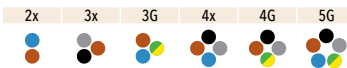


AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (FXZ1 (frit, zh))

DoP : MC1000RZ1K. FAMÍLIA MIGUELÉZ 207



- Normas (construção/ensaios): UNE 21123-4 e IEC 60502-1.
- Designação técnica: RZ1-K (AS) 0,6/1 kV [FXZ1 (frit, zh)].
- Construção: Condutor: Cobre, classe 5 / Isolação: XLPE / Bainha: Poliolefina termoplástica, livre de halogéneos (LSZH).
- Tensão estipulada (Uo/U): 0.6/1 kV C.A.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤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/conductividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2).
- Aplicações: É particularmente adequado como cabo para distribuição de energia em estabelecimentos recebendo público, 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 de incêndio, baixa emissão de gases tóxicos/corrosivos e baixa opacidade de fumos.
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.
- 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.
- 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 = 50xS (N) c/manga sobre os condutores (S: Secção dos condutores (mm²)).
F = 5xD² (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 C.C. a 20°C
	mm ²	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	287	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

Temp. máx. serviço condutor: 90°C / 250°C

Cu classe 5 flexível

Cabo mono ou multicondutor

Tensão estipulada: 0,6 / 1 kV

Descasque fácil

Resistência ao frio

Estabelecimentos recebendo público

Risco de incêndio e explosão

Túneis

Edifícios de grande altura

Redes B.T.

Iluminação exterior

Navios aço

Uso exterior UNE 211605 (sem exposição direta e permanente à radiação UV)

Enterrado diretamente

Enterrado dentro de tubo/conduto

Dentro de condutas embutidas nos elementos da construção, em alvenaria

Em tetos falsos ou pisos técnicos

Ao ar sobre braçadeiras

Em consolas ou escadas (para cabos)

Em caminho de cabos

Cca s1b,d1,a1

Reação ao fogo (CPR)

Libertação de calor reduzida

Não propagador da chama

Não propagador do incêndio

Baixa emissão de fumos

Baixa emissão de gotículas incandescentes

Baixa opacidade dos fumos

60% ≤ T - 80%

TSR ≤ 50m² SPR ≤ 0,25m²/m

Baixa emissão de fumos

pH > 10

1 ≤ 10s

Baixa acidez e condutividade dos gases

HCl < 0,5%

Libre de halogéneos

N.º de condutores e secção nominal	Quantidade	
	rolo	paquete
mm ²	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*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em C.C. a 20°C
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
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
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
82070410100	4 G 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	3.250	0,272 / 0,554
82070400953	3x95 + 1x50	1,1 / 1	38,0	4.250	0,206 / 0,386
82070401203	3x120 + 1x70	1,2 / 1,1	43,4	5.465	0,161 / 0,272
82070401503	3x150 + 1x95	1,4 / 1,1	48,2	6.844	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	4.576	0,272
82070510500	5 G 95	1,1	44,2	5.893	0,206
82070510254	3x25 + 2G16	0,9 / 0,7	25,5	1.425	0,780 / 1,21
82070510354	3x35 + 2G16	0,9 / 0,7	27,9	1.725	0,554 / 1,21
82070510504	3x50 + 2G25	1,1 / 1,0	33,2	2.450	0,386 / 0,780
82070510704	3x70 + 2G35	1,1 / 1,0	37,6	3.300	0,272 / 0,554
82070510954	3x95 + 2G50	1,1 / 1,0	43,6	4.470	0,206 / 0,386

* 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.
 ** Veja no site a gama de produtos com classificação CPR e aquela bainha pelas certificações indicadas para cada produto, bem como muito mais informações sobre os nossos produtos: www.miguelélez.com
 *** 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.