

AL POLIRRET CPRO - AL RZ

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



N° DoP 1003860



DESCÁRGATE la DoP
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



Resistencia
a la absorción
del agua



Resistencia
al frío



Resistencia
a los rayos
ultravioleta

- 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 50575.2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Resistencia a la intemperie

Es evidente que 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.

AL POLIRRET CPRO - AL RZ

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



Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio en los conductores activos.

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

Neutro fiador: cuando el cable dispone de neutro fiador, este está constituido por una cuerda de alambres de aleación de Al-Mg-Si (Almelec). Por sus especiales características hace la función de neutro y de cuerda portante en redes tensadas.

Las características mecánicas del fiador de Almelec (Alm) son:

- Coeficiente de dilatación lineal: $23 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.
- Módulo de elasticidad: 62000 N/mm^2 .

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.

3. Reunión

Conductores aislados reunidos entre sí o en torno al neutro fiador si dispone de él.

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).
- Instalaciones aéreas tensadas o posadas (ITC-BT 20).

NOTA IMPORTANTE: no se deben utilizar instalaciones subterráneas ni empotradas

AL POLIRRET CPRO - AL RZ

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



Datos técnicos

Sección de conductor (mm ²)	Carga de rotura mínima (daN)	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro conductor aislado (mm) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)
Conductor: fase o neutro no fiador				
16	190	1,2	7,9	1,91
25	300	1,4	9,6	1,2
50	600	1,6	12,3	0,641
95	1140	1,8	16,1	0,32
150	1800	2	19,3	0,206
Conductor: neutro fiador ALMELEC				
29,5	870	1,4	10,4	1,15
54,6	1660	1,6	13	0,63
80	2000	1,8	15,8	0,4

(1) Valores aproximados.

Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro envolvente (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Intensidad admisible (cable expuesto al sol a 40 °C) (A)	Caída de tensión (V/A km)	
				cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2 x 16 Al	15,8	145	72	4,88	4
2 x 25 Al	19,2	225	95	3,06	2,54
4 X 16 Al	18	285	56	4,24	3,48
4 X 25 Al	23,1	445	76	2,66	2,21
4 x 50 Al	29,6	770	115	1,62	1,22
3 x 95 / 50 Al	38	1250	185	0,71	0,65
3 x 150 / 95 Al	46,5	1875	250	0,46	0,44
1 x 16 Al / 29,5 Alm	16,8	187	72	4,88	4
1 x 25 Al / 54,6 Alm	22,6	310	95	3,06	2,54
1 x 50 Al / 54,6 Alm	25,3	385	145	1,61	1,4
2 x 16 Al / 29,5 Alm	17,5	255	72	1,88	4
3 x 16 Al / 29,5 Alm	20	320	66	4,24	3,48
3 x 25 Al / 29,5 Alm	27,1	425	76	2,66	2,21
3 x 25 Al / 54,6 Alm	31	535	76	2,66	2,21
3 x 50 Al / 29,5 Alm	32,1	640	115	1,42	1,22
3 x 50 Al / 54,6 Alm	36	765	115	1,42	1,22
3 x 95 Al / 54,6 Alm	44	1250	185	0,71	0,65
3 x 150 Al / 80 Alm	51	1700	250	0,46	0,44

(1) Valores aproximados.

Intensidades admisibles para cables expuestos al sol según UNE 211435 para cables protegidos del sol. Ver tabla A.2. de la norma.

Las características mecánicas del fiador de Almelec (Alm) son:

- Coeficiente de dilatación lineal: $23 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.

- Módulo de elasticidad: 62000 N/mm².

En el caso de cables con sección 3 x a/b, se trata de tres conductores de sección a (las fases) más un conductor de sección b (el neutro).

Los cables con sección 1 x a/b son para tendidos monofásicos: a es la fase y b el neutro fiador de Almelec (Alm).