

IT

TRADUZIONE DELLE
ISTRUZIONI ORIGINALI
PINZA AMPEROMETRICA



Sommario

Avvertimenti presenti sulle istruzioni per l'uso 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 4

Trasporto e stoccaggio..... 7

Utilizzo 7


Manutenzione e riparazione..... 12


Errori e disturbi..... 12


Smaltimento..... 12

Avvertimenti presenti sulle istruzioni per l'uso


Simboli


 **Avvertimento relativo a tensione elettrica**
Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.

 **Avvertimento**
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.

 **Attenzione**
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso
Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.

 **Informazioni**
Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.

 **Osservare le istruzioni**
Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni per l'uso.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



BE40



<https://hub.trotec.com/?id=43773>

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.

 **Avvertimento**
Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

- Il dispositivo viene fornito con un segnale di pericolo. Prima della messa in funzione iniziale del dispositivo incollare il segnale di pericolo in dotazione sul retro come descritto nel capitolo Utilizzo con il segnale di pericolo nella propria lingua, se viene anch'essa fornita. Altrimenti selezionare un adesivo che riporti una lingua da voi conosciuta.



- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Non aprire il dispositivo.

- Non ricaricare mai le batterie che non sono ricaricabili.
- È vietato utilizzare contemporaneamente dei tipi di batterie differenti o batterie nuove e usate.
- Inserire le batterie nel vano batterie rispettando la corretta polarità.
- Rimuovere le batterie scariche dal dispositivo. Le batterie contengono sostanze nocive per l'ambiente. Smaltire le batterie in conformità con le disposizioni di legge nazionali (vedi capitolo Smaltimento)
- Rimuovere le batterie dal dispositivo se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.
- Non cortocircuitare mai morsetti di alimentazione nel vano batteria!
- Non ingoiare le batterie! Se si ingoia una batteria ciò può portare a gravi bruciature/corrosioni interne entro 2 ore! Le corrosioni possono portare alla morte!
- Se si ritiene che sia stata ingoiata una batteria o che quest'ultima sia entrata nel corpo in un altro modo, cercare immediatamente un medico!
- Tenere lontane dai bambini le batterie nuove e usate oltre al vano batterie aperto.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi Dati tecnici).
- Staccare i cavi di misura dal dispositivo, prima di sostituire le batterie.

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il terminale esclusivamente per la misurazione all'interno dell'intervallo di misurazione e della categoria di sovratensione indicati nei dati tecnici. Impiegare i mezzi per misurare indicati (a seconda del dispositivo, pinza amperometrica, cavo di misura o rilevatore tensione senza fili).

Per utilizzare il dispositivo in modo conforme alla sua destinazione, utilizzare esclusivamente accessori garantiti Trotec e pezzi di ricambio garantiti Trotec.

Un utilizzo diverso da quello conforme alla destinazione, rappresenta un uso improprio.

Improprio ragionevolmente prevedibile

Non utilizzare il dispositivo in aree a rischio d'esplosione, in un ambiente bagnato o in caso di un'elevata umidità dell'aria.

Sono vietate trasformazioni di propria iniziativa del dispositivo.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- rispettare le 5 norme di sicurezza dell'elettrotecnica
 - 1. Attivazione
 - 2. Rendere impossibile la riaccensione
 - 3. Accertare l'assenza di tensione sui due pol
 - 4. Eseguire la messa a terra e in cortocircuito
 - 5. Coprire le parti adiacenti a quelle sotto tensione
- utilizzare il tester di tensione nel rispetto dei procedimenti di lavoro sicuri.
- essere conscio dei pericoli che possono venirsi a creare durante il lavoro con dispositivi elettrici in ambienti umidi.
- adottare dei provvedimenti contro il contatto diretto con le parti che conducono corrente.
- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Scossa elettrica dovuta ad un isolamento insufficiente. Controllare prima di ogni utilizzo che il dispositivo e i cavi di misura non presentino alcun danneggiamento e funzionino correttamente.

Se vengono riscontrati dei danneggiamenti, non utilizzare più il dispositivo.

Non utilizzare il dispositivo se è umido o bagnato, o se sono umide e bagnate le proprie mani!

Non utilizzare il dispositivo se il vano batterie o l'alloggiamento sono aperti.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Scossa elettrica in caso di contatto con parti che conducono corrente. Non toccare le parti che conducono corrente. Rendere sicure le parti adiacenti che conducono corrente coprendole o spegnendole.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Separare previamente i cavi di misura dal dispositivo durante l'esecuzione delle misurazioni dell'intensità di corrente senza contatto.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di cortocircuito a causa dei liquidi che penetrano nell'involucro!

