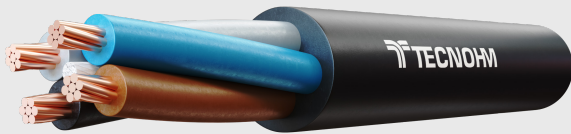


Cables de Energía de Baja Tensión RV/R2V/XV 0,6/1 kV

Cable de energía para circuitos de baja tensión, no propagador de la llama, certificado CPR con clase Eca. Adecuado para instalaciones fijas interiores y exteriores donde no se requieran cables libres de halógenos. Conductor de cobre rígido, aislamiento XLPE y cubierta de PVC.



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



Servicios duros



Resistencia a las radiaciones UV



Resistencia a la intemperie



Temperatura máxima del conductor: +90 °C



Resistencia mecánica

APLICACIONES

Se emplean en instalaciones de distribución de energía de Baja Tensión e instalaciones fijas interiores y exteriores, aéreas y subterráneas, y alimentación de equipos industriales donde no se requieran cables libres de halógenos de alta seguridad.

Obligatorio en:

ITC-BT20 Instalaciones interiores o receptores.

Métodos de instalación – Huecos de la construcción.

Recomendado en:

ITC-BT07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión.

ITC-BT09 Instalaciones de alumbrado exterior.

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre semirígido, s/UNE-EN 60228 (IEC 60228).
Clase 1 hasta sección 4 mm².
Clase 2 a partir de sección 6 mm².

Aislamiento:

Polietileno reticulado (XLPE).

Identificación:

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

Cableado:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas.

Cubierta Exterior:

Policloruro de vinilo (PVC).
Color: Negro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

Norma Ref. Diseño

UNE 21123-2, IEC 60502-1

Clasificación CPR (Euroclase)

Eca (UNE-EN 50575)

No Propagador de la Llama

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Tensión nominal

600/1000 V

Tª máxima en el conductor

+90 °C

Rango Tª ambiente

-25 °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.

- Existe la opción bajo pedido de la variante de No Propagador del Incendio. Asimismo, se puede solicitar con conductor de Aluminio para unipolares desde 16 mm² hasta 400 mm².

CODIFICACIÓN DE COLOR

UNE 21089-1

Nº conductores	Color 1	Color 2	Color 3	Color 4	Color 5	Color 6
2X	Azul	Marrón				
3X		Marrón	Negro	Gris		
3G	Azul	Marrón			Amarillo / Verde	
4X	Azul	Marrón	Negro	Gris		
4G		Marrón	Negro	Gris	Amarillo / Verde	
5G	Azul	Marrón	Negro	Gris	Amarillo / Verde	
>5 (G)					Amarillo / Verde	Negro numerado
>5 (X)						Negro numerado

