

Mod. **EVM-2DIN**Mod. **EVM-4DIN**Mod. **EVM-R**

Manual de Uso

VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO DIGITAL

Leer atentamente todas las instrucciones

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- 1) No alimentar el instrumento si alguna parte del mismo estuviere arruinada
- 2) Seguir escrupulosamente los esquemas de conexión para instalar el instrumento
- 3) El ajuste de los dip-switch se debe efectuar cuando el instrumento no está conectado (alimentación y/o medida)
- 4) Conectar los bornes de medida con partes no accesibles o con partes externas accesibles que tengan al menos un aislamiento principal (EN 61010-1)
- 5) Asegurarse de que el tablero eléctrico en el cual se debe poner el aparato garantice, después de la instalación, la inaccesibilidad a los bornes
- 6) En la instalación eléctrica del edificio en que el instrumento se instalará se debe incluir un interruptor y un dispositivo de protección contra las sobrecorrientes
- 7) El instrumento sirve para ser instalado en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 (EN 61010-1)

EVM-2DIN

Código	Modelo	Descripción
VM260700	EVM-2DIN	Voltímetro-ampérmetro multiescala

EVM-4DIN

Código	Modelo	Descripción
VM259900	EVM-4DIN	Voltímetro-ampérmetro multiescala

EVM-R

Código	Modelo	Descripción
VM293800	EVM-R	Voltímetro-ampérmetro multiescala

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Alimentación: 115/230 V AC (-15%/+10%) 50/60 Hz
- Lectura: 3 cifras por LED, 7 segmentos h=7,62 mm por cada cifra
- Absorción:
 - Precisión: $\pm(0,5\% \text{ f.s.} + 1 \text{ dgt})$
- Conexión:
 - voltimétrica 600 V directa
 - amperimétrica 5 A directa
x/5 A en TC
- Fondo escala seleccionable (véase recuadro D)
- Sobrecarga máxima admisible:
 - voltimétrica 600 V AC permanente
 - amperimétrica 1,2 I_N AC permanente
- Mínimas magnitudes medidas: 4% del fondo escala
- Impedancia de ingreso voltimétrico: 2 M Ω
- Caída de tensión amperimétrica: 110 mV en 5 A
- Terminación: en tocho de 6 mm²
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ÷ +90 °C
- Humedad relativa: 20-90% RH no condensadora
- Aislamiento: circuito de alimentación y de medida aislados galvánicamente a nivel de aislamiento principal (CEI EN 61010-1)
- Contenedor:
 - **EVM-2DIN**: 2 módulos DIN color gris RAL-7035, en material clase V-0 según Norma UL 94
 - **EVM-4DIN**: 4 módulos DIN color gris RAL-7035, en material clase V-0 según Norma UL 94
 - **EVM-R**: dimensiones normalizadas 72x72 mm según Norma DIN 43700

Nota:

- A) Dimensiones
B) Esquemas de conexión
C) Ajuste Dip Switch
D) Fondo de escala seleccionable

FUNCIONAMIENTO

- 1) Ajustar los dip-switch según lo indicado en el cuadro "C"; la selección se produce mediante 5 switches: los primeros 3 seleccionan las 8 escalas disponibles, los otros 2 seleccionan la posición del punto decimal
- 2) Conectar el instrumento según el esquema presente en el cuadro "B".

Atención!

No seleccionar los dip-switch cuando el instrumento está conectado (alimentación y/o medida)

- 3) Cuando se enciende se visualiza mediante una repetición de 3 intermitencia la capacidad seleccionada:
 - a) Si la capacidad corresponde con la deseada significa que la instalación se ha concluido;
 - b) Si la capacidad no corresponde con la deseada, desconectar el instrumento y partir de nuevo con el procedimiento explicado en el punto 1)
 - c) Se ha visualizado "600." o "Err", la selección de los dip-switch es errada, por lo tanto es necesario desconectar el instrumento y partir de nuevo con el procedimiento explicado en el punto 1)
- 4) Si, durante el funcionamiento, el instrumento visualiza "HHH" significa que la magnitud examinada es superior al valor máximo admisible
- 5) Si la magnitud en examen es inferior al 4% del fondo escala el display visualiza "000"

NORMAS DE REFERENCIA

- La conformidad con las normas de la Comunidad Europea:
2006/95/CE (seguridad)
2004/108/CE (EMC)
se declara con respecto a las siguientes normas armonizadas:

- Para la seguridad: EN 61010-1
- Para la compatibilidad electromagnética: EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

