

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

## Návod k obsluze DIGITÁLNÍ VOLTMETR A AMPÉRMETR

Čtěte pozorně všechny pokyny

### BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- 1) **Nenapájejte přístroj, pokud je nějaká část poškozena.**
- 2) **Při instalaci pečlivě dodržujte schémata zapojení.**
- 3) **Nastavení dip-switchů musí být provedeno, když je přístroj vypnutý (napájení a/nebo měření).**
- 4) **Připojte měřicí svorky tak, aby nebyly přímo přístupné nebo na vnější přístupné části, které mají alespoň základní izolaci (EN 61010-1).**
- 5) **Ujistěte se, že elektrický obvod, do kterého je přístroj zapojen, zaručí po instalaci nepřístupnost ke svorkám.**
- 6) **Elektrická síť rozvaděče, do kterého je přístroj nainstalován, musí být vybavena vypínačem a ochranou proti přetížení.**
- 7) **Přístroj je určen pro instalaci v prostředí s kategorií přepětí III a stupněm znečištění 2 (EN 61010-1).**

### EVM-2DIN

Kód	Model	Popis
VM260700	EVM-2DIN	Vícerozahový Voltmetr / Ampérmetr

### EVM-4DIN

Kód	Model	Popis
VM259900	EVM-4DIN	Vícerozahový Voltmetr / Ampérmetr

### EVM-R

Kód	Model	Popis
VM293800	EVM-R	Vícerozahový Voltmetr / Ampérmetr

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Napájení: **115/230 V AC** (-15%/+10%) 50/60 Hz
- Zobrazení: 3 číselný LED, 7 segmenty; výška čísla = 7,62 mm
- Příkon: 5 VA
- Přesnost:  $\pm(0,5\% \text{ z rozsahu} + 1 \text{ digit})$
- Zapojení:
  - voltmetr 600 V přímých
  - ampérmetr 5 A přímých
  - x/5 A z proudového transformátoru
- Volitelný rozsah (**viz obrázek D**)
- Maximální přípustné přetížení:
  - voltmetr 600 V AC trvalé
  - ampérmetr 1,2 I<sub>N</sub> AC trvalé
- Minimální měřené hodnoty: 4% z rozsahu
- Napěťová vstupní impedance: 2 MΩ
- Ampérometrický úbytek napětí: 110 mV při 5 A
- Zakončení: na svorku do 6 mm<sup>2</sup>
- Provozní teplota: -10 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +90 °C
- Relativní vlhkost: 20% až 90% RH nekondenzovaná
- Izolace: napájecí a měřicí obvod galvanicky izolován na základní izolační úrovni (EN 601010-1)
- Pouzdro:
  - **EVM-2DIN**: 2 moduly DIN šedé barvy RAL-7035, v materiálové třídě V-0 dle Normy UL 94
  - **EVM-4DIN**: 4 moduly DIN šedé barvy RAL-7035, v materiálové třídě V-0 dle Normy UL 94
  - **EVM-R**: normalizované rozměry 72x72 mm dle Normy DIN 43700

### Legenda:

- A)** Rozměry  
**B)** Schéma zapojení  
**C)** Nastavení Dip Switche  
**D)** Volitelný rozsah měřené veličiny

### PROVOZ

- 1) Nastavte dip-switche podle obrázku „C“. K dispozici je 5 switchů: první 3 vybírají z 8 možných rozsahů, zbylé 2 určují umístění desetinné tečky.
- 2) Zapojte přístroj podle schématu na obrázku „B“.

#### Upozornění!

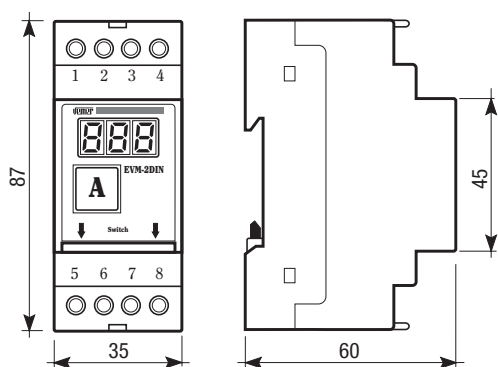
Neřepínejte dip-switche, je-li přístroj zapojený (napájení nebo měření).

- 3) Zapnutí přístroje je signalizováno 3 bliknutími při zvoleném rozsahu:
  - a) jestliže je signalizace na požadované hodnotě, pak je instalace dokončena
  - b) jestliže není signalizace na požadované hodnotě, vypněte přístroj a začněte znovu od  **bodu 1**)
  - c) jestliže je zobrazeno „600.“ nebo „Err“, výběr dip-switchů je chybný, proto je třeba vypnout přístroj a začít znovu od  **bodu 1**)
- 4) Jestliže během měření přístroj zobrazí „HHH“, znamená to, že hodnota měřené veličiny je vyšší než maximální hodnota rozsahu.
- 5) Jestliže je velikost měřené veličiny při zkoušce nižší než 4% z rozsahu, displej zobrazí „000“.

