



T-HE100  
Home EnergiA



### Avvertenze per la sicurezza

N.B. Leggere attentamente prima dell'installazione e dell'utilizzo del dispositivo

Questo strumento è stato costruito in conformità alle norme IEC/EN 61010 per tensioni di esercizio inferiori o uguali a 300 Vac rms fase neutro.

Al fine di mantenere queste condizioni e garantirne un utilizzo sicuro, l'utilizzatore deve attenersi alle indicazioni ed ai contrassegni contenuti nelle istruzioni seguenti:

- Al ricevimento dello strumento, prima di procedere all'installazione, controllare che questo sia integro e che non abbia subito danni durante il trasporto.
- Verificare che tensione di esercizio e la tensione di rete coincidano e successivamente procedere all'installazione.
- L'alimentazione dello strumento non deve essere collegata a terra.
- Lo strumento non è provvisto di fusibile di protezione sull'alimentazione, deve essere quindi protetto a cura dell'installatore.
- Le operazioni di manutenzione e/o riparazione devono essere effettuate solamente da personale qualificato e autorizzato.
- Qualora si abbia il sospetto che lo strumento non sia più sicuro, metterlo fuori servizio ed assicurarsi che non venga utilizzato inavvertitamente.
- Non accedere mai ai collegamenti elettrici del dispositivo senza aver tolto tensione all'impianto

Un esercizio non è più sicuro quando:

1. Lo strumento presenta danni chiaramente visibili.
2. Quando lo strumento non funziona più.
3. Dopo un prolungato stoccaggio in condizioni sfavorevoli.
4. Dopo gravi danni subiti durante il trasporto.

Lo strumento deve essere installato seguendo tutte le normative locali.

La documentazione aggiornata della presente guida può essere scaricata dal sito [www.peopletrust.it](http://www.peopletrust.it).

### Sicurezza per gli operatori

**ATTENZIONE:** Il non rispetto delle seguenti istruzioni può causare pericolo di morte.



- Durante le normali operazioni, tensioni pericolose possono essere presenti sui cavi elettrici dello strumento. Seguire le precauzioni di sicurezza standard eseguendo qualunque attività di installazione o servizio
- I cavi elettrici e i cablaggi dello strumento non devono essere raggiungibili dall'operatore dopo l'installazione. All'operatore deve essere accessibile solo la parte frontale con il pannello contenente le indicazioni luminose e il pulsante di reset.
- Lo strumento deve essere protetto da un dispositivo di sezionamento in grado di sezionare sia la fase che il neutro, che sia facilmente raggiungibile da parte dell'operatore e ben identificato come sezionatore dell'apparecchio
- Lo strumento e i suoi collegamenti devono essere opportunamente protetti per il cortocircuito.

**PRECAUZIONE:** Il non rispetto delle istruzioni può causare danni persistenti allo strumento.



- Lo strumento è protetto internamente da PTC ma occorre prevedere che sia comunque sia protetto da fusibili o altre protezioni esterne.
- L'applicazione sugli ingressi di corrente di livelli di corrente non compatibili può danneggiare lo strumento.
- L'applicazione di tensioni superiori a quella nominale può danneggiare lo strumento.

### Caratteristiche tecniche

Tensione nominale Vn: 230 Vac fase/neutro (monofase)

Potenza assorbita massima: 3 VA

Corrente nominale misurata dallo strumento: 60 A

N. moduli DIN: 1

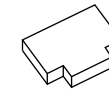
Temperatura di impiego: da -20°C a +55°C

Umidità relativa di impiego: max 80%

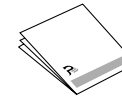
Sezione cavo neutro: 2,5 mm<sup>2</sup>

Sezione cavo di fase: 1 mm<sup>2</sup>

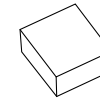
### Contenuto della confezione



Strumento PT-E100

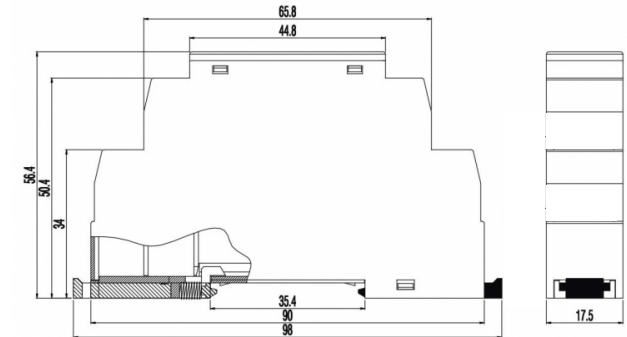


Manuale di installazione e avvertenze per la sicurezza



Confezione

### Dimensioni e peso dello strumento



Peso: circa 60 grammi

### Funzioni dello strumento

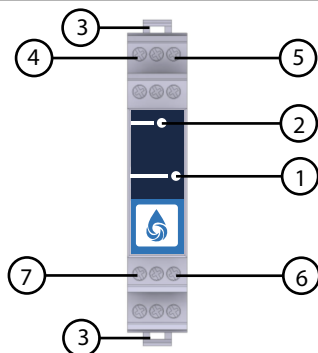
PT-E100 è un dispositivo di misura della potenza attiva prelevata da una utenza elettrica residenziale (max 60 Ampere).

Il dispositivo si installa su guida DIN del quadro elettrico. Oltre alla potenza attiva, lo strumento calcola anche la potenza reattiva e le armoniche di corrente (la terza, la quinta e la settima).

