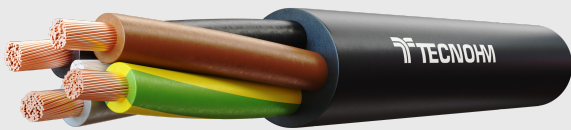


# Cables de Energía de Baja Tensión

## RV-K 0.6/1 kV

Cable de energía flexible para circuitos de baja tensión, certificado CPR con clase Eca (no propagador de la llama), adecuado para todo tipo de instalaciones fijas interiores y exteriores donde se requiera facilidad en su manipulación. Conductor de cobre flexible, aislamiento de XLPE y cubierta exterior de PVC.



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



Flexibilidad aumentada



Resistencia a las radiaciones UV



Resistencia a la intemperie



Temperatura máxima del conductor: +90 °C



Fácil pelado de los cables

### APLICACIONES

Se emplean en instalaciones de distribución de energía de Baja Tensión e instalaciones fijas interiores y exteriores, aéreas y subterráneas. Muy adecuado para alimentación de equipos industriales y donde se requiera flexibilidad y facilidad de manipulación y uso.

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 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:

Policloruro de vinilo (PVC).

Color: Negro.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

#### Norma Ref. Diseño

UNE 21123-2, IEC 60502-1

#### Clasificación CPR (Euroclase)

Eca (UNE-EN 50578)

#### 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.

- Se distinguen por su gran manejabilidad que facilita la labor del instalador, ahorrando tiempo y reduciendo costos.

- Existe la opción bajo pedido de la variante de No Propagador del Incendio.

### CODIFICACIÓN DE COLOR

UNE 21089-1

Nº conductores	Color	Color	Color	Color	Color	Color
2X	Blue	Brown				
3X		Brown	Black	Grey		
3G	Blue	Brown			Yellow/Green	
4X	Blue	Brown	Black	Grey		
4G		Brown	Black	Grey	Yellow/Green	
5G	Blue	Brown	Black	Grey	Yellow/Green	
>5 (G)					Yellow/Green	Black numbered
>5 (X)						Black numbered

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 $\mu = 1$	cos $\mu = 0,8$
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	$\Omega$ /km	A	A	A	V/(A.km)	V/(A.km)
1x1,5	5,7	42	23	13,3	21	17,5	21	26,50	21,36
1x2,5	6,2	54	25	7,98	30	24	27	15,92	12,88
1x4	6,6	70	27	4,95	40	32	35	9,96	8,10
1x6	7,2	91	29	3,30	52	41	44	6,74	5,51
1x10	8,3	135	33	1,91	72	57	58	4,00	3,31
1x16	9,4	191	38	1,21	97	77	75	2,51	2,12
1x25	11,0	280	44	0,780	122	100	96	1,59	1,37
1x35	12,5	389	50	0,554	153	124	117	1,15	1,01
1x50	14,2	537	57	0,386	188	151	138	0,85	0,77
1x70	15,8	726	63	0,272	243	193	170	0,59	0,56
1x95	17,9	958	72	0,206	298	234	202	0,42	0,43
1x120	18,9	1.170	76	0,161	350	272	230	0,34	0,36
1x150	21,2	1.460	85	0,129	401	313	260	0,27	0,31
1x185	23,8	1.830	95	0,106	460	356	291	0,22	0,26
1x240	26,7	2.310	110	0,0801	545	419	336	0,17	0,22
1x300	29,3	3.100	120	0,0641	630	468	380	0,14	0,19
2x1.5	8,7	95	35	13,3	21	17,5	24	30,98	24,92
2x2,5	9,6	125	38	7,98	30	24	32	18,66	15,07
2x4	10,5	165	42	4,95	40	32	42	11,68	9,46
2x6	11,7	215	47	3,30	52	41	53	7,90	6,42
2x10	13,9	330	56	1,91	72	57	70	4,67	3,84
2x16	16,9	503	68	1,21	97	77	91	2,94	2,45
2x25	20,6	775	83	0,78	122	100	116	1,86	1,59
2x35	23,6	1.060	94	0,554	153	124	140	1,31	1,16
2x50	27,0	1.470	110	0,386	188	151	166	0,99	0,88
3G1.5	9,2	110	37	13,3	23	17,5	24	30,98	24,92
3G2,5	10,1	150	40	7,98	32	24	32	18,66	15,07
3G4	11,1	200	44	4,95	44	32	42	11,68	9,46
3G6	12,3	270	49	3,30	57	41	53	7,90	6,42
3G10	14,7	415	59	1,91	78	57	70	4,67	3,84
3G16	18,0	639	72	1,21	104	77	91	2,94	2,45
3x25	21,4	946	86	0,78	115	91	96	1,62	1,38
3x35	25,1	1.355	100	0,554	143	114	117	1,17	1,01
3x50	28,8	1.900	115	0,386	174	139	138	0,86	0,77
3x70	32,3	2.550	130	0,272	223	178	170	0,60	0,56
3x95	35,9	3.290	145	0,206	271	216	202	0,43	0,42
3x120	39,2	4.060	160	0,161	314	251	230	0,34	0,35
3x150	44,2	5.070	180	0,129	359	289	260	0,28	0,30
3x185	50,3	6.400	205	0,106	409	329	291	0,22	0,26
3x240	56,7	8.200	230	0,0801	489	385	336	0,17	0,21
3x300	62,2	10.450	250	0,0641	549	415	380	0,14	0,18

