



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

### KET-MES-610

#### Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

- 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 contaimpulsi 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