Non immergere il dispositivo e gli accessori in acqua. Fare attenzione che nell'involucro non penetri acqua o un altro liquido.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Avvertimento

Pericolo di soffocamento!
Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio.
Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare di danneggiare il dispositivo, assicurarsi prima di ogni misurazione che il giusto intervallo di misurazione sia stato scelto.

Se non si è sicuri, scegliere l'intervallo di misurazione più grande. Rimuovere il cavo di misura dal punto di misurazione prima di modificare l'intervallo di misurazione.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Avviso

Prima di ogni messa in funzione, controllare il funzionamento del dispositivo su fonti di tensione conosciute, per es. su una fonte di tensione conosciuta e sicura da 230 V o su una pila e-block da 9 V. Selezionare l'intervallo di misurazione corretto.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

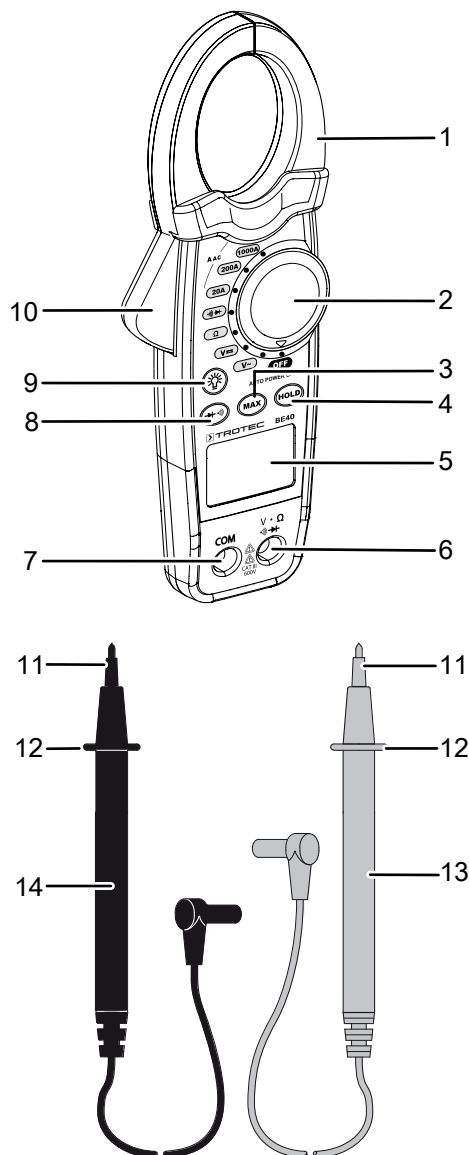
Con la pinza amperometrica BE40 è possibile controllare in tutta semplicità l'intensità di corrente in presenza di corrente alternata, tensioni alternate e continue e resistenze.

Inoltre, è possibile controllare senza contatto la continuità dei circuiti, dei fusibili e dei contatti nonché la tensione di soglia dei diodi.

La misurazione della corrente avviene senza contatto tramite il campo elettromagnetico, ragione per cui con questo procedimento non è necessario interrompere il circuito elettrico. Quindi è possibile anche eseguire dei controlli con gli impianti funzionanti che non possono essere spenti appositamente.

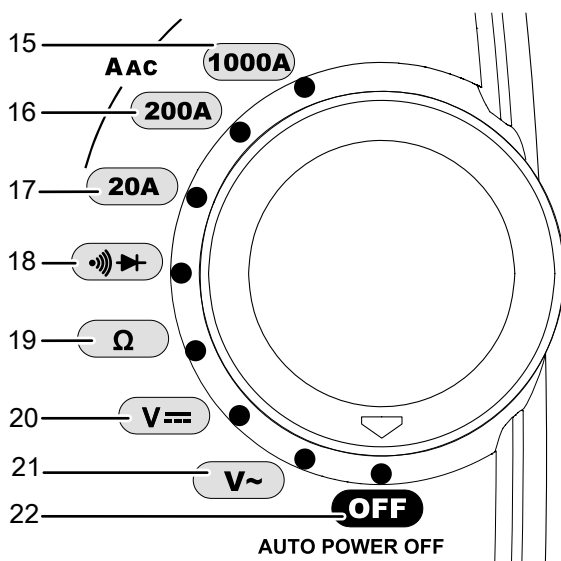
Grazie all'isolamento galvanico, rispetto alle dimensioni da misurare, il segnale di misurazione è inoltre privo di potenziale rispetto alla grandezza da misurare.

