

## Cables de alta seguridad

Tipo: RZ1MAZ1-K / RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 Kv.

Normas Constructivas UNE-21123-4

Nacional/Europea UNE-EN 50265, UNE-EN 50266, UNE-EN 50267  
UNE-EN 50268

Internacional IEC 60332.1, IEC 60332.3, IEC 60754, IEC 61034

### CONSTRUCCIÓN

Conductores de cobre electrolítico clase 5 s/ UNE 21022 para instalación fija (-K).

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) identificado por coloración en masa s/UNE 21089.

Asiento de armadura de poliolefina termoplástico sin halógenos (Z1).

Armadura de alambres de aluminio (MA) únicamente para unipolares. Alambres de acero galvanizado (M) para multipolares.

Cubierta de poliolefina termoplástico sin halógenos (Z1).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los cables RZ1MAZ1 y RZ1MZ1- 0,6/1 Kv, son no propagadores de la llama s/ UNE 20432.1. Así como No Propagadores del Incendio s/ UNE-EN 50266 (correspondiente a nivel internacional IEC60332.3), libre de halógenos, reducida toxicidad y corrosividad en caso de incendio.

La temperatura de servicio permanente es de 90 °C, 130 °C para situaciones de emergencia y 250 ° para condiciones extremas de cortocircuito.

Únicamente los cables unipolares se sirven con conductor de Aluminio, siendo también de Aluminio la armadura con el fin de evitar inducciones que provocarían altas temperaturas. En todo caso los cables unipolares que trabajen SOLAMENTE con corriente continua, podrían llevar la armadura de alambres de acero.

La característica de Resistencia a los Hidrocarburos los hace imprescindibles en todas aquellas instalaciones en donde el cable pudiera estar en contacto con productos de esa naturaleza: Petroquímicas, Estaciones de servicio, etc.

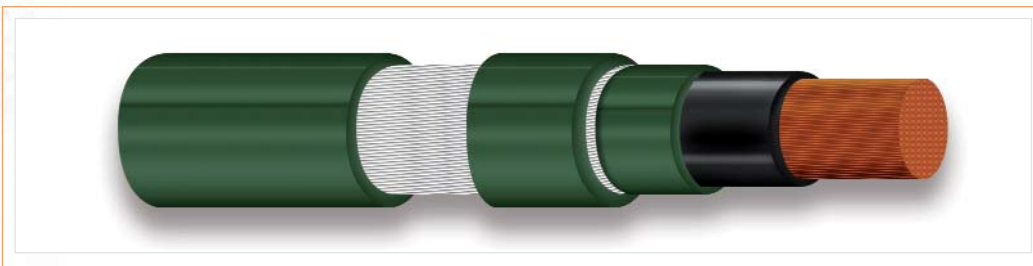
### APLICACIONES

Los cables RZ1MAZ1 y RZ1MZ1- 0,6/1 Kv se emplean fundamentalmente, por su característica antideflagrante, en instalaciones de locales con riesgo de incendio o explosión (ITC BT-29) que además sean locales clasificados como de concurrencia pública (ITC BT-28) como pueden ser estacionamientos de vehículos a cubierto y cerrados, talleres de reparación de vehículos. La armadura de acero le confiere una alta protección mecánica incluido los esfuerzos de tracción durante su tendido.

La flexibilidad del conductor (clase5) le confiere una mejor manejabilidad durante la instalación (-K). Instalación fija.



**Cables alta seguridad Tipo: RZ1MAZ1 (AS) 0,6/1 Kv. Unipolar**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diámetro exterior aprox.	Diámetro bajo armadura	Peso aprox.	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
					Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x16	15,0	8,8	380	150	125	86	2,272	2,672
1x25	16,6	10,4	495	170	160	120	1,504	1,723
1x35	17,7	11,5	610	180	190	145	1,099	1,224
1x50	19,3	13,1	775	195	230	180	0,796	0,852
1x70	21,5	15,2	1010	215	280	230	0,589	0,601
1x95	23,1	16,8	1245	230	335	285	0,468	0,455
1x120	25,1	18,8	1525	255	380	335	0,385	0,356
1x150	27,0	20,6	1825	270	425	385	0,327	0,285
1x185	28,9	22,5	2150	290	480	450	0,284	0,234
1x240	32,3	25,6	2780	325	550	535	0,236	0,177
1x300	36,6	29,0	3490	370	620	615	0,206	0,142
1x400	41,5	33,4	4645	415	705	720	0,176	0,107



