

Hola: Soy Eva.
Hablemos del nuevo reglamento europeo CPR. Ahora mismo es un tema **CANDENTE**.



Reglamento de productos de construcción de la UE

PARA CABLES

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 (CPD) incluía niveles 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 antes del 1 de julio de 2017.

¿Por qué la denominación LSZH ya no es suficiente?

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

- IEC60332: Propagación de llama
- 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 al fuego.

Las 7 EuroClasses

Clase	Seguridad contra incendios	Criterios de clasificación (obligatorios)				Clasificación adicional (opcional)
		Propagación de llamas (EN 50399)	Emisión total de calor	Tasa de emisión de calor máximo	Tasa de crecimiento del fuego	
B2ca		≤ 1,5 m	≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws ⁻¹	Producción de humo (s) Gotas en llamas (d) Acidez (a)
Cca		≤ 2,0 m	≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws ⁻¹	
Dca			≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws ⁻¹	
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 EuroClass

Clase Dca, s2, d1, a1

Clasificación de comportamiento frente al fuego
Aplicación a los cables

- 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



Fichas de construcción

La **Declaración de prestaciones (DoP)** es el certificado emitido por el fabricante que hace referencia a la **Certificación de conformidad (CoC)** 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 los reglamentos locales 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 EuroClass 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 los reglamentos locales 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, de vídeo y de datos.

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

¿Cuál será la oferta de cables de cobre de CommScope?

	Dca	Cca	B2ca
Cat 7/7A			
Cat 6A			
Cat 6			DMR
Cat 5e		DMR	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 prestación en todos los cables de cobre de comportamiento superior a la clase Dca.
- La categoría de comportamiento frente al fuego también aparecerá en las hojas de especificaciones de CommScope y en el catálogo de productos, junto con las subclasificaciones de emisión de humo, gotas en llamas y acidez.
- Recuerde que los cables fabricados antes del 1 de julio de 2017 no tienen por qué mostrar ninguna etiqueta CE o CPR, por lo que pueden instalarse en cualquier momento.