Rappresentazione del dispositivo



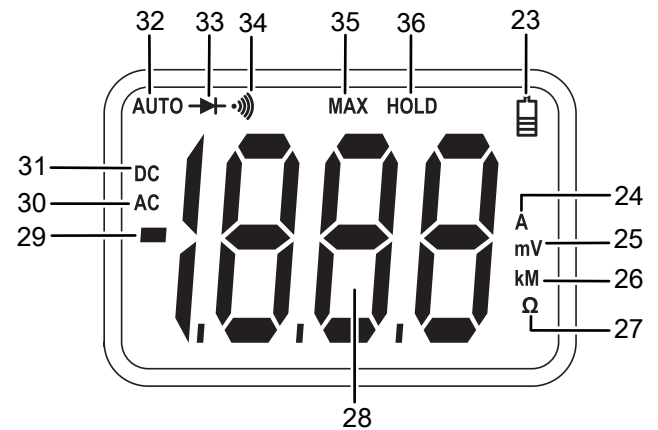
N.	Definizione
1	Morsetto
2	Interruttore girevole
3	Tasto <i>MAX</i> (indicatore di valore massimo)
4	Tasto <i>HOLD</i> (blocco del valore letto)
5	Display
6	Attacco INPUT per cavo di misura (rosso)
7	Attacco COM per cavo di misura (nero)
8	Tasto Test diodi/Prova di continuità
9	Tasto Illuminazione display On/Off (premere per 3 sec.)
10	Leva apertura pinza
11	Puntali di misurazione
12	Protezione da contatto accidentale
13	Cavo di misura rosso
14	Cavo di misura nero

Interruttore girevole



N.	Definizione
15	Misurazione corrente alternata fino a 1000 A
16	Misurazione corrente alternata fino a 200 A
17	Misurazione corrente alternata fino a 20 A
18	Test diodi/Prova di continuità
19	Misurazione resistenza
20	Misurazione tensione corrente continua (DC)
21	Misurazione tensione corrente alternata (AC)
22	<i>OFF</i> (spegnimento dispositivo)

Display



N.	Funzione dell'indicatore
23	Stato di carica della batteria
24	Unità intensità di corrente (A)
25	Unità tensione (mV, V)
26	Unità resistenza (kΩ/MΩ)
27	Misurazione della resistenza
28	Indicatore del valore misurato
29	Segno meno (inversione polo negativo e positivo)
30	Misurazione con corrente alternata
31	Misurazione con corrente continua
32	Selezione automatica dell'intervallo di misurazione
33	Test diodi
34	Prova di continuità
35	Indicatore <i>MAX</i> (viene visualizzato il valore massimo)
36	Indicatore <i>HOLD</i> (il valore di misurazione viene bloccato)

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	BE40
Dimensione dell'apertura delle pinze	ca. 30 mm
Test diodi	Corrente di prova di 0,3 mA Tensione a vuoto 1,5 V DC
Prova di continuità	Soglia < 120 Ω; Corrente test < 1 mA
Intervallo di misurazione superato	Viene visualizzato <i>OL</i>
Frequenza di misurazioni	2 al secondo
Impedenza d'ingresso	7,8 MΩ (V DC e V AC)
Gamma di frequenza corrente alternata	50/60 Hz (A AC)
Gamma di frequenza tensione alternata	50/60 Hz (V AC)
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 50 °C (da -14 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Umidità relativa dell'aria	fino al 85%
Protezione da sovratensioni	Categoria III, 600 V
Batteria	2 x 1,5 V, tipo AAA
Spegnimento automatico	dopo circa 15 minuti
Misure (lunghezza x larghezza x altezza)	229 x 48 x 80 mm
Peso	circa 303 g

Intervallo di misurazione

Scala di misurazione	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione (% del valore)
Corrente alternata			
20 A	da 0 A a 20,00 A	0,01 A	± (2,5% + 10 digit)
200 A	da 0 A a 200,0 A	0,1 A	± (2,5% + 10 digit)
1000 A	da 0 A a 1000 A	1 A	± (3,0% + 8 digit)
Tensione continua			
200 mV	da 0 mV a 200,0 mV	0,1 mV	± (0,8% + 5 digit)
2 V	da 0 mV a 2000 mV	0,001 V	± (1,2% + 3 digit)
20 V	da 0 V a 20,00 V	0,01 V	± (1,2% + 3 digit)
200 V	da 0 V a 200,0 V	0,1 V	± (1,2% + 3 digit)
600 V	da 0 V a 600,0 V	1 V	± (1,5% + 3 digit)
Tensione alternata			
200 mV	da 0 mV a 200,0 mV	0,1 mV	± (1,5% + 30 digit)
2 V	da 0 mV a 2000 mV	0,001 V	± (1,5% + 3 digit)
20 V	da 0 V a 20,00 V	0,01 V	± (1,5% + 3 digit)
200 V	da 0 V a 200,0 V	0,1 V	± (1,5% + 3 digit)
600 V	da 0 V a 600,0 V	1 V	± (2,0% + 4 digit)
Resistenza			
200 Ω	da 0 Ω a 200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,0% + 4 digit)
2 kΩ	da 0 Ω a 2000 Ω	1 Ω	± (1,5% + 2 digit)
20 kΩ	da 0 kΩ a 20,00 kΩ	10 Ω	± (1,5% + 2 digit)
200 kΩ	da 0 kΩ a 200,0 kΩ	100 Ω	± (1,5% + 2 digit)
2 MΩ	da 0 Ω a 2,000 MΩ	1 kΩ	± (2,0% + 3 digit)
20 MΩ	da 0 Ω a 20,00 MΩ	10 kΩ	± (3,0% + 5 digit)

