

# CA 6422 e CA 6424

## Tester di terra



**Misurare la messa a terra per garantire la sicurezza degli impianti**

- Misurazione della resistenza 2P/terra 3P fino a 50 k $\Omega$  per terreni a elevata resistività
- Stabilizzazione automatica della misura
- Indicazioni per il posizionamento dei picchetti: media e deviazione 52%/62%/72%
- Misura della corrente di dispersione da 0,5 mA
- Ricarica della batteria tramite presa di rete, presa USB o accendisigari



IP  
65

600 V  
CAT IV



EN  
61557

*Measure up*



# CA 6422 e CA 6424

## DESIGN ERGONOMICO E INTERFACCIA INTUITIVA

- Involucro robusto e a tenuta stagna per un uso intensivo su qualsiasi tipo di terreno
- Connettori con indicazione testuale e cromatica per evitare errori
- Rilevamento della presenza di tensioni pericolose che impediscono la misurazione
- I tester CA 6422 e CA 6424 sono progettati per lavorare in totale sicurezza

3 ingressi per la misurazione Terra 3P: H, S, E

Misura della corrente:  
Ingresso pinza G72 per CA 6424

Ingresso caricatore per CA 6424



Misura della resistenza 2P:  
 $\Omega$  + COM

Misura della tensione:  
V + COM

Pinza G72 per CA 6424



Acceso diretto a tutte le funzioni, anche con i guanti

Spia di tensione pericolosa

Tasti funzione

Indicatori per il posizionamento dei picchetti



Compensazione dei cavi

Tasto ON/OFF

Il simbolo **NOISE** lampeggia in presenza di una tensione parassita per segnalare che la misurazione è disturbata. Se le interferenze raggiungono livelli critici, il simbolo lampeggia e la misurazione si interrompe.

Ampio schermo LCD retroilluminato

Selezione della misura

Avvio del test, tasto retroilluminato sempre ben visibile

52%

62%

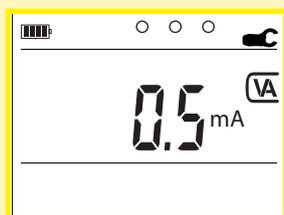
## MASSIMA SEMPLICITÀ D'USO

Alla messa in tensione, il dispositivo lancia automaticamente la misurazione della resistenza in modalità 2P. Premendo rapidamente il pulsante TEST si avvia la misurazione in modalità 3P monocolpo, mentre tenendo premuto a lungo il tasto si passa alla modalità 3P permanente. Grazie al filtro interno, la misura viene stabilizzata in automatico e il risultato rimane fisso sul display. Una spia segnala la presenza di tensioni pericolose, che comportano l'interruzione della misurazione. Il simbolo NOISE lampeggiante indica la presenza di tensioni parassite. In caso di interferenze ambientali, la commutazione automatica della frequenza da 128 Hz a 256 Hz migliora la precisione dei valori.

## MISURAZIONI

### Misure di corrente

Il modello CA 6424 riconosce in automatico la pinza G72 (in opzione) appena collegata e passa alla modalità di misura della corrente (da 0,5 mA a 60,00 A).



### Misure di tensione

Il tester CA 6424 visualizza il valore della tensione tra i morsetti V e COM.

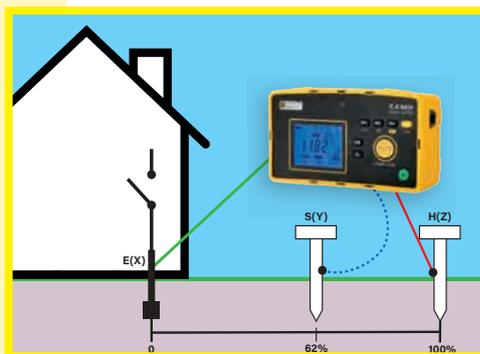


### Misure di resistenza 2P

L'avvio automatico in modalità di resistenza 2P consente di verificare subito l'integrità del picchetto H.



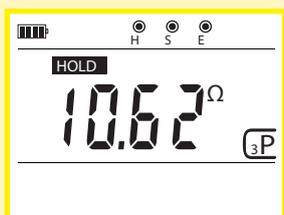
CA 6422



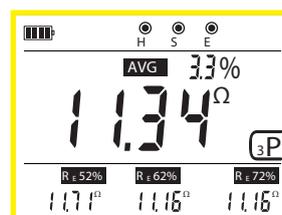
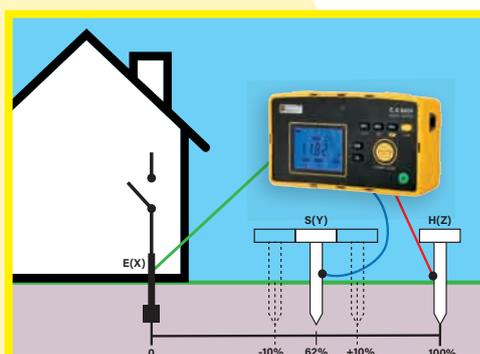
CA 6424

### Misure di terra 3P

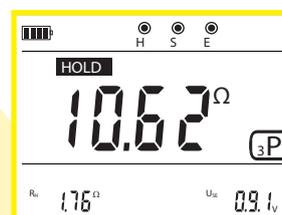
La modalità Terra 3P memorizza i valori delle misure al 52%, 62% e 72% e calcola la deviazione percentuale rispetto alla media. Se la deviazione è eccessiva, il valore percentuale visualizzato a schermo lampeggia. Il tester CA 6424 permette di visualizzare la resistenza del picchetto RH e la tensione USE.



