

A. INTRODUZIONE

Il multimetro Avidsen 107104 è un apparecchio portatile 3 1/2 dal funzionamento stabile ed affidabile. Esso permette di misurare:

- tensione in corrente continua DC
- tensione in corrente alternata AC
- intensità della corrente DC
- resistenza
- funzionamento di un diodo

B. NORME DI SICUREZZA

- Questo multimetro è conforme alle norme (EN61010-1 inquinamento grado 2, CAT II 500V, CAT III 300V) con doppio isolamento. Utilizzare l'apparecchio solo secondo le indicazioni del presente manuale. In caso contrario la protezione potrebbe rivelarsi inadeguata.
- Non utilizzare l'apparecchio con la parte inferiore scoperta: i terminali potrebbero essere sotto tensione.
- Prima dell'uso controllare attentamente l'isolamento delle sonde ed assicurarsi che non vi siano parti danneggiate.
- Sostituire la batteria non appena il relativo indicatore ne mostra il basso livello. Con una batteria scarica, il multimetro potrebbe produrre letture errate.
- Impostare l'apparecchio sulla funzione e il range corretti prima di eseguire le misurazioni.
- I valori misurati oltre il range massimo possono danneggiare l'apparecchio o provocare scosse.
- Per evitare danni all'apparecchio non ruotare la manopola durante la misurazione.
- Quando la misurazione è eseguita su una tensione effettiva superiore a 60V DC o 30V rms AC, è necessario prestare particolare attenzione al pericolo di scosse.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili del tipo e del valore corretti.
- Non utilizzare o conservare il multimetro in un ambiente ad alta temperatura, umidità.
- Non modificare il circuito interno per non pregiudicare il funzionamento dell'apparecchio e la sicurezza dell'utente.
- Eseguire una pulizia periodica dell'apparecchio usando un panno soffice ed un detergente neutro. Evitare sostanze abrasive e solventi.
- L'apparecchio è progettato per sopportare le tensioni massime indicate. Non è possibile escludere che se tali valori sono superati a causa di impulsi, transienti, disturbi o altri motivi si debba usare un demoltiplicatore.

C. SIMBOLI ELETTRICI INTERNAZIONALI

	Abbassamento del livello della batteria		Attenzione
	DC (corrente continua)		Doppio isolamento
	Diodo		AC (corrente alternata)
	Messa a terra		Cicalino
	Fusibile		AC o DC
	Conformità alle norme comunitarie (UE)		

D. CARATTERISTICHE

1. Tensione massima tra qualsiasi terminale e la messa a terra: 500V DC or AC
2. Terminale 10A: fusibile Ø 5x20mm F10A 500V fast
3. Terminale mA: fusibile Ø 5x20mm F0.5A/500V
4. Visualizzazione massima: 1999 con 3 1/2 aggiornamenti/secondo
5. Visualizzazione extra: "1"
6. Temperatura: Funzionamento: da 0°C a +40°C Magazzinamento: da -20°C a +50°C
7. Altitudine: Funzionamento: 2.000 m. Magazzinamento: 10.000 m.
8. Umidità relativa: Umidità Relativa Max 80% per temperature fi no a 31°C discendente in modo lineare a 50% UR a 40°C
9. Batteria: 3 V, 1 X CR2032 (in dotazione)
10. Esaurimento batteria: indicazione sul visore
11. Dimensioni: 124mm x 69 mm x 30 mm
12. Peso: ca. 100g (Batteria inclusa)

E. DATI TECNICI

Precisione: ± (lettura a % +b cifre), garantita un anno.
Temperatura di funzionamento: 23°C ± 5°C.
Umidità relativa: <75%

TENSIONE DC

Range	Risoluzione	Precisione
		107104
200mV	100µV	± (1.0% + 2)
2000mV (2V)	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
500V	1V	± (1.2% + 2)

