

C.A 6474



**Accessorio per la misura di terra
dei tralicci**

Measure up



Avete appena acquistato un **accessorio per la misura di terra dei tralicci C.A 6474**, vi ringraziamo per la fiducia che ci avete accordato.

Per ottenere il migliore servizio dal vostro apparecchio:

- **leggete** attentamente questo manuale d'uso,
- **rispettate** le precauzioni d'uso e le condizioni d'uso, vale a dire temperatura, umidità, altitudine, grado di inquinamento e luogo di utilizzo.



ATTENZIONE, rischio di PERICOLO! L'operatore deve consultare il presente manuale d'uso ogni volta che vedrà questo simbolo di pericolo.



Strumento protetto da doppio isolamento.



Terra.



La marcatura CE indica la conformità alle direttive europee, relativamente alla DBT e CEM.



La pattumiera sbarrata significa che nell'Unione Europea, il prodotto è oggetto di smaltimento differenziato conformemente alla direttiva DEEE 2002/96/CE (concernente gli strumenti elettrici e elettronici). Questo materiale non va trattato come rifiuto domestico.

Definizione delle categorie di misura

- La categoria di misura IV corrisponde alle misure effettuate alla fonte dell'impianto a bassa tensione. Esempio: mandata di energia, contatori e dispositivi di protezione.
- La categoria di misura III corrisponde alle misure effettuate sull'impianto dell'edificio. Esempio: quadro di distribuzione, interruttori automatici, macchine o apparecchi industriali fissi.
- La categoria di misura II corrisponde alle misure effettuate sui circuiti direttamente collegati all'impianto a bassa tensione. Esempio: alimentazione di elettrodomestici e attrezzi portatili.

PRECAUZIONI D'USO

- Utilizzare esclusivamente gli accessori forniti con il C.A. 6474.
- Non utilizzare il C.A 6474 o gli accessori dello stesso se sembrano danneggiati.
- Non superare mai i valori limite di protezione indicati nelle specifiche e quelle indicate per il C.A 6472.
- Il collegamento dei cordoni dei sensori di corrente è l'ultima operazione da effettuare prima del lancio della misura. Scollegare questi cordoni dallo strumento è la prima operazione da effettuare al termine della misura.
- In genere si raccomanda l'uso di stivali, guanti e tappeto isolanti.