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	5,6	50	23	12,1	21	17,5	21	26,50	21,36
1x2,5	6,0	60	24	7,41	30	24	27	15,93	12,88
1x4	6,4	75	26	4,61	40	32	35	9,96	8,10
1x6	7,1	100	29	3,08	52	41	44	6,74	5,51
1x10	8,1	145	33	1,83	72	57	58	4,00	3,31
1x16	9,0	200	36	1,12	97	77	75	2,51	2,12
1x25	10,6	300	43	0,727	122	100	96	1,59	1,37
1x35	11,6	400	47	0,524	153	124	117	1,15	1,01
1x50	12,8	530	52	0,387	188	151	138	0,85	0,77
1x70	14,7	730	59	0,268	243	193	170	0,59	0,56
1x95	16,6	1000	67	0,193	298	234	202	0,42	0,43
1x120	18,1	1.210	73	0,153	350	272	230	0,34	0,36
1x150	20,1	1.470	81	0,124	401	313	260	0,27	0,31
1x185	22,3	1.860	90	0,0991	460	356	291	0,22	0,26
1x240	25,4	2.420	105	0,0754	545	419	336	0,17	0,22
1x300	27,9	3.030	115	0,0601	630	468	380	0,14	0,19
2x1,5	8,4	110	34	12,1	21	17,5	24	30,98	24,92
2x2,5	9,2	130	37	7,41	30	24	32	18,66	15,07
2x4	10,0	190	40	4,61	40	32	42	11,68	9,46
2x6	11,4	240	46	3,08	52	41	53	7,90	6,42
2x10	13,3	340	54	1,83	72	57	70	4,67	3,84
2x16	16,2	560	65	1,15	97	77	91	2,94	2,45
2x25	19,6	850	79	0,727	122	100	116	1,86	1,59
2x35	21,8	1.100	88	0,524	153	124	140	1,31	1,16
2x50	24,8	1.460	100	0,387	188	151	166	0,99	0,88
3G1,5	8,8	120	36	12,1	23	17,5	24	30,98	24,92
3G2,5	9,6	160	39	7,41	32	24	32	18,66	15,07
3G4	10,6	210	43	4,61	44	32	42	11,68	9,46
3G6	12,1	290	49	3,08	57	41	53	7,90	6,42
3G10	14,1	430	57	1,83	78	57	70	4,67	3,84
3G16	17,1	695	69	1,12	104	77	91	2,94	2,45
3x25	20,8	1.070	84	0,727	115	91	96	1,62	1,38
3x35	23,2	1.390	93	0,524	143	114	117	1,17	1,01
3x50	26,4	1.860	110	0,387	174	139	138	0,86	0,77
3x70	30,5	2.580	125	0,268	223	178	170	0,60	0,56
3x95	34,5	3.490	140	0,193	271	216	202	0,43	0,42
3x120	38,2	4.300	155	0,153	314	251	230	0,34	0,35
3x150	42,5	5.400	170	0,124	359	289	260	0,28	0,30
3x185	47,6	6.740	195	0,0991	409	329	291	0,22	0,26
3x240	53,4	8.590	215	0,0754	489	385	336	0,17	0,21
3x300	59,2	10.770	240	0,0601	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	9,5	140	38	12,1	20	16,5	21	26,94	21,67
4x2,5	10,4	190	42	7,41	28	22	27	16,23	13,10
4x4	11,5	260	46	4,61	38	30	35	10,16	8,23
4x6	13,2	360	53	3,08	49	39	44	6,87	5,59
4x10	15,4	540	62	1,83	68	54	58	4,06	3,34
4x16	18,7	855	75	1,15	91	72	75	2,56	2,13
4x25	22,8	1330	91	0,727	115	91	96	1,62	1,38
4x35	25,4	1740	105	0,524	143	114	117	1,17	1,01
4x50	29,3	2370	120	0,387	174	139	138	0,86	0,77
4x70	33,8	3310	135	0,268	223	178	170	0,60	0,56
4x95	38,3	4480	155	0,193	271	216	202	0,43	0,42
4x120	41,2	5.395	165	0,153	314	251	230	0,34	0,35
4x150	45,4	6.610	185	0,124	359	289	260	0,28	0,30
4x185	50,8	8.290	205	0,0991	409	329	291	0,22	0,26
4x240	57,0	10.760	230	0,0754	489	385	336	0,17	0,21
5G1,5	10,3	160	41	12,1	20	16,5	21	26,94	21,67
5G2,5	11,3	217	45	7,41	28	22	27	16,23	13,10
5G4	12,6	315	50	4,61	38	30	35	10,16	8,23
5G6	14,5	435	58	3,08	49	39	44	6,87	5,59
5G10	16,9	640	68	1,83	68	54	58	4,06	3,34
5G16	20,2	974	81	1,15	91	72	75	2,56	2,13
5G25	23,8	1.545	96	0,727	115	91	96	1,62	1,38
5G35	26,4	2.045	110	0,524	143	114	117	1,17	1,01
5G50	30,5	2.740	125	0,387	174	139	138	0,86	0,77
5G70	35,6	3.895	145	0,268	223	178	170	0,60	0,56
5G95	41,3	5.345	170	0,193	271	216	202	0,43	0,42
5G120	45,9	6.715	185	0,153	314	251	230	0,34	0,35
5G150	50,8	8.255	205	0,124	359	289	260	0,28	0,30

(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.