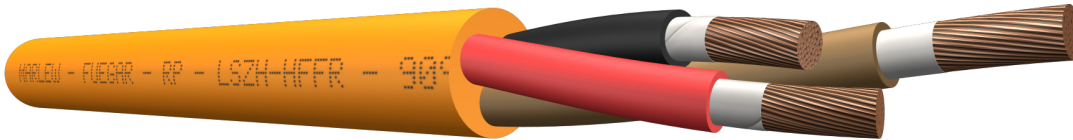


# FueGAR serie RP

Unipolar a pentapolar



**0.6/1kV** | **Cu flexible 1 a 630mm<sup>2</sup>** | **Doble aislación (MICA+XLPE)** | **IRAM 62266**

Redes fijas de distribución de energía para Corriente Alterna (50/60Hz), para sistemas monofásicos (220/110V), sistemas trifásicos (380/190V) y sistemas con tensiones hasta 1kV. En Corriente Continua, para sistemas con tensiones hasta 1,5kV. Uso adecuado para mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en servicios críticos en destilerías, petroquímicas, astilleros, etc. Instalados en conduits, bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, enterrado en trinchera o en ductos.

## CARACTERÍSTICAS



No propagación de incendio



Resistente al fuego



Libre de halógenos



Bajos humos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar

**Temperaturas:** 90°C máxima de servicio – 130°C de sobrecarga – 250°C de cortocircuito

**Tensión nominal:** 600/1000 Volt CA – 1200 Volt CA (Máximo) – 1500 Volt CC

**Norma constructiva:** IRAM 62266 – IEC 60502-1

**Norma de conductores:** IRAM NM 280 – IEC 60228

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación flexible clase 5

**Aislación:** Encintado de Mica + XLPE (Polietileno reticulado)

**Cubierta:** LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), no propagante del incendio, resistente a la luz solar y los aceites

**Norma de fuego:** IEC 60332-3-24

**Norma de resistencia al fuego:** IEC 60331-21 (70000 BTU-750°C aplicados durante 90 minutos)

**Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos:** IEC 60754-1/2

**Norma de transparencia de humos:** IEC 61034-1/2

**Norma de toxicidad:** NES 713 – CEI 20.37

**Norma aceites:** ICEA S 73-532

**Norma de intemperismo:** UL 2556 (rayos UV)

**Comportamiento frente al agua:** Apto AD7 (Inmersión ocasional en agua)



**FUEGAR** serie **RP**  
Unipolar a pentapolar

## IDENTIFICACIÓN

	Estandar	
	Cubierta	Conductores
Unipolar	●	●
Bipolar	●	● ●
Tripolar	●	● ● ●
Tripolar con PE incluido	●	● ● ●
Tetrapolar	●	● ● ● ●
Tetrapolar con PE incluido	●	● ● ● ●
Pentapolar	●	● ● ● ● ●

## INSTALACIÓN



## VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser fabricado un diseño especial para cumplir requerimientos de integridad de circuito aumentada, cumpliendo otras normas como IEC 60331-1/2, EN 50200 o BS 6387.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Resistencias y Reactancias

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia eléctrica a 20°C en C.C. (Ohm/km)	Resistencia eléctrica a 90°C en C.A. (Ohm/km)	Reactancia inductiva a 50Hz (Ohm/Km)				
			Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Multipolar (4)	Tetrapolar (5)
1	19.5	24.86	0.173	0.216	0.158	0.119	0.126
1.5	13.3	16.96	0.162	0.206	0.148	0.111	0.118
2.5	7.98	10.18	0.151	0.194	0.136	0.103	0.110
4	4.95	6.31	0.142	0.186	0.128	0.097	0.105
6	3.3	4.21	0.133	0.176	0.118	0.090	0.098
10	1.91	2.44	0.122	0.166	0.107	0.084	0.091
16	1.21	1.54	0.117	0.160	0.102	0.082	0.089
25	0.78	0.99	0.112	0.155	0.097	0.079	0.087
35	0.554	0.707	0.108	0.151	0.093	0.077	0.084
50	0.386	0.493	0.105	0.148	0.090	0.076	0.083
70	0.272	0.348	0.101	0.144	0.086	0.074	0.082
95	0.206	0.264	0.098	0.141	0.083	0.072	0.079
120	0.161	0.207	0.097	0.140	0.082	0.072	0.079
150	0.129	0.167	0.095	0.139	0.081	0.071	0.079
185	0.106	0.138	0.095	0.138	0.080	0.072	0.079
240	0.0801	0.106	0.093	0.137	0.079	0.071	0.078
300	0.0641	0.0860	0.092	0.136	0.078	0.070	0.077
400	0.0486	0.0675	0.091	0.135	0.076	--	--





Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia eléctrica a 20°C en C.C. (Ohm/km)	Resistencia eléctrica a 90°C en C.A. (Ohm/km)	Reactancia inductiva a 50Hz (Ohm/Km)				
			Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Multipolar (4)	Tetrapolar (5)
500	0.0384	0.0557	0.090	0.134	0.076	--	--
630	0.0287	0.0451	0.086	0.130	0.072	--	--

- (1) Tres cables unipolares dispuestos en un plano en contacto entre sí.  
 (2) Tres cables unipolares dispuestos en un plano separados un diámetro entre sí.  
 (3) Tres cables unipolares dispuestos en trébol en contacto entre sí.  
 (4) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables bipolares, tripolares y pentapolares.  
 (5) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables tetrapolares.

## Intensidad de corrientes admisibles

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Intensidad admisible cables en aire. A 40°C según IEC 364-5-523. Cables unipolares hasta 16mm <sup>2</sup> en contacto entre sí dispuestos en bandejas sólidas, resto de secciones, disposiciones de unipolares y formaciones en bandejas perforadas o tipo escalera. (Amper)					Intensidad admisible cables directamente enterrados. A 25°C temperatura del suelo y resistividad térmica del suelo de 1 k.m/W. según IEC 364-5-523 (Amper)			
	Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Bipolar	Multipolar (4)	Unipolar (1)	Unipolar (2)	Bipolar	Multipolar (4)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.5	19	--	--	23	20	32	35	32	28
2.5	26	--	--	31	28	43	46	44	37
4	34	--	--	43	36	55	59	57	48
6	45	--	--	54	47	69	74	72	61
10	62	--	--	74	65	93	100	97	83
16	83	--	--	100	86	121	129	129	107
25	122	158	117	128	109	157	168	166	141
35	152	196	146	160	137	188	201	200	168
50	187	238	179	195	166	220	236	238	199
70	241	305	232	250	213	271	290	292	243
95	295	371	283	304	257	326	349	351	293
120	346	432	332	354	299	371	396	399	333
150	401	499	384	409	345	415	444	448	373
185	461	572	441	468	394	470	503	508	425
240	548	675	524	554	465	547	586	592	493
300	637	780	608	640	537	621	665	669	559
400	751	938	712	--	--	710	759	--	--
500	863	1083	818	--	--	825	882	--	--
630	995	1257	941	--	--	941	1007	--	--

- (1) Tres cables unipolares dispuestos en un plano en contacto entre sí.  
 (2) Tres cables unipolares dispuestos en un plano separados un diámetro entre sí.  
 (3) Tres cables unipolares dispuestos en trébol en contacto entre sí.  
 (4) Estos valores de Intensidad admisible informados corresponden a cables tripolares, tetrapolares y pentapolares.



