

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1003876**
(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
IEC 60754-2
IEC 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

Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable

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: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

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 60332-1-2; UNE-EN 50399;
UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

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.


PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVBLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



 **Máxima pelabilidad.** Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

 **Menos contaminante.** La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings y túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.

- Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14).
- Derivaciones individuales ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023)).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art . 11).

NOTA: para tuneles ferroviarios consultar a Prysmian. La normativa europea exige clase B2_{ca}-s1a, d1, a1.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

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

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.

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

3. Elemento separador

Capa especial antiadherente.

4. Relleno (opcional)

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta

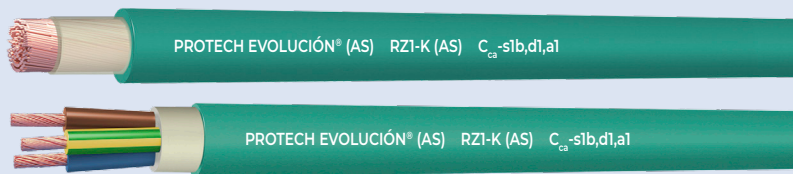
Material: mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4.

Color: verde.

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 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		Emisiones de CO ₂
								(V/(A km)) (5)		
(mm ²)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (6)
1 x 1,5	6,7	60	26,8	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,151
1 x 2,5	7,1	73	28	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,206
1 x 4	7,6	91	30	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,288
1 x 6	8,2	113	33	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,396
1 x 10	8,8	151	35	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,608
1 x 16	9,5	201	38	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,897
1 x 25	11,1	293	44	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,347
1 x 35	12,2	386	49	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,852
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)	3,389
1 x 120	19,2	1156	77	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,297
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)	8,564
1 x 300	29,6	2814	148	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,768
1 x 400	34,2	3768	171	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	27,300
1 x 500	37,1	4750	186	0,0384	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)	-
1 x 630	42,7	6300	214	0,0287	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)	-
2 x 1,5	9,7	128	39	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,313
2 x 2,5	10,6	160	42	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,434
2 x 4	11,6	206	46	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,611
2 x 6	12,7	263	51	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,847
2 x 10	14,5	373	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,327
2 x 16	16,5	522	66	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	1,986
2 x 25	19,9	777	80	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	2,996
2 x 35	Consultar	Consultar	-	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	10,2	144	41	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,395
3 G 2,5	11,1	184	44	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,564
3 G 4	12,2	242	49	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,813
3 G 6	13,5	317	54	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,151
3 G 10	15,3	458	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,832
3 G 16	17,5	655	70	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,778
3 x 25	21,1	975	84	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,201
3 x 35	23,5	1292	94	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,770
3 x 50	Consultar	Consultar	-	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	33,2	2491	166	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,667
3 x 95	36,7	3195	183,5	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,255
3 x 120	41,4	4038	207	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,295
3 x 150	45	4995	225	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	49,6	6090	248	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	55,8	7895	335	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,9	9770	377	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

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

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 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		Emisiones de CO ₂
								(V/(A km)) (5)		
(mm ²)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (6)
3 x 25/16	Consultar	Consultar	-	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35/16	26,6	1493	Consultar	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	4,974
3 x 50/25	Consultar	Consultar	-	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70/35	35,1	2854	Consultar	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	10,086
3 x 95/50	38,8	3686	Consultar	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	13,231
3 x 120/70	44,3	4739	Consultar	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	17,086
3 x 150/70	47,9	5669	Consultar	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	20,536
3 x 185/95	52,8	6931	Consultar	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	25,186
3 x 240/120	59,8	9034	Consultar	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	33,055
3 x 300/150	Consultar	Consultar	-	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	11,1	173	44	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,498
4 G 2,5	12,1	223	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,717
4 G 4	13,5	298	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)	1,050
4 G 6	14,8	391	59	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,485
4 G 10	16,7	566	67	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)	2,382
4 G 16	19,2	816	77	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,621
4 x 25	23,2	1220	93	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,485
4 x 35	25,8	1625	129	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,552
4 x 50	29,9	2262	150	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,718
4 x 70	36,8	3191	184	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,314
4 x 95	40,7	4100	204	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,702
4 x 120	46,7	5500	234	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 x 150	50,7	6423	254	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,238
4 x 185	55,8	7786	279	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,216
4 x 240	63,3	10202	317	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,242
5 G 1,5	12,0	202	48	13,3	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,604
5 G 2,5	13,2	266	53	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,882
5 G 4	14,6	354	58	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,288
5 G 6	16,1	466	64	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,826
5 G 10	18,3	681	73	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,936
5 G 16	21,0	983	84	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,476
5 G 25	25,5	1489	128	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,822
5 G 35	28,5	1984	143	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,387
5 G 50	34,8	2839	174	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,134

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

PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4; 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.