélange sans halogène de couleur bleue

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 ont également la capacité d'être enterrés avec une protection mécanique complémentaire.
Lors du tirage des câbles, tous les conducteurs participent, de manière identique, à l'effort. **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, à une température ambiante de 30 °C.
b) Enterré (Profondeur de pose = 600 mm), dans un sol à 20 °C, avec une résistivité thermique de 1K.m/W.
Si les conditions diffèrent, les facteurs de correction de la norme NM 06.1.100 s'appliquent.
- **Chute de tension :** calculée avec cos PHI = 0,8.





FIRE SAFETY

N2XH FE 180

Câble résistant au feu

Pourquoi choisir le câble N2XH FE 180 ?

Le câble **N2XH FE 180** se distingue par ses performances exceptionnelles, en matière de sécurité et de durabilité. Grâce à sa capacité à maintenir la fonction électrique **pendant 180 minutes**, il garantit une continuité de service essentielle en situation d'urgence incendie.
Sa conception sans halogène a été tout spécialement pensée pour minimiser considérablement l'émission de fumées et les risques liés aux gaz toxiques et corrosifs, offrant ainsi une meilleure visibilité pour l'évacuation, tout en renforçant la sécurité des installations. Sa résistance thermique et mécanique en fait un choix fiable dans des environnements exigeants, tout en étant conforme aux normes strictes des installations à sécurité renforcée.

Normes

Le câble **N2XH FE 180** est conforme aux normes les plus exigeantes en matière de résistance au feu.

Bénéfice	Norme associée
Norme de produit	IEC 60502-1
Résistance au feu	IEC 60331-21 (FE180)
Non-propagation de l'incendie	IEC 60332-3-24
Opacité de fumée	IEC 61034-2
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Tension nominale	0,6/1 kV

Caractéristiques

Cette gamme a été pensée pour durer et résister à des situations extrêmes, grâce à :

- **Plage de température d'utilisation :** de -20 °C à +60 °C.
- **Température maximale du conducteur :** jusqu'à 90 °C en continu et 250 °C en court-circuit.
- **Gaine extérieure orange :** Une visibilité maximale en environnement complexe.
- **Construction robuste :** Âme cuivre + Ruban de Mica + Isolation XLPE + Gaine LSOH.
- **Maintien de l'intégrité électrique jusqu'à 3h à 750°C.**
- **Non propagation de l'incendie.**
- **Faible émission de fumée opaque et toxique.**

Utilisation

Le câble **N2XH FE 180** vous permet d'assurer la protection et la continuité de service des systèmes de sécurité incendie. Il constitue, ainsi, le choix optimal pour les installations critiques, à l'image des :

- Circuits d'éclairage de secours, de balisage, de désenfumage, d'alarmes incendie, de pompes de sécurité.
- Établissements Recevant du Public (ERP) : hôpitaux, écoles, hôtels et centres commerciaux.
- Immeubles de Grande Hauteur (IGH), tunnels, métros, data centers, centrales électriques et industries lourdes.

Métrium

Le double marquage métrique Métrium participe à simplifier les coupes précises et permet une lecture simple et rapide de la longueur restante du câble.
Son avantage : une meilleure gestion des stocks.

MARQUAGE MÉTRIQUE METRIUM Nexans





Une offre complète adaptée à vos besoins

· De 1 à 5 conducteurs.

· Sections de 1,5 à 240 mm².

FIRE SAFETY

Besoin d'un accompagnement ou d'un devis ?

Nos équipes se tiennent à votre écoute pour le dimensionnement, la prescription et l'optimisation de vos projets.



La sécurité incendie dans les bâtiments durables

—

Le développement durable est devenu en quelques années une des principales préoccupations mondiales.

Appliqué aux bâtiments et aux ouvrages de construction, le développement durable implique un environnement facile à vivre, sain et sûr.

Ce type de bâtiments contribue à prévenir la dégradation de notre environnement, tout au long de son cycle de vie.
Les câbles non propagateurs d'incendie Nexans FR-N1X6G3 Protect et les câbles résistants au feu N2XH FE180 sont parfaitement compatibles aux bâtiments durables.

Garantis sans halogène et à faible émission de fumées, ni acides, ni corrosives, en cas d'incendie. Ils permettent également de sécuriser les biens et minimiser les dégâts matériels polluants.



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

—

NEXANS
Bd Ahl Loghlam, Sidi Moumen
20400 Casablanca - Maroc
Tél. : +212 (0) 5 22 76 29 20
Fax: +212 (0) 5 22 76 62 91
www.nexans.ma

FIRE SAFETY