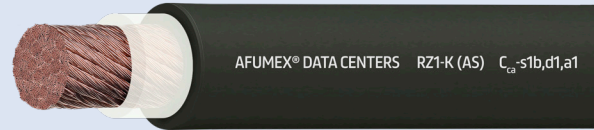


AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**





Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**







C_{ca}-s1b,d1,a1





Descárgate la **DoP 1018751**
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

 No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	 No propagación de incendio UNE-EN 50399 UNE-EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24	 Libre de halógenos UNE-EN 60754-2 UNE-EN 60754-1	 Baja emisión de humos UNE-EN 50399
--	--	---	--

 Resistencia a la absorción de agua	 Resistencia al frío	 Cable flexible
---	--	--

 Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2	 Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2	 Baja emisión de calor UNE-EN 50399	 Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas UNE-EN 50399
---	---	---	---

 Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605	 Alta seguridad
--	--

 Conductor con contenido en cobre reciclado	 Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas	 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
---	---	---

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

• Ensayo de tensión durante 5 min: 3,5 kV

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- 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 la tecnología AFUMEX®.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**):

- No propagación de la llama: [UNE-EN 60332-1-2](#); IEC 60332-1-2.

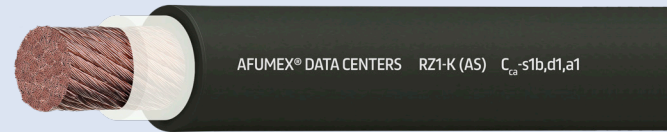
- No propagación del incendio: [UNE-EN 50399](#); UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

- Libre de halógenos: [UNE-EN 60754-2](#); UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos: [UNE-EN 50399](#).
- Baja opacidad de humos: [UNE-EN 61034-2](#); IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos: [UNE-EN 60754-2](#); IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor: [UNE-EN 50399](#).
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: [UNE-EN 50399](#).

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



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 sistemas de respaldo y la entrega de energía estable a los equipos, la necesidad de **reducción de los consumos eléctricos y del impacto medioambiental**, y siempre cumpliendo con todas las normativas locales de seguridad, privacidad y medioambiente.

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

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre turonado (*). **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexibilidad mejorada respecto a clase 5.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 (multipolares). Unipolares color natural.

3. Cubierta externa

Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Con diámetros optimizados bedding free (**) (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

Color: negro.

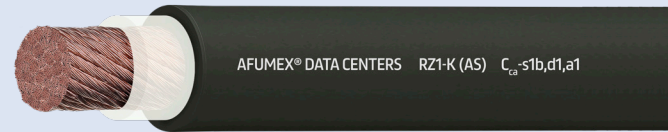
(*) Conductor turonado a partir de 95 mm².

(**) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35 mm².

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Prestaciones adicionales



MÁS SEGURO

CPR Compliant y acidez de los gases reducida



MÁS SOSTENIBLE

Reducción de CO₂ gracias al uso en cobre reciclado



MÁS MANEJABLE

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free



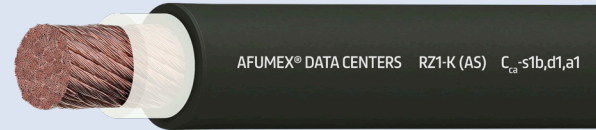
(*) Conductor turonado a partir de 95 mm².

(**) Bedding free para todos los cables unipolares mayores de 35 mm².

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

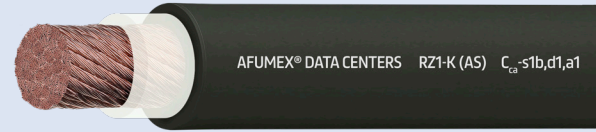
 Número de conductores x sección (mm ²)	 Diámetro exterior (mm) (1)	 Peso aprox. (kg/km)	 Radio mínimo de curvatura (mm)	 Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	 Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	 Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		 Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 X 1,5	6,6	61	26	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 X 2,5	7,0	74	28	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
1 X 4	8,0	99	32	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
1 X 6	8,5	125	34	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
1 X 10	9,5	170	38	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
1 X 16	10,1	220	40	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
1 X 25	11,9	315	48	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,030
1 X 35	13,0	407	52	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,371
1 X 50	13,4	516	54	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,858
1 X 70	15,5	710	62	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,599
1 X 95	17,1	918	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,391
1 X 120	19,2	1156	77	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,298
1 X 150	21,2	1434	85	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,348
1 X 185	23,1	1730	92	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,481
1 X 240	26,3	2275	132	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,565
1 X 300	30,0	2844	150	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,820
1 X 400	34,7	3807	174	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	27,356
1 X 500	38,3	4805	192	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)	34,774
1 X 630	43,9	6364	220	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)	46,652
2 X 1,5	9,7	128	39	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,323
2 X 2,5	9,8	150	39	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
2 X 4	10,8	200	43	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
2 X 6	11,7	250	47	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
2 X 10	13,6	365	54	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 X 16	15,6	515	62	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 X 25	18,7	725	75	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 X 35	21,2	970	85	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 X 50	25,0	1410	125	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3G1,5	10,2	144	41	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,396
3G2,5	11,1	184	44	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,565
3G4	12,2	242	49	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,816
3G6	13,5	317	54	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,155
3G10	15,3	458	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,838
3G16	17,5	655	70	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,795
3 X 25	20,0	925	80	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 X 35	22,6	1250	90	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 X 50	26,7	1810	134	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 X 70	31,4	2520	157	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 X 95	35,0	3245	175	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 X 120	39,6	4135	198	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 X 150	43,9	5135	220	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 X 185	48,2	6225	241	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 X 240	54,9	8175	275	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

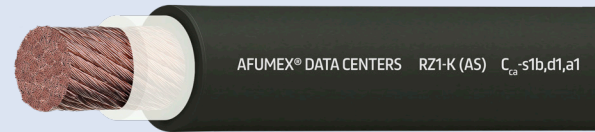
Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 X 300	63,1	10320	316	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
3 X 25/16	22,2	1135	89	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 X 35/16	24,7	1470	99	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 X 50/25	29,4	2150	147	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 X 70/35	34,6	3000	173	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 X 95/50	38,5	3880	193	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 X 120/70	44,0	5015	220	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 X 150/70	48,3	6075	242	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 X 185/95	53,0	7410	318	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 X 240/120	60,4	9695	362	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 X 300/150	69,4	12285	416	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	10,3	165	41	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
4 G 2,5	11,3	210	45	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
4 G 4	12,6	285	50	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
4 G 6	13,7	370	55	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
4 G 10	16,0	560	64	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
4 G 16	18,4	810	74	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
4 X 25	22,3	1185	89	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 X 35	25,0	1585	125	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 X 50	29,7	2300	149	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 X 70	35,0	3210	175	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 X 95	38,9	4140	195	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
4 X 120	44,3	5290	222	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 X 150	48,8	6545	244	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
4 X 185	53,8	7965	323	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
4 X 240	61,3	10455	368	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
4 X 300	70,4	13175	422	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
5 G 1,5	12,0	220	48	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
5 G 2,5	13,2	265	53	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,879
5 G 4	14,6	353	58	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,287
5 G 6	16,1	464	64	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,825
5 G 10	18,3	679	73	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,935
5 G 16	21,0	981	84	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,489
5 G 25	25,5	1472	128	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,780
5 G 35	28,5	1967	143	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,345
5 G 50	33,1	2860	166	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con $\cos \varphi = 1$ son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con $\cos \varphi = 1$) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(6) 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.

Prysmian Cables Spain, S.A. 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.