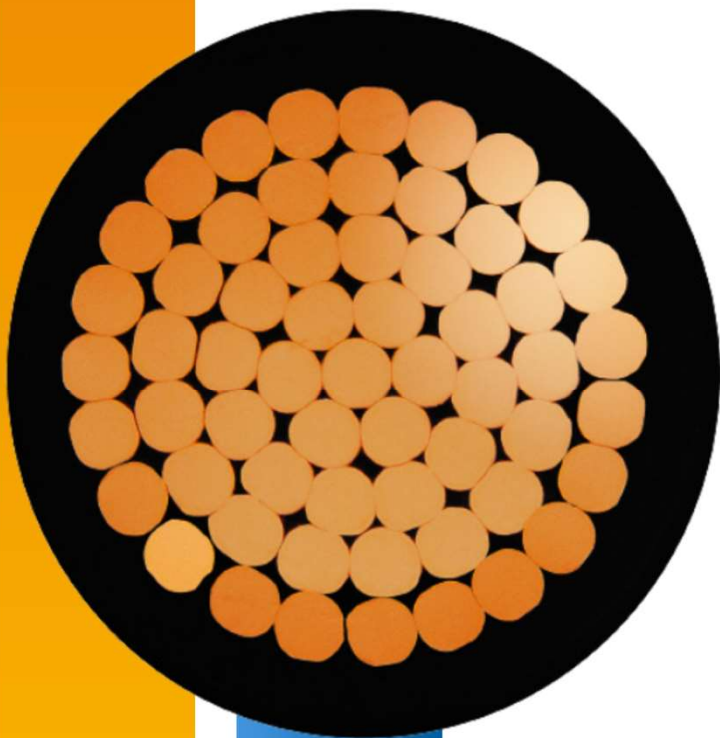
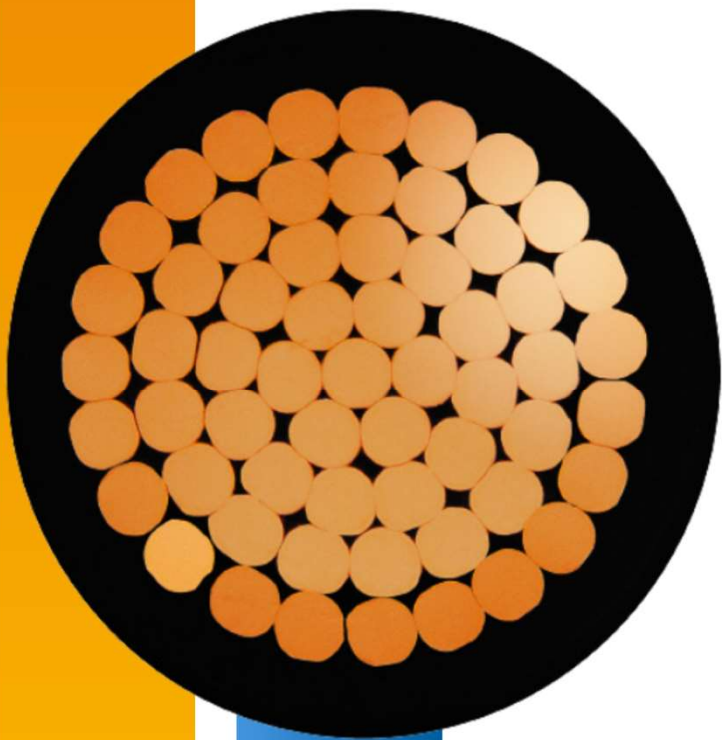




Décret ERP/IGH



Janvier 2026



Présentation **SERMES**





SERMES

Une entreprise familiale, un véritable partenaire

Société d'Etudes et de Représentations en
Matériel Electrique à Strasbourg

1949 : importation et représentation sur le
marché français de fabricants de matériel
électrique

Aujourd'hui : un assembleur et un concepteur
de solution électriques

 **sermes**
fils & câbles

 **sermes**
motorisation

 **sermes**
éclairage

 **sermes**
appareillage & systèmes

 **sermes**
fils & câbles

Activité Fils & Câbles

Une équipe de plus de 70 personnes traite quotidiennement vos commandes, de la coupe du câbles jusqu'à l'expédition.



