

Reglamento sobre los Productos de Construcción (CPR)

www.excel-networking.com/es/comprender-la-cpr

Sección 5



En esta sección:

[¿Qué es el CPR?](#)

[¿Quién se ve afectado?](#)

[Características del CPR](#)

[La importancia de elegir una Euroclase](#)

[Demostración de la conformidad](#)

[El mercado del Reino Unido y la transición al mercado UKCA](#)

[BS6701:2016+A1:2017 y clase mínima](#)

[Preguntas y respuestas](#)

Páginas

36

37

41

44

45

48

48

48



LLAMAS CALOR HUMO GOTAS ACIDEZ

SU GUÍA PARA ENTENDER EL CPR

[Descargar ahora](#)

¿Qué es el CPR?

El Reglamento sobre los Productos de Construcción (CPR) sustituyó a la Directiva sobre los Productos de Construcción en 2011. El "EU/305/2011", que es su nombre completo, ha ido ampliando su alcance a lo largo del tiempo en lo que respecta a los productos aplicables. En 2016, se publicaron una serie de características relacionadas con la reacción al fuego de los cables. Esto dio lugar a una legislación que proponía armonizar estas características en todos los países de la UE, a través de una estructura de clasificación.

¿Por qué el CPR?

Cada año, muchas personas fallecen o resultan heridas de gravedad como resultado de incendios en edificios en la Unión Europea. En 2015/16, solo en el Reino Unido, el 17 % de los incendios en edificios fue provocado por las estructuras y las conexiones de dichos edificios. De manera proporcional, el 10 % de los heridos y el 4 % de las muertes fueron provocadas por incendios, como resultado de dichas estructuras y conexiones*. De ahí la importancia de garantizar que todos los cables instalados de forma permanente son lo más seguros posible.

En última instancia, el objetivo del CPR es mejorar la seguridad de los edificios mediante la creación de un conjunto común de características de rendimiento a escala nacional que garantice que la totalidad de la cadena de suministro cumple dicho conjunto de normas.

El CPR es fundamental para salvar vidas y ayuda a proporcionar un entorno más seguro creando mayores intervalos para evacuar un edificio en caso de incendio.

**(Fuente: FIRE0604: Primary fire fatalities and casualties by material responsible for development of fire [FIRE0604: Principales muertes y siniestros por incendio según el material responsable de la evolución del incendio], Gov.uk, julio de 2017).*

¿A qué se debe esta actualización?

Tras el Brexit, el Reino Unido cambiará a otro tipo de mercado denominado UKCA. La metodología de los ensayos y la clasificación seguirán siendo las mismas, puesto que se basan en normas británicas aceptadas como BS EN50575 y BS EN50399. Más adelante encontrará información más exhaustiva.

¿Qué productos se incluyen?

Cualquier cable que se considere permanente una vez instalado entra dentro del ámbito de aplicación del CPR, ya sea de alimentación, datos o comunicaciones. En el caso de los cables de datos y comunicaciones, se incluyen los cables de cobre, fibra, coaxiales y multiconductores, a excepción de los latiguillos.

Existen unas cuantas áreas de desconcierto que deberían aclararse.

En primer lugar, la fibra soplada no se incluye en el reglamento por los siguientes motivos:

1. Se considera que los tubos se encuentran dentro de sistemas de contención y por lo tanto, quedan fuera del reglamento
2. Las unidades de fibra no se consideran autosuficientes fuera del tubo y, por lo tanto, no son cables

En segundo lugar, los cables de las alarmas contra incendios no se incluyen en el reglamento porque superan el rendimiento indicando en el método de ensayo.

Por último, algunos cables de control multipar solo controlan un estado, como los contactos de puerta, y no se utilizan para comunicaciones. Por lo tanto, se agrupan junto con los cables de alimentación y se excluyen del reglamento.

¿Quién se ve afectado?

Es responsabilidad legal del fabricante, distribuidor o mayorista garantizar que todos los productos que llegan a la cadena de producción cumplen los requisitos del reglamento y, a su vez, los requisitos mínimos con respecto a la Euroclase de un determinado país o mercado.

Todos los niveles de la cadena de producción, desde la fábrica a la distribución, el prescriptor y el instalador de los productos en su caso tienen responsabilidades claras de garantizar el cumplimiento del mercado con el CPR.