TENSIONE AC

Range	Risoluzione	Precisione
		107104
200V	100mV	± (1.5% + 3)
500V	1V	

CORRENTE DC

Range	Risoluzione	Precisione
		107104
200µA	0.1µA	± (1.5% + 2)
2000µA	1µA	
20mA	10µA	
200mA	100µA	
10A	10mA	± (2% + 3)

RESISTENZA

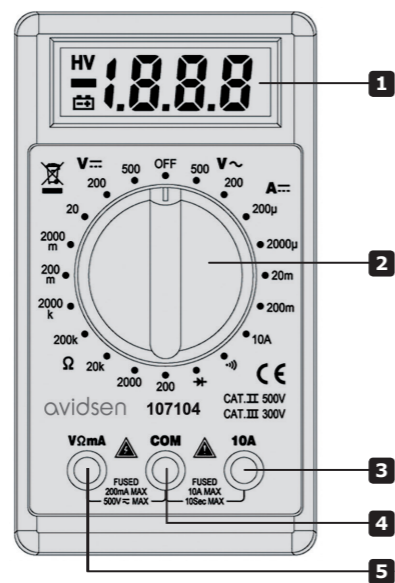
Range	Risoluzione	Precisione
		107104
200Ω	0.1Ω	± (1% + 5)
2000Ω (2kΩ)	1Ω	
20kΩ	10Ω	± (1% + 3)
200kΩ	100Ω	
2MΩ	1kΩ	± (1.5% + 3)

DIODO, TRANSISTOR, TEST DEL CICALINO DI CONTINUITÀ

Protezione da sovraccarico: 230V (corrente DC/AC), solo(,)

Funzione	Range	Risoluzione	107104	
Diodo		1mV*	✓	Visualizzazione dell'approssimazione della caduta di tensione
Test cicalino di continuità		1Ω	✓	≤70Ω, Cicalino

F. PANNELLO OPERATIVO

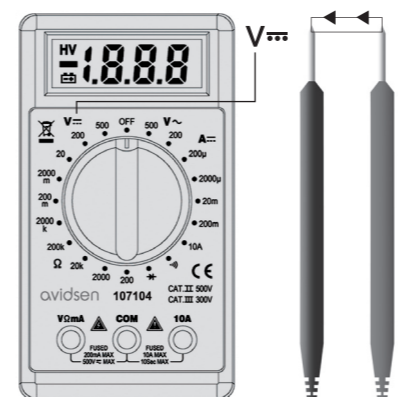


1. Visore a cristalli liquidi
2. Manopola
3. Presa ingresso 10A
4. Presa ingresso comune
5. Presa Ingresso misurazioni generali

G. COME ESEGUIRE LE MISURAZIONI

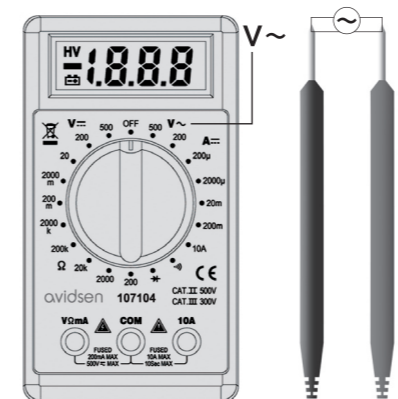
Anzitutto impostare la manopola nella posizione adeguata. Quando la batteria è bassa, il visore mostra la relativa icona. Quindi, durante la misurazione della tensione e della corrente, il simbolo "⚠" appare sul visore. I valori d'ingresso non devono eccedere il limite.