- L'activité Fils & Câbles est certifiée ISO 9001 depuis mars 2009
- Le service commercial Fils & Câbles est composé de 20 collaborateurs motivés qui font tout pour vous offrir un service personnalisé
- Le centre logistique Fils & Câbles est composé de 50 collaborateurs qui s'efforcent de traiter vos commandes dans les délais



Centre logistique Fils et Câbles

Le site

- ✓ 50 collaborateurs
- ✓ 40 000 m² de superficie dont 20 000 m² couverts
- ✓ 5 zones de stockage sur 30 000 m²
- ✓ 2 ateliers de coupes sur 5 600 m²

1^{er} stock de fils et câbles de France



• L'activité

- ✓ Plus de 7 000 références
- ✓ Plus de 200 000 lignes préparées par an
- ✓ Plus de 230 BL par jour
- ✓ Plus de 100 000 coupes par an
- ✓ Un taux de service supérieur à 95%





Stockage

40 000 m² de superficie dont 20 000 m² couverts

5 zones de stockage sur 30 000 m²

5 000 emplacements

20 000 tourets (dont NIMP15)

Gestion informatisée des emplacements

→ Notre objectif : un stock important à
votre disposition



Atelier de coupes

Petites sections

- 1 600 m² de superficie
- 850 tourets sur racks
- 5 machines de coupes mobiles
 - ✓ Réception par wifi des bons de préparation
 - ✓ Sélection du touret avec contrôle par lecteur code à barres
 - ✓ Arrêt automatique à la longueur commandée
 - ✓ Impression d'une étiquette client
 - ✓ Impression d'une étiquette RPC

➔ Notre objectif : des longueurs conformes





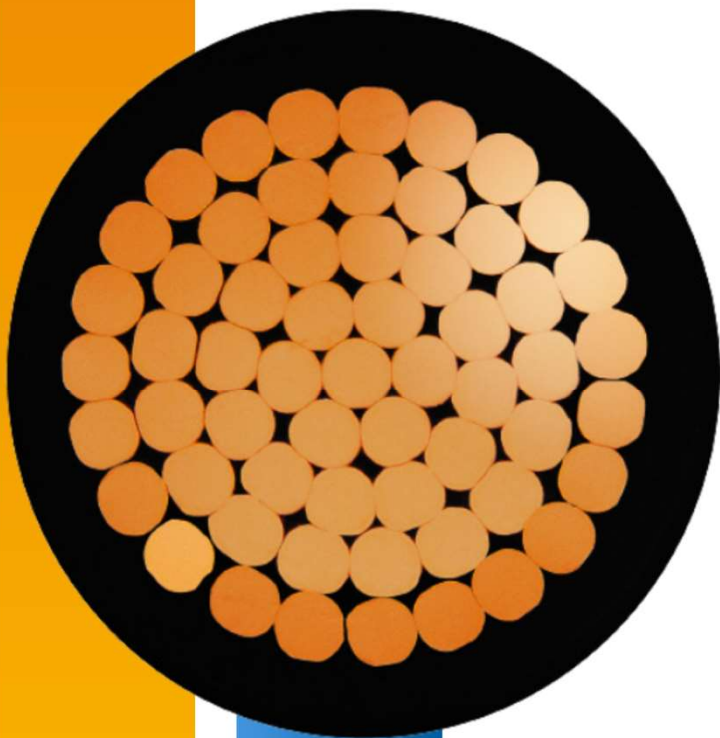
Atelier de coupes

Grandes sections

- 4 000 m² de superficie
- Capacité de 300 coupes par jour
- Coupes grandes longueurs et coupes multiples sur 3 lignes
- Coupes petites longueurs sur rack
- Une organisation flexible
 - ✓ Transmission des bons de préparation par informatique
 - ✓ Sélection du touret avec contrôle par lecteur code à barres
 - ✓ Arrêt automatique à la longueur commandée sous contrôle métrologique
 - ✓ Impression d'une étiquette client
 - ✓ Impression d'une étiquette RPC

➔ Notre objectif : des longueurs conformes





Euroclasses





Les Euroclasses de B2ca à Dca sont classées selon leur niveau de dégagement de chaleur et selon trois classifications s (fumées), d (gouttelettes) et a (acidité)