Se resumen a continuación:

Fabricantes

Tienen la responsabilidad legal de:

- Garantizar que los productos se han probado y clasificado.
- Asegurarse de facilitar la declaración de rendimiento (DOP, por sus siglas en inglés) al comprador.
- Procurar que la etiqueta del producto lleve la marca CE adecuada según la norma EN 50575, la Euroclase, el ID de la declaración, el ID del organismo notificado y el esquema de evaluación.

Distribuidores

Tienen la responsabilidad legal de:

- Asegurarse de que el cable suministrado incluye todos los documentos normativos requeridos
- Procurar no suministrar ningún producto que se considere que no cumple el rendimiento declarado
- Asegurarse de que los productos que se considere que no cumplen el CPR o los requisitos mínimos de la Euroclase específicos del país se retiran del mercado.
- Asegurarse de que la trazabilidad de producto es transparente y se puede acceder libremente a documentación como la declaración de rendimiento a través de sitios web y catálogos
- Alertar a las autoridades de cualquier cable que se comercialice y se considere que no cumple el CPR o los requisitos mínimos de la Euroclase específicos del país.
- Almacenar y transportar los cables de forma que no perjudique su conformidad

Prescriptores

Tienen la responsabilidad legal de:

- Asegurarse de que las especificaciones técnicas y las licitaciones definen con claridad el requisito mínimo de la Euroclase para el país o el mercado vertical, según lo que determinen los reguladores, organismos de normalización o el cliente.
- De acuerdo con el reglamento, el usuario final tiene la responsabilidad legal de indicar al instalador/integrador qué Euroclase instalar.
- En el Reino Unido, el criterio mínimo de la Euroclase se define en BS6701:2016 +A1:2017 y se especifica como Cca, S1b, d2, a2.
- En la página siguiente encontrará una tabla de las interpretaciones actuales de los requisitos en otros países europeos. En algunos países, esto está regulado; mientras que en otros, solo es una recomendación. Solo hay un país (Holanda) en donde la empresa de la instalación también es legalmente responsable de lo que se instala según NEN8012

Nota: La tabla no está completa puesto que algunos países están dejando que decida el mercado. Agradeceríamos mucho su ayuda para completarla. Escribamos un email a cpr@excel-networking.com si tiene algún dato.

Bandera	País	Requisitos	Euroclase				Notas
			E	D	C	B2	
	Austria	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Bélgica	S			S1		Según el artículo 104 del Reglamento General de Instalaciones Eléctricas Gas ácido no definido
		D	Solo cables individuales		d2		
		A					
	Bulgaria	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Croacia	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Chipre	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	República Checa	S		s1*		s1**	* Edificios residenciales y comerciales con más de 20 pisos (el resto solo debe cumplir Eca)
		D		d2*		d1**	** Vías de escape en cualquier edificio
		A		a3*		a3**	Basado en el decreto núm. 268/2011 Coll. que modifica el 23/2008 Coll
	Dinamarca	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Estonia	S		s2*		s1**	* Aplicable a edificios con menos de 26 m de alto
		D		d2*		d1**	** Aplicable a edificios con más de 26 m de alto
		A		a3*		a3**	Basado en el Reglamento núm. 17 sobre requisitos de seguridad ante incendios en edificios y requisitos de suministro de agua contra incendios
	Finlandia	S		s2*	s1		* Áreas generales
		D	Tipos de edificio ≠ I-V	d2*	d1		Basado en la norma SFS-7039 "Rendimiento frente al fuego de los cables. Los niveles de productos contra incendios del reglamento de productos de construcción corresponden a los niveles nacionales de rendimiento frente al fuego"
		A		a2*	a2		
	Francia	S		s2	s1	s1a	Basado en las propuestas de Sycabel (por lo tanto, no es una norma o reglamento)
		D	Posible	d2	d1	d1	
		A		a2	a1	a1	
	Alemania	S			S1	s1	La información se basa en una encuesta nacional
		D	Posible		d2	d1	
		A			a1	a1	

