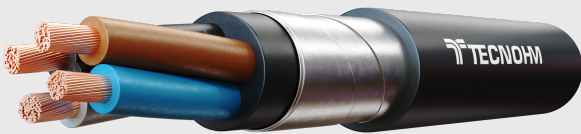


Cables de Energía de Baja Tensión RVFAV / RVFV 0,6/1 kV

Cable de energía armado en fleje para circuitos de baja tensión, certificado CPR con clase Eca (no propagador de la llama), adecuado para instalaciones fijas interiores y exteriores que requieran protección mecánica. Conductor de cobre rígido, aislamiento de XLPE, armadura de fleje y cubierta exterior de PVC.



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



Resistencia a la intemperie



Resistencia a las radiaciones UV



Servicios duros



Resistencia mecánica



Protección mecánica
contra roedores



Temperatura máxima del conductor: +90 °C

APLICACIONES

Se emplean en instalaciones de distribución de energía de baja tensión e instalaciones fijas de interior y exterior, donde se requiera una buena protección mecánica a esfuerzos de tracción y compresión. Muy recomendable en instalaciones donde sea necesaria protección antirroedores.

Obligatorio en:

ITC-BT07 Redes e instalaciones subterráneas

ITC-BT 09 Redes de alumbrado exterior

ITC-BT 20 Instalaciones interiores y/o receptoras

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre electrolítico s/UNE-EN60228 (IEC60228).
clase 1 hasta 4 mm y clase 2 desde 6 mm.

Aislamiento:

Polietileno Reticulado - XLPE.

Identificación:

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

Cableado:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas.

Cubierta Interior:

Policloruro de Vinilo (PVC).

Armadura:

Fleje helicoidal de acero (multipolares).
Fleje helicoidal de aluminio (unipolares).

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 temp. ambiente

-25°C +60°C

- Muy buena protección mecánica. Muy recomendable para protección antirroedores. Bajo demanda puede solicitarse con conductor flexible clase 5.

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

- La armadura de fleje de aluminio en cables unipolares evita la inducción en corriente alterna. En caso de uso exclusivo en corriente continua se puede utilizar fleje de acero.

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	
					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)
1x16	13,9	340	140	1,120	91	85	75	2,51	2,12
1x25	15,5	460	155	0,727	116	110	96	1,59	1,37
1x35	16,6	560	170	0,524	144	136	117	1,15	1,01
1x50	18,1	705	185	0,387	175	163	138	0,85	0,77
1x70	19,8	925	200	0,268	224	206	170	0,59	0,56
1x95	21,6	1200	220	0,193	271	246	198	0,42	0,43
1x120	23,2	1.440	235	0,153	314	282	223	0,34	0,36
1x150	25,0	1.760	250	0,124	363	329	250	0,27	0,31
1x185	27,1	2.140	275	0,0991	415	374	276	0,22	0,26
1x240	29,6	2.670	300	0,0754	490	441	312	0,17	0,22
1x300	32,3	3.320	325	0,0601	567	468	346	0,14	0,19
2x1.5	12,4	210	124	12,10	21	17,5	24	30,98	24,92
2x2,5	13,1	250	135	7,410	30	24	32	18,66	15,07
2x4	14,0	310	140	4,610	40	32	42	11,68	9,46
2x6	15,1	375	155	3,080	52	41	53	7,90	6,42
2x10	17,2	510	175	1,830	72	57	70	4,67	3,84
2x16	19,5	765	195	1,150	97	77	91	2,94	2,45
2x25	22,5	1.070	225	0,727	122	100	116	1,86	1,59
2x35	24,7	1.340	250	0,524	153	124	140	1,31	1,16
2x50	27,7	1.730	280	0,387	188	151	166	0,99	0,88
3G1.5	12,8	230	130	12,1	23	17,5	24	30,98	24,92
3G2,5	13,6	275	140	7,41	32	24	32	18,66	15,07
3G4	14,6	350	150	4,61	44	32	42	11,68	9,46
3G6	16,1	440	165	3,08	57	41	53	7,90	6,42
3G10	18,0	610	180	1,83	78	57	70	4,67	3,84
3G16	20,2	860	205	1,12	104	77	91	2,94	2,45
3x25	23,7	1.300	240	0,727	115	91	96	1,62	1,38
3x35	26,1	1.650	265	0,524	143	114	117	1,17	1,01
3x50	29,3	2.140	295	0,387	174	139	138	0,86	0,77
3x70	33,2	2.890	335	0,268	223	178	170	0,60	0,56
3x95	37,8	3.900	380	0,193	271	216	202	0,43	0,42
3x120	43,0	5.130	430	0,153	314	251	230	0,34	0,35
3x150	47,7	6.380	480	0,124	359	289	260	0,28	0,30
3x185	52,4	7.770	525	0,0991	409	329	291	0,22	0,26
3x240	58,2	9.730	585	0,0754	489	385	336	0,17	0,21
3x300	64,4	12.100	645	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) - **Valores modificados por cable armado unipolar**. 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 suspendida. 1x: Instalación tipo B1 (XLPE3) - **Valores modificados por cable armado unipolar**.

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	
					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	13,5	265	135	12,1	20	16,5	21	26,94	21,67
4x2,5	14,4	320	145	7,41	28	22	27	16,23	13,10
4x4	15,5	405	155	4,61	38	30	35	10,16	8,23
4x6	17,2	520	175	3,08	49	39	44	6,87	5,59
4x10	19,4	730	195	1,83	68	54	58	4,06	3,34
4x16	21,8	1030	220	1,15	91	72	75	2,56	2,13
4x25	25,7	1.580	260	0,727	115	91	96	1,62	1,38
4x35	28,8	2.050	290	0,524	143	114	117	1,17	1,01
4x50	32,6	2.720	330	0,387	174	139	138	0,86	0,77
4x70	37,4	3.730	375	0,268	223	178	170	0,60	0,56
4x95	43,6	4.895	440	0,193	271	216	202	0,43	0,42
4x120	46,7	6.220	470	0,153	314	251	230	0,34	0,35
4x150	51,3	7.510	515	0,124	359	289	260	0,28	0,30
4x185	56,7	9.280	570	0,0991	409	329	291	0,22	0,26
4x240	64,5	12.015	645	0,0754	489	385	336	0,17	0,21
5x1,5	13,6	305	140	12,1	20	16,5	21	26,94	21,67
5x2,5	14,7	370	150	7,41	28	22	27	16,23	13,10
5x4	15,9	475	160	4,61	38	30	35	10,16	8,23
5x6	17,8	610	180	3,08	49	39	44	6,87	5,59
5x10	20,1	855	205	1,83	68	54	58	4,06	3,34
5x16	22,5	1.185	225	1,15	91	72	75	2,56	2,13
5x25	27,0	1.770	270	0,727	115	91	96	1,62	1,38
5x35	29,8	2.315	300	0,524	143	114	117	1,17	1,01
5x50	35,5	3.360	355	0,387	174	139	138	0,86	0,77
5x70	40,9	4.615	410	0,268	223	178	170	0,60	0,56
5x95	46,0	6.070	460	0,193	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) - **Valores modificados por cable armado unipolar**. 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 suspendida. 1x: Instalación tipo B1 (XLPE3) - **Valores modificados por cable armado unipolar**.

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.