



CODICE COMM.	CODICE ORD.
A-PULSE-IPW02-ET	IWD02
A-PULSE-IPW04-1UD-ET	IWDD4



APPLICAZIONI

Industria e terziario
Smart Building
Smart City
Contabilizzazione

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

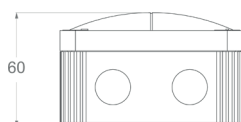
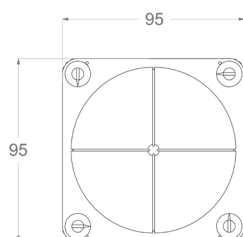
EN 300 220 - 2 V3.1.1

EN 301 489 - 1 V2.2.0 (2017-03)

EN 50581:2012 RoHS

ACCESSORI

IGW02, IWMON, LoRa seeder



Contaimpulsì Wireless

- Funzioni BMS
- Adatto ad uso industriale e terziario
- Contabilizzazione

Le sonde wireless insieme ai Ricevitori gateway Lora-IGW02, permettono di acquisire ingressi impulsivi a contatti liberi da potenziale (S0) o anche in tensione (IPW04).

Le sonde utilizzano la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Con ingresso S0 NC (Normalmente Chiusi) i dati di durata sono quelli dichiarati. Se i contatti sono NA (Normalmente Aperti) la durata della batteria aumenta sensibilmente.

Il sensore è dotato di un sensore accelerometrico con la funzionalità di antifurto. Tutti i dispositivi possono essere richiesti con funzionalità DATA LOGGER che comunque è garantita dal ricevitore IGW02.

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	Reed di attivazione, Led di informazione
FISSAGGIO	Libero o a parete con accessori
ANTENNA	Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB)
LIMITE TEMP. FUNZ.	-10 ... +65 (°C)
GRADO DI PROTEZIONE	IP66
LIMITE TEMP. STOCCAGGIO	-20 ... +75 (°C)
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguento UL 94 V0
ALIMENTAZIONE	1 batteria Li-SOCI2 (3,6V 8500 mAh)
DURATA BATTERIA LITIO RTC	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): - 5 anni in modalità Long Range - 7 anni in modalità Medium Range
FREQUENZA RADIO	Banda ISM 868 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
DISTANZA OUTDOOR	5 Km
FREQ. MAX CONTEGGIO	10 Hz
DURATA MINIMA D'IMPULSO	100 mS
VALORE TOTALIZZAZIONE	4.000.000.000
INGRESSI	ID1 e ID2 solo S0; ID3 e ID4 sono configurabili come S0 o come galvanicamente isolati con tensione esterna fra 6 e 24 Vcc
ANTIFURTO	Tramite sensore accelerometrico
DISTURBI RADIO	EN 61000-6/EN 55024:2010-11
NORME DI COSTRUZIONE	CEI
CONNETTIVITÀ	USB, WIRELESS-LOCALE



PULSE

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.

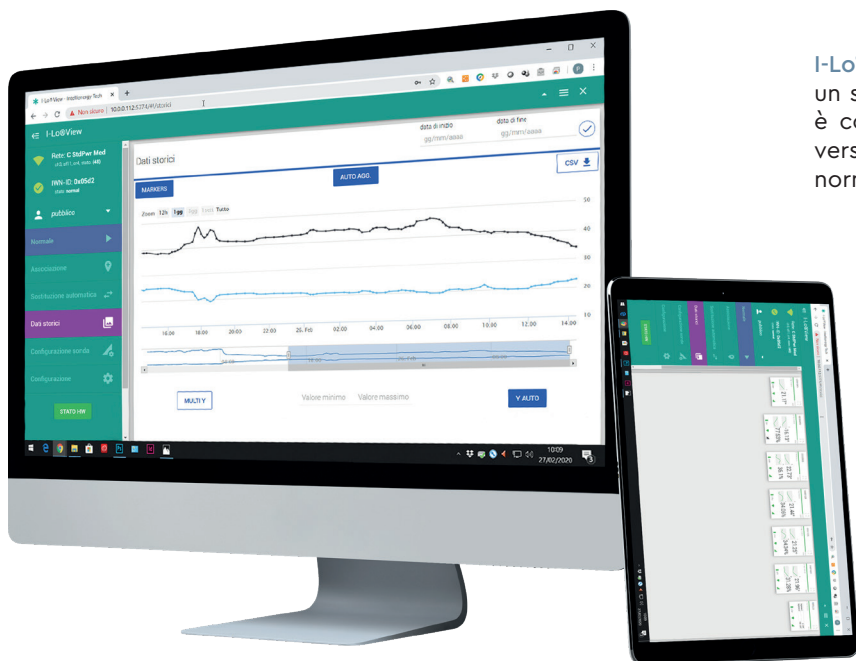
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



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.