Bandera	País	Requisitos	Euroclase				Notas
			E	D	C	B2	
	Grecia	S		s2*		s1**	* Edificios residenciales y comerciales con más de 20 pisos (el resto solo debe cumplir Eca)
		D		d2*		d1**	** Vías de escape en cualquier edificio
		A		a2*		a1**	La información se basa en el proyecto de reglamento 04/2018
	Hungria	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Islandia	S					Sin datos. No obstante, seguirá a Noruega cuando finalmente lo anuncien/decidan
		D					
		A					
	Irlanda	S					Sin datos. Se espera anuncia a principios de 2021
		D					
		A					
	Italia	S			s1b* y s3**		* Áreas con riesgo alto de incendio
		D	Solo cables individuales		d1* y d2**		** Edificios residenciales y comerciales con menos de 20 pisos solo deben cumplir Eca
		A			a1* y a3**		La información se basa en CEI 46-13/ V1 "Guía sobre las características y normas de instalación de los cables de comunicación" de 06/2017. En el documento también se menciona B2ca-s1a,d1,a1, pero sin un área definida de aplicación.
	Letonia	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Leichtenstein	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Lituania	S		s2	s1*		** Vías de escape en cualquier edificio
		D	Solo cables individuales	d2	d1*		
		A		a2	a1*		Los apartamentos de una o dos habitaciones y los edificios industriales/almacenes solo deben cumplir Eca
	Luxemburgo	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Malta	S					Sin datos/No ha decidido
		D					
		A					
	Holanda	S		s3	s1	s1	La información se basa en NEN8012 Holanda es el único país que también hace responsable legalmente al instalador de todo lo que se instale de acuerdo con el anterior reglamento.
		D		d2	d1	d1	
		A		a3	a1	a1	



Bandera	País	Requisitos	Euroclase				Notas
			E	D	C	B2	
	Noruega	S		s3			
		D		d2			
		A		a2			La información se basa en NEK 400 (implementación de HD 60364)
	Polonia	S		s2**		s1b***	* En algunos edificios de producción industrial/almacenes y edificios agropecuarios
		D	Posible*	d1**		d1***	** Para la instalación en edificios residenciales y comerciales fuera de vías de escape.
		A		a3**		a1***	*** Para la instalación en edificios residenciales y comerciales dentro de vías de escape. Basado en la información de la norma N SEP-E-007:2017-09
	Portugal	S		s2			
		D	Sin acceso público	d2			
		A		a1			La información se basa en el reglamento ITED
	Rumanía	S					
		D					Sin datos/No ha decidido
		A					
	Eslovaquia	S					
		D					Sin datos/No ha decidido
		A					
	Eslovenia	S					
		D					Sin datos/No ha decidido
		A					
	España	S		s2			* Los cables coaxiales solo tienen que cumplir Eca
		D	Cable coaxial*	d2			
		A		a2			La información se basa en el reglamento CTI
	Suecia	S		s2	s1*		* Vías de escape con más de un 5 % de espacio en el techo destinado al cableado
		D		d2	d1*		
		A		a2	a2*		La información se basa en el reglamento Boverkets
	Suiza	S					
		D					Sin datos/No ha decidido
		A					
	Reino Unido	S			s1b		
		D	Que no sean cables de instalación		d2		
		A			a2		La información se basa en la norma BS6701:2016 +A1:2017

Instaladores

Tienen la responsabilidad legal de:

- Procurar que todos los cables instalados estén marcados correctamente e incluyan la declaración de rendimiento correcta
- Asegurarse de que se las especificaciones técnicas y las licitaciones cumplen el requisito mínimo de la Euroclase adecuada para el país o el mercado vertical, según lo que determinen los reguladores, organismos de normalización o el cliente.
- En caso de duda, póngase en contacto con el cliente para recibir instrucciones o con el fabricante para solicitar ayuda sobre cómo aconsejar al cliente

Características del CPR

La actualización del CPR conlleva que ahora se realizarán pruebas de rendimiento sobre la reacción de un cable al fuego en los siguientes aspectos: propagación de llama, desprendimiento de calor, producción de humo, transmisión de luz, gotas inflamadas y acidez. Los cables se categorizarán en función de su nivel de rendimiento y se indicarán mediante códigos de clasificación únicos. En términos generales, cuanto mejor sea la clase de rendimiento, más elevado será el coste del cable, en virtud de las diferencias en los materiales utilizados, el diseño del cable y el proceso de certificación, como se ha observado anteriormente con la comparación de los cables de PVC y LSOH.

