

AFIREFENIX **SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)**

FAMILIA MIGUELÉLEZ
210



- Normativa (construcción/ensayos): UNE 211025.
- Designación técnica: SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+).
- Construcción: Gama mixta.

SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) (S ≤ 10 mm²)

- **Conductor:** Cobre, clase 5 (EN 60228 / IEC 60228).
- **Aislamiento:** Compuesto reticulado, silicona (EN 50363-1).
 - 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 DMZ-E (UNE 21123-4).

MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) (S ≥ 16 mm²)

- **Conductor:** Cobre, clase 5 (EN 60228 / IEC 60228).
 - 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.
- **Aislamiento:** Cinta mica + XLPE (IEC 60502-1).
- **Cubierta:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos, tipo ST 8 (IEC 60502-1) y tipo DMZ-E (UNE 21123-4).

- Tensión asignada (Uo/U): 0,6/1 kV CA.
- Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t ≤ 5s): 90 °C / 250 °C.
- Gama: Monoconductor o multiconductor. Formaciones: 1X(1,5-...-500) mm² / 2X(1,5-...-50) mm² / (3-4)X o G(1,5-...-120) mm² / 5G(1,5-...-95) mm².
- Resistencia al fuego: EN 50200 (PH120), UNE-EN IEC 60331-1 e IEC 60331-1 & 2 (120 minutos).
- Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Cca-s1b,d1,a1.

- Otras prestaciones en caso de incendio (cuando no sea de aplicación el Reglamento CPR): 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 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).

- Aplicaciones: Especialmente diseñado para su uso como cable de energía, mando o control en aquellas instalaciones en las que sea necesario mantener la integridad del suministro eléctrico de ciertos circuitos aunque estén directamente afectados por el fuego. Específicamente destinado a circuitos de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas, circuitos de alarma, alumbrado de señalización y emergencia, señalización acústica, extractores de humos y bombas de agua para la extinción del fuego.

Adecuados para instalaciones sobre soportes al aire (abrazaderas, bandeja, rejillas, escaleras...), dentro de tubos (o conductos cerrados similares) o enterrados bajo tubo. En caso de instalarse fijado 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 rejillas porta cables o sobre bandejas. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm. Se deberá prestar especial atención a las condiciones de instalación y al sistema de instalación que se empleará, para que en caso de incendio y durante el tiempo que el cable deba asegurar la continuidad del suministro, ofrezca un soporte fiable y seguro de los mismos.

- **Rango de temperaturas ambiente de utilización:**
 - Mínima: -30 °C (instalación fija, protegida y sin exposición a daños mecánicos, choques o vibraciones).
 - Máxima: +70 °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. almacenándolos un tiempo prudencial en una habitación o sala calefactada).

- **Radio de curvatura mínimo (posición final):** 10xD. 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 → Naranja (88).
 - Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



- Presentación y embalaje: Bobina/corte (03) y Rollos 100 m (00).

Grid of icons representing various cable properties and certifications:

