

98-852 Tester per prese e RCD con display

Introduzione

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Descrizione

Questo articolo è progettato per verificare rapidamente e facilmente il corretto collegamen-

to delle prese di corrente con messa a terra. Il tester può verificare la corretta polarità di una presa e indicare eventuali errori di cablaggio con l'aiuto dell'ampio e chiaro display LCD retroilluminato. Ideale per verificare il rilevamento degli errori in prese tedesche, bobine per cavi e cavi di prolunga. Inoltre, è possibile effettuare test per verificare il funzionamento del dispositivo RCD (Residual Current Device) Interruttore Differenziale. Può anche essere utilizzato per testare le differenze di potenziale tre Fase (LIVE) e Neutro (NEU) e anche tra Neutro (NEU) e Terra (GRD). Il tester per prese elettriche è utilizzabile anche in spazi ristretti e permette di leggere facilmente i risultati in qualsiasi momento.

Informazioni sulla sicurezza

- Per evitare lesioni personali e danni allo strumento causati da scosse elettriche,

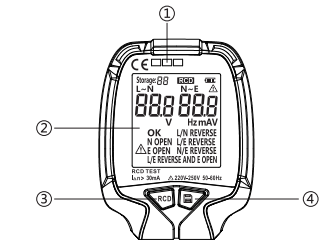
- gli utenti devono prestare attenzione ai seguenti suggerimenti per la sicurezza.
- L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta il dispositivo deve rispettare la norma CEI 68-4 attualmente in vigore. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e indiretti.
- Un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato nell'impianto elettrico eseguito a regola d'arte
- Il dispositivo non è progettato per impiego in installazioni all'esterno.
- Non utilizzare il dispositivo per finalità diverse da quelle prescritte.
- Non installare il dispositivo in zone dove

- possa essere soggetto a vibrazioni.
- Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il tester.
- Se c'è qualche anomalia o malfunzionamento, l'utente deve smettere di usarlo.
- Non esporre lo strumento alla luce diretta del sole o a temperature estremamente elevate.
- Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire il telaio.
- Non pulire con alcol, detergenti, solventi od olii. Utilizzare semplicemente un panno asciutto per la pulizia esterna.
- Non testare mai fili allentati o cavi scoperti. Il dispositivo è progettato esclusivamente per testare prese di corrente con contatto di terra.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

Specifiche tecniche	
Alimentazione	2 x CR2032 3V <i>batterie non incluse</i>
Tensione di misurazione	30~250V/50~60Hz
Tensione Neutro-Terra	0,1~10V
Corrente assorbita	2,6mA
Test RCD	
Corrente nominale	30mA
Tempo di prova	300ms (max)
Test messa a terra	
Valore soglia	0V±10% rms (per resistenze <5kΩ)
Tempo di reazione	300ms
Protezione sovratensione	250V
Tensione max. tollerata	250V
Categoria di misura	CAT III 250V
Protezione IP	IP54
Temperatura di esercizio	0~40°C
Temperatura di stoccaggio	-10~50°C
Umidità	20~75% RH
Dimensioni	82x65x80mm
Peso	94g

Contenuto della confezione
Tester per prese, manuale d'uso.

Pannello del prodotto



1. Spie luminose
Verde se i cablaggi sono corretti
Rosso se i cablaggi sono sbagliati
2. Display LCD
- 3 Pulsante di test RCD
4. Pulsante di accensione e archiviazione

Risultati delle misurazioni

Tensione di fase

- Corretto: 198-242V
Sbagliato: Tensione troppo bassa o troppo alta
- Possibi cause:
1. Sovraccarico;
 2. Punto di alta resistenza nel quadro elettrico o nel circuito;
 3. La tensione di alimentazione è troppo alta o troppo bassa

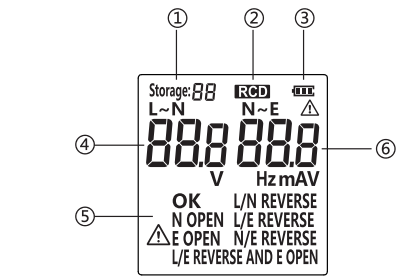
- Possibili soluzioni:
1. Ridistribuire i carichi;
 2. Identificare il punto di alta resistenza. Riparare o sostituire le parti difettose.
 3. Consultare il reparto di gestione alimentazione elettrica.

Tensione tra Neutro e Terra

Corretto: < 2V
Sbagliato: > 2V

- Possibi cause:
1. Perdita di corrente;
 2. Squilibrio in 3 fasi;
 - 3: Interferenza armonica
- Possibili soluzioni:
1. Identificare la perdita di corrente. Controllare se ci sono più di una connessione di terra o perdite di corrente dalle apparecchiature.
 2. Controllare e ridistribuire i carichi.
 3. Aumentare il conduttore neutro e filtrare per minimizzare l'interferenza armonica.

