

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

Manuale d'Uso

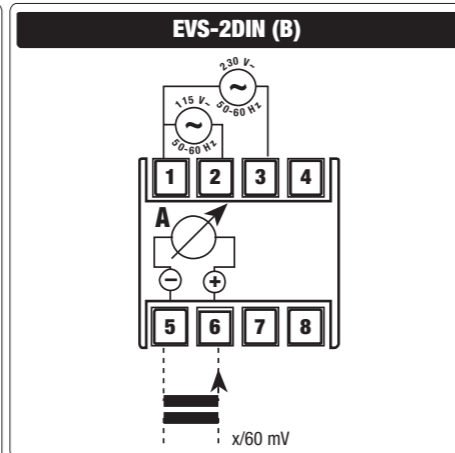
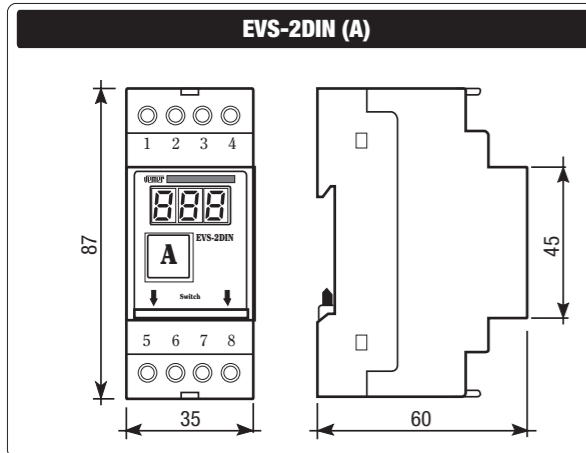
AMPEROMETRI DIGITALI

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

User Manual

DIGITAL AMMETERS

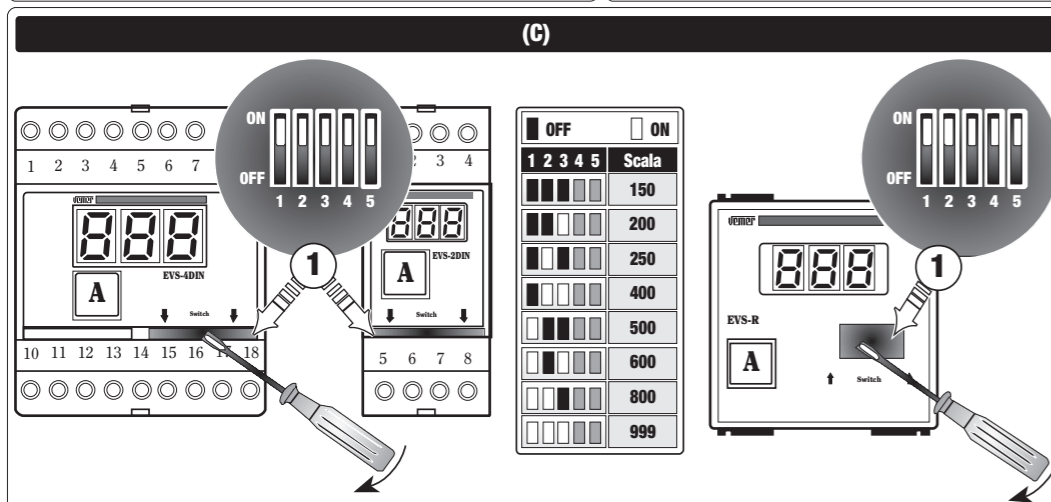
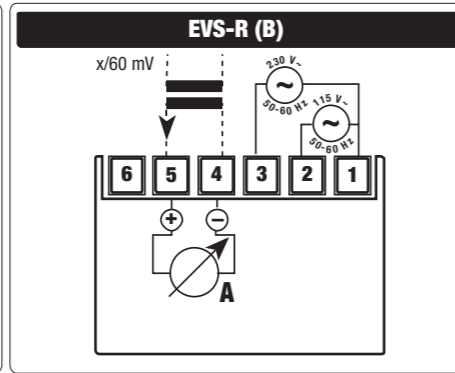
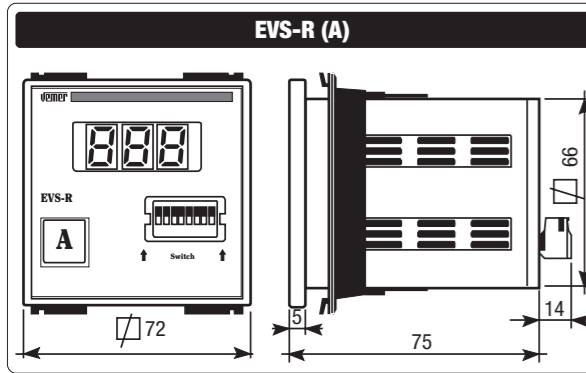
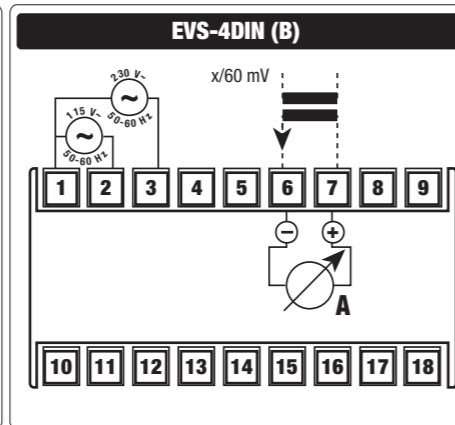
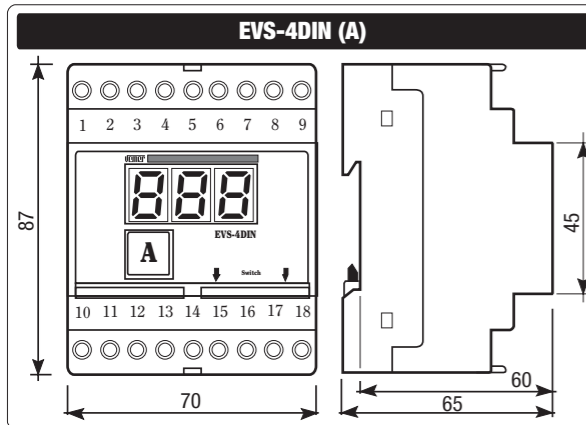
⚠ Read all the instructions carefully