B2ca**Contribution faible à l'incendie**

Non propagateur de la flamme, de l'incendie, faible dégagement de chaleur

Cca**Réaction partielle**

Non propagateur de la flamme, de l'incendie, dégagement partiel de chaleur

Dca**Réaction acceptable**

Non propagateur de la flamme, dégagement partiel de chaleur

Fumée	s1	Faible obscurcissement, visibilité générale à travers la fumée dans un couloir supérieure à 10 mètres en présence de panneaux lumineux (Transmission supérieure à 60 %) — s1a transmission supérieure à 80 % — s1b transmission supérieure à 60 % et inférieure à 80 %
	s2	Obscurcissement moyen à fort
	s3	Sans prescription
Gouttelettes	d0	S'il n'apparaît aucune gouttelette/particule enflammées dans un délai de 1 200 s
	d1	Si aucune gouttelette/particule enflammée persistant plus de 10 s n'apparaît dans un délai de 1 200 s
	d2	critères de d0 et d1
Acidité	a1	Dégagement de gaz et fumées peu acides et non corrosifs
	a2	Dégagement de gaz et fumées peu acides mais corrosifs
	a3	Dégagement de gaz et de fumées acides et corrosifs

Eca**Réaction standard**

Non propagateur de la flamme, sans classification supplémentaire

Fca**Non classé (Aucune performance)**

Comprendre les Euroclasses

Exemples :

Un câble a une Euroclasse **Eca** → réaction au feu standard

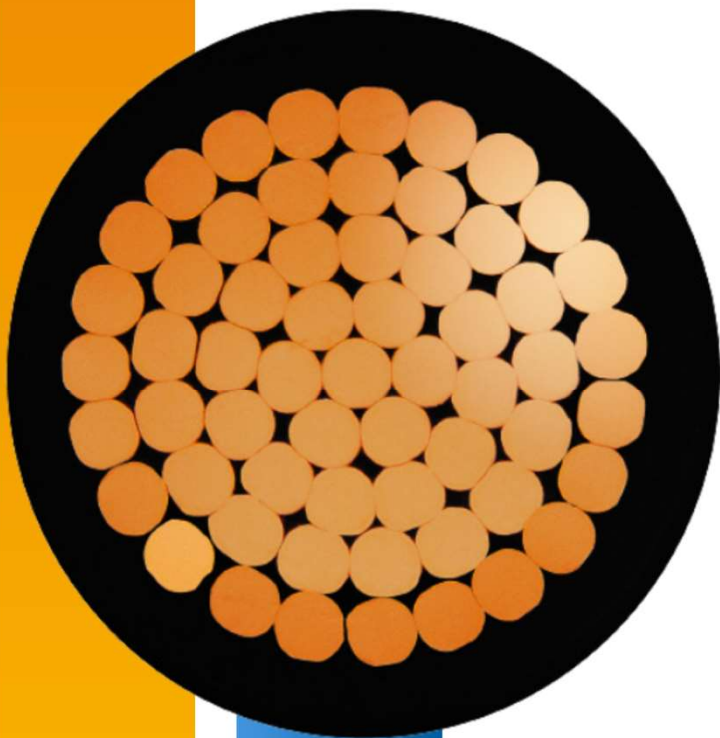
Un câble a une Euroclasse **Cca – s2, d2, a2**

- Cca = réaction partielle au feu
- s2 = niveau d'obscurcissement des fumées moyen, fumées grises
- d2 = présence de gouttelettes enflammées
- a2 = dégagement de fumées peu acides mais corrosifs

Un câble a une Euroclasse **B2ca – s1a, d1, a1**

- B2ca = Contribution faible à l'incendie
- s1a = fumées blanches voire transparentes, transmission de la lumière > 80%
- d1 = faible présence de gouttelettes enflammées
- a1 = dégagement de fumées peu acides et non corrosives

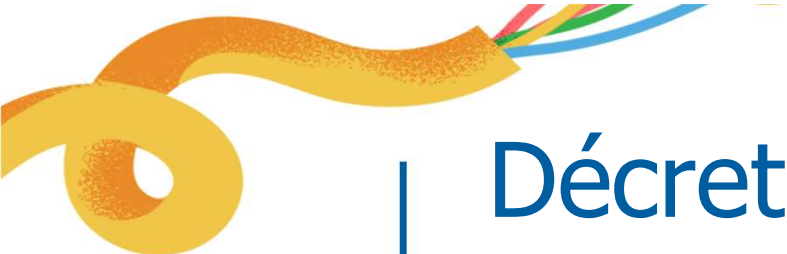




Présentation du décret



Janvier 2026



Décret du 17 mai 2024



Tous les câbles installés dans les établissements recevant du public (ERP), quel que soit la catégorie, et dans les Immeubles Grande Hauteur doivent être : **Cca - s2,d2,a2**. (Cinémas, Coiffeurs, Hôpitaux, Salles des fêtes, ...) qui remplace l'ancien classement C2.

