



## Contaimpulsi wireless

- Compatibile con schede Emissione Segnale (ES)
- Conteggio separato di consumo e produzione
- Gestione fasce tariffarie
- Portata radio estesa

**KET-MES-200** è il contaimpulsi wireless che si collega all'interfaccia ES (emissione segnali) standard dei contatori di energia elettrica e conteggia gli impulsi relativi ai **consumi di energia** prelevata e ceduta alla **rete elettrica**, oltre a due canali di fascia tariffaria.

L'elevata sensibilità del modulo radio permette di raggiungere distanze di **oltre 1000 m** in aria libera e la **funzionalità di ripetitore integrata** consente di estendere la rete senza l'impiego di ulteriori ripetitori.

Il connettore dell'antenna è standard e supporta antenne con snodo a 90° o con cavo per il posizionamento fuori dal quadro elettrico.

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

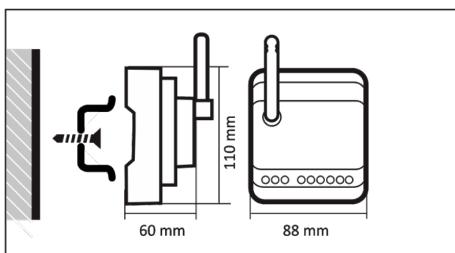
Formato adatto al montaggio in quadro elettrico su barra a norme DIN.

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-200

### Applicazioni

#### Monitoraggio dei consumi



### 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 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
----------------	--

Sezione radio	<b>Protocolli Supportati:</b> X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 / ZigBee™ Pro 2.0 <b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz <b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm <b>Sensibilità:</b> -104 dBm <b>Tipo di Antenna:</b> Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione <b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 1000 m
---------------	---

Funzionalita'	<b>Indicatore Segnale Radio:</b> Integrato (LinkQuality) <b>Regolazione Potenza di Uscita:</b> Da tastiera e da remoto <b>Aggiornamento Firmware:</b> Via radio
---------------	---