

NORMATIVA CPR

en cables de telecomunicaciones de
par trenzado y fibra óptica

OPENETICS Cat. 6A U/UTP



OPENETICS LSOH OMB Cca s1a, d1, a1



OPENETICS

Fabricante Especialista en Voz & Datos

CPR. Clasificación de las Euroclases

La Unión Europea ha creado un criterio único y uniforme de clasificación para definir las prestaciones de reacción al fuego de los cables, para ello se han establecido siete Euroclases, de mayor a menor resistencia al fuego.

La norma de Regulación de Productos de Construcción (CPR), entró en vigor el 1 de julio de 2017.



Ca

Prestaciones de propagación del fuego y emisión de calor



Aca

Sin reacción al fuego



B1ca

Reacción muy baja al fuego



B2ca

Reacción mínima al fuego



Cca

Reacción baja al fuego



Dca

Reacción moderada al fuego



Eca

Reacción básica al fuego



Fca

Sin determinación



S

 (s1 / s2 / s3)

Producción de humos



d

 (d0 / d1 / a1)

Caída de partículas



a

 (a1 / a2 / a3)

Acidez y conductividad

CÓDIGO DE PRESTACIONES

La designación de las características de reacción al fuego de los cables se basa en un código que indica sus prestaciones. Este código especifica la Euroclase y, si aplica, las clasificaciones adicionales.



S

Información de la **opacidad de los humos** emitidos

s1 Poca producción de humo y lenta propagación de humo

s1a Transmitancia >80%

s1b Transmitancia >60% y <80%

s2 Media producción y propagación de humo

s3 Ninguna de las anteriores



d

Información sobre el **goteo de material incandescente** durante el incendio

d0 Sin gotas y sin partículas inflamadas

d1 Sin gotas y sin partículas inflamadas que perduren más de 10 segundos

d2 Ninguna de las anteriores



a

Información sobre la **emisión de gases ácidos** durante el incendio.

a1 Conductividad < 2,5 μS/mm y pH > 4,3

a2 Conductividad < 10 μS/mm y pH > 4,3

a3 Ninguna de las anteriores

¿Qué euroclase debe cumplir el cable a instalar?

Con el objeto de adaptar la legislación española a los requisitos del CPR, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo ha aprobado los documentos pertinentes que relacionan el texto del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y el Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI).

En los anexos se incluye un extracto de estos documentos con la indicación de los nuevos redactados en cada una de las diferentes ITC-BT. Las normas UNE mencionadas han sido convenientemente modificadas para adaptarlas a la clasificación CPR. En la siguiente figura se indica un resumen de las instalaciones mencionadas en los documentos del Ministerio.

REBT	Instalación	Clase CPR mínima
ITC-BT 14	Línea general de alimentación	Cca - s1b, d1, a1
ITC-BT 15	Derivación individual	Cca - s1b, d1, a1
ITC-BT 16	Centralización contadores	Cca - s1b, d1, a1
ITC-BT 20	Sistemas de instalación	Eca
ITC-BT 28	Locales de pública concurrencia	Cca - s1b, d1, a1
ITC-BT 29	Locales con riesgo de incendio o explosión	Cca - s1b, d1, a1

RSCIEI	Instalación	Clase CPR mínima
Anexo 2. Punto 3.3	Situados en el interior de falsos techos o suelos elevados	Cca - s1b, d1, a1

¿Qué cable CPR de telecomunicaciones seleccionar para LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA?

En los locales de pública concurrencia, los cables a instalar deberán ser, como mínimo CPR Cca s1b,d1,a1.

La norma ITC-BT-28 define como locales de pública concurrencia:

- Locales de espectáculos y actividades recreativas. *Por ejemplo: cines, teatros, salas de fiesta, estadios, etc.*
- Locales de reunión. *Por ejemplo: templos, hoteles, centros comerciales, aeropuertos, estaciones, etc.*
- Locales sanitarios. *Por ejemplo: hospitales, ambulatorios y sanatorios.*
- Edificios de gran altura y sótanos abiertos al público.
- Centros de enseñanza, bibliotecas, clínicas, oficinas (con público) y establecimientos comerciales con ocupación (visitantes) superior a 50 personas.
- Cualquier local con capacidad superior a 100 personas.

Nuestros cables CPR

Cables para locales de pública concurrencia

CABLES CPR CAT. 7A / 6A

Ref.	Categoría	Tipo	CPR	Código de prestaciones		
				s producción de humos	d caída de partículas	a acidez y conductividad
0851C	Cat. 7A	S/FTP	Cca	s1a	d1	a1
0850C	Cat. 6A	U/UTP				
0848C	Cat. 6A	F/FTP				

CABLES CPR FIBRA ÓPTICA MULTIMODO Y MONOMODO

Ref.	Tipo de fibra			Diámetro fibra	CPR	Código de prestaciones		
						s producción de humos	d caída de partículas	a acidez y conductividad
05100 *	Multimodo	OM1	62,5/125 µm	Cca	s1a	d0	a1	
05180 *	Multimodo	OM2	50/125 µm					
05160 *	Multimodo	OM3	50/125 µm					
05150 *	Multimodo	OM4	50/125 µm					
05130 *	Monomodo	OS2	9/125 µm		s1a	d1	a1	

* Cables de fibra óptica armado dieléctrico LSZH disponible en 4, 6, 8, 12, 16 y 24 fibras.

Nuestros cables CPR

Cables para usos generales

CABLES CPR CAT. 8 / 7 / 6A / 6 / 5e

Ref.	Categoría	Tipo	CPR	Código de prestaciones		
				s producción de humos	d caída de partículas	a acidez y conductividad
0754	Cat. 8	S/FTP	Dca	s1	d2	a1
0829D2	Cat. 7	F/FTP	Dca	s2	d2	a1
0849C	Cat. 6A	U/UTP	Cca	s1a	d2	a1
0849D2	Cat. 6A	U/UTP	Dca	s2	d2	a1
0701D2	Cat. 6A	F/UTP				
0706D2	Cat. 6	U/UTP				
0702D2	Cat. 6	U/UTP				
0703D2	Cat. 6	U/UTP				
0823	Cat. 5e	U/UTP				

CABLES CPR FIBRA ÓPTICA MULTIMODO Y MONOMODO

Ref.	Tipo de fibra		Diámetro fibra	CPR	Código de prestaciones		
					s producción de humos	d caída de partículas	a acidez y conductividad
05050 *	Multimodo	OM1	62,5/125 µm	Dca	s1a	d1	a1
05060 *	Multimodo	OM2	50/125 µm				
05070 *	Multimodo	OM3	50/125 µm				
05080 *	Multimodo	OM4	50/125 µm				
05090 *	Monomodo	OS2	9/125 µm				

* Cables de fibra óptica armado dieléctrico LSZH disponible en 4, 6, 8, 12, 16 y 24 fibras.