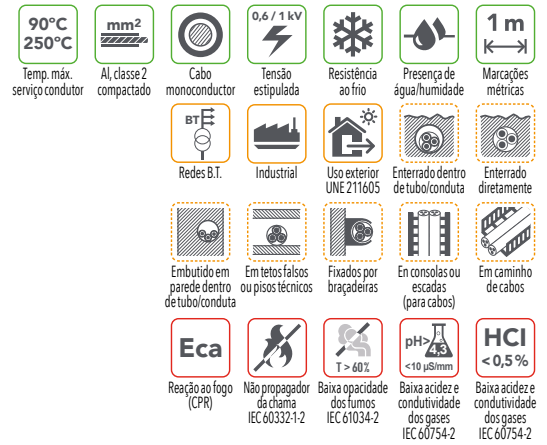


AFIRENAS XZ1 (S) AI

DoP: ME1000XZ1AL. FAMÍLIA MIGUÉLEZ 850



- Normas (construção/ensaios): UNE-HD 603-5X (Tipo 5X-1).
- Designação técnica: XZ1 (S) 0,6/1 kV AI.
- Construção:
 - Condutor: Alumínio, classe 2, circular compactado (EN 60228 / IEC 60228).
 - Isolamento: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) e tipo DIX 3 (HD 603-1).
 - Bainha exterior: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos. Tipo DMO 1 (HD 603-1).
- Tensão nominal (Uo/U): 0,6/1 kV CA ; 1,5/1,5 kV CC.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.
- Gama: Cabo monocondutor. Formações: 1X(16-...-630) mm².
- Reação ao fogo (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Eca.
- Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama, livre de halogéneos e emissão reduzida de gases e fumos, sendo estes de baixa opacidade/toxicidade/corrosividade/conductividade (IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2 e IEC 61034-2).
- Aplicações: Cabo de energia sem halogéneos, especialmente indicado para instalações fixas em redes de baixa tensão, conexões enterradas ou subterrâneas, sistemas fotovoltaicos e instalações industriais. Adequado para instalações interiores e exteriores, em suportes ao ar, em tubos ou enterrados. Resistência a intempéries e UV: Condição AN3 (HD 60364-5-51). Adesão entre isolamento e bainha exterior garante alto nível de estanquidade. Adequado para instalação sob condições AD7 (HD 60364-5-51 - imersão parcial ou intermitente limitada a 2 meses por ano, profundidade ≤ 150 mm). Imersão permanente em água (por exemplo, alimentação de bombas submersas) é estritamente proibida. Resistência à abrasão: Alta resistência graças à bainha exterior especial.
 - Ligações e uniões:
 - Devem ser seguras, permanentes, mecanicamente robustas, resistentes à corrosão e de baixa resistividade elétrica.
 - As conexões dos condutores devem garantir a continuidade perfeita do condutor e do seu isolamento.
 - Utilize técnicas adequadas de emenda, conexão e ramificação para evitar deterioração dos materiais, problemas de expansão térmica e riscos de corrosão galvânica.
 - Evite uniões e conexões desnecessárias.
 - Intervalos de temperatura:
 - Temperatura ambiente mínima: -30 °C (fixo, estático, protegido e não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes 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.
 - Raios de curvatura mínimos:
 - Durante instalação: 15xD.
 - Em posição final: 10xD.
D: diâmetro exterior do cabo (mm).
 - Esforço máximo de tração (N):
 - F = 30xS (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 do isolamento → Não colorido / Cor da bainha exterior → Preto.
- Embalagem e Apresentação: Bobina/corte (03).
- Outras características técnicas:
 - Marcações métricas na bainha exterior (cada 1,0 m).
 - Embalagem 100% reciclável. Bobinas de madeira (certificadas PEFC e FSC).
 - Inclusão do número da ordem de fabrico para total rastreabilidade.



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
885001001609203	1 X 16	0,8	8,8	90	1,91
885001002509203	1 X 25	1,0	10,5	130	1,20
885001003509203	1 X 35	1,0	11,5	160	0,868
885001005009203	1 X 50	1,0	12,6	205	0,641
885001007009203	1 X 70	1,1	14,9	272	0,443
885001009509203	1 X 95	1,1	16,2	344	0,320
885001012009203	1 X 120	1,2	17,9	430	0,253
885001015009203	1 X 150	1,4	19,5	523	0,206
885001018509203	1 X 185	1,6	22,0	652	0,164
885001024009203	1 X 240	1,7	24,6	835	0,125
885001030009203	1 X 300	1,8	27,7	1.050	0,100
885001040009203	1 X 400	2,0	30,0	1.356	0,0778
885001050009203	1 X 500	2,2	33,8	1.667	0,0605
885001063009203	1 X 630	2,4	38,6	2.143	0,0469