Selezione Punto Decimale (C1)

OFF	ON	Scala
1	2	9,99
3	4	99,9
5	6	999

OFF	ON	Scala	Unità
1	2	5	kA
3	4	10	A
5	6	15	A
7	8	20	A
9	0	25	A
1	2	40	A
3	4	50	A
5	6	60	A
7	8	100	A
9	0	150	A
1	2	200	A
3	4	250	A
5	6	400	A
7	8	500	A
9	0	600	A
1	2	800	A
3	4	1000	A
5	6	1,50	kA
7	8	2,00	kA
9	0	2,50	kA
1	2	4,00	kA



AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- 1) Il prodotto deve essere installato da personale qualificato
- 2) Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale
- 3) Seguire scrupolosamente gli schemi di collegamento per installare l'apparecchio
- 4) Prima di accedere ai morsetti di collegamento accertarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione
- 5) Assicurarsi che il quadro elettrico nel quale è inserito l'apparecchio sia tale da garantire, dopo l'installazione, l'inaccessibilità dei morsetti
- 6) Non alimentare l'apparecchio se qualche parte di esso risulta danneggiata
- 7) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici
- 8) Lo strumento è destinato all'installazione in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 (CEI EN 61010-1).

EVS-2DIN

Codice	Modello	Descrizione
VM256500	EVS-2DIN	Amperometro multiscala DC

EVS-4DIN

Codice	Modello	Descrizione
VM268000	EVS-4DIN	Amperometro multiscala DC

EVS-R

Codice	Modello	Descrizione
VM322500	EVS-R	Amperometro multiscala DC

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: **115/230 V AC** (-15%/+10%) 50/60 Hz
- Lettura: 3 cifre a LED, 7 segmenti h = 7,62 mm per ogni cifra
- Assorbimento: 5 VA
- Precisione: $\pm(0,5\% \text{ f.s.} + 1 \text{ dg})$
- Inserzione:
 - amperometrica: x/60 mV su SHUNT
 - Fondo scala selezionabile (vedi riquadro D)
- Sovraccarico massimo ammissibile:
 - amperometrica: 1,2 I_N DC permanente
 - Minime grandezze misurate: 4% del fondo scala
 - Terminazione: su massello da 6 mm²
 - Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +50 °C
 - Temperatura di immagazzinamento: -40 °C ÷ +90 °C
 - Umidità relativa: 20%-90% RH non condensante
 - Isolamento: circuito di alimentazione e di misura isolati galvanicamente a livello di isolamento principale (CEI EN 61010-1)
 - Contenitore:
 - **EVS-2DIN**: 2 moduli DIN
 - **EVS-4DIN**: 4 moduli DIN
 - **EVS-R**: dimensioni normalizzate 72x72 mm

Legenda:

- A) Dimensioni
B) Schemi di collegamento
C) Impostazione Dip Switch
D) Fondo scala selezionabile

FUNZIONAMENTO

- 1) Impostare i dip-switch secondo quanto riportato nel riquadro "C"; la selezione avviene tramite 5 switches: i primi 3 selezionano le 8 scale disponibili, gli altri 2 selezionano il posizionamento del punto decimale
- 2) Collegare lo strumento secondo lo schema riportato nel riquadro "B"

Attenzione!

