

Tout savoir sur... le nouveau câble FR-N1X6G3 (LSZH)



Sécurité incendie : une nouvelle norme à anticiper dès aujourd'hui

À partir de **fin 2025**, une **nouvelle réglementation** entre en vigueur pour tous les projets de construction nécessitant un permis de construire. Elle impose l'**installation de câbles électriques plus performants en cas d'incendie**, avec deux exigences majeures :



Une meilleure résistance au feu



Une émission réduite de fumées opaques et toxiques

Cette mesure, issue de l'**arrêté du 23 mai 2024**, vise à renforcer la sécurité des personnes dans les **établissements à forte fréquentation ou à risques élevés**, notamment :



Les établissements recevant du public (ERP) : centres commerciaux, hôpitaux...



Les immeubles de grande hauteur (IGH) : tours de bureaux, bâtiments publics...

Seuils de classification :
Habitations : plus de 50 mètres (≈ 15 étages)
Bureaux et autres usages : plus de 28 mètres (≈ 9 étages)

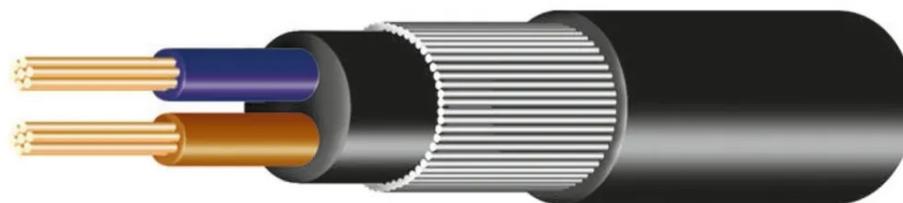
Sont concernés les projets de **construction neuve** mais aussi les **rénovations**. En revanche, **les logements résidentiels et bureaux dans des bâtiments privés de taille standard restent exclus de cette obligation**.

Anticiper cette évolution réglementaire, c'est garantir la conformité de vos projets et valoriser leur niveau de sécurité. Pensez dès maintenant à intégrer ces exigences dans vos cahiers des charges avec des câbles LSZH.

C'est quoi un câble LSZH ?

Les câbles **LSZH**, également connus sous le nom de **câbles sans halogène (Zero Halogen)**, sont fortement **recommandés pour les installations dans les zones à forte fréquentation publique**. Il s'agit par exemple des hôpitaux, des aéroports, des tunnels, des métros, des musées, ainsi que des bureaux, des usines de production, des laboratoires, etc.

Dans ce cas, ces câbles ont été conçus pour offrir **une protection maximale aux personnes en cas d'incendie**. Ils **ne propagent pas le feu** (ils l'empêchent d'atteindre une nouvelle zone), mais **n'émettent pas non plus de substances toxiques ou corrosives et ont de faibles émissions de fumée**. Cela facilite l'évacuation des personnes et le travail du personnel de secours.



Que prévoit l'arrêté du 23 mai 2024 ?

Depuis le **23 mai 2025**, tous les permis de construire doivent **obligatoirement respecter la norme XPC 32-325**.

Concrètement, cela signifie la **fin de l'utilisation des câbles de catégorie Eca (U-1000 R2V) dans les ERP (Établissements recevant du public) et les IGH (Immeubles de grande hauteur)**.

La **nouvelle exigence impose une performance au feu renforcée avec la classe Cca-s2,d2,a2**, garantissant une sécurité incendie nettement améliorée pour vos projets.

Cca-s2,d2,a2

Classe de performance au feu

Dégagement de chaleur et propagation verticale de la flamme

Il y a 7 classes :

F_{ca} E_{ca} D_{ca} $B2_{ca}$ $B1_{ca}$ A_{ca}

F_{ca} étant la plus mauvaise et A_{ca} la meilleure

Quantité et durée des gouttelettes générées

De 2 le moins bon à 0 le meilleur

Acidité des fumées

De 3 le moins bon à 1 le meilleur

Quantité de fumée produites

De 3 le moins bon à 1 le meilleur

Classements complémentaires

Caractéristiques normatives principales du FR-N1X6G3



Structure du câble

Âme (conducteur) :

- Matériau : Cuivre ou aluminium
- Type :
 - A : Conducteur en aluminium
 - U : Âme rigide massive
 - R : Âme rigide câblée

Isolant (X6) :

- Polyoléfine réticulée
- Assure l'isolation des fils

Gaine (G3) :

- Polyoléfine thermoplastique
- Enveloppe extérieure du câble

Couleur de la gaine

Bleu foncé (proche des codes RAL suivants) :

- RAL 5000, 5013, 5022, 5026

Objectif : Identifier visuellement les performances au feu du câble

Marquage et identification

Liseré d'identification des sections :

- **Obligatoire** pour les sections de 1,5 à 16 mm²
- Conforme à la norme **XP C 32-321**

Dénomination complète :

→ **FR-N1X6G3** suivi du symbole correspondant :

- A : Aluminium
- U : Âme rigide massive
- R : Âme rigide câblée

(Exemples : FR-N1X6G3A, FR-N1X6G3U, FR-N1X6G3R)



Et chez YESSS ?



Dès octobre 2025

Mise en stock des câbles de la de la nouvelle gamme FR-N1X6G3

Pour repérer les références c'est très simple : la mention ZH est indiquée.

Exemples :

| Références | Désignation | Equivalent Zéro Halogène | Désignation |
|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 0401C100 | U1000 R2v 3g2.5 Couronne | 0401 ZHC 100 | FR-N1X6G3-U 3G2.5 Couronne |
| 0400C100 | U1000 R2v 3g1.5 Couronne | 0400 ZHC 100 | FR-N1X6G3-U 3G1.5 couronne |
| 0103B | H07 Vk 16 Bleu | 0103 BZH | H07 Z1-K 16 Bleu |
| 0103R | H07 Vk 16 Rouge | 0103 RZH | H07 Z1-K 16 Rouge |
| 0103VJ | H07 Vk 16 V J | 0103 VJZH | H07 Z1-K 16 V J |



TOUT LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE



Notre environnement est fragile, merci de n'imprimer ce document qu'en cas de nécessité.