

ITALIANO

Manuale d'uso



Indice:

1	PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA	2
1.1	Istruzioni preliminari	2
2	DESCRIZIONE GENERALE	3
3	PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO	3
3.1	Controlli iniziali	3
3.2	Alimentazione dello strumento	3
3.3	Taratura.....	3
3.4	Conservazione	3
4	NOMENCLATURA.....	4
4.1	Descrizione strumento.....	4
5	FUNZIONALITÀ DELLO STRUMENTO	4
6	ISTRUZIONI OPERATIVE	5
6.1	Misura corrente di linea.....	5
6.2	Misura corrente di dispersione	5
6.3	Misura tensione e potenza	6
7	MANUTENZIONE	6
7.1	Pulizia dello strumento	6
7.2	Fine vita.....	6
8	SPECIFICHE TECNICHE	7
8.1	Accessori.....	7
8.1.1	Accessori in dotazione	7
9	ASSISTENZA	8
9.1	Condizioni di garanzia	8
9.2	Assistenza	8

1 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Lo strumento è stato progettato in conformità alla normativa IEC/EN61010-1, relativa agli strumenti di misura elettronici. Per la Sua sicurezza e per evitare di danneggiare lo strumento, La preghiamo di seguire le procedure descritte nel presente manuale e di leggere con particolare attenzione tutte le note precedute dal simbolo ⚠. Prima e durante l'esecuzione delle misure attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

- Non effettuare misure in ambienti umidi.
- Non effettuare misure in presenza di gas o materiali esplosivi, combustibili o in ambienti polverosi.
- Evitare contatti con il circuito in esame se non si stanno effettuando misure.
- Evitare contatti con parti metalliche esposte, con terminali di misura inutilizzati, circuiti, ecc.
- Non effettuare alcuna misura qualora si riscontrino anomalie nello strumento come, deformazioni, rotture, fuoriuscite di sostanze, mancate visualizzazioni a display, ecc.
- Prestare particolare attenzione quando si effettuano misure di tensioni superiori a 25V AC in quanto è presente il rischio di shock elettrici.

Nel presente manuale e sullo strumento sono utilizzati i seguenti simboli:



Attenzione: attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti



Pericolo alta tensione: rischi di shock elettrici



Tensione o Corrente AC



Riferimento di terra

1.1 ISTRUZIONI PRELIMINARI

ATTENZIONE



- Lo strumento può essere usato per misure di **CORRENTE** e **TENSIONE AC** su installazioni con CAT II 240V verso terra, max corrente di carico 16A
- Non usare lo strumento su utenze con correnti assorbite maggiori di 16A
- La invitiamo a seguire le normali regole di sicurezze orientate alla protezione contro correnti pericolose e proteggere lo strumento contro un utilizzo errato
- Non effettuare misure su circuiti che superino i limiti di corrente e tensione specificati
- Non effettuare alcuna misura qualora si riscontrino anomalie nello strumento come, deformazioni, rotture, fuoriuscite di sostanze, mancate visualizzazioni a display, ecc
- Utilizzare solo in ambienti interni

2 DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento ha le seguenti caratteristiche:

- Separazione conduttore di fase L da conduttori N e PE su cavi 2-poli e 3-poli
- Semplice misura di tensione AC (L-N, L-PE, N-PE) da parte di pinze/multimetri
- Semplice misura di corrente AC da parte di pinze esterne
- Anello di corrente x1 per misura diretta corrente AC
- Anello di corrente x10 per misura diretta di basse correnti AC
- Misura diretta corrente di dispersione su cavo PE
- Misura indiretta corrente di dispersione su cavi L e N
- Utilizzo per carichi con assorbimento di corrente massimo 16A

3 PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO

3.1 CONTROLLI INIZIALI

Lo strumento, prima di essere spedito, è stato controllato dal punto di vista elettrico e meccanico. Sono state prese tutte le precauzioni possibili affinché lo strumento potesse essere consegnato senza danni. Tuttavia si consiglia, comunque, di controllare sommariamente lo strumento per accertare eventuali danni subiti durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie contattare immediatamente lo spedizioniere. Si consiglia inoltre di controllare che l'imballaggio contenga tutte le parti indicate al § 8.1.1. In caso di discrepanze contattare il rivenditore. Qualora fosse necessario restituire lo strumento, si prega di seguire le istruzioni riportate al § 9

3.2 ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO

Lo strumento è alimentato direttamente dalla rete 230V tramite spina Schuko incorporata.

