

Règlement européen sur les produits de construction pour les câbles

Le règlement CPR : est-ce une loi ou une norme ? Les deux.



1. Le CPR implique une obligation légale en ce qui concerne la façon dont les fournisseurs classent chaque câble.
2. Les réglementations nationales imposent des classes spécifiques en fonction des règles liées à l'environnement et à l'installation.

Beaucoup de câbles de communication actuellement en place ont été fabriqués avant la mise en place des exigences de résistance aux incendies, donc personne ne sait vraiment quel type de résistance au feu ils possèdent. La situation n'est pas convenable, donc les règles sont en train d'être modifiées.

- En 1989, la directive originale sur les produits de construction (DPC) comportait cinq références relatives à la sécurité. Elle a été remplacée par le CPR, EU/305/2011, en 2011.
- La classification de résistance aux incendies minimale, notamment les exigences en matière de câbles, a été publiée en 2016 avec la référence 2016/364/EU.
- En tant que règlement de l'Union européenne, le CPR est applicable dans tous les pays de l'Union européenne sans d'autres modifications.

Quand est-ce que le CPR s'applique ?



La réglementation européenne impose aux fournisseurs d'avoir une classification des câbles en place avant le 1er juillet 2017. Les réglementations nationales imposent des classes spécifiques en fonction des règles liées à l'environnement et à l'installation.

Pourquoi la dénomination LSZH n'est-elle plus suffisante ?



Les câbles sans halogènes et à faible dégagement de fumées (LSZH) ont été fabriqués pour répondre à trois normes CEI :

- IEC60332 : propagation des flammes
- IEC60754 : acidité des fumées
- IEC61034 : émissions des fumées

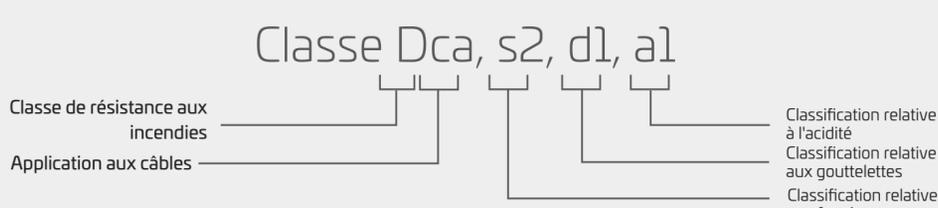
Le CPR applique de nouveaux critères et procédures de test afin de promouvoir une norme plus harmonisée décrivant la résistance aux incendies des câbles.

Les 7 Euroclasses

Classe	Sécurité incendie	Critère de classification (obligatoire)				Classification supplémentaire (en option)
		Propagation des flammes (EN 50399)	Dégagement de chaleur total	Taux de dégagement de chaleur maximal	Taux de propagation du feu	
B2ca		≤ 1,5 m	≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws ⁻¹	Production de fumée (s) Gouttelettes enflammées (d) Acidité (a)
Cca		≤ 2,0 m	≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws ⁻¹	
Dca		≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws ⁻¹		
Eca		Classification de résistance aux incendies minimale				
Fca		Non conseillé pour les espaces publics				> 425 mm

Les deux autres classes (A et B1) ne sont pas applicables aux données LSZH et aux câbles de télécommunication.

Décodage des Euroclasses



Sous-classification	Opacité des fumées	Gouttelettes	Acidité
3: s3, a3		N/A	
2: s2, d2, a2			
1: s1, d1, a1			
0: d0	N/A		N/A

D'où la certification vient-elle ?



Délivré par l'organisme notifié



Délivrée par le fabricant



Dossiers de construction

La déclaration des performances (DoP) est le certificat délivré par le fabricant qui fait référence au certificat de conformité (CoC) de l'organisme notifié.

Parmi les organismes notifiés, on compte : BASEC, SP technology (Technical Research Institute of Sweden), Delta Labs, UL Labs, etc.

Seule la déclaration des performances doit être incluse dans les dossiers de construction (le constructeur/l'entrepreneur doit collecter tous les documents) pour répondre aux normes de sécurité locales.

Quelle Euroclasse est nécessaire pour chaque environnement ?

Environnement	Pays A	Pays B	Pays C
Hôpitaux	B2ca	B2ca	Cca
Aéroports	Cca	B2ca	Cca
Locaux commerciaux	Cca	Cca	Dca
Maison	Fca	Dca	Eca

* Consultez les réglementations nationales pour connaître les dernières exigences.

Tous les types de câbles doivent-ils être conformes ?

OUI

Le règlement de l'Union européenne s'applique à tous les câbles installés de façon permanente, comme les câbles vidéo, électriques et de données (câbles en fibre ou blindés).

- Il n'existe aucune différence réglementaire entre les câbles en cuivre et à fibres, ou les câbles blindés et non blindés.
- Les seules exceptions sont les cordons qui ne sont pas classés en ce qui concerne la résistance aux incendies.

À quoi la gamme des câbles cuivre et fibre CommScope ressemblera-t-il ?

Cuivre	Dca	Cca	B2ca
Cat 7/7A			
Cat 6A			
Cat 6			DMR
Cat 5e		DMR	DMR

Fibre	Dca	Cca	B2ca
Structure de distribution			
Multi-gaine à structure libre			
Mono-gaine à structure libre/structure lâche		DMR	DMR
Câbles hybrides/PFC			DMR

* DMR : en fonction des exigences du marché

Marquage de la gaine des câbles et étiquetage de l'emballage. Quoi et quand ?



Le règlement des produits de construction (CPR) impose que la marque CE et la classe de résistance au feu soient imprimées sur l'étiquette du produit. L'impression n'est pas obligatoire sur le câble.

- CommScope imprimera néanmoins la classe de résistance sur tous les câbles cuivre classés dans la catégorie Dca.
- Outre les sous-classifications concernant le dégagement de fumée, les gouttelettes enflammées et l'acidité, la classe de résistance aux incendies apparaîtra aussi sur les fiches techniques CommScope et dans le catalogue de produits.
- Les Déclarations de performances sont disponibles sur le catalogue de produits de CommScope.

COMMScope®

©2018 CommScope, Inc. Tous droits réservés.
MM-111664-1-FR (04/18)