Dotazione

- 1 x dispositivo
- 1 x cavo di misura rosso
- 1 x cavo di misura nero
- 2 x batteria da 1,5 V AAA
- 1 x custodia/fondina
- 1 x istruzioni

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Per trasportare il dispositivo, utilizzare la valigetta inclusa nella dotazione, per proteggere il dispositivo da influenze esterne.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- Asciutto e protetto contro gelo e calore
- In un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- eventualmente, con un involucro che lo protegge dalla polvere che può penetrarci
- La temperatura di stoccaggio corrisponde ai Dati tecnici
- Le batterie sono rimosse dal dispositivo

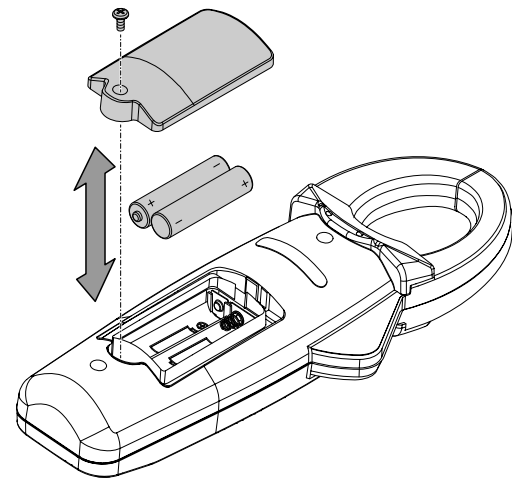
Utilizzo

Inserimento delle batterie

Al primo utilizzo inserire le batterie contenute in dotazione (2 x 1,5 V AAA).

Avviso

Assicurarsi che la superficie del dispositivo sia asciutta e che il dispositivo sia spento.



Procedere come segue per inserire le batterie nel dispositivo:

1. Svitare la vite sul retro del dispositivo e aprire il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie nel vano batterie rispettando la giusta polarità.
3. Chiudere il coperchio del vano batterie e riavvitare saldamente la vite.

Sostituzione del luogo di installazione



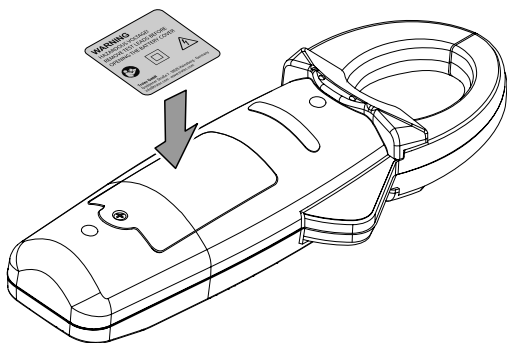
Informazioni

Notare che il passaggio da un ambiente freddo a un ambiente caldo può portare alla formazione di condensa sulla scheda del dispositivo. Questo effetto, che non può essere fisicamente evitato, falsa la misurazione. Il display in questo caso non mostra alcun valore o un valore di misura errato. Attendere alcuni minuti, finché il dispositivo non si è allineato alle mutate condizioni, prima di eseguire una misurazione.

Applicazione del segnale di pericolo

Prima della messa in funzione iniziale del dispositivo incollare il segnale di pericolo in dotazione sul retro con il segnale di pericolo nella propria lingua, se viene anch'essa fornita. Altrimenti selezionare un adesivo che riporti una lingua da voi conosciuta. Precedere nel seguente modo per applicare il segnale di pericolo sul retro del dispositivo:

1. Rimuovere l'etichetta nella propria lingua dalla pellicola fornita in dotazione.
2. Incollare l'etichetta sull'apposito punto sul retro del dispositivo.



Misurazioni con i cavi di misura

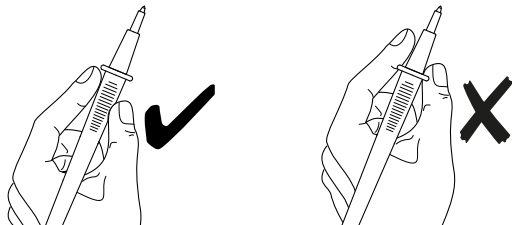


Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di folgorazione e lesioni!

Assicurarsi che la corrente del circuito sia spenta e che tutti i condensatori siano completamente scarichi.

