

www.pce-italia.it



PCE Italia S.R.L.
Via Pesciatina 878/B-INT.6
55010 Gragnano-Capannori
(Lucca) Italia
Tel: 0583-975114
Fax: 0583-974824
info@pce-italia.it
www.pce-italia.it

TESTER PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PCE-RCD 1 MANUALE D'ISTRUZIONI



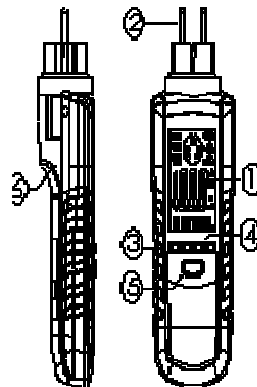
Indice

1. AVVERTENZE.....	3
2. TESTER PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI.....	3
3. ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL TESTER.....	4
4. VERIFICANDO LA PRESA DI CORRENTE E LA CONFORMITÀ DELLA RETE.....	4
5. MISURAZIONI E TEST.....	4
5.1 SELEZIONARE IL TIPO DI TEST.....	4
5.2 SELEZIONARE L'IMPULSO DI CICLO.....	4
5.3 SELEZIONARE IL TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE.....	5
5.4 SELEZIONARE LA CORRENTE DI GUASTO NOMINALE.....	5
6. RISULTATI DELLE MISURAZIONI.....	5
7. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE.....	5
8. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	5

1. AVVERTENZE

- La preghiamo di leggere attentamente le seguenti indicazioni prima di iniziare a utilizzare questo strumento.
- Non utilizzi il tester con voltaggi superiori a 230 V. Controlli bene lo strumento prima di utilizzarlo, verificando che non sia danneggiato.
- Se il tester mostra l'indicazione "400 V" spenga subito lo strumento e verifichi immediatamente lo stato dell'installazione.
- I test eseguiti dallo strumento consentono di analizzare i sistemi di protezione differenziale. Alla fine del test, quindi, non dovrà essere presente alcuna tensione nella porta di prova dell'installazione.
- Prima di utilizzare lo strumento si assicuri che l'eventuale mancanza di energia non provocherà alcun danno.
- Questo strumento non è un indicatore di voltaggio (NVT). Eviti, quindi, di utilizzarlo per finalità non appropriate.
- Eventuali fughe di corrente nell'installazione possono influenzare l'interpretazione delle misurazioni.
- Questo strumento è dotato di quattro batterie AA da 1.5 V. Segua le istruzioni relative al loro smaltimento.
- Per mantenere una certa precisione durante una serie successiva di misurazioni, consigliamo di far passare almeno 60 secondi fra un inserimento e l'altro, in modo tale che si dissipi l'accumulo di calore determinato dai test con più di 100 mA.

1. Display LCD (blu e rosso)
2. Spine per prese 2P+T 10/16A
3. Tasto "ON" (accensione)
4. Tasti di selezione
5. Tasto TEST (misurazione) e OFF (spegnimento)
6. Impugnatura in materiale antiscivolo



2. TESTER PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

La funzione principale del tester è verificare e misurare i valori di scatto dei dispositivi a corrente differenziale residua (DDR):

- il tempo di scatto (in ms)
- la corrente di scatto (in mA)

Questo strumento consente di verificare interruttori differenziali da 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA e 650mA indipendentemente dal tipo (normale o selettivo).

Il tester può essere utilizzato per verificare la conformità della rete elettrica e dell'impianto di messa a terra. L'illuminazione a due colori del display segnalerà immediatamente se i valori sono conformi (colore blu) o no (colore rosso). Per facilitare la realizzazione dei test, lo strumento può essere inserito direttamente nelle prese 2P + T.

3. ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL TESTER

Accensione:

- a) tenga premuto il tasto ON per più di 2 secondi. Il display si illuminerà mostrando subito dopo la schermata iniziale di selezione.
- b) colleghi lo strumento a una presa di corrente. Nel display comparirà la schermata iniziale di selezione e, con questa, il simbolo della presa di corrente.

Il tester si spegne automaticamente dopo 50 secondi di non utilizzo.

4. VERIFICANDO LA PRESA DI CORRENTE E LA CONFORMITÀ DELLA RETE

-Determinazione della posizione della fase

-Visualizzazione della messa a terra

-Indicazione della presenza di voltaggio nella rete

Nel display compare un'immagine che riproduce graficamente la base della presa elettrica e indica la posizione della fase (a destra o a sinistra). La stessa immagine indicherà la presenza della messa a terra. Se dovesse comparire l'indicazione "400 V" vuol dire che il tester è collegato a una rete a 400 V. In questo caso, il display si illuminerà in rosso e non sarà possibile continuare il test.

