

AMPEROMETRO MULTISCALA + VOLTMETRO AC

3 CIFRE - 72x72 mm

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 morsettiera per filo fino a 1,5 mm².

PROGRAMMAZIONE VIRGOLA

mediante dip switch, in alto a sinistra, accessibile dopo aver rimosso con un piccolo 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 autoestinguente.

MONTAGGIO: incasso.

DIMENSIONI

72x72x100 mm - Optional: M 13B protezione in plexiglass piombabile.

DIMA DI FORATURA: 67x67 mm.

ALIMENTAZIONE

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

DAV 01

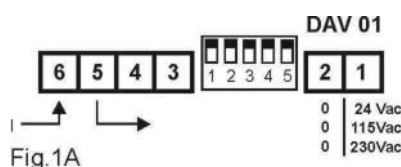


Fig.1A

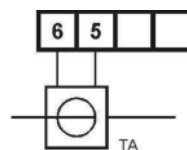


Fig.1B

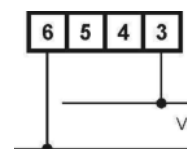


Fig.2

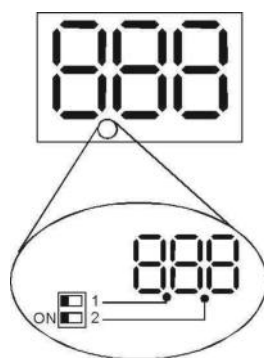


Fig.3

AC MULTIRANGE AMPEROMETER + AC VOLTMETER

3 digits - 72 x72 mm

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 AMPEROMETER or as AC VOLTMETER .

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 mm².

PROGRAMMING OF DECIMAL POINT

by means of the dip switch, top left, available after removing with a small screwdriver 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: self-extinguishing ABS.

INSTALLATION: flush mounted.

DIMENSIONS

72x72x100 mm - Optional: M 13B plexiglas 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

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 12 mesi dalla data di consegna. Emirel non è in alcun caso responsabile per danni, diretti o indiretti, a persone o cose, che derivano da: mancato funzionamento, manomissioni, uso errato di improprio dei propri dispositivi di Protezione e Controllo. Per le applicazioni "in SICUREZZA" si consiglia l'uso di sistemi di SICUREZZA o l'uso di tecniche di "RIDONDANZA".

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 12 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering."

COLLEGAMENTI

Collegamenti a vite sul frontale da eseguire secondo fig. 4.

(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).

La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

- Quando è impiegato come amperometro 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 indicazioni per programmare il dip switch del fondo scala ed il dip switch della virgola.

NOTA1

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

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

INGRESSI AMPEROMETRICI

Pin 6-5: 10 mohm.

INGRESSI VOLTMETRICI

Pin 6-3: 1 Mohm.

Per la pulizia usare un panno imbevuto di detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici.

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

General remark: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs. The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

WIRINGS

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).

The length of every wiring must be less than 30m.

When the device works as amperometer, 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 to be followed to programme the full scale dip switch and the decimal point dip switch.

REMARK 1

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

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

AMPERMETER INPUTS

Pin 6-5: 10 mohm.

VOLTMETER INPUTS

Pin 6-3: 1 Mohm.

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.

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"