

Bedienungsanleitung

DIGITALER SPANNUNGS- UND STROMMESSER 2 DIN

Die vorliegende Bedienungsanleitung muß sorgfältig durchgelesen werden

HINWEISE ZUR BETRIEBS SICHERHEIT

- 1) Teilweise beschädigte Geräte dürfen nicht angeschlossen werden.
- 2) Schließen Sie das Gerät genau nach dem beiliegenden Anschlußschema an.
- 3) Die Einstellung der Dip-Switch-Schalter muß bei nicht angeschlossenem Gerät vorgenommen werden (Versorgungskreis und/oder Meßkreis).
- 4) Die Klemmen der Meßkreise dürfen nur an nicht zugängliche Teile oder an zugängliche Elemente mit wenigstens einer Hauptisolation angeschlossen werden (EN 61010-1).
- 5) Vergewissern Sie sich, daß der Schaltkasten, in welchen das Gerät eingebaut werden soll, mit Klemmen ausgestattet ist, die nach Installation des Geräts gegen Berührung geschützt sind.
- 6) Die elektrische Anlage des Gebäudes, in welchem das Gerät installiert werden soll, muß mit einem Schutz gegen Überstrom ausgestattet sein.
- 7) Das Gerät ist zum Einsatz in Umgebungen mit Überspannungsklasse III und Belastungsgrad 2 bestimmt 2 (EN 61010-1).

EVM-2DIN

Bestell-Nr.	Modell	Bezeichnung
VM260700	EVM-2DIN	Voltmeter-Ampereometer multiskalaren

EVM-4DIN

Bestell-Nr.	Modell	Bezeichnung
VM259900	EVM-4DIN	Voltmeter-Ampereometer multiskalaren

EVM-R

Bestell-Nr.	Modell	Bezeichnung
VM293800	EVM-R	Voltmeter-Ampereometer multiskalaren

TECHNISCHE KENNDATEN

- Versorgung: 115/230 V AC (-15%/+10%) 50/60 Hz
- Anzeige: 3 LED-Ziffern, 7 Felder, H = 7,62 mm pro Ziffer
- Stromaufnahme:
- Genauigkeit: $\pm(0,5\% \text{ Skalenendwert} + 1 \text{ Stelle})$
- Zuschaltung:
- Kreis Spannungsmessung: 600 V direkt
- Kreis Strommessung: 5 A direkt
x/5 A auf Stromwandler
- Einstellbarer Skalenendwert (siehe Quadrat D)
- Max. zulässiger Überstrom:
- Kreis Spannungsmessung: 600 V AC permanent
- Kreis Strommessung: 1,2 I_N AC permanent
- Minimale Meßgrößen: 4% des Skalenendwertes
- Impedanz Eingang Spannungsmessung: 2 M Ω
- Spannungsabfall Strom: 110 mV bei 5 A
- Anschluß: an Masse 6 mm²
- Betriebstemperatur: -10 °C ÷ +50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ÷ +90 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20÷90% RH nicht kondensiert
- Isolierung: Versorgungs- und Meßkreis auf Ebene der Hauptisolation galvanisch isoliert (CEI EN 61010-1)
- Gehäuse:
- EVM-2DIN: 2 DIN-Modulen, Farbe grau RAL-7035, aus Material Klasse V-0 nach UL 94
- EVM-4DIN: 4 DIN-Modulen, Farbe grau RAL-7035, aus Material Klasse V-0 nach UL 94
- EVM-R: Standardabmessungen 72x72 mm nach DIN 43700

Zeichenerklärung:

- A) Einbaumaßnahmen
B) Anschlußpläne
C) Einstellung Dip-Switch-Schalter
D) Einstellbarer Skalenendwert

BEDIENUNG

- 1) Stellen Sie die Dip-Switch-Schalter wie im Feld "C" gezeigt ein; die Selektion erfolgt über 5 Dip-Switch-Schalter: über die ersten 3 Dip-Switch-Schalter werden die 8 zur Verfügung stehenden Skalen selektioniert, die restlichen beiden Dip-Switch-Schalter dienen der Einstellung der Dezimalstelle.
- 2) Schließen Sie das Gerät entsprechend dem im Feld "B" dargestellten Schaltplan an.

Achtung!

