

# GAMMA SOFREL LT

## DATA LOGGER IoT PER IL MONITORAGGIO DELLE RETI DI ACQUE REFLUE



LT 42



LT-US



LT-US ATEX

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

COMUNICAZIONE	LT 42	LT-US	LT-US ATEX
<b>TRASMISSIONE DEI DATI:</b>			
- Invio delle informazioni verso 1 o 2 posti centrali	IP	IP	IP
- Supporto di comunicazione	2G/3G	2G/3G	2G/3G
- Gestione antenna versatile (versione FLEX)	✓	✓	✓
- Deroghe temporanee	✓	✓	✓
<b>ALLARME:</b>			
- Invio di allarmi via SMS verso telefono cellulare	✓	✓	✓
- Rilevamento istantaneo tramite DI (intrusione)	✓	✓	✓
- Rilevazione guasto sensore	✓	✓	✓
<b>CENTRALIZZAZIONE:</b>			
- SOFREL WEB LS (hosting cloud dei dati inviati dai data logger LX)	✓	✓	✓
- SOFREL PCwin2 (posto centrale di supervisione per apparati SOFREL)	✓	✓	✓
- Apertura verso applicazioni di terzi (Webservices e FTP)	✓	✓	✓
- Analisi e gestione dei dati su PC, tablet o smartphone	✓	✓	✓
- Apertura verso altri SCADA		Contattaci	
<b>INTER-SITI:</b>			
- Comunicazioni periodiche o su evento (cambio di stato DI o su superamento soglia) a S4W/S500/AS per il controllo remoto del sito	✓	✓	✓
<b>GESTIONE DEGLI I/O</b>			
<b>NUMERO DI INGRESSI/USCITE:</b>			
- Ingressi Digitali (DI)	4	4	4
- Ingressi Analogici (AI)	2	2	2
- Sonda a ultrasuoni		1	1
<b>SENSORI:</b>			
- Misuratore di portata (ingresso conteggio)	✓	✓	✓
- Contatto pulito	✓	✓	✓
- Sensori di pressione SOFREL CPR / CNPR	✓	✓	✓
- Telealimentazione di sensori terzi	✓	✓	✓
- Sonda ad ultrasuoni SOFREL	✓	✓	✓
- Controllo campionatore autonomo	✓	✓	✓
<b>ELABORAZIONE</b>			
<b>CALCOLI:</b>			
- Bilancio giornaliero del numero di passaggi a 1 di ogni DI/Soglia	✓	✓	✓
- Bilancio giornaliero della durata cumulativa degli stati attivi di ogni DI/Soglia	✓	✓	✓
- 2 tabelle di conversione per il calcolo della portata e del volume giornalieri a partire da una misura di altezza	✓	✓	✓
- Bilancio giornaliero distrettualizzazione (portata notturna, portata max, portata min e volume giornaliero)	✓	✓	✓
<b>ARCHIVIAZIONE:</b>			
- Archiviazione e Bilanci giornalieri dei contatori e delle portate	✓	✓	✓
- Archiviazione dei cambi di stato dei DI e delle soglie	✓	✓	✓
- Periodo di archiviazione variabile	✓	✓	✓
- Archiviazione differenziata per ogni AI	✓	✓	✓

### CARATTERISTICHE GENERALI:

Design meccanico	Sistema di apertura senza viti che consente facile 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° A +55°C
Temperatura di stoccaggio	DA -25° A + 70°C
Tenuta stagna	Certificazione IP68 rinforzata (100 giorni sotto 1 metro d'acqua) ottenuta presso un laboratorio indipendente
Alimentazione	Alimentazione mediante una batteria al litio interna: - Batteria standard: autonomia fino a 5 anni - Batteria Alta Capacità: autonomia fino a 10 anni
Tipi di connettori	Connettori stagni di qualità militare

### COLLEGAMENTI:

DI (Ingressi Digitali)	4 Ingressi logici per conteggio standard e segnalazione eventi Frequenza massima: 250 Hz Tempo minimo di un impulso: 2 ms Tensione di polarizzazione: 3,3 V max Corrente di polarizzazione: 15 µA max
AI (Ingressi Analogici) US	2 ingressi analogici per telealimentazione dei sensori di terzi tramite loop 4-20 mA a 12 V o 20 V Sonda a ultrasuoni Lacroix Sofrel per misurazione del livello 0-3 metri Banda morta: 17 cm Precisione: +/- 3 mm Risoluzione: 1 mm Cono di misurazione di 8° Lunghezza del cavo: 5 o 10 m

### COMUNICAZIONE:

Modem 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))
Carte SIM supportate	Schede SIM standard (schede SIM Nano e Micro utilizzabili con adattatore)
Gestione versatile (versione FLEX)	Antenna esterna di 4 metri di lunghezza, certificata IP68
Sincronizzazione del data logger	Sincronizzazione quotidiana LT tramite SCADA
Comunicazione verso 1 o 2 PC	Periodica, programmata o su evento

### 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	Indicazione precisa dell'autonomia residua della pila

### ARCHIVIAZIONE DEI DATI:

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

