

Qué es y que  
significa la nueva  
Regulación de  
Productos de la  
Construcción

# CPR

Nueva Regulación Sobre Productos de la Construcción  
Comportamiento contra incendios

# CPR

## Saves Lives & Protects Buildings

### ¿Qué es la CPR?

CPR (Construction Products Regulation - Regulación de los productos para la construcción) es una nueva **legislación Europea** para definir las propiedades contra el fuego de todos los elementos de construcción de un edificio: puertas, ventanas, paredes, cables, etc.....

El 10 de Junio de 2016 fue publicado en el EU Journal (Diario oficial de la Unión Europea) la **nueva regulación CPR** que entró en aplicación el 1 de Julio de 2016, estableciendo un **periodo de adaptación** de 1 año, **hasta el 1 Julio de 2017**. Esta regulación es de obligado cumplimiento para los países de la EU.

Esta Regulación **afecta a los cables eléctricos y de comunicaciones**, por lo tanto, regula sobre las propiedades de comportamiento contra el fuego de los cables de cobre y fibra de los sistemas de cableado estructurado. Esta normativa sustituye la actual legislación LSZH HF1, HF3, derivada de las normas IEC 60332-1 y 60332-3, por una nueva nomenclatura más sencilla y fácil de interpretar.

También se regulariza la forma de comprobar el cumplimiento por parte de los fabricantes de sistemas de cableado y homogeniza la documentación que lo certifica.



III. OTRAS DISPOSICIONES

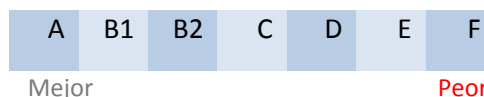
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**6291** Resolución de 21 de junio de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

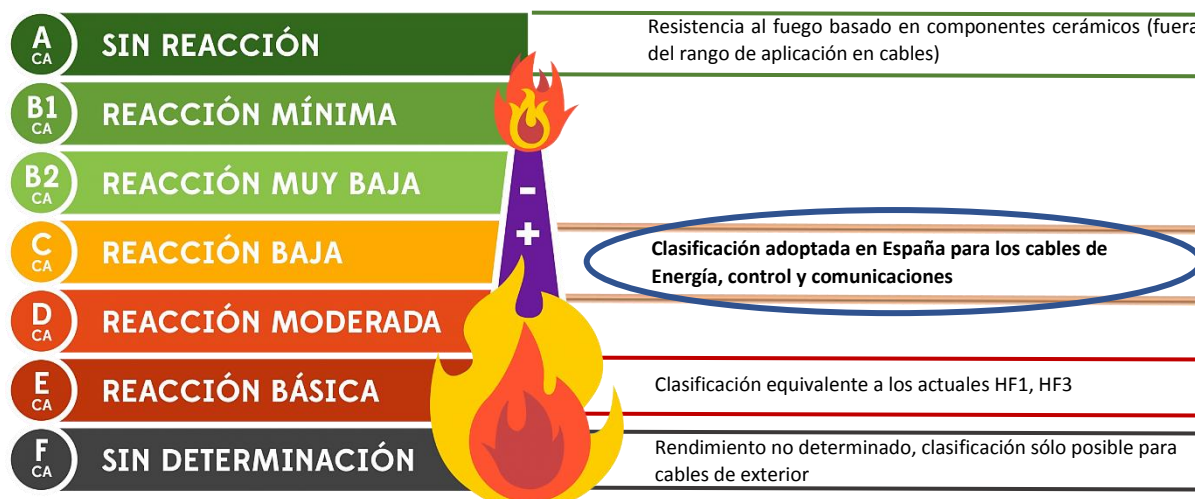
## ¿Qué son las Euro Clases?

Para distinguir las características de todos los productos afectados por esta normativa se establece la siguiente clasificación por letras llamadas **Euro Clases**:

**Comportamiento contra el fuego**



Cuando esta Euro Clasificación aplica a los cables lleva el subíndice ca, ejemplo: B1ca, B2ca, Cca, etc... quedando de la siguiente manera:



En este sistema de Euro Clases se especifica, para cada una de ellas, los distintos niveles de cumplimiento respecto al comportamiento de propagación de la llama, emisión de humos, desprendimiento de partículas en llamas y emisión de gases ácidos – corrosivos.

