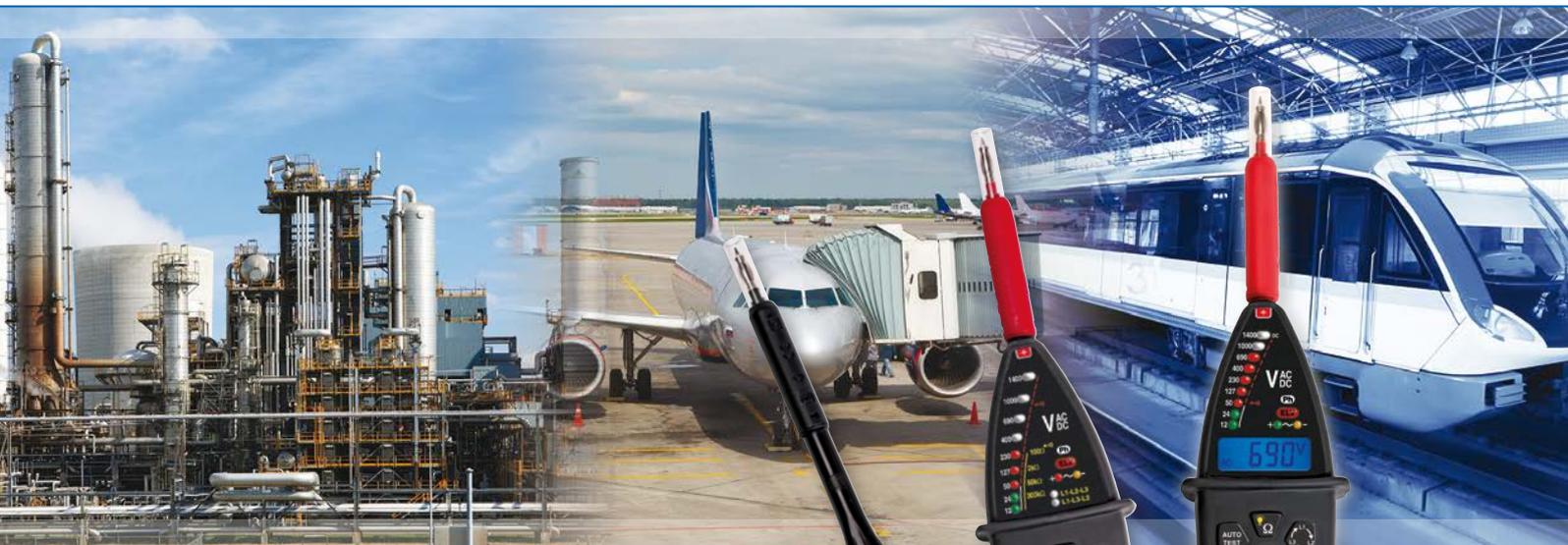


# CA 771, CA 771 IP2X CA 773, CA 773 IP2X

## Rilevatori di tensione (VAT) CAT IV 1000 V



### Tutte le applicazioni a bassa tensione interne ed esterne

- Utilizzo in condizioni climatiche estreme: classe climatica estesa tipo S (CEI EN 61243-3)
- Controllo dello scatto del differenziale
- Display digitale
- Autotest completo integrato
- Test di continuità esteso ( $R < 2 \text{ k}\Omega$ ,  $60 \text{ k}\Omega$  e  $300 \text{ k}\Omega$ )
- Controllo bipolare dell'ordine delle fasi con "metodo a 2 fili" fino a 400 Hz funzionante su trasformatore di isolamento e gruppo elettrogeno



Measure up



# CA 771 - CA 773

## Rilevatori di tensione (VAT) CAT IV 1000 V

### ASPETTO NORMATIVO

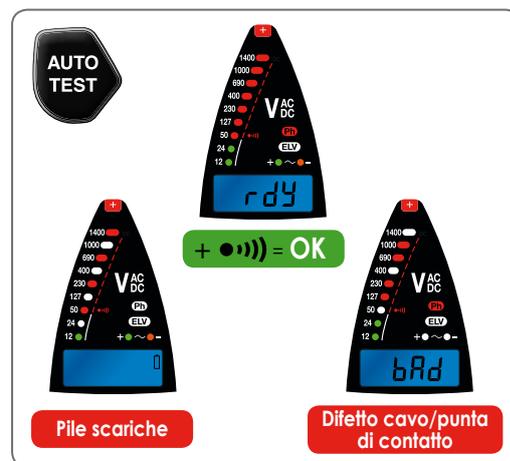
#### La verifica dell'assenza di tensione è una procedura chiaramente regolamentata

Nel quadro degli interventi sugli impianti collegati alla rete di distribuzione elettrica, le norme raccomandano di eseguire le misurazioni fuori tensione per prevenire i rischi elettrici (norme EN 50110-1, DIN VDE 0682-401, NF C 18-510 ecc.).

La **messaggio in sicurezza** e la messa fuori tensione dell'impianto devono avvenire mediante una **procedura** denominata "**Consegna**" che impone l'utilizzo di un **rilevatore di tensione**.