- Rispettare la tensione nominale del dispositivo come indicato nei dati tecnici durante la misurazione.
- Prima di ogni misurazione controllare l'eventuale presenza di anomalie nell'isolamento dei circuiti.
- Prima di ogni misurazione controllare il funzionamento del dispositivo su fonti di tensione conosciute.
- Prestare attenzione e afferrare i cavi di misura sempre e solo dalla protezione da contatto accidentale (12):



Misurazione tensione corrente continua (DC)

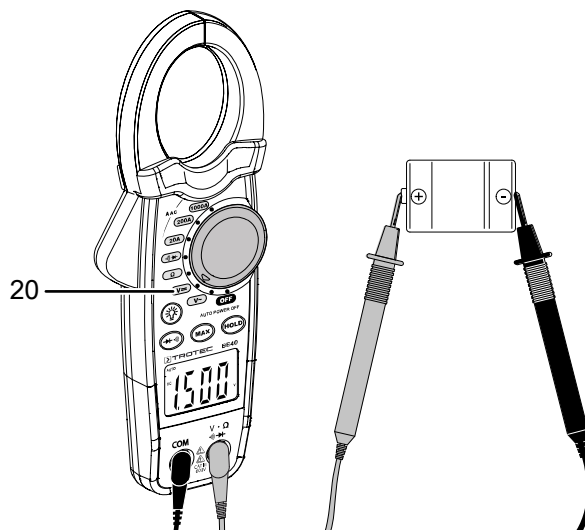
1. Collegare il cavo di misura nero (14) all'attacco COM (7) e il cavo di misura rosso (13) all'attacco INPUT (6).
2. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione di misurazione tensione corrente continua (20).
 - ⇒ Sul display compare l'indicazione Misurazione con corrente continua (31).
3. Toccare i punti di misurazione del circuito desiderati con i puntali (11) sui cavi di misura, rispettando la giusta polarità.
 - ⇒ Il valore di misurazione viene indicato sull'indicatore del valore misurato (28).
 - ⇒ Il display mostra l'unità di tensione (25).



Informazioni

Se il valore misurato presenta davanti il simbolo meno (29) vuol dire che l'impostazione dei poli positivo e negativo non è corretta e deve essere invertita. Controllare il collegamento e collegare i cavi di misura con la corretta polarità.

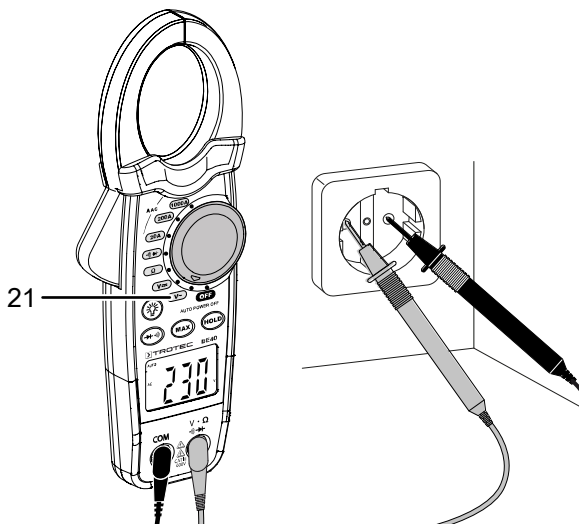
Esempio:



Misurazione tensione corrente alternata (AC)

1. Collegare il cavo di misura nero (14) all'attacco COM (7) e il cavo di misura rosso (13) all'attacco INPUT (6).
2. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione di misurazione tensione corrente alternata (21).
 - ⇒ Sul display compare l'indicazione Misurazione con corrente alternata (30).
3. Toccare i punti di misurazione del circuito desiderati con i puntali (11) sui cavi di misura.
 - ⇒ Il valore di misurazione viene indicato sull'indicatore del valore misurato (28).
 - ⇒ Il display mostra l'unità di tensione (25).

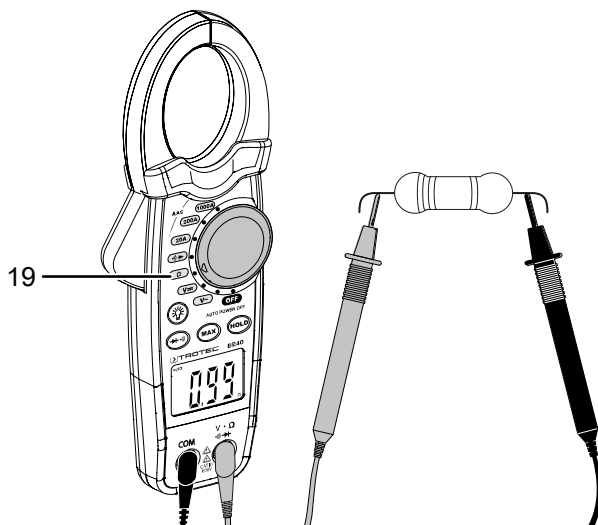
Esempio:



