

SOFREL LS10

TELELETTURA DEI CONTATORI E DISTRETTUALIZZAZIONE



UTILIZZI E VANTAGGI

• Telerilevamento Clienti grandi utenze

- Monitoraggio dei consumi
- Rilevamento delle anomalie di consumo
- Semplificazione della fatturazione

I PUNTI DI FORZA DEI PRODOTTI

- Tenuta stagna IP68 rinforzata
- Alimentazione tramite pila
- Antenna 2G/3G a elevate prestazioni integrata
- Test automatico di ricezione del migliore operatore 2G/3G
- 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 supervisor 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*

*Disponibile per i data logger versione IP

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	da -20°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +70°C
Tenuta stagna	Certificazione IP68 rinforzata (100 giorni sotto 1 metro di acqua)
Alimentazione	Alimentazione tramite una pila al litio interna standard o ad alta capacità
Tipi di connettori	Connettore stagno di qualità militare

INGRESSI DEL DATA LOGGER:

DI (Digital Input)	1 ingresso logico per conteggio standard o segnalazione eventi Frequenza massima: 250 Hz Tempo minimo di un impulso: 2 ms Tensione di polarizzazione massima: 3,3 V Corrente di polarizzazione massima: 15 µA
--------------------	---

COMUNICAZIONE:

Chipset quadribanda 2G/3G	Quadribanda GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) Sei bande UMTS WCDMA FDD (800 MHz (B19), 850 MHz (B5/B6), 900 MHz (B8), 1900 MHz (B2), 2100 MHz (B1))
Schede SIM supportate	Schede SIM Mini (schede SIM Nano e Micro utilizzabili con adattatore)
Sincronizzazione automatica del data logger	Comunicazione SMS verso lo SCADA: sincronizzazione settimanale dell'LS tramite rete mobile 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 o 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 FUNZIONE:

Bluetooth	Configurazione del data logger tramite Bluetooth
Assistenza alla messa in funzione	Misura del livello di ricezione 2G e 3G Test migliore operatore 2G e 3G LED per la diagnostica visiva del funzionamento e del segnale 2G e 3G
Guida per la manutenzione	Calcolo della durata utile residua della pila

ARCHIVIAZIONE:

Capacità di archiviazione locale	50.000 informazioni
----------------------------------	---------------------

ELABORAZIONE:

Distrettualizzazione	Calcolo delle portate medie Calcolo della portata notturna Calcolo di volumi, portata minima e max giornaliera
----------------------	--

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 (100 giorni sotto 1 metro d'acqua) effettuati presso un laboratorio indipendente	

AUTONOMIA STANDARD:

Archiviazione della misurazione ogni 15 minuti	10 anni (Per 1 comunicazione giornaliera verso lo SCADA)
--	--

* Disponibile per data logger versione IP