Non selezionare i dip-switch quando lo strumento è collegato (alimentazione e/o misura)

- 3) All'accensione viene visualizzata con una ripetizione di 3 intermittenze la portata selezionata:
 - a) se la portata è quella desiderata l'installazione è terminata;
 - b) se la portata non è quella desiderata, scollegare lo strumento e ripartire con la procedura dal punto 1)
 - c) se è visualizzato "600." o "Err", la selezione dei dip-switch è errata, per cui bisogna scollegare lo strumento e ripartire con la procedura dal punto 1)
- 4) Se, durante il funzionamento, lo strumento visualizza "HHH" vuol dire che la grandezza in esame è superiore al valore massimo ammissibile.
- 5) Se la grandezza in esame è inferiore al 4% del fondo scala il display visualizza "000"

NORME ARMONIZZATE DI RIFERIMENTO

- La conformità alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (Bassa tensione - LVD) 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica - EMC) è dichiarata in riferimento alla seguente Norma Armonizzata:
 - **EN 61010-1**
 - **EN 61000-6-2**
 - **EN 61000-6-4**

SAFETY WARNINGS

During the installation and operation of the instrument, the following safety instructions should be followed:

- 1) The instrument should be installed by qualified personnel
- 2) Read the instructions in this manual carefully
- 3) Carefully follow the instruction diagrams to install the device
- 4) Before gaining access to the connector terminals, make sure the conductors to be connected to the instrument or already connected are not powered
- 5) Make sure the electric panel in which the device is inserted will prevent access to the terminals after installation
- 6) Do not supply power to the device if any part of it is damaged
- 7) The instrument must be installed and activated in compliance with current electric systems standards
- 8) The instrument is designed to be installed in locations with overvoltage category III and pollution level 2 (EN 61010-1).

EVS-2DIN

Code	Model	Description
VM256500	EVS-2DIN	DC ammeter multiscale

EVS-4DIN

Code	Model	Description
VM268000	EVS-4DIN	DC ammeter multiscale

EVS-R

Code	Model	Description
VM322500	EVS-R	DC ammeter multiscale

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: **115/230 V AC** (-15%/+10%) 50/60 Hz
- Reading: 3 display digits, 7 segments h = 7,62 mm for each digit
- Absorption: 5 VA
- Precision: $\pm(0,5\% \text{ and of scale} + 1 \text{ dg})$
- Insertion:
 - ammeter: x/60 mV on SHUNT
 - Scale available for selection (see panel D)
- Maximum admissible overload:
 - ammeter: 1,2 I_N DC permanent
 - Minimum values measured: 4% end of scale
 - Termination: on 6 mm² block
 - Operating temperature: -10 °C ÷ +50 °C
 - Storage temperature: -40 °C ÷ +90 °C
 - Relative humidity: 20%-90% RH non condensing
 - Insulation: power supply and measurement circuit galvanically insulated at main insulation level (EN 61010-1)
 - Container:
 - **EVS-2DIN**: 2 module DIN
 - **EVS-4DIN**: 4 module DIN
 - **EVS-R**: standardised dimensions 72x72 mm

Legend:

- A) Dimensions
B) Connection diagrams
C) Dip Switch setting
D) End scale selectionable

OPERATION

- 1) Set the dip switches as instructed in panel "C"; switches are used for the selection. The first 3 select the 8 scales available, and the other 2 select the position of the decimal point
- 2) Connect the instrument as shown in the diagram in panel "B"

Important!

Do not select the dip switches when the instrument is connected (power supply and/or measurement)

- 3) When the instrument is switched on, the capacities selected are displayed with 3 intermittent repetitions:
 - a) If the capacity is as required, the installation is complete;
 - b) If the capacity is not as required, disconnect the instrument and start the procedure again from point 1)
 - c) If "600." or "Err" displayed, the dip switch selection is incorrect. Disconnect the instrument and repeat the procedure from point 1)
- 4) If the display shows "HHH" during operation, this means that the dimension under examination is greater than the maximum value admissible.
- 5) If the value in question is less than 4% of the scale, the display will show "000"

REFERENCE STANDARDS

- Compliance to the Community Directives: 2006/95/EC (Low Voltage - LVD) 2004/108/EC (Electromagnetic compatibility- EMC) is declared with reference to the follow Harmonised Standard:
 - **EN 61010-1**
 - **EN 61000-6-2**
 - **EN 61000-6-4**

