

ITALIANO


Manuale d'uso



Indice:

1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA	2
1.1. Istruzioni preliminari.....	2
1.2. Durante l'utilizzo	2
2. DESCRIZIONE GENERALE	3
2.1. Descrizione dello strumento	3
3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO	3
3.1. Controlli iniziali.....	3
3.2. Alimentazione dello strumento	3
3.3. Immagazzinamento	3
4. ISTRUZIONI OPERATIVE	4
4.1. Operazioni di misura.....	4
5. MANUTENZIONE	4
5.1. Generalità.....	4
5.2. Pulizia dello strumento	4
5.3. Fine vita.....	4
6. SPECIFICHE TECNICHE	5
6.1. Caratteristiche tecniche	5
6.1.1. Caratteristiche elettriche	5
6.1.2. Norme di Sicurezza.....	5
6.1.3. Caratteristiche generali	5
6.2. Ambiente	5
6.2.1. Condizioni ambientali di utilizzo	5
6.2.2. EMC e LVD	5
6.3. Accessori.....	5
6.3.1. Dotazione standard	5
7. ASSISTENZA	6
7.1. Condizioni di garanzia	6
7.2. Assistenza	6

1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Lo strumento è stato progettato in conformità alle direttive EN61557 e EN61010-1, relative 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 o polverosi, in presenza di gas o materiali esplosivi o combustibili.
- 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, assenza di visualizzazione sul display, ecc.
- Prestare particolare attenzione quando si effettuano misure di tensioni superiori a 20V in quanto è presente il rischio di shock elettrici.

Nel presente manuale sono utilizzati i seguenti simboli:



ATTENZIONE – attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti.



Strumento con doppio isolamento.



Tensione o corrente DC o AC.

1.1. ISTRUZIONI PRELIMINARI

- Questo strumento è stato progettato per un utilizzo in un ambiente con livello di inquinamento 2.
- Può essere utilizzato per la verifica del senso ciclico delle fasi su installazioni in CAT IV 300V e CAT III 600V verso terra.
- La invitiamo a seguire le normali regole di sicurezze orientate a proteggerLa contro correnti pericolose e proteggere lo strumento contro un utilizzo errato.
- Solo i puntali forniti a corredo dello strumento garantiscono gli standard di sicurezza. Essi devono essere in buone condizioni e sostituiti, se necessario, con modelli identici.
- Questo strumento non è adatto per misure di tensioni non sinusoidali.
- Non effettuare misure su circuiti che superino i limiti di tensione specificati od in condizioni ambientali che eccedano le limitazioni indicate nei paragrafi 6.1.1 e 6.2.1.

1.2. DURANTE L'UTILIZZO

La preghiamo di leggere attentamente le raccomandazioni e le istruzioni seguenti:



ATTENZIONE

La mancata osservazione delle avvertenze e/o istruzioni può danneggiare lo strumento e/o i suoi componenti o essere fonte di pericolo per l'operatore.

Quando lo strumento è connesso al circuito in esame non toccare mai un qualunque terminale inutilizzato.

2. DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento HT82 esegue la verifica del senso ciclico delle fasi.

2.1. DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO



LEGENDA:

1. Ingressi
2. Display

Fig. 1: Descrizione dello strumento

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 paragrafo 6.3.1. In caso di discrepanze contattare il rivenditore. Qualora fosse necessario restituire lo strumento, si prega di seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.

3.2. ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO

Lo strumento è autoalimentato dalla rete elettrica.

3.3. IMMAGAZZINAMENTO

Per garantire misure precise, dopo un lungo periodo di immagazzinamento in condizioni ambientali estreme, attendere che lo strumento ritorni alle condizioni normali (vedere le specifiche ambientali elencate al paragrafo 6.2.1).

4. ISTRUZIONI OPERATIVE

4.1. OPERAZIONI DI MISURA



ATTENZIONE

Non effettuare misure su circuiti che superino i limiti di tensione specificati. Il superamento dei limiti di tensione potrebbe causare shock elettrici all'utilizzatore e danni allo strumento.

1. Collegare i tre cavi allo strumento rispettandone la numerazione.
2. Innestare i coccodrilli sulle estremità dei cavi di misura rimaste libere.
3. Posizionare i coccodrilli sulla terna di cavi di cui occorre verificare il senso ciclico delle tensioni.
4. Sul display compaiono:
 - L'indicazione delle fasi collegate, le scritte L1, L2, L3 corrispondono ai tre terminali di misura (almeno due cavi devono essere collegati).
 - L'indicazione del senso ciclico delle fasi: l'indicazione R con una freccia in senso orario indica il senso ciclico corretto, l'indicazione L con una freccia in senso antiorario indica il senso ciclico non corretto.

5. MANUTENZIONE

5.1. GENERALITÀ

Lo strumento da Lei acquistato è uno strumento di precisione. Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento rispettare le raccomandazioni elencate in questo manuale per evitare possibili danni o pericoli durante l'utilizzo. Non utilizzare lo strumento in ambienti caratterizzati da elevato tasso di umidità o temperatura elevata. Non esporre direttamente alla luce del sole.

5.2. PULIZIA DELLO STRUMENTO

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

5.3. 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.

6. SPECIFICHE TECNICHE

6.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

6.1.1. Caratteristiche elettriche

Tensione di ingresso ammessa:	40V ÷ 690V AC
Frequenza di ingresso ammessa:	15Hz ÷ 400Hz
Assorbimento di corrente (per fase):	1mA

6.1.2. Norme di Sicurezza

Lo strumento è conforme alle norme:	EN 61010-1
Isolamento:	Classe 2, Doppio isolamento
Livello di Inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	CAT III 600V
Altitudine max:	2000m

6.1.3. Caratteristiche generali

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni:	130(L) x 69(La) x 22(H)mm
Peso:	Circa 130g
Protezione:	IP 40

Alimentazione

Direttamente dalla rete.

Display

Caratteristiche: Custom con indicazione del senso ciclico e delle fasi individuate

6.2. AMBIENTE

6.2.1. Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di utilizzo:	0° ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	<80%UR
Temperatura di immagazzinamento:	0° ÷ 40°C
Umidità di immagazzinamento:	<80%UR

6.2.2. EMC e LVD

<p>Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CE (LVD) e della direttiva EMC 2004/108/CE.</p>

6.3. ACCESSORI

6.3.1. Dotazione standard

La confezione contiene:

- Strumento HT82.
- Tre cavi di misura.
- Tre coccodrilli.
- Manuale d'uso.
- Borsa per trasporto.

7. ASSISTENZA

7.1. 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.

7.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato della batteria e dei cavi e sostituirli se necessario.

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.