

AMPEROMETRO DIGITALE DC

3 1/2 CIFRE - MULTISCALA

Sostituisce DAD 01 cambiando i collegamenti.

FUNZIONE

Misura la corrente continua bidirezionale. Per corrente negativa il segno - è automatico.

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. 2.

PROGRAMMAZIONE DELLA

VIRGOLA: mediante dip-switch sul retro (C-D) - Fig. 2.

TEMPERATURA DI

FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

TEMPO RISCALDAMENTO INIZIALE:

2 minuti.

TEMPERATURA DI

IMMAGAZZINAMENTO: -20÷+80°C

CUSTODIA: in ABS autoestinguente.

MONTAGGIO: incasso.

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

DIMA DI FORATURA: 45x92 mm.

ALIMENTAZIONE

1,5VA-50-60 Hz - Tolleranza: ±10% isolata galvanicamente dall'ingresso di misura

1-2 : 115 Vac o 230 Vac o 24 Vac.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento deve essere collegato ad uno shunt esterno (60mV).

Esempio di collegamento per 80A: collegare uno shunt da 100A, 60mV come in fig.1. Attivare i dip-switch n°3 e D posti sul retro.

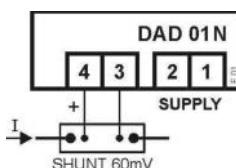
(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).

La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

PORTATA RANGE	SHUNT (60 mV)	LETTURA READING	RISOLUZIONE RESOLUTION	DIP SW. "ON"
15 A	15	15.00	10 mA	2 C
20 A	20	19.99		1 C
25 A	25	25.0		5 D
50 A	50	50.0		4 D
100 A	100	100.0	100 mA	3 D
150 A	150	150.0		2 D
200 A	200	199.9		1 D
250 A	250	250		5 /
500 A	500	500		4 /
1000 A	1000	1000	1 A	3 /
1500 A	1500	1500		2 /
2000 A	2000	1999		1 /

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

DAD 01N



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 quando è applicata la corrente allo shunt esterno. span ±10% del fondo scala.

Per queste due variazioni, occorre aver attivato il dip-switch di gamma posto sul retro del dispositivo, ed aver collegato lo shunt esterno.

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 when the current is connected to the external shunt span ±10% of the full scale.

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

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 ELETTRICO MAGNETICA

Electromagnetic compatibility

CEI-EN 61326-1

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

COME ORDINARE HOW TO ORDER

ALIMENTAZIONE SUPPLY

- MA ■ 230 VAC
- GA □ 115 VAC
- CA □ 24 VAC

Esempio:
Example:
DAD 01N - MA

DC DIGITAL AMPEROMETER

3 1/2 DIGITS - MULTIRANGE

It replaces DAD 01 changing the wirings.

FUNCTION

It measures the bidirectional direct current. Automatic polarity indication for negative current.

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 digit

OVER RANGE: "1" only is lighted

CONNECTIONS: screw terminals for cables up to 1,5 mm².

PROGRAMMING OF THE RANGE

with dip-switch on the back (1÷5) - Fig. 2.

PROGRAMMING OF DECIMAL POINT

with dip-switch on the back (C-D) - Fig. 2.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

INITIAL WARM UP: 2 minutes.

STORAGE TEMPERATURE: -20÷+80°C

CASE: self-extinguishing ABS.

INSTALLATION: flush mounting.

DIMENSIONS: 48x96x90 mm (DIN 43700) M 13A plexiglas protection fitted for tight closure (for flush mounting).

TEMPLATE: 45x92 mm.

SUPPLY

1,5VA - 50-60 Hz - Tolerance: ±10% galvanic separation from the input signal

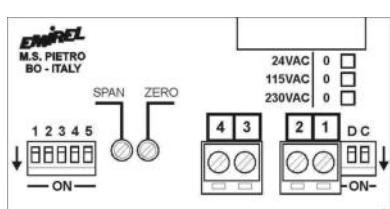
1-2 : 115 Vac or 230 Vac or 24 Vac

ELECTRIC WIRINGS

The instrument must be connected with an external shunt (60mV)

Example of wiring for 80A: connect the shunt 100A, 60mV as per fig.1. and push downward the step n° 3 and D located on the back of the instrument.

(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.

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..