Pour les gares souterraines et les parties souterraines des gares mixtes, tous les câbles doivent être : **B2ca - s1a,d1,a1** qui remplace l'ancien classement C1.

Entrée en vigueur : pour tout permis de construire/travaux déposés à partir du 23 mai 2025.

4 types de bâtiments existents

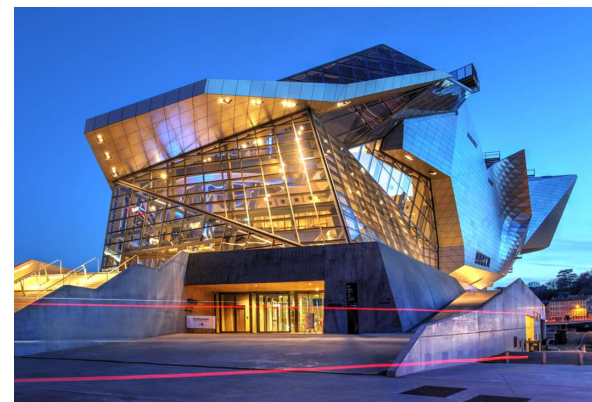
Bâtiment d'habitation



Etablissement recevant des travailleurs (ERT)



Etablissement recevant du public (ERP)



Immeuble grande hauteur (IGH)

Habitation → > 50m

Autres (bureaux, ...) → > 28m



Type d'établissements concernés par le décret



Etablissements installés dans un bâtiment	
Type	Description
J	Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées
L	Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou polyvalentes
M	Magasins de vente, centres commerciaux
N	Restaurants et débits de boissons
O	Hôtels et pensions de famille
P	Salles de danse et salles de jeux
R	Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
S	Bibliothèques, centres de documentation
T	Salles d'expositions
U	Etablissements sanitaires
V	Etablissements de culte
W	Administrations, banques, bureaux
X	Etablissements sportifs couverts
Y	Musées

Etablissements spéciaux	
PA	Etablissements de plein air
CTS	Chapiteaux, tentes et structures
SG	Structures gonflables
PS	Parcs de stationnement couverts
GA	Gares
OA	Hôtels-restaurants d'altitude
EF	Etablissements flottants
REF	Refuges de montagne

Impact sur les produit



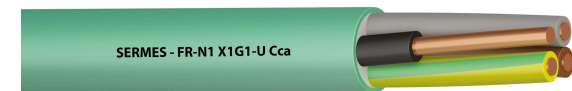
U-1000 R2V Eca

FR-N1X1G1 B2ca s1a,d1,a1



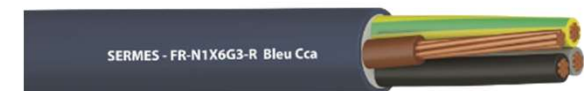
Conforme pour les gares souterraines
En stock