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

	CA 6422	CA 6424
<b>Tensione</b>		
Campo di misura	-	0,1-600 V
Risoluzione	-	0,1 V
Precisione	-	±(1% L + 1 pt)
<b>Resistenza 2P</b>		
Campo di misura	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 kΩ / 8,00-50,00 kΩ	
Risoluzione	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Precisione	±(2% L + 10 pt) / ±(2% L + 2 pt) / ±(2% L + 1 pt) / ±(2% L + 1 pt)	
Compensazione dei cavi	-	fino a 5 Ω
<b>Resistenza di terra 3P</b>		
Campo di misura	0,5 Ω-2,000 kΩ	0,5 Ω-50,00 kΩ
Risoluzione	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Precisione	±(1% L + 10 pt) / ±(1% L + 2 pt) / ±(1% L + 1 pt)	
Frequenza di misurazione	128 Hz o 256 Hz	
Tensione a vuoto	±10 V picco	
Modalità di misurazione	Monocolpo o permanente	
Memoria	Registrazione valori RE al 62%; RE al 52%; RE al 72%	
Calcolo della media	-	Calcolo della media e della deviazione % rispetto alla media
<b>Misura della resistenza del picchetto RH</b>		
Campo di misura	-	0,05-9,999 kΩ / 8-49,99 kΩ
Risoluzione	-	1 Ω / 10 Ω
Precisione	-	±(10% L + 1 pt)
<b>Misura della tensione USE</b>		
Campo di misura	-	0,10-99,99 VAC / 80,0-600 VAC
Risoluzione	-	0,01 V / 0,1 V
Precisione	-	±(2% L + 2 pt)
<b>Misura della corrente (con pinza opzionale G72)</b>		
Campo di misura	-	0,5-999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A
Risoluzione	-	0,1 / 1 / 10 mA
Precisione	-	±(1% L + 4 pt) / ±(1% L + 2 pt)
<b>Caratteristiche generali</b>		
Display	LCD Custom a 206 segmenti retroilluminato	
Modalità di misurazione	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Alimentazione	6 x batterie LR 6 o AA	6 x batterie ricaricabili NiMH, tempo carica: 6 ore circa
Caricatore	-	Interno tramite adattatore di rete / USB in dotazione
Standby automatico	-	Disattivabile
Autonomia	>2000 misurazioni di terra 3P a 100 Ω	>1500 misurazioni di terra 3P a 100 Ω
Dimensioni / peso	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Caratteristiche ambientali	Temperatura d'esercizio: da -10 a +50 °C / Temperatura di immagazzinaggio: da -40 a +70 °C (senza batterie o batterie ricaricabili)	
Protezione	Fino a 600 V su tutti i morsetti d'ingresso	
Grado IP / IK	IP 65 secondo EN 60 529 / IK 04 secondo EN 50102	
Prova di caduta	1 metro secondo CEI 61010-1	
Norme / Sicurezza elettrica	CEM: EN 61326-1; EN 61010-2-030 / 600 V CAT IV	
Conformità EN 61557	EN 61557-1 e EN 61557-5	

**INFORMAZIONI PER L'ORDINE E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA:**
**ACCESSORI E RICAMBI**

**CA 6422** P01127012  
Dispositivo fornito completo di 6 batterie LR6 di tipo AAA, 1 guida di avviamento rapido, 1 scheda di sicurezza, 1 report di prova con verbale della misurazione, link / QR Code per il download delle istruzioni d'uso.

**CA 6424** P01127014  
1 custodia per trasporto, 6 batterie NiMH, 1 cavo di alimentazione USB 2 A, 1 cavo di alimentazione micro USB, 1 guida di avviamento rapido multilingue, 1 scheda di sicurezza, 1 scheda informativa batteria, report di prova con verbale della misurazione, link / QR Code per il download delle istruzioni d'uso.



Borsa per il trasporto **P01298006**  
Pinza amperometrica G72 **P01120872**  
Tracolla a 4 punti per l'utilizzo a mani libere **HX0302**  
Kit di terra da 15 m **P01102017**  
Kit di terra professionale da 50 m **P01102021**  
Fascetta per il trasporto **HX0122**

**ITALIA**  
**AMRA SPA**  
Via Sant'Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tel: +39 039 245 75 45  
Fax: +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**NEL MONDO**  
**CHAUVIN ARNOUX**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
Tel: +33 1 44 85 44 38  
Fax: +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN ARNOUX**