

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_N 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 mm²
- 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“.

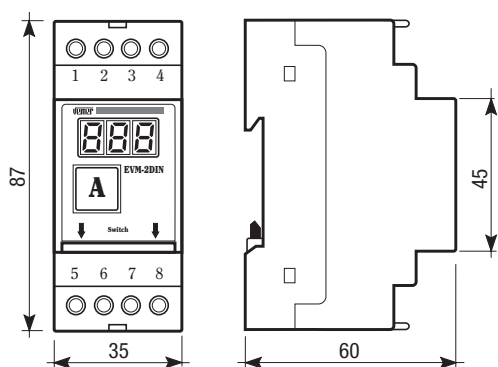
Upozornění!

- 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“.

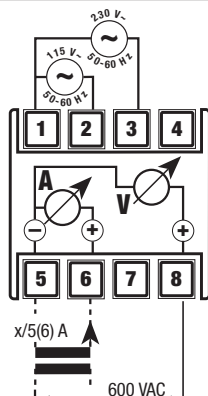
SOUVISEJÍCÍ NORMY

- 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**

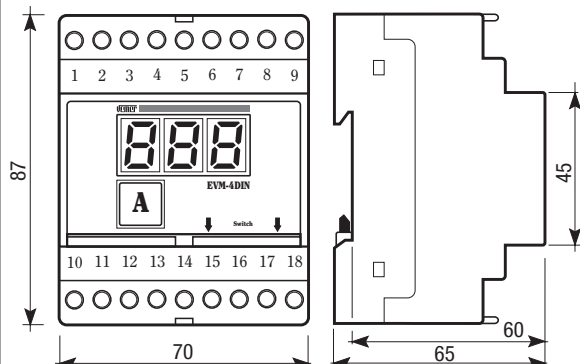
EVM-2DIN (A)



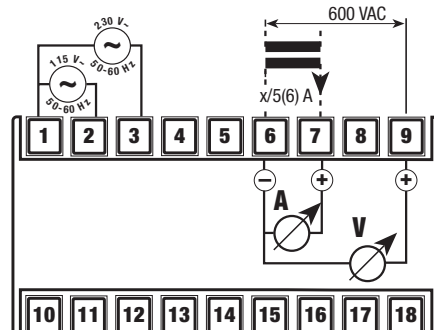
EVM-2DIN (B)



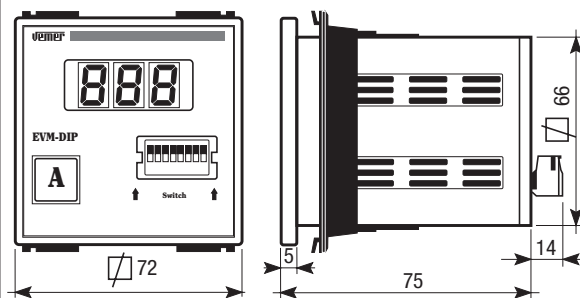
EVM-4DIN (A)



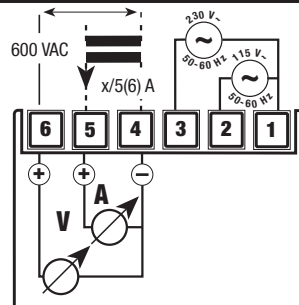
EVM-4DIN (B)



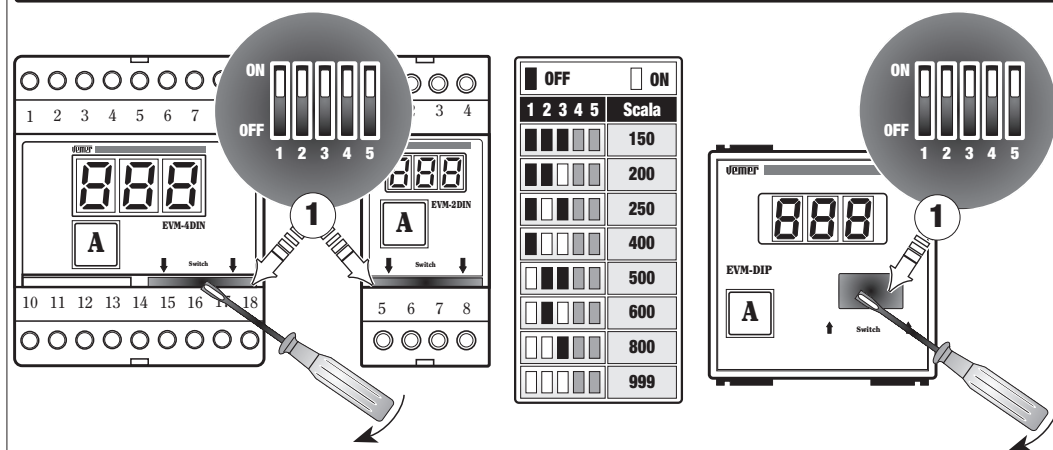
EVM-R (A)



EVM-R (B)



(C)



Výběr desetinné tečky (C1)

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

(D)

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