

# EXZHELLENT® DATA CENTERS

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

#### NORMA DE REFERENCIA

IEC 60502-1

### REACCIÓN AL FUEGO\*

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

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-1; 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.

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



Descárgate la DoP 001404  
(declaración de prestaciones)  
<https://es.prysmian.com/dop>



### 3. CUBIERTA

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

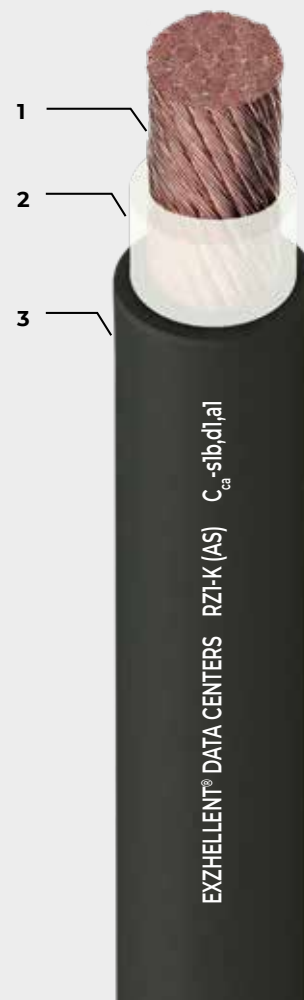
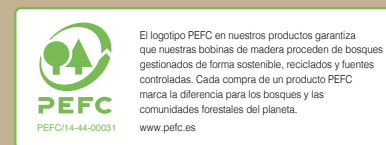
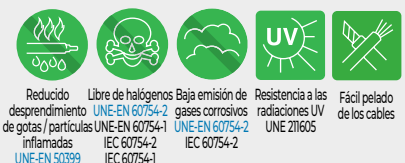
### APLICACIONES

**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 servicio: -40 °C.



# EXZHELLENT® DATA CENTERS

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

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 al ensayo a1 (pH).

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

Mayor flexibilidad adicional, sin relleno.

(\*) Conductor turonado a partir de 95 mm<sup>2</sup>.

(\*\*) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35mm<sup>2</sup>.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS**

Número de conductores x sección  (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO <sub>2</sub> (t/km) (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x1,5	6,6	61	27	13,30	21	18	21	26,50	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	34	35	9,96	8,10	-
1x6	8,5	125	34	3,30	52	44	44	6,74	5,51	-
1x10	9,5	170	38	1,91	72	60	58	4,00	3,31	-
1x16	10,1	220	41	1,21	97	80	75	2,51	2,12	-
1x25	11,9	315	47	0,78	122	106	96	1,59	1,37	1,030
1x35	13,0	407	52	0,55	153	131	117	1,15	1,01	1,371
1x50	13,4	516	58	0,386	188	159	138	0,85	0,77	1,858
1x70	15,5	710	66	0,272	243	202	170	0,59	0,56	2,599
1x95	17,1	918	72	0,206	298	245	202	0,42	0,43	3,391
1x120	19,2	1156	80	0,161	330	284	230	0,34	0,36	4,298
1x150	21,2	1434	88	0,129	401	311	260	0,27	0,31	5,348
1x185	23,1	1730	95	0,106	460	349	291	0,22	0,26	6,481
1x240	26,3	2275	130	0,0801	543	410	336	0,17	0,22	8,565
1x300	30,0	2844	150	0,0641	630	468	380	0,14	0,19	10,820
1x400	34,7	3807	175	0,0486	749	560	409 (D1) / 451 (D2)	0,11	0,17	27,356
1x500	38,3	4805	190	0,0384	861	644	462 (D1) / 504 (D2)	0,088	0,136	34,774
1x630	43,9	6364	217	0,0287	990	744	523 (D1) / 581 (D2)	0,07	0,107	46,652
2x1,5	8,9	120	36	13,30	23	20	24	31,11	25,02	-
2x2,5	9,8	150	40	7,98	32	27	32	18,74	15,13	-
2x4	10,8	200	44	4,95	44	36	42	11,73	9,50	-
2x6	11,7	250	47	3,30	57	46	53	7,93	6,45	-
2x10	13,6	365	55	1,91	78	63	70	4,69	3,86	-
2x16	15,6	515	63	1,21	104	83	91	2,96	2,46	-
2x25	18,7	725	75	0,78	135	108	116	1,87	1,59	-
2x35	21,2	970	85	0,55	168	133	140	1,35	1,17	-
2x50	25,0	1410	100	0,38	204	159	166	0,99	0,89	-

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) 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).