Misurazione resistenza

Procedere come segue per misurare la resistenza:

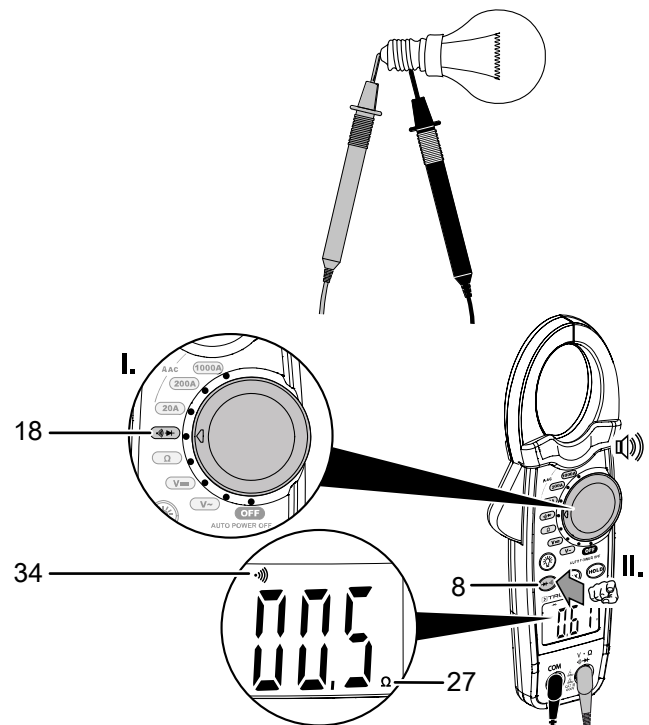
1. Collegare il cavo di misura nero (14) all'attacco COM (7) e il cavo di misura rosso (13) all'attacco INPUT (6).
2. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione Misurazione resistenza (19).
 - ⇒ Sul display appare l'indicazione Misurazione resistenza (27).
3. Toccare i punti di misurazione del circuito desiderati con i puntali (11) sui cavi di misura.
 - ⇒ Il valore di misurazione viene indicato sull'indicatore del valore misurato (28).
 - ⇒ L'unità di resistenza (26) viene visualizzata (k = kilo = 1000 Ohm, M = Mega = 1 milione di Ohm).



Prova di continuità

Procedere come segue per eseguire la prova di continuità nel circuito elettrico da esaminare:

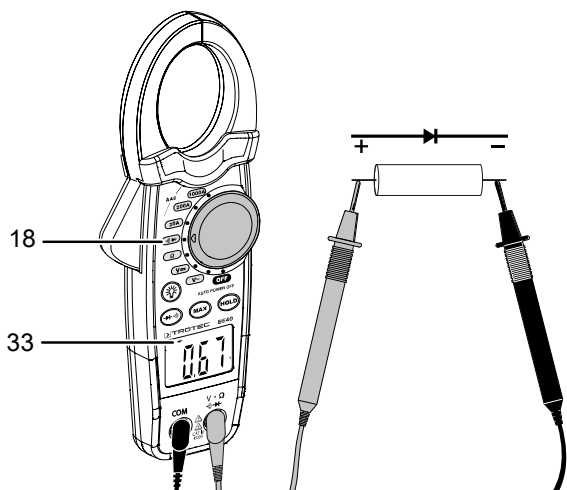
1. Collegare il cavo di misura nero (14) all'attacco COM (7) e il cavo di misura rosso (13) all'attacco INPUT (6).
2. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione Test diodi/ Prova di continuità (18).
3. Premere il tasto Test diodi/Prova di continuità (8) finché sul display non viene visualizzato l'indicatore Prova di continuità (34).
 - ⇒ L'indicatore Misurazione resistenza (27) compare sul display.
 - ⇒ L'indicatore del valore misurato (28) indica *OL*.
4. Toccare i punti di misurazione del circuito desiderati con i puntali (11) dei cavi.
 - ⇒ Se la resistenza misurata è inferiore a 120 Ω, il dispositivo genera un segnale acustico e l'indicatore del valore misurato (28) mostra la resistenza del circuito di corrente.
 - ⇒ Se la resistenza misurata è superiore a 120 Ω, il dispositivo **non** genera alcun segnale acustico e l'indicatore del valore misurato (28) continua a mostrare *OL*.



