

AFIRENAS X MULTIPLE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

FAMILIA MIGUELÉLEZ 207



No propagador del incendio, libre de halógenos con emisión de humos y opacidad reducida. IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2.

- Normativa (construcción/ensayos): IEC 60502-1 y PE n° 2/17.
- Designación técnica: RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.
- Construcción:
  - Conductor: Cobre, clase 5 (IEC 60228) / Aislamiento: XLPE (IEC 60502-1) / Cubierta: Poliolefina termoplástica HFFR tipo ST8 (IEC 60502-1).
  - Relleno (opcional) de material libre de halógenos compatible con aislamiento y cubierta.
- Tensión asignada (Uo/U): 0,6/1 kV CA.
- Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.
- Gama: Multiconductor.
  - Formaciones: (6...30)G1,5 mm² / (6...20)G2,5 mm².
- Prestaciones en caso de incendio: No propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos, siendo estos de baja opacidad/toxicidad/corrosividad/conductividad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2). Reacción al fuego (UE, CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Cca-s1b,d1,a1.
- Aplicaciones: Está especialmente indicado como cable de mando o control para instalaciones fijas en locales con afluencia de público (p. ej. aeropuertos, museos, estaciones de viajeros, hospitales, hoteles, teatros, colegios...), túneles y en toda aquella instalación en la que se precisen sus especiales prestaciones en caso de incendio (p. ej. instalaciones en canalizaciones verticales de edificios, zonas con grandes acumulaciones de cables en mazos, edificios de gran altura y difícil evacuación, locales con riesgo de incendio o explosión, circuitos que discurren por zonas comunes de los edificios residenciales...).
  - Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes (abrazaderas, bandejas, escaleras, rejillas portables...), en tubos o enterrados. En el caso de colocar el cable sobre soportes, la distancia horizontal entre soportes sucesivos no será superior a 20 veces el diámetro del cable, con un valor máximo de 80 cm. La distancia entre puntos de soporte es válida para instalación sobre abrazaderas, escaleras de cables, bandejas o rejillas portables.
  - Los cables deben fijarse de manera que se eviten los daños en forma de huellas penetrantes, debido a dilataciones térmicas. El cable no debe someterse a esfuerzos de compresión que puedan dañarlo.
  - Rango de temperaturas ambiente de utilización:
    - Mínima: -30 °C (instalación fija, protegida y sin exposición a daños mecánicos, choques o vibraciones).
    - Máxima: +60 °C.
  - Temperatura mínima de tendido durante su instalación y montaje de accesorios: 0 °C. Esta temperatura es válida para los cables en sí, no para el entorno. En el caso de que los cables tengan una temperatura inferior deberán ser calentados.
  - Radio de curvatura mínimo (posición final): 4xD (D<25); 5xD (25≤D≤50); 6xD (D>50). D=diámetro exterior del cable (mm).
  - Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:
    - F = 50xS (N). "S" = sección nominal del conductor (mm²). Aplicado sobre los conductores de cobre.
    - F = 5xD² (N). "D" = diámetro exterior (mm). Aplicado sobre la cubierta exterior.
- Identificación: Color de la cubierta → Verde o negra.
  - Cables multiconductores (más de 5 conductores aislados): EN 50334 (Negros numerados + amarillo/verde).



- Presentación y embalaje: Bobina/corte.

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
82070611-50	6 G 1,5	0,7	12,9	224	13,3
82070612-50	6 G 2,5	0,7	14,1	292	7,98
82070711-50	7 G 1,5	0,7	12,9	240	13,3
82070712-50	7 G 2,5	0,7	14,1	317	7,98
82070811-50	8 G 1,5	0,7	14,1	270	13,3
82070812-50	8 G 2,5	0,7	15,5	358	7,98
82071011-50	10 G 1,5	0,7	16,2	331	13,3
82071012-50	10 G 2,5	0,7	17,8	441	7,98
82071211-50	12 G 1,5	0,7	16,7	378	13,3
82071212-50	12 G 2,5	0,7	18,4	507	7,98
82071411-50	14 G 1,5	0,7	17,7	422	13,3
82071412-50	14 G 2,5	0,7	19,5	571	7,98
82071611-50	16 G 1,5	0,7	18,6	466	13,3
82071612-50	16 G 2,5	0,7	20,5	635	7,98
82071811-50	18 G 1,5	0,7	19,8	519	13,3
82071812-50	18 G 2,5	0,7	21,8	709	7,98
82071911-50	19 G 1,5	0,7	20,2	541	13,3
82071912-50	19 G 2,5	0,7	22,3	740	7,98
82072011-50	20 G 1,5	0,7	20,6	562	13,3
82072012-50	20 G 2,5	0,7	22,8	771	7,98
82072411-50	24 G 1,5	0,7	22,3	669	13,3
82072711-50	27 G 1,5	0,7	23,3	732	13,3
82073011-50	30 G 1,5	0,7	24,3	794	13,3

Código Miguelélez para color cubierta: Verde (93) y Negra (92).  
Código Miguelélez para embalaje: Bobina/corte (03).

\* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.  
\*\* Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: [www.miguelélez.com](http://www.miguelélez.com)  
\*\*\* Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.  
\*\*\*\* Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.