3.3 TARATURA

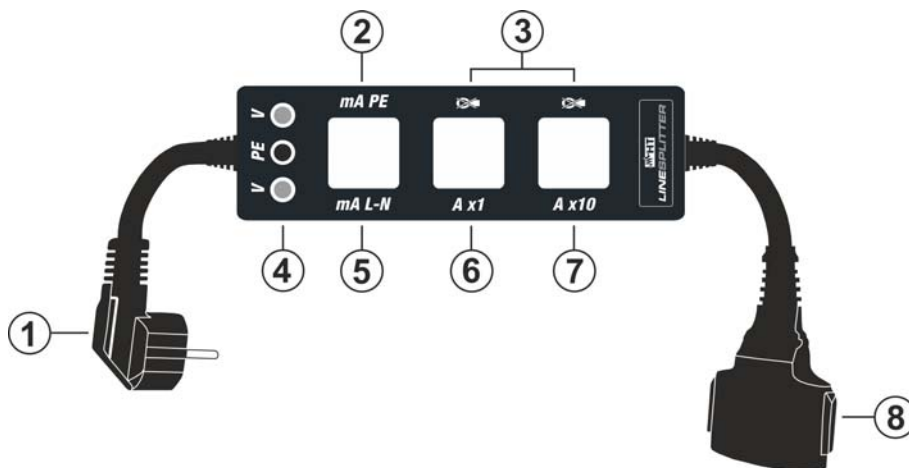
Lo strumento rispecchia le caratteristiche tecniche riportate nel presente manuale. A causa della sua tipologia semplice non è necessario alcun intervento di calibrazione periodica.

3.4 CONSERVAZIONE

Per garantire misure precise, dopo un lungo periodo di conservazione, attendere che lo strumento ritorni alle condizioni normali (vedere il § 8)

4 NOMENCLATURA

4.1 DESCRIZIONE STRUMENTO



LEGENDA:

1. Spina Schuko per connessione alla rete
2. Anello per misura corrente di dispersione su PE
3. Anelli di corrente non utilizzabili
4. Terminali di ingresso per misura tensioni L-N, L-PE, N-PE
5. Anello per misura corrente di dispersione su L-N
6. Anello per misura corrente di linea **x1**
7. Anello per misura corrente di linea **x10**
8. Presa Schuko per collegamento utilizzatore

Fig 1: Descrizione strumento LINESPLITTER

5 FUNZIONALITÀ DELLO STRUMENTO

Lo strumento LINESPLITTER rappresenta un utile accessorio in grado di realizzare la separazione elettrica tra i conduttori attivi di Fase, Neutro e PE per utenze monofasi alimentate da cavi in corda 2 Poli o 3 Poli con assorbimento fino a 16A al fine di eseguire immediate misure di corrente tramite l'uso di pinze amperometriche/multimetri digitali che non sarebbero possibili direttamente sulle corde stesse (risultato nullo).

Il LINESPLITTER dispone di 2 anelli (**Ax1** e **Ax10** – vedere Fig 1 parti 6 e 7) in modo da eseguire rispettivamente la misura della reale corrente di linea e la misura della stessa corrente moltiplicata per 10 (di utilità in caso di uso di pinze amperometriche aventi scarsa sensibilità o con portate troppo elevate).

Il LINESPLITTER include inoltre altri 2 anelli (**mA PE** e **mA L-N** – vedere Fig 1 parti 2 e 5) per la comoda misura rispettivamente della corrente di dispersione diretta verso terra (sul conduttore PE) e indiretta/differenziale (sui conduttori L-N).

Il LINESPLITTER permette infine di eseguire misure di tensione L-N, L-PE o N-PE (vedere Fig 1 parte 4) da parte di comuni multimetri digitali

6 ISTRUZIONI OPERATIVE

6.1 MISURA CORRENTE DI LINEA

1. Collegare lo strumento LINESPLITTER ad una presa di rete 230V AC tramite la spina Schuko
2. Collegare il cavo dell'utilizzatore alla presa Schuko dello strumento
3. Posizionare la pinza amperometrica attorno agli anelli **Ax1** o **Ax10** dello strumento e accendere l'utilizzatore
4. Leggere il valore della corrente di linea nell'anello Ax1 oppure dividere per 10 il valore della corrente nell'anello Ax10 (vedere Fig 2)

