

**EM111-MBUS-MID****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Scoprite i nostri misuratori di energia di alta qualità con omologazione MID.

- Gli strumenti di misurazione ai sensi della Direttiva strumenti di misurazione europea MID 2014/32/EU soddisfano i requisiti legali per l'uso nella fatturazione del consumo energetico. Ciò offre una sicurezza giuridica sia per l'operatore degli strumenti di misurazione che per il consumatore finale.
- Il nostro portfolio supporta vari protocolli come Modbus RTU e Ethernet, nonché M-Bus per l'uso nella building automation per la registrazione del consumo di energia, acqua e gas.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement
N. d'ordine	<a href="#">3140990000</a>
Tipo	EM111-MBUS-MID
GTIN (EAN)	4099987460705
CPZ	1 Pieza

## EM111-MBUS-MID

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	64 mm	Profondità (pollici)	2.5197 inch
Posizione verticale	118 mm	Altezza (pollici)	4.6457 inch
Larghezza	18 mm	Larghezza (pollici)	0.7087 inch
Peso netto	64.2 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	0...90 % (senza rugiada)	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

## Misurazione della tensione in entrata

Rete a bassa tensione	1 phase 2 wire (L + N)	Tipo di tensione	AC
Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Misurazione della precisione della tensione	0.5 %	Sistema a tre conduttori	No
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Sistema a 4 conduttori	No

## Misurazione ingresso corrente

Materiale base della custodia	Plastica	Collegamento cavo d'ingresso AC	Direttamente al dispositivo
Canali di misura della corrente	1	Misurazione della precisione della corrente	0.5 %
Misurazione della corrente differenziale	No	Corrente max.	45 A

## Comunicazione

Baudrate	≤ 9600 Bd	Comunicazione	bidirezionale
Bit di stop	1, 2	Protocollo	M-Bus

## Dati tecnici

Valore di visualizzazione	Potenza apparente, Tensione, Valore di misura della corrente	Versione	Misurazione/ visualizzazione di potenza per una rete monofase, 45 A, Misurazione diretta
Frequenza d'ingresso	50/ 60 Hz	Indicazione	LCD
Tipo di montaggio	Guida DIN	Grado di protezione	IP20, Pannello anteriore: IP51
Grado di lordura	2	Fattore di potenza ingresso	1 %
Precisione della misura	0,5% in relazione al valore finale (U / I), Classe 0,5	Corrente max.	45 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	Norme	EN 55022, IEC 61000-4-3
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Classe di sovratensione	II
Tensione di alimentazione	120 V, 230 V	Sistema a tre conduttori	No
Sistema a 4 conduttori	No	Frequenza di campionamento 50/60 Hz	3.2 kHz
Misurazioni continue	Sì	Risultato della misura per secondo	100 ms
Misurazione della corrente differenziale	No	Canali di misura della corrente	1
Misurazione della precisione della tensione	0.5 %	Misurazione della precisione della corrente	0.5 %

## EM111-MBUS-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Precisione di misura per energia attiva Classe 0,5  
 (kWh, .../5 A)

### Ingressi/Uscite

Tipo d'ingresso	1 fase AC (L1, N)	Uscita digitale configurabile	Sì
Ingressi digitali	0	Uscite digitali	2
Numero di uscite d'impulso	2		

### Registrazione dati di misurazione

Aggiorna registro di intervallo	100 ms	Software	Strumenti di configurazione EM
---------------------------------	--------	----------	--------------------------------

### Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Classe di precisione	0,5
Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kVeff / 1 min.		

### Classificazioni

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		