

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16

Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

	Portata	Risoluzione	Precisione	Imp. d'ingresso	Portata Max.
<b>VOLT C.C.</b>	320 mV	100 µV	±2,0%lett. +2dgts	> 1000 MΩ	450V C.C. o 450V C.A. rms
	3,2 V	1 mV	±1,0%lett. +2dgts	11 MΩ	
	32 V	10 mV			
	320 V	100 mV	±2,0%lett. +2dgts	10 MΩ	
	450 V	1 V			
<b>VOLT C.A.</b> (50/60 Hz)	3,2 V	1 mV		11 MΩ	450V C.C. o 450V C.A. rms
	32 V	10 mV			
	320 V	100 mV	±4,0%lett. +5dgts	10 MΩ	
	450 V	1 V			
	Portata	Risoluzione	Precisione	Test Corrente	Protez. d'Ingresso
<b>OHM</b>	320 Ω	100 mΩ	±2,0%lett. +4dgts	< 0,7 mA	450V C.C. o 450V C.A. rms
	3,2 kΩ	1 Ω		< 0,13 mA	
	32 kΩ	10 Ω	±2,0%lett. +2dgts	< 13 µA	
	320 kΩ	100 Ω		< 1,3 µA	
	3,2 MΩ	1 KΩ	±6,0%lett. +2dgts	< 0,13 µA	
	30 MΩ	10 KΩ	±10%lett. +5dgts		
<b>Test Diodo</b>	3,2 V	1 mV	±10%lett. +2dgts	0,6mA (Vf=0,6)	450V C.C. o C.A. rms
	Portata	Risoluzione	Indic. Udibile	Test Corrente	Protez. d'Ingresso
<b>Controllo Continuità</b>	320 Ω	100 mΩ	< appross. 20 Ω	< 0,7 mA	450V C.C. o C.A. rms

**INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA:**

- Per assicurare la massima sicurezza personale, devono essere osservate le seguenti misure di sicurezza.
- NON effettuare misurazioni qualora il tester o i puntali di prova risultassero danneggiati !!
- Mantenetevi isolati da terra quando effettuate qualsiasi misura elettrica.  
Usate indumenti asciutti, scarpe di gomma ed ogni materiale che aiuti a tenervi isolati da terra !
- Interrompete il circuito sotto prova prima di effettuare misurazioni.  
Venire in contatto direttamente con piccole correnti potrebbe essere pericoloso !
- Usare la massima attenzione quando lavorate sopra i 60 V c.c. o 30 V c.a.
- Tenere i puntali di misura sulla parte isolata.
- Controllare sempre che la tensione da misurare non ecceda i limiti del tester !

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

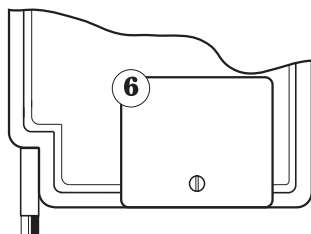
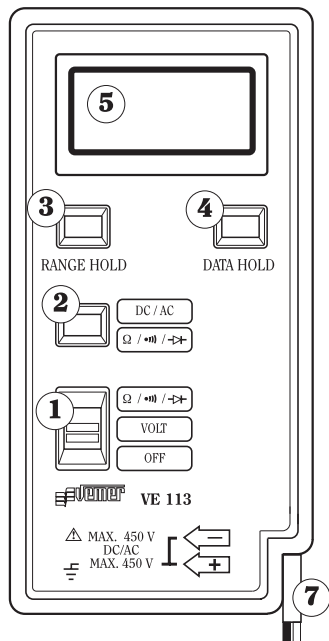
- Tester digitale tascabile
- Display 3<sup>1/2</sup> a cristalli liquidi (lettura max. 3200)
- Polarità: automatica con indicazione " - " polarità negativa
- Indicazione " OL " del fuorisca
- Indicazione " B " batterie scariche
- Autorange
- Range-Hold / Data-Hold
- Bargraph
- Velocità di misura: 0,5 sec. nominale
- Spegnimento automatico: dopo 10 min. di inattività
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +40°C
- Temperatura di immagazzinaggio: -20°C ÷ +60°C
- Alimentazione: 2 batterie a pastiglia 1,5 V (IEC LR-44 - NEDA 1166A)
- Autoconsumo: 5mW
- Dimensioni: 111,5x56x10,5 mm.
- Peso: 86 Gr. (incluso custodia e batterie)