**FUEGAR** serie **RP**  
Unipolar a pentapolar

## DIMENSIONES Y PESOS

Formación del cable	N° Cond. x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number
Unipolar	1x1	6	45	RP 1x1	830060010
	1x1.5	6.3	52	RP 1x1.5	830060020
	1x2.5	6.8	64	RP 1x2.5	830060030
	1x4	7.3	81	RP 1x4	830060040
	1x6	7.9	103	RP 1x6	830060050
	1x10	8.9	148	RP 1x10	830060060
	1x16	10.1	208	RP 1x16	830060070
	1x25	11.4	298	RP 1x25	830060080
	1x35	12.4	392	RP 1x35	830060090
	1x50	14.1	534	RP 1x50	830060100
	1x70	16.3	729	RP 1x70	830060110
	1x95	18.5	939	RP 1x95	830060120
	1x120	20.2	1,189	RP 1x120	830060130
	1x150	22.8	1,467	RP 1x150	830060140
	1x185	24.6	1,760	RP 1x185	830060150
	1x240	28	2,298	RP 1x240	830060160
	1x300	31.3	2,866	RP 1x300	830060170
	1x400	35.4	3,739	RP 1x400	830060180
	1x500	39	4,684	RP 1x500	830060190
1x630	44.7	6,241	RP 1x630	830060200	
Bipolar	2x1	9.4	110	RP 2x1	830060210
	2x1.5	10	128	RP 2x1.5	830060220
	2x2.5	10.9	161	RP 2x2.5	830060230
	2x4	11.9	206	RP 2x4	830060240
	2x6	13.1	263	RP 2x6	830060250
	2x10	15.2	383	RP 2x10	830060260
	2x16	20.1	657	RP 2x16	830060270
	2x25	22.8	906	RP 2x25	830060280
	2x35	24.8	1,151	RP 2x35	830060290
	2x50	28.2	1,541	RP 2x50	830060300
	2x70	32.6	2,089	RP 2x70	830060310
	2x95	37.4	2,727	RP 2x95	830060320
	2x120	40.9	3,404	RP 2x120	830060330
	2x150	46	4,216	RP 2x150	830060340
	2x185	50.2	5,081	RP 2x185	830060350
	2x240	57	6,600	RP 2x240	830060360
	2x300	64.1	8,282	RP 2x300	830060370





Formación del cable	N° Cond. x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number
Tripolar	3x1	9.9	124	RP 3x1	830060380
	3x1.5	10.6	146	RP 3x1.5	830060390
	3x2.5	11.6	187	RP 3x2.5	830060400
	3x4	12.6	244	RP 3x4	830060410
	3x6	13.9	317	RP 3x6	830060420
	3x10	16.1	472	RP 3x10	830060430
	3x16	21.3	799	RP 3x16	830060440
	3x25	24.2	1,122	RP 3x25	830060450
	3x35	26.4	1,448	RP 3x35	830060460
	3x50	30	1,957	RP 3x50	830060470
	3x70	35.3	2,715	RP 3x70	830060480
	3x95	39.8	3,475	RP 3x95	830060490
	3x120	43.7	4,371	RP 3x120	830060500
	3x150	49.8	5,469	RP 3x150	830060510
	3x185	53.9	6,545	RP 3x185	830060520
	3x240	61.6	8,571	RP 3x240	830060530
3x300	68.7	10,671	RP 3x300	830060540	
Tripolar con protección de tierra incluida	2x1+PE1	9.9	124	RP 2x1+PE1	830061290
	2x1.5+PE1.5	10.6	146	RP 2x1.5+PE1.5	830061300
	2x2.5+PE2.5	11.6	187	RP 2x2.5+PE2.5	830061310
	2x4+PE4	12.6	244	RP 2x4+PE4	830061320
	2x6+PE6	13.9	317	RP 2x6+PE6	830061330
	2x10+PE10	16.1	472	RP 2x10+PE10	830061340
	2x16+PE16	21.3	799	RP 2x16+PE16	830061350
	2x25+PE25	24.2	1122	RP 2x25+PE25	830061360
	2x35+PE35	26.4	1448	RP 2x35+PE35	830061370
	2x50+PE50	30	1957	RP 2x50+PE50	830061380
	2x70+PE70	35.3	2715	RP 2x70+PE70	830061390
	2x95+PE95	39.8	3475	RP 2x95+PE95	830061400
	2x120+PE120	43.7	4371	RP 2x120+PE120	830061410
	2x150+PE150	49.8	5469	RP 2x150+PE150	830061420
	2x185+PE185	53.9	6545	RP 2x185+PE185	830061430
	2x240+PE240	61.6	8571	RP 2x240+PE240	830061440
2x300+PE300	68.7	10671	RP 2x300+PE300	830061450	
Tetrapolar	4x1	10.8	145	RP 4x1	830060650
	4x1.5	11.5	171	RP 4x1.5	830060660
	4x2.5	12.6	222	RP 4x2.5	830060670
	4x4	13.8	295	RP 4x4	830060680
	4x6	15.3	385	RP 4x6	830060690
	4x10	17.7	581	RP 4x10	830060700
	4x16	23.2	974	RP 4x16	830060710



