



CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IGW07	LoRa-GW07



APPLICAZIONI
Industria e terziario
Smart Building
Smart City
Contabilizzazione
Termoregolazione

CERTIFICAZIONI
EN60730-1:2011. Controlli elettrici automatici per uso civile e similare.
EN60730-2:2011. Requisiti speciali per controllori di energia.
EN60730-3:2011. Home and Building Electronic System HBES.
EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements.
EN61326-1:2012. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements. For article 3.2 : Effettive use of spectrum allocated. For article 3.1b : Electromagnetic Compability.
EN 300 220 - 1 V3.1.1
EN 300 220 - 2 V3.1.1
EN 301 489 - 1 V2.2.0 (2017-03)
EN 50581:2012 RoHS

ACCESSORI
RAL01, RAN05, RAN07, LoRa seeder

Gateway Wireless 1M DIN

- Funzioni BMS
- Adatto ad uso professionale
- ModBUS RTU e IP
- Interoperabilità con sistemi di terze parti

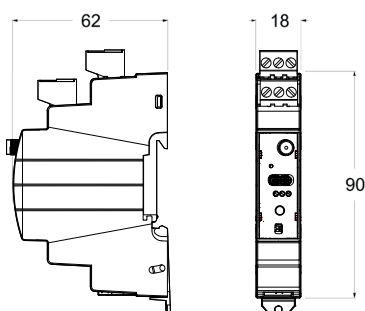
Ricevitore/Gateway che permette di gestire fino a 64/128 dispositivi (sonde di temperatura, umidità relativa, VOC - Composti Volatili Organici, concentrazione CO2, dispositivi di acquisizione dati - impulsivi, analogici, power meter, contabilizzatori energia termica, UNIT-WIR, HVAC-WIR etc..).

Il ricevitore utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale, consentendo di impiegarlo per il monitoraggio delle temperature previsto dai contratti EPC, Consip, SIE e MIES. Il dispositivo è alimentabile in corrente continua da 16÷36V. Dispone sia di una porta RS485 con protocollo ModBUS RTU che di una porta Ethernet con protocollo ModBUS IP.

Il ricevitore dispone di un connettore SMA per il collegamento di un'antenna esterna in banda ISM 868 MHz. Tramite la porta USB tipo C è possibile configurare il ricevitore, specialmente nelle fasi di associazione e sostituzione delle sonde. È un dispositivo Server ModBUS, la mappatura dei registri è automatica e non richiede configurazione. La mappa dei registri è prodotta automaticamente dal tool di configurazione (LoRa Seeder).

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	Led e pulsante di attivazione, USB su pannello, applicazione per PC tramite dongle USB wireless LoRa®.
FISSAGGIO	BARRA DIN - ingombro 1 modulo DIN
ANTENNA	Connettore SMA femmina per Antenna esterna ISM/LoRa® (868 MHz).
PESO	55 gr
TEMP. FUNZIONAMENTO	da -40 fino +85 (°C) Range Industriale
TEMP. STOCCAGGIO	da -40 fino +85 (°C) Range Industriale
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestingente UL 94 V0
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (18÷36V)
DURATA BATT. LITIO RTC	Tipica 5 anni
FREQ. DI TRASMISSIONE	Banda ISM 868 Mhz
POTENZA DI TRASMISSIONE	Da 2.5 a 25 mW (25mW nominale)
DISTANZA	Fino a 10 Km in aria libera (on sight)
NORME COSTRUTTIVE	CEI
DISTURBI RADIO	EN 61000-6; EN 55024:2010-11
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
CONNETTIVITÀ	USB, Wireless - Locale. Porta RS485 e Ethernet per il collegamento con protocollo ModBUS.
FUNZIONE BMS	Questi ricevitori/gateway sono idonei a gestire strutture BMS interoperabilità con apparati di terze parti con sistemi e integrazione scada attraverso protocollo ModBUS RTU e IP.