FR-N1X1G1 Cca s1,d1,a1



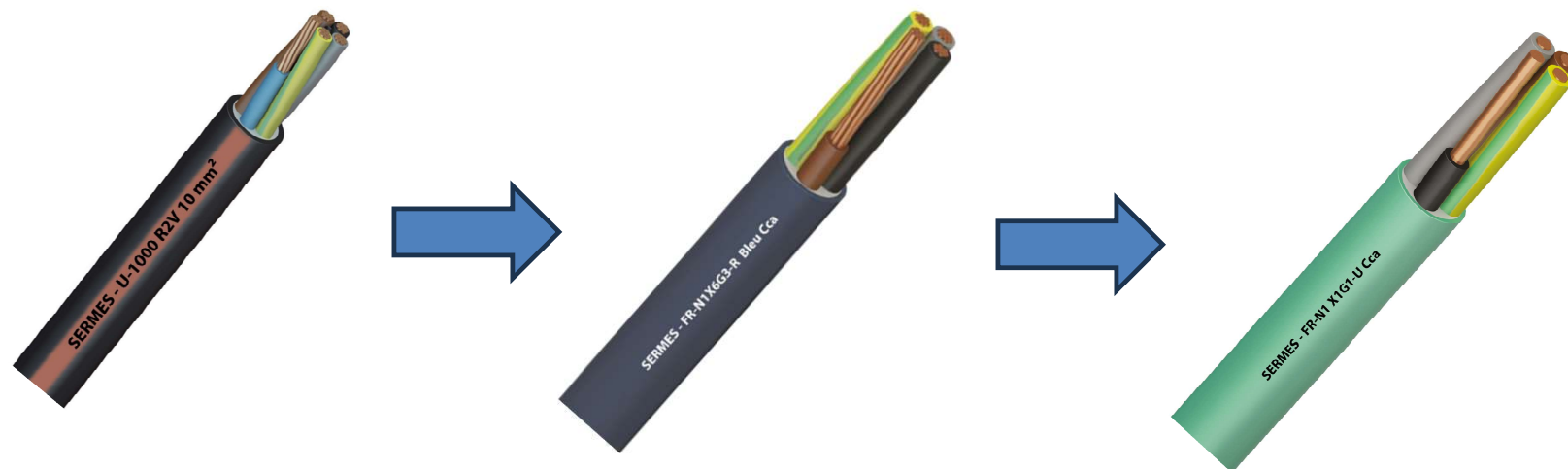
Utilisé pour certains environnements comme le nucléaire
(anciennement recommandé pour ERP/IGH)
En stock sur la gamme complète

FR-N1X6G3 Cca s2,d2,a2



Conforme au nouveau décret ERP / IGH
En stock

Analyse des écarts de prix



Surcoût FR-N1X6G3 Cca / R2V

1,5 à 4 mm² : +15% à +25%
6 à 25 mm² : +10% à +15%
<35 mm² multi : +10% à +15%
<35 mm² mono : +10% à +12%

Surcoût FR-N1X1G1 Cca / FR-N1X6G3 Cca

1,5 à 4 mm² : +15% à +25%
6 à 25 mm² : +10% à +15%
<35 mm² multi : +5% à +10%
<35 mm² mono : +2% à +5%

L'écart diminue plus on monte en section, car la part de cuivre est plus importante dans le câble.

Gamme complète du **1,5 au 300mm²**

Comparatif des influences externes



Influences	U1000 R2V (NF C32-321)	FR-N1X6G3 (NF C32-325)	FR-N1X1G1 (NF C32-323)
UV (AN1-3)	AN3 (Elevés)	AN3 (Elevés)	Aucune résistance
Humidité (AD 1-9)	AD7 (Immersion 2 mois/an)	AD6 (Paquets d'eau)	AD6 (Paquets d'eau)

En théorie, il est donc possible d'installer le FR-N1X6G3 et le U1000 R2V en extérieur. En pratique, le test effectué sur le R2V est bien plus poussé que pour le FR-N1X6G3, nous conseillons tout de même de protéger le FR-N1X6G3 en cas de pose extérieure.

Le FR-N1X1G1 doit impérativement être protégé des rayonnements UV.

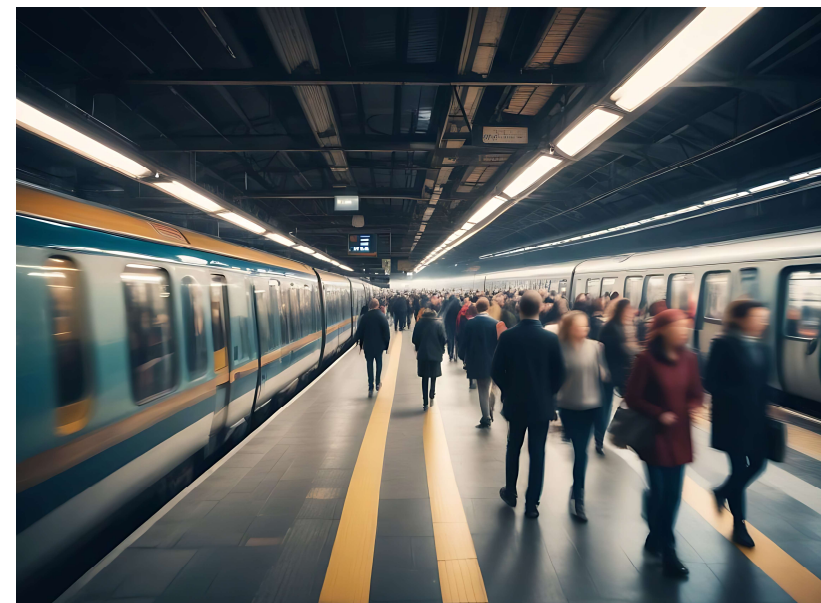


Gares souterraines

Actuellement : Les gares souterraines et les parties souterraines des gares mixtes sont actuellement équipées de câbles type K25 B2ca-s1a,d0,a1 Noir

Suite au décret : Pour les gares souterraines et les parties souterraines des gares mixtes, tous les câbles doivent être : **B2ca - s1a,d1,a1**.

