

# EM408B

Manuale d'uso

## Impedenzometro



### Istruzioni e avvertenze all'utilizzo

#### Avvertenze

Non utilizzare l'impedenzometro su linee o apparecchiature funzionanti.  
Non applicare tensione ai terminali di ingresso del tester.

#### AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

1. Leggere attentamente le seguenti info
2. Informazioni di sicurezza prima di utilizzare o riparare lo strumento.
3. Utilizzare lo strumento solo come specificato in questo manuale. In caso contrario, la protezione fornita dallo strumento può risultare compromessa.
4. Nelle condizioni ambientali:
  - uso interno.
  - Altitudine fino a 2000 metri.
  - Umidità relativa 80% max.
  - Temperatura ambiente da 0 ° C - 40 ° C.
  - Attenzione! Il rischio di scosse elettriche.
  - Attenzione ! Consultare il manuale prima di utilizzare lo strumento.
5. Prima di accendere l'apparecchio, collegare lo strumento al carico con i puntali in dotazione.
6. Per evitare scosse elettriche, non toccare qualsiasi conduttore scoperto.
7. Non utilizzare questo strumento in presenza di gas esplosivi, vapori o polvere.

#### CARATTERISTICHE

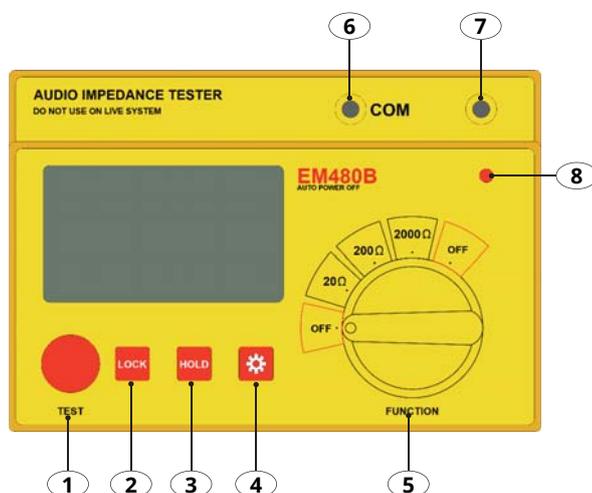
1. Misurazione del valore d'impedenza di altoparlanti con segnale a 1KHz.
2. Tre gamme di prova (20 ohm - 200 ohm - 2000 ohm).
3. Ottimizzato per lavorare con batterie.
4. Indicazione di batteria scarica.
5. Funzione di blocco valore "Data Hold".
6. Funzione Timer per facilitare le operazioni. Il tempo di test dura circa 30 secondi dopo che si preme il tasto TEST.
7. Spegnimento automatico: dopo circa 15 minuti di non utilizzo.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Display: LCD 3,5 ".
- Indicazione di "Data Hold": il simbolo "■" appare sul display.
- Alimentazione: 9 Vdc (6x1, 5V batterie "AA").
- Indicazione batteria scarica: il simbolo "🔋" appare sul display.
- Dimensioni: 168 x 110 x 62 mm.
- Peso: circa 438 g (batteria compresa).

## PANNELLO ISTRUZIONI

1. Pulsante TEST. Questo pulsante può essere utilizzato per abilitare o disabilitare la funzione di test dopo aver acceso l'apparecchio. Dopo aver premuto questo tasto, l'unità di entrare in modalità di test, nel frattempo si accende la luce a led; dopo circa 30 secondi, l'apparecchio esce automaticamente dalla modalità di test e la luce a led si spegne. Se si desidera disattivare la funzione di test prima del tempo, è sufficiente premere nuovamente il pulsante TEST.
2. Pulsante LOCK (per la misura continua) Dopo aver premuto questo tasto con l'unità in modalità di prova, appare "LOCK" sul display, nel frattempo la modalità di test è bloccata, significa che l'apparecchio rimane in modalità di test a meno che non si preme nuovamente il pulsante TEST.
3. Pulsante HOLD. Questo tasto viene utilizzato per mantenere visualizzato il valore di lettura sul display.
4. Pulsante BACKLIGHT. Questo tasto può essere utilizzato per abilitare o disabilitare la funzione di retroilluminazione.
5. Selettore RANGE / FUNZIONE. Questo selettore può essere usato per accendere, spegnere l'unità, nonché per selezionare la scala desiderata.
6. Jack COM per inserire il puntale nero.
7. Jack OHM per inserire il puntale rosso.
8. Indicatore led per la modalità di test.



