

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
- Napětová 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

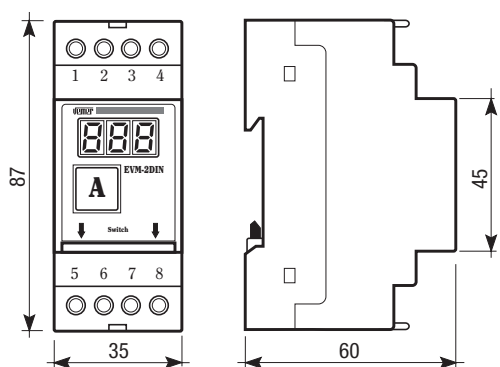
### PROVOZ

- 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“.

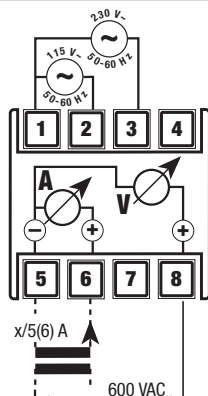
### SOUVISEJÍCÍ NORMY

- 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 50081-1 / EN 50082-2**

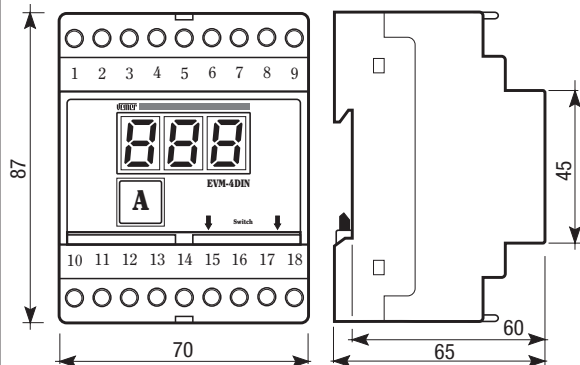
### EVM-2DIN (A)



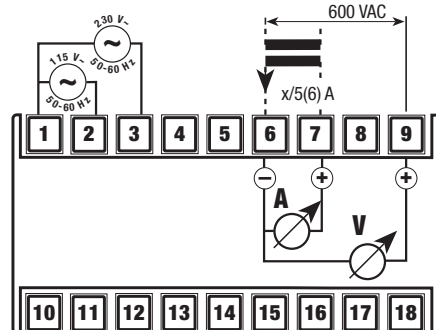
### EVM-2DIN (B)



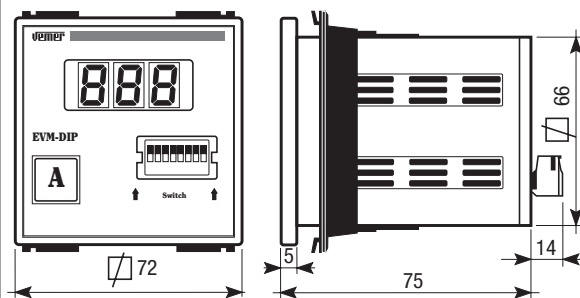
### EVM-4DIN (A)



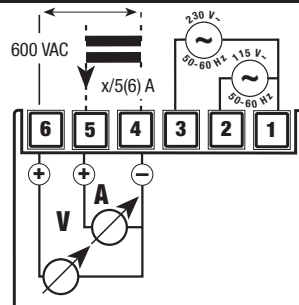
### EVM-4DIN (B)



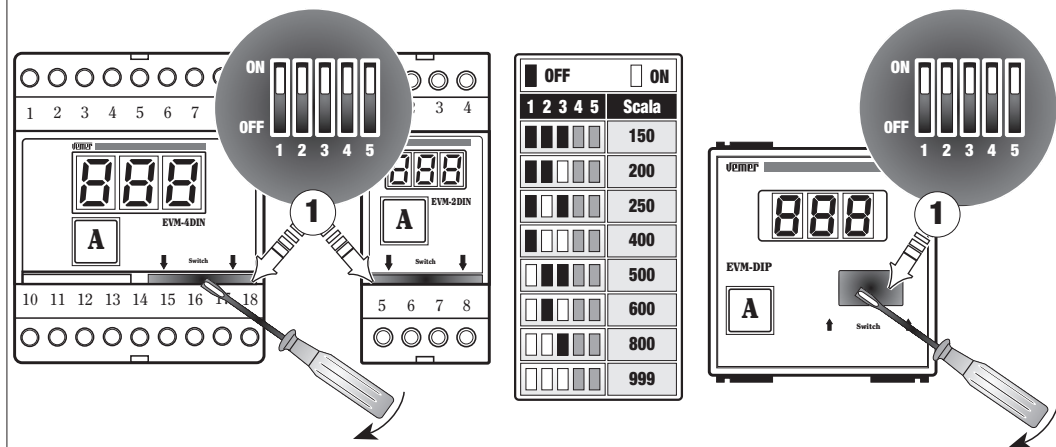
### EVM-R (A)



### EVM-R (B)



### (C)



### Výběr desetinné tečky (C1)

OFF	ON	Scala
█	█	9,99
█	█	99,9
█	█	999

### (D)

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