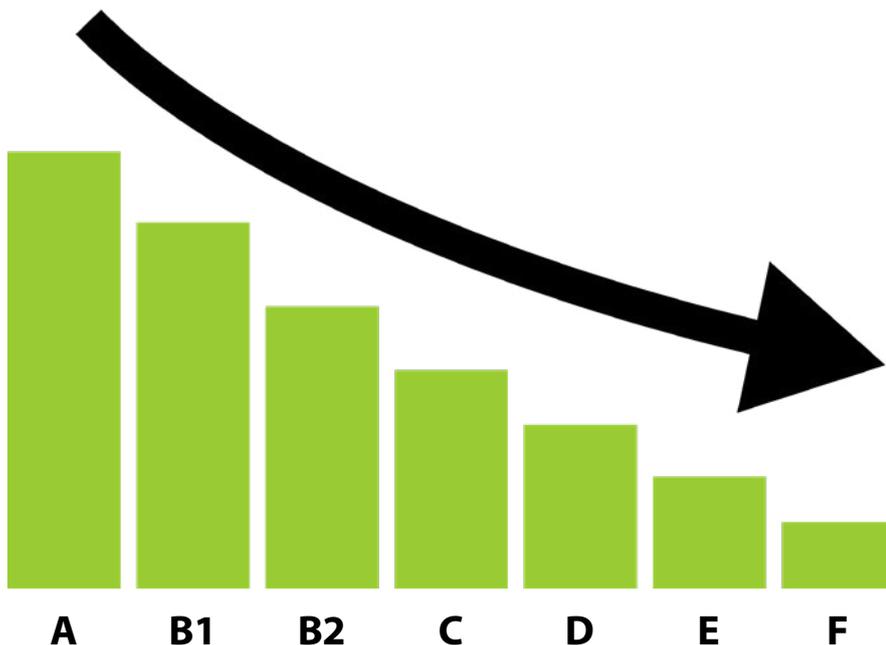
	Requisitos adicionales	Aca	B1ca	B2ca*	Cca	Dca	Eca	Fca
Llamas		Aca	B1ca	B2ca*	Cca	Dca	Eca	Fca
Calor		Aca	B1ca	B2ca*	Cca	Dca	Eca	Fca
Humo	s			s1a	s1b	s2	**	
Gotas	d			d1	d1	d2	**	
Acidez	a			a1	a1	a2	**	

BAJA ← Reacción al fuego: → ALTA

Los elementos de categorización anteriores se especificarán para formar una referencia de Euroclase completa con fines de realización de pedidos y especificaciones; por ejemplo, Cca, S1b, d1, a1.

*No esperamos que los cables de comunicación superen B2ca

** Sin requisito





Explicación de la producción de humo

Los niveles de producción de humo total (TSP) y el índice de producción de humo (SPR) determinan la rapidez en la que las personas podrían encontrar una salida fácilmente en un edificio en caso de incendio. Mediante la medición de la densidad del humo de los cables quemados y la evaluación de los niveles de luz que se pueden transmitir en un entorno de prueba, los diferentes niveles de visibilidad están claros.

El período de exposición de la prueba debe iniciarse con llamas de 20,5 kW.

Clasificación de la producción de humo	Medición	Período de prueba
s1	TSP1200 ≤ 50 m ² SPR pico ≤ 0.25 m ² /s50 m ² SPR pico ≤ 0.25 m ² /s	20 minutos
s2	TSP1200 ≤ 400 m ² SPR pico ≤ 1.5 m ² /s	20 minutos
s3	Productos para los que no se declara el rendimiento o cuando el producto no cumple s1 o s2.	-
Pruebas adicionales (según EN61034-2)		
s1a	s1 y transmisión ≥ 80 %	20 minutos
s1b	s1 y transmisión 60 % < 80 %	20 minutos

Leyenda: TSP = Producción total de humo
SPR = Índice de producción de humo

Nota: Tener s1 puede que no sea suficiente para cumplir los requisitos de algunos de los países europeos, incluido el Reino Unido, que ha especificado requisitos de prueba adicionales de s1b para los cables de clase Cca.



Explicación de las gotas inflamadas

El segmento de gotas inflamadas de la clasificación determina el riesgo de lesión personal durante la evacuación a causa de las llamas. Además, los diferentes niveles indican qué posibilidad existe de que se creen fuentes de llamas secundarias a causa de las gotas inflamadas que caen de los cables.

El período de exposición de la prueba debe iniciarse con llamas de 20,5 kW.