Test diodi

Procedere come segue per misurare la tensione di soglia di un diodo:

- ✓ Il circuito elettrico è spento.
- ✓ Tutti i condensatori devono essere completamente scarichi.
- 1. Collegare il cavo di misura nero (14) all'attacco COM (7) e il cavo di misura rosso (13) all'attacco INPUT (6).
- 2. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione Test diodi/ Prova di continuità (18).
- 3. Premere il tasto Test diodi/Prova di continuità (8) finché sul display non viene visualizzato l'indicatore Test diodi (33).
- 4. Collegare i puntali (11) del cavo rosso (13) con l'anodo (+) del diodo.
- 5. Collegare i puntali (11) del cavo nero (14) con il catodo (-) del diodo.
- ⇒ La tensione di soglia approssimativa del diodo viene visualizzata nell'indicatore del valore misurato (27).
- ⇒ Il display mostra l'unità di tensione (25).
- ⇒ Se sul display appare *OL*, i puntali di misurazione sono stati posizionati in modo errato.

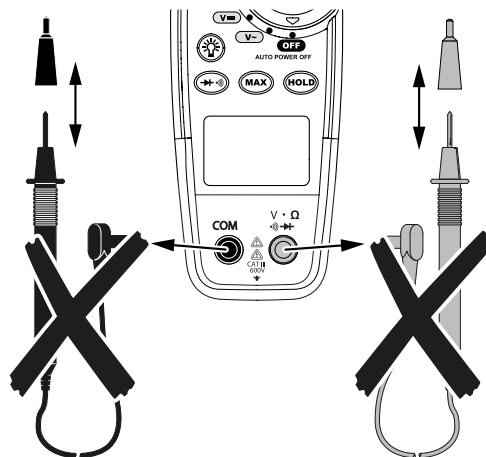


Misurazioni con il morsetto

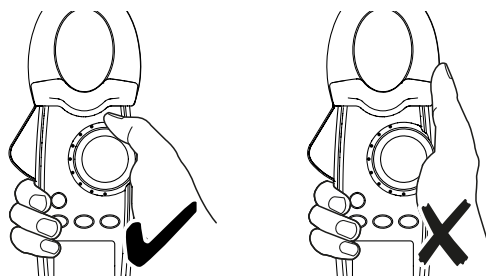
Misurazione intensità corrente alternata (AC)



Avvertimento relativo a tensione elettrica
Sussiste pericolo di folgorazione e lesioni!

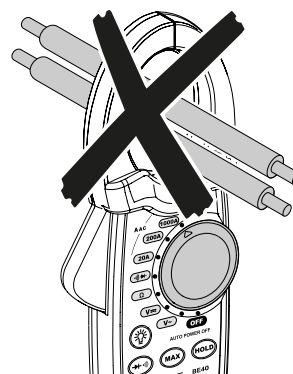


- Separare i cavi di misura dal dispositivo durante l'esecuzione delle misurazioni senza contatto (13, 14).
- Durante la misurazione della corrente centrare il conduttore da esaminare con il morsetto della pinza amperometrica.
- Prestare attenzione nell'afferrare la pinza amperometrica a non toccare il morsetto (1):



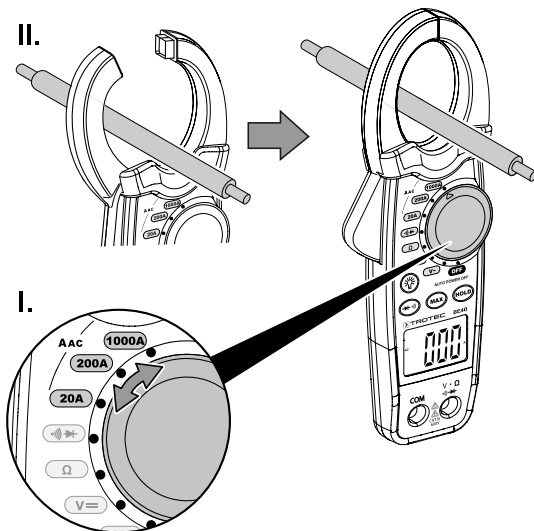
Informazioni

Misurare sempre soltanto un conduttore per ottenere un risultato attendibile e univoco.



Procedere nel seguente modo per misurare l'intensità in presenza di corrente alternata (AC):

1. ruotare l'interruttore girevole (2) a seconda dell'intervallo di misurazione desiderato nella posizione (15) "intensità di corrente fino a 1000 A", nella posizione (16) fino a 200 A o nella posizione (17) "intensità di corrente fino a 20 A".
 - ⇒ Sul display appare l'indicazione Misurazione con corrente alternata (30).
2. Premere la leva per aprire la pinza (10) e introdurre il conduttore da esaminare in posizione centrale nel morsetto.
3. Rilasciare la leva per aprire la pinza per arrestare la pinza amperometrica.
 - ⇒ Il valore di misurazione viene indicato sull'indicatore del valore misurato (28).
 - ⇒ Viene visualizzata l'unità di intensità di corrente (24).

