

Vemer S.p.A.

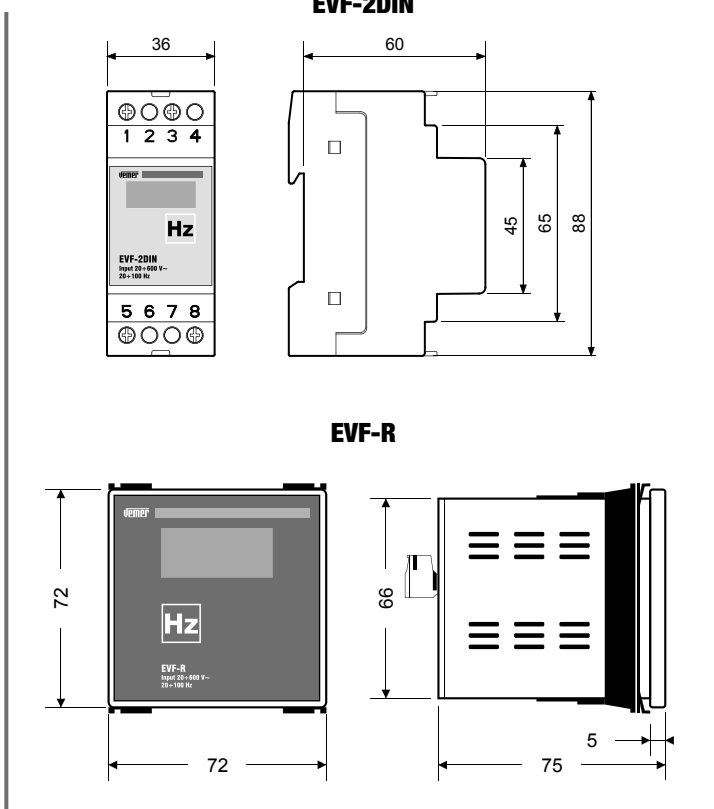
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

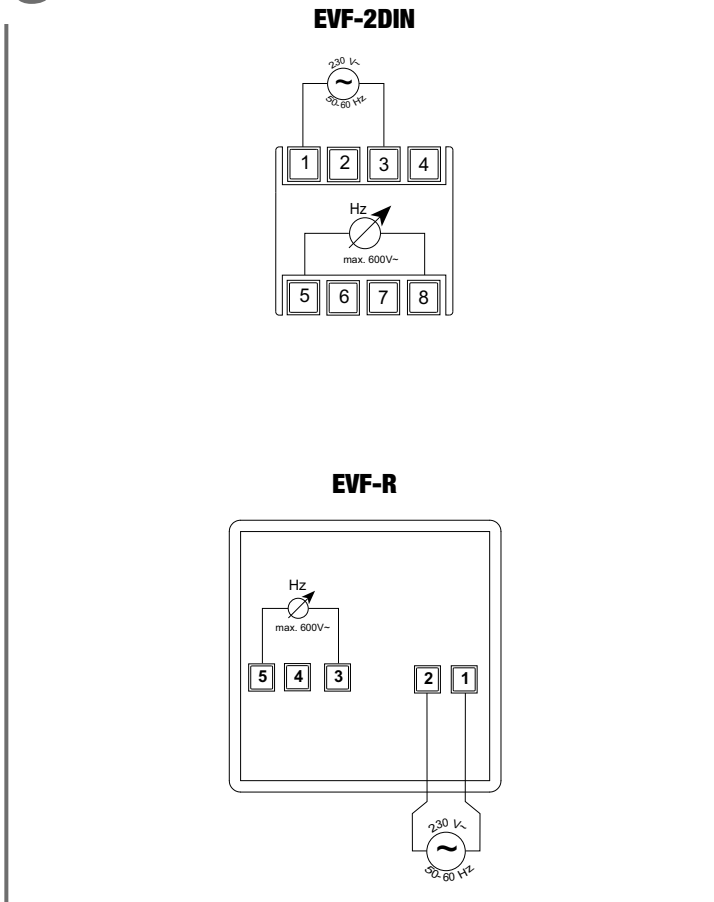
## Mod. EVF-2DIN EVF-R



## 2 DIMENSIONI



## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 1 Manuale d'Uso FREQUENZIMETRO DIGITALE

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

EVF è un dispositivo elettronico per la misura di frequenze in sistemi monofase.

Codice	Modello	Descrizione
VM258100	EVF-2DIN	Frequenzimetro 2DIN
VM325800	EVF-R	Frequenzimetro 72x72mm

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Nell'impianto elettrico dell'edificio in cui il dispositivo va installato deve essere presente un interruttore e un dispositivo di protezione dalle sovrapotenziali.
- 5) Il dispositivo è destinato ad essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2, secondo norma CEI EN 61010-1.
- 6) Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:
  - 230 V AC (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
  - consumo massimo: 2 VA
- Misure di frequenza:
  - range di misura: 20 ÷ 100 Hz
  - risoluzione: 0,1 Hz
  - precisione: ± 0,5% del fondo scala ±1 digit (dal 3% al 100% del f.s.)
  - consumo massimo: 2 VA
- Ingresso di misura:
  - tensione minima: 20V
  - tensione massima: 600V
  - impedenza di ingresso: 2 Mohm
- Terminazione per i collegamenti:
  - masselli per cavi con sezione massima di 6 mm<sup>2</sup> per EVF-2DIN
  - morsettiera ad innesto per cavi con sezione massima di 2,5 mm<sup>2</sup> per EVF-R
- Display a 3 cifre a led 7 segmenti per la visualizzazione
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +45°C
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ +70°C
- Umidità relativa: 10% ÷ 90% non condensante
- Isolamento: circuiti di alimentazione e di misura isolati galvanicamente a livello di isolamento principale (CEI-EN 61010-1). Parti accessibili e altri morsetti isolati a livello di isolamento rinforzato
- Grado di protezione: IP20 / IP51 sul frontale

## 4 FUNZIONAMENTO

Durante il normale funzionamento, il dispositivo visualizza il valore della frequenza misurata.

### Messaggi di errore

- Errore di memoria: **EEE**  
Indica un danneggiamento del dispositivo che ne pregiudica il funzionamento
- Errore di sovraccarico: **HHH**  
Indica che la frequenza è superiore al valore massimo consentito:  $f > 99,9$  Hz  
Il ripristino è automatico
- Errore: **000**  
Indica che la frequenza misurata è inferiore a 20 Hz

### NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate: • CEI EN 61010-1, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4