

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



## PeakTech® 1636

Istruzioni per l'uso

**Pinza amperometrica per corrente di dispersione CA**

# 1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (**compatibilità** elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Categoria di sovratensione II 600 V; grado di inquinamento 2.

CAT I: Livello di segnale, telecomunicazioni, apparecchiature elettroniche con basse sovratensioni transitorie

CAT II: Per elettrodomestici, prese di corrente, strumenti portatili ecc.

CAT III: Alimentazione attraverso un cavo interrato; interruttori, interruttori automatici, prese o contattori installati in modo permanente.

CAT IV: Apparecchiature e dispositivi che, ad esempio, attraverso linee aeree

e quindi essere soggetti ad un più forte

sono esposti agli effetti dei fulmini. Questo include, ad esempio

Interruttore principale all'ingresso dell'alimentazione,

Scaricatori di sovratensione, misuratori del consumo di energia e

Ricevitore di controllo dell'ondulazione

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità e per evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per il funzionamento dell'unità. I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Evitare forti vibrazioni dell'apparecchio.
- \* Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'apparecchio.
- \* Prima di iniziare il funzionamento, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente. (Importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- \* Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- \* L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- \* **-Gli strumenti di misura non devono essere lasciati nelle mani dei bambini!**

#### Pulizia dell'apparecchio

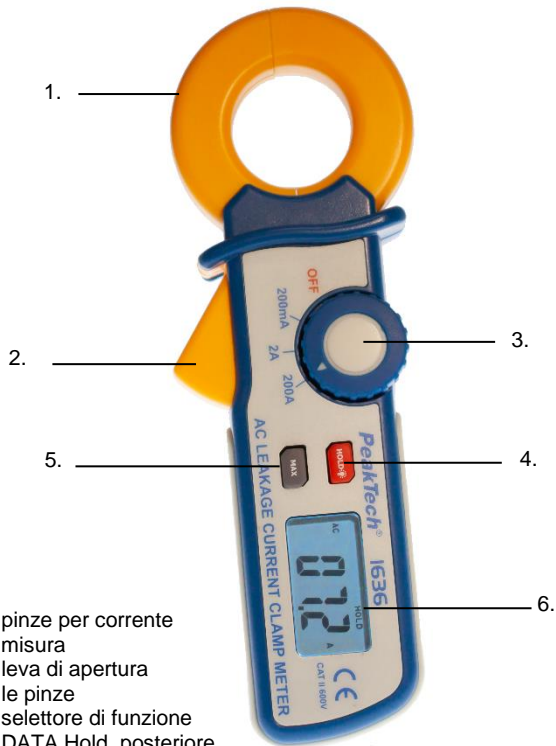
Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'apparecchio.

## **2. introduzione**

Il P 1636 è un misuratore di corrente di dispersione utilizzato per misurare la corrente di dispositivi e sistemi. La pinza amperometrica circolare, aperta dalla leva della pinza, consente all'utente di posizionare la linea di corrente da misurare al centro della pinza stessa. Funzioni come la funzione di mantenimento, la funzione di valore massimo, l'illuminazione di sfondo e la funzione di autospegnimento rendono la pinza amperometrica un compagno ottimale per il lavoro quotidiano di ogni tecnico elettronico.

- \* Moderna pinza per corrente di dispersione
- \* 2000 conteggi display LCD illuminato
- \* Campi di misura commutabili
- \* Funzione valore massimo
- \* Funzione Hold
- \* Spegnimento automatico

### 3. elementi operativi



1. pinze per corrente misura
2. leva di apertura le pinze
3. selettore di funzione
4. DATA Hold, posteriore illuminazione di base
5. max - funzione di mantenimento del valore
6. LCD - Display

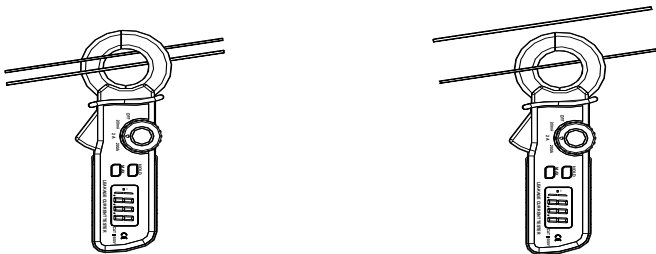
## 4. modalità di misurazione

### 4.1 Misura della corrente alternata

La pinza amperometrica è in grado di misurare correnti alternate fino a 200 ampere. Le misure vengono eseguite senza contatto e senza cavi di misura separati da collegare al dispositivo.