Clasificación de las gotas inflamadas	Medición	Período de prueba
d0	Sin gotas inflamadas (pueden caer gotas, pero no inflamadas)	20 minutos
d1	Sin gotas inflamadas durante más de 10 segundos (pueden producirse gotas, pero deben extinguirse automáticamente en 10 segundos)	20 minutos
d2	Productos para los que no se declara el rendimiento o cuando el producto no cumple d0 o d1.	-

Explicación de los gases ácidos

Los niveles de gas ácido determinan la capacidad de una persona de respirar adecuadamente durante una evacuación por incendio sin asfixiarse.

Los niveles de gas ácido se evalúan de acuerdo con EN 60754-2 y presentan dos valores: la conductividad y el gas ácido.



Clasificación de gases ácidos	Medición
a1	<2,5 µS/mm Valor de pH de > 4,3
a2	<10 µS/mm Valor de pH de > 4,3
a3	Productos para los que no se declara el rendimiento o cuando el producto no cumple a1 o a2.

Leyenda

µS = microsiemens
(conductividad o una medición de sólidos disueltos en un líquido)

pH = potencial de hidrógeno
(la escala de acidez)

S5

Criterios de la Euroclase

Euroclase (ca)	Criterios de clasificación	Criterios adicionales	Sistema de certificación de la conformidad
A	BS EN ISO 1716 Producción bruta de calor de combustión		1+
B1	BS EN 50399 Desprendimiento de calor Propagación de llama	Producción de humo* (s1a, s1b, s2, s3) BS EN50399/BS EN61034-2	Prueba de tipo inicial y control permanente mediante el ensayo de muestras por parte del organismo de certificación independiente. Control de producción en fábrica (FPC) por parte del fabricante
B2		Acidez (a1, a2, a3) BS EN 50574	
C		BS EN 50575 Propagación de llama	
D		Gotas inflamadas (d0, d1, d2) BS EN 50399	3 Prueba de tipo inicial por laboratorio independiente
E	BS EN 50575 Propagación de llama		FPC por el fabricante
F			4 Prueba de tipo inicial y FPC por el fabricante

* BS EN50399 abarca la prueba para s1, s2 y s3, que trata la producción de humo. BS EN61034-2 es una prueba adicional que se lleva a cabo únicamente para s1, con el fin de definir la densidad del humo producido; de ahí su nombre, s1a.

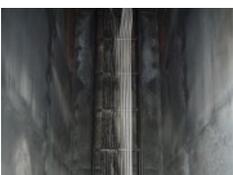


La importancia de elegir una Euroclase

Al seleccionar un cable que cumpla con el CPR, es importante considerar la Euroclase que se va a seleccionar. Cada Estado miembro tiene sus propias normas mínimas nacionales que las instalaciones deben cumplir (entraremos en más detalle en este capítulo). No obstante, las imágenes de la siguiente tabla muestran la diferencia entre dos cables de diferente clasificación, lo que nos indica claramente la pirorresistencia y el impacto que tendría un incendio.

BS EN50399 Requisitos de velocidad de la llama: B2ca <=1,5; Cca <=2,0; Dca: sin requisitos

S5

Tiempo	Ejemplo de Dca	Ejemplo de B2ca y Cca
Antes de la prueba		
1 minuto		
3 minutos		
5 minutos		
10 minutos		
17 minutos		
Después de la prueba		



Excel Networking Solutions y el CPR

Los clientes de Excel pueden tener la tranquilidad de que nuestras soluciones de cableado de cobre y fibra cumplirán con una amplia gama de aplicaciones y requisitos del Reino Unido y los Estados miembros de la UE. Nuestros equipos de ventas y soporte técnico poseen amplios conocimientos relativos a los requisitos del CPR; así como sobre la forma en que los cambios afectarán a nuestros clientes, de modo que podemos proporcionarle el mejor consejo para garantizar que sus instalaciones cumplen con la normativa.

Todos los productos comercializados por Excel en la UE desde el 1 de julio de 2017 cumplen los requisitos del CPR. Lo demostramos mediante certificados como las declaraciones de rendimiento (DOP) (disponible en la [página web de Excel](#)), el etiquetado en el embalaje de los productos, la impresión en el revestimiento exterior de las cubiertas de los cables o el lanzamiento de los productos al mercado antes de esa fecha. La Euroclase del producto también aparecerá en todas las hojas de especificaciones de Excel Networking y en las posteriores ediciones del catálogo de productos, junto con las subclasificaciones de desarrollo del humo, gotas inflamadas y acidez.

