

Vemer S.p.A.

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

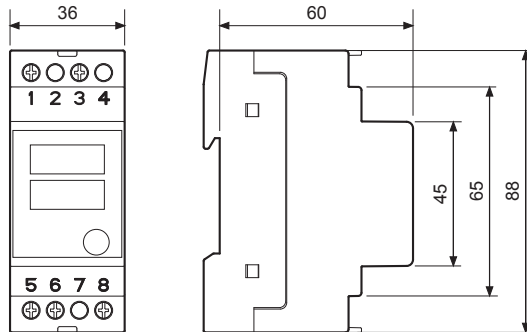
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

## Mod. EV2M-2DIN EV2M-R

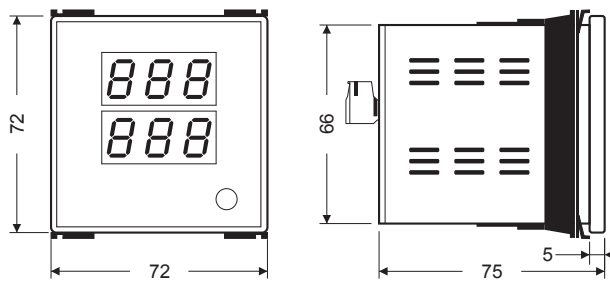


### Dimensiones

#### EV2M-2DIN

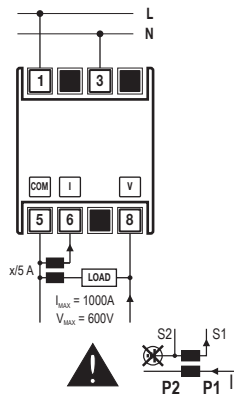


#### EV2M-R

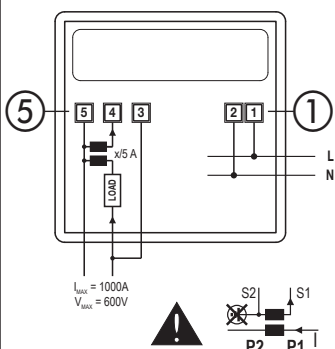


### Esquema de conexión

#### EV2M-2DIN

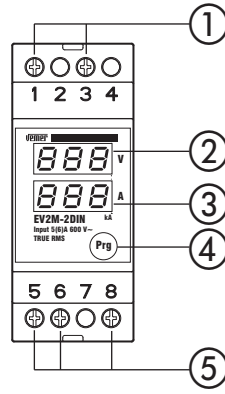


#### EV2M-R

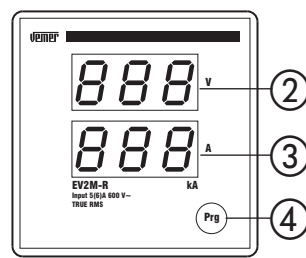


### Descripción

#### EV2M-2DIN



#### EV2M-R



- ① Bornes de conexión alimentación  
② Ventana visualización tensión  
③ Ventana visualización corriente

- ④ Tecla de ajuste de parámetros  
⑤ Bornes para conexión de medida

## Manual del Usuario

### VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO DIGITAL

Leer atentamente todas las instrucciones

- Los instrumentos de medida **EV2M-2DIN** y **EV2M-R** son multímetros digitales para medidas en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión y corriente alterna. La visualización de las 2 magnitudes aparece al mismo tiempo en la pantalla de 2 leds con 3 cifras.

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

*Es necesario atenerse a las siguientes instrucciones durante la instalación y el funcionamiento del equipo:*

- 1) *El aparato ha de ser instalado por una persona competente, respetando escrupulosamente los esquemas de conexión.*
- 2) *Asegurarse de que los cables no estén conectados al aparato antes de acceder a los bornes.*
- 3) *El aparato ha de ser instalado en un cuadro que garantice la inaccesibilidad a los bornes tras la instalación.*
- 4) *No conectar o encender el aparato si alguna de sus partes está dañada.*
- 5) *En la instalación eléctrica del edificio en el que se instale el aparato debe haber un interruptor y un dispositivo de protección contra sobrecargas.*
- 6) *El aparato está diseñado para ser utilizado en ambientes con categoría de sobrecarga III y nivel de contaminación 2, según norma EN 61010-1.*

Código	Modelo	Descripción
VE149100	EV2M-2DIN	Voltímetro-ampérmetro 2 DIN
VE195400	EV2M-R	Voltímetro-ampérmetro 72 x 72