Por cada parámetro existe una letra que lo define y un número que determina el nivel de comportamiento del material sobre ese parámetro. Los parámetros son:

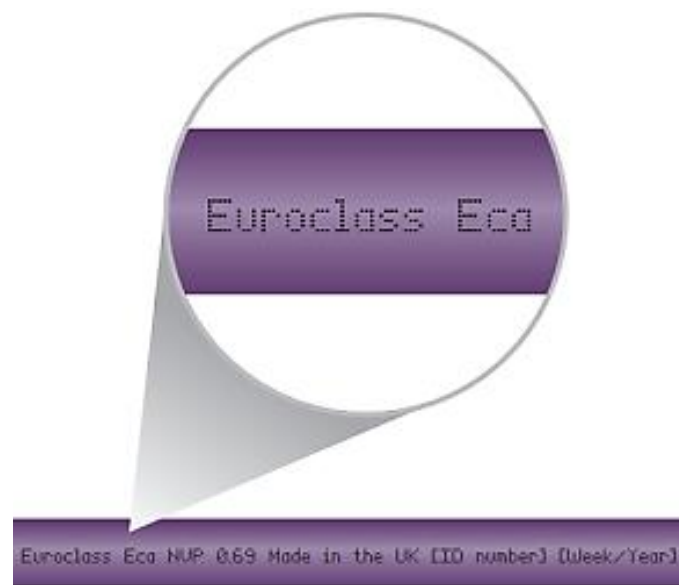
s = **S**moke (1, 1a, 1b, 2, 3) define la opacidad del humo emitido según sea más claro o más oscuro. Valor 1 - humo blanco más translucido, valor 3 - humo negro no translucido.

d = Flaming **d**roplets (0, 1, 2) define la cantidad de partículas incendiadas que desprende el material. Valor 0 no desprende partículas Incendiadas, valor 3 desprende cierta cantidad de partículas incendiadas en un determinado tiempo.

a = **A**cid gas (1, 2, 3) define la corrosividad de los gases emitidos por el material al incendiarse. Valor 1 menor corrosividad, valor 3 mayor corrosividad.

Todos los productos de Brand-Rex van marcados en la cubierta con la Euro Clase correspondiente.

Cada país de la EU puede establecer, mediante regulación local, la Euro Clase que se debe de cumplir en cada tipo de edificio.



## ¿Por qué CPR es importante para las instalaciones de cableado?

Actualmente los proyectos de construcción de edificios a menudo requieren la instalación de muchos kilómetros de cable. Se ha reconocido un alto riesgo de seguridad en las altas densidades de cables, dado que es una de las principales maneras por las que el fuego se propaga por el edificio.

La correcta regulación y control de los cables instalados puede potencialmente salvar vidas y minimizar los daños del edificio en caso de incendio.

## ¿Cómo me afecta el CPR?

CPR afecta directamente a distintas asociaciones y organizaciones de la Unión Europea

- Los fabricantes deben cumplir los requerimientos más restrictivos
- Las ingenierías, contratistas, distribuidores, e instaladores deben conocer lo que es CPR para edificios y proyectos de ingeniería civil.
- Los laboratorios autorizados comprobarán que los productos cumplen con los estándares CPR.
- Las autoridades de los Estados Miembros de la UE son responsables de comunicar y hacer cumplir CPR a nivel nacional.



## ¿Cuándo es obligatorio cumplir CPR?

El 10 de Junio de 2016 fue publicado en el EU Journal (Diario oficial de la Unión Europea) la **nueva regulación CPR** que entró en aplicación el 1 de Julio de 2016, estableciendo un **periodo de adaptación** de 1 año. Esta regulación es de obligado cumplimiento para los países de la EU desde el **1 Julio de 2017**.

Es obligatorio que todos los cables suministrados para el sector de la construcción sean marcados CE de acuerdo al nivel de regulación nacional o Europeo.