No debe adquirirse un producto si se hace dicha afirmación y no puede proporcionarse una declaración de rendimiento con el código de pieza correspondiente y una descripción de la pieza en cuestión.

Excel ha adoptado un enfoque transparente por lo que respecta a proporcionar al mercado la información pertinente, de modo que actualiza las hojas de datos de sus productos y el contenido web a fin de incluir referencias claras a las Euroclases con la que cumple cada producto, y declaraciones de rendimiento de cada artículo.

Si desea obtener más información sobre el reglamento, consulte el sitio web de Excel, contacte con su distribuidor o instalador local de Excel, o contacte con nosotros directamente.

Asistencia

Nuestros equipos de ventas expertos pueden darle una visión clara de los productos que necesita con la documentación, el consejo y las herramientas de instalación correctos.

Transparencia

Un sistema de etiquetado coherente en todos los productos de cableado de Excel que tiene como objetivo satisfacer los requisitos del CPR al señalar diez parámetros específicos:

1. El logotipo de Excel y la dirección
2. El número de referencia del producto
3. El marcado CE
4. El año de la certificación inicial
5. La clasificación de reacción al fuego
6. La referencia con respecto a la norma
7. El organismo de certificación
8. La ID de la declaración de rendimiento
9. El uso previsto del cable.

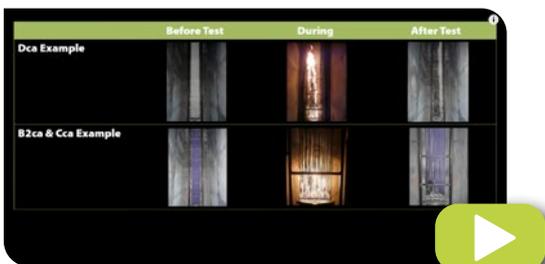
El diseño de esta etiqueta es coherente en todos los productos de infraestructura suministrados por Excel y muestra toda la información obligatoria, lo que facilita su explicación a los clientes.

Más allá de los requisitos mínimos

Los productos de Excel, en toda su gama de soluciones de cobre y fibra, ya superan los requisitos mínimos de las normas específicas de cada país. Por ejemplo, en el Reino Unido superamos los requisitos de BS6701:2016+A1 2017, puesto que ofrecemos Cca, s1b, d1, a1 como norma. Cuando consideramos las ofertas a los proveedores, es importante garantizar que se cumple la Euroclase completa, y que todo el papeleo y el etiquetado obligatorios están en orden.

Hemos creado una serie de vídeos formativos llamados "Excel Explains" específicamente enfocados en el Reglamento sobre los Productos de Construcción y BS6701:A1. Estos se han diseñado para ofrecer información actualizada en sesiones breves y se basan en las preguntas que recibe con más frecuencia nuestro equipo técnico en relación con el CPR. Los vídeos incluyen más detalles sobre el significado de la clasificación del humo, las gotas y la acidez, así como la comparación de las Euroclases Eca y Dca, entre otros temas.

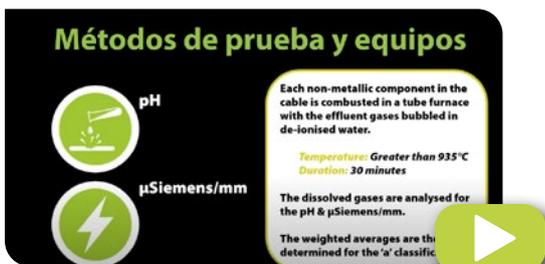
Haga clic en las imágenes o enlaces que encontrará a continuación para ver los vídeos. De forma alternativa, [haga clic aquí](#) para ver la lista de reproducción completa.



