

DATALOGGER M-Bus/Wireless M-Bus



EQUOBOX RTU1X (SIN.EQRTU1X) è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus wireless e wired quali contatori, ripartitori di consumo. Gestisce fino a 500 misuratori mantenendo in memoria le letture giornaliere per 10 anni. L'interfaccia web consente la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e la gestione degli I/O locali.

È dotato di display grafico per il setup, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O senza necessità di un PC. Dispone di ingressi e uscite attraverso i quali è possibile interagire con l'impianto ed eseguire invii di email, attuazioni con logiche combinatorie AND/OR e comandi manuali via interfaccia WEB.

Al datalogger è possibile collegare direttamente fino a 20 misuratori* M-Bus, tramite l'ausilio di level converter SIN.EQLC1 è possibile aumentare il numero di misuratori fino a 250.

Per una facile installazione è compresa nella confezione un'antenna remotabile con 1.5 mt di cavo per l'interfaccia W.M-Bus.

* Per dispositivo si intende un'unità di carico M-Bus ≤ 1,5 mA

FACILE UTILIZZO

Grazie al display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di contabilizzazione in pochi passaggi guidati da un wizard di configurazione.

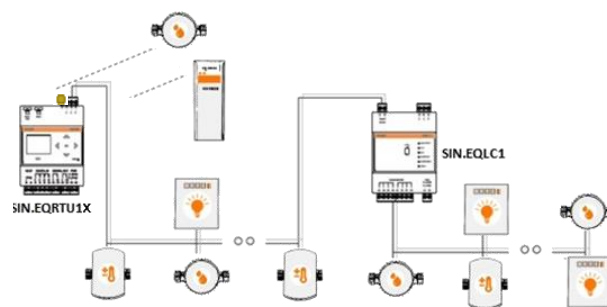
Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente sul display oppure via interfaccia WEB.

Dotato di due porte ethernet con funzionalità switch, consente la connessione di più dispositivi in cascata senza l'ausilio di apparati di rete, inoltre è possibile alimentare il dispositivo anche via Power over Ethernet (PoE).

Numero massimo di misuratori per interfaccia	
MISURATORI CABLATI	MISURATORI WIRELESS
250 (con level converter SIN.EQLC1)	250
20	480
0	500

SEMPRE AGGIORNATO

Mediante la connessione internet il dispositivo verifica la presenza di eventuali aggiornamenti notificandoli all'utente che potrà decidere di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.



SMART

L'utente può avviare la scansione della rete M-Bus per consentire l'acquisizione dei dispositivi collegati via cavo o via radio tramite un solo tasto. Il riconoscimento automatico dei dispositivi individuati permette di avviare immediatamente l'acquisizione dei dati e la creazione automatica di report con set di dati predefiniti, modificabili dall'utente, completi di unità di misura, tipo di grandezza e descrizione (in lingua), con conseguente eliminazione della necessità di ulteriori attività da parte dell'utente.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max 40 Vac) in alternativa PoE (IEEE 802.3)
Categoria installazione	Classe II
Consumo massimo	7.5W
Ethernet	N°2 (1 MAC); ETH1: Ethernet 1(PoE), ETH2: Ethernet 2
Bus di campo	Numero totale di misuratori supportati: 500 (wireless + cablati) Interfaccia wired M-Bus max 20 misuratori Interfaccia radio wireless M-BUS
Ingressi digitali	N°3 - OFF=Vin<12Vdc, ON=Vin>12Vdc, max Vin=24vdc
Uscite digitali	N°2 Relè, Portata contatti: 5A@30Vdc (Carico Resistivo) 2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4; L/R=7ms)
Tensione ausiliaria per ingressi dig.	15Vdcmax10mA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura	Operativa: -20°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +65°C
Dimensioni	90x71x62 mm (HxLxP) - DIN
Montaggio	Barra DIN da 35mm (EN60715)
Grado di protezione	IP20 (EN60529)

INTERFACCIA WIRED M-BUS

Normativa di riferimento	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Baud rate	Min. 300bps - Max. 9600bps
Numero di misuratori M-Bus supportato	Senza level converter M-Bus: 20, con level converter: max 250
Intervallo di lettura	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno
Riconoscimento collisioni su rete M-Bus	Si
Ricerca/acquisizione dispositivi	Tramite Indirizzo Primario e Secondario

INTERFACCIA WIRELESS M-BUS

Normativa di riferimento	EN13757-4 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer), IEC 62056-5-3:2013
Frequenza	868MHz
Numero di misuratori W.M-Bus supportato	500
Intervallo di lettura	Da 0 min a 24h
W.M-Bus Mode	S / T / C+T / S & C+T
Modalità di riconoscimento misuratori	Basato su ricezione di dati oppure su ricezione messaggio SND_IR

DATALOGGING

Ritenzione dei dati	1 anno per i dati intra-day provenienti da misuratori cablati, 2 mesi per i dati intra-day provenienti da misuratori radio
Reports	Formato XLS o CSV
Metodo invio	Mail SMTP, FTP (Client), Web server (Creazione e download del report)
Pianificazione generazione report	Giornaliera / Mensile / Bimestrale / Trimestrale / Quadrimestrale / Semestrale / Annuale

INTERFACCIA UTENTE

Display	Grafico, luminoso, 16 gradazioni di scala di grigio, multilingua
Tastiera	Membrana tattile 6 tasti
Led Power	Stato funzionamento
HTTP	Web server multilingua per consultazione dati e configurazione

LOGICHE / ALLARMI/PIANIFICAZIONI

Notifica allarmi da rete M-Bus I/O a bordo	Anomalie/allarmi contatori, anomalia comunicazione, superamento soglie
Logiche	Notifica via email stato Ingressi digitali AND/OR basate su I/O locali Superamento di soglie (valore max, min, intervallo, massimo consumo)
Azioni pianificate	Attivazione relè locali, Invio report delle letture