I dati misurati sono memorizzati nella memoria dello strumento per un tempo massimo di 20 minuti e trasmessi, tramite la rete WI-FI domestica, ad una piattaforma informatica di raccolta e post-elaborazione.

Tutti gli stati operativi sono indicati da un apposito led di segnalazione presente sul pannello frontale dello strumento. Un pulsante di reset consente di riportare il dispositivo allo stato di funzionamento iniziale.

## Descrizione dello strumento



1	Led di segnalazione stato operativo
2	Pulsante di reset del dispositivo
3	Clip di innesto per guida DIN
4	Neutro dell'impianto - Ingresso
5	Fase dell'impianto - Ingresso
6-7	Sensore di corrente - Ingresso

## Segnalazioni luminose dello strumento

Il dispositivo comunica il suo stato operativo tramite il led posto sul suo fronte.

●	FISSO	Fase di accensione del dispositivo
●	BLINK	Fase di avvio del dispositivo
●	BLINK	Connessione/ricerca rete WiFi preferita
●	FISSO	Modalità hotspot, configurare la rete WiFi
●	BLINK	Connessione al cloud remoto
●	BLINK	Funzionamento normale
●	FISSO	Upgrade del device in corso, attendere
○	FISSO	Pulizia della memoria interna, attendere
●	BLINK	Mancata rilevazione, effettuare un reset*
●	FISSO	Reset in corso
○	BLINK	Spazio di archiviazione esaurito **
NESSUN LED		Dispositivo spento, controllare installazione *

\* Se la condizione persiste contattare l'assistenza tecnica.

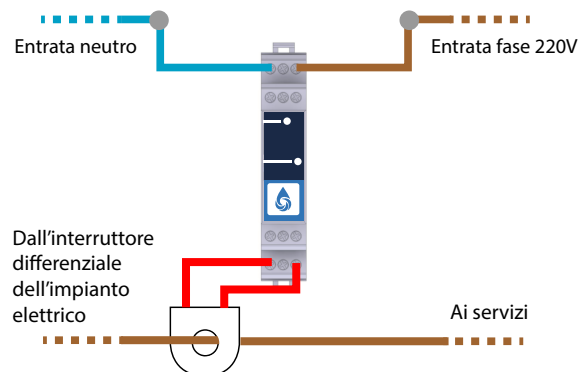
\*\* Il dispositivo, se correttamente collegato a un WiFi, sopperisce a eventuali problemi di connessione (mancanza di connessione, router spento etc) salvando al suo interno i dati. Per permettere al dispositivo di inviare i dati memorizzati e liberare memoria ripristinare la connessione WiFi.

## Istruzioni per l'installazione

Prima di collegare lo strumento accertarsi che non vi sia tensione nell'impianto.

Collegare lo strumento come indicato nella figura prestando attenzione a seguire tutte le normative locali.

Sia la fase che il neutro devono essere prelevati a valle dell'interruttore differenziale dell'impianto.



L'apparato può essere collegato anche ai vecchi sistemi di distribuzione bifase se è garantita una tensione, tra le due fasi, di 230 Vac +/- 10%.

## Configurazione della connessione WiFi

- Accertarsi che la scheda mostri un led blu fisso; in caso contrario tenere premuto il tasto di reset fino alla comparsa del led blu (circa 20 secondi)
- Utilizzare uno smartphone o un PC per connettersi alla rete creata dal dispositivo (PTT-XXXX) avendo cura di avvicinarsi al dispositivo il più possibile.
- Una volta connessi alla rete verrà visualizzata una finestra per l'impostazione della connessione; se non dovesse essere mostrata navigare con un browser all'indirizzo 192.168.4.1
- Premere il tasto Scan WiFi
- Verranno mostrate le reti WiFi rilevate dal dispositivo; selezionare la rete preferita cliccandovi sopra.
- Inserire la password della rete selezionata nell'apposito spazio.
- Confermare tramite l'apposito pulsante e attendere alcuni secondi mentre il dispositivo cerca di connettersi.
- L'avvenuta connessione viene segnalata dal dispositivo tramite un lampeggio di colore differente del led di segnalazione, riferirsi alla tabella contenuta in questo manuale per ulteriori informazioni sullo stato del dispositivo.
- Se il led, in seguito a questa procedura, dovesse rimanere di un colore blu fisso ripetere la procedura facendo attenzione ad inserire i dati corretti.

## Reset della scheda e cancellazione della memoria

Il tasto di reset (2) permette di effettuare diverse operazioni sul dispositivo:

- Reset semplice (<2s): premendo per meno di due secondi il tasto di reset la scheda si riavvia ed esegue un avvio normale.
- Reset WiFi (> 15s): mantenendo premuto il tasto di reset fino alla comparsa del led blu, la scheda elimina le informazioni relative alla WiFi memorizzata e si pone in attesa di configurazione.
- Reset WiFi + Dati (>30s): mantenendo premuto il tasto di reset fino alla comparsa del led bianco, la scheda elimina i dati eventualmente memorizzati, le informazioni relative alla WiFi memorizzata e si pone in attesa di configurazione.

## Informazioni sul prodotto

Lo strumento è conforme alla direttiva 2014/35/UE, secondo la norma armonizzata CEI EN 61010-1

Lo strumento è conforme alla direttiva 2014/30/UE, secondo la norma armonizzata CEI EN 61326-1



## Smaltimento del prodotto

ATTENZIONE: Rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata.



- Il marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici.
- Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute, causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.