

VOLTMETRO DIGITALE DC A RAPPORTO 3, 4, 5 CIFRE

(La 4^a e 5^a cifra sono "zeri fissi")
ADATTO PER USCITE ANALOGICHE
GAMME: 10V- 100V

FUNZIONE

Il dispositivo è particolarmente indicato per funzionare come voltmetro "a rapporto" per visualizzare grandezze proporzionali alla tensione di ingresso (una velocità, una produzione oraria ecc.).

Sul retro del dispositivo è disponibile la regolazione a cacciavite "CAL" per la regolazione della lettura, mantenendo sempre la corrispondenza fra tensione ingresso "VIN" e la grandezza visualizzata.

CARATTERISTICHE TECNICHE E REGOLAZIONI

CAL: Regolazione multigiro

A cacciavite, sul retro. Permette di avere una lettura "proporzionale" alla tensione di ingresso fino a 999, oltre questo valore i 3 display lampeggiano.

VIRGOLA

Per le 3 cifre significative, la virgola è impostabile dall'operatore mediante il dip-switch di sinistra raggiungibile dopo aver rimosso il pannello frontale con un piccolo cacciavite (fig.1).

ZERI FISSI

Possono essere accesi con il dip-switch di destra sul frontale (fig. 1).

INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eseguire i collegamenti come da fig.2. (Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore). La lunghezza di ogni collegamento deve essere minore di 30 m.

DISPLAY A 7 SEGMENTI

altezza 12,5 mm - alta efficienza

PRECISIONE: $\pm 2\% \pm 1$ digit

CONNESSIONI

a morsettiera per fili fino a 1,5 mm²

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

0+60°C

TEMPO RISCALDAMENTO INIZIALE

2 minuti.

TEMPERATURA DI

IMMAGAZZINAMENTO: -20++80°C

CUSTODIA: in ABS autoestinguento

E 426N

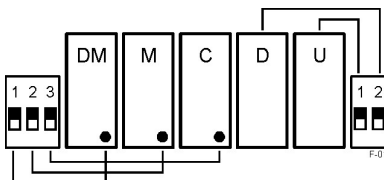


Fig 1

NOTA 1: lo strumento può leggere solo tensioni positive.

REMARK 1: the device can only read positive voltages.

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 voltmeter inputs.

The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

Gamma Range	Letture Reading	Impedenza Ingresso Input Impedance	Morsetti Pins
10 V	10.0	42 kΩ	5 (+) 6 (0V)
100 V	100	420 kΩ	4 (+) 6 (0V)

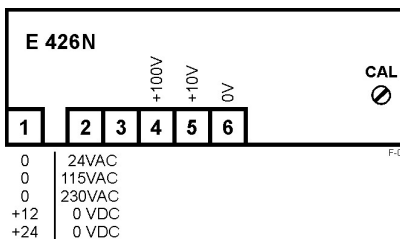


Fig. 2

DC DIGITAL VOLTMETER READING CALIBRATION (3, 4, 5 DIGITS)

(The 4th and 5th digit are "fixed zeros")
SUITABLE FOR ANALOG OUTPUTS
RANGES: 10V- 100V

FUNCTION

The device is particularly useful for displaying a reading proportional to the input voltage, such as a speed, production per hour, RPM etc.

On the back of the instrument it is available a regulation "CAL" for adjusting the reading, by keeping constant the ratio between input voltage (VIN) and the displayed reading.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

CAL - Reading regulation

By the multi-turn trimmer CAL on the back side, it is possible to modify the reading for displaying the required value proportional to the input voltage up to 999, above this value the display will flash.

DECIMAL POINT

For the 3 most significant digits, the decimal point is set by the operator, in the front dip switch on the left side.

The front panel is removed by a small screwdriver (fig.1).

DUMMY ZEROS

They are selected by the dip switch on the front, right side (fig. 1).

INSTALLATION ELECTRIC WIRINGS

as per fig.2.

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch). The length of every wiring must be less than 30m.

7 SEGMENTS DISPLAY

12,5 mm high efficiency

ACCURACY: $\pm 2\% \pm 1$ digit

CONNECTIONS

screw terminals for cables up to 1,5 mm²

WORKING TEMPERATURE

0+60°C

INITIAL WARM UP

2 minutes.

STORAGE TEMPERATURE

-20++80°C

CASE: self-extinguishing ABS

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. "

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

DIMENSIONI: 48x96x101 mm (DIN 43700) montaggio da incasso.

Accessorio disponibile a richiesta:

M 13A: protezione in plexiglas piombabile.

DIMA DI FORATURA: 45x92 mm

ALIMENTAZIONE

2VA 50-60 Hz Tolleranza: ± 10%

1-2 : 24 Vac o 115 Vac o 230 Vac o 12 Vdc o 24 Vdc.

PESO: kg 0,300 - **COLORE:** nero

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

NOTA 2:

Con l'alimentazione in continua, 12 Vdc o 24 Vdc, il (+) va collegato al pin 1 e lo (0V) al pin 2. Tenere presente che lo 0V del segnale, pin 6, risulta internamente collegato al pin 2.

REMARK 2:

With the DC Supply: 12 Vdc and 24 Vdc, the (+) must be connected to pin 1 and the (0V) to pin 2. Pay attention: the 0V of the signal, (pin 6), is internally connected to pin 2.

NOTA 3:

All'accensione il dispositivo esegue un test della durata di 2 secondi.

REMARK 3:

At the time of switching on, the device runs a test of 2 seconds.

DIMENSIONS: 48x96x101 mm (DIN 43700) Flush mounting.

Accessory available on request:

M 13A: Plexiglas protection for tight closure.

TEMPLATE: 45x92 mm

SUPPLY

2VA 50-60 Hz Tolerance ± 10%

1-2 : 24 Vac or 115 Vac or 230 Vac or 12 Vdc or 24 Vdc.

WEIGHT: kg 0,300 - **COLOUR:** black

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

COMPATIBILITA' ELETTRICA
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

CD 24 VDC

BD 12 VDC

Esempio:

Example:

E 426N- **MA**