

PINZA AMPEROMETRICA DIGITALE

ART. 9/8500 NI 6266



MANUALE D'ISTRUZIONI

1- INTRODUZIONE:

Pinza amperometrica digitale con display 3 1/2 DIGIT LCD, dotata di 5 gamme di misura selezionabili; Data-hold, per memorizzare l'ultima lettura; Essenziale per tecnici elettronici ed elettrotecnici, elettrauti, hobbyisti ecc. Permette la rilevazione di: tensione alternata VCA, tensione continua VCC, corrente alternata CA, resistenza, continuità. Selezione manuale delle varie portate.

2- CARATTERISTICHE:

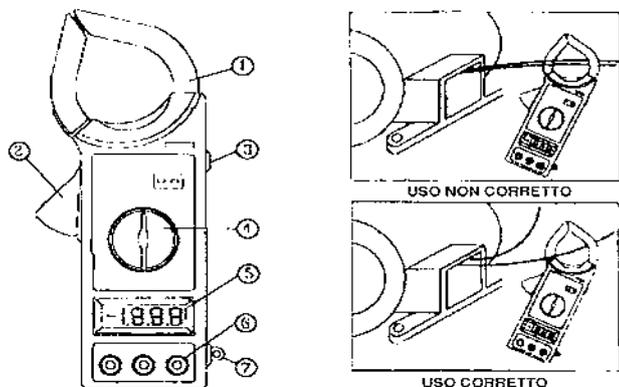
- Funzioni selezionabili tramite un semplice commutatore rotativo a 18 posizioni di cui 2 sono la posizione di OFF (si accende selezionando una qualsiasi funzione)
- Indicazione automatica di fuori portata con il solo punto decimale visualizzato sul display
- Indicazione automatica di polarità in tensione continua

3- SPECIFICHE:

La precisione è intesa \pm ...% della lettura +... N° di digits a 18°C±28°C ± 5°C sotto l'80% di umidità.

4- DESCRIZIONE (vedi disegno):

- 1-GANASCE: Rilevano il valore della corrente alternata presente nel conduttore in esame
- 2-TRIGGER: Premendolo si ottiene l'apertura graduale delle ganasce
- 3-DATA-HOLD: Premuto mantiene visualizzato il valore misurato. Ripremendolo viene cancellato tale dato
- 4-COMMUTATORE ROTATIVO: Seleziona le varie portate
- 5-DISPLAY 3 1/2 DIGIT (1999): Indica il valore rilevato, il punto decimale, la polarità negativa, il fuoriportata e la batteria scarica.
- 6-CONNETTORE PER INGRESSO ESTERNO "EXT":
- 7-CORDICELLA DI SICUREZZA: Per evitare cadute accidentali dello strumento.



TENSIONE CONTINUA (VCC)

- Impedenza d'ingresso: $\geq 9M \Omega$
- Protezione al sovraccarico: 250Vrms CA per gamma 200mV, 1000Vcc o 750 Vca per altre gamme

Gamma	Precisione	Risoluzione
2V	1mV	$\pm 0,5\%$ della lettura ± 3 digits
20V	10mV	
200V	0,1V	$\pm 0,8\%$ della lettura ± 3 digits
1000V	1V	

TENSIONE ALTERNATA (VCA)

- Impedenza d'ingresso: $\geq 9M \Omega$
- Protezione al sovraccarico: 1000 Vcc o 750 Vca per tutte le gamme

Gamma	Precisione	Risoluzione
200V	0,1V	$\pm 1,0 \%$ della lettura ± 5 digits
750V	1V	$\pm 1,2 \%$ della lettura ± 5 digits

CORRENTE ALTERNATA (CA)

- Protezione al sovraccarico: 1200 A per 60 sec.
- Apertura max pinza: 5 cm.

Gamma	Precisione	Risoluzione
200A	0,1A	$\pm 2,5 \%$ della lettura ± 5 digits
1000A	1A	$\pm 3,0 \%$ della lettura ± 10 digits

RESISTENZA

- Protezione al sovraccarico: 250 Vcc o 250 Vrms CA per tutte le gamme

Gamma	Precisione	Risoluzione
200 Ω	0,1 Ω	$\pm 1,0 \%$ della lettura ± 8 digits
2k Ω	1 Ω	
20k Ω	10 Ω	
200k Ω	10 Ω	
2M Ω	1k Ω	

TEST DI CONTINUITÀ

- Protezione al sovraccarico: 250 Vcc o 250 Vrms CA per tutte le gamme

Gamma	Descrizione
200 ohm	Un segnale acustico segnala la resistenza del circuito minore a 100 Ω