COME MISURARE LA TENSIONE DC V_{DC}



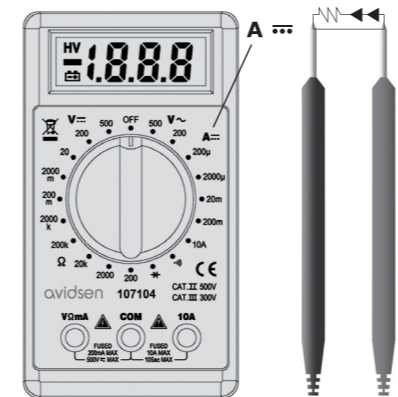
- 1) Non misurare mai una tensione eccedente 500V, sebbene sia possibile ottenere la lettura del valore. Questa operazione potrebbe danneggiare il circuito interno e creare pericolo per l'utente.
- 2) Quando la tensione da misurare è sconosciuta, impostare la manopola sul range massimo. Quindi ruotarla verso un valore inferiore secondo le esigenze fino ad ottenere una lettura soddisfacente.
- 3) Se il visore mostra "1", significa che il range selezionato è sovraccarico ed è quindi necessario impostare un range superiore.
- 4) Con qualsiasi range l'impedenza d'ingresso è 10MΩ. Questo causa una tolleranza della misurazione ad alta impedenza. Se l'impedenza del circuito è uguale o inferiore a 10kΩ, la tolleranza (0.1% o inferiore) può essere ignorata.

COME MISURARE LA TENSIONE AC V_{AC}



Questa operazione è condotta con le stesse modalità indicate per la misurazione della tensione DC.

COME MISURARE LA CORRENTE DC A_{DC}

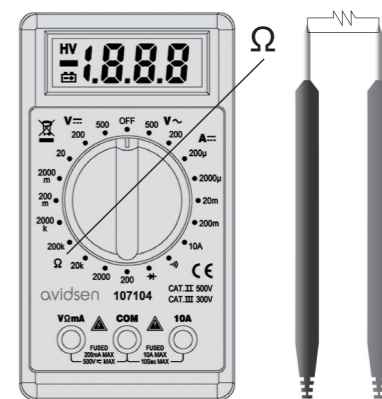


- 1) Non eseguire la misurazione quando il valore tra la tensione a vuoto e la terra eccede la tensione di sicurezza 60V: Questa potrebbe danneggiare l'apparecchio in misurazione o lo strumento e creare pericolo per l'utente.
- 2) Prima della misurazione, scollegare l'alimentazione dall'apparecchio da sottoporre a misurazione e controllare che il terminale d'ingresso o la manopola siano impostati sul range corretto, quindi alimentare l'apparecchio da misurare.
- 3) Quando la grandezza della corrente da misurare è sconosciuta, impostare la manopola sul range massimo. Quindi ruotarla verso un valore inferiore secondo le esigenze fino ad ottenere una lettura soddisfacente.
- 4) Se il multimetro è sovraccarico sulla presa d'ingresso mA, il fusibile brucia. In questo caso, sostituirlo con un altro avente le stesse caratteristiche.
- 5) La dimensione del fusibile è Ø 5x20 (mm) e la specifica è F 0.5A/500V
- 6) La presa d'ingresso 10A è protetta da fusibile F 10A/500V.

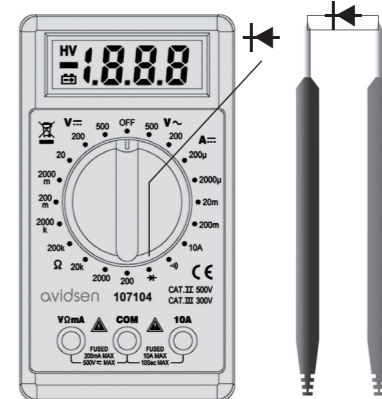
Per motivi di sicurezza il tempo di ciascuna misurazione non deve eccedere 10 secondi con intervalli non inferiori a 15 secondi.

COME MISURARE LA RESISTENZA Ω

- 1) Per evitare danni al multimetro durante la misurazione della resistenza, scollegare l'alimentazione dell'apparecchio da sottoporre a misurazione ed assicurarsi che il condensatore non sia carico.
- 2) I cavi della sonda hanno una tolleranza di 0.1Ω-0.3Ω durante la misurazione della resistenza. Per ottenere una lettura accurata sottrarre il valore di corto circuito delle 2 sonde.
- 3) Il visore necessita di alcuni secondi per diventare stabile quando il valore della resistenza è superiore a 1MΩ.