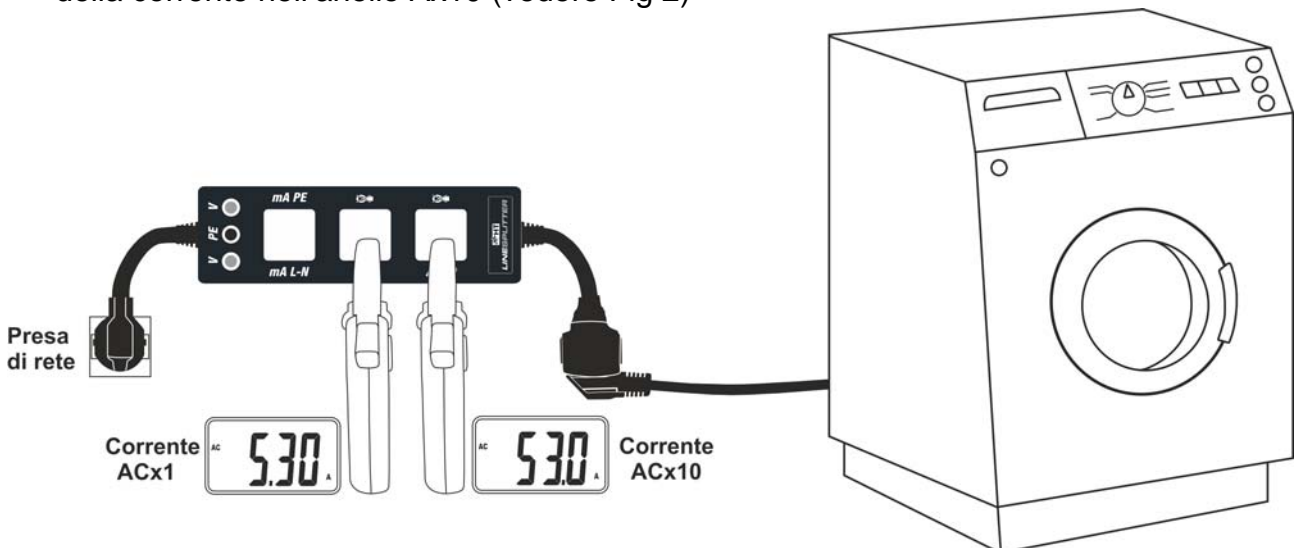


Fig 2: Uso dello strumento per misura corrente di linea

6.2 MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE

1. Collegare lo strumento LINESPLITTER ad una presa di rete 230V AC tramite la spina Schuko
2. Collegare il cavo dell'utilizzatore alla presa Schuko femmina dello strumento
3. Posizionare la pinza amperometrica per misura di correnti disperse attorno agli anelli **mA PE** o **mA L-N** dello strumento e accendere l'utilizzatore
4. Leggere il valore diretto (sul conduttore PE) della corrente dispersa nell'anello mA PE oppure il valore differenziale (sui cavi L-N) della corrente dispersa nell'anello mA L-N (vedere Fig 3)

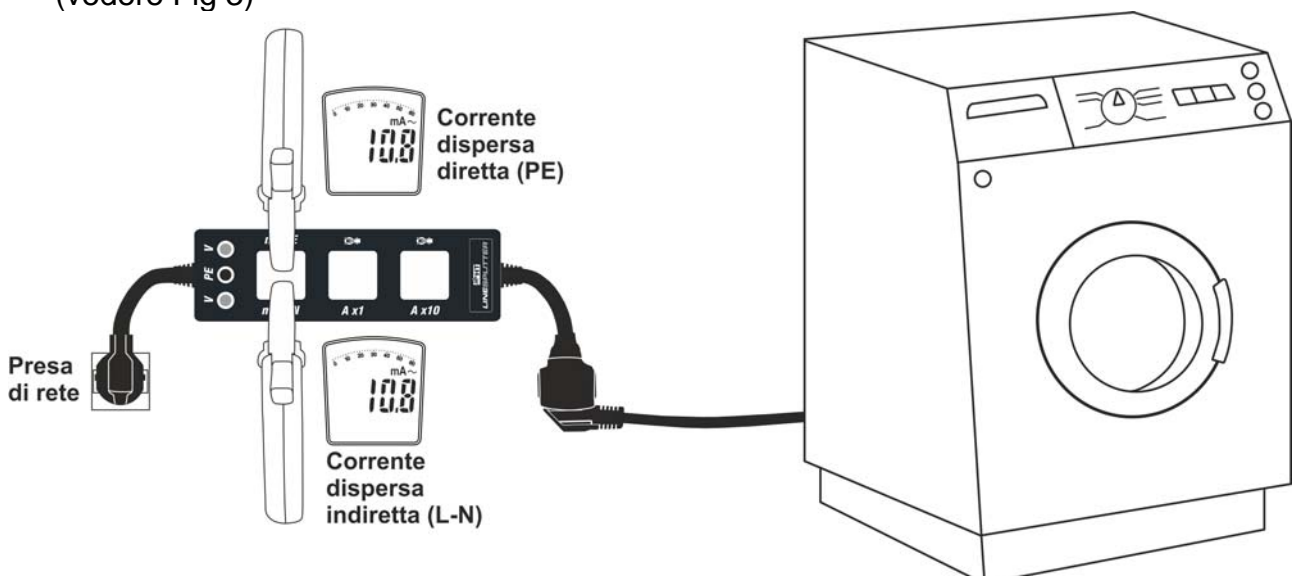


Fig 3: Uso dello strumento per misura corrente di dispersione

6.3 MISURA TENSIONE E POTENZA

1. Collegare lo strumento LINESPLITTER ad una presa di rete 230V AC tramite la spina Schuko
2. Collegare il cavo dell'utilizzatore alla presa Schuko dello strumento
3. Posizionare la pinza amperometrica di potenza (ex. HT9020 o HT9022) attorno all'anello **Ax1** e i puntali di misura della pinza negli ingressi **V** dello strumento e accendere l'utilizzatore
4. Leggere i corrispondenti valori della corrente, della tensione Fase-Neutro e della potenza assorbita dall'utilizzatore (vedere Fig 4)

