

SOFREL NEO

Data loggers 4G M2M per il monitoraggio delle reti di acqua potabile



NEO grandi consumatori (LC)

NEO distrettualizzazione (DMA)

NEO telemetria acqua potabile (CWT)

COMUNICAZIONE	NEO LC	NEO DMA	NEO CWT
TRASMISSIONE DEI DATI			
- Invio delle informazioni a 1 o 2 stazioni centrali SCADA	IP	IP	IP
- Supporto di comunicazione	2G/4G M2M	2G/4G M2M	2G/4G M2M
- Antenna esterna	✓	✓	✓
- Deroghe temporanee	✓	✓	✓
ALERT			
- Rilevamento istantaneo tramite DI specifico	✓	✓	
- Rilevamento guasti sensore		✓	✓
CENTRALIZZAZIONE			
- SOFREL WEB LS (cloud hosting dei dati inviati dai data logger LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓
- SOFREL PCWin2 (stazione centrale SCADA per dispositivi SOFREL)	✓	✓	✓
- Apertura ad applicazioni di terzi (Web services e FTP)	✓	✓	✓
- Analisi e gestione dei dati su PC, tablet o smartphone	✓	✓	✓
- Apertura ad altri sistemi SCADA		Contattaci	
INTER-SITI			
- Comunicazioni periodiche o su evento (cambio di stato DI o superamento soglia) a RTU per il controllo remoto del sito	✓	✓	✓
GESTIONE I/O			
NUMERO DI INGRESSI/USCITE			
- Ingressi digitali (DI)	2	2	0
- Ingressi analogici (AI)	0	2	2
TIPO DI INGRESSI/USCITE			
- Impulsi	✓	✓	
- Contatto pulito	✓	✓	
- Tealimentazione di sensori di terzi		✓	✓
SENSORI, ECC.			
- Flussometro (misuratore di portata)	✓	✓	
- Sensori di pressione SOFREL CPR/CNPR		✓	✓
ELABORAZIONE			
CALCOLI			
- Bilancio giornaliero distrettualizzazione (portata notturna, portata massima, portata minima e volume giornaliero)	✓	✓	
ARCHIVIAZIONE			
- Bilanci giornalieri e archiviazione di contatori e portate	✓	✓	

Caratteristiche Tecniche

CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche generali	Sistema di apertura senza viti che consente all'utente di accedere facilmente alla scheda SIM e alla batteria
Dimensioni	H 193 x L 155 mm
Peso	800 g
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio	Da -25°C a +70°C
Tenuta stagna	IP68
Alimentazione	Alimentazione mediante: <ul style="list-style-type: none">- Batteria al litio interna- Cella fotovoltaica, rete, micro turbina o batteria- Tensione di ingresso: 5-30VDC - Potenza alimentazione: 3W – Corrente di spunto: 3A- Durata della batteria: 5 anni (a seconda della configurazione)
Tipi di connettori	Connettori stagni

INGRESSI DEL DATA LOGGER

DI (Ingressi digitali)	2 ingressi digitali per conteggio standard, bidirezionale e segnalazione Frequenza massima: 250 Hz Tempo minimo di impulso: 2 ms Tensione di polarizzazione: 3,3 V max Corrente di polarizzazione: 15 µA max
AI (Ingressi analogici)	2 ingressi analogici per misurare la pressione o il livello Telealimentazione di sensori di terzi tramite circuito 4-20mA a 12V o 20V

COMUNICAZIONI

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 Quadribanda GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)
Schede SIM supportate	Schede SIM standard (le schede SIM Nano e Micro possono essere utilizzate con un adattatore)
Antenna	Esterna (lunghezza cavo 1,5 m), IP68
Configurazione del data logger	Sincronizzazione giornaliera del data logger con 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 4G M2M e 2G LED per diagnostica visiva

ARCHIVIAZIONE LOCALE DEI DATI

Capacità di archiviazione	100.000 dati
---------------------------	--------------

