



KET-RTU-310

Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

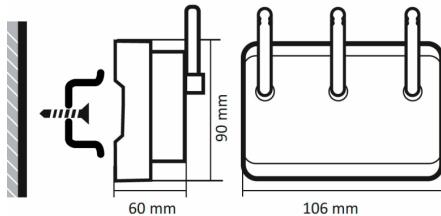
Building management system

Smart city

Codice ordine

KET-RTU-310.24

KET-RTU-310.MWPEN



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

- Connessione 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	Grado di protezione: frontalino: ip40; morsetti: ip20 Temperatura operativa: -20 ÷ +70 °C Temperatura di immagazzinamento: -20 ÷ +85 °C Umidità relativa: max 80% senza condensa
Contenitore	Dimensioni: 106 x 90 x 60 mm (l x a x p) Fissaggio: a muro o a barra din Moduli din richiesti: 6 moduli din Tipo quadro elettrico: industriale o centralino Materiale: blend pc/abs autoestinguente ul94-vo
Alimentazione	Tensione di alimentazione: 100 ÷ 240 vac (50-60 hz) o 12 ÷ 24 vdc, 12 ÷ 20 vac Consumo: 6 w @ 100 ÷ 240 vac / 6 w @ 12 ÷ 24 v ac/dc Tipologia connettori: morsetti a vite estraibili
Sezione ups	Tipo di batteria: a litio interna 1 ah
Funzione datalogger	Tipo di memoria: flash su scheda microsd interna fino a 128gb non accessibile, ram 1gb ddr3 Capacità registrazione dati: per periodi superiori ai 3 mesi
Processori	Tipo di processore: cpu allwinner a20 per il sistema operativo linux
Interfaccia rs485	Canali: Protocolli supportati: master o slave modbus rtu Tipologia connettori: morsetti a vite estraibili
Interfaccia ethernet	Protocolli supportati: 10/100/1000 base-t Tipologia connettori: rj45
Uscite analogiche	Tipo di uscita: 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	Protocolli supportati: x-monitor protocol (x-mp) / ieee 802.15.4 Frequenza di trasmissione: banda ism 2.4 ghz Potenza di uscita: +3 ÷ +20 dbm Sensibilità: -104 dbm Tipo di antenna: connettore rpsma, antenna 90° in dotazione Distanza massima (aria libera): oltre 1000 m
Sezione modem	Protocolli supportati: 4g/lte-m Frequenza di trasmissione: Tipo di antenna: connettore sma Tipo di sim: mini-sim
Sezione wi-fi	Protocolli supportati: ieee 802.11b/g/n standards: 64/128-bit wep, tkip, aes, wpa, wpa2 Frequenza di trasmissione: banda ism 2.4 ghz Tipo di antenna: connettore rpsma, antenna 90° in dotazione
Funzionalita'	Indicatore segnale radio: Regolazione potenza di uscita: Aggiornamento firmware: da remoto
Funzioni integrate	Servizi: 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	Conformità alle norme: 2014/35/ue, 2014/30/ue, 2014/53/ue, 2011/65/ue Approvazioni: ce Sicurezza: 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