COME MISURARE I DIODI



- 1) Per evitare danni al multimetro durante la misurazione dei diodi, scollegare l'alimentazione dall'apparecchio da sottoporre a misurazione ed assicurarsi che il condensatore non sia carico.
- 2) Quando si misura la caduta di tensione di un diodo, transistor ed altri semiconduttori con funzione di diodo, la loro struttura al silicene deve fornire una lettura normale positiva ed essere tra 0.5V e 0.8V. La visualizzazione negativa "1" significa circuito aperto; quando la sonda rossa è il polo positivo e quella nera è il polo negativo.

GARANZIA E SERVIZI

Il prodotto è coperto dalla garanzia legale del venditore di 24 mesi per difetti di conformità prevista dagli articoli 128 e ss. del D.Lgs. n.206/2005 (Codice del Consumo). **ATTENZIONE:** La garanzia non è valida senza lo scontrino o la ricevuta fiscale di acquisto. Assistenza Tecnica: telefono 02 97 27 15 98 - Orari: lunedì / venerdì dalle 9:00 - 18:00

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche e elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione 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 differenziale 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 smessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o 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 di cui al dlgs. n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

Imported by: Avidsen Srl - Viale Borletti, 18 - 20010 Santo Stefano Ticino - Milano - ITALY

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το πολύμετρο Avidsen 107104 είναι μία φορητή συσκευή 3 ½ με σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία. Επιτρέπει τη μέτρηση των παρακάτω:

- τάση συνεχούς ρεύματος DC
- τάση εναλλασσόμενου ρεύματος AC
- ένταση του ρεύματος DC
- αντίσταση
- λειτουργία μιας διόδου

B. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

• Αυτό το πολύμετρο είναι συμβατό με τα πρότυπα (EN61010-1 ρύπανση βαθμός 2, CAT II 500V , CATIII 300V) με διπλή μόνωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Σε αντίθετη περίπτωση η προστασία μπορεί να είναι ανεπαρκής.

- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με ακάλυπτο το κάτω μέρος της: τα τερματικά μπορεί να έχουν τάση.
- Πριν τη χρήση ελέγξτε με προσοχή τη μόνωση των αισθητήρων και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν μέρη που έχουν φθαρεί.
- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόλις ο σχετικός δείκτης δείξει χαμηλό επίπεδο αυτής. Χ Με αποφορτισμένη μπαταρία, το πολύμετρο μπορεί να δείξει λάθος μετρήσεις,
- Ρυθμίστε τη συσκευή στη σωστή λειτουργία και εύρος πριν κάνετε τις μετρήσεις.
- Οι τιμές μέτρησης πέραν του μέγιστου εύρους μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στη συσκευή ή ηλεκτροπληξία.
- Για να μην προκληθούν ζημιές στη συσκευή μην γυρνάτε το διακόπτη κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
- Όταν η μέτρηση εκτελείται σε μία πραγματική τάση άνω των 60V DC ή 30V rms AC, είναι απαραίτητο να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Για την αντικατάσταση χρησιμοποιήστε μόνο τηκτές ασφάλειες σωστού τύπου και αξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε ή φυλάσσετε το πολύμετρο σε χώρο με υψηλή θερμοκρασία, υγρασία.
- Μην τροποποιείτε το εσωτερικό κύκλωμα για να μην διακυβεύεται η λειτουργία της συσκευής και η ασφάλεια του χρήστη.
- Εκτελείτε έναν περιοδικό καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί και ένα ουδέτερο απορρυπαντικό. Αποφύγετε λειαντικές ουσίες και διαλυτικά.
- Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για την υποστήριξη των μέγιστων τάσεων που αναφέρονται. Δεν είναι δυνατόν να αποκλειστεί ότι εάν οι τιμές αυτές ξεπεραστούν εξαιτίας παλμών, αιφνιδίων μεταβολών τάσης, παρεμβολών ή άλλων λόγων πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας υποολλαπλασιαστής.

C. ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

	Μείωση του επιπέδου της μπαταρίας		Προσοχή
	DC (συνεχές ρεύμα)		Διπλή μόνωση
	Δίοδος		AC (εναλλασσόμενο ρεύμα)
	Γείωση		Βομβητής
	Τηκτή ασφάλεια		AC ή DC
	Συμμόρφωση με τα κοινοτικά πρότυπα (UE)		

D. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Μέγιστη τάση μεταξύ οποιοδήποτε τερματικού και της γείωσης: 500V DC ή AC
2. Τερματικό 10A: τηκτή ασφάλεια Ø 5x20mm F10A/500V
3. Τερματικό mA: τηκτή ασφάλεια Ø 5x20mm F0.5A / 500V
4. Μέγιστη προβολή: 1999 με 3 ½ ενημερώσεις/δευτερόλεπτο
5. Προβολή extra: "1"
6. Θερμοκρασία: Λειτουργία: από 0°C έως +40°C Αποθήκευση: από -20°C έως +50°C
7. Υπόμετρο: Λειτουργία: 2.000 m. Αποθήκευση: 10.000 m.
8. Σχετική υγρασία: Σχετική Υγρασία Max 80% για θερμοκρασίες μέχρι 31°C που κατεβαίνει γραμμικά 50% ΣΥ 40°C
9. Μπαταρία: 3V 1xCR2032
10. Εξάντληση μπαταρίας: ένδειξη στην οθόνη
11. Διαστάσεις: 124mm x 69 mm x 30 mm
12. Βάρος: περίπου 100g (εκτός των αισθητήρων)

E. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ακρίβεια: ± (ανάγνωση a % +b ψηφία), εγγύηση ενός έτους.
Θερμοκρασία λειτουργίας: 23°C ± 5°C.
Σχετική υγρασία: <75%

ΤΑΣΗ DC

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
		107104
200mV	100µV	± (1.0% + 2)
2000mV (2V)	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
500V	1V	± (1.2% + 2)

Αντίσταση εισόδου >10MΩ για κάθε εύρος. Προστασία από υπερφόρτιση: σε 200 mV, προστασία στα 230V (ρεύμα AC/DC), διαφορετικό εύρος προστατεύεται στους 500V (AC ή DC)

ΤΑΣΗ AC

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
		107104
200V	100mV	± (1.5% + 3)
500V	1V	

Αντίσταση εισόδου (περίπου 5MΩ) για τον κωδικό Avidsen 107104 : Συχνότητα: 40-500Hz. Προβολή: RMS της τιμής του ημιτονοειδούς κύματος (μέση τιμή). Προστασία από υπερφόρτιση: σε 200 mV, προστασία στα 230V (ρεύμα AC/DC), διαφορετικό εύρος προστατεύεται στους 500V (AC ή DC).

ΡΕΥΜΑ DC

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
		107104
200µA	0.1µA	± (.1.5% + 2)
2000µA	1µA	
20mA	10µA	
200mA	100µA	
10A	1mA	± (2% + 3)

Προστασία από υπερφόρτιση: Τηκτή ασφάλεια 0,5A/500V - F 10A/500V. το χρονικό όριο μέτρησης είναι ίσο ή κάτω από 10 δευτερόλεπτα ανά διαστήματα των 15 ή άνω δευτερολέπτων. Μέτρηση της πτώσης τάσης: το πλήρες εύρος είναι 200mV.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
		107104
200Ω	0.1Ω	± (1% + 5)
2000Ω (2kΩ)	1Ω	
20kΩ	10Ω	± (1% + 3)
200kΩ	100Ω	
2MΩ	1kΩ	± (1.5% +3)

