

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21030-2**
Designación genérica **RZ**



F_{ca}



Descárgate la DoP **1003874**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



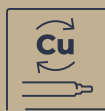
Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



PEFC

PEFC14-44-00031

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: -40 °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): F_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ


Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21030-2**
Designación genérica **RZ**



 **Resistencia a la intemperie.** En un cable destinado a prestar servicio al aire libre, en el que, además, el aislamiento constituye al propio tiempo la cubierta de protección, los ensayos de resistencia a los efectos de la radiación ultravioleta, el ozono y a la humedad saturante en una atmósfera agresiva de dióxido de azufre, adquieren una destacada importancia. La citada Norma UNE 21030, especifica los ensayos que deben superar

estos cables para garantizar una satisfactoria y prolongada vida útil de estos materiales.

 **Mayor facilidad para identificar conductores.** Identificación de los conductores por franja longitudinal de tono oscuro que prevalece con el paso del tiempo a pesar de la acción solar.

Aplicaciones

Especialmente adecuados para instalaciones de líneas tensadas autoportadas sobre apoyos o posadas sobre fachadas de los edificios.

- Redes aéreas de distribución (ITC-BT 06).
- Redes aéreas de alumbrado exterior (ITC-BT 09)
- Instalaciones aéreas tensadas o posadas (ITC-BT 20).

NOTA IMPORTANTE: no se deben utilizar en instalaciones subterráneas ni empotradas.

Construcción

1. Conductor

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

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.

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

2. Cubierta aislante

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE).

Color: negro con franja longitudinal de color identificativa del conductor.

3. Reunión

Haz trenzado de conductores aislados de cobre.

POLIRRET® FERIEX CPRO - RZ

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21030-2**
 Designación genérica **RZ**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro envolvente (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura estático (mm) (2)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en red tensada sobre apoyos o posada sobre fachada (40 °C) (A) (3)		Caída de tensión (V/(A km)) (4)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (5)
					Protegido del sol	Expuesto al sol	cos φ = 1	cos φ = 0,8	
2 x 4	9,6	96	92	4,61	42	40	11,212 (M)	9,065 (M)	0,395
2 x 6	10,8	132	103	3,08	54	52	7,475 (M)	6,076 (M)	0,542
2 x 10	12,5	209	115	1,83	76	70	4,485 (M)	3,684 (M)	0,867
2 x 16	14,2	316	137	1,15	100	94	2,803 (M)	2,338 (M)	1,294
3 G 4	10,3	144	92	4,61	42	40	11,212 (M)	9,065 (M)	0,588
4 X 4	11,6	192	92	4,61	35	31	9,710 (T)	7,851 (T)	0,772
4 X 6	13,0	264	103	3,08	45	39	6,473 (T)	5,262 (T)	1,065
4 X 10	15,1	419	115	1,83	62	54	3,884 (T)	3,190 (T)	1,730
4 X 16	17,2	634	137	1,15	84	72	2,427 (T)	2,025 (T)	2,587
4 X 25*	21,1	997	167	0,727	116	99	1,554 (T)	1,326 (T)	4,066
5 G 4	12,9	240	92	4,61	35	31	9,710 (T)	7,851 (T)	0,958
5 G 6	14,6	331	103	3,08	45	39	6,473 (T)	5,262 (T)	1,327
5 G 10	16,8	525	115	1,83	62	54	3,884 (T)	3,190 (T)	2,153
5 G 16	19,2	793	137	1,15	84	72	2,427 (T)	2,025 (T)	3,225

*Sección no incluida en UNE 21030-2.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) En el caso de tendido con curvatura controlada, o sea enrollándolo sobre un conformador a una temperatura no inferior a 15°, los radios de curvatura especificados anteriormente pueden reducirse a la mitad.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE 211435-1, salvo 4x25 según UNE-HD 60364-5-52, sistema F. (T) trifásica, (M) monofásica o continua con cos φ = 1. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (3) y (4).

(3) Instalación tensada sobre apoyos (postes) o posada sobre fachada. **Para el caso de red tensada deberá incorporarse cable fiador.**

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (3) y (4)).

No se admite la instalación subterránea de este tipo de cables.

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro) o (T) trifásicas (entre fases). Los valores de caída de tensión monofásica con cos φ = 1 son iguales que para continua.

(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.

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.