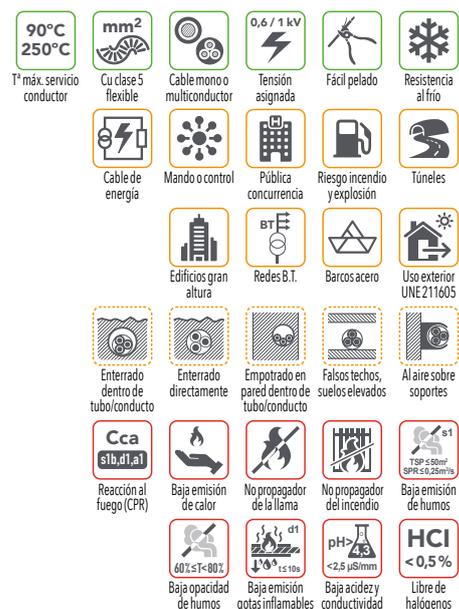


AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

FAMILIA MIGUELÉLEZ
207



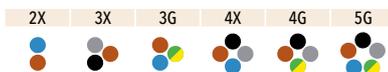
- **Normativa (construcción/ensayos):** IEC 60502-1, IEC 60092-350/353/360 y PE nº 2/17.
- **Designación técnica:** RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.
- **Construcción:**
 - **Conductor:** Cobre recocido, flexible, clase 5 (EN 60228 / IEC 60228).
 - **Aislamiento:** Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) y XLPE tipo DIX 3 (UNE-HD 603-1).
 - Reunión de los conductores aislados: Cableado helicoidal de los conductores aislados para cables multiconductores.
 - Relleno/revestimiento interno: Opcional para cables multiconductores. Material libre de halógenos compatible con la temperatura de operación del cable y con el material de aislamiento y cubierta.
 - **Cubierta:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST 8 (IEC 60502-1) y tipo DM-Z (UNE 21123-4).
- **Tensión asignada:** 0,6/1 kV CA.
- **Tª máx. Servicio / Cortocircuito (t≤5s):** 90 °C / 250 °C.
- **Gama:** Mono o multiconductor. **Formaciones:** 1X(1,5...500) mm² / 2X(1,5...70) mm² / (3-4)X o G(1,5...240) mm² / 5G(1,5...240) mm².
Para circuitos de mando y control, se denomina AFIRENAS MULTIPLE y posee formaciones de 6 a 61 fases aisladas con una sección nominal de 1,5 o 2,5 mm².
- **Prestaciones y comportamiento 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 60332-3-22 y 24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).
 - Reacción al fuego (CPR): Clase **Cca-s1b,d1,a1**. (EN 50575 y EN 13501-6).
- **Aplicaciones:** Especialmente indicado como cable de energía, mando o control para instalaciones fijas en locales de pública concurrencia (p. ej. aeropuertos, estaciones de viajeros, hospitales, museos, colegios, pabellones deportivos...), locales con riesgo de incendio y explosión y túneles. Así mismo, se recomienda su uso en toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable y se precisen altas prestaciones en caso de incendio como la baja emisión de humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad, en particular para proteger a las personas y equipos y evacuar a gente ajena a los locales (p. ej. cableado de alimentadores, instalaciones en canalizaciones verticales de edificios, zonas con grandes acumulaciones de cables en mazos, edificios de gran altura y difícil evacuación, sótanos o recintos subterráneos, circuitos que discurren por zonas comunes de los edificios residenciales...).
También es apto para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.
Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.
Su gran flexibilidad le hace especialmente práctico en instalaciones de geometría compleja.
En el caso de colocar el cable sobre abrazaderas, la distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable.
La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre bandejas, escaleras o rejillas portables. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm.
Si los cables unipolares son instalados separadamente deberán utilizarse abrazaderas hechas de plástico o de metales amagnéticos.
Los cables y los haces de 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 (p. ej. manteniéndolos un tiempo prudencial en una sala o recinto calefactado).

MIGUELÉLEZ, S.L.U. v2025-09-2. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUELÉLEZ, S.L.U. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual. Las imágenes y/o dibujos incluidos en este documento no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos.

* 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 cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: 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.

- Radio de curvatura mínimo (posición final): 4xD (D<25); 5xD(25≤D≤50); 6xD(D>50). D=diámetro exterior del cable (mm). Durante el tendido e instalación se recomienda un radio de curvatura igual o superior a 10 veces el diámetro exterior del cable (10xD).
- Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:
 - $F = 50 \times S$ (N). "S" = sección nominal del conductor (mm²). Aplicado sobre los conductores de cobre.
 - $F = 5 \times D^2$ (N). "D" = diámetro exterior (mm). Aplicado sobre la cubierta exterior.

