

1. Descrizione
ETH-GTW_MOD_WLESS è un modulo concentratore per dispositivi della linea WLESS che consente la ricezione dei dati inviati da moduli radio installati in un determinato impianto. Il monitoraggio dei dati viene effettuato tramite comunicazione Modbus RTU.

5. Configurazione del modulo
Per informazioni sulla procedura far riferimento al manuale di istruzioni del Tool Software di configurazione del dispositivo

6. Segnalazioni
Il LED di segnalazione presente sul dispositivo è verde durante il suo funzionamento applicativo mentre è blu durante la fase di configurazione (vedi manuale del Tool Software di configurazione per ulteriori dettagli). In fase di accensione il LED blu fa un doppio lampeggio veloce.

7. Dispositivi compatibili
Il concentratore KB-GTW_MOD_WLESS è compatibile con i dispositivi della linea WLESS.

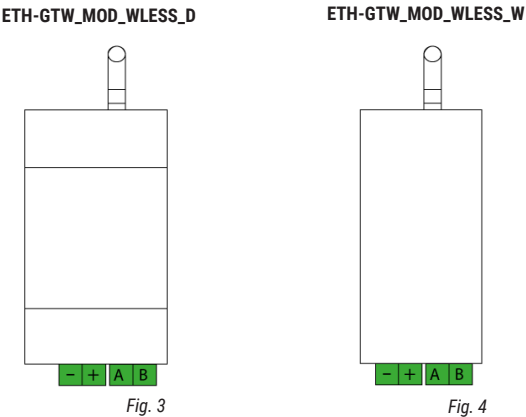
Disponibile in due versioni:

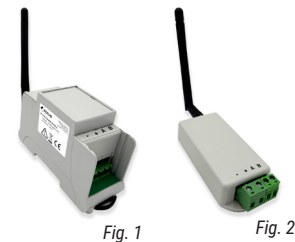
• ETH-GTW_MOD_WLESS_D DIN	Fig.1 - Concentratore sonde wireless da QE su barra
• ETH-GTW_MOD_WLESS_W	Fig.2 - Concentratore sonde wireless da parete

- 2. Caratteristiche tecniche**
- Tensione di alimentazione: 12-24V $\pm$ 15%
 - Assorbimento: 50-25mA
 - Connessioni: morsetti a vite estraibili
 - Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
 - Umidità relativa: 20 - 80% senza condensa
 - Altitudine massima: 2000 m
 - Grado di inquinamento dell'ambiente previsto: 2
 - Classe di protezione: IP20
 - Categoria di sovratensione: II
 - Intensità acustica < 80 dBA
 - Normative di riferimento:
EN IEC 61326-1:2021
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
IEC 61010-1:2010+A1:2016
EN 61010-1:2010+A1:2019
 - Protocolli di comunicazione:
Radio 868MHz Lora con sensori ETH-KTH_WLESS
Slave Modbus con supervisore
 - Modalità di installazione:
ETH-GTW_MOD_WLESS_D: aggancio a guida DIN
ETH-GTW_MOD_WLESS_W: fissaggio a muro
 - Dimensioni:
ETH-GTW_MOD_WLESS_D: 97,4x53x37,1 mm (HxPxL)*
ETH-GTW_MOD_WLESS_W: 97x20x40 mm (HxPxL)*
*antenna esclusa
 - Peso:
ETH-GTW_MOD_WLESS_D: 86 g
ETH-GTW_MOD_WLESS_W: 62 g

- 3. Avvertenze**
- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
 - Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
 - Per il seguente modulo è previsto un utilizzo e un'installazione esclusivamente all'interno.
 - Installare il dispositivo in un luogo asciutto.

4. Collegamento del modulo
BUS
Impiegare cavo per segnali a 4 conduttori (es. 2 x 0,75 + 2 x 0,22) per collegare il dispositivo al BUS. Utilizzare il morsetto di sinistra per l'alimentazione e il morsetto di destra per il BUS RS485. In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è di 1km. In caso di cadute di tensione lungo la linea del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare. Se il concentratore è distante dall'RTU che la supervisiona, la connessione RS485 deve prevedere una resistenza di terminazione con un valore indicativo pari a 120 ohm. Cablare il cavo seguendo le indicazioni riportate in figura.