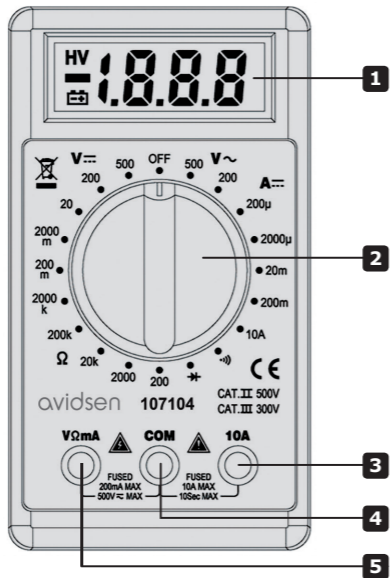
Προστασία από υπερφόρτιση: όλες οι τιμές εύρους είναι 230V (ρεύμα DC/AC).

ΔΙΟΔΟΣ, ΤΡΑΝΣΙΣΤΟΡ, ΤΕΣΤ ΤΟΥ ΒΟΜΒΗΤΗ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ

Προστασία από υπερφόρτιση: 230V (ρεύμα DC/AC), μόνο(,)

Λειτουργία	Εύρος	Ανάλυση	107104	
Δίοδος		1mV*	✓	Προβολή της προσέγγισης της πτώσης τάσης
Τεστ βομβητή συνέχισης		1Ω	✓	≤70Ω, Βομβητής

F. ΠΑΝΕΛ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

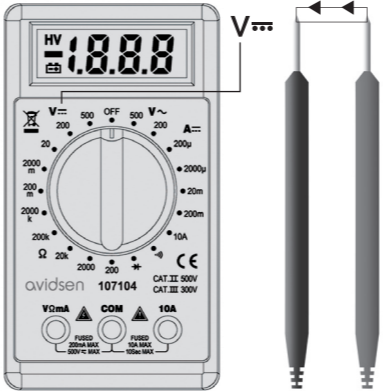


1. Οθόνη υγρών κρυστάλλων
2. Διακόπτης
3. Υποδοχή εισόδου 10A
4. Υποδοχή κοινής εισόδου
5. Υποδοχή Εισόδου γενικών μετρήσεων

G. ΠΩΣ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Κατ’ αρχήν ρυθμίστε το διακόπτη στην κατάλληλη θέση. Όταν η μπαταρία είναι χαμηλή, η οθόνη δείχνει τη σχετική εικόνα. Στη συνέχεια, κατά τη μέτρηση της τάσης και του ρεύματος, το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη. Οι τιμές εισόδου δεν πρέπει να υπερβούν το όριο.

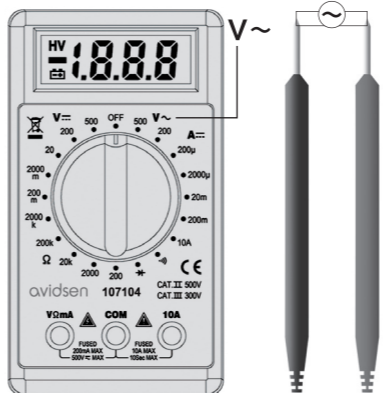
ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΤΑΣΗ DC V



- 1) Μην μετράτε ποτέ μία τάση που υπερβαίνει τα 500V, παρόλο που είναι δυνατόν να ληφθεί η μέτρηση της τιμής. Η ενέργεια αυτή θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο εσωτερικό κύκλωμα και να δημιουργήσει κίνδυνο για το χρήστη.
- 2) Όταν δεν γνωρίζετε την τάση που θα μετρήσετε, ρυθμίστε το διακόπτη στο μέγιστο εύρος. Στη συνέχεια γυρίστε την προς μία μικρότερη τιμή σύμφωνα με τις ανάγκες μέχρι να λάβετε μία ικανοποιητική μέτρηση.
- 3) Εάν η οθόνη δείχνει "1", σημαίνει ότι το επιλεγόμενο εύρος είναι υπερφορτισμένο και κατά συνέπεια είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε ένα μεγαλύτερο εύρος.

