

# EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos  
0,6/1 kV

exzhellent



Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENEVABLE**

## NORMAS

### NORMA DE REFERENCIA

UNE 21123-4

### REACCIÓN AL FUEGO\*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

### CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001404

Clase **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1** (\*)

(\*) 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.

## CONSTRUCCIÓN

### 1. CONDUCTOR

Cobre turonado Clase 5 con flexibilidad mejorada. **Con contenido reciclado.**

### 2. AISLAMIENTO

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

### 3. CUBIERTA

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 %.

\* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

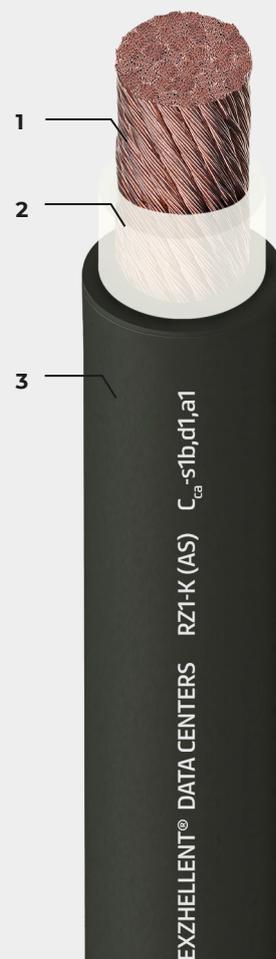
## APLICACIONES

**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** 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.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.  
Temperatura mínima de trabajo: -40 °C.



Evite imprimir a menos que sea estrictamente necesario. De esta forma se ahorra agua, energía y recursos forestales.



DESCÁRGATE LA DOP  
(declaración de prestaciones)  
<https://es.prysmian.com/dop>

N° DoP 001404

# EXZHELLENT® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos  
0,6/1 kV

ex Zhellent



Fabricado  
con energía  
eléctrica  
**100%  
RENOVABLE**

## PRESTACIONES ADICIONALES



### MÁS SEGURO

CPR Compliant y acidez de los gases reducida



### MÁS SOSTENIBLE

Reducción de CO<sub>2</sub> gracias al uso en **cobre reciclado**



### MÁS MANEJABLE

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free



### CONDUCTOR

Contenido en **cobre reciclado**.

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

### AISLAMIENTO Y CUBIERTA

**Acidez de los gases reducida** en 34 % referente a la clase a1 (pH).

### DIÁMETRO OPTIMIZADO "BEDDING FREE" (\*)

**Mayor flexibilidad adicional**, sin relleno.

(\*) 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 FÍSICAS Y ELÉCTRICAS**

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior	Peso nominal	Radio mínimo de curvatura	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad admisible enterrado	Caída de tensión (V/(A km)) (2)		Emisiones de CO <sub>2</sub> (t/km) (4)
								cos φ= 1	cos φ= 0,8	
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km) (1)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)			
1x1,5	6,6	61	27	13,3	21	18	21	26,5	21,36	-
1x2,5	7,0	74	29	7,98	30	25	27	15,92	12,88	-
1x4	8,0	99	32	4,95	40	35	35	9,96	8,1	-
1x6	8,5	125	34	3,3	52	44	44	6,74	5,51	-
1x10	9,5	170	38	1,91	72	60	58	4	3,31	-
1x16	10,1	220	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12	-
1x25	11,7	315	47	0,78	122	106	96	1,59	1,37	1,03
1x35	12,8	410	52	0,55	153	131	117	1,15	1,01	1,38
1x50	14,3	550	58	0,38	188	159	138	0,85	0,77	1,87
1x70	16,4	750	66	0,27	243	202	170	0,59	0,56	2,61
1x95	17,8	945	72	0,20	298	245	202	0,42	0,43	3,40
1x120	19,8	1190	80	0,16	330	284	230	0,34	0,36	4,31
1x150	21,8	1470	88	0,12	401	311	260	0,27	0,31	5,37
1x185	23,7	1770	95	0,10	460	349	291	0,22	0,26	6,50
1x240	25,7	2245	130	0,08	543	409	336	0,17	0,22	8,60
1x300	29,5	2805	150	0,06	630	468	380	0,14	0,19	10,81
1x400	34,9	3850	175	0,05	749	563	409 (D1) / 451 (D2)	0,11	0,17	27,39
1x500	37,7	4760	190	0,04	861	647	462 (D1) / 503 (D2)	0,08	0,14	34,80
2x1,5	8,9	120	36	13,3	23	20	24	30,98	24,92	-
2x2,5	9,8	150	40	7,98	32	27	32	18,66	15,07	-
2x4	10,8	200	44	4,95	44	36	42	11,68	9,46	-
2x6	11,7	250	47	3,3	57	46	53	7,90	6,42	-
2x10	13,6	365	55	1,91	78	63	70	4,67	3,84	-
2x16	15,6	515	63	1,21	104	82	91	2,94	2,45	-
2x25	18,7	725	75	0,78	135	108	116	1,86	1,59	-
2x35	21,2	970	85	0,55	168	133	140	1,34	1,16	-
2x50	25,0	1410	100	0,38	204	159	166	0,99	0,88	-

<sup>(1)</sup> Valores aproximados.