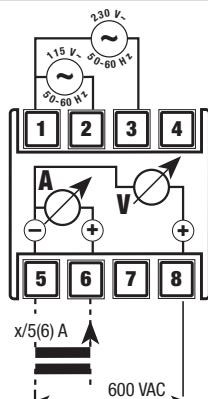
### SOUVISEJÍCÍ NORMY

- Shoda se směrnicemi EU:
  - 2006/95/CE** (Nízké napětí)
  - 2004/108/CE** (Elektromagnetická kompatibilita)
 je prohlášena s odkazem na následující normy:
  - Pro bezpečnost: **EN 61010-1**
  - Pro elektromagnetickou kompatibilitu: **EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4**

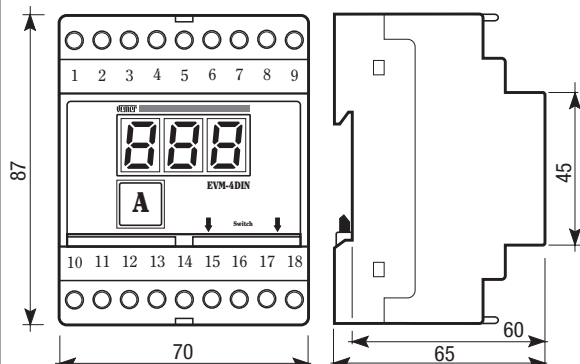
### EVM-2DIN (A)



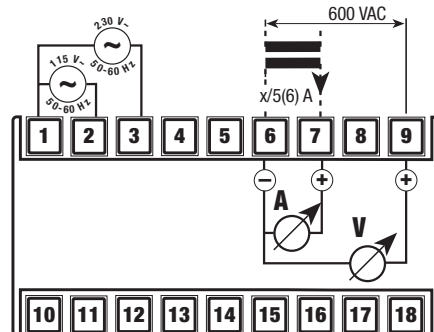
### EVM-2DIN (B)



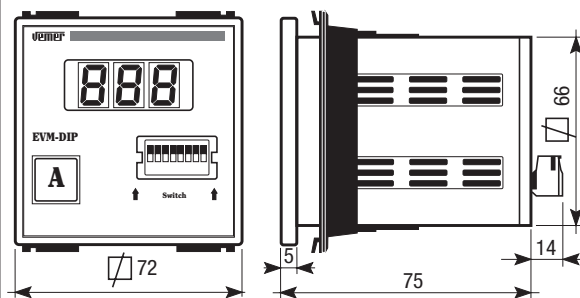
### EVM-4DIN (A)



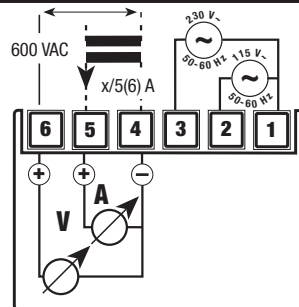
### EVM-4DIN (B)



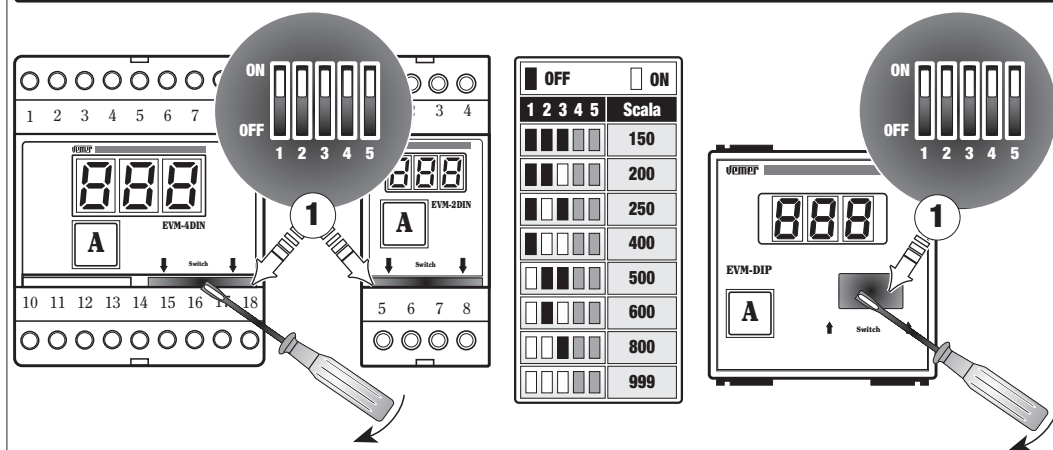
### EVM-R (A)



### EVM-R (B)



### (C)



### Výběr desetinné tečky (C1)

1	2	3	4	5	Scala
OFF	ON	ON	ON	ON	9,99
OFF	ON	ON	OFF	ON	99,9
OFF	ON	OFF	ON	ON	999

### (D)

1	2	3	4	5	Scala		
OFF	ON	ON	ON	ON	5	A	kA
OFF	ON	ON	ON	OFF	10	A	
OFF	ON	ON	OFF	ON	15	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	20	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	25	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	40	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	50	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	60	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	100	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	150	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	200	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	250	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	400	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	500	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	600	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	800	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	1000	A	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	1,50		kA
OFF	ON	ON	OFF	OFF	2,00		kA
OFF	ON	ON	OFF	OFF	2,50		kA
OFF	ON	ON	OFF	OFF	4,00		kA
OFF	ON	ON	OFF	OFF	600		V