



EXZHELLENT® DATA CENTERS RZ1-K (AS) C\_a s1b,d1,a1

# EXZHELLENT® Data Centers

Más seguro, más sostenible, más manejable  
Safer, more sustainable, easier to install

general  
cable

general  
cable

# EXZHELLENT<sup>®</sup> 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 CO<sub>2</sub> gracias  
al uso en cobre reciclado

Reduction of CO<sub>2</sub>  
emissions due to recycled  
copper



## MÁS MANEJABLE EASIER TO INSTALL

Conductor con  
flexibilidad mejorada y  
bedding free

Improved conductor  
flexibility and bedding  
free

# EXZHELLENT® DATA CENTERS | RZ1-K (AS) | C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

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



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



Fabricado con energía eléctrica 100% renovable



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.  
[www.pefc.es](http://www.pefc.es)



N° DoP 001404

DESCÁRGATE LA DOP  
(declaración de prestaciones)  
DOWNLOAD THE DOP  
(declaration of performance)  
<https://es.prysmian.com/dop>



## CONDUCTOR

Contenido en cobre reciclado.  
With recycled Cu.

Flexibilidad mejorada: **Conductor tipo turonado (\*)** y que mejora su manejabilidad en secciones grandes.

Improved flexibility: **Bunch (\*) stranded bare cabling**, which improves its manageability.

EXZHELLENT® DATA CENTERS RZ1-K (AS) C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

## AISLAMIENTO Y CUBIERTA INSULATION AND OUTER SHEATH

Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH).  
Reduced gas acidity by 34 % regarding a1 class (pH).

## 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. **Con contenido 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 con cobre reciclado para protección electromagnética (EMI), con cobertura mínima del 60 %.

(\*) Conductor turonado y cubierta externa bedding free disponible en rango secciones:

· Unipolares: 1x1,5 mm<sup>2</sup> a 1x630 mm<sup>2</sup>.

· Multipolares: 2x, 3x, 4x y 5x ≥ 35 mm<sup>2</sup>.

## 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. **With recycled content.**

---

**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 with recycled copper wires for electromagnetic protection (EMI), with minimum coverage of 60 %.

(\*) Bunch stranded bare conductor and bedding free outer sheath available in a range of sections:

· Single core: 1x1,5 mm<sup>2</sup> to 1x630 mm<sup>2</sup>.

· Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x ≥ 35 mm<sup>2</sup>.

## 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<sub>ca</sub>-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 los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de cubiertas tipo ZH (libre de halógenos) de General Cable.

## APLICACIONES

**Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.**

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de **la fiabilidad de la instalación** 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 CO<sub>2</sub>**. 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<sub>ca</sub>-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 % regarding a1 class (pH) according to the requirements based on UNE-EN 50575, due to the use of General Cable's ZH outer sheath (halogen free).

## APPLICATIONS

**Cable specifically recommended for projects requiring a commitment to reducing carbon footprint impact.**

The Data Center's segment demands different requirements to any other infrastructure in terms of **the reliability of the installation** in order to guarantee backup 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 CO<sub>2</sub> footprint**. Moreover, the new EXZHELLENT® DATA CENTERS is easier to install thanks to its **high flexibility** which makes it easy to install in small spaces or where complex wire routing is required.

# 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, Álava, Navarra, Rioja y 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



[www.generalcable.es](http://www.generalcable.es)

93 271 31 40



Visítanos  
Visit us