

CABOS DE ALUMÍNIO - Para equipamentos de ligação à terra



Designação: H00V3-D

H Norma harmonizada
OO Terras
V3 Isolamento em PVC
D Condutor de cobre

Funcionalidade

Cabo destinado a uso EXCLUSIVO em equipamentos portáteis de ligação à terra (norma IEC 61230).
Tem como objetivo transmitir a energia das linhas elétricas para a tomada de terra, desviando a corrente em caso de curto-circuito e permitindo, assim, a descarga de energia.
Este cabo suporta descargas de corrente durante curtos períodos de tempo, além de suportar os esforços dinâmicos provocados pela descarga.

Características do Produto

Cabo extraflexível, concebido para suportar as forças eletrodinâmicas geradas durante o curto-circuito.

Os cabos são revestidos com PVC transparente para permitir verificar se não existem problemas na cablagem entrançada (oxidação, entrançamento dos fios, etc.).

Gama de temperaturas: para condições de utilização no exterior e no interior, numa gama de temperaturas entre -25 °C e +55 °C.

Cabos dos equipamentos de ligação à terra

Características Matéria-Prima

Condutor multifilar de alumínio de acordo com a norma **IEC 60228:2005**: «Condutores de cabos isolados». Classe 6.

Isolamento termoplástico de PVC tipo TM6 de acordo com a norma **UNE-EN 50363-4-1:2006**: «Materiais de isolamento, bainha e revestimento para cabos elétricos de energia de baixa tensão. Parte 4-1: Compostos de PVC para bainha. Cor transparente».

CABOS DE ALUMÍNIO - Para equipamentos de ligação à terra

Características elétricas e físicas

Secção nominal (mm²)	Icc (kA /0,5s a 350°C)	Icc (kA /1s a 350°C)	Resistência (Ω/km a 20°C)	Espessura isolamento (mm)	Ø Ext.		Peso (Kg/m)
					Mín.	Máx.	
35	7	5	0,886	1,20	9,70	11,70	0,154
50	10	7	0,616	1,50	11,70	14,20	0,228
70	14	10	0,440	1,80	13,40	16,20	0,307
95	19	13,5	0,326	1,80	15,50	18,70	0,412
120	25	17,5	0,254	1,80	17,10	20,60	0,502
150	30	21,4	0,208	1,80	18,60	25,50	0,623

Certificados / Normas aplicáveis

- **UNE-EN 61138:2008:** «Cabos para equipamentos portáteis de ligação à terra e de curto-circuito».
- **UNE-EN 50363-4-1:2006:** «Materiais de isolamento, bainha e revestimento para cabos elétricos de energia de baixa tensão. Parte 4-1: Compostos de PVC para bainha».
- **IEC 60228:2005:** «Condutores de cabos isolados».
- Em conformidade com o Regulamento **1907/2006/UE REACH:** Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas.
- Em conformidade com a Diretiva **2011/65/UE RoHS:** Restrição de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.

Dados sujeitos a alterações

© 2026 Sofamel S.L.U.

Todos os direitos reservados.

Versão: R2 07/09/26

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.