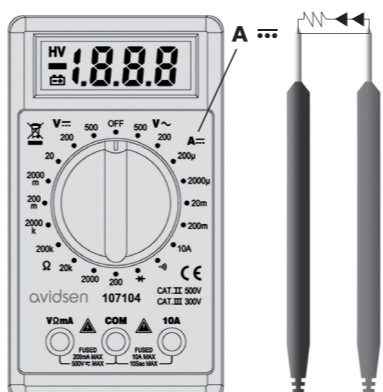
4) Με οποιοδήποτε εύρος η αντίσταση εισόδου είναι 10MΩ. Αυτό προκαλεί μία ανοχή της μέτρησης με υψηλή αντίσταση. Εάν η αντίσταση του κυκλώματος είναι ίση ή κάτω από 10kΩ, η ανοχή (0.1% ή κατώτερη) μπορεί να αγνοηθεί.

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΤΑΣΗ AC V



Η ενέργεια αυτή γίνεται με τον ίδιο τρόπο που αναφέρεται για τη μέτρηση της τάσης DC.

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ DC A

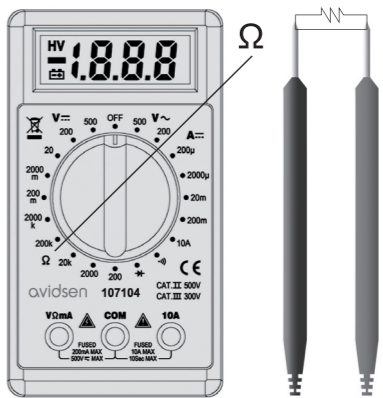


- 1) Μην κάνετε τη μέτρηση όταν η τιμή μεταξύ της τάσης εν κενώ και της γείωσης υπερβαίνει την τάση ασφαλείας 60V: Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή κατά τη μέτρηση ή το όργανο και να δημιουργήσει κίνδυνο για το χρήστη.
- 2) Πριν τη μέτρηση, αποσυνδέστε την τροφοδοσία από τη συσκευή που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και ελέγξτε ότι το τερματικό εισόδου ή ο διακόπτης έχουν ρυθμιστεί στο σωστό εύρος, στη συνέχεια τροφοδοτήστε τη συσκευή που θέλετε να μετρήσετε.
- 3) Όταν δεν γνωρίζετε το μέγεθος του ρεύματος που θα μετρήσετε, ρυθμίστε το διακόπτη στο μέγιστο εύρος. Στη συνέχεια γυρίστε τον προς μία μικρότερη τιμή σύμφωνα με τις ανάγκες μέχρι να λάβετε

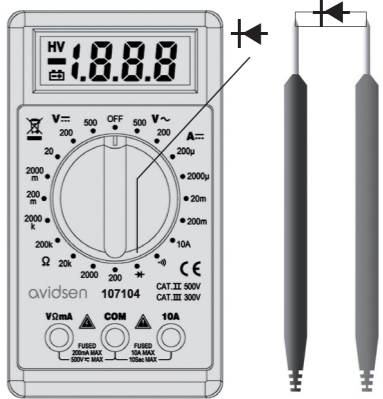
μία ικανοποιητική μέτρηση.
4) Εάν το πολύμετρο είναι υπερφορτισμένο στην υποδοχή εισόδου mA, η τηκτή ασφάλεια καίγεται. Σ’ αυτήν την περίπτωση, αντικαταστήστε την με μία άλλη που να έχει τα ίδια χαρακτηριστικά.
5) Η διάσταση της τηκτής ασφάλειας είναι Ø 5x20 (mm) και η προδιαγραφή είναι F 0.5A/500V.
6) Η υποδοχή εισόδου 10A προστατεύεται από τηκτή ασφάλεια F 10A/500. Για λόγους ασφαλείας ο χρόνος της κάθε μέτρησης δεν πρέπει να υπερβεί τα 10 δευτερόλεπτα με διαστήματα όχι κάτω από 15 δευτερόλεπτα.

