

Sensus PulseRF

Modulo Radio



Sensus PulseRF rappresenta una soluzione per integrare i contatori a generazione di impulsi nella rete radio Sensus RF. La soluzione viene impiegata principalmente con i contatori C&I, ma può essere implementata anche con altri contatori a generazione di impulsi, ad esempio i contatori di energia termica, gas o elettricità.

Il modulo è pensato per trasmettere i dati del contatore a intervalli regolari o consentire la lettura di ulteriori informazioni tramite dispositivi di lettura mobili o un ricetrasmittitore radio fisso.

Sensus PulseRF crea i dati dagli impulsi in ingresso e li trasmette a un sistema esterno di gestione dati (ad esempio lettura contatore, allarmi o informazioni supplementari con Lettura Data Fissa o Data Logger).

Oltre a trasmettere i dati registrati dal contatore, il modulo Sensus PulseRF consente numerose altre funzioni smart a valore aggiunto per i clienti.

Caratteristiche

- Trasmissione dei dati sui consumi
- Acquisizione dati (a intervalli da 1 min. 24 h)
- Stato allarmi attivi (cavi recisi o divelti, perdite, rottura condutture, flusso inverso, batteria scarica)
- Ingresso impulsi
- Ingresso direzione del flusso
- Unità per energia e volume

Interfaccia impulsi

E' possibile il collegamento di contatori con uscita impulsiva come collettore aperto o dispositivo reed. Sensus PulseRF è dotato di un ingresso a 4 cavi che consente le seguenti funzionalità

- Ingresso impulsi (+) (bianco)
- Cavo reciso (verde)*
- Direzione (giallo)*
- Terra (-) (marrone)

Dati SensusRF

- ID contatore
- Lettura contatore
- Allarmi (cavi recisi*, perdite, flusso inverso*, rottura tubazioni, errori interni, batteria scarica)
- Lettura Data Fissa (fino a 8 anni di dati mensili)
- Data Logger (Contatore, allarmi, riconoscimento di entrambi i sensi di flusso, flusso massimo, tempo flusso massimo, picco di portata, tempo del picco di portata, flusso medio, tubo rotto, tempo di tubo rotto, flusso minimo, tempo di flusso minimo)

* A seconda del dispositivo a impulsi collegato

Interfaccia impulsi

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Min. lunghezza impulsi | 32 ms |
| Min. pausa impulsi | 60 ms |
| Max. frequenza impulsi | 10 Hz |
| Rilevamento ciclo chiuso | (0....0,7) V |
| Rilevamento ciclo aperto | (2,0....2,5) V |
| Max. capacità cavo | 10 nF |
| Max. tempo di rimbalzo (Reed) | 2,5 ms |
| Resistenza di carico interna | 10 kOhm |
| Tensione di carico interna | 2,5 V |

Specifiche tecniche

| | |
|-------------------------------|---|
| Generali | Dimensioni max.: 45 x 115 x 40 mm Peso: 230 g Alloggiamento: ABS Colore: Grigio Elettronica e batteria sigillate Lunghezza cavo: 2.5 m Max. lunghezza cavo: 15 m |
| Condizioni ambientali | Funzionamento: Min -20 °C, Max +60 °C Stoccaggio: Min -20 °C, Max +70 °C Classe di protezione: IP68 |
| Alimentazione di corrente | Batteria al litio Durata batteria: di norma 15+ anni, a seconda del tipo di utilizzo |
| Specifiche Radio | 433 MHz a 10mW 868 MHz a 25mW |
| Protocollo radio | Protocollo radio bidirezionale SensusRF Protocollo bidirezionale FlexNet (TFX) wM-Bus OMS unidirezionale |
| Staffa di fissaggio | Il transponder può essere fissato su una parete con una staffa di montaggio che fa parte della spedizione |
| Smaltimento | Il dispositivo deve essere smaltito in conformità con la normativa nazionale in vigore per i dispositivi elettronici con batterie al litio. |
| Standard applicati | <ul style="list-style-type: none">• 2014/53/EU (RED)• 2011/65/EU (RoHS 2)• WEEE• EN 300 220-1 V3.1.1• EN 300 220-2 V3.1.1• EN 301 489-1 V2.1.1• EN 301 489-3 V2.1.1• IEC 60950-1:2005 (2nd Ed.) + Am1:2009 + Am2:2013• EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013• EN 62479:2010• EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013• Profilo di sicurezza OMS Genrazione 4: A/B |
| Interfaccia di configurazione | E' possibile configurare il modulo utilizzando il sistema radio SensusRF con SIRT e software di configurazione. Attivazione via radio o automatica, dopo i primi 10 impulsi. |

Accessori

Per connettere Sensus PulseRF a un contatore equipaggiato con emettitore d'impulso, si raccomanda:

Jointing sleeve IP68 ordine nr. 181784

Connettore IP68 per due cavi fino a 5 fili



Versioni assemblate

Per i contatori d'acqua meccanici Sensus predisposti per HRI o HRI-Mei esiste una versione con emettitore di impulsi già assemblato in fabbrica.



PulseRF-A3

PulseRF-Mei