

**STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO**  
**VERO VALORE EFFICACE**  
**PROFONDITA' 53mm**



Progettato e prodotto interamente in Italia

**CARATTERISTICHE FUNZIONALI**

▪ <b>AUTOCONSUMO</b>	1,5 VA
▪ <b>PRECISIONE</b>	Classe 0,5% ± 2 digit rispetto al fondo scala
▪ <b>FREQUENZA DI MISURA</b>	Da 0 a 100 Hz
▪ <b>VISUALIZZAZIONE</b>	1 display a 4 digits, colore rosso. H=14mm
▪ <b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP52
▪ <b>TEMPERATURA</b>	di esercizio: da -5°C a +55°C (UR <85% senza condensa) di stoccaggio: da -20°C a +70°C (UR <85% senza condensa)
▪ <b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	EN61010-1 Sicurezza, EN 60688 Precisione
▪ <b>PESO</b>	< 0,35 kg
▪ <b>TIPOLOGIA DI MISURA</b>	In vero valore efficace

**FUNZIONAMENTO**

Visualizzazione delle misure. La pagina di misura e segnalazione che appare è:

**DISPLAY**

**DESCRIZIONE**



Valore TRMS (CA+CC). Il valore della misura che appare è la componente VERO VALORE EFFICACE. Tale misura è priva di segno.

**PROGRAMMAZIONE**

Per poter entrare in programmazione, premere il tasto frontale (per almeno 4 secondi). Quando la richiesta viene riconosciuta, appare la scritta "SET". Rilasciando il tasto, tutte le scritte lampeggeranno velocemente ad indicare che siamo in fase di programmazione. Dopo 4 secondi circa, iniziano a scorrere le pagine con i parametri programmabili. Viene presentata una nuova pagina (ogni 4 secondi) per la visualizzazione o la modifica dei parametri. Per cambiare il valore di un parametro, basta premere il tasto mentre è visualizzato. Per valori su cui bisogna effettuare una impostazione numericamente lontana da quella attuale, basta tener premuto il tasto e il numero incrementerà a velocità progressivamente crescente. Raggiunto il valore desiderato, rilasciare il tasto e dopo circa 4 secondi appare il successivo parametro.

Il valore modificato è automaticamente salvato in modo permanente.

**Le pagine di programmazione illustrate di seguito possono essere presenti o meno a seconda del modello di strumento utilizzato (vedere colonne a destra relative al modello).**

DISPLAY	VALORI POSSIBILI	PARAMETRO	MODELLO	
			A	V
 Valore fondo scala	VALORE tra 5.000 e 9999	<b>Pagina valida solo per AMPEROMETRI</b> Imposta il valore di fondo scala (a meno della virgola, automatica) che deve essere rappresentato quando il segnale di ingresso è massimo. Per le grandezze in corrente continua il valore è simmetrico anche per i valori negativi che si ottengono invertendo la polarità all'ingresso (solo amperometro 60mV). Selezionando valori inferiori a 500, la virgola si posiziona automaticamente. Valore di default 500.0	●	



media  
(average)

VALORE  
tra 1 e 255

E' il numero (n) di singole misure che vengono eseguite sulla grandezza elettrica prima di ottenere quella visualizzata, in pratica è il filtro di stabilità della misura. La numerazione va da 1 a 255; più alto è il numero selezionato, più lente sono le eventuali variazioni della lettura.

Vale per tutte le grandezze misurate.

Si consigliano valori tanto più alti quanto il valore di fondo scale (ct) è grande (vedi valore di fondo scala)

Valore di default 30.



Azzeramen  
to

VALORE  
tra 0 e 200

Nel caso in cui il display, una volta alimentato e senza il segnale di misura, indichi un valore diverso dallo zero selezionare questa pagina ed immettere lo stesso valore letto agendo sul tasto frontale.

Esempio: se il display indica 002, selezionare 2 con il tasto frontale.

Valore di default 0.

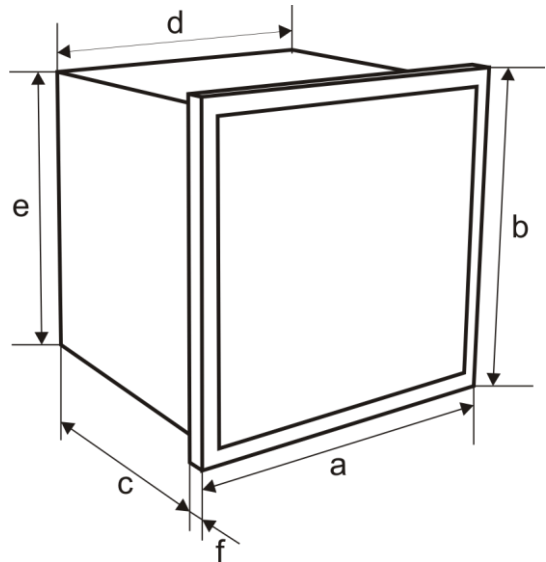
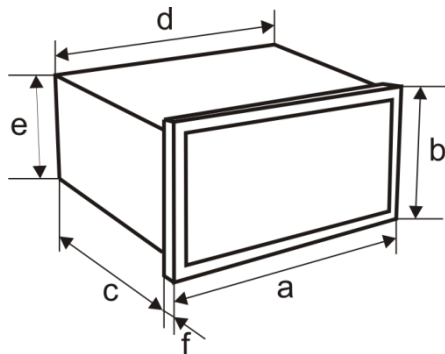


La presente guida ha scopo puramente informativo.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obblighi di preavviso.

Il costruttore non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avarie del prodotto o conseguenti la forzata sospensione dell'uso dello stesso.

