

L'esperienza nella misura di Terra

Misura del suolo, prese di terra ed accoppiamento con metodo tradizionale a picchetto

C.A 6460 C.A 6462

Controllore di terra
e di resistività



- **Controllore 3 in 1** : resistività, terra e accoppiamento.
- **Convalida della misura con auto-diagnosi** : 3 spie luminose che segnalano la presenza di difetti suscettibili per invalidare il risultato della misura
- **Scatola da cantiere molto resistente** con coperchio per utilizzo difficile sul terreno
- **Grande display LCD con retro-illuminazione**



**CHAUVIN
ARNOUX**

Nella loro scatola robusta ed impermeabile, il C.A 6460 e C.A 6462 sono strumenti di facile utilizzo e specificatamente progettati per l'uso sul terreno. Dovunque è necessario installare una presa di terra o caratterizzare una terra esistente, i C.A 6460 e C.A 6462 contribuiscono a realizzare una diagnosi precisa, affidabile e rapida, nelle migliori condizioni di comfort e di sicurezza.

CONTROLLORI COMPLETI ED ERGONOMICI

Utilizzando i metodi tradizionali a picchetti, i C.A 6460 e C.A 6462 misurano la resistività (montaggio "4 fili"), la resistenza di terra (montaggio "3 fili") e l'accoppiamento fra prese di terra elettricamente indipendenti (montaggio "4 fili").

Sono dotati di 4 grandi boccole di collegamento di colori differenti per facilitare il collegamento e di una barretta imperdibile che permette di passare rapidamente e semplicemente da una misura a 4 fili ad una misura 3 fili.

Inoltre, il C.A 6462 è dotato di una batteria ricaricabile con caricatore interno.

MISURA ED AUTO-DIAGNOSI

Quando i picchetti sono in posizione e collegati alle boccole (contrassegni E, ES, S e H), la misura è lanciata con semplice pressione sul pulsante e la scelta della portata e della corrente si effettua automaticamente per la massima precisione. Il risultato della misura e la sua unità vengono visualizzate

direttamente sul display digitale, di grande dimensione e retro-illuminato.

Tre spie luminose segnalano gli avvenimenti che possono alterare il risultato della misura :

- LED rosso lampeggiante FAULT (E-H) : indicazione di anomalia circuito corrente (tensione alle boccole ≥ 30 V cresta).
- LED rosso lampeggiante HIGH RESISTANCE (ES-S) : resistenza troppo elevata nel circuito tensione ($R \geq 50k\Omega$).
- LED rosso lampeggiante HIGH NOISE (ES-S) : rumore parassita ≥ 13 V cresta nel circuito tensione.

ELEVATISSIMA SICUREZZA D'USO

Conforme alle norme più severe, i C.A 6460 e C.A 6462 hanno una eccellente sicurezza di impiego.

Sono apparecchi adatti alle misure in condizioni difficili : presenza di tensioni parassite, correnti telluriche molto elevate, prese ausiliarie molto resistive...



C.A 6462:
Presa rete elettrica dotata
di protezione contro
la polvere.
Spia luminosa di carica
batteria.

4 boccole di misura
contrassegnate E (X), ES
(Xv), S (Y) e H (Z) per
spine banana o teste di
cavo a forza.

Porta-fusibile

Grande display LCD
retro-illuminato.
Display numerico dei valori
misurati con l'unità relativa.

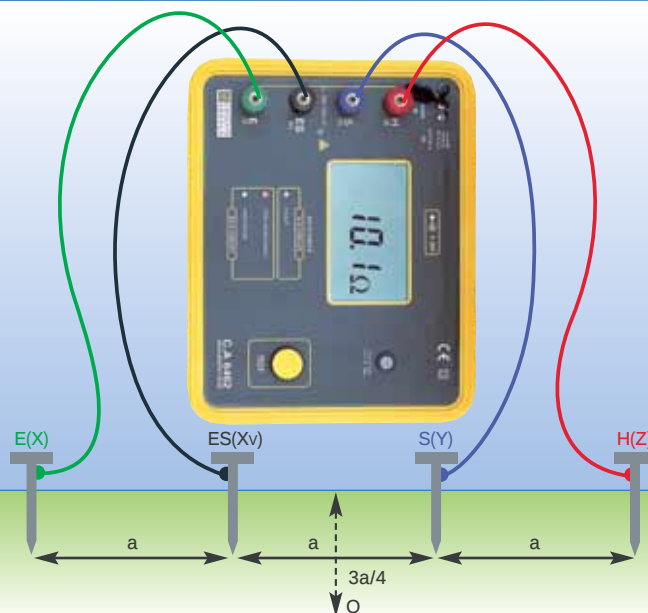
Pulsante di misura a pulsante,
che permette il funzionamento
dell'apparecchio e lo scatto
delle misure.
Al rilascio del pulsante,
l'apparecchio si spegne.

3 spie luminose che segnalano gli avvenimenti
in grado di alterare il risultato della misura.

