

EnviGateway NB-IoT

EnviGateway NB-IoT è un **Gateway per sensori e attuatori Wifi o Modbus** con connettività di rete Wifi e Narrow Band IoT.

Il dispositivo è stato ideato per **applicazioni IoT** pensando alla massima flessibilità per adattarsi a diverse situazioni installative.

Può infatti essere alimentato in 4 modalità:

- Ingresso primario DC da 3V a 24V
- Ingresso primario DC da 3V a 24V con 2 batterie al litio opzionale come backup per non perdere dati durante temporanee assenze di alimentazione
- Ingresso primario con 2 batterie al litio in funzionalità a risparmio energetico. Il dispositivo è normalmente in sleep con le interfacce di comunicazione spente, si accende con un timer a intervalli programmabili
- Alimentazione dei sensori tramite Relay. Il Gateway può accendere i sensori da interrogare solo quando necessario in modo da preservare la carica di una batteria esterna o per semplice risparmio energetico



Il gateway può sia **interrogare sensori che comandare attuatori** utilizzando le seguenti interfacce:

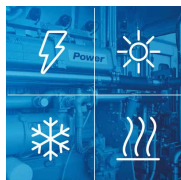
- Modbus RTU over RS-485. La porta è protetta fino a 60V per evitare danneggiamenti nel caso di errore nel cablaggio (ad esempio connettendo l'alimentazione sulla linea RS-485), di disturbi o accoppiamenti particolarmente intensi.
- Modbus TCP over Wifi
- Protocolli di domotica basati su Wifi (Home Assistant, Alexa, Google Home, etc.) su richiesta

Il Gateway interfaccia il mondo IoT locale con la rete **tramite Wifi o Narrow Band IoT**. I protocolli supportati per la connettività verso il Cloud o verso un Server sono:

- MQTT
- COAP
- Modbus TCP (su richiesta)

EnviGateway NB-IoT

APPLICAZIONI



Monitoraggio dei consumi energetici



Domotica



Controllo Industriale



Monitoraggio strutturale



Controllo dell'illuminazione



Controllo di data center



Sensori di parcheggio, ambientali e sensori outdoor

CARATTERISTICHE

Alimentazione primaria	3V - 24V DC o Batteria (2 x Li-SOCI2) in modalità risparmio energetico
Alimentazione Backup Opzionale	Batteria (2 x Li-SOCI2)
Package	Versione sia indoor sia outdoor
Comunicazione Sensori Cablata	RS-485 +-60V Fault-Tolerant con protocollo Modbus RTU
Comunicazione Sensori Wireless	Wifi con protocollo Modbus TCP
Connettività di rete	Wifi 2.4 GHz - Narrow Band IoT con slot NanoSIM
Antenna	Interna o Esterna con connettore SMA
Configurazione	Pagina Web Locale
Aggiornamento Firmware	Wifi o USB
Scarico Dati Locale	Wifi o USB
Uscite di controllo	Relay 230VAC 270mA per accensione/spegnimento carichi, luci, apparati
Connettore	Morsettiera innestabile a 6 poli + connettore microUSB