## DIMENSIONI/ DIMENSIONS



	36x72	48x96	72x72	96x96
<b>a</b>	72	96	72	96
<b>b</b>	36	48	72	96
<b>c</b>	53	53	53	53
<b>d</b>	66	89	66	90
<b>e</b>	32	43	66	90
<b>f</b>	5	5	5	5



**SWITCHBOARD DIGITAL INSTRUMENTS**  
**TRUE RMS**  
**DEPTH 53mm**



Designed and  
 manufactured entirely  
 in Italy

**SPECIFICATIONS**

▪ BURDEN	1.5 VA
▪ ACCURACY	Class 0,5% ± 2 digit referred to full scale
▪ FREQUENCY	0 – 100 Hz
▪ DISPLAY	1 display with 4 digits, red colored. H=14mm
▪ PROTECTION DEGREE	IP52
▪ TEMPERATURE	working: from -5°C to +55°C (UR <85% dry) storage: from -20°C to +70°C (UR <85% dry)
▪ STANDARDS	EN61010-1 Safety, EN 60688 Class
▪ WEIGHT	< 0.35 kg
▪ MASUREMENT TYPOLOGY	True RMS

**OPERATION**

Measurements displaying : the measuring page which appears is the following::

**DISPLAY**

**DESCRIPTION**



TRMS value (AC+DC). The measured value which appears is the true RMS.  
 The measure value is unsigned.

**CONFIGURATION SELECTION MENU**

To enter the programming mode, make a long pressure (4 seconds about) on the front button. When the programming request is recognised “SEt” page appears. Releasing the button all words will flash quickly, this situation will stand until the end of procedure. After 4 seconds the pages with configuration parameters start to be displayed: one every 4 seconds showing the actual selected value. If only need to see the values without any modification don’t touch anything until the automatic end of the showed pages. To change the values of parameters, you only need to press the frontal button while this parameter is displayed. To fast forward keep the frontal button pressed. The value is automatically saved in a permanent way when the automatic display of the pages starts again.

**The following programming pages can be present or not depending by the model used (see the right column).**

DISPLAY	POSSIBLE VALUES	PARAMETER	MODEL	
			A	V
 Full scale value	VALUE from 5.000 to 9999	<b>Page only for AMMETER</b> Full scale value selection (except the decimal separator,automatic). It’s the value which must be shown when the input signal is maximum. For DC measurements there is simmetry also for negative values when the input polarity is inverted. Selecting values less than 500, the decimal separator is automatically positioned. Default value: 500.0	●	

<p>average</p>	<p>VALUE from 1 to 255</p>	<p>It is the number (n) of single measures effected on the electrical parameter before its visualization on the display. Practically it is the filter of the measure stabilization. The numbering rises up from 1 to 255; the higher is the selected number, the slower are the eventual variations of reading. This method is applied to all the measured quantities. Default value: 30.</p>	<p>● ●</p>
<p>Zeroing</p>	<p>VALUE from 0 to 200</p>	<p>In case the display (once powered and without input connection) shows a value different from zero, select this page and set the same value show on the dial pushing the frontal button. Example: the display shows 002, select 2 by the frontal button. Default value: 0.</p>	<p>● ●</p>



This guide is for information only.  
The manufacturer reserves the right to modify and / or update the product manual without reservation and without prior notice.

The manufacturer, including his international representatives or agents, do not accept any liability for any incidental damage, directly or indirectly, to people or properties through the use of his products.

## CONNESSIONI / CONNECTION DIAGRAM

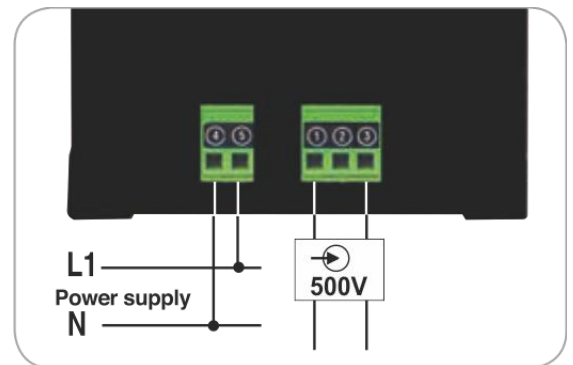
### MODELS:

36x72

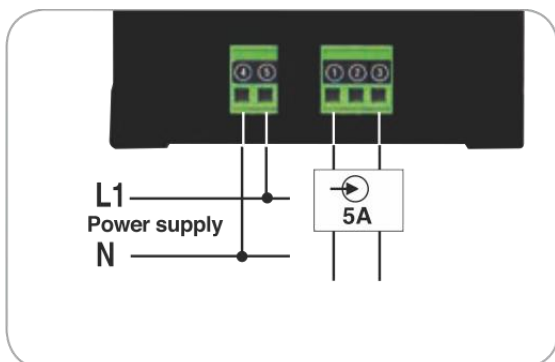
48x96

72x72

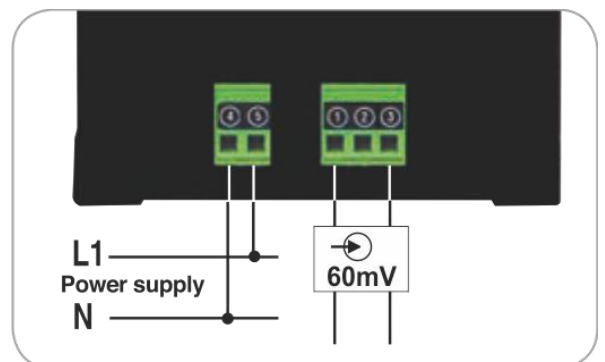
96x96



VOLTMETER 500V



AMMETER 5A



AMMETER 60mV