Nouveau produit !
FR-N1X1G1 B2ca s1a,d1,a1



Câble disponible en stock



Cas particuliers



Etablissements de plein air :

Les câbles ou les conducteurs fixes sont classés **Cca - s2,d2,a2**. S'il est fait usage de câbles souples, ils sont classés **Cca - s2,d2,a2** et fixés aux éléments stables du bâtiment.



Etablissements du type T - Salles d'expositions :

Installations particulières des stands : prévoir câbles **Cca – s2, d2, a2**



Etablissements du type L Salles à usage d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usages multiples :

Les appareils de projection, les éclairages de spectacles et les effets scéniques installés pour 3 mois maximum sont câblés en **Cca – s2, d2, a2**



CTS - Chapiteaux, tentes et structures itinérants :

Prises de courant en câbles souples classés **Cca – s2, d2, a2**

Grandes cuisines : prévoir câbles **Cca – s2, d2, a2**

	Classe	Câbles BASIQUES	Habitations, ERT, Industries	ERP/IGH	Gares souterraines
	Filerie	Fil rigide HO7 V-U / V-R	Oui	Non	Non
		Fil souple HO7 V-K	Oui	Non	Non
	Câble domestiques	HO5 VV-F	Oui	Non	Non
		HO5 RR-F	Oui	Non	Non
		HO3 VH2-F	Oui	Non	Non
	Câble infrastructure bâtiment	CR1-C1 orange	Oui	Oui	Oui
		U1000 R2V / AR2V	Oui	Non	Non
		U1000 RVFV / ARFV armé	Oui	Non	Non
	Câble de puissance souple	HO7 RN-F souple	Oui	Non	Non
		SIF/POL 1kV souple	Oui	Oui	Non
		RV-K 1kV souple	Oui	Non	Non
		NSGAFOU 1,8/3kV	Oui	Non	Non
		2XSLCY blindé puissance	Oui	Non	Non
	Courant faible	CR1-C1 téléphonique	Oui	Oui	Oui
		Câble informatique	Oui	Non	Non
		Alarme / Détection incendie	Oui	Non	Non
		SYT1 téléphonie	Oui	Non	Non
		SYT2 téléphonique armé	Oui	Non	Non
	Contrôle commande	LIYY, YSLY, LIYCY	Oui	Non	Non

Câbles AMELIORES EQUIVALENTS	Euroclasse	Dispo / sur demande	ERP/IGH	Gares souterraines
Fil rigide HO7 Z1-U / Z1-R	Cca - s1b d1 a1	Sur demande	Oui	Non
Fil souple HO7 Z1-K	Cca - s1b d1 a1	Disponible	Oui	Non
Pas d'équivalent				
FR-N1X1G1 noir	B2ca - s1a d1 a1	Disponible	Oui	Oui
FR-N1X1G1 vert	Cca - s1 d1 a1	Disponible	Oui	Non
FR-N1X6G3 bleu	Cca - s2 d2 a2	Disponible	Oui	Non
H07 ZZ-F souple	Cca - s1b d1 a1	Dispo selon les sections	Oui	Non
Pas de changement	Cca - s2 d2 a1	Disponible	Oui	Non
RZ1-K 1000V souple	Cca - s1b d1 a1	Sur demande	Oui	Non
Câble informatique amélioré	B2ca - s1a d1 a1	Disponible	Oui	Oui
Alarme / Détection incendie amélioré	Cca - s1 d1 a1	Sur demande	Oui	Non
SYT1 téléphonie amélioré	Cca - s1 d1 a1	Sur demande	Oui	Non
SYT2 téléphonique armé amélioré	B2ca - s1a d1 a1	Disponible	Oui	Oui
LIHH, HSLH, LIHCH	Cca - s1 d1 a1	Sur demande	Oui	Non



Cas spécifique : NF C15-100

La NF C15-100-1 mise à jour en août 2024 reprend la mention Euroclasse Cca-s2,d2,a2 pour les ERP / IGH. Le câble respectant ce niveau de performance est le FR-N1X1G1 Cca-s1,d1,a1 (tableau 52.3A).