Clasificación del humo
<https://youtu.be/ys3DGyp4qls>



Eca vs. Dca
<https://youtu.be/ZBlmsXqKsLg>



Prueba de gas ácido
<https://youtu.be/2qSt6UhnfjU>



Gotas inflamadas
https://youtu.be/jdUZD7_sYts



CPR vs. IEC 60332 3
<https://youtu.be/dMMIN8Lqxtc>



CPR y BS 6701:2016+A1:2017
<https://youtu.be/M3shTWslYSw>



Breve explicación del CPR y BS6701:A1
<https://youtu.be/OY5EPVGPdjC>


Ver la lista
de reproducción completa



El mercado del Reino Unido y la transición al mercado UKCA

Es responsabilidad de cada Estado miembro de la UE definir la Euroclase mínima recomendada para las instalaciones en su mercado.

Actualmente, el mercado del Reino Unido no está regulado y, por lo tanto, no había un organismo público o independiente que asumiera esta responsabilidad cuando se convirtió en requisito legal el 1 de julio de 2017.

El 30 de noviembre de 2017, el British Standards Institute publicó BS6701:2016+A1:2017, una modificación de la norma de uso frecuente titulada «Equipos de telecomunicaciones y cableado para telecomunicaciones: especificación para la instalación, funcionamiento y mantenimiento». Esta modificación incluye el requisito de adoptar una clase específica mínima para cumplir esta norma.

En septiembre de 2019, el gobierno del Reino Unido publicó el instrumento legal núm. 465 de 2019, que establecía el proceso que comenzaría el 1 de enero de 2021: Cómo el Reino Unido iniciaría la transición hacia un nuevo sistema de marcado denominado UKCA (UK Conformity Assessed).

Seamos claros: el asunto al que se enfrentan todos los fabricantes no tiene que ver con el producto. Puesto que se ha confirmado que el sistema de aprobación británico será un reflejo del CPR actual, todas las normas EN pertinentes son ya normas británicas designadas con el prefijo BS. De esta forma, el AVCP (ensayo y control de producción en fábrica) será similar.

El problema está en los organismos acreditados. Tras el 1 de enero de 2021, los EU27 NB (organismos acreditados) no podrán probar ni certificar productos para el sistema UKCA. En cambio, tendrán que ser organismos designados con sede en el Reino Unido. Actualmente solo hay tres. No obstante, varios EU27 NB han indicado que tienen la intención de establecer una entidad legal con sede en el Reino Unido para poder ser considerados organismos británicos designados. En este caso, podrán utilizar los datos y archivos de ensayos existentes y recertificar el producto de acuerdo con la nueva designación.

Como parte de la transición del mercado CE a UKCA, el gobierno ha permitido un período de transición de 1 año. Por lo tanto, hasta el 1 de enero de 2022 se permitirá el suministro de productos con marcado CE que cumplan los requisitos del mercado del Reino Unido. Al igual que con la introducción inicial del CPR, la intención de Excel es seguir liderando en este área.

BS6701:2016+A1:2017 y clase mínima

La modificación indica que la Euroclase mínima para un cable de telecomunicaciones en el ámbito de aplicación del CPR debe ser Cca.s1b.d2.a2.

Es importante entender que hay diversos niveles de rendimiento para cada uno de los parámetros cuantificados que determinan la Euroclase y la emisión de las declaraciones de rendimiento.

Por ejemplo, con respecto a la cuantificación del humo, un cable se puede clasificar como 'S1' 'S2' o 'S3', pero ninguno de las tres cumpliría el requisito mínimo de la modificación de BS6701, puesto que estas clasificaciones se refieren únicamente a la producción de humo, y no tienen en cuenta la transmitancia luminosa. Al cuantificar este importante parámetro, se añade el sufijo «a» (el más alto posible) o «b» para indicar el rendimiento certificado.

Los productos de Excel cumplen o superan los requisitos mínimos definidos en BS6701:2016+A1:2017 con respecto a todas las categorías de rendimiento mencionadas anteriormente.

Recomendamos encarecidamente que solicite las declaraciones de rendimiento y las hojas de especificaciones para confirmar que los productos ofrecidos por otros proveedores cumplen cada uno de los elementos de la especificación necesaria, y que compruebe atentamente la definición de la Euroclase.

Esta comprobación (en comparación con una DOP) debería confirmar la certificación independiente de Cca, S1b, d2, y a2 para cumplir los requisitos mínimos de la norma. Cualquier valor inferior significaría que el producto no cumple los requisitos. Por ejemplo, un producto ofrecido como S1 no cumpliría la norma.

Preguntas y respuestas

¿Por qué el CPR se aplica a los cables?

