

## MANUALE DI ISTRUZIONI

### TESTER ANALOGICO ART. 09/07020-00 NI 855

#### 6 GAMME DI MISURA

##### 1- INTRODUZIONE:

Tester analogico, dotato di 6 gamme di misura, selezionabili tramite un commutatore rotativo a 18 posizioni.

Ideale e maneggevole per assistenza tecnica e hobbysti.

Misura: tens. alternata VCA, tens. continua VCC, corr. continua CC, resistenza, decibel (guadagno amplificatore -20dB÷+20dB), diodi.

##### 2- CARATTERISTICHE:

- FUNZIONI: selezionabili tramite un commutatore rotativo a 18 posizioni

- SENSIBILITÀ: 20 Kohm/Vcc - 9 Kohm/Vca

- MASSIMA TENSIONE: 1000 Vca/Vcc

- TEMP. D'UTILIZZO: 5°C ÷ 40°C

- ALIMENTAZIONE: 1 batt. da 9V tipo "6F22" e 2 batt. stilo "AA" da 1,5 V

- DIMENSIONI: 100x150x34 mm

- PESO: 200 gr.

- ACCESSORI INCLUSI: manuale di istruzioni, coppia di puntali

##### 3- SPECIFICHE:

La precisione è intesa  $\pm 3\%$  ÷  $\pm 5\%$  della lettura.

##### TENSIONE CONTINUA (VCC)

Gamma	0,1 V	0,5 V	2,5 V	10 V	50 V	250 V	1000 V
Precisione	$\pm 4\%$						

##### TENSIONE ALTERNATA (VCA)

Gamma	10 V	50 V	250 V	1000 V
Precisione	$\pm 4\%$			

##### CORRENTE CONTINUA (CC)

Gamma	50 $\mu$ A	2,5 mA	25 mA	250 mA
Precisione	$\pm 3\%$			

##### RESISTENZA ( $\Omega$ ):

Gamma	1	10	100	1 K	10 K
-------	---	----	-----	-----	------

##### 4-PREPARAZIONE:

-Non effettuare misure di corrente o di tensione il cui valore superi quello delle portate massime dello strumento.

-Alloggiare correttamente le batterie 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 le batterie dallo strumento quando non lo si usa per molto tempo.

-Non tentare di misurare valori di resistenze inserite in circuiti sotto tensione o prima di aver scaricato le eventuali capacità interne del circuito

##### 5-MISURE:

###### 1-MISURA DI TENSIONI CONTINUE Vcc:

-Connettere il puntale rosso nella presa "+" e quello nero nella presa "-COM"

-Posizionare il commutatore rotativo sulla portata "DCV" desiderata

-Connettere le altre estremità dei puntali in parallelo all'elemento da misurare

-Leggere sulla scala "DCV" il valore di tensione misurato

###### 2-MISURA DI TENSIONI ALTERNATE Vca:

-Connettere il puntale rosso nella presa "+" e quello nero nella presa "-COM"

-Posizionare il commutatore rotativo sulla portata "ACV" desiderata

-Connettere le altre estremità dei puntali in parallelo all'elemento da misurare

-Leggere sulla scala "ACV" il valore di tensione misurato.

###### 3-MISURA DI RESISTENZE:

-Connettere i puntali nelle prese "+" e "-COM" (per misure di resistenze non c'è bisogno di distinguere la polarità)

-Selezionare tramite il commutatore rotativo la portata " $\Omega$ " desiderata

-Connettere le altre estremità dei puntali alla resistenza da misurare

-Leggere sulla scala " $\Omega$ " il valore di resistenza misurato

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

###### 4-MISURA DI CORRENTI CONTINUE CC:

-Connettere il puntale rosso nella presa "+" e quello nero nella presa "-COM"

-Posizionare il commutatore rotativo sulla portata "DCA" desiderata

-Togliere tensione al circuito in prova e connettere le altre estremità dei puntali in serie al punto di misura

-Dare tensione al circuito e leggere sulla scala "DCA" il valore di corrente misurato

###### 5-PROVA DIODI:

-Posizionare il commutatore rotativo su una delle seguenti posizioni:

X1K per test da 0 a 150 $\mu$ A

X10 per test da 0 a 15mA

X1 per test da 0 a 150mA

-Connessione del diodo:

-per misurare la corrente diretta IF, connettere il puntale "N" al polo positivo del diodo ed il puntale "P" al polo negativo del diodo

-per misurare la corrente inversa IR, connettere il puntale "P" al polo positivo del diodo ed il puntale "N" al polo negativo del diodo

-Leggere il valore misurato sulla scala "LI".

-Durante la misurazione della corrente inversa o di quella diretta, è possibile leggere sulla scala "LV" la tensione diretta del diodo.

###### 6-PROVA TRANSISTOR:

###### -PROVA DELLA CORRENTE ICEO:

-Connettere i puntali nelle prese "+" e "-COM" del tester

-Posizionare il commutatore su "X10"(15 mA) per piccoli transistor, oppure su "X1"(150 mA) per grandi transistor

-Connessione del transistor:

-per transistor NPN, connettere il puntale "N" al COLLETTORE (C) del transistor ed il puntale "P" all'EMETTITORE (E) del transistor

-per transistor PNP, connettere il puntale "P" al COLLETTORE (C) del transistor ed il puntale "N" all'EMETTITORE (E) del transistor

-Leggere il valore sulla scala "ICEO":

-se l'indicatore rimane nella zona rossa compresa tra 0 e LEAK, il transistor non va bene

-se l'indicatore va nella zona blu compresa LEAK e il fondo scala, il transistor è buono

LE BATTERIE SONO ALL'INTERNO, TOGLIERE LA PELLICOLA PROTETTIVA PER USARE IL MULTIMETRO.



##### Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010.

Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: 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.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA  
ELCART DISTRIBUTION SPA  
Via Michelangelo Buonarroti, 46  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALY

[www.elcart.com](http://www.elcart.com) - [info@elcart.it](mailto:info@elcart.it)



Made in China

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](http://www.elcart.com) e-mail: [info@elcart.it](mailto: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.