

IT: AMPTRON – MANUALE UTENTE

SPECIFICHE TECNICHE

- **Ambiente operativo:** CAT II 600V, grado di inquinamento 2, altitudine < 2000 m
 - **Temperatura e umidità di funzionamento:** 0°C a 40°C (<80% RH, senza condensa sotto 10°C)
 - **Temperatura e umidità di stoccaggio:** -10°C a 60°C (<70% RH, rimuovere le batterie durante lo stoccaggio)
 - **Coefficiente di temperatura:** 0,1 × accuratezza/°C (per temperature <18°C o >28°C)
 - **Tensione massima (terminali verso terra):** 600V
 - **Frequenza di campionamento:** circa 3 volte al secondo
 - **Display:** 4000 conteggi
 - **Indicazione di sovraccarico:** visualizza "OL"
 - **Indicazione batteria scarica:** icona batteria sul display
 - **Indicazione polarità ingresso:** visualizzazione automatica "-" per polarità negativa
 - **Alimentazione:** 2 × batterie AAA da 1,5V
-

SPECIFICHE DI ACCURATEZZA

L'accuratezza è valida per un anno dopo la calibrazione.

Condizioni di riferimento: temperatura ambiente 18°C a 28°C, umidità relativa ≤80%.

Accuratezza: ± (% della lettura + cifre)

1. Tensione continua (DC)

| Intervallo | Risoluzione | Accuratezza |
|------------|-------------|-------------------|
| 4V | 0,001V | ±(1,0% + 5 cifre) |
| 40V | 0,01V | |
| 400V | 0,1V | |
| 600V | 1V | |

Intervallo di tensione: 0,8V – 600V

Protezione da sovraccarico: 600V

Tensione massima in ingresso: 600V

2. Tensione alternata (AC)

| Intervallo | Risoluzione | Accuratezza |
|------------|-------------|-------------------|
| 4V | 0,001V | ±(1,2% + 5 cifre) |
| 40V | 0,01V | |
| 400V | 0,1V | |

| | | | |
|--|------|----|--|
| | 600V | 1V | |
|--|------|----|--|

Intervallo di tensione: 0,8V – 600V

Protezione da sovraccarico: 600V

Risposta in frequenza: 40 Hz – 1000 Hz

Tipo di misura: True RMS

3. Resistenza

| Intervallo | Risoluzione | Accuratezza |
|------------|-------------|-------------------|
| 4 kΩ | 0,001 kΩ | ±(1,2% + 5 cifre) |
| 40 kΩ | 0,01 kΩ | |
| 400 kΩ | 0,1 kΩ | |
| 4 MΩ | 0,001 MΩ | |
| 40 MΩ | 0,01 MΩ | |

Protezione da sovraccarico: 250V

4. Continuità

- Soglia: circa 50 Ω
- Il segnale acustico si attiva e la spia verde si accende quando viene rilevata continuità

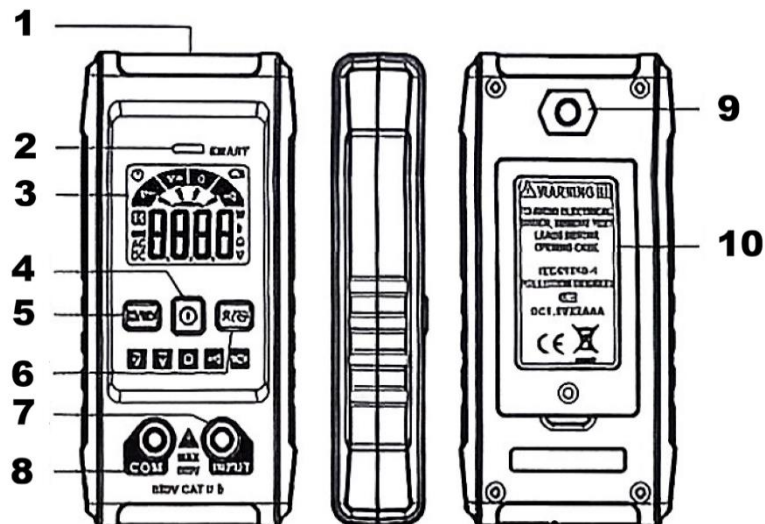
ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'USO

