



## Contaimpulsu ModBUS per Misuratori fiscali di energia con Ripetitore di Impulsi integrato

### KET-MES-610

#### Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

Contabilizzazione

- **Compatibile con schede Emissione Segnali (ES)**
- **Gestisce contatori di consumo e produzione**

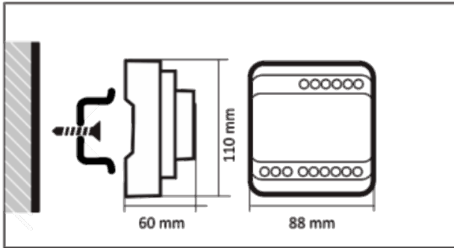
- **Calcolo istantaneo delle potenze**
- **Calcolo consumi per fascia oraria**

Il **KET-MES-610** è un contaimpulsu che si collega all'**interfaccia ES** (emissione segnali) standard dei contatori di energia elettrica, dotato di **6 ingressi digitali** con ripetitore di segnale per contatti puliti: 2 per energia attiva e reattiva prelevata; 2 per energia attiva e reattiva immessa; 2 per fasce tariffarie. E' dotato di un'interfaccia RS485 con protocollo **ModBUS RTU** compatibile con il bridge/Master ModBUS KET-RMB-211 e i Gateway X-Monitor.

Massima flessibilità di alimentazione, diretta dalla rete o a bassa tensione, sia in continua che in alternata.

Formato adatto al montaggio in quadro elettrico su barra a norme DIN. La **memoria F-RAM** interna per il salvataggio in continuo dei contatori permette di conservare i dati anche in caso di mancanza improvvisa di alimentazione.

KET-MES-610 consente l'inserimento dei fattori K e C per il contatore di prelievo e per quello di immissione in rete, in questo modo **calcola in tempo reale i kWh di energia attiva e reattiva e le potenze istantanee** per ciascun contatore. Inoltre, se i contatti relativi alle fasce F1, F2 e F3 sono attivi, somma su tre distinti contatori l'energia attiva prelevata. Queste caratteristiche rendono il KET-MES-610 lo strumento ideale per impianti **UVAC, UVAP e UVAM per l'MSD**.



#### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di Protezione:</b> Frontalino: IP40; Morsetti: IP20 <b>Temperatura Operativa:</b> -20 ÷ +60 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 88 x 110 x 60 mm (L x A x P) <b>Fissaggio:</b> A muro o a barra DIN <b>Moduli DIN richiesti:</b> 5 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> 9 ÷ 24 VDC, 9 ÷ 20 VAC; 230 VAC con alimentatore integrato <b>Consumo:</b> < 1.5 W @ 9 ÷ 20 VAC / < 1.5 W @ 9 ÷ 24 VDC / < 1.5 W @ 230 VAC <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite
Funzione datalogger	<b>Tipo di Memoria:</b> Flash: 256KB; E <sup>2</sup> PROM: 4KB; RAM: 16KB <b>Capacità Registrazione Dati:</b> F-RAM interna per garantire il salvataggio dei dati anche in mancanza di alimentazione
Interfaccia rs485	<b>Protocolli Supportati:</b> ModBUS RTU <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite
Interfaccia es	<b>Ingressi:</b> 6 contatti puliti: 2 per energia attiva e reattiva prelevata; 2 per energia attiva e reattiva immessa; 2 per fasce tariffarie - 1 comune <b>Tempo di Risposta:</b> 80 ms <b>Tensione di Lavoro Massima:</b> 500 VDC <b>Corrente Massima Nominale:</b> 1 A <b>Isolamento:</b> 2000 VAC
Interfaccia uscita es	<b>Canali:</b> 6 contatti puliti - 2 per energia attiva e reattiva prelevata; 2 per energia attiva e reattiva immessa; 2 per fasce tariffarie - 1 comune <b>Corrente Massima Nominale:</b> 50 mA <b>Isolamento:</b> 1 kV