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V CA (-15%/+10%), 50/60 Hz
- Consumo máximo: 4 VA
- Medida en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión y corriente
- Inserción voltimétrica:
  - tipo de inserción: directa
  - tensión máxima:  $V_{MAX} = 600$  V
  - consumo máximo: 2,5 VA
- Inserción amperimétrica:
  - tipo de inserción: mediante código TA del tipo x/5 A
  - escalas seleccionables: de 5/5 A a 1000/5 A
  - corriente nominal y máxima:  $I_n = 5$  A;  $I_{MAX} = 6$  A
  - consumo máximo: 2,5 VA
- Filtro de lectura (velocidad de actualización)
- Sección máxima de los conductores:
  - 6 mm<sup>2</sup> para los modelos EV2M-2DIN
  - 2,5 mm<sup>2</sup> para los modelos EV2M-R
- Condiciones de funcionamiento:
  - temperatura de funcionamiento -10 ÷ +45 °C
  - humedad relativa: 10% ÷ 90% no condensante
- Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ +60 °C
- Visualización: pantalla de led de 7 segmentos
- Contenedor:
  - 2 módulos DIN de color gris RAL 7035 para EV2M-2DIN
  - de dimensiones normalizadas 72 x 72 mm según normas DIN 43700 para EV2M-R
- Grado de protección: IP51 en el frontal

### RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN

- Tensión (máximo de la escala  $V_{MAX} = 600$  V):
  - Visualización máxima: 615 V
  - Visualización mínima: 10V
  - Resolución: 1V
  - Precisión:  $\pm 0,5\%$  máximo de la escala  $\pm 1$  dígito (del 3% al 100% del máximo de la escala)
- Corriente (máximo de la escala  $I_n = 5$  A):
  - Visualización máxima: 6 A
  - Visualización mínima: 0,02 A
  - Resolución: 0,01 A
  - Precisión:  $\pm 0,5\%$  máximo de la escala  $\pm 1$  dígito (del 3% al 100% del máximo de la escala)

**Nota: los datos relativos a la corriente hacen referencia a los valores en el secundario del transformador amperimétrico; la visualización máxima y mínima dependen directamente, en particular, de la relación de TA empleada, mientras que la resolución depende de la escala en uso, según lo descrito a continuación.**

### FUNCIONAMIENTO

Durante el funcionamiento normal, el aparato muestra en la ventana superior el valor de la tensión en voltios y en la ventana inferior el valor de la corriente en amperios. La visualización del valor de la corriente aparece según la escala más oportuna de forma automática:

- con resolución 0,01 A en el rango 0,02 A ÷ 10 A (por ejemplo: 5.47)
- con resolución 0,1 A en el rango 10 A ÷ 100 A (por ejemplo: 39.1)
- con resolución 1 A en el rango 100 A ÷ 1000 A (por ejemplo: 528)
- con resolución 10 A para valores superiores a 1000 A (por ejemplo: 123)

En este último caso el valor se expresa en kA con la aparición del punto decimal tras la primera cifra y del punto en el led a la derecha de la última cifra sobre el símbolo kA

### AJUSTES

Tras haber encendido el aparato, es posible verificar o modificar algunos ajustes de fábrica pulsando, de forma más o menos prolongada, la tecla Prg, siguiendo el procedimiento indicado a continuación.

- Pulsar la tecla **Prg**  
En los campos de visualización de tensión y corriente aparece la señalización que indica el valor del primario del transformador (valor de fábrica: 5). Para modificar el valor, pulsar la tecla Prg durante al menos 2 segundos hasta que las cifras dejen de parpadear, y luego mantenerla presionada hasta alcanzar el valor deseado (el incremento es de 5 en cada paso; 1000 está representado con 000).
- Después de unos segundos tras la última presión de la tecla, aparece una señalización indicando el filtro de lectura (valor de fábrica: 10). Cuanto menor sea este valor y más velozmente se visualicen las variaciones de las magnitudes, mayor será este valor y la visualización resultará más estable.

Para modificar el valor, pulsar la tecla Prg durante al menos 2 segundos hasta que la cifra deje de parpadear, y luego presionar otra vez la tecla para introducir el valor deseado (el incremento es de 1 en cada paso; los valores van de 1 a 20).

La modificación de uno de estos parámetros implica el apagado o el reencendido del aparato que volverá a funcionar bajo parámetros nuevos. La operación se produce automáticamente sin desconectar la alimentación.

### MENSAJES DE ERROR

- Error de memoria: **EEE**  
Indica un daño en el dispositivo que afecta a su buen funcionamiento
- Error de sobrecarga: **HHH**  
Indica que la magnitud medida (tensión y/o corriente) es superior al valor máximo admitido:  $V > 1,02 \times V_{MAX}$ ;  $I > 1,2 \times I_n$ . El restablecimiento es automático.

### NORMAS DE REFERENCIA

La conformidad a la Directiva Comunitaria:

**2006/95/CE** (Baja Tensión)

**2004/108/CE** (Compatibilidad electromagnética)

se declara con referencia a las siguientes normas armonizadas:

**EN 61010-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4**

