

General Cable

EXZHELLENT® Data Centers

Cable especialmente diseñado para Data Centers
Cable specially designed for Data Centers



MÁS SEGURO
SAFER

CPR Compliant y acidez de los gases reducida
CPR Compliant and reduced gas acidity



MÁS SOSTENIBLE
MORE SUSTAINABLE

Reducción de CO₂ gracias al uso del 25 % de cobre reciclado
Reduction of CO₂ emissions due to 25 % recycled copper



MÁS MANEJABLE
MORE MANAGEABLE

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free
Improved conductor flexibility and bedding free

General Cable

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Polígono Industrial Masia del Notari / C-15 / km 2
08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona
+34 932 713 140

CENTRO

Ciudad Real, Guadalajara, Madrid y Toledo
C/ Maudes, 51 - 8ª planta
28003 Madrid
+34 932 713 140

Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Valladolid y Zamora
+34 609 154 594
+34 932 713 140

ANDALUCÍA

Almería, Cádiz, Córdoba, Extremadura, Granada, Huelva, Jaén y Sevilla
C/ Almutamid, 6
Edificio Vega 1 - 1ª Planta - Módulo 206C
41900 Camas - SEVILLA
+34 932 713 140

Málaga
+34 626 014 918

NORTE

Coruña, Pontevedra, Lugo, Orense, Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Alava, Navarra, Rioja, Soria
Juan de Ajuriaguerra, 26
48009 Bilbao
+34 932 713 140

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
C/26 (nº 100)
Edificio Center, 26 - Despacho 30
46470 Catarroja - VALENCIA
+34 932 713 140



NUEVO TELÉFONO DE ATENCIÓN
93 271 31 40

servicio.clientes@generalcable.es

Visita nuestra web:



EXZHELLENT® Data Centers

Más seguro, más sostenible, más manejable
Safer, more sustainable, more manageable



EXZHELLENT® DATA CENTERS RZ1-K (AS) C_{ca}-s1b,d1,a1

Cable especialmente diseñado para Data Centers
Cable specially designed for Data Centers

General Cable

EXZHELLENT® DATA CENTERS | RZ1-K (AS) | C_{ca}-s1b,d1,a1

Cable especialmente diseñado para Data Centers
Cable specially designed for Data Centers



C_{ca}-s1b,d1,a1



Nº DoP 001404

DESCÁRGATE la DoP
(declaración de prestaciones)
DOWNLOAD the DoP
(declaration of performance)
<https://es.prysmian.com/dop>



CONDUCTOR

25 % de Cobre Reciclado
(* Reduce 2400 kg de CO₂ x km de cable.
25 % Recycled Copper
(* It reduces 2400 kg of CO₂ x km of cable.

Flexibilidad mejorada: **Conductor tipo turonado (**)** y que **mejora su manejabilidad en secciones grandes.**
Improved flexibility: Bunch (**) stranded bare cabling, which **improves its manageability.**

ASLAMIENTO Y CUBIERTA INSULATION AND OUTER SHEATH

Acidez de los gases reducida (a1 = pH y conductividad) un 34 % por debajo de la norma.
Reduced gas acidity (a1 = pH and conductivity) according to the requirement by 34 %.

DIÁMETRO OPTIMIZADO "BEDDING FREE" (**)

Mayor flexibilidad adicional, sin relleno.
Additional greater flexibility without bedding.

DESCRIPCIÓN

1. Conductor: Cobre turonado Clase 5 con hilos de menor diámetro según UNE-EN 60228 con flexibilidad mejorada (25 % de origen reciclado).

2. Aislamiento: Mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

3. Cubierta Externa: Mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Color negro, con diámetros optimizados bedding free (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

(Δ) Bajo pedido . Pantalla de trenza de hilos de cobre reciclado (25 %) para protección electromagnética (EMI), con cobertura mínima del 60 % .

(*) Calculado sobre cable 1x240 mm².