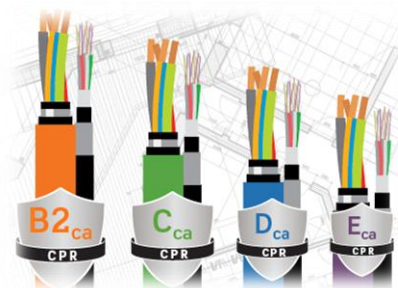
1  
07  
2017

## ¿Qué está haciendo Brand-Rex?

Brand-Rex es uno de los fabricantes que ha ayudado directamente al desarrollo del estándar CPR. Brand-Rex trabajó estrechamente con la asociación del sector [Europacable](#) para ofrecer una gama completa de productos marcados CE que cumplan con las nuevas regulaciones. Esto requirió de Brand-Rex su certificación por laboratorios independientes y la participación en un programa de mantenimiento continuo de dicha certificación.

También, para reconocer fácilmente la Euro Clase, además del mercado CE, Brand-Rex está codificando por colores los cables de cobre. Nuestro código de colores único en el Mercado simplifica la inspección visual y permite una fácil verificación de clasificación CPR. Esto ayuda a evitar errores de etiquetado o mezclar viejos cables en stock.

**Europacable**<sup>®</sup>  
Try life without us



# ¿Qué significa el marcado CE?

El marcado CE muestra que un producto de la construcción es adecuado para el propósito que se pretende. Esta reconocido por todos los estados miembros de la UE y representa un acercamiento a la armonización para fijar y hacer cumplir los estándares.

El marcado CE para productos de la construcción cumple siete requerimientos básicos:

1. Resistencia y estabilidad mecánica
2. Seguridad en caso de incendio
3. Salud, higiene y medio ambiente
4. Seguridad y accesibilidad durante su uso
5. Protección contra ruido
6. Eficiencia energética y retención del calor
7. Uso sostenible de recursos naturales



Para el cableado, **seguridad en caso de incendio (#2)** y **uso sostenible de recursos naturales (#7)** son los dos requerimientos más importantes. Brand-Rex ofrece soluciones de cableado de fibra y cobre que cumplen con ambos requisitos.



DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA  
Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial

**Nota aclaratoria sobre la aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2002) del Reglamento Delegado 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos**

**(3 abril 2017)**

Esta revisión del documento anula y sustituye a la anterior de fecha Marzo 2017

### 3 MARCADO CE

En el Anexo ZZ de la norma EN 50575:2014 se indican los aspectos relativos al marcado CE de los cables eléctricos, y en la Tabla ZZ.2 de la norma EN 50575:2014/A1:2016 aparecen los sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVPC), en función de los diferentes niveles o clases de prestaciones obtenidos en la EVCP.

**Tabla ZZ.2 – Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de la prestación (EVPC)**

Productos	Usos previstos	Niveles o Clases de prestaciones	Sistema(s) de EVCP
Cables de energía, control y comunicación	Para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub>	1+
		D <sub>ca</sub> , E <sub>ca</sub>	3
		F <sub>ca</sub>	4
	Para usos sujetos a reglamentos sobre sustancias peligrosas		3
Sistema 1+: Véase el artículo 1.1 del Anexo V del Reglamento (UE) nº 305/2011 (RPC) Sistema 3: Véase el artículo 1.4 del Anexo V del Reglamento (UE) nº 305/2011 (RPC) Sistema 4: Véase el artículo 1.5 del Anexo V del Reglamento (UE) nº 305/2011 (RPC)			

Las ITC-BT del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en las que se indican las prestaciones de fuego mínimas son la ITC-BT-14,-15-16, -20, -28 y -29. En todas ellas el requerimiento mínimo es clasificación Cca con excepción de cables instalados entorno residencial

En cuanto a la documentación acreditativa del marcado CE que deben entregar los fabricantes, los cables están afectados por la **Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE**, que obliga a colocar el **logotipo CE**, y el **Reglamento (UE) nº 305/2001** de productos de la construcción, que obliga a presentar la **Declaración de Prestaciones (DdP)** y el **marcado CE completo**.