Il y a toutefois certains cas spécifiques où selon les zones d'installation des performances supérieures sont recommandés.

Voici une liste des paragraphes particuliers que nous avons identifiés.

Nous vous invitons à consulter directement la norme pour plus de précisions.



Cas spécifique : NF C15-100

422.2.1 Conditions d'évacuation en cas d'urgence

Il s'agit des zones BD1 à BD4, que l'on rencontre principalement en ERP / IGH.

Code	Désignation des classes	Caractéristiques	Application et exemples
512.2.19 Conditions d'évacuation en cas d'urgence (BD)			
BD1	Normales	Densité d'occupation faible, conditions d'évacuation faciles.	Les conditions BD1 ne nécessitent, ni une conception particulière de l'installation, ni un choix spécifique des matériels. Les conditions BD2, BD3 et BD4 qui nécessitent un choix de matériels spécifiques et une conception et une mise en œuvre particulières des installations se rencontrent principalement dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). <i>Peuvent être concernés également certains immeubles d'habitation faisant l'objet de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.</i>
BD2	Difficiles	Densité d'occupation faible, conditions d'évacuation difficiles.	
BD3	Encombrées	Densité d'occupation importante, conditions d'évacuation faciles.	
BD4	Difficiles et encombrées	Densité d'occupation importante, conditions d'évacuation difficiles.	

Source NF C15-100-1 : Aout 2024



Cas spécifique : NF C15-100

422.2.1 Conditions d'évacuation en cas d'urgence

Il s'agit des zones BD1 à BD4, que l'on rencontre principalement en ERP / IGH.
Pour les zones **BD2** et **BD3**, l'usage de câble **Cca-s1,d2,a1** est recommandé.

Câble SERMES adapté : **FR-N1X1G1 Cca-s1,d1,a1**



Pour la zone **BD4**, l'usage de câble **B2ca-s1,d2,a1** est recommandé.

Câble SERMES adapté : **FR-N1X1G1 B2ca-s1a,d1,a1**



Cas spécifique : NF C15-100

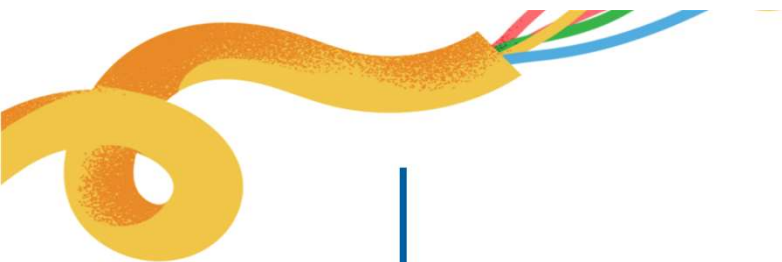
422.3.5 Locaux ou emplacement à risque d'incendie dû à la nature des matières traitées ou entreposées (locaux BE2)

Il est recommandé d'installer des conducteurs au moins **Cca-s1,d2,a1**
Câble SERMES adapté : **FR-N1X1G1 Cca-s1,d1,a1**

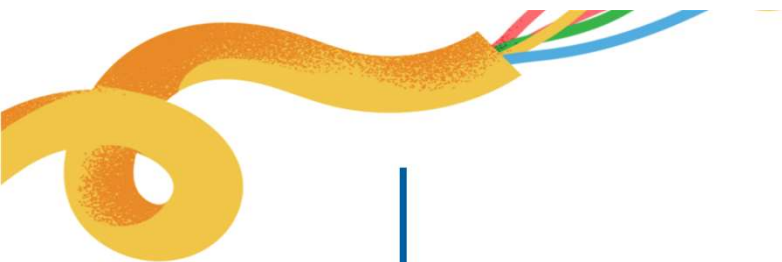
422.5.1 Structures propagatrices d'incendies

Dans les zones non couvertes par la réglementation, les câbles doivent satisfaire à un niveau d'euroclasse au moins de **Cca-s1,d2,a1**.
Câble SERMES adapté : **FR-N1X1G1 Cca-s1,d1,a1**





Questions / Réponses



Merci pour votre attention