

Tipo di prodotto: rilevatori di tensione bipolari per bassa tensione
Nome dei prodotti: C.A 771 e C.A 773

Rilevatori di tensione (VAT) C.A 771 e C.A 773

I rilevatori di tensione C.A 771 e C.A 773 di Chauvin Arnoux® sono indicati per tutte le applicazioni in bassa tensione in interni ed esterni. Sono destinati a interventi sulle reti elettriche in bassa tensione in ambienti industriali, così come ai settori dell'aviazione, della nautica e dei trasporti ferroviari. La classe **CAT IV 1.000 V** e l'**indice di protezione IP65** garantiscono l'utilizzo in condizioni climatiche estreme grazie alla classe tipo S.

Questi rilevatori assicurano il controllo automatico della tensione CC e CA mediante segnalazione visiva e acustica, il rilevamento di fase unipolare, il test di continuità e di resistenza. Il controllo dello scatto della protezione differenziale (DDR) è consentito fino a 30 mA.

L'ergonomia di questi tester è stata studiata per facilitarne la maneggevolezza anche quando si indossano guanti da lavoro, grazie ai tasti facilmente accessibili e alla protezione antiscivolo, che si ritrova a livello dei puntali IP2X rimovibili. Il C.A 773 è inoltre dotato di un display digitale di qualità e dell'accessorio C.A 753, che aumenta la praticità del rilevatore consentendo misurazioni in tutta sicurezza su prese europee e Schuko. Una torcia integrata permette l'illuminazione del punto di misura.



Aspetti normativi

I nuovissimi **rilevatori di tensione C.A 771 e C.A 773** soddisfano i requisiti della nuova **norma francese NF C 18-510** e della **norma europea EN 50110-1**, che prevedono la realizzazione di misure fuori tensione quale prassi cautelativa contro i rischi elettrici nell'ambito degli interventi su impianti collegati alla rete di distribuzione dell'elettricità. Questa procedura ben definita di messa in sicurezza dell'impianto è denominata "Consegna". Il controllo dell'effettiva assenza di tensione deve essere eseguito per mezzo di dispositivi specifici conformi alla norma CEI 61243-3 Edizione 2: i rilevatori di tensione.

I rilevatori di tensione C.A 771 e C.A 773, oltre i requisiti normativi

La **sicurezza ridondante** in caso di interruzioni dell'alimentazione è assicurata dai LED che si illuminano qualora siano presenti tensioni pericolose, e dal **LED indipendente ELV**, che lampeggia non appena la tensione supera $50 V_{AC}/120 V_{DC}$. La frequenza di lampeggiamento, inoltre, è funzione dell'ampiezza della tensione.

L'autotest integrato riguarda il controllo completo dei circuiti elettrici, dell'alimentazione, dei display e del test di continuità. Il semplice contatto di uno dei puntali consente di **individuare la fase**. Il controllo bipolare dell'**ordine delle fasi** basato sul "metodo a 2 fili" fino a 400 Hz funziona su trasformatore di isolamento o gruppo elettrogeno.

Nell'allegato B della norma IEC 61243-3 si raccomanda **un test di continuità acustico e visivo** con $R < 100 \Omega$. I rilevatori di tensione Chauvin Arnoux® non solo rispettano tali raccomandazioni, ma offrono in più un test di **continuità estesa** con indicazione visiva per $R < 2 \text{ k}\Omega$, $60 \text{ k}\Omega$ e $300 \text{ k}\Omega$ per il C.A 771, e da $0,5 \Omega$ a $2,999 \text{ k}\Omega$ per il C.A 773.

L'indice di protezione **IP65** del C.A 771 e del C.A 773 è superiore alle raccomandazioni della norma e consente così un **utilizzo in ambienti interni ed esterni** fino a -15°C (**tipo N**) per il C.A 773 e fino a -30°C (**tipo S**) per il C.A 771. Il C.A 771 può quindi essere utilizzato in condizioni climatiche estreme.