

DATASHEET G A T E W A Y

SISTEMA BEMS

TGW2.5



Soluzioni all'avanguardia per la
realizzazione di sistemi elettronici.

Takius srl

Via Nicola Litto, 159 83022 Baiano (AV) - IT

Tel.: +39.081.843.25.26

e-mail: web@takius.it

Visita il sito

www.takius.it



Descrizione tecnica



TGW2.5 è un gateway IoT multiprotocollo che raccoglie i dati da sensori e dispositivi LoRaWAN, Wi-Fi e Modbus e li rende disponibili sulla rete locale o in cloud. Basato sul Raspberry Pi Compute Module 4S, unisce elevate prestazioni di calcolo e la flessibilità dell'ecosistema Raspberry Pi all'affidabilità di una piattaforma professionale. La connettività LoRaWAN (EU868, altre bande su richiesta) copre sensori distribuiti anche a grande distanza, mentre le interfacce Ethernet e seriali lo integrano con PLC e sistemi di supervisione. Con il modem 4G e l'interfaccia DALI opzionali, si installa anche nei siti senza rete e controlla direttamente l'illuminazione. Insieme ai sensori della serie 1000 e ai controllori Energy, diventa il centro di un sistema completo di monitoraggio e automazione.

Caratteristiche tecniche

Core Processore: Broadcom BCM2711, Quad-core

Cortex-A72 (ARM v8) 64 bit @ 1.5GHz.

Memoria RAM: 4GB LPDDR4-3200 SDRAM

Memoria di archiviazione: eMMC 32 GB integrata; 1 slot microSD per espansione o boot

Connettività LoRaWAN:

> Banda: EU868 (863–870 MHz)

> Capacità: 8 canali LoRa® simultanei

> Sicurezza: chip crittografico integrato

Rete e connettività wireless:

> 1 porta Ethernet 10/100 Mbit/s (seconda porta opzionale)

> Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac, 2,4/5 GHz (opzionale)

> Modem 4G LTE con GPS (opzionale)

Interfacce I/O:

> 2 Porte USB.

> 1 porta seriale RS232/RS485

> 1 Interfaccia DALI (opzionale)

> 1 porta seriale dedicata al debug

Video:

> Uscita HDMI con interfaccia USB dedicata per touch screen

Funzioni di sistema:

> RTC (Real Time Clock) on-board con batteria di backup

> GPIO industriali espansi

> Alimentazione: 12Vdc @ 2A max