

AFIREFENIX AR-FLEJE CORRUGADO

FAMILIA MIGUELÉLEZ
406



ZH No propagador del incendio y libre de halógenos
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

PH120 Resistencia intrínseca al fuego
EN 50200
IEC 60331-1&2



• Normativa (construcción/ensayos): Ref. UNE 211025 e IEC 60502-1.

• Designación técnica:

- SZ1FA3Z1-K 0,6/1 kV (unipolar) / SZ1F3Z1-K 0,6/1 kV (multiconductor).
- MICA RZ1FA3Z1-K 0,6/1 kV (unipolar) / MICA RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV (multiconductor).

• Construcción: Gama mixta.

- SZ1FA3Z1-K / SZ1F3Z1-K = Conductor: Cobre clase 5 / Aislamiento: Silicona / Cubierta int.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 / Armadura: Fleje corrugado de aluminio (1x) o acero estañado (multiconductor) / Cubierta ext.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 (S ≤ 10 mm²).
- MICA RZ1FA3Z1-K / RZ1F3Z1-K = Conductor: Cobre clase 5 / Aislamiento: Cinta mica + XLPE / Cubierta int.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 / Armadura: Fleje corrugado de aluminio (1x) o acero estañado (multiconductor) / Cubierta ext.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 (S ≥ 16 mm²).

• Tensión asignada: 0,6/1 kV CA.

• Tª máx. Servicio / Cortocircuito (t ≤ 5s): 90 °C / 250 °C.

• Gama: Multiconductor. Formaciones: 1x(1,5...240) mm² / 2x(1,5...70) mm² / (3-4-5)x o G(1,5...240) mm².

• Prestaciones y comportamiento en caso de incendio: Resistencia intrínseca al fuego, 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 (EN 50200, IEC 60331-1 y 2, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).

• Aplicaciones: Cable con resistencia intrínseca al fuego, especialmente concebido 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 que puedan estar sometidos a posibles agresiones mecánicas.

Adecuados para instalaciones interiores y exteriores (AN1), sobre soportes al aire (soportes, abrazaderas, escalera de cables, bandeja...), en tubos o enterrados.

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 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.

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.

- 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 mínimo de curvatura: 10 x D (D= diámetro exterior del cable en mm).

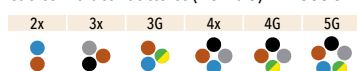
- Esfuerzo máximo de tracción:

Con cabeza de tiro sobre los conductores: F= 50 x S (N - Newtons); (S= sección de los conductores en mm²).

A través de manga de tiro sobre la cubierta exterior: F= 5 x D² (N - Newtons); (D= diámetro exterior del cable en mm).

• Identificación: Color de la cubierta → Naranja.

- Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



• Presentación y embalaje: Bobina/corte.

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
1 x 10	1,0	12,6	271	1,91
1 x 16	0,7	13,5	328	1,21
1 x 25	0,9	15,1	436	0,780
1 x 35	0,9	16,4	545	0,554
1 x 50	1,0	18,1	709	0,386
1 x 70	1,1	19,8	921	0,272
1 x 95	1,1	21,8	1157	0,206
1 x 120	1,2	23,6	1415	0,161
1 x 150	1,4	25,8	1734	0,129
1 x 185	1,6	28,1	2042	0,106
1 x 240	1,7	31,0	2675	0,0801
1 x 300	1,8	34,2	3290	0,0641
2 x 1,5	0,8	13,2	360	13,3
2 x 2,5	0,8	14,2	385	7,98
2 x 4	1,0	15,2	422	4,95
2 x 6	1,0	16,2	519	3,30
2 x 10	1,0	18,1	698	1,91
2 x 16	0,7	20,1	829	1,21
3 G 1,5	0,8	13,7	375	13,3
3 G 2,5	0,8	14,8	455	7,98
3 G 4	1,0	15,8	509	4,95
3 G 6	1,0	16,9	568	3,30
3 G 10	1,0	18,9	716	1,91
3 x 16	0,7	22,7	1042	1,21
3 x 25	0,9	26,4	1521	0,780
4 G 1,5	0,8	14,4	398	13,3
4 G 2,5	0,8	15,7	505	7,98
4 x 4	1,0	16,9	567	4,95
4 x 6	1,0	18,1	691	3,30
4 x 10	1,0	20,3	879	1,91
4 x 16	0,7	24,3	1163	1,21
4 x 25	0,9	28,5	1806	0,780
4 x 35	0,9	31,9	2273	0,554
4 x 50	1	37,2	3107	0,386
4 x 70	1,1	41,6	4500	0,272
4 x 95	1,1	45,4	5200	0,206
4 x 120	1,2	47,5	6346	0,161
5 G 1,5	0,8	13,6	420	13,3
5 G 2,5	0,8	14,8	482	7,98
5 G 4	1,0	16,5	674	4,95
5 G 6	1,0	17,7	773	3,30
5 G 10	1,0	23	1406	1,91
5 G 16	0,7	26,2	1436	1,21
5 G 25	0,9	29,8	2320	0,780

** Consulte 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.

MIGUELÉLEZ S.L. v01 03/2023 w00PR. 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.