SOMMARIO

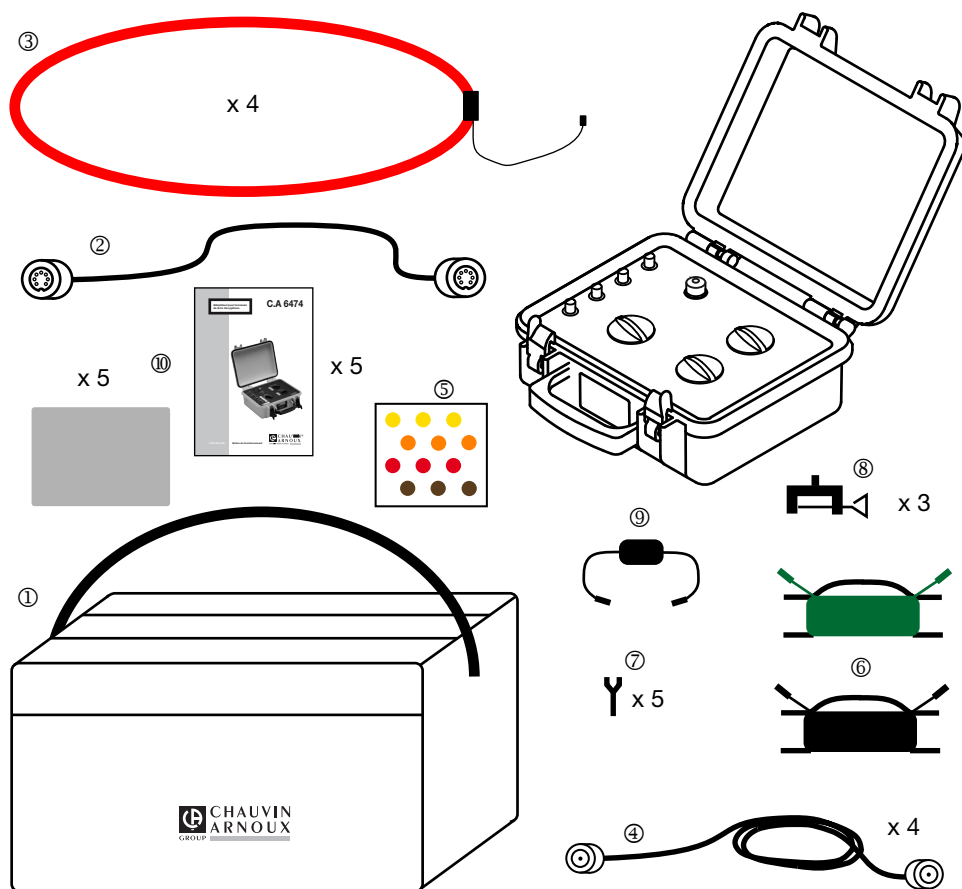
1. PRIMA MESSA IN SERVIZIO.....	4
1.1. Verifica del contenuto	4
1.2. Accessori	5
1.3. Ricambi.....	5
1.4. Etichetta caratteristiche	6
2. PRESENTAZIONE DELL'APPARECCHIO	7
3. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO.....	9
4. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	9
4.1. Condizioni di riferimento	9
4.2. Condizioni ambientali	9
4.2. Caratteristiche elettriche	9
4.4. Conformità alle normative internazionali	10
4.5. Compatibilità elettromagnetica (CEM).....	10
4.6. Caratteristiche meccaniche	10
5. MANUTENZIONE	11
5.1. Pulizia	11
6. GARANZIA.....	11

1. PRIMA MESSA IN SERVIZIO

1.1. VERIFICA DEL CONTENUTO

Al momento dell'apertura dell'imballo, verificare l'integrità di quanto consegnato confrontandolo con il vostro ordine.

L'apparecchio e gli accessori sono stati sottoposti a un controllo meccanico ed elettronico completo prima della spedizione. Sono state prese tutte le precauzioni necessarie affinché riceviate lo strumento in buono stato. Si consiglia di controllare rapidamente il materiale al fine di verificare l'assenza di eventuali danneggiamenti verificatisi durante il trasporto. In caso di danneggiamento, notificare immediatamente al trasportatore le riserve d'uso. Se vi viene richiesto di spedire l'apparecchio a un'altra ubicazione, utilizzare preferibilmente l'imballo originale.



- ① Borsa di trasporto che può contenere l'apparecchio e tutti gli accessori.
- ② 1 cavo di collegamento.
Questo cavo stabilisce il collegamento tra il C.A.6472 e il C.A.6474. Consente la comunicazione tra i due dispositivi e l'alimentazione del C.A.6474 a partire dal C.A.6472.
- ③ 4 sensori di corrente flessibili (AmpFlex).
È possibile collegare fino a 4 sensori sul C.A.6474 a seconda della struttura di messa a terra considerata. Questi sensori consentono di eseguire la misura selettiva di corrente che serve a calcolare il valore di resistenza di messa a terra.
Verificare che ogni sensore disponga di un anello di identificazione che permetta di identificare l'ingresso del C.A.6474 al quale deve essere collegato ciascun sensore. Altrimenti, fare riferimento al manuale d'uso del C.A.6472 per stabilire tale identificazione.
- ④ 4 cavi BNC/BNC di 15 metri di lunghezza.
Questi cavi consentono di raccordare i sensori al C.A.6474 posto fino a 30 metri di distanza.
- ⑤ 1 set di 12 anelli di identificazione.
Questi anelli vanno montati sui cavi BNC/BNC per permettere l'identificazione del sensore di corrente fino al suo raccordo sul C.A.6474.
- ⑥ 2 cavi da 5 metri ciascuno nero e verde.
Questi cavi servono per realizzare le connessioni tra i terminali « E » ed « ES » del C.A.6472 e la struttura da testare tramite serraggiunti.
- ⑦ 5 capicorda a forcilla a spina scanalata.
2 capicorda a forcilla sono da avvitare sui cavi di cui sopra. Capicorda vengono quindi avvitati sui serraggiunti per garantire un collegamento stabile ed efficace.
- ⑧ 3 serraggiunti.
Questi serraggiunti sono provvisti di una punta per ottenere un collegamento elettrico stabile liberandosi dalla corrosione o dalla vernice presente sulla parte metallica con la quale entra in contatto.
- ⑨ 1 occhiello di calibrazione.
Permette di verificare e/o calibrare i sensori AmpFlex e di confermare o realizzare l'identificazione degli stessi in funzione del metodo di misura utilizzato. Fare riferimento al manuale d'uso del C.A.6472 per indicazioni sul procedimento.
- ⑩ 5 manuali d'uso e 5 etichette caratteristiche, ognuna in una lingua differente.

