



# V1G\_\_

|                 |
|-----------------|
| V1G2_ = 230 Vac |
| V1G4_ = 24 Vac  |
| V1G6_ = 115 Vac |
| V1GB_ = 24 Vdc  |



## VOLTMETRO IN ALTERNATA

### LISTA DI IMBALLAGGIO

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso
- avvertenze
- dispositivo
- due staffe di fissaggio

### SCOPO FUNZIONALE DELL'APPARECCHIO

Indicatore con ingresso da tensione alternata diretta (massimo 500V) oppure da trasformatore voltmetrico (TV), con scala di ingresso definita in sede d'ordine e scala di lettura massima 0...1999..

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x48 mm  
Dima di foratura 45x45 mm  
Peso 210g  
Profondità, incluse le morsettiere di collegamento, 100 mm  
Grado di protezione IP54  
Collegamento mediante due morsettiere da 3 e 4 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione.

#### INGRESSO ANALOGICO

Ingresso da tensione alternata diretta (max 500 V)  
trasformatore voltmetrico (TV)

Scala di ingresso definita in sede d'ordine.

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Impedenza di ingresso: scala 0...1V | 10 Kohm  |
| scala 1...10V                       | 100 Kohm |
| scala 10...100V                     | 1 Mohm   |
| scala 100...500V                    | 3,3 Mohm |

Sovraccarico ammesso: 100% a regime

#### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Indicatore 3 cifre ½ realizzato con display a led luminosi a sette segmenti alti 9 mm

Massima scala visualizzata 0...1999.

Scala di lettura definita in sede d'ordine (risoluzione 0,1 oppure 1 digit).

|                           |
|---------------------------|
| V1G_F: 19,99 mV           |
| V1G_G: 199,9 mV           |
| V1G_H: 1999 mV            |
| V1G_L: 19,99 V            |
| V1G_M: 199,9 V            |
| V1G_N: 1999 V (max 500V)  |
| V1G_P: Personalizzata [1] |

[1] : in sede d'ordine devono essere specificati il campo scala (scala di ingresso, scala di lettura) e l'unità di misura.

es.: V1G2P 0...100Vac=0...380Vac

Precisione: 0,4% ( $\pm 1$  digit)

Linearità: 0,4% ( $\pm 1$  digit)

Fuori scala positivo: 1999 lampeggiante

Possibilità di correggere la lettura sia a zero che a fondo scala mediante trimmer multigiro alloggiati posteriormente.

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione di alimentazione in base al modello ordinato: 24Vac, 115Vac, 230 Vac, 24Vdc

Tolleranza  $\pm 10\%$

Frequenza di rete (AC): 50/60 Hz

Assorbimento max 1,5 VA

Nei modelli con alimentazione a 24Vdc, l'ingresso non è isolato galvanicamente dall'alimentazione.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Range ammesso -10...50°C

#### CONFORMITA' DIRETTIVE CEE

89/336 CEE - compatibilità elettromagnetica

73/23 CEE -bassa tensione

## MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Lo strumento è predisposto per il montaggio a pannello.

Il fissaggio avviene mediante le staffe in dotazione.

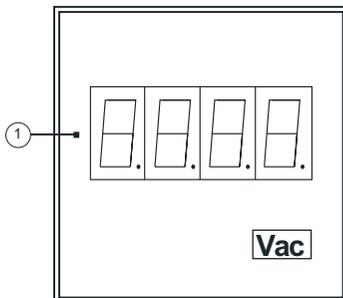
Lo spessore massimo ammesso del pannello è 4mm.

Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti ed eseguire il cablaggio in assenza di alimentazione.

## VISTA FRONTALE

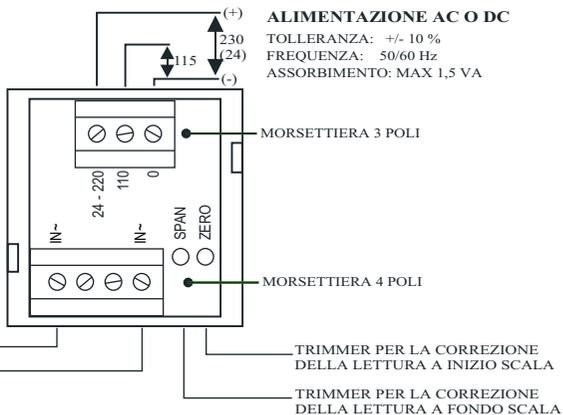
1 = indicatore a display con quattro cifre da 9 mm

FIG. 1



## VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

FIG. 2



INGRESSO DA TENSIONE ALTERNATA:  
- diretta: MAX 500V  
- da TV 0...100V  
SCALA DEFINITA IN SEDE D'ORDINE

### ALIMENTAZIONE AC O DC

TOLLERANZA: +/- 10 %

FREQUENZA: 50/60 Hz

ASSORBIMENTO: MAX 1,5 VA

MORSETTIERA 3 POLI

MORSETTIERA 4 POLI

TRIMMER PER LA CORREZIONE  
DELLA LETTURA A INIZIO SCALA

TRIMMER PER LA CORREZIONE  
DELLA LETTURA A FONDO SCALA

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Posteriormente sono disponibili due morsettiere da 3 + 4 poli per il collegamento elettrico dello strumento (vedi figura 2).

### ALIMENTAZIONE

24 Vdc tra i morsetti 0 (negativo) e 24Vdc (positivo)

24 Vac tra i morsetti 0 e 24

115 Vac tra i morsetti 0 e 110

230 Vac tra i morsetti 0 e 220

### INGRESSO TENSIONE ALTERNATA

IN~ = Tensione alternata

IN~ = Tensione alternata

## PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze disponibili con il prodotto (vedi lista di imballaggio).

Il presente prodotto è uno strumento elettronico quindi non deve essere considerato una macchina; conseguentemente non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva CEE 89/392 (Direttiva Macchine).

Se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere alimentato se la stessa non soddisfa i requisiti della Direttiva.

La marcatura **CE** dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

## TARATURA

Questo strumento permette la correzione della lettura sia a zero che a fondo scala .

### Modalità di taratura ad inizio scala:

Applicare all'ingresso analogico 0 Vac.

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "ZERO" sino ad ottenere sul display l'indicazione zero.

### Modalità di taratura di fondo scala:

Applicare all'ingresso analogico la tensione di fondo scala (o un valore prossimo ad essa).

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "SPAN" sino ad ottenere sul display l'indicazione pari a quella applicata all'ingresso.

È consigliabile ripetere annualmente il ciclo di taratura.

## MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

## RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza".

## MAGAZZINAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...50°C

Umidità relativa 0...50%

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

## GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza".

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Documento: FT00066 rev. 0.20 del 18/05/2001 |                           |
| Redatto:                                    | <i>Massimo Stillavato</i> |
| Verificato:                                 | <i>Daniilo Vellere</i>    |
| Validato:                                   | <i>Alessandro Marini</i>  |