1. Description
ETH-GTW_MOD_WLESS is a gateway module for WLESS line devices that enables the reception of data sent by radio modules installed in a system. Data monitoring is carried out via Modbus RTU communication.

5. Module configuration
For information on the procedure, please refer to the instruction manual of the Device Configuration Software Tool

6. Light indicators
The signal LED on the device is green during application operation and blue during the configuration phase (see Configuration Software Tool Manual for further details). When switching on, the blue LED makes a fast double flash.

7. Compatible devices
KB-GTW_MOD_WLESS concentrator is compatible with WLESS line devices.

It is available in two versions:
ETH-GTW_MOD_WLESS_D
ETH-GTW_MOD_WLESS_W

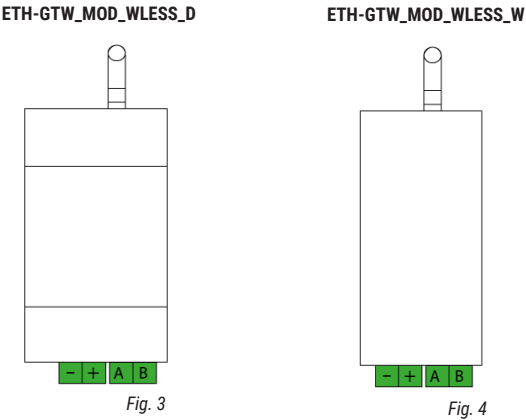
Fig.1 - QE wireless probe gateway on DIN rail
Fig.2 - Wireless wall-mounted probe gateway

- 2. Technical features**
- Supply voltage: 12-24V_{DC} ±15%
 - Power consumption: 50-25mA
 - Connections: removable screw terminals
 - Operating temperature: +5 to +50°C
 - Relative humidity: 20 - 80% no condensation
 - Maximum altitude: 2000 m
 - Pollution degree of the intended environment: 2
 - Protection class: IP20
 - Overvoltage category: II
 - Sound level < 80 dBA
 - Reference standards:
 - EN IEC 61326-1:2021
 - ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
 - IEC 61010-1:2010+A1:2016
 - EN 61010-1:2010+A1:2019
 - Communication protocols:
 - Radio 868MHz Lora to ETH-KTH_WLESS probes
 - Slave Modbus to supervisor
 - Installation modes:
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_D: DIN rail mounting
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_W: wall mounting
 - Dimensions:
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_D: 97,4x53x37,1 mm (HxPxL)*
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_W: 97x20x40 mm (HxPxL)*

*excluding antenna
 - Weight:
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_D: 86 g
 - ETH-GTW_MOD_WLESS_W: 62 g

- 3. Warnings**
- Installation and maintenance should only be carried out by qualified personnel.
 - Before any maintenance operations and before accessing the internal parts of the unit, disconnect the power supply.
 - The following module is intended for indoor use and installation only.
 - Install the device in a dry place.

4. Module connection
BUS
Use 4-core signal cable (e.g. 2 x 0.75 + 2 x 0.22) to connect the device to the BUS. Use the left terminal for the power supply and the right terminal for the BUS RS485. Under ideal conditions, the maximum length of the BUS is 1 km.
If there is a voltage drop along the BUS line, an additional power supply must be plugged in.
If the gateway is far away from the RTU supervising it, the RS485 connection must provide a terminating resistor with an approximate value of 120 ohms.
Wire the cable as shown in the figure.



Safety warning

The installation, commissioning and the regular maintenance of the product must be made by professionally qualified personnel, in compliance with national regulations and/or local requirements. The qualified installer must take all necessary measures, including the use of personal protection equipment, in order to ensure his/her own protection and the protection of third parties. The incorrect installation can cause damage to persons, animals or things for which Kblue Srl cannot be held liable.

Packaging disposal

Cardboard boxes: selective collection of paper. Plastic and bubble-wrap bags: selective collection of plastic.

Product disposal

At the end of its lifespan, the product must be collected separately from other waste. However, the user should hand over the device, at the end of its lifespan, to proper selective electronic and electric waste collection centres or s/he should hand it over to the reseller upon the purchase of a new equivalent device, at a one to one ratio.

Other information

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate the quality improvement. Pictures and photos shown are purely indicative and may not exactly represent the described product. Any responsibility is declined for any printing errors. Visit the Kblue's website to check all the product data sheet's updates.

All business relations are regulated by the general conditions of sale.