SOFREL LS-V

GESTIONE E REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE

















UTILIZZI E VANTAGGI

- Monitoraggio e controllo delle pressioni
- Monitoraggio del funzionamento di riduttori, stabilizzatori e regolatori
- Misura del livello di qualità del servizio
- Controllo di una valvola di regolazione a due stadi
- Ottimizzazione della pressione della rete in base a una fascia oraria, di portata o di pressione
- Variazione del livello dei serbatoi conservandone l'equilibrio
- Esecuzione di spurghi sanitari
- Frazionamento della rete

I PUNTI DI FORZA DEI PRODOTTI

- Tenuta stagna IP68 rinforzata
- Alimentazione a batteria o tramite alimentazione esterna (kit fotovoltaico, rete, micro turbina, batteria)*
- 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
- Controllo valvole di regolazione della pressione
- 3 anni di garanzia produttore

*Disponibile solo in versione FLEX

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 GENERALI: | CARATTERISTICHE TECNICHE |
|--|--|
| 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 a batteria o tramite alimentazione esterna* (kit fotovoltaico, rete, micro turbina, batteria) - Tensione di ingresso: 5-30VDC - Potenza di alimentazione: 3W - Corrente di spunto: 3A |
| Tipi di connettori | Connettore stagno di qualità militare |
| INGRESSI DEL DATA LOGGER: | |
| DI (Digital Input) | 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 |
| Al (Analog Input) | 2 ingressi analogici per sensori di pressione SOFREL o telealimentazione di sensori terzi Telealimentazione dei sensori di terzi tramite loop 4-20 mA a 12 V o 20 V |
| USCITE DEL DATA LOGGER: | |
| Elettrovalvola COMUNICAZIONE: | Elettrovalvola latch 3 fili 12 V - 3 vie Tenuta stagna IP68 Pressione di esercizio : 0 – 16 bar Foro di base 2,2 mm |
| Chipset quadribanda 2G/3G | Quadribanda GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) |
| Chipset quadribanda 26/36 | 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 Nano e Micro utilizzabili con adattatore |
| Gestione versatile (versione FLEX) | Antenna esterna con 4 m di cavo, certificata IP68 |
| Sincronizzazione del data logger | 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 SERVIZIO: | |
| Bluetooth | Configurazione del data logger tramite Bluetooth |
| Assistenza alla messa in servizio | 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 |
| GESTIONE CALENDARIO SETTIMANALE: | |
| Pressostato: | 4 fasce orarie / giorno pressione normale comando |
| | Programmazione da 1 a 5 soglie e tempo di mantenimento bassa pressione per fascia oraria |
| ARCHIVIAZIONE: | |
| Capacità di archiviazione locale | 50.000 informazioni |
| ELABORAZIONE: | |
| Distrettualizzazione | Calcolo delle portate medie Calcolo della portata notturna Calcolo dei volumi giornalieri, portata minima e max giornaliera |
| CERTIFICAZIONI: | 3 7 |
| 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: | |
| 4 pilotaggi al giorno dell'elettrovalvola + 1 comunicazione giornaliera verso lo SCADA | 8 anni |



E-mail : info.it.environment@lacroix.group – tecnici@lacroix.group Sito web : www.lacroix-environment.it