1.2. ACCESSORI

Sensori di corrente flessibili AmpFlex: altre lunghezze disponibili su ordinazione (consultare il proprio centro Chauvin Arnoux o il proprio distributore autorizzato).

1.3. RICAMBI

- C.A.6474 senza accessorio
- Cordone di collegamento C.A.6472 – C.A.6474
- Cavo BNC / BNC 15 m
- Sensore di corrente flessibile 5 m AmpFlex per C.A.6474
- Fornito con un set di 12 anelli di identificazione per AmpFlex
- Set di 12 anelli di identificazione per AmpFlex
- Set di 3 serraggiunti
- Cavo verde da 5 m per C.A.6474 (collegamento terminale E)
- Cavo nero da 5 m per C.A.6474 (collegamento terminale ES)
- Set di 5 adattatori capicorda a forcilla/spina a banana Ø 4 mm,

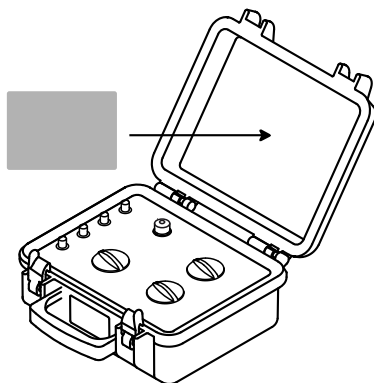
- Occhiello di calibrazione per C.A 6474
- Borsa prestige per il trasporto

Per gli accessori e opzioni, visitate il nostro sito:

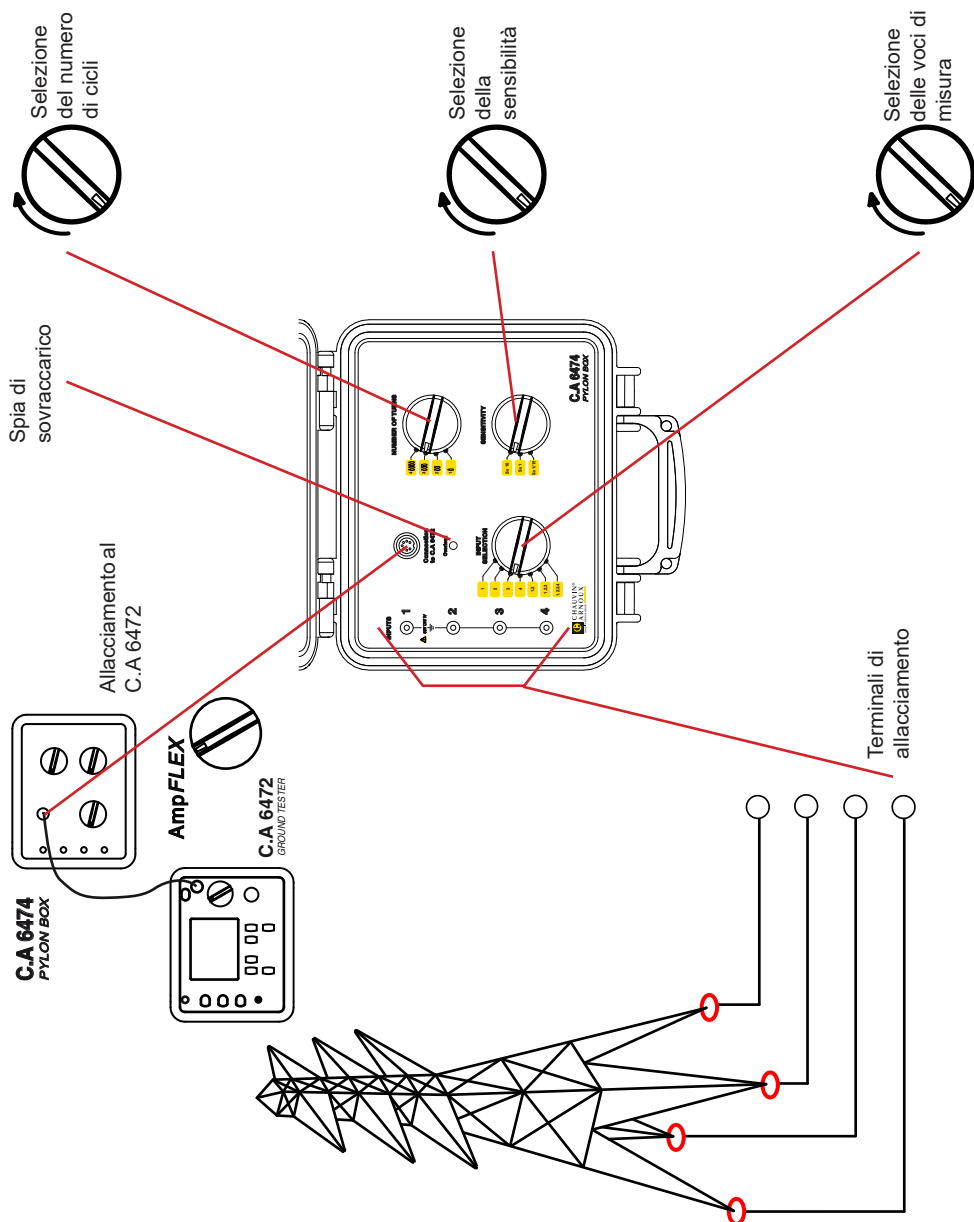
www.chauvin-arnoux.com

1.4. ETICHETTA CARATTERISTICHE

Incollare una delle 5 etichette fornite, all'interno del coperchio dell'apparecchio, nella lingua appropriata.



2. PRESENTAZIONE DELL'APPARECCHIO



Questo adattatore è stato studiato per essere utilizzato con il controllore di terra C.A 6472. Permette di misurare e di controllare la messa a terra dei tralicci elettrici e, in generale, la messa a terra di qualsiasi sistema dalla struttura ingombrante che non consente una misura di terra classica.

3. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

L'utilizzo dell'adattatore C.A 6474 e degli accessori in dotazione, associati al C.A 6472 è descritto, nei dettagli nel manuale d'uso del C.A 6472.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1. CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Grandezze di influenza	Valori di riferimento
Temperatura	$20 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Umidità relativa	da 45 a 55% UR
Tensione di alimentazione (1)	da 9 a 11,2 V
Fascia di frequenza del segnale in ingresso	da 45 a 450 Hz
Campo elettrico	$< 1 \text{ V/m}$
Campo magnetico	$< 40 \text{ A/m}$

(1) Questa tensione di alimentazione viene fornita dal C.A 6472 al quale è collegato il C.A 6474.

4.2. CONDIZIONI AMBIENTALI

Utilizzo all'esterno e all'interno.

