



## KET-MES-200

### Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

## 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.

### 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 u94-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

