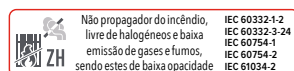


AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (FXZ1 (ftr, zh))

FAMÍLIA MIGUÉLEZ
207

- Normas (construção/ensaio): UNE 21123-4 e IEC 60502-1.
- Designação técnica: RZ1-K (AS) 0,6/1 kV [FXZ1 (ftr,zh)].
- Construção:
 - Condutor: Cobre, classe 5 (IEC 60228).
 - Isolação: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) e XLPE tipo DIX 3 (UNE-HD 603-1).
 - Disposição dos condutores isolados (cabos multicondutores): Cableamento helicoidal dos condutores isolados.
 - Enchimento: Opcional para cabos multicondutores. Composto termoplástico livre de halogéneos adequado para a temperatura máxima de serviço do cabo e compatível com o material de isolamento e bainha.
 - Bainha: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos, tipo ST8 (IEC 60502-1) e tipo DMZ-E (UNE 21123-4).

- Tensão estipulada (Uo/U): 0,6/1 kV CA.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito ($t \leq 5s$): 90 / 250 °C.
- Gama: Monocondutor ou multicondutor.
Formações: 1 X (1,5...500) mm² / 2 X (1,5...35) mm² / (3-4) X ou G (1,5...120) mm² / 5 G (1,5...95) mm².
- Reação ao fogo (CPR - EN 50575 e 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 reduzida opacidade/toxicidade/corrosividade/conduktividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).

- Aplicações: É particularmente adequado como cabo para distribuição de energia em estabelecimentos recebendo público (escolas, hospitais, superfícies comerciais, aeroportos, cinemas, hotéis, estádios esportivos...), locais com risco de incêndio ou explosão, edifícios de grande altura, túneis, bem como em qualquer outra instalação que exija prestações especiais em caso de incêndio, tais como não propagação do incêndio, baixa emissão de gases tóxicos/corrosivos e baixa opacidade de fumos ou a classificação de reação ao fogo mínima Cca-s1b,d1,a1.

É especialmente recomendado naquelas instalações que requerem um excelente desempenho em caso de incêndio para protecção de pessoas e bens (por exemplo, centros de processamento de dados (DPC) ou data centers, instalações com grandes agrupamentos de cabos, condutas verticais...).

Também pode ser utilizado para instalações elétricas em navios de acordo com a norma IEC 60092-350/353/360.

Adequado para instalações interiores e exteriores, em suportes ao ar, em tubos ou enterrados.

Em caso de colocação sob braçadeiras, 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 instalação sobre grelhas porta cabos, escadas ou caminhos de cabos.

Em nenhum caso esta distância deve ultrapassar os 80 cm.

Se os cabos unipolares (1X) forem instalados separadamente, devem ser utilizados braçadeiras (ou suportes semelhantes) feitos de plástico ou metais não magnéticos.

Os cabos e os feixes de cabos devem ser fixados de forma a evitar danos sob a forma de marcas penetrantes devido à dilatação térmica.

O cabo não deve ser sujeito a esforços de compressão que o possam danificar.

– Temperatura ambiente de utilização:

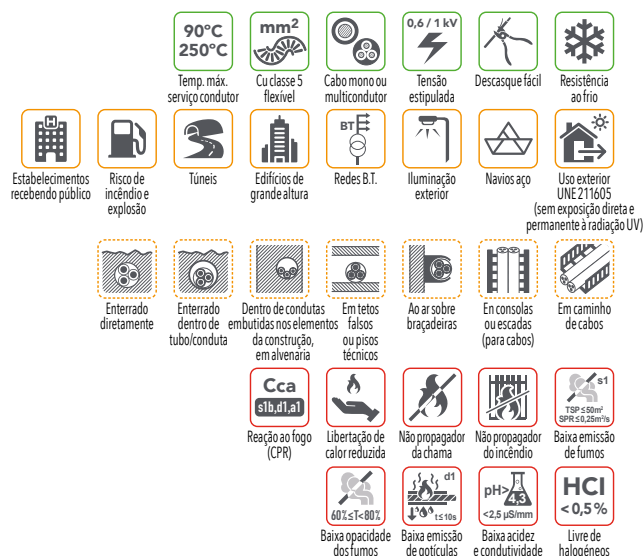
- Mínima: -30 °C (estático, não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações).
- Máxima: +60 °C.

– Temperatura mínima de instalação 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 por um período razoável em uma sala ou recinto aquecido).

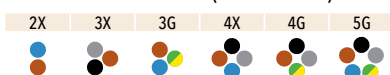
– Raio mínimo de curvatura na instalação: 4xD (D<25); 5xD (25≤D≤50); 6xD (D>50). D: diâmetro exterior do cabo (mm).

– Esforço máximo de tração (N):

- $F = 50 \times S$ (N) c/manga sobre os condutores (S: secção dos condutores (mm²)).
- $F = 5 \times D^2$ (N) c/manga sobre a bainha (D: diâmetro exterior do cabo (mm)).



- Identificação: Cor da bainha → Verde (93).
– Cabos multicondutores (N = de 2 a 5): HD 308 S2.



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

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm²	mm	mm	kg/km	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	387	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*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm²	mm	mm	kg/km	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
82070400060	4 X 6	0,7	15,4	422	3,30
82070410100	4 G 10	0,7	18,0	636	1,91
82070400100	4 X 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
82070400703	3X70 + 1X35	1,1 / 0,9	34,0	3250	0,272 / 0,554
82070400953	3X95 + 1X50	1,1 / 1	38,0	4250	0,206 / 0,386
82070401203	3X120 + 1X70	1,2 / 1,1	43,4	5465	0,161 / 0,272
82070401503	3X150 + 1X95	1,4 / 1,1	48,2	6844	0,129 / 0,206
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
82070510500	5 G 70	1,1	39,1	4576	0,272
82070510500	5 G 95	1,1	44,2	5893	0,206
82070510254	3X25 + 2G16	0,9 / 0,7	25,5	1425	0,780 / 1,21
82070510354	3X35 + 2G16	0,9 / 0,7	27,9	1725	0,554 / 1,21
82070510504	3X50 + 2G25	1,1 / 1,0	33,2	2450	0,386 / 0,780
82070510704	3X70 + 2G35	1,1 / 1,0	37,6	3300	0,272 / 0,554
82070510954	3X95 + 2G50	1,1 / 1,0	43,6	4470	0,206 / 0,386

N.º de condutores e secção nominal	Quantidade rolo	Quantidade paleta
mm²	m	m
2 X 1,5	100	4 200
2 X 1,5	300	3 600
2 X 2,5	100	3 600
3 G 1,5	100	4 200
3 G 1,5	300	3 600
3 G 2,5	100	3 600
3 G 2,5	300	2 400
4 G 1,5	100	3 000
4 G 2,5	100	3 000
5 G 1,5	100	3 000
5 G 2,5	100	2 000

* 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.