# FUEGAR serie RP

Unipolar a pentapolar

Formación del cable	N° Cond. x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number
Tetrapolar con neutro reducido incluido	3x25/16	25.6	1,279	RP 3x25/16	830060820
	3x35/16	27.5	1,590	RP 3x35/16	830060830
	3x50/25	31.3	2,174	RP 3x50/25	830060840
	3x70/35	36.5	2,999	RP 3x70/35	830060850
	3x95/50	41.5	3,901	RP 3x95/50	830060860
	3x120/70	46.1	4,992	RP 3x120/70	830060870
	3x150/70	51.2	6,004	RP 3x150/70	830060880
	3x185/95	56	7,297	RP 3x185/95	830060890
	3x240/120	63.7	9,512	RP 3x240/120	830060900
	3x300/150	71.2	11,832	RP 3x300/150	830060910
Tetrapolar con protección de tierra reducida incluida	3x1+PE1	10.8	145	RP 3x1+PE1	830061560
	3x1.5+PE1.5	11.5	171	RP 3x1.5+PE1.5	830061570
	3x2.5+PE2.5	12.6	222	RP 3x2.5+PE2.5	830061580
	3x4+PE4	13.8	295	RP 3x4+PE4	830061590
	3x6+PE6	15.3	385	RP 3x6+PE6	830061600
	3x10+PE10	17.7	581	RP 3x10+PE10	830061610
	3x16+PE16	23.2	974	RP 3x16+PE16	830061620
	3x25+PE16	25.6	1279	RP 3x25+PE16	830061730
	3x35+PE16	27.5	1590	RP 3x35+PE16	830061740
	3x50+PE25	31.3	2174	RP 3x50+PE25	830061750
	3x70+PE35	36.5	2999	RP 3x70+PE35	830061760
	3x95+PE50	41.5	3901	RP 3x95+PE50	830061770
	3x120+PE70	46.1	4992	RP 3x120+PE70	830061780
	3x150+PE70	51.2	6004	RP 3x150+PE70	830061790
	3x185+PE95	56	7297	RP 3x185+PE95	830061800
	3x240+PE120	63.7	9512	RP 3x240+PE120	830061810
3x300+PE150	71.2	11832	RP 3x300+PE150	830061820	

# FUEGAR serie RP

Unipolar a pentapolar



Formación del cable	N° Cond. x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number
Pentapolar con protección de tierra incluida	4x1+PE1	11.7	165	RP 4x1+PE1	830060920
	4x1.5+PE1.5	12.5	198	RP 4x1.5+PE1.5	830060930
	4x2.5+PE2.5	13.7	260	RP 4x2.5+PE2.5	830060940
	4x4+PE4	15	347	RP 4x4+PE4	830060950
	4x6+PE6	16.7	457	RP 4x6+PE6	830060960
	4x10+PE10	19.4	694	RP 4x10+PE10	830060970
	4x16+PE16	215.2	1156	RP 4x16+PE16	830060980
	4x25+PE25	28.9	1650	RP 4x25+PE25	830060990
	4x35+PE35	31.6	2159	RP 4x35+PE35	830061000
	4x50+PE50	36.9	3011	RP 4x50+PE50	830061010
	4x70+PE70	43	4131	RP 4x70+PE70	830061020
	4x95+PE95	49.2	5364	RP 4x95+PE95	830061030
	4x120+PE120	53.9	6767	RP 4x120+PE120	830061040
	4x150+PE150	61	8367	RP 4x150+PE150	830061050
	4x185+PE185	66.6	10129	RP 4x185+PE185	830061060
	4x240+PE240	75.7	13174	RP 4x240+PE240	830061070
4x300+PE300	84.9	16481	RP 4x300+PE300	830061080	