



P5800

I Tester digitale

DATI TECNICI

- Display	Cristalli liquidi
- Polarità	Negativa automatica indicata
- Temperatura di esercizio	0-40°C (umidità relativa < 75%)
- Categoria	CAT II 600V
- Alimentazione	1 batteria 9V, inclusa
- Fusibile	200mA/250V

Note: "rdg" significa "valore letto"
Precisione garantita per un anno, 23° ± 5°C, umidità relativa < 75%

MISURAZIONE TENSIONE IN CORRENTE CONTINUA V_{DC}

Scala	Risoluzione	Precisione
200mV	100 μ V	±(0.5% rdg + 2 dgt)
2V	1mV	±(0.8% rdg + 3 dgt)
20V	10mV	±(0.8% rdg + 3 dgt)
200V	100mV	±(0.8% rdg + 3 dgt)
600V	1V	±(0.8% rdg + 5 dgt)

Protezione contro il sovraccarico: 220V rms AC su scala 200mV e 600V DC o 600V rms AC su altre scale

MISURAZIONE CORRENTE CONTINUA A_{DC}

Scala	Risoluzione	Precisione
2mA	1 μ A	±(1% rdg + 2 dgt)
20mA	10 μ A	±(1% rdg + 2 dgt)
200mA	100 μ A	±(1.2% rdg + 2 dgt)
10A	10mA	±(2% rdg + 2 dgt)

Protezione contro il sovraccarico: fusibile 200mA / 250V.
Caduta di tensione misurata: 200mV

MISURAZIONE TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA V_{AC}

Scala	Risoluzione	Precisione
200V	100mV	±(2% rdg + 2 dgt)
600V	1V	±(2% rdg + 2 dgt)

Protezione contro il sovraccarico: 600V DC o 600V rms AC
Risposta: risposta media, calibrata in rms su un'onda sinusoidale
Scala di frequenza: 40 ~ 400Hz

MISURAZIONE RESISTENZA Ω

Scala	Risoluzione	Precisione
200 Ω	0,1 Ω	±(0.8% rdg + 5 dgt)
2k Ω	1 Ω	±(0.8% rdg + 2 dgt)
20k Ω	10 Ω	±(0.8% rdg + 2 dgt)
200k Ω	100 Ω	±(0.8% rdg + 2 dgt)
2M Ω	1k Ω	±(1.2% rdg + 3 dgt)

Voltaggio massimo circuito aperto: 2,8V
Protezione contro il sovraccarico: 10 secondi max 220V rms

MISURAZIONE TEMPERATURA (TIPO K)

Scala	Risoluzione	Precisione
-40 ~ 1000°C	1°C	±(1% rdg + 3 dgt) (fino a 400°C) ±(2% rdg + 3 dgt) (oltre 400°C)