(**) Conductor turonado y cubierta externa bedding free disponible en rango secciones:
· Unipolares: 1x1,5mm² a 1x630mm².
· Multipolares: 2x, 3x, 4x y 5x >= 35mm².

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de referencia:
UNE 21123-4

Temperatura de servicio (inst. fija):
-40, +90 °C

Tensión asignada:
0,6/1 kV

Ensayo de Tensión durante 5 min:
3,5 kV

Resistencia a aceites e hidrocarburos:
IEC 60811-404

DESCRIPTION

1. Conductor: Bunch stranded bare copper class 5 with smaller diameter wires according to UNE-EN 60228 with improved flexibility (25 % recycled origin).

2. Insulation: Thermosetting XLPE type DIX3 according to UNE-HD 603-1.

3. Outer sheath: Halogen free compound LSOH type DMZ-E. Black colour, with optimized diameters (bedding free) that provide greater flexibility.

(Δ) Available upon request. Braid screen of recycled copper wires (25 %) for electromagnetic protection (EMI), with minimum coverage of 60 % .

(*) Calculated on 1x240 mm² cable.

(**) Bunch stranded bare conductor and bedding free outer sheath available in a range of sections:
· Single core: 1x1,5mm² to 1x630mm².
· Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x >= 35mm².

TECHNICAL DATA

Reference standard:
UNE 21123-4

Service temperature (fixed inst.):
-40, +90 °C

Voltage rate:
0,6/1 kV

Voltage test in AC for 5 min:
3,5 kV

Oil & hydrocarbon resistant:
IEC 60811-404

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO

Nivel de prestación:
C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)

No propagación del incendio, baja emisión de calor, humos opacos y gases tóxicos, bajo desprendimiento de gotas incandescentes y libre de halógenos.

Requerimientos de fuego:
UNE-EN 50575:2015/A1:2016

Clasificación respecto al fuego:
UNE-EN 13501-6

Métodos de ensayo:
UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2

(*) Acidez de gases reducida en 34 % (pH y conductividad) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de cubiertas tipo ZH (libre de halógenos) de General Cable.

APLICACIONES

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de **seguridad en el suministro** de red para garantizar sus sistemas de respaldo y por tanto la entrega de energía estable a los equipos en cualquier circunstancia, así como en la **reducción de sus de los consumos eléctricos e impacto ambiental**, siempre cumpliendo con todas las normativas locales.

Es por ello que General Cable ha desarrollado un cable específico para esta aplicación, mejorando las prestaciones en caso de incendio, su **sostenibilidad** incorporando materiales reciclados **reduciendo el impacto de la huella de CO₂**. Además, es más fácil manejar el nuevo EXZHELLENT® DATA CENTERS gracias a su **alta flexibilidad** permitiendo una instalación cómoda en espacios limitados o donde se requieren rutas de cableado complejas.

FIRE PERFORMANCE

Level of performance:
C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)

Fire retardant, low emission of heat, opaque smoke and toxic gases, low detachment of incandescent drops and halogen free.

Fire requirements:
UNE-EN 50575:2015/A1:2016

Classification to fire reaction:
UNE-EN 13501-6

Test Methods:
UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2

(*) Reduced gas acidity by 34 % (pH and conductivity) according to the requirements based on UNE-EN 50575, due to the use of General Cable's ZH outer sheath (halogen free).

APPLICATIONS

The Data Center's segment demands different requirements to any other infrastructure in terms of **network supply security** in order to guarantee back-up systems and the delivery of stable power to equipment, and because of the need to **reduce electrical consumption and environmental impact**, and always in compliance with all local security, privacy and environmental regulations.

For these reasons, General Cable has developed a specific cable for this application, improving the performance in case of fire, its **sustainability** by including recycled materials and **reducing the impact of its CO₂ footprint**. Moreover, the new EXZHELLENT® DATA CENTERS is easier to manage thanks to its **high flexibility** which makes it easy to install in small spaces or where complex wire routing is required.