**AUTORANGE:**

- Il tester si disporrà automaticamente in " autorange " (selezione automatica della scala/portata più adeguata alla misura che si sta effettuando) appena lo si accende tramite l'interruttore " rosso a slitta "

**DESCRIZIONE TESTER**

- 1) **Interruttore a slitta:** accensione del tester e selezione funzione
- 2) **Interruttore/Pulsante** di "Selezione Grandezza" da misurare
- 3) **Interruttore/Pulsante RANGE HOLD :** fissa la portata e la selezione manualmente
- 4) **Interruttore/Pulsante DATA HOLD:** fissa il dato sul display
- 5) **Display**
- 6) **Vano Batterie**
- 7) **Puntali di misura**



## SELEZIONE MANUALE DEL RANGE (Scala di Misura):

- Per selezionare manualmente la scala desiderata:
  - Premere (**Range-Hold**)
  - Portarsi ora sempre tramite la pressione sequenziale del tasto (**Range-Hold**) sulla scala desiderata.  
Saranno passate in rassegna tutte le scale della grandezza scelta dalla minore alla maggiore  
(Esempio: ACV=3,2 V poi 32 V poi 320 V ecc ....).
- Premere il bottone per almeno due secondi per ritornare al modo " **autorange** ".

## DATA-HOLD (Display " H "):

- Premere il pulsante " **Data-Hold** " qualora si volesse mantenere sul display " **l'ultima lettura** ".
- Ripremere per tornare alla lettura corrente.

## MISURA DI TENSIONE:

- **1)** Selezionare la funzione " **Volt** " (interruttore a slitta).
- **2)** Impostare ora tramite il " **pulsante grandezze** " se si tratta di " **C.A. o C.C.** ".
- **3)** Controllare sul display il segno relativo.
- **4)** Applicare i puntali di misura in parallelo al circuito da misurare.
- La scala di misura del tester cambierà automaticamente indicando la tensione in ingresso con la migliore risoluzione.

## MISURA DI RESISTENZA E CONTINUITA':

- **1)** Selezionare le funzioni "  $\Omega$  /  $\bullet$  ) /  $\rightarrow$  " (interruttore a slitta).
- **2)** Levare tensione al circuito da misurare (una tensione esterna aggiuntiva causerebbe letture non valide).
- **3)** Selezionare ora tramite la pressione del " **pulsante grandezze** " quella desiderata:
  - $\Omega$  = resistenza  
Il valore indicato di resistenza in " **ohms** " sul display sarà accompagnato dal proprio segno caratteristico.
  - $\bullet$  ) = continuità  
L'avvisatore acustico/visivo segnalerà la continuità del circuito sotto misura quando presenterà una resistenza inferiore a 20  $\Omega$ .

## MISURA CONTROLLO DIODO:

- **1)** Selezionare le funzioni "  $\Omega$  /  $\bullet$  ) /  $\rightarrow$  " (interruttore a slitta).
- **2)** Premere il " **pulsante grandezze** " fino a selezionare "  $\rightarrow$  " (che apparirà sul display).
- **3)** Toccare con i puntali di misura i terminali del diodo da controllare.
- Il " - " al catodo e l'altro all'anodo.  
La caduta di tensione diretta è circa 0,6 V (tipica per diodi silicnici).

## ALIMENTAZIONE:

- Due batterie del tipo a pastiglia (IEC LR-44 - NEDA 1166 A).
- Il simbolo " **B** " apparirà sul display quando dovranno essere sostituite.

### \* **ATTENZIONE !!!**

- **Prima di procedere alla sostituzione delle batterie, togliere i puntali di misura del tester da qualsiasi circuito in tensione.**
- Spegner il tester tramite l'interruttore di funzione (**OFF**).
- Rimuovere il coperchio posteriore delle batterie (svitando la vite di protezione) per accedere al vano batterie.
- Sostituire le batterie avendo cura di rispettare le polarità.
- Rimontare il coperchio e richiudere la vite.

La conformità alle Direttive Comunitarie:

2006/95/CE (Bassa tensione - LVD)

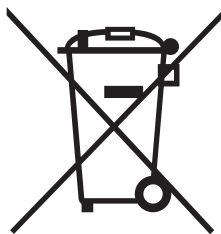
2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica - EMC)

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

CEI-EN 61010-1, CEI-EN 61000-6-2, CEI-EN 61000-6-4

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151  
"Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE,  
relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature  
elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.