

GAMMA SOFREL LT

DATA LOGGER IOT PER L'AUTOMONITORAGGIO DELLE RETI DI ACQUE REFLUE



LT 42



LT-Radar



LT-US



LT-US ATEX

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

COMUNICAZIONE	LT 42	LT-Radar	LT-US	LT-US ATEX
TRASMISSIONE DEI DATI:				
- Invio delle informazioni verso 1 o 2 posti centrali	IP 2G/3G	IP 2G/3G	IP 2G/3G	IP 2G/3G
- Supporto di comunicazione	✓	✓	✓	✓
- Gestione antenna versatile (versione FLEX)	✓	✓	✓	✓
- Deroche temporanee	✓	✓	✓	✓
ALLARME:				
- Invio di allarmi via SMS verso telefono cellulare	✓	✓	✓	✓
- Rilevamento istantaneo tramite DI (intrusione)	✓	✓	✓	✓
- Rilevazione guasto sensore	✓	✓	✓	✓
CENTRALIZZAZIONE:				
- 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		✓
INTER-SITI:				
- Comunicazioni periodiche o su evento (cambio di stato DI o su superamento soglia) a S4W/S500/AS per il controllo remoto del sito	✓	✓	✓	✓
GESTIONE DEGLI I/O				
NUMERO DI INGRESSI/USCITE:				
- Ingressi Digitali (DI)	4	2	4	4
- Ingressi Analogici (AI)	2	1	2	2
- Sonda a ultrasuoni		1	1	1
- RS485 : Collegamento RS485 per l'interfaccia e il controllo di un radar Endress Hauser FMR20		✓		
SENSORI:				
- Misuratore di portata (ingresso conteggio)	✓	✓	✓	✓
- Contatto pulito	✓	✓	✓	✓
- Sensori di pressione SOFREL CPR / CNPR	✓	✓	✓	✓
- Telealimentazione di sensori terzi	✓	✓	✓	✓
- Sonda ad ultrasuoni SOFREL	✓	✓	✓	✓
- Controllo campionatore autonomo	✓	✓	✓	✓
ELABORAZIONE				
CALCOLI:				
- 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)	✓	✓	✓	✓
ARCHIVIAZIONE:				
- 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: - Durata della batteria standard: 5 anni, durata della batteria ad alta capacità: 10 anni Alimentazione esterna (solo in versione FLEX)*: - kit fotovoltaico, rete, micro turbina, batteria - Tensione di ingresso: 5-30VDC - Potenza di alimentazione: 3W - Corrente di spunto: 3A
Tipi di connettori	Connettori stagni di qualità militare

COLLEGAMENTI:

DI (Ingressi Digitali)	4 Ingressi logici per conteggio standard e segnalazione eventi (Eccetto LT-Radar : 1AI) 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)	2 ingressi analogici per telealimentazione dei sensori di terzi tramite loop 4-20 mA a 12 V o 20 V (Eccetto LT-Radar : 1AI)
RADAR	Connessione RS485 Modbus per l'interfacciamento con il sensore radar Endress Hauser FMR20 Precisione: +/- 2mm - Distanza: 20 m Accesso remoto alle informazioni di stato e alla diagnostica radar
US	Possibilità di collegare una sonda ad ultrasuoni per la misura di 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
---------------------------	---------------------

*non disponibile per LT-US Atex

