



ESPECIFICACION TECNICA

ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 1 de 8

1 CARACTERISTICAS TECNICAS

1.1 DESIGNACIÓN:

RZ1-K (AS)

1.2 TENSION NOMINAL

0,6/1KV

1.3 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

Servicio permanente: 90°C

Cortocircuito: 250 °C

1.4 TENSION DE ENSAYO

3500 V AC

1.5 NORMAS DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO

No propagador de la llama: UNE-EN 60332-1, IEC 60332-1

No propagador del incendio: UNE-EN 60332-3, IEC 60332-3

Baja emisión de gases tóxicos: UNE-EN50267-2-1, IEC 60754-1

Baja opacidad de humos: UNE-EN 61034-2, IEC 61034-2

Baja acidez de gases de combustión: UNE-EN 50267-2-2, IEC 60754-2

2 DESCRIPCIÓN

2.1 CONTRUCCIÓN

Construido de acuerdo con la norma UNE 21123/IEC 60502-1

Conductor: Cobre electrolítico recocido clase 5 (flexible) de acuerdo con la norma UNE-EN 60228/IEC 60228

Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3 según UNE-HD 603 (XLPE IEC 60502-1)

Relleno: Este elemento es opcional y su función es facilitar la geometría circular del cable. Fabricado en compuesto libre de halógenos ignifugado compatible con aislamientos y cubierta.

Cubierta: Poliolefina ignifugada libre de halógenos tipo DMZE según UNE 21123-4 equivalente a compuesto ST8 según IEC 60502-1. Color de la cubierta: Verde ó negro.

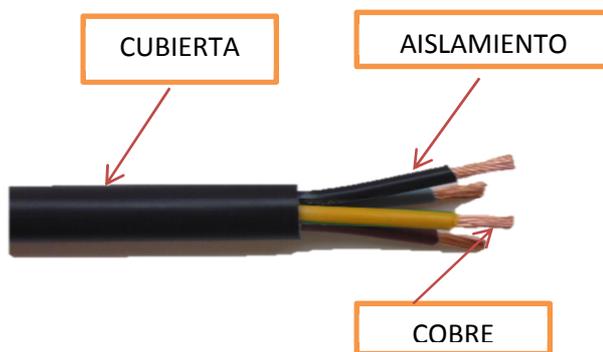


ESPECIFICACION TECNICA
ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 2 de 8

Diseño:



Marcado:

ECO-REVI RZ1-K (AS) 0,6/1KV SECCION UNE 21123 AENOR 90°C FECHA MADE IN SPAIN E-022-14-4840

3 APLICACIONES

3.1 Tipo de instalación: Fija

3.2 Guía de utilización:

Según UNE 21123-4 este cable es adecuado para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas protegidas ó no. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos ó enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación a bombas sumergidas.

Debido a sus propiedades de baja emisión de humos tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos proporcionan mayor protección a las personas en caso de incendio, ya que facilitan la evacuación de los locales.

Especialmente adecuados para instalaciones en locales donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, por ejemplo en locales de pública concurrencia (Aeropuertos, estaciones de viajeros, restaurantes, cafeterías, discotecas, cines, teatros etc.)



ESPECIFICACION TECNICA
ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 3 de 8

3.3 Métodos de instalación

Montaje superficial: directamente, en tubos, en canales ó en bandejas.

Empotrado: directamente, en tubos ó en canales.

En huecos de la construcción: directamente, en tubos, bandejas ó en canales.

Enterrados: directamente ó en tubos.

Cables sobre abrazaderas:

Si los cables son unipolares, estas deben ser de material amagnetico, por ejemplo de plástico.

La distancia entre abrazaderas no será mayor de 20 veces el diámetro del cable y nunca superará los 80 cm.

Debe tenerse en cuenta las posibles dilataciones térmicas para evitar que se formen huellas en la superficie de los cables.

Temperatura mínima de instalación: 0 °C

Radios de curvatura:

Diámetro del cable (mm)	Radio de curvatura mínimo
D<25	4D
25<=D<=50	5D
D>50	6D

Esfuerzo máximo de tracción:

Si la fuerza de tracción se realiza mediante una cabeza de tiro sobre los conductores, la fuerza máxima F (en Newtons) se calcula como $F=50s$ siendo s la sección nominal de los conductores.

