SOFREL LS42

TELELETTURA DEI CONTATORI E MISURAZIONE DELLA PRESSIONE

UTILIZZI E VANTAGGI

- **Telerilevamento Clienti grandi utenze**
  - Monitoraggio dei consumi
  - Rilevamento delle anomalie di consumo
  - Semplificazione della fatturazione
- **Telerilevamento dei contatori di interconnessione**
  - Monitoraggio dei trasferimenti inter-reti
- **Distrettualizzazione**
  - Rilevamento delle perdite di distretto
  - Monitoraggio di portate e pressioni
  - Allarme immediato in caso di rottura a monte o a valle di una condotta
  - Miglioramento del rendimento della rete

I PUNTI DI FORZA DEI PRODOTTI

- Tenuta stagna IP68 rinforzata
- Alimentazione a batteria
- Antenna 2G/4G M2M a elevate prestazioni integrata
- Accesso alla scheda SIM e alla pila in loco
- 3 anni di garanzia produttore

FACILITÀ DI GESTIONE

- Comunicazione e gestione sul sito tramite Bluetooth
- Apertura verso supervisori industriali e applicazioni terze dei grandi gestori di reti idriche
- Protocollo di comunicazione specifico che garantisce l'affidabilità dei dati
- Gestione dei dati semplificata tramite la piattaforma IoT SOFREL WEB LS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Comunicazione

Semplicità

Tenuta stagna

Autonomia

Garanzia

Antenna FLEX

LACROIX

Caratteristiche tecniche e funzionali

CARATTERISTICHE GENERALI:	
Design costruttivo	Sistema di apertura senza viti che consente l'accesso alla scheda SIM e alla batteria da parte dell'utente
Dimensioni	H 261 x L 155 mm
Peso	1,1 kg
Temperatura di funzionamento	-20°c a +55°c
Temperatura di stoccaggio	-25°c a +70°c
Tenuta stagna	Certificazione IP68 rinforzata (200 giorni sotto 2 metri di acqua)
Alimentazione	Alimentazione a batteria
Tipi di connettori	Connettore stagno di qualità militare
INGRESSI DEL DATA LOGGER:	
DI (Digital Inputs)	4 ingressi logici per conteggio standard e segnalazione Frequenza massima: 250 Hz Tempo minimo di un impulso: 2 ms Tensione di polarizzazione massima: 3,3 V Corrente di polarizzazione massima: 15 µA
AI (Analog Inputs)	2 ingressi analogici per sensori di pressione SOFREL o telealimentazione di sensori di terzi Telealimentazione dei sensori di terzi tramite loop 4-20 mA a 12 V o 20 V
COMUNICAZIONE:	
Chipset quadribanda 2G/4G M2M	4G LTE-M : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 4G NB-IoT : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)
Schede SIM supportate	Schede SIM Mini (schede SIM Nano e Micro utilizzabili con adattatore)
Gestione versatile dell'antenna (opzione FLEX)	Antenna esterna con 4 m di cavo, certificata IP68
Sincronizzazione automatica del data logger	Comunicazione IP verso lo SCADA: Sincronizzazione quotidiana dell'LS tramite SCADA
Comunicazione verso 1 o 2 PC	Periodica, programmata o su evento
Comunicazione tra siti verso S500, S4W or AS	Periodico o su evento (cambio di stato DI o su superamento soglia)
Invio di SMS di allarme verso un cellulare*	Cambio di stato DI, superamento soglia, guasto sensore ...
CONFIGURAZIONE E MESSA IN SERVIZIO:	
Bluetooth	Configurazione del data logger tramite Bluetooth
Assistenza alla messa in servizio	Misura del livello di ricezione 2G e 4G M2M LED per la diagnostica visiva del funzionamento e del segnale 2G e 4G M2M
Guida per la manutenzione	Calcolo della durata utile residua della pila
ARCHIVIAZIONE:	
Capacità di archiviazione locale	100,000 informazioni
ELABORAZIONE:	
Distrettualizzazione	Calcolo delle portate medie Calcolo della portata notturna Calcolo di volumi, portata minima e volume max giornaliero
CERTIFICAZIONI:	
Certificazione CE	2014/53/UE "Dispositivi radio" 2014/30/UE "Compatibilità elettromagnetica" 2014/35/UE "Bassa tensione"
Certificazione IP68 rinforzata	Test di immersione prolungata (200 giorni sotto 2 metri d'acqua) effettuati presso un laboratorio indipendente
AUTONOMIA STANDARD:	
2 conteggi e 1 misura di pressione ogni 15 minuti, elaborazione e una comunicazione giornaliera verso lo SCADA	10 anni

* A seconda della disponibilità dell'operatore telefonico

LACROIX - Environment
Via Bombrini n°11 interno 7
16149 - Genova · Italia

Tel. : +39-010601911
info.it.environment@lacroix.group
www. lacroix-environment.it

DC47-Datasheet SOFREL LS42-It-2021-10-LACROIX Sofrel - RCS B 409 065 810 Rennes - Any representation or reproduction of this document, in whole or in part, made without the consent of LACROIX, is unlawful. The same applies to the translation, adaptation or transformation, arrangement or reproduction by any art or process whatsoever (articles L.122-4 and L.122-5 of the Intellectual Property Code).