

**Unipolar o Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266  
Resistente al Fuego**



**RP FUEGAR®**

Multipolar resistente al fuego



**Aplicaciones**


Circuitos de iluminación de emergencia, circuitos de ventilación, bombas de agua. Uso: Mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en lugares como destilerías, petroquímicas, astilleros, etc.

**Características**

- Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.
- Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt / 1500 Volt CC.
- Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 62266
- Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.
- Norma de resistencia al fuego: IEC 60331-21 (750°C aplicados durante 90 minutos). Opcionales: IEC 60331-1/2 (830°C) / BS6387 CWZ (950°C) Ver Alternativas: Integridad de circuito aumentada.
- Norma de halógenos: IEC 60754-1/2 - Ausencia de halógenos.
- Norma de humos: IEC 61034 - Transparencia de humos.
- Norma de toxicidad: NES 713 / CEI 20-37 - Ausencia de tóxicos.
- Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

**Descripción**

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.  
**Aislación:** Cinta de Mica + XLPE (Polietileno reticulado).  
**Identificación:**

- Unipolar: 
- Bipolar: 
- Tripolar: 
- Tetrapolar: 

**Cubierta:** LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), color naranja.

**Atributos Destacados**



Bajas Humos



Espacios Públicos Cerrados



Instalación Industrial



Libre de Halógenos



No propagación de incendio



Resistente al fuego

**Opcionales**

**Armadura:** Cables unipolares con doble fleje helicoidal de aluminio. Cables multipolares con alambres helicoidales o doble fleje helicoidal de acero cincado.

### Unipolar o Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266 Resistente al Fuego

#### Alternativas

**Conductor:** Bajo pedido los cables pueden ser suministrados con cuerdas semirígidas en clase 2.

**Identificación:** Uno de los conductores de cada cable aislado en color verde/amarillo. Usar otros colores para identificarlos como por ejemplo el negro, gris, blanco, naranja, etc.

**Integridad de circuito aumentada:** Se trata de un diseño especial para el cumplimiento de ensayos de fuego más severos. Con la construcción especial se cumplen las siguientes normas y ensayos:

**Norma BS 6387:**

Categoría C: Fuego directo por 3 horas a **950°C**.

Categoría W: Fuego directo por 15 minutos a **650°C** + Spray de agua posterior por 15 minutos.

Categoría Z: Fuego directo por 15 minutos a **950°C** + golpes cada 30 segundos sobre el bastidor que sostiene el cable.

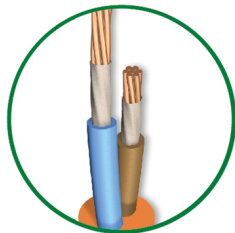
**Norma IEC 60331-1/2:** Fuego directo por 2 horas a **830°C** + golpes cada 5 minutos sobre el bastidor que sostiene el cable.

#### Instalación

**Montaje:** Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

**Tracción máxima:** 5daN/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los alambres de la armadura.

**Temperatura de montaje:** Igual o mayor a 5°C.



Aislación MICA -  
XLPE

**Unipolar o Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266  
Resistente al Fuego**

**Características eléctricas**

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Resistencia eléctrica 90°C en CA. Ohm/km	Reactancia inductiva a 50hz		Intensidad admisible en aire (2)			Intensidad admisible en tierra (3)		
		Unipolares (1) Ohm/km	Multipolares Ohm/km	1x (1) Amper	2x Amper	3x (4) Amper	1x (1) Amper	2x Amper	3x (4) Amper
1	24,86	0,166	0,107	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,5	16,96	0,157	0,100	19,0	22,8	20,0	32,3	32,3	27,6
2,5	10,18	0,145	0,093	25,7	31,4	27,6	42,8	43,7	37,1
4	6,31	0,137	0,088	34,2	42,8	36,1	55,1	57,0	48,5
6	4,21	0,128	0,083	44,7	54,2	46,6	69,4	72,2	60,8
10	2,44	0,118	0,078	61,8	74,1	64,6	93,1	96,9	82,7
16	1,54	0,112	0,075	82,7	99,8	86,5	120,7	128,3	107,4
25	0,995	0,109	0,075	121,6	128,3	109,3	156,8	166,3	140,6
35	0,707	0,105	0,073	152,0	159,6	136,8	188,1	199,5	168,2
50	0,493	0,102	0,073	187,2	194,8	166,3	220,4	238,5	198,6
70	0,348	0,098	0,071	241,3	249,9	212,8	270,8	291,7	243,2
95	0,264	0,096	0,070	295,5	304,0	257,5	325,9	350,6	292,6
120	0,207	0,095	0,070	345,8	354,4	299,3	370,5	399,0	333,5
150	0,166	0,094	0,070	400,9	408,5	344,9	415,2	448,4	373,4
185	0,137	0,094	0,070	460,8	468,4	394,3	470,3	508,3	424,7
240	0,105	0,092	0,069	548,2	553,9	464,6	547,2	591,9	493,1
300	0,0853	0,091	0,069	636,5	640,3	536,8	621,3	668,8	558,6
400	0,0666	0,090	--	750,5	--	--	709,7	--	--
500	0,0547	0,090	--	862,6	--	--	824,6	--	--
630	0,0438	0,089	--	994,7	--	--	941,5	--	--