Si la fuerza se aplica a través de una manga de tiro que actúe sobre la cubierta exterior la fuerza máxima F (en Newtons) se calcula como $F=5D^2$ siendo D el diámetro exterior del cable en mm.



ESPECIFICACION TECNICA

ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 4 de 8

4 CARACTERISTICAS

Sección (mm ²)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Peso (kg/Km)	Resistencia a 20 °C (Ohm/Km)	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) *	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) **	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ***	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ****	Radio mínimo de curvatura (mm)
1x1.5	0.7	5.7	48	13.3	22	25	-	24	23
1x2.5	0.7	6.2	57	7.98	29	34	-	33	25
1x4	0.7	6.7	72	4.95	37	43	-	45	27
1x6	0.7	7.4	96	3.3	46	54	74	58	30
1x10	0.7	8.2	140	1.91	61	71	99	80	33
1x16	0.7	9.7	200	1.21	79	93	130	107	39
1x25	0.9	11.0	286	0.78	101	119	166	135	44
1x35	0.9	12.1	380	0.554	122	143	197	169	49
1x50	1	13.7	520	0.386	144	169	239	207	55
1x70	1.1	15.7	700	0.272	178	210	291	268	63
1x95	1.1	17.9	940	0.206	211	248	348	328	72
1x120	1.2	19.6	1170	0.161	240	283	395	383	79
1x150	1.4	21.7	1470	0.129	271	319	442	444	87
1x185	1.6	23.7	1743	0.106	304	358	499	510	95
1x240	1.7	27.0	2315	0.0801	351	414	572	607	135
1x300	1.8	31.4	2880	0.0641	396	467	644	703	157

Sección (mm ²)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Peso (kg/Km)	Resistencia a 20 °C (Ohm/Km)	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) *	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) **	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ***	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ****	Radio mínimo de curvatura (mm)
2x1.5	0.7	8.2	90	13.3	26	30	-	26	33
2x2.5	0.7	9.1	115	7.98	34	40	-	36	37
2x4	0.7	10.2	165	4.95	44	51	-	49	41
2x6	0.7	11.4	217	3.3	56	66	83	63	46
2x10	0.7	13.1	317	1.91	73	86	11	86	53
2x16	0.7	15.3	457	1.21	95	112	145	115	62
2x25	0.9	17.7	660	0.78	121	142	190	149	71



ESPECIFICACION TECNICA

ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 5 de 8

Sección (mm ²)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Peso (kg/Km)	Resistencia a 20 °C (Ohm/Km)	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) *	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) **	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ***	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ****	Radio mínimo de curvatura (mm)
3x1.5	0.7	8.8	110	13.3	26	30	-	26	36
3x2.5	0.7	9.8	145	7.98	34	40	-	36	40
3x4	0.7	11.1	205	4.95	44	51	-	49	45
3x6	0.7	12.2	255	3.3	56	66	83	63	49
3x10	0.7	14.1	400	1.91	61	71	91	75	57
3x16	0.7	16.2	592	1.21	79	93	119	100	65
3x25	0.9	19.3	880	0.78	101	119	156	127	78

Sección (mm ²)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Peso (kg/Km)	Resistencia a 20 °C (Ohm/Km)	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) *	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) **	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ***	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ****	Radio mínimo de curvatura (mm)
4x1.5	0.7	9.6	130	13.3	22	25	-	23	39
4x2.5	0.7	10.7	180	7.98	29	34	-	32	43
4x4	0.7	12.3	253	4.95	37	43	-	42	50
4x6	0.7	13.5	335	3.3	46	54	68	54	54
4x10	0.7	15.5	510	1.91	61	71	91	75	62
4x16	0.7	18.0	750	1.21	79	93	119	100	72
4x25	0.9	22.0	1130	0.78	101	119	156	127	88
4x35	0.9	26.4	1650	0.554	122	143	187	158	132
4x50	1	31.2	2312	0.386	144	169	223	192	156
4x70	1.1	37.2	3270	0.272	178	210	270	246	186
4x95	1.1	41.8	4260	0.206	211	248	322	298	209
4x120	1.2	46.9	5350	0.161	240	283	369	346	235
4x150	1.4	53.0	6780	0.129	271	319	416	399	318



