



CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IWM01	20WGI



Master ModBUS Wireless

- Funzioni BMS
- Adatto ad uso industriale
- Master ModBUS
- Interoperabilità con sistemi di terze parti

Il dispositivo è un master ModBUS RTU che permette di acquisire informazioni da dispositivi dotati di porta RS485 e capaci di essere gestiti tramite questo protocollo. Le informazioni acquisite vengono inviate, con la periodicità configurata, verso un ricevitore/gateway (IWMON o IGW02). Il dispositivo utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Il dispositivo è alimentabile in corrente continua da 10 a 38V.

Il modulo dispone di un connettore SMA per il collegamento di un'antenna esterna in banda ISM 868 MHz. Il ricevitore dispone di un RTC tamponato da batteria a bottone (sostituibile) che permette il mantenimento dell'ora anche in assenza di alimentazione. Sulla sua porta RS485 possono essere collegati fino a 32 dispositivi. Il numero massimo di registri è 56. La configurazione dei registri ModBUS avviene via radio con il tool LoRa Seeder.

APPLICAZIONI

Industria e terziario
Smart Building
Smart City
Contabilizzazione
Termoregolazione

CERTIFICAZIONI

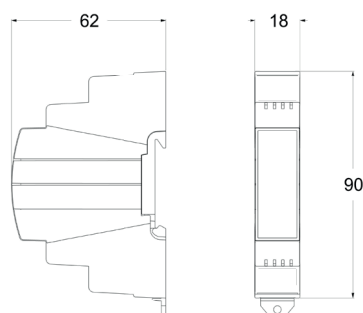
EN60730-1:2011. Controlli elettrici automatici per uso civile e similare.
EN60730-2:2011. Requisiti speciali per controllori di energia.
EN60730-3:2011. Home and Building Electronic System HBES.
EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - 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 : Effective use of spectrum allocated. For article 3.1b : Electromagnetic Compatibility.
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

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 autoestinguento UL 94 V0
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (10÷38V)
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 per il collegamento con i dispositivi ModBUS RTU.
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.



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.