



CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IGW03	IW-MON-1CH-NOWAN
IGW04	IW-MON-2CH-NOWAN
IGW05	IW-MON-1CH-WAN
IGW06	IW-MON-2CH-WAN

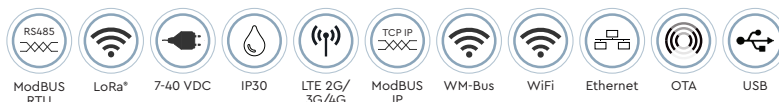
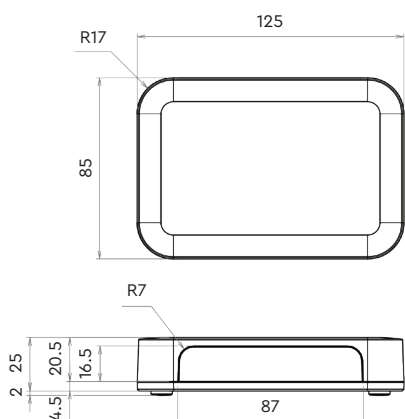


APPLICAZIONI
Industria e terziario
Smart Building
Smart City
Contabilizzazione
Termoregolazione

CERTIFICAZIONI
2014/53/UE SAFETY
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008
EMC emissions and immunity
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-17 V3.2.0
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300328 V2.2.2:2019 DTA

ACCESSORI
RAL01, RAN05, RAN10, RAN07

FUNZIONI BMS
Questi ricevitori/gateway sono ideati a gestire strutture BMS interoperabilità con apparati di terze parti con sistemi e integrazione scada attraverso protocollo ModBUS RTU.



Gateway Wireless

- Funzioni BMS
- Protocollo standard LoRa®
- Adatto ad uso professionale

Il gateway mette a disposizione fino a due canali wireless (SubGiga 868Mhz, LoRa®, Wireless Meterbus, etc), connettività LAN e WiFi. LAN e WiFi permettono di sfruttare le infrastrutture esistenti per l'accesso ad internet ma è anche disponibile una versione dotata di MODEM con slot μ SIM per l'accesso alla rete mobile pubblica. A bordo è presente una porta RS485 che implementa il protocollo ModBUS RTU (Master o Slave), rendendo possibile collegare dispositivi esterni, quali Power Meter, direttamente al Gateway. Inoltre, IW-MON incorpora un server ModBUS TCP/IP che permette il collegamento a sistemi SCADA, (PLC) e interfacce uomo-macchina (HMI). L'interoperabilità con CMS di terze parti è sempre possibile grazie all'utilizzo di Web Services e API REST oltre a poter inviare i dati con protocollo MQTT. Il ricevitore dispone di un RTC tamponato da batteria a bottone (sostituibile) che permette il mantenimento dell'ora anche in assenza di alimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	Pulsante di attivazione; 8 led di informazione. IW-MON è dotato di un server WEB (I-LoView®) per la configurazione e l'utilizzo del dispositivo.
ANTENNE	Dipendentemente dal modello e dal numero dei canali wireless installati. IW-MON mette a disposizione da uno a tre connettori SMA femmina per antenne esterne dotate di connettore SMA maschio.
MONTAGGIO	Da tavolo, o su BARRA DIN (tramite apposito accessorio)
TEMP. FUNZIONAMENTO	-40 ... +80 (°C)
TEMP. STOCCAGGIO	-40 ... +80 (°C)
CLASSE CONTENITORE	IP30
MATERIALE CONTENITORE	ABS Autoestinguento UL 94 V0
PESO	200gr
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (7 π 40 Vcc)
DURATA BATT. LITIO RTC	Tipica 5 anni (in assenza di alimentazione)
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
DISTURBI RADIO	EN 61000-6; EN 55024:2010-11
NORME COSTRUTTIVE	CEI
CANALE RF1: LoRa®	Banda ISM 868 Mhz
POTENZA TRASMISSIONE	25 mW per LoRa
DISTANZA OUTDOOR	5 (Km)
CANALE RF2 OPZIONALE	LoRa®, Mesh IE, Wireless MeterBUS
LAN	10 - 100 Mbit
WIFI/BT	IEEE 802.11 b/g/n, BT 2.1 + EDR and BLE 4.2
WAN (opzionale)	GPRS/UMTS/HSPA/LTE (slot per μ SIM)
USB	Tipo A
PORTA RS485	Porta RS485 per ModBUS RTU (Master o Slave)



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.

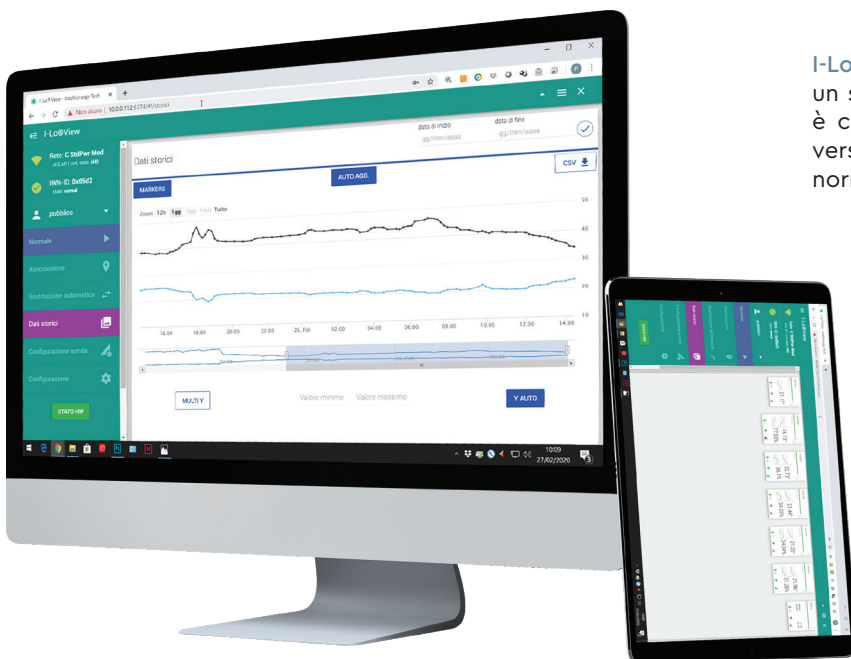
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



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.