ESPECIFICACION TECNICA

ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 6 de 8

Sección (mm ²)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Peso (kg/Km)	Resistencia a 20 °C (Ohm/Km)	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) *	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) **	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ***	Intensidad enterrado bajo tubo 20 °C (A) ****	Radio mínimo de curvatura (mm)
5x1.5	0.7	10.4	155	13.3	22	25	-	23	42
5x2.5	0.7	11.9	216	7.98	29	34	-	32	48
5x4	0.7	13.3	301	4.95	37	43	-	42	54
5x6	0.7	14.8	409	3.3	46	54	68	54	60
5x10	0.7	17.3	630	1.91	61	71	91	75	70
5x16	0.7	20.1	925	1.21	79	93	119	100	81
5x25	0.9	24.3	1350	0.78	101	119	156	127	98
5x35	0.9	29.8	2075	0.554	122	143	187	158	149
5x50	1	35.0	2855	0.386	144	169	223	192	175

* CONDICIONES (Método D de IEC 60364-5-523)

Temperatura del terreno 20 °C

Un solo circuito cargado en el tubo

Resistividad térmica del terreno 2.5 K m/W. Si es mayor debe reducirse la intensidad mínima ó reemplazar el terreno circundante por uno adecuado.

Profundidad: 0.7 m

Circuito monofásico para cables multipolares de 2 ó 3 conductores de 1.5 a 6 mm².

Circuito trifásico para cables unipolares y multipolares de 3 conductores de sección >10 mm² y multipolares de mas de 3 conductores.

** CONDICIONES (Metodo D de IEC 60364-5-523)

Temperatura del terreno 20 °C

Un solo circuito cargado en el tubo

Resistividad térmica del terreno 1 K m/W.

Profundidad: 0.7 m

Circuito monofásico para cables multipolares de 2 ó 3 conductores de 1.5 a 6 mm².

Circuito trifásico para cables unipolares y multipolares de 3 conductores de sección >10 mm² y multipolares de mas de 3 conductores.



ESPECIFICACION TECNICA
ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 7 de 8

******* **CONDICIONES (Directamente enterrado)**

Temperatura del terreno 20 °C

Un solo circuito cargado en el tubo

Resistividad térmica del terreno 1 K m/W.

Profundidad: 0.7 m

Circuito monofásico para cables multipolares de 2 ó 3 conductores de 1.5 a 6 mm².

Circuito trifásico para cables unipolares y multipolares de 3 conductores de sección >10 mm² y multipolares de mas de 3 conductores.

******** **CONDICIONES (Método E ó F de IEC 60364-5-523. En bandejas perforadas, escaleras abrazaderas ó rejillas, separado de la pared mas de 0.3 D cable)**

Temperatura 20 °C

Un solo circuito cargado en el tubo

Circuito monofásico para cables multipolares de 2 ó 3 conductores de 1.5 a 6 mm².

Circuito trifásico para cables unipolares y multipolares de 3 conductores de sección >10 mm² y multipolares de mas de 3 conductores.

5 COLORES

La identificación por colores se realiza de acuerdo con UNE 21089 (HD 308) tal como se indica a continuación:

COLOR	USO
	Conductor de protección
	Unicamente neutro
	Fase activa
	Fase activa
	Fase activa



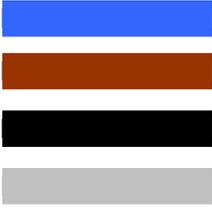
ESPECIFICACION TECNICA

ECO-REVI RZ1-K

REVISIÓN 1
Septiembre 2016

Página 8 de 8

COLORES DE LOS UNIPOLARES SEGÚN COMPOSICIÓN

NUMERO DE CONDUCTORES	CABLES SIN CONDUCTOR DE PROTECCION	CABLES CON CONDUCTOR DE PROTECCION
2		
3		
4		
5	