



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	Grado di protezione: frontalino: ip40; morsetti: ip20 Temperatura operativa: -20 ÷ +60 °c
Contenitore	Dimensioni: 88 x 110 x 60 mm (l x a x p) Fissaggio: a muro o a barra din Moduli din richiesti: 5 moduli din Tipo quadro elettrico: industriale o centralino Materiale: blend pc/abs autoestinguente ul94-vo
Alimentazione	Tensione di alimentazione: 9 ÷ 24 vdc, 9 ÷ 20 vac; 230 vac con alimentatore integrato Consumo: < 1.5 w @ 9 ÷ 20 vac / < 1.5 w @ 9 ÷ 24 vdc / < 1.5 w @ 230 vac Tipologia connettori: morsetti a vite
Funzione datalogger	Tipo di memoria: flash: 256kb; e ² prom: 4kb; ram: 16kb Capacità registrazione dati: f-ram interna per garantire il salvataggio dei dati anche in mancanza di alimentazione
Interfaccia rs485	Protocolli supportati: modbus rtu Tipologia connettori: morsetti a vite
Interfaccia es	Ingressi: 6 contatti puliti - 2 per energia attiva e reattiva prelevata; 2 per energia attiva e reattiva immessa; 2 per fasce tariffarie - 1 comune Tempo di risposta: 80 ms Tensione di lavoro massima: 500 vdc Corrente massima nominale: 1 a Isolamento: 2000 vac
Interfaccia uscita es	Canali: 6 contatti puliti - 2 per energia attiva e reattiva prelevata; 2 per energia attiva e reattiva immessa; 2 per fasce tariffarie - 1 comune Corrente massima nominale: 50 ma Isolamento: 1 kv