

# Reglamento de productos de construcción de la UE para cables (CPR)

Reglamento CPR (reglamento de productos de construcción): ¿es una ley o un estándar? Es ambos.



1. El CPR implica una obligación legal en cuanto a la clasificación de cada cable por parte de los fabricantes.
2. Los reglamentos nacionales prescriben clases específicas basadas en las reglas medioambientales y de instalación.

Muchos cables de comunicaciones ya instalados son anteriores a los requisitos de comportamiento frente al fuego, por lo que no se sabe realmente qué comportamiento frente al fuego tendrían. Las normas están cambiando porque esto no es conveniente.

- En 1989, la Directiva sobre los productos de construcción (DPC) incluía pruebas comparativas de seguridad contra incendios. Se sustituyó por el CPR, EU/305/2011 en 2011.
- La clasificación de comportamiento frente al fuego —que incluye los requisitos de cables— se publicó en 2016 en el Diario Oficial 2016/364/EU.
- Dado que es un reglamento de la UE, el CPR se aplica en todos los países de la UE sin transposición posterior.

## ¿Cuándo se aplica el CPR?



El reglamento europeo requiere que los fabricantes pongan en práctica la clasificación de cables desde el 1 de julio de 2017. Los reglamentos nacionales prescriben clases específicas basadas en las reglas medioambientales y de instalación.

## ¿Por qué ha dejado de ser válida la denominación LSZH?

Los cables de bajo humo y cero halógenos (LSZH) se crearon para satisfacer tres estándares IEC:

- IEC60332: Propagación de llamas
- IEC60754: Acidez del humo
- IEC61034: Emisión de humo

El CPR aplica nuevos criterios y procedimientos de pruebas para promover un estándar más armonizado que describa el comportamiento del cable frente al fuego.

## Las 7 EuroClases

Clasificación	Seguridad contra incendios	Criterios de clasificación (obligatorios)				Clasificación adicional (opcional)	
		Propagación de llamas (EN 50399)	Emisión total de calor	Tasa máxima de emisión de calor	Tasa de crecimiento del fuego		
B2ca		≤ 1,5 m	≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws <sup>-1</sup>	Producción de humo (s) Gotas en llamas (d) Acidez (a)	
Cca		≤ 2,0 m	≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws <sup>-1</sup>		
Dca			≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws <sup>-1</sup>		
Eca		Clasificación mínima de comportamiento al fuego					
Fca		No es recomendable para lugares públicos					> 425 mm

Las otras dos clasificaciones (A y B1) no se aplican a los cables LSZH de datos y comunicaciones.

## Significado de la etiqueta EuroClase

Clasificación de comportamiento frente al fuego  
Aplicación a los cables

Clase Dca, s2, d1, a1

Clasificación de acidez  
Clasificación de gotas  
Clasificación de humo

Subclasificación	Opacidad del humo	Gotas	Acidez
3: s3, a3		N/D	
2: s2, d2, a2			
1: s1, d1, a1			
0: d0	N/D		N/D

## ¿De dónde proviene la certificación?



Emitida por el organismo notificado



Emitida por el fabricante



Archivos de construcción

La Declaración de prestaciones (DoP) es el certificado emitido por el fabricante que hace referencia a la CoC (Certificación de conformidad) del organismo notificado.

Los organismos notificados son, por ejemplo: BASEC, SP Technology (Instituto de investigación técnica de Suecia), Delta Labs, UL Labs, etc.

Para cumplir con la normativa local en materia de seguridad, solo es necesario incluir la DoP en los informes de construcción (el constructor o contratista debe de recopilar todos los documentos).

## ¿Qué EuroClase se necesita en cada entorno?

Entorno	País A	País B	País C
Hospitales	B2ca	B2ca	Cca
Aeropuertos	Cca	B2ca	Cca
Oficinas	Cca	Cca	Dca
Uso residencial	Fca	Dca	Eca

\* Consulte la normativa local para conocer los requisitos actuales.

## ¿Tienen que cumplir el reglamento todos los tipos de cables?

**SÍ**

El reglamento de la UE se aplica a todos los cables instalados de forma permanente, (como los cables eléctricos y de video, así como los cables de datos (cobre o fibra).

- El reglamento no establece ninguna diferencia entre el cobre y la fibra o entre cables apantallados y no apantallados.
- La única excepción son los latiguillos, que no tienen una clasificación de comportamiento frente al fuego.

## ¿Qué cables CPR de cobre y fibra ofrece CommScope?

Cables de cobre	Dca	Cca	B2ca
Cat 7/7A			
Cat 6A			
Cat 6			DMR
Cat 5e		DMR	DMR

  

Cables de fibra	Dca	Cca	B2ca
Distribución			
Construcción con múltiples tubos holgados			
Construcción con un único tubo holgado		DMR	DMR
Cables híbridos/PFC			DMR

\* DMR: en función de los requisitos del mercado

## Marcado de la cubierta del cable y etiquetado de la caja. ¿Qué y cuándo?



El CPR requiere que se impriman la marca CE y el tipo de comportamiento frente al fuego en la etiqueta del producto. No es necesario imprimirlos en el cable.

- No obstante, CommScope imprimirá el tipo de prestaciones en todos los cables con una clasificación superior a la clase Dca.
- La clase de comportamiento frente al fuego también aparecerá en las fichas de especificaciones de CommScope y en el catálogo de productos, junto con las subclasificaciones de emisión de humo, gotas en llamas y acidez.
- Las DoP se pueden encontrar en el Catálogo de Productos de CommScope.