Illustrazione del display



1. Memorizzazione
2. Indicatore dispersione RCD
3. Indicatore di stato batteria
4. Indicatore di tensione tra Fase e Neutro
5. Indicatore del risultato del test
6. Indicatore di tensione tra Neutro e Terra

Accensione

- 1. Prima di accendere, installare 2 batterie CR2032 da 3V (non fornite).
- 2. Inserire il tester in una presa e premere il pulsante di memorizzazione per accenderlo.

Test della presa

Collegare il tester a una presa con contatto di terra per testare presa e cavi di collegamento. Verificare che i contatti di messa a terra della presa non siano usurati o piegati. Tutti i contatti del tester devono entrare in contatto con i corrispondenti contatti della presa; in caso contrario, sostituire la presa. Contatti non stabili possono portare a risultati di misurazione errati. Quando il tester è collegato alla rete elettrica, i risultati dei test vengono visualizzati sul display LCD. Fare riferimento alla tabella per lo stato di connessione dei poli. Durante il test dello stato del cablaggio, non premere il pulsante RCD.

INDICAZIONE	STATO
OK	Connessione corretta
L/N REVERSE	Fase (L) e Neutro (N) sono invertiti
N OPEN	Neutro (N) non collegato correttamente o interrotto
L/E REVERSE	Fase (L) e Terra (E) sono invertiti
E OPEN	Terra (E) non collegata correttamente o interrotta
N/E REVERSE	Neutro (N) e Terra (E) sono invertiti
L/E REVERSE AND E OPEN	Fase (L) e Terra (E) sono invertiti, Terra (E) non collegata correttamente o interrotta

Note:

- Se il tester viene inserito capovolto in una presa correttamente collegata, il risultato sarà 'HOT/NEU REV'.

Test RCD (interruttore differenziale)

Per testare se i sistemi di protezione dell'alimentazione domestica (interruttori differenziali) funzionano bene, dopo avere superato con successo il test della presa, premere il pulsante di test RCD (Residual Current Device). Durante il test, viene generata una corrente di 30 mA sul cavo di terra per verificare se l'interruttore differenziale si disattiva entro 0,3 secondi (300 ms), che è il limite di sicurezza per le persone. Per eseguire questa prova, premere il pulsante di test per meno di tre secondi con l'apparecchio collegato e il cablaggio corretto. Se il collegamento non è OK il test non può essere eseguito. Se il test ha esito positivo entro 300 ms, il tester si disconnette. Rimuovere il tester dalla presa e riattivare l'interruttore differenziale. Se l'interruttore differenziale funziona in modo anomalo (non si verifica alcuno spegnimento entro i 300 ms previsti) , contattare un tecnico per effettuare la manutenzione.

Note importanti:

- Quando il tester visualizza a display "OK", significa solo che i poli sono collegati correttamente, ma non che il valore di resistenza soddisfa gli standard previsti. Solo superando il 'Test RCD' si può ottenere il valore di resistenza di terra, per verificare se i sistemi di protezione funzionano correttamente.
- Per garantire la propria sicurezza, non deformare l'inserito per influenzare il risultato del test.
- Spegnerne sempre gli elettrodomestici prima di controllare i sistemi di protezione dell'alimentazione per garantire che non vi siano danni.
- Se è necessario utilizzare un adattatore per testare una presa o una linea di collegamento, è necessario assicurarsi che l'adattatore sia in perfette condizioni e abbia una connessione elettrica continua.
- Usare il dispositivo per un massimo di cinque

minuti. Dopo l'uso, scollegarlo dalla presa con messa a terra. Non lasciare l'apparecchio collegato per lunghi periodi di tempo.

Archiviazione dati

Mentre il display mostra lo stato del cablaggio, premere il pulsante Memorizzazione per salvare i dati correnti. Per visualizzare i dati precedenti, premere di nuovo il pulsante Memorizzazione. È possibile salvare fino a 20 gruppi di dati.

Sostituzione delle batterie

Quando sul display viene visualizzata l'icona della batteria, sostituire immediatamente le batterie per evitare letture errate o danni. Prima di sostituire le batterie, assicurarsi che lo strumento sia spento e scollegato dal circuito di misurazione.

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possi-

bilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Limitazione di responsabilità civile

L'installazione, l'uso e la manutenzione del tester codice 98-852 (di seguito indicata come "dispositivo") sono di esclusiva responsabilità dell'utente. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dal malfunzionamento del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità se il dispositivo viene danneggiato a causa di fattori umani che causano danni, lesioni o perdite. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso improprio o da una mancata manutenzione del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per alcun tipo di danno, sia diretto che indiretto, morale,

incidentale, speciale o consequenziale, come perdita di dati, interruzioni di attività o danni finanziari. La responsabilità di Alpha Elettronica s.r.l. è limitata al prezzo di acquisto del dispositivo. Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale. È importante rispettare le normative locali e seguire le istruzioni specifiche per l'installazione e l'utilizzo.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2014/35/UE per la Sicurezza Elettrica
Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica
Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)
Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento

Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU (D.lgs 49/2014



EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Imported by Alpha Elettronica S.r.l.
Strada Antolini 2/A 43044 Collecchio (PR) Italia
Made in China

Scansiona il QR code per accedere alla pagina del prodotto.

