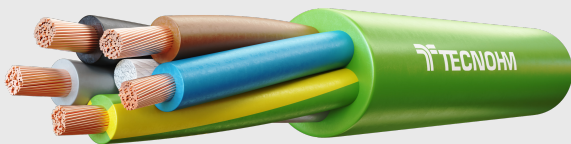


Cables de Energía de Baja Tensión RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

Cable de energía 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 cobre flexible y materiales de aislamiento y cubierta 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



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



Flexibilidad aumentada



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



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas
UNE-EN 50399



Fácil pelado de los cables



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

APLICACIONES

Se emplean en instalaciones fijas de distribución para alimentación de equipos de baja tensión, tanto en interior como en exterior, especialmente en locales de pública concurrencia y zonas donde se requiera elevar el grado de seguridad ante el fuego, como salas de espectáculos, hospitales, centros comerciales, colegios, edificios de oficinas, pabellones deportivos, aeropuertos.

Obligatorio en:

- ITC-BT14 Línea general de alimentación
- ITC-BT15 Derivaciones Individuales
- ITC-BT28 Locales de pública concurrencia

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre flexible clase 5, s/UNE EN 60228 IEC 60228.

Aislamiento:

Polietileno Reticulado - XLPE.

Identificación:

s/UNE-21089-1 (Ver tabla de colores).

Cableado:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas.

Cubierta Exterior:

Compuesto especial de Poliolefina libre de halógenos. Color Verde.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

Norma Ref. Diseño	UNE 21123-4
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 1034)
Baja emisión de calor	UNE-EN 50399
Gotas y partículas inflamadas	UNE-EN 50399
Tensión nominal	600/1000 V
Tª 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 gran manejabilidad que facilita la labor del instalador, ahorrando tiempo y reduciendo costos.

- Son cables flexibles (-K) para ser utilizados en instalaciones fijas, no estando permitido su uso en instalaciones móviles.

CODIFICACIÓN DE COLOR

UNE 21089-1

Nº conductores	Color
2X	Azul, Marrón
3X	Marrón, Negro, Gris
3G	Azul, Marrón, Verde
4X	Azul, Marrón, Negro, Gris
4G	Marrón, Negro, Gris, Verde
5G	Azul, Marrón, Negro, Gris, Verde
>5 (G)	Verde, Negro numerado
>5 (X)	Negro numerado

Cables de Energía de Baja Tensión

RZ1-K (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)
1x1,5	7,0	67	28	13,3	21	17,5	21	26,50	21,36
1x2,5	7,5	79	30	7,98	30	24	27	15,93	12,88
1x4	8,0	97	32	4,95	40	32	35	9,96	8,10
1x6	8,5	120	34	3,30	52	41	44	6,74	5,51
1x10	9,6	167	38	1,91	72	57	58	4,00	3,31
1x16	10,6	226	42	1,21	97	77	75	2,51	2,12
1x25	12,3	321	49	0,780	122	100	96	1,59	1,37
1x35	13,8	421	55	0,554	153	124	117	1,15	1,01
1x50	15,4	579	62	0,386	188	151	138	0,85	0,77
1x70	17,3	780	69	0,272	243	193	170	0,59	0,56
1x95	19,2	995	77	0,206	298	234	202	0,42	0,43
1x120	21,3	1.240	85	0,161	350	272	230	0,34	0,36
1x150	23,4	1.529	94	0,129	401	313	260	0,27	0,31
1x185	25,6	1.826	105	0,106	460	356	291	0,22	0,26
1x240	28,6	2.383	115	0,0801	545	419	336	0,17	0,22
1x300	31,3	2.942	125	0,0641	630	468	380	0,14	0,19
2x1,5	10,0	134	40	13,3	21	17,5	24	30,98	24,92
2x2,5	10,9	169	44	7,98	30	24	32	18,66	15,07
2x4	11,8	213	47	4,95	40	32	42	11,68	9,46
2x6	12,9	271	52	3,30	52	41	53	7,90	6,42
2x10	15,2	399	61	1,91	72	57	70	4,67	3,84
2x16	17,7	566	71	1,21	97	77	91	2,94	2,45
2x25	18,7	725	75	0,78	122	100	116	1,86	1,59
2x35	21,2	970	85	0,554	153	124	140	1,31	1,16
2x50	25,0	1.410	120	0,386	188	151	166	0,99	0,88
3G1,5	10,4	150	42	13,3	23	17,5	24	30,98	24,92
3G2,5	11,4	193	46	7,98	32	24	32	18,66	15,07
3G4	12,4	250	50	4,95	44	32	42	11,68	9,46
3G6	13,6	324	54	3,30	57	41	53	7,90	6,42
3G10	16,0	486	64	1,91	78	57	70	4,67	3,84
3G16	18,7	696	75	1,21	104	77	91	2,94	2,45
3x25	20,0	925	80	0,78	115	91	96	1,62	1,38
3x35	22,6	1.250	90	0,554	143	114	117	1,17	1,01
3x50	26,7	1.810	110	0,386	174	139	138	0,86	0,77
3x70	31,4	1.520	130	0,272	223	178	170	0,60	0,56
3x95	35,0	3.250	140	0,206	271	216	202	0,43	0,42
3x120	39,6	4.135	160	0,161	314	251	230	0,34	0,35
3x150	43,9	5.140	180	0,129	359	289	260	0,28	0,30
3x185	48,2	6.230	195	0,106	409	329	291	0,22	0,26
3x240	54,9	8.175	220	0,0801	489	385	336	0,17	0,21
3x300	63,1	10.325	255	0,0641	549	415	380	0,14	0,18