#### CA 771 e CA 773: oltre le raccomandazioni normative

- Un **autotest integrato e completo**: con indicazione della natura del difetto. Il CA 773 completa le informazioni con l'aggiunta del messaggio testuale visualizzato.
- I VAT CA 771 e CA 773 hanno un **indice di protezione IP65**, per l'impiego al chiuso e all'aperto, molto superiore a IP54 richiesto dalla normativa.
- Per condizioni climatiche estreme; il CA 771 consente di effettuare misurazione da -30 °C a +60 °C.
- **La continuità, con segnalazione acustica e visiva**, fino a 100 Ω, è conforme alla raccomandazione dell'allegato B della norma.
- **Le punte di contatto sono rimovibili** per rispondere a esigenze specifiche e a legislazioni di alcuni Paesi. Sono disponibili diversi modelli tra cui le versioni IP2X. Vari modelli sono disponibili di cui le versioni IP2X (richieste, per esempio, dalla norma EN 61243).



### FUNZIONI

#### Controllo della tensione AC e DC

La rilevazione della tensione è prioritaria, avviene automaticamente ed è oggetto di una segnalazione visiva e acustica distinta:

- Visiva: grafico a barre
- Acustica: segnale acustico potente e intermittente

La rilevazione di tensioni parassite può avvenire tramite la commutazione in modalità a bassa impedenza premendo un doppio comando.

#### Sicurezza ridondante, un imperativo:

Una spia **ELV** è un elemento di sicurezza ridondante che si accende quando la tensione presente è superiore alla bassissima tensione (50 V<sub>AC</sub>/120 V<sub>DC</sub>). La velocità di lampeggiamento della spia è proporzionale alla tensione presente.

#### Rilevazione di fase unipolare

Il semplice contatto di una delle punte di misurazione è sufficiente per individuare la fase.

#### Rotazione di fasi a 2 fili a microprocessore



Semplice e rapida, la rotazione di fasi a 2 fili a microprocessore si adatta a tutte le situazioni, incluso un impianto alimentato da un gruppo elettrogeno o separato tramite un trasformatore d'isolamento.

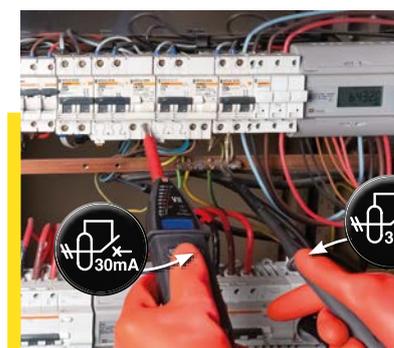
#### Controllo di continuità e di resistenza



Premendo il pulsante di continuità è possibile verificare il corretto collegamento dei conduttori. La continuità ( $R < 100 \Omega$ ) è accompagnata da un segnale acustico potente e continuo.

Inoltre, il CA 771 offre un test di continuità esteso e permette di visualizzare i valori superiori tramite 3 soglie (2 kΩ, 6 kΩ e 300 kΩ). Il CA 773 visualizza direttamente il valore della resistenza.

#### Controllo dello scatto della protezione differenziale (DDR) fino a 30 mA



Premendo contemporaneamente il doppio comando, è possibile generare, attraverso un carico a bassa impedenza, una corrente di guasto sufficiente per far scattare l'interruttore differenziale.



## APPLICAZIONI

**Tensione fino a 1000 VAC / 1400 VDC fino a 800 Hz**

Le caratteristiche del CA 771 e del CA 773 permettono di intervenire su tutte le reti elettriche a bassa tensione, sia nel settore della distribuzione elettrica sia nei settori più specifici della marina e dell'aviazione.

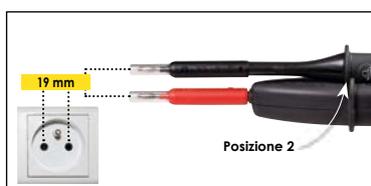
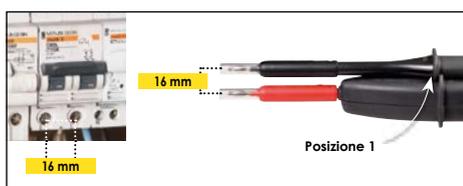
**Le condizioni climatiche**

E' possibile un utilizzo in condizioni estreme di temperatura. Un intervallo di funzionamento da -30 °C a +60 °C può essere utile nelle seguenti applicazioni:

- Impianti in quota (montagna ecc.), sotterranei ecc.
- Impianti di raffreddamento, serre ecc.
- I veicoli di intervento (soccorso, esercito ecc.)
- Il grado di protezione IP65 assicura anche la massima protezione contro i contaminanti solidi (polveri) o liquidi (schizzi) e consente l'impiego in ambienti chiusi o all'aperto.