- 90°C / 250°C: T° máx. servicio conductor
- mm²: Cu clase 5 flexible
- Cable mono o multiconductor
- 0,6 / 1 kV: Tensión asignada
- Resistencia al fuego: PH120
- Resistencia intrínseca al fuego: EN 50200, UNE-EN IEC 60331-1 & 2 (120 minutos)
- Resistencia al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1
- Baja emisión de calor: Baja emisión de calor
- No propagador de la llama: No propagador de la llama
- No propagador del incendio: No propagador del incendio
- Resistencia al fuego: PH120
- Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1
- Baja emisión de calor: Baja emisión de calor
- No propagador de la llama: No propagador de la llama
- No propagador del incendio: No propagador del incendio
- Baja emisión de humos: TSP ≤ 500 mg/g, SPR ≤ 2,50 mg/g
- Baja opacidad de humos: 60% ST-80%
- Baja emisión de gotas inflamables: d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, d13, d14, d15, d16, d17, d18, d19, d20, d21, d22, d23, d24, d25, d26, d27, d28, d29, d30, d31, d32, d33, d34, d35, d36, d37, d38, d39, d40, d41, d42, d43, d44, d45, d46, d47, d48, d49, d50, d51, d52, d53, d54, d55, d56, d57, d58, d59, d60, d61, d62, d63, d64, d65, d66, d67, d68, d69, d70, d71, d72, d73, d74, d75, d76, d77, d78, d79, d80, d81, d82, d83, d84, d85, d86, d87, d88, d89, d90, d91, d92, d93, d94, d95, d96, d97, d98, d99, d100
- Baja opacidad de humos: 60% ST-80%
- Baja emisión de gotas inflamables: d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, d13, d14, d15, d16, d17, d18, d19, d20, d21, d22, d23, d24, d25, d26, d27, d28, d29, d30, d31, d32, d33, d34, d35, d36, d37, d38, d39, d40, d41, d42, d43, d44, d45, d46, d47, d48, d49, d50, d51, d52, d53, d54, d55, d56, d57, d58, d59, d60, d61, d62, d63, d64, d65, d66, d67, d68, d69, d70, d71, d72, d73, d74, d75, d76, d77, d78, d79, d80, d81, d82, d83, d84, d85, d86, d87, d88, d89, d90, d91, d92, d93, d94, d95, d96, d97, d98, d99, d100
- Baja emisión de gotas inflamables: d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, d13, d14, d15, d16, d17, d18, d19, d20, d21, d22, d23, d24, d25, d26, d27, d28, d29, d30, d31, d32, d33, d34, d35, d36, d37, d38, d39, d40, d41, d42, d43, d44, d45, d46, d47, d48, d49, d50, d51, d52, d53, d54, d55, d56, d57, d58, d59, d60, d61, d62, d63, d64, d65, d66, d67, d68, d69, d70, d71, d72, d73, d74, d75, d76, d77, d78, d79, d80, d81, d82, d83, d84, d85, d86, d87, d88, d89, d90, d91, d92, d93, d94, d95, d96, d97, d98, d99, d100
- Baja opacidad de humos: 60% ST-80%
- Baja emisión de gotas inflamables: d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, d13, d14, d15, d16, d17, d18, d19, d20, d21, d22, d23, d24, d25, d26, d27, d28, d29, d30, d31, d32, d33, d34, d35, d36, d37, d38, d39, d40, d41, d42, d43, d44, d45, d46, d47, d48, d49, d50, d51, d52, d53, d54, d55, d56, d57, d58, d59, d60, d61, d62, d63, d64, d65, d66, d67, d68, d69, d70, d71, d72, d73, d74, d75, d76, d77, d78, d79, d80, d81, d82, d83, d84, d85, d86, d87, d88, d89, d90, d91, d92, d93, d94, d95, d96, d97, d98, d99, d100
- Baja emisión de gotas inflamables: d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, d13, d14, d15, d16, d17, d18, d19, d20, d21, d22, d23, d24, d25, d26, d27, d28, d29, d30, d31, d32, d33, d34, d35, d36, d37, d38, d39, d40, d41, d42, d43, d44, d45, d46, d47, d48, d49, d50, d51, d52, d53, d54, d55, d56, d57, d58, d59, d60, d61, d62, d63, d64, d65, d66, d67, d68, d69, d70, d71, d72, d73, d74, d75, d76, d77, d78, d79, d80, d81, d82, d83, d84, d85, d86, d87, d88, d89, d90, d91, d92, d93, d94, d95, d96, d97, d98, d99, d100

MIGUELÉLEZ, S.L. - 2024-02-3. 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. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.

* 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
 *** 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.

