

CAVI IN ALLUMINIO - Per apparecchiature di messa a terra



Designazione: H00V3-D

H Norma armonizzata
OO Terre
V3 Isolamento in PVC
D Conduttore in rame

Funzionalità

Cavo destinato a un uso ESCLUSIVO per apparecchiature portatili di messa a terra (norma IEC 61230).

Ha lo scopo di trasmettere l'energia dalle linee elettriche alla presa di terra, deviando la corrente in caso di cortocircuito e consentendo così la dissipazione dell'energia.

Questo cavo supporta scariche di corrente per brevi periodi di tempo, oltre a sopportare le sollecitazioni dinamiche causate dalla scarica.

Caratteristiche del prodotto

Cavo extra flessibile, progettato per sopportare le forze elettrodinamiche che si generano durante il cortocircuito.

I cavi sono rivestiti in PVC trasparente per poter verificare che non vi siano problemi nel cablaggio intrecciato (ossidazione, intreccio dei fili, ecc.).

Intervallo di temperatura: per condizioni di utilizzo all'aperto e al chiuso, in un intervallo di temperatura compreso tra -25 °C e +55 °C.

Cavi delle apparecchiature di messa a terra

Caratteristiche delle materie prime

Conduttore multifilare in alluminio conforme alla norma **IEC 60228:2005**: «Conduttori di cavi isolati». Classe 6.

Isolamento termoplastico in PVC tipo TM6 secondo la norma **UNE-EN 50363-4-1:2006**: «Materiali per isolamento, guaina e rivestimento di cavi elettrici di energia a bassa tensione. Parte 4-1: Composti di PVC per guaina. Colore trasparente».

CAVI IN ALLUMINIO - Per apparecchiature di messa a terra

Caratteristiche elettriche e fisiche

Sezione nominale (mm ²)	Icc (kA /0,5s a 350°C)	Icc (kA /1s a 350°C)	Resistenza (Ω/km a 20°C)	Spessore isolamento (mm)	Ø Ext.		Peso (Kg/m)
					Mix.	Max.	
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

Certificati / Normativa applicabile

- **UNE-EN 61138:2008**: «Cavi per apparecchiature portatili di messa a terra e di cortocircuito».
- **UNE-EN 50363-4-1:2006**: «Materiali per isolamento, guaina e rivestimento di cavi elettrici di energia a bassa tensione. Parte 4-1: Composti di PVC per guaina».
- **IEC 60228:2005**: «Conduttori di cavi isolati».
- Conforme al Regolamento **1907/2006/UE REACH**: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze e delle miscele chimiche.
- Conforme alla Direttiva **2011/65/UE RoHS**: Restrizione di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Dati soggetti a modifiche

© 2026 Sofamel S.L.U.

Tutti i diritti riservati.

Versione: R2 07/09/26

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.