- Identificación: Color de la cubierta → Verde o negro.
- Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



- Presentación y embalaje: Bobina/corte.

Código*	Nº conductores y sección nominal mm ²	Espesor aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC Ω/km
82070101-50	1 X 1,5	0,7	6,0	50	13,3
82070102-50	1 X 2,5	0,7	6,4	59	7,98
82070100040	1 X 4	0,7	6,7	72	4,95
82070100060	1 X 6	0,7	7,6	102	3,30
82070100100	1 X 10	0,7	8,7	146	1,91
82070100160	1 X 16	0,7	9,7	205	1,21
82070100250	1 X 25	0,9	11,2	292	0,780
82070100350	1 X 35	0,9	12,3	287	0,554
82070100500	1 X 50	1,0	14,1	530	0,386
82070100700	1 X 70	1,1	15,9	720	0,272
82070100950	1 X 95	1,1	18,0	954	0,206
82070101200	1 X 120	1,2	19,7	1190	0,161
82070101500	1 X 150	1,4	22,0	1474	0,129
82070101850	1 X 185	1,6	24,3	1798	0,106
82070102400	1 X 240	1,7	27,0	2330	0,0801
82070103000	1 X 300	1,8	31,5	2900	0,0641
82070104000	1 X 400	2,0	35,0	3650	0,0486
82070105000	1 X 500	2,2	42,5	5010	0,0384
82070201-50	2 X 1,5	0,7	9,5	128	13,3
82070202-50	2 X 2,5	0,7	11,0	178	7,98
82070200040	2 X 4	0,7	12,0	228	4,95
82070200060	2 X 6	0,7	12,9	267	3,30
82070200100	2 X 10	0,7	15,5	420	1,91
82070200160	2 X 16	0,7	17,9	580	1,21
82070200250	2 X 25	0,9	20,6	861	0,780
82070200350	2 X 35	0,9	22,5	1200	0,554
82070311-50	3 G 1,5	0,7	10,3	156	13,3
82070312-50	3 G 2,5	0,7	11,3	197	7,98
82070310040	3 G 4	0,7	12,6	265	4,95
82070310060	3 G 6	0,7	13,9	341	3,30
82070310100	3 G 10	0,7	16,8	531	1,91
82070300160	3 X 16	0,7	18,4	710	1,21
82070300250	3 X 25	0,9	21,7	1018	0,780
82070300350	3 X 35	0,9	23,8	1350	0,554
82070300500	3 X 50	1,0	29,4	2010	0,386
82070300700	3 X 70	1,1	32,0	2915	0,272
82070300950	3 X 95	1,1	35,4	3694	0,206
82070301200	3 X 120	1,2	40,4	4746	0,161

Código*	Nº conductores y sección nominal mm ²	Espesor aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC Ω/km
82070411-50	4 G 1,5	0,7	10,9	177	13,3
82070412-50	4 G 2,5	0,7	12,1	229	7,98
82070410040	4 G 4	0,7	13,9	316	4,95
82070410060	4 G 6	0,7	15,4	422	3,30
82070410100	4 G 10	0,7	18,0	636	1,91
82070400160	4 X 16	0,7	20,7	888	1,21
82070400250	4 X 25	0,9	24,0	1275	0,780
82070400350	4 X 35	0,9	27,5	1728	0,554
82070400500	4 X 50	1,0	32,9	2418	0,386
82070400700	4 X 70	1,1	38,1	3329	0,272
82070400950	4 X 95	1,1	42,6	4344	0,206
82070401200	4 X 120	1,2	51,7	6008	0,161
82070511-50	5 G 1,5	0,7	12,0	213	13,3
82070512-50	5 G 2,5	0,7	13,4	280	7,98
82070510040	5 G 4	0,7	14,9	377	4,95
82070510060	5 G 6	0,7	16,9	513	3,30
82070510100	5 G 10	0,7	20,0	773	1,91
82070510160	5 G 16	0,7	22,7	1098	1,21
82070510250	5 G 25	0,9	27,0	1577	0,780
82070510350	5 G 35	0,9	30,2	2111	0,554
82070510500	5 G 50	1,0	35,8	2913	0,386
82070510700	5 G 70	1,1	39,1	4576	0,272
82070510950	5 G 95	1,1	44,2	5893	0,206

* 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 cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: 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.