UTILIZZO / APPLICAZIONI :

■ Misura della resistività dei suoli secondo il "metodo di Wenner" (metodo dei 4 picchetti)

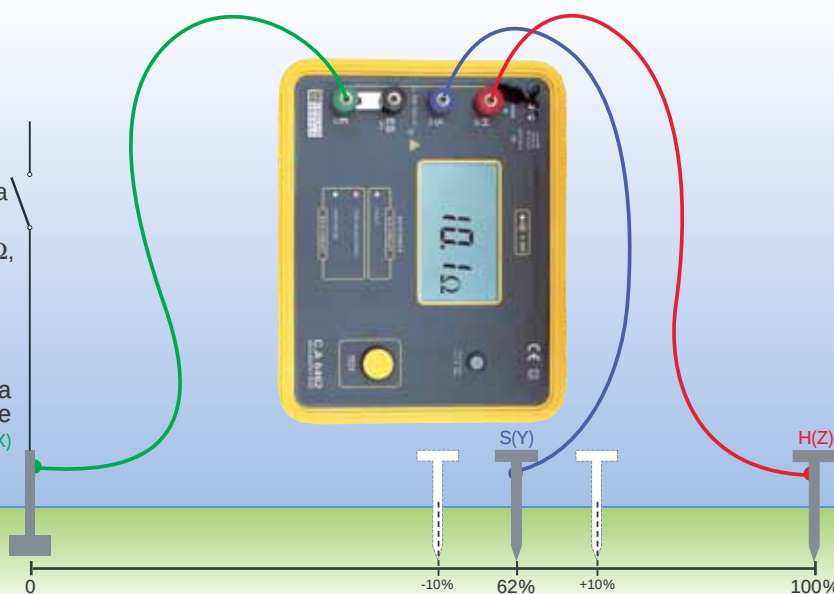
Questa misura permette di definire, in funzione delle caratteristiche del terreno, la migliore posizione, profondità e geometria necessarie all'installazione delle prese di terra.



■ Misura di resistenza di una presa di terra secondo il "metodo di Tagg" (metodo dei 62%)

Questo metodo utilizza 2 picchetti ausiliari, e misura fino a $2000\ \Omega$, nelle condizioni più sfavorevoli.

Presa di terra a misurare
E(X)



■ Misura di accoppiamento fra 2 terre

La misura a 4 fili è preferibile alla misura a 2 fili visto che permette di liberarsi della resistenza dei cavi, spesso molto elevata.



SPECIFICHE TECNICHE :

CARATTERISTICHE DI MISURA

- Misura da 0 a 2000 Ω in tre portate automatiche

Range di misura	Risoluzione	Corrente di test	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	10 mA	$\pm 2\%$ $\pm 550,60$ cm
20,00...199,9 Ω	0,1 Ω	1 mA	$\pm 2\%$ $\pm 550,60$ cm
200,0...1 999 Ω	1 Ω	0,1 mA	$\pm 2\%$ $\pm 1 651,80$ cm

- Frequenza di misura : 128 Hz
- Tensione a vuoto ≤ 42 V cresta
- Condizioni di utilizzo : -10...55 °C / 20...90% HR
- Tempi di risposta : fra 4 e 8 secondi a seconda delle condizioni di misura.

ALTRE CARATTERISTICHE

- Alimentazione

C.A 6460	C.A 6462
8 pile alcaline LR14 di 1,5 V o accumulatori ricaricabili di pari misura NiMH o NiCd	Batteria ricaricabile NiMH (durata di carica : 6 h per una carica a 80%)

- Autonomia media controllata in permanenza

C.A 6460	C.A 6462
4 500 misure da 15 s	1 180 misure da 15 s

- Scatola impermeabile IP 53
- Dimensioni: 273 x 247 x 127 mm
- Massa : 2,8 kg circa (C.A 6460) e 3,3 kg circa (C.A 6462)

CONFORMITÀ ALLE NORME

- Sicurezza elettrica: apparecchio doppio isolamento IEC 1010 / IEC 61557
- Compatibilità elettromagnetica : EN 61 000-3, EN 61 000-4

PER ORDINARE

CONDIZIONI DI CONSEGNA :

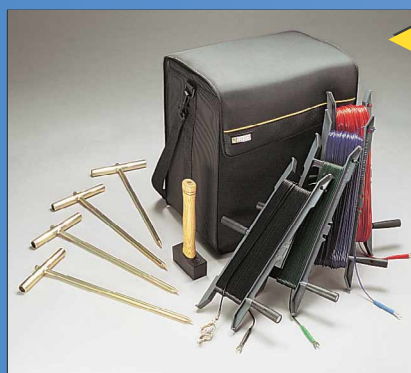
C.A 6460	C.A 6462
fornito con pile e manuale d'uso in 5 lingue	fornito con cavo di alimentazione rete elettrica di 2 m tipo europeo e manuale d'uso in 5 lingue
P01.1265.01	P01.1265.02

ACCESSORI :



Kit di Terra - Resistività standard P01.1018.23

Borsa flessibile che comprende 4 picchetti, 2 estrattori, 2 avvolgitori (30 m di cavo rosso, 30 m di cavo azzurro), 3 m di cavo verde, 3 m di cavo nero e 1 mazza.



Kit di Terra - Resistività Prestigio P01.1018.25

Borsa rigida a scomparti con vano per il controllore, comprendente 4 picchetti a "T", 4 avvolgitori (100 m di cavo rosso, 60 m di cavo blu, 10 m di cavo verde e 20 m di cavo nero) ed una mazza.

PEZZI DI RICAMBIO :

- Pila 1,5V alcalina LR14 (serie di 2)
- Accumulatore 9,6V - 3,5 AH NIMH
- Cavo rete elettrica europeo
- Fusibile HPC 0,1A (serie di 10)

P01.2960.27
P01.2960.21
P01.2961.74
P01.2970.12



Il vostro distributore

DIVISIONE STRUMENTAZIONE PORTATILE

ITALIA
Via Sant'Ambrogio 23/25
20050 BAREGGIA DI MACHERIO (MI)
Tel: (039) 245 75 45
Fax: (039) 481 561
e-mail: info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Einsiedlerstrasse 535
8810 HORGEN
Tel: (01) 727 75 55
Fax: (01) 727 75 56
e-mail: info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

AMRA - MTI
 CHAUVIN
ARNOUX