(1) Valores aproximados.

(2) N 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).

**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. 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 $\mu$ =1	cos $\mu$ =0,8
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	$\Omega$ /km	A	A	A	V/(A.km)	V/(A.km)
4x1,5	9,9	135	40	13,3	20	16,5	21	26,94	21,67
4x2,5	11,0	180	44	7,98	28	22	27	16,23	13,10
4x4	12,1	245	48	4,95	38	30	35	10,16	8,23
4x6	13,5	330	54	3,30	49	39	44	6,87	5,59
4x10	16,2	520	65	1,91	68	54	58	4,06	3,34
4x16	19,9	796	80	1,21	91	72	75	2,56	2,13
4x25	24,0	1240	96	0,780	115	91	96	1,62	1,38
4x35	27,7	1700	110	0,554	143	114	117	1,17	1,01
4x50	32,2	2430	130	0,386	174	139	138	0,86	0,77
4x70	35,8	3260	145	0,272	223	178	170	0,60	0,56
4x95	39,8	4210	160	0,206	271	216	202	0,43	0,42
4x120	43,7	5178	175	0,161	350	272	230	0,34	0,36
4x150	49,5	6476	200	0,129	401	313	260	0,27	0,31
4x185	56,1	8778	225	0,106	460	356	291	0,22	0,26
4x240	63,2	10526	255	0,0801	545	419	336	0,17	0,22
5G1,5	10,8	160	43	13,3	20	16,5	21	26,94	21,67
5G2,5	12,0	215	48	7,98	28	22	27	16,23	13,10
5G4	13,2	300	53	4,95	38	30	35	10,16	8,23
5G6	14,8	400	59	3,30	49	39	44	6,87	5,59
5G10	17,7	630	71	1,91	68	54	58	4,06	3,34
5G16	21,8	976	87	1,21	91	72	75	2,56	2,13
5G25	26,2	1.460	105	0,78	115	91	96	1,62	1,38
5G35	30,6	2.070	125	0,554	143	114	117	1,17	1,01
5G50	32,5	2.685	130	0,386	174	139	138	0,86	0,77
5G70	39,4	4.050	157,6	0,272	223	178	170	0,60	0,56
5G95	44,2	5.265	176,8	0,206	271	216	202	0,43	0,42
5G120	50,0	6.705	200	0,161	350	272	230	0,34	0,36
5G150	55,3	8.295	221,2	0,129	401	313	260	0,27	0,31

(1) Valores aproximados.

(2) N 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).

**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. hoja técnica sin previo aviso.**