Código*	Designación	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
82100101-50	SZ1-K(AS+)	1 X 1,5	0,8	6,2	54	13,3
82100102-50	SZ1-K(AS+)	1 X 2,5	0,8	6,4	67	7,98
82100100040	SZ1-K(AS+)	1 X 4	1,0	7,4	93	4,95
82100100060	SZ1-K(AS+)	1 X 6	1,0	8,1	113	3,30
82100100100	SZ1-K(AS+)	1 X 10	1,0	9,0	160	1,91
82100100161	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 16	0,7	10,2	210	1,21
82100100251	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 25	0,9	11,7	303	0,780
82100100351	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 35	0,9	13,5	419	0,554
82100100501	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 50	1,0	14,8	561	0,386
82100100701	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 70	1,1	16,6	771	0,272
82100100951	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 95	1,1	18,4	967	0,206
82100101201	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 120	1,2	20,5	1226	0,161
82100101501	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 150	1,4	23,8	1557	0,129
82100101851	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 185	1,6	24,9	1808	0,106
82100102401	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 240	1,7	27,6	2376	0,0801
82100103001	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 300	1,8	30,5	2963	0,0641
82100104001	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 400	2,0	35,9	3962	0,0486
82100105001	RZ1-K(AS+) MICA	1 X 500	2,2	42,7	5017	0,0384
82100201-50	SZ1-K(AS+)	2 X 1,5	0,8	8,5	105	13,3
82100202-50	SZ1-K(AS+)	2 X 2,5	0,8	9,3	135	7,98
82100200040	SZ1-K(AS+)	2 X 4	1,0	11,0	190	4,95
82100200060	SZ1-K(AS+)	2 X 6	1,0	12,0	236	3,30
82100200100	SZ1-K(AS+)	2 X 10	1,0	14,8	389	1,91
82100200160	RZ1-K(AS+) MICA	2 X 16	0,7	18,3	617	1,21
82100200251	RZ1-K(AS+) MICA	2 X 25	0,9	20,0	695	0,780
82100200350	RZ1-K(AS+) MICA	2 X 35	0,9	22,9	1031	0,554
82100200500	RZ1-K(AS+) MICA	2 X 50	1,0	26,5	1431	0,386
82100311-50	SZ1-K(AS+)	3 G 1,5	0,8	9,5	130	13,3
82100312-50	SZ1-K(AS+)	3 G 2,5	0,8	10,3	170	7,98
82100310040	SZ1-K(AS+)	3 G 4	1,0	12,3	251	4,95
82100310060	SZ1-K(AS+)	3 G 6	1,0	13,5	333	3,30
82100310100	SZ1-K(AS+)	3 G 10	1,0	15,3	479	1,91
82100300161	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 16	0,7	19,2	743	1,21
82100300251	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 25	0,9	20,8	905	0,780
82100300351	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 35	0,9	24,3	1481	0,554
82100300501	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 50	1,0	28,1	2071	0,386
82100300701	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 70	1,1	32,5	2876	0,272
82100300951	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 95	1,1	35,9	3669	0,206
82100301201	RZ1-K(AS+) MICA	3 X 120	1,2	40,8	4721	0,161
82100411-50	SZ1-K(AS+)	4 G 1,5	0,8	10,3	160	13,3
82100412-50	SZ1-K(AS+)	4 G 2,5	0,8	11,3	210	7,98
82100410040	SZ1-K(AS+)	4 G 4	1,0	13,8	310	4,95
82100410060	SZ1-K(AS+)	4 G 6	1,0	15,0	405	3,30
82100410100	SZ1-K(AS+)	4 G 10	1,0	17,2	615	1,91
82100400161	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 16	0,7	22,4	993	1,21
82100400250	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 25	0,9	23,5	1155	0,780
82100400351	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 35	0,9	27,4	1665	0,554
82100400501	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 50	1,0	32,2	2327	0,386
82100400701	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 70	1,1	38,2	3285	0,272
82100400951	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 95	1,1	42,8	4275	0,206
82100401201	RZ1-K(AS+) MICA	4 X 120	1,2	47,9	5365	0,161
82100511-50	SZ1-K(AS+)	5 G 1,5	0,8	11,2	190	13,3
82100512-50	SZ1-K(AS+)	5 G 2,5	0,8	12,3	259	7,98
82100510040	SZ1-K(AS+)	5 G 4	1,0	15,2	380	4,95
82100510060	SZ1-K(AS+)	5 G 6	1,0	16,7	500	3,30
82100510100	SZ1-K(AS+)	5 G 10	1,0	19,0	724	1,91
82100510161	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 16	0,7	23,9	1137	1,21
82100510251	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 25	0,9	28,0	1700	0,780
82100510351	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 35	0,9	32,1	2218	0,554
82100510501	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 50	1,1	36,0	2870	0,386
82100510700	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 70	1,1	39,9	4541	0,272
82100510950	RZ1-K(AS+) MICA	5 G 95	1,1	44,6	5875	0,206

Nº de conductores y sección nominal	Cantidad rollo	Cantidad pallet
mm²	m	m
2 X 1,5	100	4.800
2 X 2,5	100	4.200
3 G 1,5	100	4.800
3 G 2,5	100	3.600
4 G 1,5	100	4.200
4 G 2,5	100	3.600
5 G 1,5	100	3.600
5 G 2,5	100	3.000

MIGUELÉLEZ S.L. v2024-02-3. 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. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual.

* 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
 *** 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.