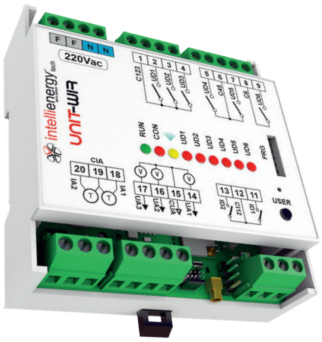
UNIT WIR

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IWC02	UNIT-WIR



Wireless LoRa® | 220 Vac | IP30 | Smart Readiness Indicator

Controllore Wireless per Fan Coil e altri Terminali HVAC

- Funzioni BMS
- Regolazione stanza
- Integrato con sistema wireless Intellienergy tech
- Programmabile con tool gratuito LoRa® Seeder

Controllore Wireless per il controllo e la gestione di Fan Coil o di altri terminali HVAC. Opera come un controllore configurabile nel sistema Wireless di Intellienergy tech. Dal punto di vista architetturale può essere visto come un controllore configurabile (tramite LoRa® Seeder) dotato di ricetrasmettitore LoRa® con connettore per antenna esterna. Dispone di 6 uscite a relè (capaci di commutare carichi fino a 6A a 230Vac) e di 2 ingressi analogici per sensori PT1000, 2 ingressi digitali per contatti privi di potenziale e 3 uscite analogiche (0–10V). Il controllore utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Il controllore dispone di un connettore MMCX per il collegamento di un'antenna esterna in banda ISM 868 MHz. Dal punto di vista operativo opera come ricevitore su CH1 per la sonda/pannello wireless che gli fornisce le informazioni per la regolazione del Fan coil controllato. Opera come dispositivo terminale sul CH2 verso un ricevitore IGW02 o un EDGE (IW-MON) che lo rendono gestibile dall'infrastruttura di BMS. Il dispositivo **UNIT-WIR** è alimentato direttamente dalla tensione di rete (220Vac). Non dispone di una batteria di mantenimento della funzione RTC interna, per cui l'aggiornamento di orario oppure le temporizzazioni devono essere fornite dall'infrastruttura di BMS. Il dispositivo è configurabile tramite il programma di Utilità LoRA® Seeder, che permette di selezionare il programma e la modalità operativa. L'interfaccia utente è costituita da nove LED per la segnalazione dello stato del dispositivo, della comunicazione e dello stato delle uscite; inoltre, un pulsante USER permette di impartire al dispositivo una serie di comandi (associazione alla rete di BMS, collegamento alla sonda di riferimento, stato del dispositivo, configurazione, ecc).

APPLICAZIONI
Industria e terziario
Smart Building
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.

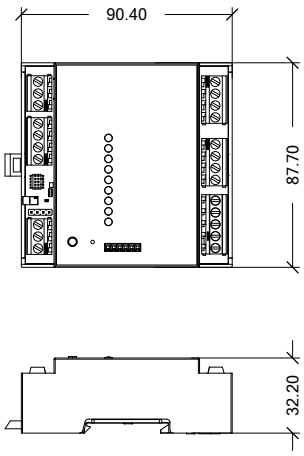
EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements.

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

RANxx, LoRa® Seeder



CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	9 LED (RUN, CON, LoRa® e uno per lo stato di ciascuna uscita) e 1 pulsante USER. Tramite il programma di utilità LoRa Seeder è possibile configurare il dispositivo.
ANTENNA	Connettore MMCX femmina per Antenna esterna in banda ISM 868MHz.
FISSAGGIO	BARRA DIN
TEMP. FUNZIONAMENTO	-40 ... +80 (°C)
TEMP. STOCCAGGIO	-40 ... +80 (°C)
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguente UL 94 V0
ALIMENTAZIONE	Corrente Alternata (220 Vac)
INGRESSI DIGITALI	2 Ingressi digitali (contatto pulito)
INGRESSI ANALOGICI	2 IA PT1000 (-50/+150°C)
USCITE DIGITALI	6 UD a relè; capacità di commutare carichi 6A@220Vac
USCITE ANALOGICHE	3 Uscite analogiche 0–10V.
FREQ. DI TRASMISSIONE	Banda ISM 868 Mhz
POTENZA DI TRASMISSIONE	Da 2.5 a 25 mW (25mW nominale a riduzione automatica)
DISTANZA OUTDOOR	Tipica 5 Km in aria libera
CONNETTIVITÀ	Wireless LoRa®
DISTURBI RADIO	EN 61000–6 EN 55024:2010–11

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 (Smatphone, 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.