

Cables de Energía de Baja Tensión RZ1 AL (AS) 0,6/1 kV

Cable de energía con conductor de Aluminio de Alta Seguridad (AS), con propiedades especiales frente al fuego y certificación CPR, utilizado en circuitos de baja tensión en instalaciones fijas interiores y exteriores. Conductor de aluminio rígido y materiales libres de halógenos.



C_{ca} CPR C_{ca}-s1b,d1,a1



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



No propagación de incendio
UNE-EN 50399
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24



Reducida emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas
UNE-EN 50399



Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2



Resistencia a muy baja temperatura (°C)



Resistencia a las radiaciones UV

APLICACIONES

Cable para instalaciones fijas utilizado especialmente para la línea general de alimentación y derivaciones individuales en locales de pública concurrencia como salas de espectáculos, hospitales, centros comerciales, colegios, edificios de oficinas, pabellones deportivos, aeropuertos, así como en lugares donde se requiera elevar el grado de seguridad ante el fuego.

Muy demandado en instalaciones industriales fotovoltaicas y de autoconsumo.

Obligatorio en:

ITC-BT14 Línea general de alimentación

ITC-BT15 Derivaciones Individuales

ITC-BT28 Locales de pública concurrencia

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Aluminio rígido clase 2, s/UNE EN 60228 IEC 60228

Aislamiento:

Polietileno reticulado - XLPE

Cubierta Exterior:

Compuesto especial de Poliolefina libre de halógenos

Color: Verde

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

Norma Ref. Diseño	UNE 21123-4, IEC 60502-1
Clasificación CPR (Euroclase)	Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575)
No Propagador de la Llama	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
No Propagador del Incendio	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
Libre halógenos	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
Baja corrosividad de gases	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
Baja emisión de humos	UNE-EN 50399
Baja opacidad de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
Baja emisión de calor	UNE-EN 50399
Gotas y partículas inflamadas	UNE-EN 50399
Tensión nominal	600/1000 V
T^a máxima en el conductor	+90 °C
Rango temp. ambiente	-40°C +60°C

La temperatura máxima del conductor para situaciones de emergencia es de 130 °C y de 250 °C para situaciones extremas de cortocircuito.

Se distinguen por su menor peso respecto al mismo cable en cobre, lo que facilita la labor del instalador, ahorrando tiempo y reduciendo costos.

Se suministran especialmente en composición unipolar para las líneas generales de alimentación.

Cables de Energía de Baja Tensión

RZ1 AL (AS) 0,6/1 kV

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible			Caída de tensión	
					Al aire / En bandeja 40 °C (2)	Bajo tubo o canal protector 40 °C (3)	Enterrado 25 °C (4)	cos μ =1	cos μ =0,8
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω /km	A	A	A	V/(A.km)	V/(A.km)
1 x 16	9,9	144	40	1,91	76	60	58	4,15	3,42
1 x 25	11,5	191	46	1,20	91	75	74	2,62	2,19
1 x 35	12,4	225	50	0,868	114	93	90	1,89	1,60
1 x 50	13,8	272	56	0,641	140	113	107	1,39	1,21
1 x 70	16,0	373	64	0,443	180	145	132	0,97	0,86
1 x 95	17,2	445	69	0,320	219	177	157	0,70	0,65
1 x 120	18,8	535	76	0,253	254	205	178	0,55	0,53
1 x 150	20,6	641	83	0,206	294	237	201	0,45	0,45
1 x 185	23,0	787	92	0,164	337	271	226	0,36	0,37
1 x 240	25,5	988	105	0,125	399	320	261	0,27	0,30
1 x 300	28,2	1248	115	0,100	462	366	295	0,22	0,26

(1) Valores aproximados.

(2) Norma UNE-HD 60364-5-52 Tabla C.52.1 bis. Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra.
1x: instalación tipo F (XLPE3)

(3) Norma UNE-HD 60364-5-52 Tabla C.52.1 bis. Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería; o bajo canal protector en montaje superficial o suspendido.
1x: Instalación tipo B1 (XLPE3).

(4) Norma UNE-HD 60364-5-52 Tabla C.52.1 bis. Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).
1x trifásica: instalación tipo D1/D2 (XLPE3).

Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm. La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica sin previo aviso.