

AFIREFENIX **SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)**
FSZ1 (frs, zh) / FXZ1 (frs, zh)

FAMÍLIA MIGUELÉZ
210



• Norma (construção/ensaios): UNE 211025.

• Designação técnica:

- SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) FSZ1 (frs, zh)
- RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) FXZ1 (frs, zh)

• Construção:

- SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) [FSZ1 (frs, zh)] ($S \leq 10 \text{ mm}^2$)
 - Condutor: Cobre, classe 5 (IEC 60228)
 - Isolação: Composto reticulado à base de silicone (EN 50363-1)
 - Bainha: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos [tipo ST8 (IEC 60502-1)].
- RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) [FXZ1 (frs, zh)] ($S \geq 16 \text{ mm}^2$)
 - Condutor: Cobre, classe 5 (IEC 60228)
 - Isolação: Fita de Mica + XLPE (IEC 60502-1)
 - Bainha: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos [tipo ST8 (IEC 60502-1)].

Cabos multicondutores - Enchimento e revestimento interno (opcional) em composto livre de halogéneos, compatível com material de isolamento e bainha.

• Tensão estipulada (Uo/U): 0,6/1 kV CA.

• Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito ($t \leq 5s$): 90 °C / 250 °C.

• Gama: Monocondutor ou multicondutor.

• Formações: 1X(1,5-...500) mm² / 2X(1,5-...50) mm² / (3-4)X ou G(1,5-...120) mm² / 5G(1,5-...95) mm².

• Resistência intrínseca ao fogo: EN 50200 (PH120), EN IEC 60331-1, IEC 60331-1 e IEC 60331-2 [842°C t = 120 minutos].

• Reação ao fogo (CPR - EN 50575 et EN 13501-6): Classe Cca-s1b,d1,a1.

• Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama, não propagador do incêndio, livre de halogéneos e baixa emissão de gases e fumos, sendo estes de baixa opacidade/toxicidade/corrosividade/conductividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).

• Aplicações: Especialmente concebido para ser utilizado como cabo para distribuição de energia, comando ou controlo nas instalações onde é necessário manter a integridade da alimentação elétrica de certos circuitos mesmo que sejam diretamente afetados pelo incêndio. Especialmente concebido para circuitos de segurança não autónomos ou com fontes autónomas centralizadas, circuitos de alarme, sinalização e iluminação de emergência, sinalização acústica, extratores de fumos e bombas de água para extinção de incêndios. Adequados para instalações interiores e exteriores (não adequado para exposição permanente à radiação UV), sobre suportes ao ar, em tubos ou enterrados dentro de tubo/conduto.

Em caso de colocação sob braçadeiras, escada ou caminho de cabos, a distância horizontal entre as braçadeiras não deve ser mais de 20 vezes o diâmetro do cabo. A distância também é válida entre pontos de suporte em caso de se desenrolar sobre grelhas porta cabos ou sobre esteiras. Em nenhum caso esta distância deve ultrapassar os 80 cm. Deve ser dada especial atenção às condições e ao sistema de instalação a utilizar para que, em caso de incêndio e durante o tempo que o cabo deve assegurar o fornecimento de energia eléctrica, garanta um suporte seguro e confiável.

- Temperatura de utilização:

- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito ($t \leq 5s$): +90 °C / +250 °C.
- Temperatura ambiente de utilização (máxima): +60 °C.
- Temperatura ambiente de utilização (mínima): -30 °C (estático, não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações).
- Temperatura mínima durante a instalação e montagem dos acessórios: 0 °C.

Essa temperatura é válida para os próprios cabos, não para o meio ambiente.

Se os cabos tiverem uma temperatura mais baixa, deverão ser aquecidos (por exemplo, armazená-los em uma sala ou armazém aquecido).

- Raio mínimo de curvatura na instalação: 10 x D. D: diâmetro exterior do cabo (mm).

- Esforço máximo de tração (N):

$F = 50xS$ (N) c/manga sobre os condutores. S: secção dos condutores (mm²).

$F = 5xD^2$ (N) c/manga sobre a bainha. D: diâmetro exterior do cabo (mm).

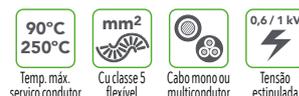
Presume-se que a rota do cabo seja bem projetada para o procedimento de assentamento com curvas bem estabelecida.

• Identificação: Cor da bainha → Laranja (88).

- Cabos multicondutores (N = de 2 a 5): HD 308 S2.



• Apresentação e embalagem: Bobina/corte (03) e Rolos 100 m (00).



* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.

MIGUELÉZ, S.L. V2024-01-5. Os dados contidos neste catálogo tem um carácter meramente informativo e podem ser modificados sem aviso prévio por MIGUELÉZ, S.L. (erro tipográfico, atualização, revisão...), não constituem uma oferta ou compromisso contratual.

N.º de condutores e secção nominal	Quantidade rolo	Quantidade paleta	Código de apresentação MIGUÉLEZ
	mm ²	m	
2 x 1,5	100	4 800	00
2 x 2,5	100	4 200	00
3 G 1,5	100	4 800	00
3 G 2,5	100	3 600	00
4 G 1,5	100	4 200	00
4 G 2,5	100	3 600	00
5 G 1,5	100	3 600	00
5 G 2,5	100	3 000	00

Código*	Designação	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
		mm ²	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

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.