

Cercafase – rischio per la sicurezza

Quando si ha a che fare con l'elettricità, è essenziale verificare l'assenza di tensione. Per questo motivo, è una parte importante delle regole vitali 5+5. Ma attenzione: l'assenza di tensione può essere accertata senza ombra di dubbio solo con un tester di tensione bipolare adeguato, conforme alla norma SN EN 61243-3. L'uso di un cercafase non è consentito – e costituisce un pericolo per la vostra sicurezza.

Situazione iniziale

I cercafase sono ancora ampiamente utilizzati nel settore elettrico. Ciò è sorprendente, poiché da tempo non soddisfano i requisiti di sicurezza e presentano le seguenti carenze:

- Un difetto della lampadina spesso passa inosservato;
- Spesso la lampadina si accende solo debolmente ed è appena riconoscibile;
- Le tensioni basse, ma comunque pericolose, vengono visualizzate solo in modo inaffidabile;
- Se l'utente si trova isolato da terra, non viene fornita alcuna indicazione nonostante la tensione pericolosa.

Perché nessun divieto?

I cercafase possono essere utilizzati solo per test funzionali, come il controllo di una presa commutata. Per questo scopo essi sono conformi alla norma di prodotto DIN VDE 0680-6 e sono quindi legalmente disponibili. Tuttavia, non appena è necessario verificare l'assenza di tensione in conformità alle 5 regole di sicurezza – ad esempio prima di sostituire una presa difettosa – è necessario utilizzare un tester di tensione bipolare in conformità alla norma SN EN 61243-3.

SN EN 61243-3

I tester di tensione bipolari sono dispositivi appositamente sviluppati per testare in modo sicuro e conforme agli standard l'assenza di tensione nei sistemi a bassa tensione. La norma specifica i requisiti che comportano i seguenti vantaggi:

- Minor rischio di misure errate dovute a tensioni accoppiate capacitivamente e induttivamente;
- Nessun selettore di funzione e quindi nessuna possibilità di errore operativo;
- Visualizzazione corretta senza alcuna operazione da parte dell'utente;
- Cavi di misura e puntali collegati e saldati in modo permanente;
- Visualizzazione della tensione anche senza batterie, per un'elevata affidabilità operativa e una riduzione delle interpretazioni errate dovute alla scarsa capacità delle batterie;
- La categoria di misura III o IV in conformità alla norma SN EN 61010-1 offre un elevato livello di sicurezza e protegge l'utente da eventuali danni in caso di incidente.

I cercafase, i tester di tensione senza contatto, i multimetri e i tester di installazione non soddisfano questi requisiti. I datori di lavoro sono tenuti a dotare i propri dipendenti di tester di tensione adeguati e sicuri, in conformità alla norma SN EN 61243-3.