*Ver aquí el documento completo*

<https://goo.gl/6K7eit>

Según la Comisión Europea los **Organismos Notificados** son **los únicos reconocidos** que puede llevar a cabo la evaluación del rendimiento de los productos de construcción. Los Organismos Notificados son **designados por los países de la UE**, cualquier otro distinto de los publicados en el Sistema de Información NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations)

El listado actualizado de Organismos Notificados para Europa puede consultarse en el siguiente link.

<https://goo.gl/3iCUCt>

La realización de las tareas de EVPC 1+ (Evaluación y Verificación de Prestaciones Constantes) que afecta a las clasificaciones Aca, B1ca, B2ca y Cca implican la auditoría de los centros de producción de forma periódica y continuada y estas podrán ser certificadas única y exclusivamente por los Organismos Notificados que se indican el listado publicado en NANDO incluidos en la familia de productos: Power, Control and Communications cables (Cables de Energía, Control y Comunicaciones)

Las tareas de los Organismos Notificados incluyen:

- Evaluación del rendimiento de los productos de construcción
- Certificación de constancia de prestaciones
- Certificar el control interno de la producción de la fábrica para mantener el cumplimiento de prestaciones.





# Declaration of Performance DoP (Declaración de Prestaciones) DdP

Asociado al material y para la comprobación del cumplimiento de la normativa será obligatoria la emisión de un documento de declaración de rendimiento llamado DoP (Declaration of Performance) o DdP (Declaración de Prestaciones).

Este documento tiene responsabilidades legales e irá firmado por un representante del fabricante, en él se indica toda la información necesaria para la identificación del producto y sus calidades:

- Número de referencia DoP
- Tipo de Producto
- Utilización
- Sistema de clasificación
- Ensayo de Test por laboratorio independiente (Nº)
- Declaración de rendimiento de producto
- Declaración de material
- Firma – Documento legal.

## Etiquetado

Además del DoP Brand-Rex etiqueta sus productos con el correspondiente marcado CE y la información más relevante de dicho producto haciendo referencia explícita a la normativa CPR. En esa misma etiqueta existe un código QR (código de barras bidimensional) que enlaza con la página web y toda la información relativa a la clasificación CPR.

Bajo la marca CE debe ir el nº que corresponde al Organismo Notificado que certifica el cumplimiento del nivel de prestaciones.

Para ampliar esta información o resolver cualquier duda contacte con nosotros en <https://www.brand-rex.es/contacto>

**Brand-Rex** | a **LEVITON** company

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

**DoP No. 00024**  
Annex III Construction Product Regulation (EU) No 305/2011.

For the Construction product: Communication cables

1. Unique identification code of the product type	<b>C6F/FTP Dca</b> <b>Cat 6 F/FTP Dca</b>
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4)	As per Product Label
3. Intended use or uses of the construction product	Supply of communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.
4. Contact address of the manufacturer (According to Article 11(5))	Brand-Rex Ltd Viewfield Industrial Estate, Glenrothes Fife, KY6 2RS, Scotland, UK Tel: +441592772124 Fax: +441592775314 Email: support@brand-rex.com
5. Contact address of authorized representative (According to Article 12(2))	As per Item 4.
6. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR EU No.305/2011 Annex V.	System 3
7. Notified product certification body (Notified testing laboratory performed the determination of the product type on the basis of type testing (based on sampling carried out by the manufacturer), type calculation and tabulated values or descriptive documentation).	NB2661

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical standard
Reaction to fire	<b>Dca-s1, d2, a1</b>	EN 50575: 2014
Release of dangerous substances	None	

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Ken Hodge Senior Director, Engineering  
(Name and function)  
Glenrothes, 9th June 2017  
(Place and date of issue)

*Ken Hodge*  
(Signed or on behalf of)

**CE**

**3P Identification number**

**Brand-Rex** | a **LEVITON** company  
Viewfield Industrial Estate, Glenrothes, Fife, KY6 2RS

16  
**DoP No.0001-CU-6A-F-F-B2**  
**EN50575: 2014**  
**AC6F/FTP-1000**

Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

**Reaction to Fire: B2ca-S1a-d0-a1**

**Dangerous Substances: None**



[www.brand-rex.com/CPR](http://www.brand-rex.com/CPR)

CPR 0001-F