

RZ1MAZ1-K / RZ1MZ1-K 0,6/1KV (Cables armados)

Aplicaciones

Cable manguera armada con corona de hilos de acero galvanizado destinado al transporte de energía en instalaciones fijas, donde exista la posibilidad de agresión mecánica, protección antirroedor, ambientes con riesgo de incendio y explosión, tales como estaciones de servicio, industria petroquímica, etc.
Está especialmente indicado para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones en locales de pública concurrencia y, en general, siempre que exista un importante riesgo de incendio o donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico flexible Cl. 5
S/Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE tipo DIX 3
S/Norma: UNE-HD 603-1
Cableado: Helicoidal de los conductores aislados
Cód. colores: – Hasta 5 conductores: S/UNE 21089-1 (HD 308-S2) **– 6+ conductores:** 1 AM/VDE, resto numerados, S/UNE-EN 50334
Cubierta interior: Poliolefina FR-SL-HF, S/Norma 21123-4, anexo A
Color: Negro
Armadura: Corona de hilos de acero galvanizado (o aluminio para unipolares)
S/Norma: IEC 60502-1, apartado 12
Cubierta ext.: Poliolefina FR-LS-HF, S/Norma 21123-4, anexo A
Color: Verde o negro

Características

No propagador de la llama. S/Norma: UNE-EN 60332-1 y 2 (IEC 60332-1 y 2)
No propagador de incendio. S/Norma: UNE-EN 60332 -3, EN 60332-3, IEC 60332-3
Baja emisión de gases tóxicos. S/Norma: UNE-EN 60754-2, IEC 60754-2
Baja opacidad de humos. S/Norma: UNE-EN 61034-2, IEC 61034-2
Bajo índice de acidez de gases de combustión. S/Norma: UNE-EN 50267-2-3 (IEC 60754-2)

TENSIÓN DE SERVICIO 1.000 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 3.500 V. 5 minutos
RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO -40°C a +90°C

Observaciones: Construcción: S/UNE 21123-4

CPR

Reacción al fuego: Cca s1b d1 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: 1,5 mm² R.E.M.: ≤ 13,3 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	11,5	277
3x1,5	11,9	298
4x1,5	12,7	337
5x1,5	13,5	380

SECCIÓN: 2,5 mm² R.E.M.: ≤ 7,98 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	12,4	325
3x2,5	12,9	358
4x2,5	13,8	407
5x2,5	14,7	466

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	13,8	403
3x4	14,4	453
4x4	15,4	519
5x4	16,5	597

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	14,6	470
3x6	15,3	532
4x6	16,4	615
5x6	17,7	720

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x10	17,7	681
3x10	18,3	774
4x10	19,7	907
5x10	23,0	813

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x16	15,7	421
2x16	20,1	894
3x16	22,7	792
4x16	24,3	957
5x16	26,2	1.160

SECCIÓN: 25 mm² R.E.M.: ≤ 0,78 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x25	17,5	421
2x25	24,3	711
3x25	25,5	1.128
4x25	27,5	1.386
5x25	29,8	1.701

SECCIÓN: 35 mm² R.E.M.: ≤ 0,554 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x35	18,6	674
4x35	30,7	1.846

SECCIÓN: 50 mm² R.E.M.: ≤ 0,386 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x50	20,2	859
4x50	36,7	2.560

SECCIÓN: 70 mm² R.E.M.: ≤ 0,272 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x70	22,2	1.102
4x70	41,1	3.488

SECCIÓN: 95 mm² R.E.M.: ≤ 0,206 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x95	23,6	1.336
4x95	45,3	4.474

SECCIÓN: 120 mm² R.E.M.: ≤ 0,161 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x120	25,8	1.647

SECCIÓN: 150 mm² R.E.M.: ≤ 0,129 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x150	28,8	1.999

SECCIÓN: 185 mm² R.E.M.: ≤ 0,106 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x185	30,8	2.358

SECCIÓN: 240 mm² R.E.M.: ≤ 0,0801 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x240	33,3	2.943

SECCIÓN: 300 mm² R.E.M.: ≤ 0,0641 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x300	38,3	3.876