kerberos

KET-RTU-310

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**

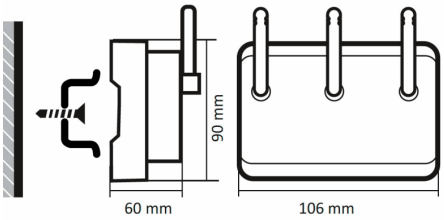
Il **Gateway KET-RTU-310**, cuore pulsante della rete **X-Monitor**, si distingue per le sue **funzioni avanzate** e la sua **grande capacità di memoria**, elementi chiave per una gestione efficiente dei dati.
La flessibilità di connessione è garantita dai **modem 4G/LTE-M integrati (opzionali)** e dal 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-**

Applicazioni

- Monitoraggio dei consumi
- Building management system
- Smart city
- Termoregolazione ambientale

Accessori

- KET-ANT-203
- KET-ANT-300.S
- KET-ANT-204
- KET-PSA-230.024.036.C



CODICE

KET-RTU-310.24

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

Caratteristiche tecniche	
Interfaccia rs485	**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
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 **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'	**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/EU, 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