

INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO ATOX

Com blindagem - 0,3kV - Condutor flexível com características de baixa emissão de fumaça e não halogenado



Aplicações

- Sistemas elétricos que requeiram tensões de operações de até 0,3 kV e temperatura máxima de operação de 70°C. Exemplos:
- Sistemas de Controle;
- Sistemas de Automação;
- Sistemas de Instrumentação.
- Recomendado o seu uso em áreas com grande circulação de pessoas.

Especificações

Cabo formado por dois ou mais condutores flexíveis de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento conforme necessidade do cliente, com isolamento em composto poliulfínico livre de halogênios e metais pesados (LSHF), com características de não propagação de chama e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Esta característica contida em sua isolamento faz com que este tipo de cabo possua baixa emissão de monóxido de carbono que é um gás altamente perigoso devido à ausência completa de qualquer cor ou odor de modo a dificultar a sua detecção. Este tipo de isolamento aplicada ao cabo também não emite gases contendo halogênios que são gases prejudiciais ao sistema respiratório humano e agressivo a componentes eletrônicos e equipamentos em geral.

A característica de baixa emissão de fumaça existente neste produto contribui em situações de emergência de forma que não prejudica a visibilidade durante a ocorrência de um incêndio, auxiliando nos procedimentos de evacuação e permitindo com maior segurança operações de salvamento e contenção de incêndio.

O cabo também é envolto por fita separadora de poliéster, condutor dreno de cobre estanhado e novamente envolto por fita de poliéster aluminizada, com cobertura em Composto Poliulfínico - 70°C na cor Preta.

Produto fabricado de acordo com as Especificações Técnicas Hipperfio Cabos Especiais Ltda.

Características gerais dos produtos:

Seção	Ø da Corda	Resistência elétrica do condutor	Resistência do isolamento à temperatura ambiente	Tensão elétrica de Centelhamento
0,50 mm ²	0,90 mm	40,17 Ω.km	65,6 MΩ.km	5,0 kV
0,75 mm ²	1,09 mm	26,78 Ω.km	59,3 MΩ.km	5,0 kV
1,00 mm ²	1,23 mm	20,08 Ω.km	49,5 MΩ.km	5,0 kV
1,50 mm ²	1,52 mm	13,69 Ω.km	51,2 MΩ.km	6,0 kV
2,50 mm ²	1,98 mm	8,21 Ω.km	45,0 MΩ.km	7,5 kV

Características mecânicas dos produtos

Produto	Tensão elétrica	Ø da isolamento
0,50 mm ²	1,0 kV	0,40 mm
0,75 mm ²	1,0 kV	0,40 mm
1,00 mm ²	1,0 kV	0,40 mm
1,50 mm ²	1,0 kV	0,40 mm
2,50 mm ²	1,0 kV	0,60 mm

Elaborado por:
Rafael Rodrigues Gonzaga

Aprovado por:
Waldir Falco Grossi Filho