(1) Tres cables unipolares en un plano en contacto entre sí.

(2) Cables instalados en aire a 40°C según IEC 364-5-523.

(3) Cables directamente enterrados con temperatura del terreno igual a 25°C y resistividad térmica específica del terreno igual a 1K.m/W.

(4) Los valores informados también corresponden a cables tetrapolares y pentapolares.

Para mayor información de valores de intensidad admisible y tipos de instalación sugerimos consultar la norma IEC 364-5-523 y la "Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles" parte 7 sección 771 de la Asociación electrotécnica Argentina.

**Unipolar o Multipolar - 0,6/1kV - 90°C - IEC 60502-1 - IRAM 62266  
Resistente al Fuego**

**Dimensiones y Pesos**

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Conductores x sección N° x mm²	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
1x1	RP 0110	6,2	47	2x300	RP 23000	64,4	8341
1x1,5	RP 0115	6,5	54	3x1	RP 0310	10,4	132
1x2,5	RP 0125	7,0	66	3x1,5	RP 0315	11,1	158
1x4	RP 0140	7,4	82	3x2,5	RP 0325	12,0	195
1x6	RP 0160	8,1	106	3x4	RP 0340	13,0	252
1x10	RP 1100	9,1	151	3x6	RP 0360	14,4	329
1x16	RP 1160	10,1	208	3x10	RP 3100	16,7	486
1x25	RP 1250	11,7	301	3x16	RP 3160	21,3	800
1x35	RP 1350	12,7	393	3x25	RP 3250	24,8	1147
1x50	RP 1500	14,3	532	3x35	RP 3350	26,9	1469
1x70	RP 1700	16,5	732	3x50	RP 3500	30,4	1968
1x95	RP 1950	18,7	943	3x70	RP 3700	35,7	2744
1x120	RP 11200	20,3	1259	3x95	RP 3950	40,3	3518
1x150	RP 11500	23,1	1464	3x120	RP 31200	43,9	4606
1x185	RP 11850	24,9	1762	3x150	RP 31500	50,3	5502
1x240	RP 12400	28,3	2311	3x185	RP 31850	54,4	6596
1x300	RP 13000	31,5	2862	3x240	RP 32400	62,1	8667
1x400	RP 14000	35,2	3685	3x300	RP 33000	69,0	10711
1x500	RP 15000	39,0	4619	4x1	RP 0410	11,3	155
1x630	RP 16300	44,5	6110	4x1,5	RP 0415	12,0	184
2x1	RP 0210	9,9	117	4x2,5	RP 0425	13,1	233
2x1,5	RP 0215	10,5	137	4x4	RP 0440	14,2	304
2x2,5	RP 0225	11,4	168	4x6	RP 0460	15,8	402
2x4	RP 0240	12,3	212	4x10	RP 4100	18,3	598
2x6	RP 0260	13,6	272	4x16	RP 4160	23,2	977
2x10	RP 2100	15,7	394	3x25+1x16	RP 2516	26,1	1301
2x16	RP 2160	20,2	660	3x35+1x16	RP 3516	27,9	1609
2x25	RP 2250	23,4	931	3x50+1x25	RP 5025	31,8	2190
2x35	RP 2350	25,4	1177	3x70+1x35	RP 7035	37,0	3034
2x50	RP 2500	28,6	1558	3x95+1x50	RP 9550	42,0	3939
2x70	RP 2700	33,0	2123	3x120+1x70	RP 12070	46,4	5232
2x95	RP 2950	37,8	2770	3x150+1x70	RP 15070	51,8	6044
2x120	RP 21200	41,2	3576	3x185+1x95	RP 18595	56,6	7351
2x150	RP 21500	46,6	4266	3x240+1x120	RP 240120	64,2	9675
2x185	RP 21850	50,8	5146	3x300+1x150	RP 300150	71,6	11871
2x240	RP 22400	57,6	6699	---	---	---	---