



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

### KET-MDC-416

#### Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

- 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-v0
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