## METODI DI MISURA

### ATTENZIONE:

PRIMA DI UTILIZZARE LO STRUMENTO ED ESEGUIRE DELLE MISURAZIONI, LEGGERE LE NOTE DI SICUREZZA

1. Verificare che il sistema sotto misurazione non sia acceso.
2. Nel procedere con la misurazione se il simbolo "🔋" appare sul display, sostituire le batterie con batterie nuove.
3. Collegare i puntali al carico o circuito da misurare. Impostare il selettore range / funzione adeguatamente, quindi premere il pulsante TEST per testare e leggere il valore.
4. Se l'impianto è stato eseguito a 100V, la formula per conoscere la potenza è la seguente:

$$W=V^2/I$$

Dove W=Watt - V=100V (tensione di installazione) - I=Impedenza letta  
Per esempio, se sul display leggiamo una impedenza di 208 Ohm la potenza sarà:

$$W=(100 \times 100) / 208 = 10.000 / 208 = 48 \text{ W}$$

5. Il tester può misurare l'impedenza fino a 2 K Ohm (10W a 100V).
6. Il tester non può misurare impianto 100V con un carico minore di 10W
7. Controllo di un altoparlante: gli altoparlanti sono in generale da 2 ohm a 16 ohm, utilizzare quindi la scala 20 ohm. Per l'altoparlante con impedenza maggiore, utilizzare la scala 200 ohm o 2000 ohm.
8. Se il valore Z misurato è inferiore, verificare la presenza di fili in corto circuito o altoparlanti guasti
9. Se il valore Z misurato è maggiore, controllare il cablaggio

## MANUTENZIONE

1. Sostituzione della batteria: Quando il simbolo "XXX" appare sul display, sostituire con batterie nuove dello stesso tipo (1,5 V batteria "AA", 6 unità).
2. Spegnere l'alimentazione e scollegare i puntali dallo strumento.
3. Utilizzare un cacciavite per svitare le viti sul coperchio della batteria, togliere il coperchio, togliere le batterie scariche e sostituirle con nuove batterie
4. Rimettere coperchio e installare le viti

## PULIZIA

Pulire periodicamente l'involucro con un panno umido e un detergente, non usare abrasivi o solventi.  
Se lo strumento non viene utilizzato per un periodo superiore a 30 giorni, rimuovere le batterie e conservarle separatamente.

## NOTA:

Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, non immettere l'acqua all'interno della custodia  
Questo foglio di istruzioni è soggetto ad aggiornamenti e modifiche senza preavviso.  
La nostra azienda non avrà altre responsabilità per qualsiasi danno.

## Nota per lo smaltimento del prodotto, ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC

Blueprint Registro Nazionale AEE n. IT20070000012338

Lo smaltimento differenziato di un rifiuto elettrico e/o elettronico (RAEE) evita conseguenze per l'ambiente e la salute e permette di recuperare i materiali di cui è composto ottenendo un risparmio di energia e di risorse. Quindi il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.

## GARANZIA

La Blueprint declina ogni responsabilità per danni a cose e/o persone derivanti dall'uso non corretto dell'apparecchio o da procedure non rispondenti a quanto riportato sul manuale.

Questo prodotto è garantito da difetti nelle sue materie prime e nel suo montaggio; il periodo di garanzia è regolamentato dalle norme vigenti. La Blueprint riparerà gratuitamente il prodotto difettoso se il difetto risulterà essersi verificato durante l'uso normale. La garanzia non si estende quindi a prodotti usati ed installati in modo errato, danneggiati meccanicamente, danneggiati da liquidi o da agenti atmosferici. Il prodotto, risultato difettoso, dovrà essere inviato alla Blueprint franco di spese di spedizione e ritorno.

## Importante!

L'utente ha la responsabilità di produrre una prova d'acquisto (fattura o ricevuta) se vuole servirsi dell'assistenza coperta da garanzia.  
Per migliorare i propri prodotti la Blueprint si riserva di apportare qualsiasi modifica alle caratteristiche e/o ai disegni in qualsiasi momento e senza nessun preavviso.

Blueprint s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche a disegni e dati in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.