**RZ1MAZ1 (AS) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv. Bipolares**



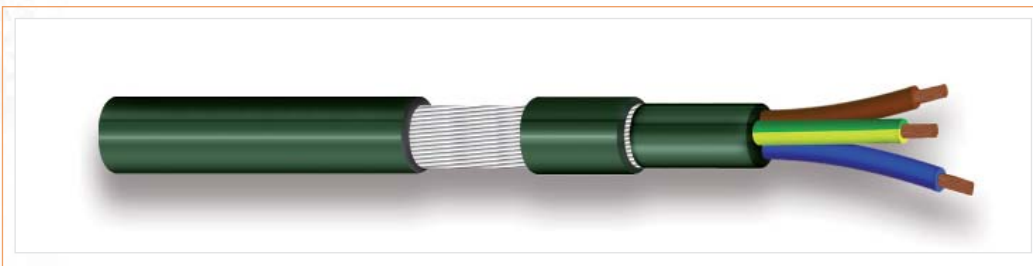
**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diametro exterior aprox.	Diametro bajo armadura	Peso aprox.	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
					Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	12,4	7,6	290	125	36	25	23,607	29,374
2x2,5	13,2	8,4	340	135	52	33	14,199	17,624
2x4	14,3	9,5	405	145	67	44	8,839	10,932
2x6	15,4	10,6	480	155	86	58	5,919	7,288
2x10	17,3	12,5	630	175	115	79	3,458	4,218
2x16	19,3	14,5	815	195	150	103	2,218	2,672
2x25	24,1	17,8	1370	245	190	138	1,458	1,723
2x35	26,3	20,0	1685	265	230	170	1,057	1,224
2x50	30,1	23,4	2205	305	270	200	0,759	0,852
2x95	33,8	26,1	3250	340	385	310	0,438	0,455
2x150	40,7	32,5	4750	410	495	415	0,302	0,285



**RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv. Tripolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diámetro exterior aprox.	Diámetro bajo armadura	Peso aprox.	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
					Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3x1,5	12,8	8,0	315	130	28	17	23,607	29,374
3x2,5	13,7	8,9	375	140	40	25	14,199	17,624
3x4	14,9	10,1	455	150	52	34	8,839	10,932
3x6	16,1	11,3	550	165	66	44	5,919	7,288
3x10	18,1	13,3	735	185	88	61	3,458	4,218
3x16	21,7	15,5	1190	220	115	82	2,218	2,672
3x25	26,0	19,0	1650	260	150	110	1,458	1,723
3x35	28,7	21,6	2070	290	180	135	1,057	1,224
3x50	32,5	25,2	2675	325	215	165	0,759	0,852
3x70	35,1	27,6	3395	355	260	210	0,556	0,601
3x95	38,6	30,6	4195	390	310	260	0,438	0,455
3x120	43,0	34,6	5145	430	355	300	0,358	0,356
3x150	48,2	38,4	6585	485	400	350	0,302	0,285
3x185	52,2	42,3	7745	525	450	400	0,262	0,234
3x240	59,3	48,8	9900	595	520	475	0,215	0,177



**RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv. Tetrapolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diametro exterior aprox.	Diametro bajo armadura	Peso aprox.	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
					Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm2	mm	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4x1,5	13,8	8,9	360	140	28	17	23,607	29,374
4x2,5	14,8	9,9	430	150	40	25	14,199	17,624
4x4	16,1	11,2	525	165	52	34	8,839	10,932
4x6	17,4	12,5	645	175	66	44	5,919	7,288
4x10	19,7	14,8	875	200	88	61	3,458	4,218
4x16	23,6	17,3	1415	240	115	82	2,218	2,672
4x25	27,7	21,3	1955	280	150	110	1,458	1,723
4x35	30,7	24,0	2475	310	180	135	1,057	1,224
4x50	34,7	28,0	3225	350	215	165	0,759	0,852
4x70	38,2	30,4	4280	385	260	210	0,556	0,601
4x95	42,1	33,8	5305	425	310	260	0,438	0,455
4x120	48,3	38,5	6955	485	355	300	0,358	0,356
4x150	52,6	42,6	8335	525	400	350	0,302	0,285
4x185	57,2	47,0	9855	575	450	400	0,262	0,234
4x240	64,8	54,0	12645	650	520	475	0,215	0,177



**RZ1MZ1 (AS) 0,6/1 Kv.**