LoRa® SEEDER

LoRa® Seeder è il tool software per la configurazione del sistema **LoRa® Wireless Monitoring di Intellienergy Tech®**. E' compatibile con le piattaforme Windows 8® e Windows10® di Microsoft e sarà presto disponibile sulla piattaforma LINUX. LoRa® Seeder permette di modificare le configurazioni operative di tutti i modelli di sonde (**temperatura, umidità, luminosità, livello, VOC, CO2, 20WGI-Master Modbus, ecc..**) utilizzando un accessorio collegato alla porta USB del PC (Dongle LoRa®).

Si collega invece direttamente, tramite una porta USB, ai ricevitori **IGW0xx** rendendo semplici e veloci le operazioni di associazione fra sonde e ricevitori, permettendo inoltre di produrre automaticamente la documentazione di mappatura dei registri Modbus® per i System Integrators.

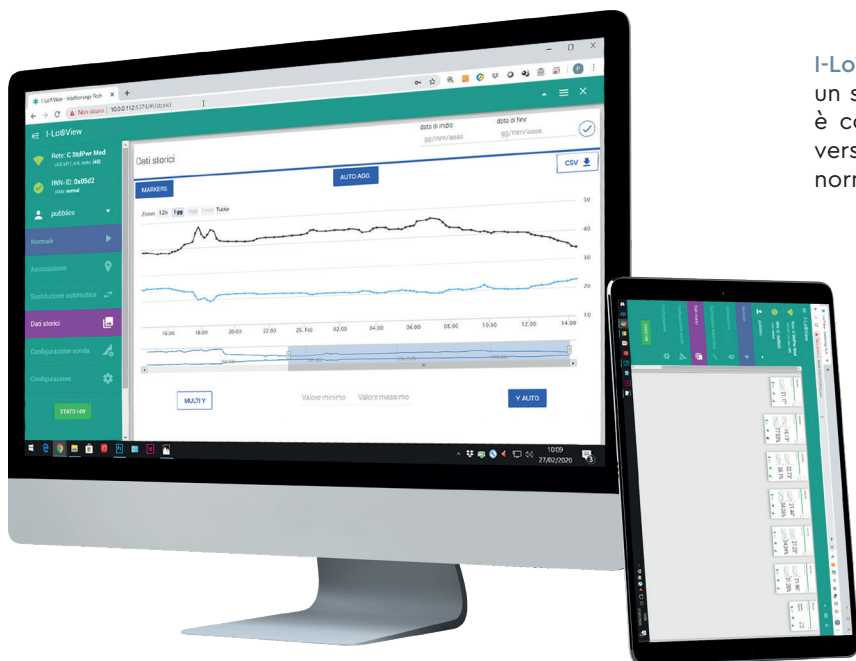
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



I-Lo®-View

I-Lo®-View, grazie all'utilizzo di un **DONGLE LoRa®** USB (disponibile come accessorio) trasforma qualunque PC Windows10® in un potente server datalogger capace di gestire tutti i modelli delle sonde wireless Intellienergy. Sullo stesso PC, o su qualunque altro dispositivo fisso o mobile (Smartphone, Tablet) connesso alla stessa rete, è possibile consultare o gestire l'intero sistema wireless, semplicemente utilizzando un Web browser (ad esempio Chrome).

Più utenti si possono collegare contemporaneamente ad **I-Lo®-View** ed accedere ai dati delle sonde, sia quelli in tempo reale sia i dati storici memorizzati, potendo confrontare più sensori simultaneamente. Oltre ai dati specifici dei sensori (temperatura, umidità, luminosità, VOC qualità dell'aria, concentrazione CO2, ecc). **I-Lo®-View** mostra e memorizza anche dati "di servizio", come la qualità della comunicazione e i livelli delle batterie. Se l'utente ha permessi di amministratore può anche modificare i parametri operativi delle sonde (ad esempio gli intervalli di campionamento dei sensori e quelli di invio delle misurazioni).



I-Lo®-View viene installato in ambiente Windows come un servizio ed è pertanto attivo anche se nessun utente è collegato al PC dove è installato. E' disponibile una versione anche per Linux (x86/x64/arm) installabile come normale applicazione.