EasySense

EasySENSE gateway 2G / 4G NB-IoT

EasySense è un gateway IoT con modulo 2G-4G e NB/IoT che ha lo scopo di raccogliere dati da sensori e inviarli al Cloud. È la soluzione ideale per tutte quelle applicazioni che richiedono l'installazione in ambienti difficili o con scarsa copertura di rete. È versatile e facile da usare.
L'interfacciamento con i Cloud più diffusi, come Microsoft Azure e Amazon AWS, tramite il protocollo MQTT, consente una facile integrazione con le principali soluzioni web-based.
È alimentato a batteria e dispone di I/O digitali e analogici integrati.
Può inoltre comunicare con altri dispositivi grazie all'interfaccia seriale RS485 e a protocolli come ModBus.
EasySense è dotato di WiFi/Bluetooth integrato e di moduli NFC che garantiscono una configurazione facile e veloce.

Caratteristiche

1. NETWORK 2G/4G (LTE Cat.M1) E NB-IoT
2. PLUG & PLAY
3. CONFIGURABILE TRAMITE APP E NFC
4. ROBUSTO
5. IP67 RESISTENTE ALL'ACQUA
6. ALIMENTATO A BATTERIA

Caratteristiche Generali

- Porta RS485 1200-115200bps
- Supporto barra DIN (4 moduli)
- LED frontali di segnalazione
- Dimensioni 170 x 130 x 45 mm
- Temperatura di lavoro -20°C +60°C
- Certificazione CE (Standard EN 61000-6-2, EN 61000-6-4)

Caratteristiche Elettriche

- Batteria o alimentazione 10-32VDC
- Assorbimento medio <: 3W
- N. 1 interfaccia seriale RS485 su morsetto
- Morsetti estraibili, passo da 4mm
- LED di segnalazione
- Memoria di massa su Micro SD fino a 64GB

Modem

- LTE Cat M1/ NB1(NB-IoT) Fallback GSM/GPRS
- Modulo SIM card integrato

Software

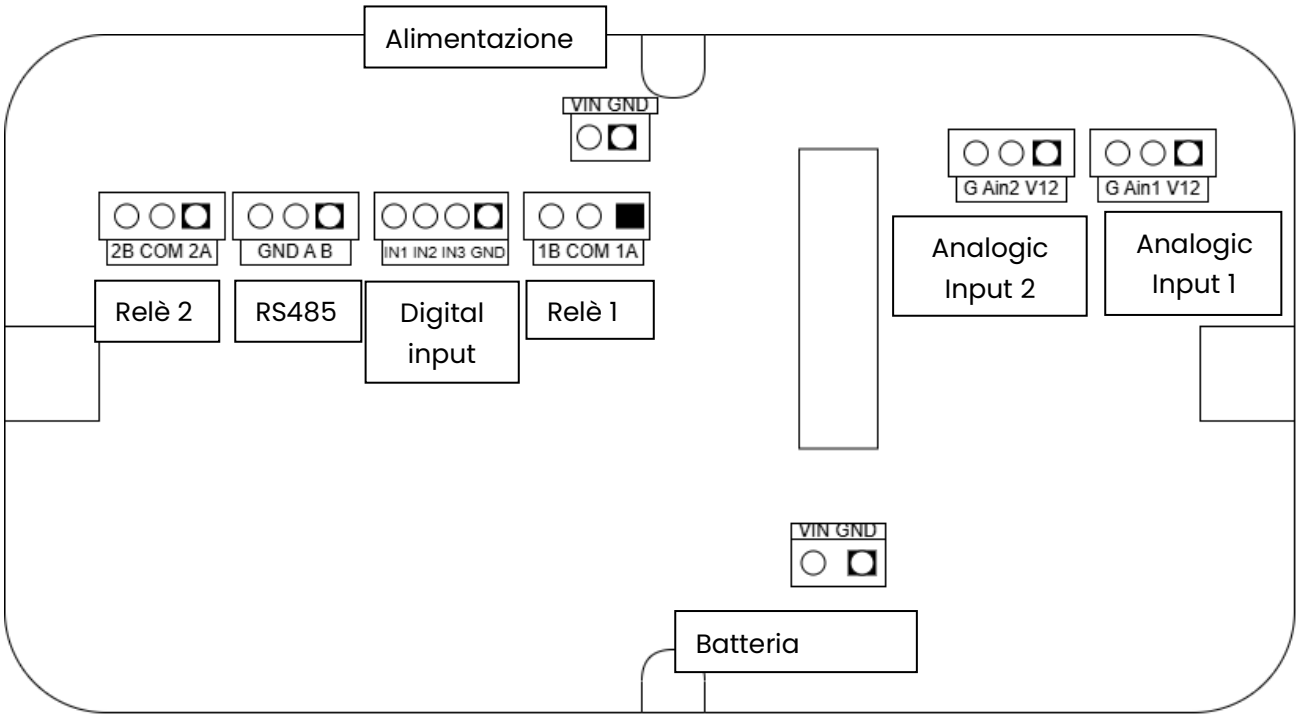
- ModBus RTU/TCP Master/slave
- Data logger configurabile
- Invio dati tramite protocolli FTP e MQTT

I/O

- 2 ingressi analogici configurabili via software 0-10V/0-5V , 4-20mA, PTC/NTC, Pt100
- 3 ingressi digitali a contatto pulito
- 2 relè bistabili

4neXt S.r.l.s. - Via L. Da Vinci, 15/4 - 30030 Vigonovo (VE) - ITALY
Tel: +39 049 0981450 info@4next.eu www.4next.eu

Sottostante può trovare un schema delle disposizioni dei vari contatti sul lato basso del dispositivo:



- **Power Supply:** 10-32Vdc
- **Ingresso batteria:** 3.0-3.8V
- **Relè1/Relè2:** sono 2 relè bistabili 5A, 240 VAC (resistive load)
- **Digital input:** si possono collegare solo contatti puliti tra GND e uno dei 3 ingressi
- **RS485:** rispetto a quanto indicato sull'immagine
- **Analog inputs:** a seconda della configurazione posso collegare:
    - **Ingressi in tensione su G-Ain:** 0-10V
    - **Ingressi in corrente su G-Ain:** 4-20mA con possibilità di alimentare il sensore tra G-V12
    - **Sensori PT100 tra G-Ain**
    - **Sensori NTC10K tra G-Ain**