

Multilog IS

Data Logger ATEX Multi canali, Multi Applicazioni con Telemetria

Multilog IS è un data logger dotato di telemetria con protezione intrinseca particolarmente versatile, multi canale per compatibilità con una ampia varietà di sensori di HWM Global o di terze parti.

Multilog IS è in grado di connettersi alla rete mobile tramite LTE-M o NBloT con fallback 2G per una telemetria dati affidabile a prova di futuro, nel panorama in continua evoluzione.

L'unità offre ingressi multipli e uscite di commutazione ed è ideale per l'installazione in ambienti in cui la corrosione rappresenta un problema. La connettività Bluetooth® consente la riprogrammazione tramite un'app mobile, rendendo gli aggiornamenti in campo molto più semplici ed economici.



Applicazioni

Grazie alla possibilità di ingressi multipli, Multilog IS è una soluzione di registrazione dati / RTU altamente efficace e alimentata a batteria. Le applicazioni includono:

Monitoraggio di livello, velocità e portata, monitoraggio della qualità dell'acqua, uscite di controllo per sistemi di terze parti (ad es. campionatori automatici), telemetria di sensori in genere tramite comunicazione Modbus RTU e SDI12, opzioni di alimentazione esterna.

Multilog IS è stato progettato per essere compatibile con numerosi sensori con certificazione ATEX, garantendo la certificazione ATEX per un'ampia varietà di configurazioni di sensori.

Caratteristiche Principali

- **Telemetria:** comunicazione cellulare basata su NB-IoT/LTE-M di serie con funzionalità di fallback 2G
- **Sicurezza intrinseca:** certificato per impiego in aree pericolose Zona 0
- **Opzioni per Ingressi Analogici e Seriali:** per il collegamento a contatori digitali, sensore di livello, trasmettitori di pressione attivi e passivi
- **Connessione di sensori multipli:** fino a 16 canali disponibili
- **Allarmi:** funzionalità di allarmi completa e configurabile
- **Robusto:** alloggiamento e connettori in plastica testati per resistere alle cadute e prevenire la corrosione in ambienti difficili
- **Antenne esterne:** supportano una migliore potenza del segnale
- **Connettività Bluetooth®:** configurazione Bluetooth® locale tramite l'app Deployment
- **Completamente impermeabile:** il grado di protezione IP68 è testato a 10 m di profondità per un periodo di 24 ore
- **Aggiornamenti remoti:** modifiche del firmware e della programmazione effettuabili da remoto per maggiore efficienza e convenienza
- **Uscite di controllo:** possibilità attivare uscite in caso di allarme, consente il controllo del funzionamento di sensori di terze parti, quali ad es. campionatori automatici
- **Monitoraggio a lungo termine:** 5 anni di durata della batteria
- **Opzione batteria esterna:** ingresso per batteria esterna per supportare chiamate frequenti di trasferimento dati o alimentazione di sensori di terze parti.



Multilog IS

Data Logger ATEX Multi canali, Multi Applicazioni con Telemetria

Opzioni Segnali Ingresso

Seriali	Interfaccia seriale proprietaria per controllo di livello a ultrasuoni SonicSens 2 e dispositivi di terze parti tramite Modbus RTU o SDI12
Analogici	Trasduttore di pressione esterno Tensione 0-10V, 0-1V Corrente 4-20 mA attiva o passiva Temperatura
Digitali	Ingressi impulsivi o di stato Uscite per comando apparecchiature di terze parti quali ad esempio campionatori automatici

Comunicazione

Locale	Connettività Bluetooth® per configurazione utilizzando la nostra App mobile
Modem Cellulare Integrato	Modem cellulare che supporta tecnologie 2G / NBloT LTE-M (Cat-1). Possibilità di invio messaggi SMS
Chiamata accelerata	La frequenza di trasferimento dati viene incrementata in presenza di una situazione di allarme. Il logger può accelerare la connessione in presenza di allarmi multipli a da applicazioni diverse, inclusi SonicSens, Livello, Portata, Pressione e altri sensori.

Caratteristiche Tecniche

Frequenza di registrazione	Frequenza di campionamento configurabile da 1 secondo a 24 ore
Dimensioni	239 x 319 x 100 (H x L x P mm)
Costruzione	Robusto contenitore in PC / ABS
Peso	Massimo 3,8 kg
Temp. Operativa	-20 ... +60 °C
Protezione	IP68 sommergibile
Alimentazione	Batteria interna 7,2 V Batteria Esterna 10,8 V I sensori sono alimentati dal data logger oppure da opzionali gruppi di batterie esterni
Memoria	Registrazione standard: 1 milione di letture
Allarmi	Opzioni multiple di allarme tra le quali Tasso di variazione, Profilo, Flusso minimo notturno e Soglie. Gli allarmi possono essere inoltrati da DataGate a multi utenti
Ingressi	Fino a 16 canali per molteplici sensori

App di Installazione

Supporto all'installazione

L'app HWM Deployment è uno strumento di installazione che supporta l'implementazione rapida ed efficace dei data logger prodotti da HWM Global. Oltre a registrare i dettagli dell'installazione, l'app IDT viene utilizzata per testare l'intensità segnale durante l'installazione.



DataGate/DataView/SpillGuard

Piattaforme Dati Sicure

Le piattaforme DataGate, DataView e SpillGuard forniscono accesso ai dispositivi e ai dati che raccolti dal campo. DataGate contiene un database di tutte le installazioni e i dettagli dei siti, mentre SpillGuard è basato su mappe e fornisce informazioni relative alle misure di livello e anche grafici, cronologia del sito, importazione GIS, dati sulle precipitazioni e altre funzionalità progettate per individuare problemi emergenti e gestire le prestazioni della flotta.

Trasferimento dati - DataGate è specificamente progettato per fornire output multipli a programmi di analisi di terze parti, in modo l'utente possa integrare facilmente nuovi punti di acquisizione dati nei sistemi di gestione generali.



PARTNER DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

BMI INSTRUMENTS SRL
20090 Trezzano s/n (MI) Via M. Pagano, 28
Tel. 02 4453223 r.a. Fax 02 48402025
info@BMI-Instruments.it
www.biomassimpianti.com