Segnale di avviso in caso di tensione di contatto superiore a 50V

Quando il tester invia una corrente all'installazione si potrebbe determinare un pericoloso aumento della tensione di contatto. Lo strumento è in grado di calcolare, quindi, se durante il test la tensione di contatto supererà o meno i 50 V.

Tensione di sicurezza

Se il tester calcola che la tensione di contatto sarebbe superiore ai 50 V durante il test, è impossibile continuare. Il display dello strumento si illumina in rosso e, contemporaneamente, compare anche il segnale di avviso.

Collegamento a terra, fase a destra, 230V.

Senza collegamento a terra, errore di voltaggio.

5. MISURAZIONI E TEST

Selezionare il tipo di interruttore differenziale e il tipo di test:

Prima di eseguire un test su un DDR, bisogna indicare la corrente di guasto nominale, di che tipo di interruttore differenziale si tratta (se normale o selettivo) e anche il tipo di test che si vuole realizzare (cioè dire se si vuole calcolare il tempo di scatto o la corrente di scatto). Le opzioni desiderate verranno visualizzate nel display circondate da un rettangolo.

Nota bene: la selezione delle opzioni desiderate si può realizzare col tester scollegato o col tester collegato alla presa di corrente (in questo caso se lo strumento è spento si accenderà automaticamente).

5.1 SELEZIONARE IL TIPO DI TEST (TEMPO DI SCATTO O CORRENTE DI SCATTO)

Con il tasto "mA/mS" potrà scegliere che tipo di test eseguire sul DDR:

- misurando la corrente di scatto (NF C 15-100). In questo caso sul display comparirà "mA" come unità di misura.
- misurando il tempo di scatto. In questo caso sul display comparirà "mS" come unità di misura.

5.2 SELEZIONARE L'IMPULSO DI CICLO (0 ° o 180 °)

Un interruttore differenziale si comporta in maniera diversa a seconda dell'impulso di ciclo iniziale della corrente.

Il tester è impostato automaticamente con un impulso di ciclo positivo (0 °). Se desidera che il test inizi con un impulso di ciclo negativo (180 °) preme il tasto "180 ° / 0 °".

5.3 SELEZIONARE IL TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE (NORMALE O SELETTIVO)

Con il tasto "N/S" è possibile selezionare il tipo di interruttore differenziale: N (normale) o S (selettivo). Le ricordiamo che le normative in merito alla selettività dei DDR implicano che non possano esistere interruttori selettivi da 10 mA o da 30 mA. Durante le verifiche sugli interruttori selettivi, il tester mostra un timer che conta da 30 a 0 secondi.

5.4 SELEZIONARE LA CORRENTE DI GUASTO NOMINALE


Utilizzi l'ultimo tasto a destra (RANGE) per selezionare la corrente di guasto nominale: 10 mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA o 650mA.

Nota bene: ogni volta che si accende il tester, verranno impostate automaticamente le seguenti opzioni: 30 mA, N, 0 ° e ms.

6. RISULTATI DELLE MISURAZIONI

Una volta selezionate le opzioni desiderate, prema il tasto TEST. Il display si illuminerà in blu se i valori misurati sono conformi e in rosso nel caso in cui questi non siano conformi.

7. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Quando nel display LCD compare il simbolo di batteria bassa "  " vuol dire che le quattro batterie AA da 1.5 V devono essere sostituite.

- sviti la vite che chiude il coperchio del vano batterie
- tolga il coperchio
- sostituisca le batterie facendo attenzione alla polarità
- ricollochil il coperchio e lo fissi bene con la vite

8. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Display di misurazione a tre cifre
- Possibilità di selezionare il tipo di DDR: N (normale) o S (selettivo) - AC o A
- Valido per il sistema TT neutro e il sistema TN
- Tensione: 230 V (Ph / N) - 10 / 6% 50/60 Hz
- Cat III 600V
- Doppio isolamento
- IEC 61010-1
- IEC 61557-6 NF EN 61557-6
- IEC 61236 (EMC)
- Segnali di blocco e avviso in caso di tensione della rete a 400 V e tensione di contatto superiore a 50V
- Temperatura di funzionamento: -15 °C / +45 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -25 °C / +70 °C
- Tipo di protezione: IP40
- Resistenza ai colpi: 1J
- Peso: 340 g
- Dimensioni: 71 x 210 x 51 mm
- 4 Batterie AA da 1.5 V

Qui può avere una visione d'insieme dei nostri strumenti di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

Qui può trovare il catalogo dei nostri misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

Qui può trovare il catalogo delle nostre bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione per la presenza di polveri, gas infiammabili, etc."

Ci può consegnare lo strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarlo o consegnarlo ad un'impresa di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

R.A.E.E. – N° 001932