Campo di utilizzo	da 0 a $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	da 0 a 75% UR
Stoccaggio (senza batteria)	da -40 a $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	da 0 a 90% UR
Altitudine	$< 3000 \text{ m}$	
Grado di inquinamento	2	

4.2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Campo di funzionamento	da 1 mA a 100 AAC
Campo di misura specificato	da 10 mA a 100 AAC
Frequenza di funzionamento	da 41 a 5078 Hz
Caratteristiche dei sensori AmpFlex	$0,94 \text{ } \mu\text{V/A.Hz}$ pari a $47 \text{ } \mu\text{V/A}$ a 50 Hz
Precisione di misura (dopo la calibrazione)	2% della lettura $\pm 0,5 \text{ mA}$ o 2 mA (il più grande dei 2 valori) all'interno della fascia da 45 a 450 Hz

Rapporto di trasferimento secondo la sensibilità scelta ($\pm 15\%$):

■ S x 10	$1,6 \text{ V/A}$ ($1,6 \text{ mV/mA}$)
■ S x 1	$0,157 \text{ V/A}$ ($157 \text{ } \mu\text{V/mA}$)
■ S x 1/10	$12,2 \text{ mV/A}$ ($12,2 \text{ } \mu\text{V/mA}$)

Le caratteristiche complete del C.A 6474 associato al C.A 6472 sono specificate nel manuale d'uso del C.A 6472.

4.4. CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE INTERNAZIONALI

Le tensioni presenti in questo accessorio non presentano alcun pericolo elettrico per l'utilizzatore. Il C.A 6474 associato al C.A 6472 rispetta i criteri di sicurezza delle normative IEC 61010-1, IEC 61010-2-32 e IEC 61557 parte 1, 4, 5.

Caratteristiche assegnate: categoria di misura IV, 50 V in rapporto alla terra, tensione massima di 15 V sugli ingressi.

4.5. COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (CEM)

Il C.A 6474, associato al C.A 6472, è conforme alle direttive CEM e DBT (bassa tensione) necessarie ai fini della marcatura CE, nonché alla normativa IEC 61326-1:

- Emissione di parassiti in ambiente residenziale
- Immunità ai parassiti in ambiente industriale

4.6. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (L x P x H)	273 x 247 x 128 mm
Massa	circa 2,3 kg
Indice di protezione	IP 53 secondo IEC 60529 IK 04 secondo IEC 50102

5. MANUTENZIONE



Lo strumento non comporta pezzi sostituibili da personale non formato e non abilitato. Qualsiasi intervento non autorizzato o qualsiasi sostituzione di pezzi con pezzi equivalenti rischia di compromettere gravemente la sicurezza.

5.1. PULIZIA

Utilizzare un panno morbido, leggermente imbevuto di acqua saponata. Risciacquare con un panno umido e asciugare rapidamente con un panno asciutto o con aria compressa. Non utilizzare alcool, solventi o idrocarburi.

6. GARANZIA

La nostra garanzia è valida, salvo espressa disposizione, per un periodo di **24 mesi** dopo la data di consegna del materiale. Estratto delle nostre Condizioni Generali di Vendita comunicate su richiesta.

La garanzia non si applica in caso di:

- Utilizzo inappropriato dell'apparecchio o di utilizzo con materiale incompatibile;
- Modifiche apportate all'apparecchio senza autorizzazione esplicita del servizio tecnico del produttore;
- Interventi effettuati sullo strumento da una persona non autorizzata dal produttore;
- Un adattamento a un'applicazione particolare, non prevista dalla definizione del materiale o non indicata nel manuale d'uso;
- Danneggiamenti dovuti a choc, cadute o inondazioni.

FRANCE

Chauvin Arnoux Group

190, rue Championnet

75876 PARIS Cedex 18

Tél : +33 1 44 85 44 85

Fax : +33 1 46 27 73 89

info@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux Group

Tél : +33 1 44 85 44 38

Fax : +33 1 46 27 95 69

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts



CHAUVIN®
ARNOUX

CHAUVIN ARNOUX GROUP