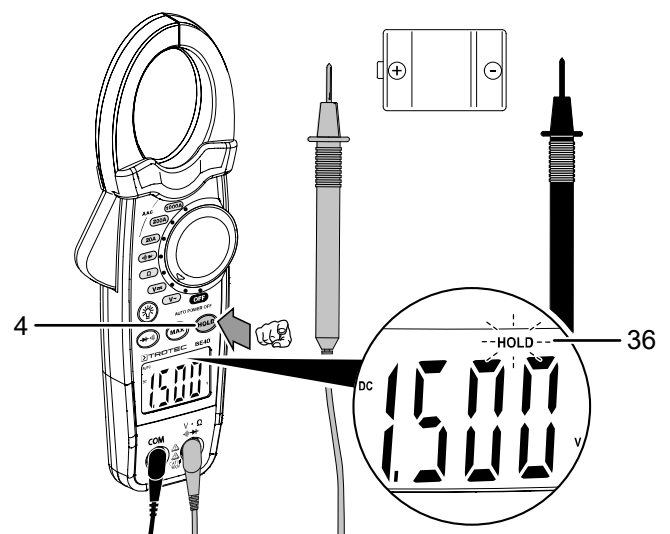


Ulteriori funzioni

Congelamento del valore misurato

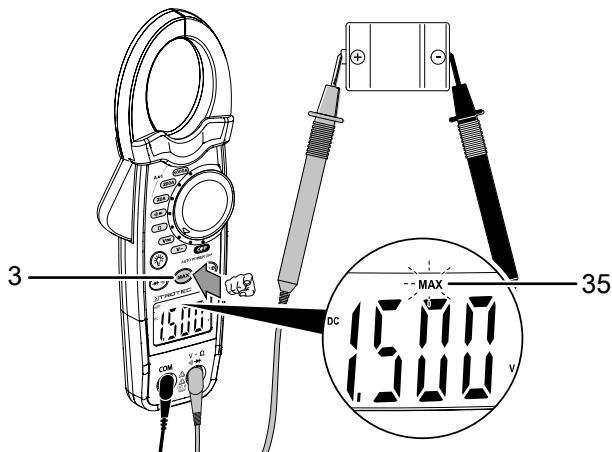
Con la funzione Hold è possibile congelare il risultato di misurazione attuale nell'indicatore del valore misurato (28). Per fare ciò, procedere nel seguente modo:

1. Eseguire una misurazione.
2. Premere il tasto *HOLD* (4).
 - ⇒ Viene emesso un segnale acustico.
 - ⇒ L'attuale risultato di misurazione viene congelato nell'indicatore del valore misurato (28).
 - ⇒ Sul display appare l'indicazione *HOLD* (36).
3. Premere nuovamente il tasto *HOLD* (4) per disattivare la funzione Hold.



Visualizzazione del valore massimo

- ✓ Sono state eseguite più misurazioni.
- 1. Premere il tasto **MAX** (3).
 - ⇒ Sul display appare l'indicazione **MAX** (35).
 - ⇒ Il valore più elevato delle misurazioni viene visualizzato nell'indicatore del valore misurato (28).
- 2. Premere nuovamente il tasto **MAX** (3) per disattivare l'indicatore di valore massimo.



Accensione / spegnimento dell'illuminazione del display

1. Premere il tasto di illuminazione del display On/Off (9) per 3 secondi per accendere l'illuminazione.
2. Quando l'illuminazione è accesa, premere il tasto di illuminazione del display On/Off (9) per 3 secondi per rispegnere l'illuminazione.

Spegnimento

In caso di non utilizzo il dispositivo si spegne in automatico dopo 15 minuti.

1. Ruotare l'interruttore girevole (2) nella posizione interruttore **OFF** (22).
 - ⇒ Il dispositivo si spegne.

Manutenzione e riparazione

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Errori e disturbi

Il funzionamento perfetto del dispositivo è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare il dispositivo secondo la seguente lista.

I segmenti del display ormai si vedono poco o tremolano:

- La tensione della batteria è troppo bassa. Sostituire tempestivamente le batterie.

Il dispositivo mostra valori di misurazione non attendibili.

- La tensione della batteria è troppo bassa. Sostituire tempestivamente le batterie.
- L'apertura della pinza amperometrica è sporca. Pulire il dispositivo come descritto nel capitolo Pulizia.

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del cestino barrato su un vecchio dispositivo elettrico o elettronico proviene dalla direttiva 2012/19/UE. Quest'ultima dice che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti domestici alla fine della sua durata. Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentante di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.



Le batterie e gli accumulatori non devono essere gettati tra i rifiuti domestici, ma nell'Unione europea devono essere smaltiti a regola d'arte – come da direttiva 2006/66/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 6 settembre 2006 sulle batterie e gli accumulatori. Si prega di smaltire le batterie e gli accumulatori in conformità con le disposizioni di legge in vigore.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com