

# NG-Gateway

## Gateway di raccolta, archivio e invio dati verso Server



Ideale per acquisire e archiviare i dati da strumenti di misura di energia elettrica, gas, acqua, vapore, calore, ecc., e inviare le misure raccolte verso uno o più server predisposti per la pubblicazione delle misure energetiche.

La semplicità dell'installazione, la facile configurazione, le dimensioni ridotte, la flessibilità nella connettività Wi-Fi / ETHERNET / GPRS, l'elevato numero di canali gestibili e l'elevata memoria di NG-Gateway lo rendono un prodotto unico nel panorama internazionale.

NG-Gateway, affiancato agli analizzatori di nuova generazione realizzati da Energy Team, diventa la soluzione indispensabile per tutti gli operatori attivi del mondo dell'efficienza energetica, quali energy manager, direttori di produzione, responsabili di manutenzione, società di consulenza energetica, ESCO, certificazioni energetiche (diagnosi, audit, ISO 50001).

Alimentazione	da 65 a 265 Vac o da 60 a 120 Vdc
Gestione decine sensori	fino a 1600 misure tramite 2 porte RS485 isolate
Connettività	Ethernet con opzione Wi-Fi e GPRS
Web server	integrato per la configurazione del sistema e per la consultazione dei dati (opzionale)
Modulo Wi-Fi	integrato con antenna removibile per posizionamento fuori quadro
Modulo GPRS quadriband (850/900/1800/1900MHz)	integrato con antenna removibile per posizionamento fuori quadro
Dimensioni	5 moduli DIN
Memoria 8 GB	consente di archiviare 1600 canali
Modbus TCP gateway	su due linee RS485 indipendenti
Convertitore LAN Modalità di autenticazione supportata per Wi-Fi	WPA2 - PSK
Opzioni disponibili	NG-Gateway-Wi-Fi (modulo Wi-Fi) NG-Gateway-GPRS (modulo GPRS) NG-Gateway-DMG (Driver Modbus Generico)
Protocolli	FTP/SFTP, Modbus TCP, MQTT

## Protocolli

### Doppio Modbus TCP gateway

In questa modalità NG-Gateway opera da convertitore di protocollo (da modbus TCP a modbus RTU) consentendo l'utilizzo indipendente delle due seriali RS485.

### Modbus TCP slave

Tutti i dati istantanei degli strumenti possono essere acquisiti da altri sistemi (es: scada, plc, bms) tramite protocollo modbus tcp.

### Protocollo MQTT

Il sistema può spedire dati istantanei e/o storici anche tramite questo canale. Inoltre è possibile gestire delle uscite digitali.

### Doppio convertitore LAN - RS485

In questa modalità le due seriali possono essere utilizzate in maniera indipendente tramite una connessione TCP.

## Caratteristiche del sistema

### Sistema altamente flessibile

Il sistema può gestire decine di sensori attraverso 2 linee isolate RS485 integrate nel dispositivo, oltre a connessioni via Ethernet o Wi-Fi.

### Elevato numero di canali

Il sistema è in grado di gestire fino a 1,600 misure con uno storico di 5 anni.

### Gestione facilitata

Oltre a essere configurabile da remoto, il display e il cursore consentono l'impostazione e la consultazione locale dei parametri fondamentali, senza l'ausilio di un personal computer.

### Esportazione automatica dei dati

Oltre alla grande capacità di archiviazione interna (oltre 5 anni di dati), NG-Gateway gestisce l'esportazione automatica delle misure con invio ad un FTP/SFTP Server e con protocollo HTTP. Con la funzione "TAG" è possibile decidere se, e quali canali esportare verso diversi server FTP.

### Alta connettività

Il sistema è in grado di comunicare simultaneamente tramite Ethernet con opzione Wi-Fi e GPRS.

### Ampia gamma di grandezze misurabili

Connettendo NG-Gateway ai sensori appropriati, con cavo o wireless, è possibile misurare, gestire e registrare qualsiasi tipologia di grandezza fisica (elettricità, acqua, gas, irraggiamento, temperatura ecc.).

### Protocollo MQTT

Il sistema può spedire dati istantanei e/o storici anche tramite questo canale. Inoltre è possibile gestire delle uscite digitali.

### Gestione Carichi

Il sistema è in grado di pilotare diversi carichi con uscite digitali e/o analogiche. Le logiche utilizzate possono essere di profili giornalieri con 24 cambi massimi e/o con allarmi a soglia, oltre a logiche di AND e OR.

### Aggiornamenti Automatici

Il sistema è in grado di aggiornare automaticamente i profili orari e/o la versione firmware dello strumento, collegandosi in modo automatico ad un Centro Servizi mediante protocollo FTP/FTPS.

### SNMP Server

Tutti i dati istantanei possono essere acquisiti tramite sistemi che utilizzino questo protocollo di comunicazione.

# NG-Gateway

Soluzione integrata di raccolta e invio dati dei consumi energetici per System Integrator

