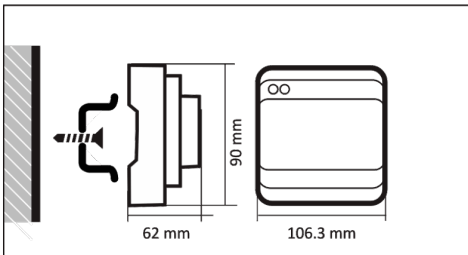




# KET-MDC-416

## Applicazioni

Monitoraggio dei consumi



## Power Meter ModBUS per Corrente Continua a 6 canali con display OLED e sensori ad effetto Hall

- Display grafico Oled
- Sensore Hall di piccole dimensioni
- Menù di taratura integrato
- Protocollo ModBUS RTU

Il **KET-MDC-416** è un **contatore di energia** specificamente progettato per carichi in **corrente continua (DC)**. Questo dispositivo avanzato è in grado di monitorare fino a **6 canali** simultaneamente, con correnti che variano in un ampio intervallo da **-2500 A a +2500 A**. Per la rilevazione del segnale, il contatore utilizza **sensori di Hall compatti**, collegati tramite cavi di **2 metri di lunghezza**, garantendo flessibilità nell'installazione e nel posizionamento dei sensori. Grazie al **display integrato**, è possibile visualizzare in tempo reale per ognuno dei 6 canali i valori di **corrente, potenza** e il **contatore di energia**, oltre alla **tensione di alimentazione** comune a tutti i canali. Questa funzionalità offre un monitoraggio locale immediato e dettagliato dei consumi. Il KET-MDC-416 è dotato di un'interfaccia **RS485** con protocollo **ModBUS RTU**, assicurando la compatibilità con qualsiasi master ModBUS RTU di terze parti, facilitando l'integrazione in sistemi di supervisione e controllo esistenti. Questo contatore di energia si rivela particolarmente adatto per applicazioni nel settore **TelCo**, grazie al suo **ampio range di tensione di alimentazione**. Una caratteristica distintiva del **KET-MDC-416** è la sua **autoalimentazione** direttamente dalla tensione utilizzata per il calcolo dell'energia, semplificando l'installazione e riducendo la necessità di alimentazioni esterne.

### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di Protezione:</b> Frontalino: IP40; Morsetti: IP20 <b>Temperatura Operativa:</b> -30 ÷ +70 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 106,3 x 90 x 62 mm (L x A x P) <b>Fissaggio:</b> A parete o a barra DIN <b>Moduli DIN richiesti:</b> 6 moduli DIN <b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale o centralino <b>Materiale:</b> Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO
Alimentazione	<b>Tensione di Alimentazione:</b> 20 ÷ 60 VDC non isolata <b>Consumo:</b> < 1.5 W @ 20 ÷ 60 VDC <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite estraibili
Interfaccia rs485	<b>Canali:</b> <b>Protocolli Supportati:</b> ModBUS RTU <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite estraibili
Sensore di corrente	<b>Tipo di Sensore:</b> Sonda ad effetto Hall <b>Range di Corrente:</b> -2500 ÷ +2500 A <b>Sensibilità Tipica:</b> 280 V/T <b>Precisione:</b> 0.5% <b>Tolleranza:</b> 1% <b>Linearità:</b> ± 0.2% <b>Gamma di Linearità:</b> -7.5 ÷ +7.5 mT <b>Non Linearità:</b> ±1% <b>Deriva di Temperatura:</b> < ±200 ppm/°C <b>Densità Spettrale di Rumore:</b> <125 nT/sqrt(Hz) (f = 10 Hz ÷ 10 Hz)
Campo di misura	<b>Rilevate:</b> Corrente e Tensione <b>Calcolate:</b> Potenza ed energia per ciascun canale, oltre ai valori totali, con precisione sul calcolo dell'energia dello 0,5%
Certificazioni	<b>Approvazioni:</b> CE <b>Sicurezza:</b> EN61010-1 <b>Metrologia:</b> EN61000-6-2, EN61000-6-4