

A-PULSE IPW02/04-1UD

Sonda Wireless per il conteggio di impulsi S0



Le sonde wireless A-PULSE IPW02 e IPW04-1UD, insieme ai Ricevitori / Gateway IE-LoRa-GW01 e IE-LoRa-GW02, 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.

La sonda è disponibile in due versioni di alimentazione, una standard alimentata con una batteria al litio (Li-SOCl₂) da 3.6V (AA, 2600mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente 3/5 anni di autonomia. Le versioni ET sono alimentate con una batteria al litio (Li-SOCl₂) da 3.6V (C, 8500mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente 7/10 anni di autonomia.

L'autonomia della batteria dipende dal tipo di ingresso utilizzato. Con ingresso S0 NC (Normalmente Chiusi) i dati di durata sono quelli dichiarati. Se i contatti sono NO (Normalmente Aperti) la durata della batteria **RADDOPPIA!**

Codice	Modello	Tipo Batteria	Tensione nominale	Capacità
IWD01	IE-APULSE-IPW02	Li-SOCl ₂ Size AA	3,6V	2600mAh
IWD03	IE-APULSE-IPW04-1UD			
IWD02	IE-APULSE-IPW02-ET	Li-SOCl ₂ Size C	3,6V	8500mAh
IWD04	IE-APULSE-IPW04-1UD-ET			

Il modello IPW04-1UD è dotato anche di una uscita a relè in grado di pilotare carichi resistivi a 250Vac (fino a 0,25A).

Modello	Ingressi S0	In S0/Tensione	Uscite Relè
IE-APULSE-IPW02	2	-	-
IE-APULSE-IPW04-1UD	2	2	1

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED e da un contatto Reed, ma grazie ad una applicazione per PC (LoRa Seeder) con una chiavetta Wireless LoRa su USB è possibile entrare in configurazione del dispositivo (anche a distanza).

E possibile allineare i contatori al volare mostrato dal contatore meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE

Generalità:

Interfaccia utente	Reed di attivazione Led di informazione
Antenna	Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB)
Fissaggio	Libero o a parete con accessori

Meccaniche:

Limite temperatura di funzionamento	-20 ... +65 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-30 ... +75 (°C)
Classe contenitore modulo	Polipropilene
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Dimensioni	95 x 95 x 60 (mm) IP66
Peso	230 (g)

Elettriche:

Alimentazione	1 batteria Li-SOCI2 tipo AA/C (3.6 V, 2600/8500 mAh)
Durata batterie ¹	Tipica (con trasmissione ogni 10 minuti): 5 anni modelli standard 10 anni modelli ET
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW
Distanza outdoor	5 (Km)
Frequenza massima conteggio	10 Hz per ciascun ingresso
Durata minima di impulso	100 mS
Massimo valore di totalizzazione	4.000.000.000
Massimo totalizzazione UI ²	4.294.967.295,0000000
Intervallo di memorizzazione	Da 1 minuto a 60 minuti
Grado di protezione	IP66
Disturbi radio	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
Norme di costruzione	CEI

Connettività:

USB	Disponibile
Wireless - Locale	Disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati



¹ Dipende dalla tipologia di ingressi utilizzati, dalla potenza di trasmissione e dal tipo di modulazione utilizzati

² Unità Ingegneristiche. Ad ogni impulso può essere assegnato un valore che viene totalizzato in un intero a 32 bit e in una parte frazionaria espressa in Floating Point. Ad esempio assegnando ad un impulso il valore di 0,025 KWh, dopo 345736 impulsi UI indicherà 8.643,400. Utile per mantenere la precisione anche con grandi valori.