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ Ω

- 1) Για να αποφύγετε τις ζημιές στο πολύμετρο κατά τη διάρκεια της μέτρησης της αντίστασης, αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φορτισμένος ο συμκνωτής.
- 2) Τα καλώδια του αισθητήρα έχουν μία ανοχή 0.1Ω-0.3Ω κατά τη διάρκεια της μέτρησης της αντίστασης. Για να κάνετε μία ακριβή μέτρηση αφαιρέστε την τιμή βραχυκυκλώματος των 2 αισθητήρων.
- 3) Η οθόνη χρειάζεται μερικά δευτερόλεπτα για να γίνει σταθερή όταν η τιμή της αντίστασης είναι μεγαλύτερη από 1MΩ.



ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΔΙΟΔΟΥΣ



- 1) Για να αποφύγετε τις ζημιές στο πολύμετρο κατά τη διάρκεια της μέτρησης των διόδων, αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φορτισμένος ο συμκνωτής.
- 2) Όταν μετρείται η πτώση τάσης μιας διόδου, τρανίστορ και άλλων ημιαγωγών με λειτουργία διόδου, η κατασκευή τους από σιλικόνη πρέπει να δώσει μία κανονική θετική μέτρηση και να περιλαμβάνεται μεταξύ 0.5V και 0.8V. Η αρνητική προβολή "1" σημαίνει ανοιχτό κύκλωμα· όταν ο κόκκινος αισθητήρας είναι ο θετικός πόλος και ο μαύρος είναι ο αρνητικός.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το προϊόν καλύπτεται από την νόμιμη εγγύηση του πωλητή 24 μηνών για ελαττώματα ως προς την συμμόρφωση όπως προβλέπεται από τα άρθρα 128 και επ. του Ν.Δ/τος υπ’ αρ. 206/2005 (Καταναλωτικός Κώδικας). **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η εγγύηση δεν ισχύει χωρίς την ταμειακή απόδειξη ή τη φορολογική απόδειξη αγοράς. Τεχνική Υποστήριξη: τηλέφωνο 02 97 27 15 98 - Ωράρια: Δευτέρα / Παρασκευή από 9:00 - 18:00

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

σύμφωνα με το άρθρο 13 του Νομοθετικού Διατάγματος υπ’ αρ. 151 της 25ης Ιουλίου 2005, "Εφαρμογή των Οδηγιών 2002/95/EK και 2003/108/EK, σχετικά με τη μείωση της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στους ηλεκτρικούς και ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, καθώς και τη διάθεση των αποβλήτων". Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου που υπάρχει επάνω στον εξοπλισμό ή στη συσκευασία του δείχνει ότι το προϊόν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα άλλα απόβλητα. Ο χρήστης θα πρέπει, ως εκ τούτου, να παραδώσει τον εξοπλισμό που έχει φθάσει στο τέλος της ζωής του στα κατάλληλα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής των ηλεκτρονικών και ηλεκτροτεχνικών αποβλήτων, ή να τον παραδώσει στο κατάστημα πώλησης κατά την αγορά ενός νέου εξοπλισμού ισοδύναμου τύπου, με αναλογία ένα προς ένα. Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή για την ακόλουθη προώθηση του εξοπλισμού που έχει αποξηλωθεί για ανακύκλωση, για την διαχείριση και την συμβατή περιβαλλοντική διάθεση, συμβάλλει στην αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και στην υγεία και βοηθάει την επαναχρησιμοποίηση και/ή την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται ο εξοπλισμός. Η αυθαίρετη απόρριψη του προϊόντος από τον χρήστη επιφέρει την εφαρμογή των διοικητικών κυρώσεων που προσδιορίζονται στο Ν.Δ/μα υπ’ αρ. 22/1997 (άρθρο 50 και ακόλουθα του Ν.Δ/τος υπ’ αρ. 22/1977). **Εισάγεται από:** Avidsen Srl - Viale Borletti, 18 - 20100 Santo Stefano Ticino - Milano - ITALY