Protezione contro il sovraccarico: 220V rms AC

TEST DIODO

Posizione	Descrizione
	Visualizza la caduta di tensione approssimativa

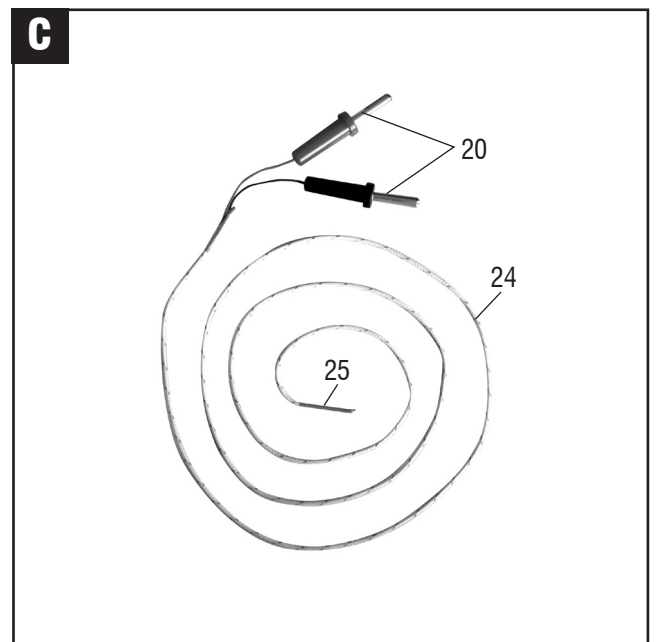
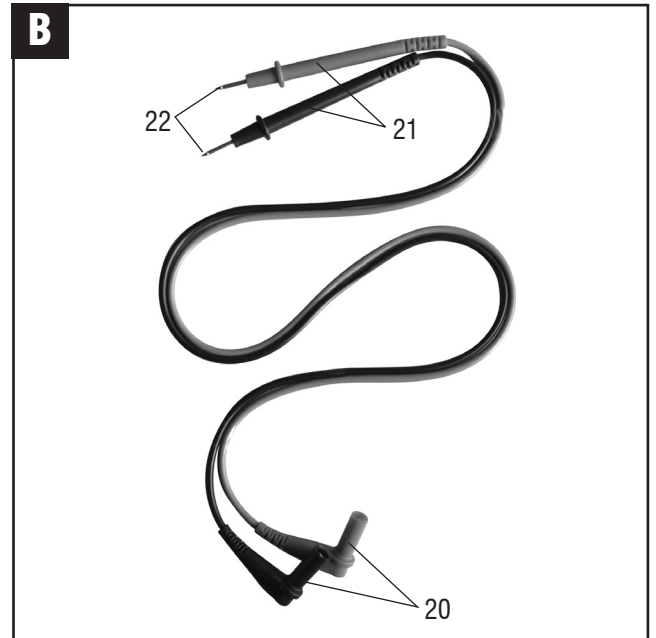
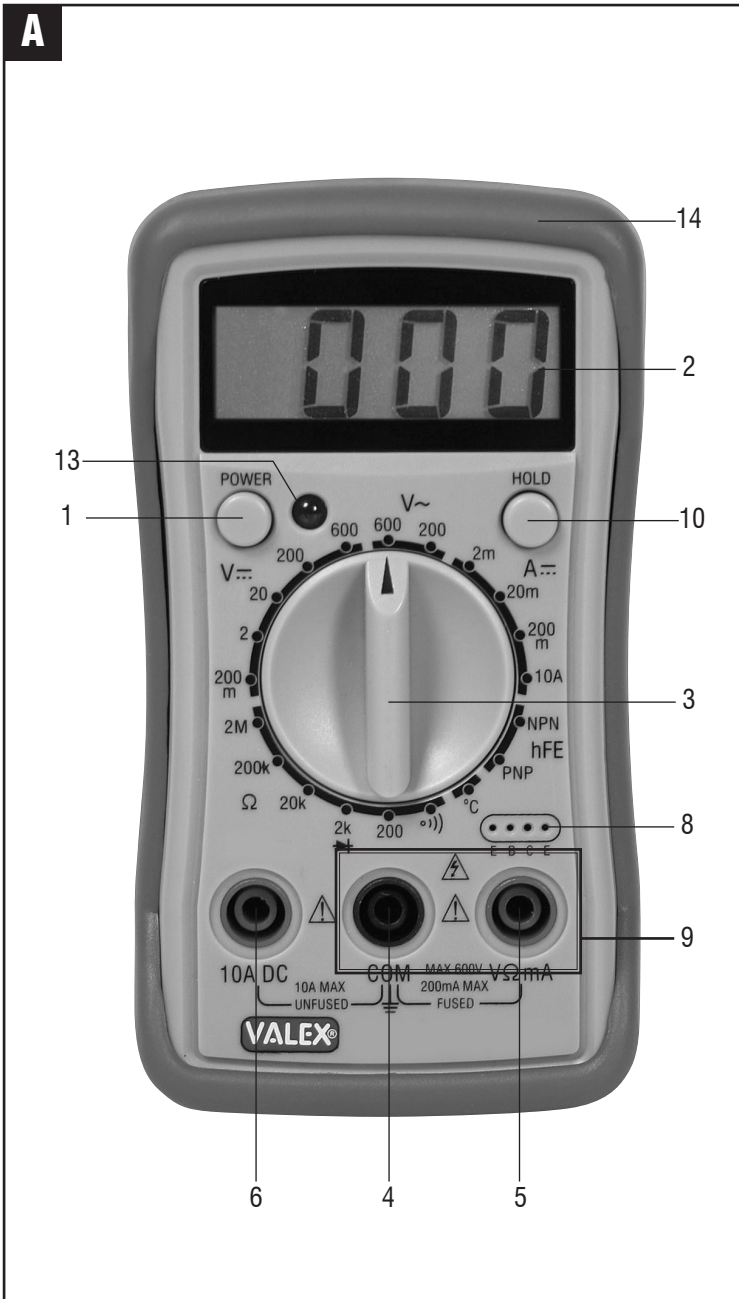
TEST CONTINUITÀ

Posizione	Descrizione
	Segnale sonoro se la resistenza é inferiore a 70 Ω

Protezione contro il sovraccarico: 10 secondi max 220V rms

MISURAZIONE TRANSISTOR h_{FE}

Scala	Scala visualizzata	Condizioni test
h_{FE} (NPN o PNP)	0 ~ 1000	Corrente base di circa 10 μ A Vce di circa 3V



ISTRUZIONI PER L'USO

FUNZIONE POWER

Per accendere/spengere lo strumento, premere il pulsante POWER (1).

FUNZIONE HOLD

Quando il pulsante (10) viene premuto il display manterrà l'ultimo valore letto. Premendo nuovamente il pulsante HOLD lo strumento torna a misurare normalmente.

Se il tasto HOLD è premuto non è possibile effettuare una nuova misurazione.

MISURAZIONE TENSIONE IN CORRENTE CONTINUA

- 1) Collegate la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa COM (4).
- 2) Portate il selettore Scala (3) nella posizione desiderata scegliendo la scala di voltaggio nel settore V $\overline{=}$. Se non si conosce preventivamente l'ampiezza del voltaggio, selezionate la scala massima e quindi riducetela fino ad ottenere una lettura soddisfacente.
- 3) Collegate i puntali (22) delle sonde al circuito e date tensione.
- 4) Leggete il valore della tensione sul display e la sua polarità.

MISURAZIONE TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA

- 1) Collegate la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa COM (4).
- 2) Portate il selettore Scala (3) nella posizione desiderata scegliendo la scala di voltaggio nel settore V \sim . Se non si conosce preventivamente l'ampiezza del voltaggio, selezionate la scala massima e quindi riducetela fino ad ottenere una lettura soddisfacente.
- 3) Collegate i puntali (22) delle sonde al circuito e dare tensione.
- 4) Leggete il valore della tensione sul display.

MISURAZIONE CORRENTE CONTINUA

- 1) Collegate la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" per la misura fino a 200mA, alla presa (6) "10ADC" per correnti superiori a 200mA e $\leq 10A$, e la sonda nera alla presa COM (4).
- 2) Portate il selettore di scala (3) nel settore A $\overline{=}$.
- 3) De-energizzate completamente il circuito in cui si deve seguire la misurazione. Porre il multimetro in serie col conduttore della corrente da misurare. Date corrente al circuito.
- 4) Leggete il valore della corrente sul display assieme alla polarità.

MISURAZIONE RESISTENZA

- 1) Collegate la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa COM (4).
- 2) Portate il selettore di scala (3) nel settore "Ω" e selezionate la scala desiderata.
- 3) Se il resistore da misurare è collegato ad un circuito, disinserite l'alimentazione e scaricate tutti i condensatori prima di applicare i cavi per il test.
- 4) Collegate i cavi per il test ai capi del resistore da misurare e leggete il valore della resistenza sul display.

⚠ATTENZIONE: la misura di resistenza su un circuito dovrà essere effettuata sempre in assenza di energia. Non collegare mai i puntali a sorgenti di tensione, oltre che pericoloso può essere danneggiato lo strumento.

MISURAZIONE TEMPERATURA

- 1) Collegate la spina della termocoppia (24) rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa (4).
- 2) Portate il selettore di scala (3) nella posizione "°C".
- 3) Con l'estremità libera della termocoppia (25) andate a toccare il punto su cui eseguite la misurazione.
- 4) Leggete il valore della temperatura sul display.

⚠ATTENZIONE! Quando andate a misurare punti molto caldi la guaina della termocoppia non fornisce un adeguato isolamento.

⚠ATTENZIONE! Pericolo di ustione

TEST DIODI

- 1) Collegate la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa COM (4).
- 2) Portate il selettore di scala (3) nella posizione \rightarrow +
- 3) Collegate la sonda rossa all'anodo del diodo da controllare e la sonda nera al catodo.
- 4) Leggete la caduta di tensione direttamente sul display in mV. Se la connessione è invertita, o la giunzione del diodo aperta, verrà mostrata solamente la cifra "1".

TEST TRANSISTOR hFE

Il transistor deve essere disconnesso dal circuito:

- 1) Portate il selettore di scala (3) nella posizione h_{FE} (NPN oppure PNP),
- 2) Inserire i contatti di emettitore, base e collettore nella presa (8).
- 3) Effettuate la lettura sul display.

TEST DI CONTINUITA'

- 1) Collegare la sonda rossa alla presa (5) "VΩmA" e quella nera alla presa COM(4).
- 2) Portare il selettore di scala (3) nella posizione $\bullet \rightarrow$)
- 3) Collegate i puntali delle sonde ai due estremi del circuito da verificare.
- 4) Lo strumento emetterà un suono e la spia si illuminerà se la resistenza del circuito è inferiore ai 70Ω.