1. Posizionare il selettore sul campo di misura per la rispettiva misurazione di corrente.
2. Inserire il filo da misurare nell'apertura della pinza di corrente azionando la leva di apertura della pinza.
3. Dopo aver chiuso la pinza amperometrica, il valore misurato viene visualizzato sul display LCD.

Osservare la procedura corretta durante la misurazione. Vedere la figura 1.



**FALSO CORRETTO**

Immagine 1

## **4.2 Funzione Hold**

Premere il pulsante Hold per congelare la lettura corrente sul display LCD. La parola HOLD viene visualizzata sul display LCD mentre lo strumento è in modalità di attesa dei dati. Premere nuovamente il pulsante Hold per annullare la funzione di mantenimento dei dati e riportare lo strumento al funzionamento normale. In modalità normale, l'icona Hold si spegne sul display.

## **4.3 Retroilluminazione**

Per accendere la retroilluminazione del P 1636, premere il tasto Hold per circa 2 secondi. Quando la retroilluminazione è accesa, si attiva anche la funzione Hold, che però può essere disattivata premendo brevemente il tasto Hold.

L'illuminazione del display si spegne automaticamente dopo circa 15 secondi. Tuttavia, è anche possibile spegnere manualmente l'illuminazione premendo nuovamente il pulsante Hold per circa 2 secondi.

## **4.4 Funzione Max**

Per registrare il valore massimo misurato sul display, premere il pulsante Max. A questo punto, sul display apparirà il simbolo Max e verrà visualizzato il valore massimo misurato.

Quando la misurazione è stata eseguita e la funzione Max non è più necessaria, premere nuovamente il pulsante Max. Ora la pinza amperometrica di dispersione è tornata in modalità di misurazione normale e visualizza il valore corrente misurato.

## **4.5 Spegnimento automatico**

Il P 1636 dispone anche di una funzione di spegnimento automatico, che serve ad aumentare la durata delle batterie. L'apparecchio si spegne dopo circa 15 minuti se durante questo periodo non è stata effettuata alcuna misurazione o impostazione con o sull'apparecchio.

## **5. sostituire le batterie**

Se la tensione residua della batteria è bassa, sul display appare il simbolo della batteria.

Quando si sostituiscono le batterie, procedere come segue:

1. Impostare la posizione dell'interruttore dell'unità su OFF
2. Svitare il vano batterie sul retro della pinza amperometrica e rimuovere le batterie scariche.
3. Inserire nuove batterie "AAA 1,5 V" nel vano batterie.
4. Prestare attenzione alla corretta polarità delle batterie quando le si inserisce.
5. Chiudere il vano batterie e riavvitarlo.

Dopo aver sostituito le batterie scariche, il simbolo della batteria sul display si spegne alla riaccensione dell'apparecchio.

## 6. Dati tecnici

<b>Funzione</b>	<b>Area</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
<b>Corrente CA (60 HZ)</b>	200 mA	100 $\mu$ A	$\pm 5,0\% + 8$ dig.
	2 A	1 mA	$\pm 5,0\% + 10$ dig.
	200 A	100 mA	$\pm 2,5\% + 10$ dig.
<b>Spegnimento automatico</b>	Dopo circa 15 minuti		
<b>Funzionamento - temperatura</b>	Da 0 °C a 30 °C (da 31 °F a 86 °F) a 90% RH Da 30 °C a 40 °C (da 86 °F a 104 °F) al 75% RH Da 40 °C a 50 °C (da 104 °F a 122 °F) a 45% RH		
<b>Display</b>	Display LCD a 3 ½ cifre (1999 conteggi)		
<b>Tasso di misurazione</b>	2 misure al secondo, nominali		
<b>Diametro pinza amperometrica</b>	Circa 3 cm		
<b>Tensionamento - fornitura</b>	2 batterie AAA da 1,5 V		
<b>Dimensioni</b>	182 x 61 x 34 mm (A x L x P)		

## Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

*Tutti i diritti, anche per la traduzione, la ristampa e la copia di questo manuale o di parti di esso, sono riservati.*

*Riproduzione di qualsiasi tipo (fotocopia, microfilm o altro) solo su autorizzazione scritta dell'editore.*

*Questo manuale tiene conto delle conoscenze tecniche più recenti. Sono riservate le modifiche tecniche nell'interesse del progresso.*

*Con la presente confermiamo che le unità sono calibrate dalla fabbrica in base alle specifiche come da capitolato tecnico.*

*Si consiglia di calibrare nuovamente l'unità dopo 1 anno.*

© **PeakTech**<sup>®</sup> 02/2023/Lie

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -  
DE-22926 Ahrensburg / Germania

☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99

✉ [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)