<sup>(2)</sup> Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:  
Instalación tipo F (1x trifásica).  
Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).  
Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

<sup>(3)</sup> Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).  
Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).  
Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

<sup>(4)</sup> Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:  
→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.  
→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

<sup>(5)</sup> Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate).

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS**

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior	Peso nominal	Radio mínimo de curvatura	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad admisible enterrado	Caída de tensión (V/(A km)) (2)		Emisiones de CO <sub>2</sub> (t/km) (4)
								cos φ= 1	cos φ= 0,8	
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km) (1)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)			
3G1,5	9,4	135	38	13,3	23	20	24	30,98	24,92	0,40
3G2,5	10,3	175	42	7,98	32	27	32	18,66	15,07	0,57
3G4	11,4	235	46	4,95	44	36	42	11,68	9,46	0,82
3G6	12,4	300	50	3,3	57	46	53	7,90	6,42	1,15
3G10	14,5	450	58	1,91	78	63	70	4,67	3,84	1,84
3G16	16,6	645	67	1,21	104	82	91	2,94	2,45	-
3x25	20,0	925	80	0,78	115	96	96	1,62	1,38	-
3x35	22,6	1250	91	0,55	143	116	117	1,17	1,01	-
3x50	26,7	1810	135	0,38	174	140	138	0,86	0,77	-
3x70	31,4	2520	160	0,27	223	177	170	0,6	0,56	-
3x95	35,0	3245	175	0,20	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120	39,6	4135	200	0,16	314	244	230	0,34	0,35	-
3x150	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,3	-
3x185	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,26	-
3x240	54,9	8175	330	0,08	489	362	336	0,17	0,21	-
3x300	63,1	10320	380	0,06	549	414	380	0,14	0,18	-
3x25/16	22,2	1135	89	0,780/1,21	115	95	96	1,62	1,38	-
3x35/16	24,7	1470	99	0,554/1,21	143	116	117	1,17	1,01	-
3x50/25	29,4	2150	150	0,386/0,780	174	140	138	0,86	0,77	-
3x70/35	34,6	3000	175	0,272/0,554	223	177	170	0,6	0,56	-
3x95/50	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	314	244	230	0,34	0,35	-
3x150/70	48,3	6075	245	0,129/0,272	359	273	260	0,28	0,3	-
3x185/95	53,0	7410	320	0,106/0,206	409	309	291	0,22	0,26	-
3x240/120	60,4	9695	365	0,0801/0,161	489	362	336	0,17	0,21	-
3x300/150	69,4	12285	420	0,0641/0,129	549	414	380	0,14	0,18	-

<sup>(1)</sup> Valores aproximados.

<sup>(2)</sup> Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

<sup>(3)</sup> Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

<sup>(4)</sup> Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

<sup>(5)</sup> Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate).

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS**

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior	Peso nominal	Radio mínimo de curvatura	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad admisible enterrado	Caída de tensión (V/(A km)) (2)		Emisiones de CO <sub>2</sub>
								cos φ= 1	cos φ= 0,8	
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km) (1)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)			(t/km) (4)
4G1,5	10,3	165	42	13,3	20	178	21	26,94	21,67	-
4G2,5	11,3	210	46	7,98	28	24	27	16,23	13,1	-
4G4	12,6	285	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23	-
4G6	13,7	370	55	3,3	49	40	44	6,87	5,59	-
4G10	16,0	560	65	1,91	68	53	58	4,06	3,34	-
4G16	18,4	810	74	1,21	91	73	75	2,56	2,13	-
4x25	22,3	1185	90	0,78	115	95	96	1,62	1,38	-
4x35	25,0	1585	130	0,55	143	116	117	1,17	1,01	-
4x50	29,7	2300	150	0,38	174	140	138	0,86	0,77	-
4x70	35,0	3210	175	0,27	223	177	170	0,6	0,56	-
4x95	38,9	4140	195	0,20	271	212	202	0,43	0,42	-
4x120	44,3	5290	225	0,16	314	244	230	0,34	0,35	-
4x150	48,8	6545	245	0,12	359	273	260	0,28	0,3	-
4x185	53,8	7965	325	0,10	409	309	291	0,22	0,26	-
4x240	61,3	10455	370	0,08	489	362	336	0,17	0,21	-
4x300	70,4	13175	422	0,06	549	414	380	0,14	0,18	-
5G1,5	12,0	220	48	13,3	20	18	21	26,94	21,67	-
5G2,5	12,3	255	50	7,98	28	24	27	16,23	13,1	0,88
5G4	13,8	345	55	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,29
5G6	15,0	450	61	3,3	49	40	44	6,87	5,59	1,83
5G10	17,6	685	71	1,91	68	53	58	4,06	3,34	2,94
5G16	20,4	995	82	1,21	91	73	75	2,56	2,13	4,47
5G25	24,7	1455	99	0,78	115	96	96	1,62	1,38	-
5G35	27,7	1960	140	0,55	143	116	117	1,17	1,01	-
5G50	33,1	2860	166	0,38	174	140	138	0,86	0,77	-

<sup>(1)</sup> Valores aproximados.

<sup>(2)</sup> Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

<sup>(3)</sup> Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

<sup>(4)</sup> Instalación enterrada, directamente (D2) o bajo tubo (D1) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

<sup>(5)</sup> Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate).