

# OCMEI

Soluzioni per la sicurezza



# ITALWEBER

Un mondo di protezione

# ITALWEBER

Un mondo di protezione

OCMEI



La sede Direzionale e Magazzino di ASSAGO (Milano)  
*Management, Operating Offices and Warehouse in ASSAGO (Milan)*



[italweber.it](http://italweber.it)



[italweber.solution](http://italweber.solution)

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE  
DISPOSITIVI ANTICADUTA  
ATTREZZATURE ISOLATE  
SICUREZZA E SEGNALAZIONE  
ETICHETTE ADESIVE**





## PROTEZIONE CONTRO L'ARCO ELETTRICO

La soluzione per una completa protezione contro l'arco elettrico

### IL FENOMENO " ARCO ELETTRICO "

Un arco elettrico segue un cortocircuito. Produce effetti quasi immediati con grave conseguenze senza una protezione adeguata.

- La manifestazione principale dell'arco è il suo effetto termico. L'energia termica liberata, che è proporzionale alla tensione, all'intensità e durata del guasto, può essere considerevole (19.000 ° C), sciogliendo il metallo e carbonizzando l'isolamento.
- L'effetto Blast, causato dal rapido rilascio di energia in un volume limitato di aria (simile ad un'esplosione).
- Effetto di luce con elevata radiazione ultravioletta ed infrarossa.
- Effetto di ionizzazione che può innescare un arco su vicine sezioni attive.

Quando esiste un pericolo di arco elettrico, deve essere indossato un abbigliamento resistente al calore.

Gli indumenti devono essere conformi alla Norma IEC EN 61482-2.

Questa norma è suddivisa in due metodi di prova:

- Il primo calcola il valore di resistenza dell'arco libero, espresso in cal/cm<sup>2</sup> secondo NFPA 70 E, Standard ASTM e IEC 61482-1-1.
- il secondo calcola la classe di protezione (1 o 2) con un arco vincolato secondo IEC 61482-1-2.

I seguenti parametri sono utilizzati per determinare l'attrezzatura per la protezione contro un arco elettrico:

- Il valore massimo di guasto di corrente.
- La fase / terra tensione nominale presso il sito del rischio.
- La distanza tra la sorgente dell'arco e la superficie di ricevimento.
- La Frequenza dell'impianto e il tipo di circuito monofase o trifase.
- La posizione in cui si produce l'arco (spazio confinato).

Dopo la registrazione di questi parametri, possiamo stimare il livello di rischio e determinare l'abbigliamento protettivo adeguato e i DPI da utilizzare: 12-100 cal/cm<sup>2</sup> o di classe 1 o 2.

CEI-61230



In conformità alla normalizzazione internazionale CEI-61230, CATU offre una risposta a tutte le necessità di equipaggiamenti di messa in cortocircuito e a terra per posto e linee. Questi equipaggiamenti hanno cavi con un rivestimento di silicone e con un capocorda ad anello a doppia aggraffatura. Questo tipo di legame è stato sottoposto meccanicamente a test di trazione, torsioni simultanee, e anche test di tenuta alla soda. Tutti i componenti di questi equipaggiamenti sono stati sottoposti a test di cortocircuito e a un ciclo di 168 ore in nebbia salina allo scopo di creare un invecchiamento artificiale.

**Equipaggiamenti CEI di messa in cortocircuito e a terra per linee aeree**

Le pinze MT-613 sono ad armamento preliminare. La posa si effettua dal sopra del conduttore, con il piatto porta-pinze MT-635/1-C, che da una facilità e velocità di messa in opera. La rimozione si effettua per trazione, facendo girare la pinza intorno al conduttore grazie al gancio situato al centro del piatto.



**COD. MT-6613**

**COD. MT-6613/1**

**COD. 5DI9720**

COD.	Icc (kA/1s)	Composizione
MT-6613	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 pinze ad armamento preliminare MT-613</li> <li>• cavi di collegamento 35 mm<sup>2</sup>, scarto maxi tra le pinze : 2,75 m</li> <li>• 1 piatto porta-pinze MT-635/1-C</li> <li>• 1 bobina con corda rame 16 mm<sup>2</sup>, L= 16 m</li> <li>• 1 sacca di trasporto M-87295</li> </ul>
MT-6613/1	17,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 pinze ad armamento preliminare MT-613</li> <li>• cavi di collegamento 95 mm<sup>2</sup>, scarto maxi tra le pinze : 2,75 m</li> <li>• 1 piatto porta-pinze MT-635/1-C</li> <li>• 1 bobina con corda rame 35 mm<sup>2</sup>, L= 15 m</li> <li>• 1 morsa di terra MT-840/1</li> <li>• 1 sacca di trasporto M-87295</li> </ul>



**Composizione**

<b>MT-6613</b>	Dispo. Mat Icc 8 kA/1s
<b>CE-4-21-C</b>	Fioretto da 2 metri
<b>MT-650</b>	Picchetto di terra

**CARATTERISTICHE**

	MT-6613	MT-6613/1
Icc(kA/1s)	8	17,5
Cavo di rame Legami tra pinze (mm <sup>2</sup> )	35	95
Cavo di rame Legami alla terra (mm <sup>2</sup> )	16	35
Per conduttori Ø (mm)	5 a 30	5 a 30
Fioretto consigliato*	CE-4-21-C	CM-4; CF-5; CM-7 e serie CM-4000

\*da ordinare a parte



**DISPOSITIVO MOBILE DI MESSA TERRA E IN CORTO CIRCUITO DI LINEE AEREE AT**

**IL CORREDO COMPRENDE:**

- N° 3 pinze di contatto.
- N° 3 cavi di collegamento, in rame extraflessibile, rivestiti con guaina termoplastica trasparente, che collegano le pinze ai morsetti di terra.
- Sezione: 50 mm<sup>2</sup> - Lunghezza: 6 m.
- N° 3 morsetti di terra a serraggio manuale.
- Cassetta metallica di trasporto.
- Fioretto componibile da 4,5 metri in due pezzi e sacca di trasporto

**COD. 5DI2001**