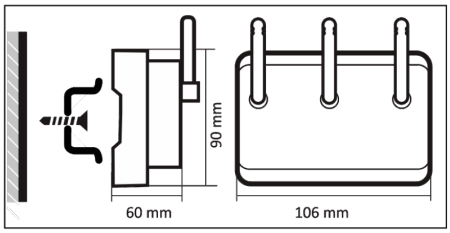
kerberos

# KET-GZE-310

**Applicazioni**

- Monitoraggio dei consumi
- Smart city
- Termoregolazione ambientale




# Gateway X-Monitor avanzato con modem 3G/4G/NB-IoT/LTE-M e Wi-Fi™

- **Connettività 3G/4G/NB-IoT/LTE-M, Wi-Fi™ e X-MP**
- **Porta RS485 bidirezionale**
- **Server ModBUS TCP/IP**
- **Integrazione nativa con X-Platform**

Il **Gateway KET-GZE-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 3G/4G/NB-IoT/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-GZE-310 facilita l'integrazione della rete **X-Monitor** con sistemi **SCADA**, **PLC (logiche programmabili)** e **sistemi HMI (interfacce uomo-macchina)**, ampliando le possibilità di controllo e visualizzazione dei dati. L'interoperabilità con sistemi di raccolta dati proprietari è ulteriormente potenziata dal supporto per l'invio di dati tramite **web services**

**Caratteristiche tecniche**

| | |
|---|---|
| Specifiche generali | **Grado di Protezione**: Frontalino: IP40; Morsetti: IP20<br>**Temperatura Operativa**: -20 ÷ +70 °C<br>**Temperatura di Immagazzinamento** : -20 ÷ +85 °C<br>**Umidità Relativa**: MAX 80% senza condensa |
| Contenitore | **Dimensioni**: 106 x 90 x 60 mm (L x A x P)<br>**Fissaggio**: A muro o a barra DIN<br>**Moduli DIN richiesti**: 6 moduli DIN<br>**Tipo Quadro Elettrico**: Industriale o centralino<br>**Materiale**: Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO |
| Alimentazione | **Tensione di Alimentazione**: 100 ÷ 240 VAC (50-60 Hz) o 12 ÷ 24 VDC, 12 ÷ 20 VAC<br>**Consumo**: 6 W @ 100 ÷ 240 VAC / 6 W @ 12 ÷ 24 V AC/DC<br>**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<br>**Capacità Registrazione Dati**: Per periodi superiori ai 3 mesi |
| Processori | **Tipo di Processore**: CPU Allwinner A20 per il sistema operativo Linux |
| Interfaccia rs485 | **Protocolli Supportati**: Master o slave ModBUS RTU<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a vite estraibili |
| Interfaccia ethernet | **Protocolli Supportati**: 10/100/1000 Base-T<br>**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 / ZigBee™ Pro 2.0<br>**Frequenza di Trasmissione**: Banda ISM 2.4 GHz<br>**Potenza di Uscita**: +3 ÷ +20 dBm<br>**Sensibilità**: -104 dBm<br>**Tipo di Antenna**: Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione<br>**Distanza massima (Aria Libera)**: Oltre 1000 m |
| Sezione modem | **Protocolli Supportati**: 3G/4G/NB-IoT/LTE-M<br>**Tipo di Antenna**: Connettore SMA<br>**Tipo di SIM**: Mini-SIM |
| Sezione wi-fi | **Protocolli Supportati**: IEEE 802.11b/g/n standards: 64/128-bit WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2<br>**Frequenza di Trasmissione**: Banda ISM 2.4 GHz<br>**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<br>**Approvazioni**: CE<br>**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 |