



## KET-RTU-310

### Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

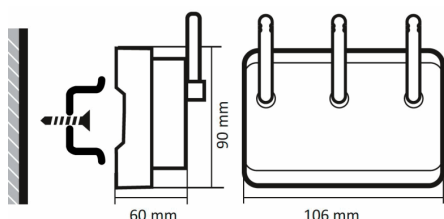
Building management system

Smart city

### Codice ordine

KET-RTU-310.24

KET-RTU-310.MWPEN



## Gateway X-Monitor avanzato con modem 4G/LTE-M e Wi-Fi™

- Connettività 4G/LTE-M, Wi-Fi™ e X-MP
- Porta RS485 bidirezionale
- Server ModBUS TCP/IP
- Integrazione nativa con X-Platform

Il **Gateway KET-RTU-310**, cuore pulsante della rete **X-Monitor**, si distingue per le sue **funzioni avanzate** e la sua **grande capacità di memoria**, elementi chiave per una gestione efficiente dei dati.

La flessibilità di connessione è garantita dai **modem 4G/LTE-M integrati (opzionali)** e dal supporto **Wi-Fi™**, che eliminano la necessità di una connessione LAN e ampliano le possibilità di installazione anche in contesti privi di cablaggio.

Grazie al sistema operativo **Linux**, il gateway sfrutta librerie standard per assicurare un elevato livello di sicurezza e affidabilità nella trasmissione dei dati.

L'installazione e la gestione di reti di sensori, anche complesse, risultano estremamente semplici grazie al software **X-Manager** incluso e alle intuitive **interfacce web integrate**.

Queste permettono di configurare rapidamente i parametri necessari e di monitorare in tempo reale le misure acquisite.

Oltre alla possibilità di esportare i dati verso piattaforme esterne come **X-Platform**, il dispositivo offre una **memoria SD interna** di notevole capacità, in grado di archiviare dati per periodi superiori a tre mesi, garantendo la continuità operativa e la disponibilità dello storico delle misurazioni.

La **porta RS485** integrata supporta sia la modalità **Master RTU** che **Slave RTU**, offrendo una duplice funzionalità: la connessione diretta di dispositivi al gateway o l'accesso ai registri dei dispositivi collegati tramite un Master RTU esterno.

Il **server ModBUS TCP/IP** incorporato nel KET-RTU-310 facilita l'integrazione della rete **X-**

### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di protezione:</b> frontalino: ip40; morsetti: ip20 <b>Temperatura operativa:</b> -20 ÷ +70 °c <b>Temperatura di immagazzinamento:</b> -20 ÷ +85 °c <b>Umidità relativa:</b> max 80% senza condensa
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 106 x 90 x 60 mm (l x a x p) <b>Fissaggio:</b> a muro o a barra din <b>Moduli din richiesti:</b> 6 moduli din <b>Tipo quadro elettrico:</b> industriale o centralino <b>Materiale:</b> blend pc/abs autoestinguente ul94-v0
Alimentazione	<b>Tensione di alimentazione:</b> 100 ÷ 240 vac (50-60 hz) o 12 ÷ 24 vdc, 12 ÷ 20 vac <b>Consumo:</b> 6 w @ 100 ÷ 240 vac / 6 w @ 12 ÷ 24 v ac/dc <b>Tipologia connettori:</b> morsetti a vite estraibili
Sezione ups	<b>Tipo di batteria:</b> a litio interna 1 ah
Funzione datalogger	<b>Tipo di memoria:</b> flash su scheda microsd interna fino a 128gb non accessibile, ram 1gb ddr3 <b>Capacità registrazione dati:</b> per periodi superiori ai 3 mesi
Processori	<b>Tipo di processore:</b> cpu allwinner a20 per il sistema operativo linux
Interfaccia rs485	<b>Canali:</b> <b>Protocolli supportati:</b> master o slave modbus rtu <b>Tipologia connettori:</b> morsetti a vite estraibili
Interfaccia ethernet	<b>Protocolli supportati:</b> 10/100/1000 base-t <b>Tipologia connettori:</b> rj45
Uscite analogiche	<b>Tipo di uscita:</b> video: uscita hdmi per utilizzo oem; touch: usb dedicata per utilizzo oem; 2 porte usb per aggiornamento fw e trasferimento dati

## Caratteristiche tecniche

Sezione radio	<b>Protocolli supportati:</b> x-monitor protocol (x-mp) / ieee 802.15.4 <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
Sezione modem	<b>Protocolli supportati:</b> 4g/lte-m <b>Frequenza di trasmissione:</b> <b>Tipo di antenna:</b> connettore sma <b>Tipo di sim:</b> mini-sim
Sezione wi-fi	<b>Protocolli supportati:</b> ieee 802.11b/g/n standards: 64/128-bit wep, tkip, aes, wpa, wpa2 <b>Frequenza di trasmissione:</b> banda ism 2.4 ghz <b>Tipo di antenna:</b> connettore rpsma, antenna 90° in dotazione
Funzionalità	<b>Indicatore segnale radio:</b> <b>Regolazione potenza di uscita:</b> <b>Aggiornamento firmware:</b> da remoto
Funzioni integrate	<b>Servizi:</b> funzione gateway tra rete x-monitor™ a wi-fi™, ethernet e cellulare; coordinatore di rete wireless; server modbus tcp/ip; master e slave modbus rtu su porta rs485
Certificazioni	<b>Conformità alle norme:</b> 2014/35/ue, 2014/30/ue, 2014/53/eu, 2011/65/ue <b>Approvazioni:</b> ce <b>Sicurezza:</b> en 61000-6-2 / -6-3 / -4-2 / -4-3 / -4-4 / -4-5 / -4-6 / -4-11; en55022 (cl. b), en55016-2-1 / -2-3