Avvertenza: Per evitare scosse elettriche, lesioni personali o altri rischi, seguire attentamente le seguenti istruzioni:

- Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso
- Utilizzare lo strumento esclusivamente secondo le istruzioni
- Prestare attenzione sopra 30V AC RMS, 42V AC picco o 60V DC
- Verificare il corretto funzionamento su una tensione nota prima dell'uso
- Non utilizzare il dispositivo se danneggiato
- Controllare le sonde e sostituirle se necessario
- Utilizzare lo strumento entro i limiti consentiti
- Seguire le normative di sicurezza e utilizzare dispositivi di protezione
- Sostituire immediatamente le batterie quando indicato
- Non utilizzare in ambienti esplosivi o umidi
- Tenere le dita dietro le protezioni delle sonde
- Collegare prima il neutro, poi la fase
- Durante la disconnessione rimuovere prima la fase
- Rimuovere le sonde prima di aprire il dispositivo

- Non utilizzare con il case aperto
- Utilizzare sonde adeguate

PANORAMICA DEL PRODOTTO



1. Area NCV (rilevamento tensione senza contatto)
2. Spia luminosa
3. Display
4. Pulsante di accensione
5. Pulsante Hold / NCV
6. Pulsante retroilluminazione / torcia
7. Terminale di ingresso
8. Terminale COM
9. Torcia
10. Coperchio batterie

MISURAZIONE

Modalità intelligente (AUTO)

1. Premere il pulsante di accensione, appare "AUTO"
2. Inserire la sonda rossa in "INPUT" e quella nera in "COM"
3. Posizionare le sonde sui punti di misura
4. Leggere il risultato sul display

Nota: tensione minima misurabile 0,8V

RILEVAMENTO SENZA CONTATTO DELLA TENSIONE AC (NCV)

1. Accendere il dispositivo; appare "AUTO"
 2. Tenere premuto il pulsante NCV
 3. Avvicinare il dispositivo al conduttore
 4. Per segnali deboli:
 - Il display mostra "—L"
 - La retroilluminazione si attiva
 - Il segnale acustico è lento
 - La spia verde si accende
 5. Per segnali forti:
 - Il display mostra "—H"
 - La retroilluminazione si attiva
 - Il segnale acustico è rapido
 - La spia rossa si accende
-

ALTRE FUNZIONI

Blocco dati: premere Hold/NCV

Retroilluminazione: accensione/spegnimento

Torcia: tenere premuto per 2 secondi

Spegnimento automatico:

- Si spegne dopo 15 minuti
 - Tenere premuto Hold/NCV per disattivare
 - Si resetta alla riaccensione
-

AVVERTENZA

- Non misurare oltre 600V
 - Prestare attenzione alle alte tensioni
 - Testare sempre il dispositivo prima dell'uso
-

PULIZIA

1. Spegner il dispositivo
 2. Pulire i terminali
 3. Pulire il case con un panno umido
 4. Pulire i contatti con alcool
-

SOSTITUZIONE BATTERIE

1. Spegner il dispositivo
 2. Rimuovere il coperchio
 3. Sostituire le batterie
 4. Richiudere il coperchio
-

AVVERTENZA

- Sostituire immediatamente le batterie
 - Rimuoverle se il dispositivo non viene utilizzato a lungo
-

ISTRUZIONI PER IL RICICLAGGIO E LO SMALTIMENTO:



Questa etichetta indica che il prodotto non può essere smaltito come altri rifiuti domestici in tutta l'Unione Europea. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti da uno smaltimento non controllato dei rifiuti. Ricicla responsabilmente per promuovere l'uso sostenibile delle risorse materiali. Se desideri restituire un dispositivo usato, utilizza il sistema di raccolta o contatta il rivenditore presso il quale hai acquistato il prodotto. Il rivenditore può accettare il prodotto per un riciclaggio ecologicamente sicuro.



Una dichiarazione del produttore che attesta che il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive dell'UE applicabili.