No existía una estructura armonizada con respecto a la reacción de un cable al fuego, por lo tanto, esto ha dado lugar a varias normas de seguridad a nivel nacional. La introducción del CPR y, en concreto, de una serie de criterios de clasificación conocidos como "Euroclases", crearon un conjunto común de características de rendimiento, procesos de prueba y documentación y un calendario para su cumplimiento en la cadena de suministro, desde prescriptores hasta organismos de instalación, pasando por fabricantes y distribución. En última instancia, el objetivo del CPR es mejorar la seguridad de los edificios. Esto se conseguirá a través de un nuevo conjunto de especificaciones de reacción ante el fuego, permitiendo a los reguladores y clientes locales seleccionar el requisito de rendimiento a nivel nacional o incluso de proyecto a partir de las Euroclases definidas en BS EN 50575:2014.

¿Qué productos son aplicables?

Cualquier cable que se considere permanente una vez instalado entra dentro del ámbito de aplicación del CPR. Esto incluye cables eléctricos, de datos y de comunicaciones. En el caso de los cables de datos y comunicaciones, se incluyen los cables de cobre, fibra, coaxiales y multiconductores, a excepción de los latiguillos.

Existen unas cuantas áreas de desconcierto que deberían aclararse.

En primer lugar, la fibra soplada no se incluye en el reglamento por los siguientes motivos:

1. Se considera que los tubos se encuentran dentro de sistemas de contención y por lo tanto, quedan fuera del reglamento
2. Las unidades de fibra no se consideran autosuficientes fuera del tubo y, por lo tanto, no son cables.

En segundo lugar, los cables de las alarmas contra incendios no se incluyen en el reglamento porque superan el rendimiento indicando en el método de ensayo.

Por último, algunos cables de control multipar solo controlan un estado, como los contactos de puerta, y no se utilizan para comunicaciones. Por lo tanto, se agrupan junto con los cables de alimentación y se excluyen del reglamento.

¿Qué características se prueban?

El CPR se centra meramente en la reacción al fuego de un producto/material. El resto de criterios de rendimiento y especificación de los cables se definen en normas establecidas o documentos concretos del proveedor de manera independiente. En el caso de los cables, se calculan cuatro características clave, fundamentales para la matriz de clasificación que los clientes y reguladores utilizarán para determinar los requisitos mínimos y máximos. Son:

- Propagación y emisión de calor
- Emisión de humos
- Gotas inflamadas
- Emisión de gases ácidos

La norma de rendimiento individual exigida para cada una de estas características aparece en la documentación de la norma EN50575:2014 mencionada anteriormente.

¿Cómo puedo cerciorarme de que tengo productos que cumplen el CPR?

Como se ha mencionado anteriormente, se han definido procesos en el marco de normas europeas para que los clientes puedan adquirir e instalar productos de manera fiable e identificable. Concretamente, lo que se conoce como las declaraciones de rendimiento y un método normalizado de etiquetado en el embalaje del producto. Aunque no es un requisito marcar los productos para indicar el cumplimiento del CPR o de la Euroclase correspondiente, se espera que la mayoría de fabricantes, incluido Excel, lo haga. Las declaraciones de rendimiento (DOP) son documentos legales redactados por los fabricantes que se ponen a disposición del público tras las pruebas de organismos independientes conocidos como «organismos notificados».

¿Cómo cumplimos los requisitos actuales y aconsejamos sobre los futuros?

Para responder a esta pregunta, necesitamos separar el CPR de la Euroclase. El CPR es una regulación de ámbito europeo y del Reino Unido, obligatoria, y los productos suministrados al mercado desde el 1 de julio de 2017 deben presentar el marcado CE o UKCA y contar con una declaración de rendimiento que confirme las pruebas realizadas, así como la certificación obtenida.

Las Euroclases proporcionan varios niveles de reacción, de bajo a alto.

La forma de aplicarlas variará según el país y, en algunos casos, según el tipo de edificio. En la mayoría de países de la UE, la directiva sobre la elección de la Euroclase la impulsarán los organismos reguladores o sus equivalentes, y los clientes deberían buscar esta aclaración local a través de nuestros equipos de ventas, distribuidores o fuentes independientes.

Consulte www.excel-networking.com/es/comprender-la-cpr para mantenerse al tanto de las últimas actualizaciones sobre el CPR.

S5



Veá nuestra infografía sobre el CPR online