(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). 2x, 3G: instalación tipo E (XLPE2). 3x, 4G, 4x, 5G: Instalación tipo E (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). 2x, 3G: Instalación tipo B2 (XLPE2). 3x, 4G, 4x, 5G: Instalación tipo B2 (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, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica: instalación tipo D1/D2 (XLPE3) . 2x, 3G: instalación tipo D1/D2 (XLPE2).

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.

(Continuación)

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)
4x1,5	11,2	173	45	13,3	20	16,5	21	26,94	21,67
4x2,5	12,3	227	49	7,98	28	22	27	16,23	13,10
4x4	13,4	298	54	4,95	38	30	35	10,16	8,23
4x6	14,7	391	59	3,30	49	39	44	6,87	5,59
4x10	17,5	593	70	1,91	68	54	58	4,06	3,34
4x16	20,4	855	82	1,21	91	72	75	2,56	2,13
4x25	24,3	1.267	97	0,780	115	91	96	1,62	1,38
4x35	28,4	1.792	115	0,554	143	114	117	1,17	1,01
4x50	32,5	2.439	130	0,386	174	139	138	0,86	0,77
4x70	37,1	3.359	150	0,272	223	178	170	0,60	0,56
4x95	41,2	4.276	165	0,206	271	216	202	0,43	0,42
4x120	46,7	5.500	190	0,161	314	251	230	0,34	0,35
4x150	51,8	6.750	210	0,129	359	289	260	0,28	0,30
4x185	57,6	8.172	235	0,106	409	329	291	0,22	0,26
4x240	64,4	10.642	260	0,0801	489	385	336	0,17	0,21
5G1,5	12,0	202	48	13,3	20	16,5	21	26,94	21,67
5G2,5	13,3	266	53	7,98	28	22	27	16,23	13,10
5G4	14,5	351	58	4,95	38	30	35	10,16	8,23
5G6	16,0	467	64	3,30	49	39	44	6,87	5,59
5G10	19,0	711	76	1,91	68	54	58	4,06	3,34
5G16	22,2	1.028	89	1,21	91	72	75	2,56	2,13
5G25	24,7	1.455	100	0,78	115	91	96	1,62	1,38
5G35	27,7	1.960	115	0,554	143	114	117	1,17	1,01
5G50	33,1	2.860	135	0,386	174	139	138	0,86	0,77
5G70	39,0	4.000	160	0,272	223	178	170	0,60	0,56
5G95	43,4	5.155	175	0,206	271	216	202	0,43	0,42

(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). 2x, 3G: instalación tipo E (XLPE2). 3x, 4G, 4x, 5G: Instalación tipo E (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). 2x, 3G: Instalación tipo B2 (XLPE2). 3x, 4G, 4x, 5G: Instalación tipo B2 (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, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica: instalación tipo D1/D2 (XLPE3) . 2x, 3G: instalación tipo D1/D2 (XLPE2).

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.