**Un'ergonomia studiata per rispondere all'uso sul campo**

- Display digitale (CA 773)
- 2 punte di contatto sovrastampate per garantire un'impugnatura ottimale e una protezione contro le cadute e gli urti
- Lampada integrata per l'illuminazione del punto di misurazione
- Punta di contatto rimovibili e 2 posizioni previste su VAT per un interasse di 16 o 19 mm



## ACCESSORI

**L'adattatore di misurazione CA 753 permette la misurazione in tutta sicurezza sulle prese 2P+T europee e Schuko.**

La sua concezione garantisce sia il contatto meccanico che elettrico con tutti i tipi di puntali (Ø 2 mm, Ø 4 mm, IP2X ecc.).

Inoltre, esso indica anche la presenza di tensione (> 200 V) e la posizione della fase.



**Accessori rimovibili secondo le esigenze**

Puntali isolati da 2 o 4 mm di diametro, cappuccio di protezione dei puntali e puntali di contatto IP2X.



# C.A 771, C.A 771 IP2X & C.A 773, C.A 773 IP2X

## Rilevatori di tensione (VAT) CAT IV 1000 V

	CA 771	CA 773
<b>Visualizzazione</b>	LEDs	LEDs + backlit digital display
<b>Rilevatore di tensione (VAT)</b>	12 V <sub>AC</sub> ≤ U ≤ 1000 V <sub>AC</sub> • 12 V <sub>DC</sub> ≤ U ≤ 1400 V <sub>DC</sub>	
Tensione		1,0 V a 299,0 V <sub>AC/DC</sub> 300 V a 1000 V <sub>AC</sub> / 1400 V <sub>DC</sub>
Frequenza	DC, 162/3 a 800 Hz	
Impedenza	> 500 kΩ	
Corrente di picco max.	3,5 mA RMS	
Indicazione di polarità	Sì	
Indicazione ridondante di tensione pericolosa	Il LED ELV (Extra Low Voltage) indica una tensione superiore alla bassissima tensione in funzione della velocità di lampeggiamento e proporzionale alla tensione stessa	
Rilevazione di tensioni parassite	Sì (tramite comunicazione della carica di bassa impedenza)	
<b>Scatto della protezione differenziale</b>	Sì (tramite misura a bassa impedenza) (30 mA a ca. 230 V)	
<b>Individuazione fase/neutro</b>	Oltre 50 V (45 - 65 Hz) Oltre 150 V (162/3 - 45 Hz)	
<b>Continuità e resistenza</b>	100 Ω tipica (150 Ω max.)	
Soglia di scatto della segnalazione sonora	100 Ω tipica (150 Ω max.)	
Test di continuità esteso (resistenza)	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ	0,5 Ω a 2,999 kΩ
Corrente di prova / Tensione a circuito aperto	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V	
<b>Rotazione delle fasi</b>	Metodo a 2 fili a microprocessore	
Tensione fase-fase	50 V ≤ U ≤ 1000 V <sub>AC</sub> (45 - 400 Hz)	
Segnalazione acustica	Segnale acustico intermittente per la rilevazione di tensione Segnale acustico continuo per la continuità	
Norme di sicurezza elettrica	IEC/EN 61243-3, IEC 61010 1000 V CAT IV	
Grado di protezione dell'involucro	IP65	
Condizioni ambientali	Da -30 °C a +60 °C (classe S secondo CEI EN 61243-3)	Da -15 °C a +45 °C (classe N secondo CEI EN 61243-3))
Autonomia	> 5000 misurazioni da 10 s	> 2500 misurazioni da 10 s
Dimensioni / Peso	228 x 60 x 39 mm (senza sone di misura) / ca. 350 g	

### Riferimenti per l'ordinazione

CA 771 DIT CAT IV 1 kV.....	P01191771
CA 771 DDT IP2X.....	P01191771A
CA 773 DIT CAT IV 1 kV.....	P01191773
CA 773 DDT IP2X.....	P01191773A

### Accessori e ricambi

Puntali CAT IV per VAT.....	P01102123Z
Puntali Ø 2 mm per VAT.....	P01102124Z
Punte di contatto Ø 4 mm per VAT.....	P01102125Z
Protezione per puntali VAT.....	P01102126Z
Puntali IP2X CAT IV per VAT.....	P01102127Z
Puntali IP2X Ø 4 mm per VAT.....	P01102128Z
Borsa MultiFix 120 x 320 x 60 mm.....	P01298076
Adattatore di misurazione CA 753 per prese 2P+T.....	P01191748Z

### Articoli forniti

- I CA 771 e CA 773 sono forniti con un manuale di istruzioni in 5 lingue, 2 batterie da 1,5 V LR06/AA, 1 set di puntali rimovibili da Ø 2 mm con cappuccio di protezione trasparente, 1 protezione per il puntale, 1 cinghia in velcro.
- I CA 771 IP2X e CA 773 IP2X sono forniti con un manuale di istruzioni in 5 lingue, 2 batterie da 1,5 V LR06/AA, 1 set di puntali rimovibili da Ø 4 mm IP2X, 1 cinghia in velcro.

Per informazioni e ordini

