

AMPEROMETRO DIGITALE AC

3 1/2 CIFRE - MULTISCALA

NOTA: Sostituisce il DAA 01 variando i collegamenti.

FUNZIONE

Misura la corrente monofase, alternata sinusoidale, con fattore di forma 1,11.

CARATTERISTICHE

TECNICHE E REGOLAZIONI

DISPLAY A 7 SEGMENTI

altezza 12,5 mm - alta efficienza

DERIVA TERMICA:

5 ppM/°C (0÷60°C)

PRECISIONE: ±1%(fs) ±2 digits

FUORI SCALA: solo "1" acceso

CONNESSIONI: a morsettiera per fili fino a 1,5 mm²

PROGRAMMAZIONE GAMMA

mediante dip-switch sul retro (1+5) - Fig.3

PROGRAMMAZIONE DELLA VIRGOLA:

mediante dip-switch sul retro (C-D) - Fig.3

ZERO e SPAN

Si possono effettuare variazioni di lettura agendo su zero e span.

zero: corregge la lettura dello zero.

span: varia la lettura dello strumento con corrente applicata.

Span - 30% ++ 60% del fondo scala.

Per queste due variazioni, occorre aver attivato il dip-switch di programmazione gamma posto sul retro del dispositivo.

TEMPERATURA DI

FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

TEMPO RISCALDAMENTO INIZIALE:

2 minuti

TEMPERATURA DI

IMMAGAZZINAMENTO: -20÷+80°C

CUSTODIA: in ABS autoestinguente.

MONTAGGIO: incasso.

DIMENSIONI: 48x96x90 mm (DIN 43700) M 13A protezione in plexiglas piombabile (per montaggio a pannello).

DIMA DI FORATURA: 45x92 mm.

PESO: 0,250 kg **COLORE:** nero

ALIMENTAZIONE 1,5VA - 50-60 Hz

Tolleranza: ±10%

isolata galvanicamente dall'ingresso di misura.

1-2 : 115 Vac, 230 Vac oppure 24 Vac.

DAA 01N

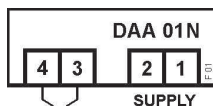


Fig. 1

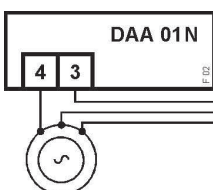


Fig. 2

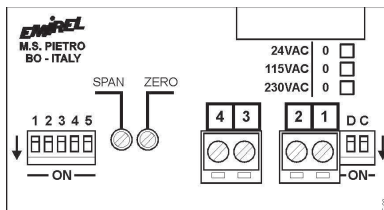


Fig. 3

TAB. A

PORTATA RANGE	TA / 5 * CT / 5 **	LETTURA READING	RISOLUZIONE RESOLUTION	DIP SW. "ON"
5 A	inser. diretta	6.00	10 mA	4 C
50 A	50/5	50.0	100 mA	4 D
100 A	100/5	100.0		3 D
150 A	150/5	150.0		2 D
200 A	200/5	199.9		1 D
250 A	250/5	250	1 A	5 /
500 A	500/5	500		4 /
1000 A	1000/5	1000		3 /
1500 A	1500/5	1500		2 /
2000 A	2000/5	1999		1 /

* TA/5 = RIDUTTORE DI CORRENTE
** CT/5 = CURRENT TRANSFORMER

COME ORDINARE HOW TO ORDER



Esempio:
Example:
DAA 01N- MA

AC DIGITAL AMPEROMETER

3 1/2 DIGITS - MULTIRANGE

REMARK: It replaces the DAA 01 changing the pin connections.

FUNCTION

It measures the single phase sinusoidal alternating current with form factor 1,11.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

7 SEGMENTS DISPLAY

12,5 mm high - high efficiency

THERMAL DRIFT: 5 ppM/°C (0,60°C)

ACCURACY: ±1%(fs) ±2 digits

OVER RANGE: "1" only is lighted

CONNECTIONS: screw terminals for wires up to 1,5 mm²

PROGRAMMING OF THE RANGE

with dip-switch on the back (1+5) - Fig.3

PROGRAMMING OF DECIMAL POINT: with dip-switch on the back (C-D) - Fig.3

ZERO and SPAN

The reading can be modified by operating zero and span.

zero: it modifies the reading of zero.

span: it modifies the reading of the instrument whit applied current.

Span - 30% ++ 60% of the full scale.

These two settings become available after the programming of the range dip-switch (located on the back of the instrument) has been activated.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

INITIAL WARM UP: 2 minutes

STORAGE TEMPERATURE:

-20÷+80°C

CASE: self-extinguishing ABS.

INSTALLATION: flush mounting.

DIMENSIONS: 48x96x90mm (DIN 43700) M 13A plexiglas protection fitted for tight closure (for flush mounting).

TEMPLATE: 45x92 mm.

WEIGHT: 0,250 kg **COLOUR:** black

SUPPLY 1,5VA - 50-60 Hz -

Tolerance: ±10%

galvanic separation from the input signal.

1-2 : 115 Vac, 230 Vac or 24 Vac.

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 24 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 od 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 24 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."

INSTALLAZIONE e COLLEGAMENTI ELETTRICI

Fino a 5A l'inserzione è diretta e il carico deve essere collegato come in fig.2. Per valori superiori a 5A impiegare un TA/5 (si veda la TAB.A).

Esempio di collegamento:

- per visualizzare 80A: collegare un TA 100/5 come in fig.1. Attivare i dip-switch n°3 e D posti sul retro.

- per l'inserzione diretta: collegare il carico come in fig.2.

Attivare i dip-switch 4 e C posti sul retro.

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.

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.*

COMPATIBILITÀ' ELETTRO
MAGNETICA
Electromagnetic compatibility
CEI-EN 61326-1

"BASSA TENSIONE" - LVD
LVD - "LOW VOLTAGE"
CEI-EN 61010-1

INSTALLATION and WIRING DIAGRAMS

Direct insertion up to 5A; wiring as per fig.2.

Above 5A, apply CT/5 (see TABLE A).

Example of connection:

- display 80A: connect the TA 100/5, as per fig.1. Activate the step n°3 and D of the dip-switches located on the back of the instrument.

- direct insertion: connect the load as per fig.2. Activate the step n°4 and C. located on the back of the instrument.

Screw connections on the front to be made as per fig.4.

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

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

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