Die Dip-Switch-Schalter dürfen nicht bei angeschlossenem Gerät selektioniert werden (Versorgungskreis und/oder Meßkreis)

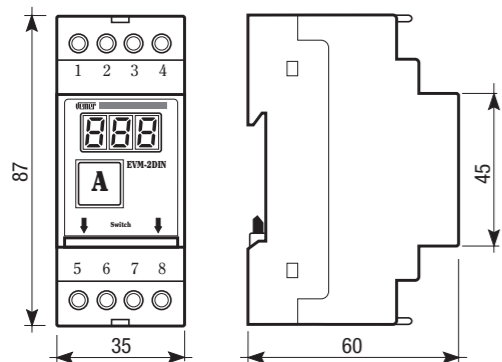
- 3) Bei der Einschaltung des Geräts wird über 3 Blinksignale die selektionierte Belastung angezeigt:
 - a) Die Installation ist abgeschlossen, wenn die gewünschte Belastung angezeigt wird;
 - b) Sollte die gewünschte Belastung nicht angezeigt werden, so muß das Gerät abgeklemmt und erneut angeschlossen werden (beginnend vom o.a. Punkt Nr. 1).
 - c) Wenn "600." oder "Err" angezeigt wird, wurden die entsprechenden Dip-Switch-Schalter falsch eingestellt; das Gerät muß in diesem Fall abgeklemmt und erneut angeschlossen werden (beginnend vom o.a. Punkt Nr. 1).
- 4) Sollte während des Betriebs die Meldung "HHH" angezeigt werden, so bedeutet dies, daß die max. zulässige Belastung überschritten wurde.
- 5) Wenn die gemessene Größe 4% des Skalenendwertes unterschreiten sollte, wird auf dem Display "000" angezeigt.

BEZUGSNORMEN

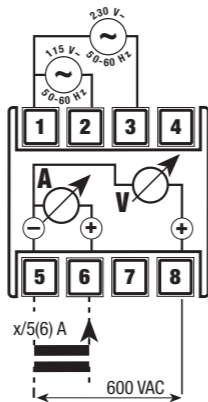
- Entsprechung zu den Normen der Europäischen Gemeinschaft:
2006/95/CE (Betriebssicherheit)
2004/108/CE (EMV)
Entsprechung zu folgenden angepaßten Normen:

- Betriebssicherheit: EN 61010-1
- Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

EVM-2DIN (A)



EVM-2DIN (B)



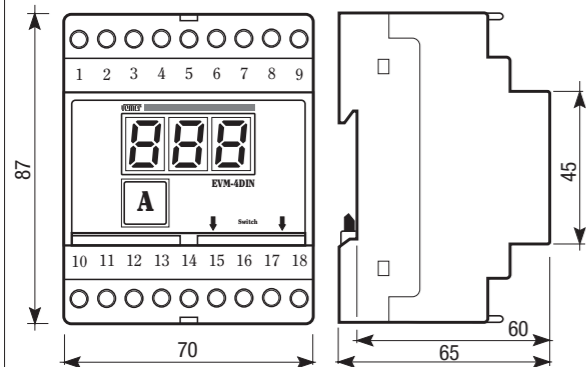
Selezione Punto Decimale (C1)

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

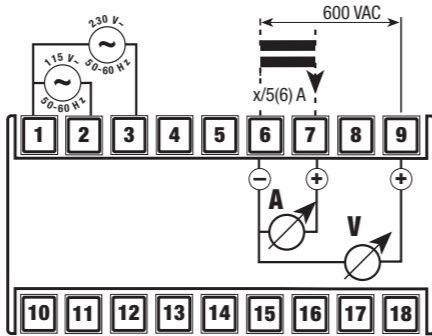
(D)

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

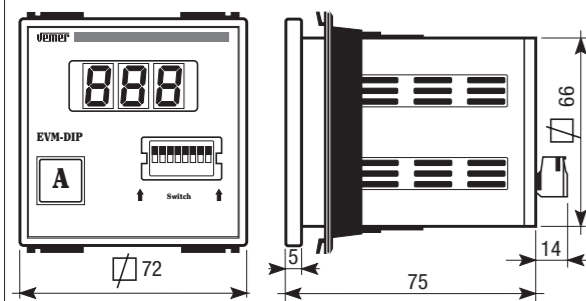
EVM-4DIN (A)



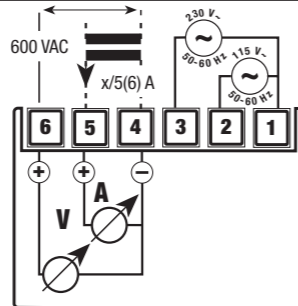
EVM-4DIN (B)



EVM-R (A)



EVM-R (B)



(C)