5- CARATTERISTICHE GENERALI:

-DISPLAY:	3 1/2 DIGIT LCD con lettura massima di 1999
-POLARITÀ:	indicazione automatica
-INDICAZIONE DI FUORIPORTATA:	"1" sul display
-DATA-HOLD:	per memorizzare l'ultima lettura
-CONTEGGIO MISURE:	circa 3 volte al secondo
-TEMPERATURA D'UTILIZZO:	0°C ÷ 40°C
-ALIMENTAZIONE:	una batteria da 9 V tipo 6F22
-INDICAZ. DI BATTERIA SCARICA:	" LO BAT" visualizzato sul display
-DIMENSIONI:	235x96x46 mm
-PESO:	330 gr.

NOTA: TALE SISTEMA SERVE PER INDIVIDUARE UNO STATO DI CORTOCIRCUITO O DI INTERRUZIONE DEL CIRCUITO, SE INVECE SI VUOLE UN'INDICAZIONE PIU' PRECISA, UTILIZZARE LO STRUMENTO PER LE MISURE RESISTIVE

8- SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA:

-Se la tensione non è più sufficiente per un corretto funzionamento dello strumento, il display visualizzerà la scritta "LO BAT".
Procedere quindi alla sostituzione con una nuova batteria da 9 V

6- PREPARAZIONE:

- Non effettuare misure di corrente o di tensione il cui valore superi quello delle portate massime dello strumento
- Alloggiare correttamente la batteria nel proprio contenitore
- Selezionare sempre una portata superiore al valore di corrente o di tensione da misurare
- Fare attenzione all'esatta connessione dei puntali sul circuito
- Controllare che la calotta posteriore dello strumento sia sempre chiusa
- Togliere la batteria dallo strumento quando non lo si usa per molto tempo
- Ricordarsi di spegnere sempre lo strumento dopo l'uso
- Non tentare di misurare valori di resistenze inserite in circuiti sotto tensione o prima di aver scaricato le eventuali capacità interne del circuito

7- MISURE:

1- MISURA DI TENSIONI CONTINUE Vcc:

- Connettere il puntale rosso nella presa V/Ω e quello nero nella presa COM
- Selezionare tramite il commutatore la portata in Vcc
- Connettere le altre estremità dei puntali in parallelo al circuito da misurare
- Leggere sul display il valore di tensione misurato

2- MISURA DI TENSIONI ALTERNATE Vca:

- Connettere il puntale rosso nella presa V/Ω e quello nero nella presa COM
- Selezionare tramite il commutatore la portata in Vca
- Connettere le altre estremità dei puntali in parallelo al circuito da misurare
- Leggere sul display il valore di tensione misurato

3- MISURA DI CORRENTI ALTERNATE CA:

- Assicurarsi che la funzione data-hold non sia attivata
- Selezionare tramite il commutatore rotativo la portata in CA desiderata (200 A o 1000 A)
- Premere l'apposita leva per aprire le ganasce e bloccare un conduttore
- N.B. LA MISURA È IMPOSSIBILE SE VENGONO BLOCCATI CONTEMPORANEAMENTE 2 O PIU' CONDUTTORI
- Leggere sul display il valore di corrente misurato

4- MISURA RESISTENZE:

- Connettere il puntale rosso nella presa V/Ω e quello nero nella presa COM
- Selezionare tramite il commutatore la portata in Ω
- Connettere l'altra estremità dei puntali sulla resistenza da misurare e leggerne il valore sul display

NOTA: PRIMA DI EFFETTUARE MISURAZIONI DI RESISTENZE IN SERIE IN UN CIRCUITO, ASSICURARSI DI AVERE TOLTO L'ALIMENTAZIONE A QUEST'ULTIMO E DI AVERNE SCARICATO LE SUE EVENTUALI CAPACITÀ INTERNE

5- PROVA DI CONTINUITÀ:

- Connettere il puntale rosso nella presa V/Ω e quello nero nella presa COM
- Selezionare il commutatore sulla portata 200 Ω
- Togliere tensione al circuito e scaricarne le eventuali capacità interne
- Connettere i puntali sul circuito in prova. Quando la resistenza di quest'ultimo risulta inferiore ai 100 ohm, verrà indicata la continuità tramite un segnale acustico continuo

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it

MADE IN CHINA



Informazioni agli utenti

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata". Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. La raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui l'articolo 50 e seguenti del D. Lgs. N° 22/1997.

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: info@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.