VISUALIZZATORE A LED VOLTMETRO DC

VIS 02

BAR DISPLAY DC VOLTMETER

DEFINIZIONE
Il dispositivo visualizza una tensione continua o alternata (mediante un raddrizzamento interno). Della tensione alternata considera una semionda, di cui rileva il valor medio.

UTILIZZAZIONE
Fornisce un'indicazione proporzionale alla tensione in ingresso, per cui può monitorare una tensione DC o AC variabile ed in particolare una tensione AC su un carico pilotato da TRIAC o SCR.

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI
La taratura del dispositivo può essere modificata del ±40% mediante la regolazione del trimmer interno che è accessibile attraverso una finestrella laterale.

FONDO SCALA
Valore nominale 100 Vdc o 230 Vac.
La visualizzazione è realizzata da 1+10 led disposti lungo un quarto di circonferenza.
Il primo led a sinistra è sempre acceso e segnala che il dispositivo è alimentato. L'accensione del secondo led indica che la tensione in ingresso ha superato il 10% del fondo scala, l'accensione del secondo e del terzo led indica che la tensione in ingresso ha superato il 20% ecc.ecc.

INGRESSO
pin 3-4 - Ring > 1Mohm.
(+ su pin 4 in caso di tensione continua).

COLLEGAMENTI
A vite sul retro per filo fino a 1,5 mm^2.
(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).
La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

ALIMENTAZIONE
230 Vac 3VA 50÷60Hz - pin 1-2
Tolleranza ±10%

DIMENSIONI
48x48x80 mm - da incasso.
Dima di foratura 45x45 mm.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

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

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

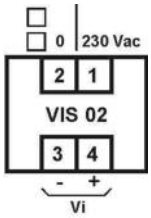

Fig.1

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 diagrammes 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.

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

GAMMA RANGE	ALIMENTAZIONE SUPPLY
- ■ 100 Vdc 230 Vac	■ 230 Vac
A □ 0÷10 Vdc	

Esempio:
Example:
VIS 02-[-]-[230 Vac]

FUNCTION
The device displays a direct or alternate voltage (by means of an internal rectification.
Of the alternate current, il takes into account an half wave, of which it compute the average value.

USE
It displays a value proportional to the input value, and it can detect a DC or AC variable and in particular an AC voltage on a load driven by TRIAC or SCR.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS
The device setting can be modified of ±40% by the internal trimmer regulation. Such regulation can be reached through the side small opening.

FULL SCALE
Nominal value 100 Vdc o 230 Vac.
The visualization is given by 1+10 led placed on a quarter of a circle.
The first led on the left is always on and it shows that the device is supplied. When the second led lights on, it shows that the input voltage has overcome 10% of the full scale; when the second and third leds light on, it shows that the input voltage has overcome 20% of the input voltage etc. etc.

INPUT
pin 3-4 - Ring > 1Mohm.
(+ on 4 in case of direct voltage).

CONNECTIONS
Screw connection on the back for wire up to 1,5 mm^2.
(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).
The length of every wiring must be less than 30m.

SUPPLY
230 Vac 3VA 50÷60Hz - pin 1-2
Tolerance ±10%

DIMENSIONS
48x48x80 mm - flush mounting.
Template 45x45 mm.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C
WEIGHT: kg 0,300 **COLOUR**: black

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

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 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 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.".