

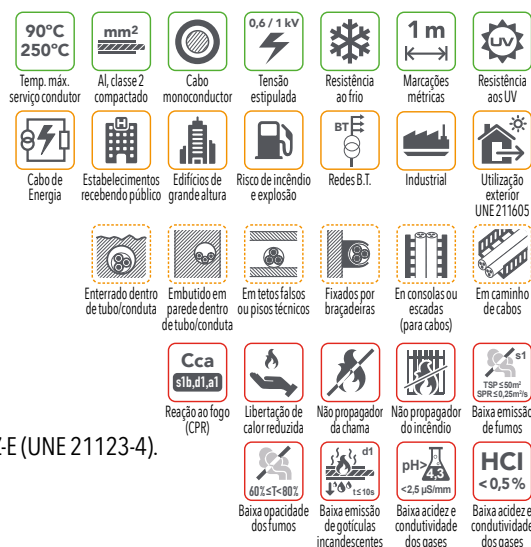
AFIRENAS RZ1 (AS) 0,6/1 kV AL

FAMÍLIA MIGUELÉZ
851

Não propagador do incêndio, livre de halogéneos e baixa emissão de gases e fumos, sendo estes de baixa opacidade

IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

- Normas (construção/ensaios): IEC 60502-1 e UNE 21123-4.
 - Designação técnica: RZ1 (AS) 0,6/1 kV AL.
 - Construção:
 - Condutor: Alumínio, classe 2, circular compactado (UNE-EN IEC 60228 / IEC 60228).
 - Isolamento: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) e tipo DIX 3 (tabela 2A HD 603-1).
 - Bainha exterior: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos. Tipo ST8 (IEC 60502-1) e tipo DMZ-E (UNE 21123-4).
 - Tensão nominal (Uo/U): 0,6/1 kV CA ; 1,5 kV CC.
 - Tensão máxima do sistema (Um): 1,2 kV CA ; 1,8 kV CC.
 - Ensaio de tensão: 3,5 kV CA (5 minutos).
 - Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito ($t \leq 5s$): 90 °C / 250 °C.
 - Gama: Cabo monocondutor. Formações: 1X(25-...-630) mm².
 - Reação ao fogo (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): 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 61034-2, IEC 60684-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).
 - Aplicações: Especialmente indicado como cabo de energia em locais de pública concorrência, locais com risco de incêndio ou explosão, edifícios de grande altura, túneis e quaisquer outras instalações que exijam comportamento especial em caso de incêndio (p. ex. instalações com grandes agrupamentos ou feixes de cabos, canalizações verticais, etc.).
- Adequado para instalações interiores e exteriores, sobre suportes ao ar, em condutas ou enterrado.
- No caso de montagem do cabo sobre abraçadeiras, a distância horizontal entre as abraçadeiras não deve ser superior a 20 vezes o diâmetro do cabo. Esta distância é igualmente válida entre pontos de suporte em caso de instalação sobre outros tipos de suportes (p. ex. sobre calhas, bandejas ou escadas portacabos). Em nenhum caso esta distância deve ultrapassar 80 cm. No caso de percursos verticais, a distância máxima entre suportes não deve exceder 150 cm.
- Se os cabos unipolares forem instalados separadamente, devem ser utilizadas abraçadeiras em plástico ou metais amagnéticos.
- Os cabos e feixes de cabos devem ser fixados de forma a evitar danos sob a forma de marcas ou deformações devido à dilatação térmica.
- O cabo não deve ser sujeito a esforços de compressão que possam danificá-lo.
- As ligações entre os diferentes componentes devem ser boas, permanentes, mecanicamente robustas, com boa resistência à corrosão e baixa resistividade elétrica. Do mesmo modo, as conexões dos condutores devem ser efetuadas seguindo métodos ou sistemas que garantam uma perfeita continuidade do condutor e do seu isolamento. As emendas, ligações e derivações devem ser realizadas utilizando técnicas adequadas que evitem a deterioração do condutor ou dos restantes materiais devido à expansão térmica e ao aparecimento de potenciais perigosos originados por efeitos galvânicos. É prudente evitar uniões e ligações desnecessárias.
- Intervalos de temperaturas:
 - Temperatura ambiente mínima: -30 °C (estático em instalação fixa, protegido e sem exposição a danos mecânicos, choques ou vibrações).
 - Temperatura ambiente máxima: +70 °C.
 - Temperatura armazenamento: +50 °C máx.
 - Temperatura mínima de instalação durante a instalação e montagem dos acessórios: 0 °C.
 Esta temperatura é válida para o próprio cabo, não para o ambiente.
 No caso de os cabos apresentarem temperatura inferior, deverão ser aquecidos (p. ex. mantendo-os durante um período adequado numa sala aquecida).
 - Raios de curvatura mínimos:
 - Durante instalação: 15xD.
 - Em posição final: 10xD.
 D = diâmetro exterior do cabo (mm).
 - Esforço máximo de tração (N):
 - $F = 30 \times S$ (N) c/manga sobre os condutores (S: secção dos condutores (mm²)).
 Aplicado ao condutor de alumínio.
 - $F = 5 \times D^2$ (N) c/manga sobre a bainha (D: diâmetro exterior do cabo (mm)).



- **Identificação:** Cor da bainha exterior → Verde.
- **Embalagem e Apresentação:** Bobina/corte (03).
 - Diâmetro mínimo da bobina: 12xD (D = diâmetro exterior do cabo (mm)).
- **Outras características técnicas:**
 - Marcações métricas na bainha exterior (cada 1,0 m).
 - Embalagem 100 % reciclável. Bobinas de madeira (certificadas PEFC e SFC).

• **Marcação:**

MIGUELEZ AFIRENAS RZ1 (AS) 0,6/1 kV 1XS mm² AL 90°C IEC 60502-1 made in Spain UNE 21123 clase C_{ca}-s1b,d1,a1 EN 50575 MM/YY X Mts

* Conteúdo mínimo da marcação.

Código	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
885101001609303	1 X 16	0,7	9,3	111	1,91
885101002509303	1 X 25	0,9	10,8	153	1,20
885101003509303	1 X 35	0,9	11,8	191	0,868
885101005009303	1 X 50	1,0	13,2	238	0,641
885101007009303	1 X 70	1,1	15,3	324	0,443
885101009509303	1 X 95	1,1	16,8	409	0,320
885101012009303	1 X 120	1,2	18,5	497	0,253
885101015009303	1 X 150	1,4	20,3	604	0,206
885101018509303	1 X 185	1,6	22,6	738	0,164
885101024009303	1 X 240	1,7	25,5	940	0,125
885101030009303	1 X 300	1,8	28,5	1167	0,100
885101040009303	1 X 400	2,0	31,7	1441	0,0778
885101050009303	1 X 500	2,2	35,0	1799	0,0605
885101063009303	1 X 630	2,4	39,4	2348	0,0469