

# AMPEROMETRO MULTISCALE + VOLTMETRO AC

3 cifre - 72 x72

## FUNZIONE

Misura e visualizza la corrente alternata monofase o la tensione monofase, sinusoidale con fattore di forma 1,11. Lo strumento può essere usato come AMPEROMETRO o come VOLTMETRO in alternata.

## CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

**DISPLAY** a 7 segmenti 12,5 mm,  
ALTA EFFICIENZA.

**DERIVA TERMICA** 50 ppM/°C (0÷60°C)

**PRECISIONE:** ±1%±1 digit

**FUORI SCALA:** accesa solo la cifra delle  
centinaia

**CONNESSIONI:** a morsetteria per filo fino  
a 1,5 mm<sup>2</sup>

## PROGRAMMAZIONE VIRGOLA

mediante DIP SWITCH, in alto a sinistra,  
accessibile dopo aver rimosso con un pic-  
colo cacciavite il pannello frontale (fig. 3)  
TAB. A

**PROGRAMMAZIONE FONDO SCALA**  
mediante dip switch sul retro v. TAB. A

**TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**  
- 20 ÷ 70°C

**TEMPO RISCALDAMENTO INIZIALE**  
2 minuti

**TEMPER. DI IMMAGAZZINAMENTO**  
- 30 ÷ 80°C

**CUSTODIA:** ABS autoestinguentee

**MONTAGGIO:** incasso

## DIMENSIONI

72x72x100 mm - Optional: E 173 prote-  
zione in plexiglass piombabile.

**DIMA DI FORATURA:** 67x67 mm.

## ALIMENTAZIONE

3VA 50÷60 Hz - 20% + 10% - isolata gal-  
vanicamente dall'ingresso di misura  
pin 1-2: 230Vac oppure 115Vac o 24Vac

## COLLEGAMENTI

- Quando è impiegato come amperome-  
tro eseguire i collegamenti di Fig. 1A per  
l'inserzione diretta (5 o 10A di fondo  
scala), oppure di Fig. 1B quando è usato  
un TA/5. In TAB.A sono riportate le indi-

# DAV 01



# MULTIRANGE AMPERMETER+ AC VOLTMETER

3 digits - 72 x72

## FUNCTION

The device measures and displays the  
alternated single phase current or the  
single phase voltage with form factor  
1,11 (sinusoidal).  
The instrument can be either applied as  
AC AMPERMETER or as AC VOLTME-  
TER .

## TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

### DISPLAY

7 segment 12,5 mm, HIGH EFFICIENCY.

**THERMAL DRIFT** 50 ppM/°C (0÷60°C)

**ACCURACY:** ±1%±1 digit.

**OVER RANGE:** the digit of the hundreds  
only lights on.

**CONNECTIONS:** screw terminals for  
cables up to 1,5 mm<sup>2</sup>

## PROGRAMMING OF DECIMAL POINT

by means of the DIP SWITCH, top left,  
available after removing with a small screwdr-  
ver the front panel.(Fig. 3) TAB. A

## PROGRAMMING OF FULL SCALE

by means of the dip switch on the back  
(see TAB. A)

## WORKING TEMPERATURE

- 20 ÷ 70°C

**WARM UP:** 2 minutes

## STORAGE TEMPERATURE

- 30 ÷ 80°C

**CASE:** ABS autoestinguentee

**INSTALLATION:** flush mounted

## DIMENSIONS

72x72x100 mm - Optional: E 173 plexi-  
glas protection for tight closure.

**TEMPLATE:** 67x67 mm.

## SUPPLY

3VA 50÷60 Hz - 20% + 10%  
galvanic separation from the input signal  
pin 1-2 : 230Vac or 115Vac or 24Vac

## WIRINGS

- When the device works as amperome-  
ter, the wirings showed in Fig.1A have to be  
made for the direct insertion (5 or 10A full  
scale) or the wirings showed in Fig. 1B  
when it is applied in connection with a  
CT/5. The TAB.A shows the instructions

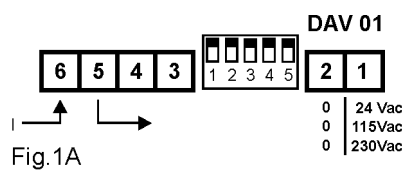


Fig.1A

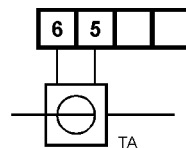


Fig.1B

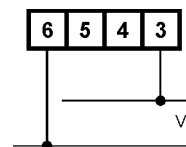


Fig.2

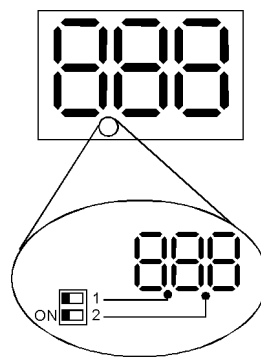


Fig. 3

cazioni per programmare il DIP SWITCH del FONDO SCALA ed il DIP SWITCH della VIRGOLA.

to be followed to programme the full scale DIP SWITCH and the DECIMAL POINT DIP SWITCH .

**NOTA1**

L'inserzione diretta con 10A di fondo scala è sconsigliata se il funzionamento prevalente è a fondo scala 9÷10A.

**REMARK 1**

It is not recommended to use the 10A "direct" range if the application works mainly with 9÷10A.

- Quando è impiegato come voltmetro, eseguire i collegamenti di Fig. 2 e seguire le indicazioni di TAB. A.

- When the device is applied as voltmeter, the wiring showed in Fig. 2 and the instructions of TAB.A have to be made.

**INGRESSI AMPEROMETRICI**

Pin 6-5: 10 mohm

**AMPERMETER INPUTS**

Pin 6-5: 10 mohm

**INGRESSI VOLTMETRICI**

Pin 6-3: 1 Mohm

**VOLTMETER INPUTS**

Pin 6-3: 1 Mohm

**COME ORDINARE  
HOW TO ORDER**

ALIMENTAZIONE SUPPLY	
MA	230 Vac
GA	115 Vac
CA	24 Vac

Esempio:  
Example:  
DAV 01 - MA

**TAB. A**

FONDO SCALA FULL SCALE	TA CT	LETTURA READING	RISOLUZIONE RESOLUTION	INGRESSO INPUT	DIP SWITCH FONDO SCALA /FULL SCALE					DIP SWITCH VIRGOLA/DECIMAL POINT	
					1	2	3	4	5	1	2
600 Vac	----	600	1 V	3 - 6					ON		
5A - AC	----	5.00	10mA	5 - 6			ON			ON	
10A - AC	----	9.99	10mA	5 - 6					ON	ON	
10A - AC	10/5	9.99	10mA	5 - 6					ON	ON	
25A - AC	25/5	25.0	100mA	5 - 6	ON						ON
40A - AC	40/5	40.0	100mA	5 - 6		ON					ON
50A - AC	50/5	50.0	100mA	5 - 6			ON				ON
60A - AC	60/5	60.0	100mA	5 - 6				ON			ON
100A - AC	100/5	99.9	100mA	5 - 6					ON		ON
250A - AC	250/5	250	1A	5 - 6	ON						
400A - AC	400/5	400	1A	5 - 6		ON					
500A - AC	500/5	500	1A	5 - 6			ON				
600A - AC	600/5	600	1A	5 - 6				ON			
1000A - AC	1000/5	999	1A	5 - 6					ON		
2500A - AC	2500/5	250 (*)	10A	5 - 6	ON						

(\*) Questa lettura deve essere "moltiplicata per 10"