(3) 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)).

(4) 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 C.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.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

# EXZHELLENT® DATA CENTERS

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVABLE**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (90 °C) (V/(A·km))		Emisiones de CO <sub>2</sub> (t/km) (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	10,2	144	38	13,30	23	20	24	31,11	25,02	0,396
3G2,5	11,1	184	42	7,98	32	27	32	18,74	15,13	0,565
3G4	12,2	242	46	4,95	44	36	42	11,73	9,50	0,816
3G6	13,5	317	50	3,30	57	46	53	7,93	6,45	1,155
3G10	15,3	458	58	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,838
3G16	17,5	655	67	1,21	104	82	91	2,96	2,46	2,795
3x25	20,0	925	80	0,78	115	96	96	1,62	1,38	-
3x35	23,5	1292	91	0,55	143	116	117	1,17	1,009	5,771
3x50	26,9	1784	135	0,38	174	140	138	0,86	0,766	8,166
3x70	31,4	2520	160	0,27	223	177	170	0,60	0,553	-
3x95	35,0	3245	175	0,20	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120	39,6	4135	200	0,16	314	244	230	0,34	0,346	-
3x150	43,9	5135	220	0,12	363	273	260	0,28	0,295	-
3x185	48,2	6225	245	0,10	415	309	291	0,22	0,251	-
3x240	54,9	8175	330	0,08	489	362	336	0,17	0,208	-
3x300	63,1	10320	380	0,06	549	414	380	0,14	0,180	-
3x25/16	22,2	1135	89	0,780/1,21	115	96	96	1,62	1,380	-
3x35/16	24,7	1470	99	0,554/1,21	143	116	117	1,17	1,009	-
3x50/25	29,4	2150	150	0,386/0,780	174	140	138	0,86	0,766	-
3x70/35	34,6	3000	175	0,272/0,554	223	177	170	0,60	0,553	-
3x95/50	38,5	3880	195	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,418	-
3x120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	314	244	230	0,34	0,346	-
3x150/70	48,3	6075	245	0,129/0,272	359	273	260	0,28	0,295	-
3x185/95	53,0	7410	320	0,106/0,206	409	309	291	0,22	0,251	-
3x240/120	60,4	9695	365	0,0801/0,161	489	362	336	0,17	0,208	-
3x300/150	69,4	12285	420	0,0641/0,129	549	414	380	0,14	0,180	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) 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).

(3) 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)).

(4) 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 C.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.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS**

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor (20 °C)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión (90 °C)		Emisiones de CO <sub>2</sub>
								(V/(A·km))		
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (5)
4G1,5	10,3	165	42	13,30	20	18	21	26,94	21,67	-
4G2,5	11,3	210	46	7,98	28	24	27	16,23	13,10	-
4G4	12,6	285	51	4,95	38	32	35	10,16	8,23	-
4G6	14,8	391	55	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,489
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	96	96	1,62	1,38	-
4x35	25,0	1585	130	0,55	143	116	117	1,17	1,009	-
4x50	29,7	2300	150	0,38	174	140	138	0,86	0,766	-
4x70	35,0	3210	175	0,27	223	177	170	0,60	0,553	-
4x95	38,9	4140	195	0,20	271	212	202	0,43	0,418	-
4x120	44,3	5290	225	0,16	314	244	230	0,34	0,346	-
4x150	48,8	6545	245	0,12	359	273	260	0,28	0,295	-
4x185	53,8	7965	325	0,10	409	309	291	0,22	0,251	-
4x240	61,3	10455	370	0,08	489	362	336	0,17	0,208	-
4x300	70,4	13175	422	0,06	549	414	380	0,14	0,18	-
5G1,5	12,0	220	48	13,30	20	18	21	26,94	21,67	-
5G2,5	13,2	265	50	7,98	28	24	27	16,23	13,10	0,879
5G4	14,6	353	55	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,287
5G6	16,1	464	61	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,825
5G10	18,3	679	71	1,91	68	53	58	4,06	3,34	2,936
5G16	21,0	981	82	1,21	91	73	75	2,56	2,13	4,486
5G25	25,5	1472	99	0,78	115	96	96	1,62	1,38	6,780
5G35	28,5	1967	140	0,55	143	116	117	1,17	1,009	9,345
5G50	33,1	2757	166	0,38	174	140	138	0,86	0,766	13,295

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) 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).

(3) 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)).

(4) 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 C.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.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.