sinapsi
invent today

DATALOGGER PER MISURATORI CON PROTOCOLLO M-BUS

EQUOBOX RTU M-BUS (SIN.EQRTU1) è un sistema di acquisizione, elaborazione e registrazione di dati provenienti da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus quali contatori. Per la connessione alla rete M-Bus è necessario l'utilizzo di uno o più dispositivi SIN.EQLC1.
EQUOBOX RTU M-BUS è in grado di gestire fino a 250 dispositivi M-Bus garantendo la memorizzazione delle letture giornaliere fino a 10 anni.
Attraverso la sua interfaccia web consente la lettura di contatori, la generazione di report, la consultazione dello storico delle letture, il setup della rete M-Bus e la gestione degli I/O locali.
E' dotato di display grafico per setup e consultazione delle letture e dello stato degli I/O senza necessità di un PC. Inoltre dispone di tre ingressi digitali e due relè su cui possono essere definite logiche AND/OR e invio di email.

FACILE UTILIZZO

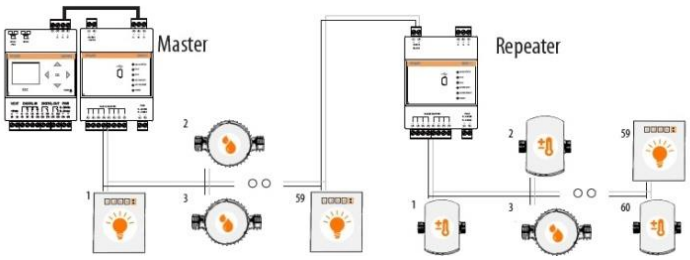
Grazie al display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di contabilizzazione in pochi passaggi guidati da un wizard di configurazione.
Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente sul display oppure via interfaccia WEB.

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).

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.

ESEMPIO DI CONNESSIONE



SMART

L'utente può avviare la scansione della rete M-Bus per consentire l'acquisizione dei dispositivi collegati 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 20Vac, max 40 Vac) in alternativa PoE (IEEE 802.3)
Categoria installazione	Classe II
Consumo massimo	3W
Ethernet	N°2 (1 MAC): ETH1: Ethernet 1(PoE), ETH2: Ethernet 2
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.	15Vdc max 10mA

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)

COMUNICAZIONE M-BUS

Normativa di riferimento	EN13757-3 (Application Layer)
Connessione a rete M-BUS	Attraverso SIN.EQLC1
Baudrate	Min. 300bps – Max. 9600bps
Numero di misuratori M-Bus supportato	MBUS: 250
Intervallo di lettura	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 1 mese
Riconoscimento collisioni su rete M-Bus	Si
Ricerca/acquisizione dispositivi	Tramite Indirizzo Primario e Secondario

DATALOGGING

Ritenzione dei dati	1 anno per i dati intra-day provenienti da misuratori cablati, 10 anni per i dati di riepilogo giornaliero
Reports	Formato XLS o CSV
Metodo invio	SMTP, FTP (Client), Webserver (Creazione e download del report)
Pianificazione generazione report	Giornaliera / Mensile / Bimestr. / Trimestrale / Quadrim. / Semest. / Annuale

INTERFACCIA UTENTE

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

LOGICHE / ALLARMI/PIANIFICAZIONI

Notifica allarmi da rete M-Bus	Anomalie/allarmi contatori, anomalia comunicazione, superamento soglie
I/O a bordo	Notifica via email stato Ingressi digitali
Logiche	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

Le caratteristiche tecniche dei prodotti illustrati possono subire variazioni senza preavviso

Sinapsi S.r.l. | Via delle Querce 11/13 - 06083 Bastia Umbra (PG) - Italy
T. +39 075 8011604 - F. +39 075 8014602 | www.sinapsitech.it - info@sinapsitech.it