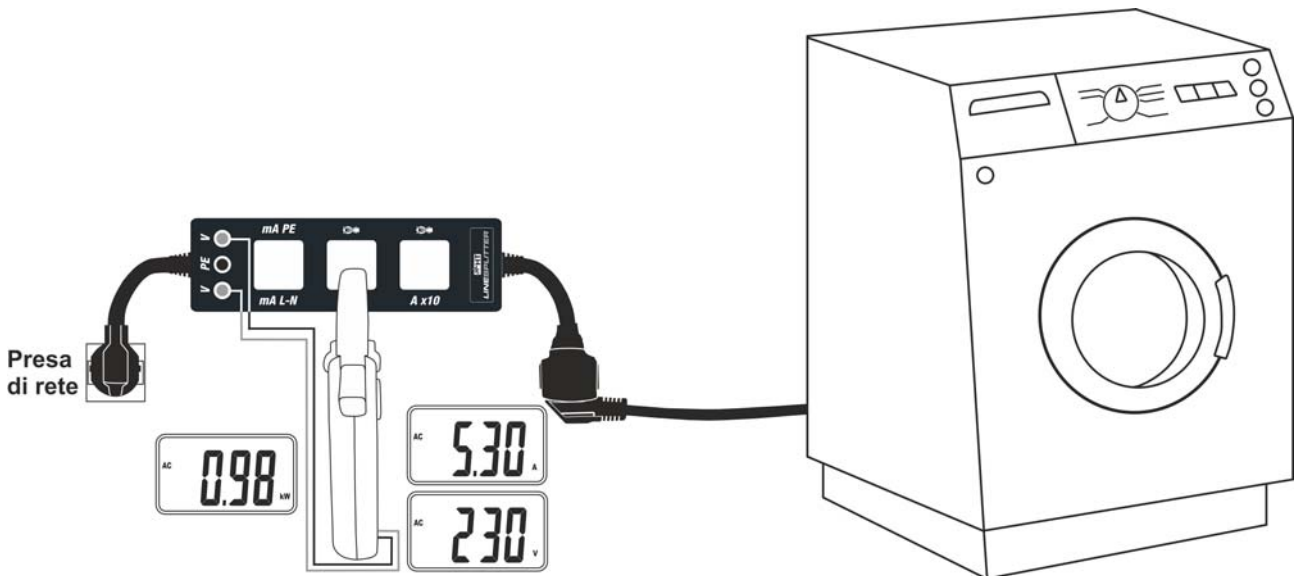


Fig 4: Uso dello strumento per misura di tensione, corrente e potenza assorbita

7 MANUTENZIONE

ATTENZIONE



- Solo tecnici qualificati possono effettuare le operazioni di manutenzione. Prima di effettuare la manutenzione rimuovere tutti i cavi e gli strumenti utilizzati nelle misure
- Non utilizzare lo strumento in ambienti caratterizzati da elevato tasso di umidità o temperatura elevata

7.1 PULIZIA DELLO STRUMENTO

Per la pulizia dello strumento utilizzare un panno morbido e asciutto. Non usare mai panni umidi, solventi, acqua, ecc.

7.2 FINE VITA



ATTENZIONE: il simbolo riportato sullo strumento indica che l'apparecchiatura ed i suoi accessori devono essere raccolti separatamente e trattati in modo corretto.

8 SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	230VAC ($\pm 10\%$), 240VAC ($\pm 10\%$) 50/60Hz
Collegamento alla rete:	spina Schuko integrata, lunghezza 50cm
Collegamento all'utilizzatore:	presa Schuko integrata
Corrente di uscita:	max 16A
Temperatura di lavoro:	-20°C ÷ 40°C
Umidità di lavoro:	<80%RH
Temperatura di conservazione:	-20°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione:	<80%RH
Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-02-030
Categoria di misura:	CAT II 240V
Max altitudine di utilizzo:	2000m
Dimensioni (L x La x H):	210 x 60 x 35mm
Peso:	385g

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva EMC 2014/30/EU
Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)

8.1 ACCESSORI

8.1.1 Accessori in dotazione

- Manuale d'uso

9 ASSISTENZA

9.1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto.

Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

9.2 ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato delle singole parti. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.