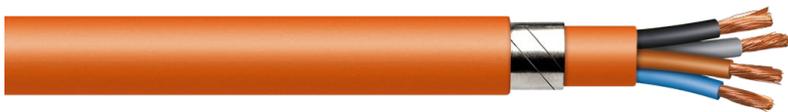


AFIREFENIX AR-FLEJE



**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

90°C / 250°C Tª máx. servicio conductor  
mm<sup>2</sup> Cu clase 5 flexible  
Cable mono o multiconductor  
0,6 / 1 kV Tensión asignada  
Protección mecánica  
Protección roedores  
Resistencia al frío

Servicios de seguridad Industrial Uso exterior (AN1) Enterrado dentro de tubo/conducto Enterrado directamente Empotrado en pared dentro de tubo/conducto Falsos techos, suelos elevados Aire sobre soportes

Resistencia al fuego No propagador de la llama No propagador del incendio Baja opacidad de humos <math>T > 60\text{Z}</math> <math>\text{pH} > 4,3</math> <math>< 10 \mu\text{S/mm}</math> Baja acidez y conductividad Baja emisión humos tóxicos HCl <math>< 0,5\%</math> Libre de halógenos

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

• Designación técnica:

- S1FAZ1-K 0,6/1 kV (unipolar) / S1FZ1-K 0,6/1 kV (multiconductor).
- MICA RZ1FAZ1-K 0,6/1 kV (unipolar) / MICA RZ1FZ1-K 0,6/1 kV (multiconductor).

• Construcción: Gama mixta.

- S1FAZ1-K / S1FZ1-K = Conductor: Cobre clase 5 / Aislamiento: Silicona / Cubierta int.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 / Armadura: 2 flejes de aluminio (unipolar) o acero (multiconductor) / Cubierta ext.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 ( $S \leq 10 \text{ mm}^2$ ).
- MICA RZ1FAZ1-K / RZ1FZ1-K = Conductor: Cobre clase 5 / Aislamiento: Cinta mica + XLPE / Cubierta int.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 / Armadura: 2 flejes de aluminio (unipolar) o acero (multiconductor) / Cubierta ext.: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 ( $S \geq 16 \text{ mm}^2$ ).

• Tensión asignada: 0,6/1 kV CA.

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

• Gama: Multiconductor. Formaciones:  $1 \times (1,5 \dots 240) \text{ mm}^2$  /  $2 \times (1,5 \dots 70) \text{ mm}^2$  /  $(3-4-5) \times G(1,5 \dots 240) \text{ mm}^2$ .

• 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 está 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.

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:  $10 \times D$  (D= diámetro exterior del cable en mm).

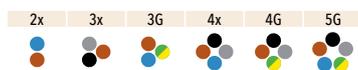
- Esfuerzo máximo de tracción:

Con cabeza de tiro sobre los conductores:  $F = 50 \times S$  (N - Newtons); (S= sección de los conductores en  $\text{mm}^2$ ).

A través de manga de tiro sobre la cubierta exterior:  $F = 5 \times D^2$  (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
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	$\Omega/\text{km}$
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	23,3	1405	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	2650	0,0801
1 x 300	1,8	34,2	3290	0,0641
2 x 1,5	0,8	11,8	230	13,3
2 x 2,5	0,8	12,8	274	7,98
2 x 4	1,0	14,1	338	4,95
2 x 6	1,0	15,1	400	3,30
2 x 10	1,0	16,6	525	1,91
2 x 16	0,7	19,0	697	1,21
2 x 25	0,9	21,9	960	0,780
2 x 35	0,9	25,7	1316	0,554
2 x 50	1,0	29,5	1772	0,386
3 G 1,5	0,8	12,4	266	13,3
3 G 2,5	0,8	13,4	326	7,98
3 G 4	1,0	14,6	378	4,95
3 G 6	1,0	15,8	470	3,30
3 x 10	1,0	17,9	648	1,91
3 x 16	0,7	19,7	824	1,21
3 x 25	0,9	23,1	1174	0,780
3 x 35	0,9	27,1	1613	0,554
3 x 50	1,0	31,4	2207	0,386
3 x 70	1,1	35,2	2930	0,272
4 G 1,5	0,8	13,0	285	13,3
4 G 2,5	0,8	14,2	350	7,98
4 G 4	1,0	15,8	446	4,95
4 G 6	1,0	16,8	528	3,30
4 x 10	1,0	18,7	727	1,91
4 x 16	0,7	21,4	1006	1,21
4 x 25	0,9	25,2	1449	0,780
4 x 35	0,9	29,6	1992	0,554
4 x 50	1,0	34,4	2755	0,386
4 x 70	1,1	39,9	4061	0,272
4 x 95	1,1	44,2	5127	0,206
4 x 120	1,2	49,4	6403	0,161
4 x 150	1,4	55,2	7877	0,129
5 G 1,5	0,8	14,0	332	13,3
5 G 2,5	0,8	15,2	405	7,98
5 G 4	1,0	16,8	510	4,95
5 G 6	1,0	18,2	640	3,30
5 G 10	1,0	20,3	877	1,91
5 G 16	0,7	23,2	1220	1,21
5 G 25	0,9	27,5	1763	0,780
5 G 35	0,9	32,4	2434	0,554
5 G 50	1,0	37,8	3370	0,386
5 G 70	1,1	43,7	4934	0,272
5 G 95	1,1	48,7	6263	0,206

\*\* Consulte 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.