

Datalogger Z.RTU Evo per contatori con protocollo wM-Bus 868 MHz / OMS EN13757 (tramite concentratori con tecnologia Mesh Network) / CAVO



Z-RTU EVO è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti dai Repeater multi-hop, che, attraverso la rete MESH, raccolgono informazioni da dispositivi che utilizzano il protocollo M-Bus cavo e wireless quali contatori, ripartitori di consumo e sonde. Gestisce fino a 3000 contatori (2500 wireless + 500 cavo) consentendo di memorizzare le letture quotidiane per 10 anni. L'interfaccia web permette la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e MESH.

È dotato di display grafico per il setup, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O a bordo senza necessità di un PC.

Al datalogger possono essere connessi direttamente fino a 20 contatori M-Bus*. Può essere esteso fino a 23 concentratori, ognuno fino a 500 dispositivi wireless. La rete M-Bus può essere estesa fino a 6 level converter. Per facilitarne l'installazione è inclusa nella confezione un'antenna remota con 1,5 mt di cavo. Supporta fino a 3 profili utente: utente, manutentore, amministratore.

* Per contatore si intende un'unità di carico M-Bus = 1,5 mA.

Caratteristiche tecniche in sintesi

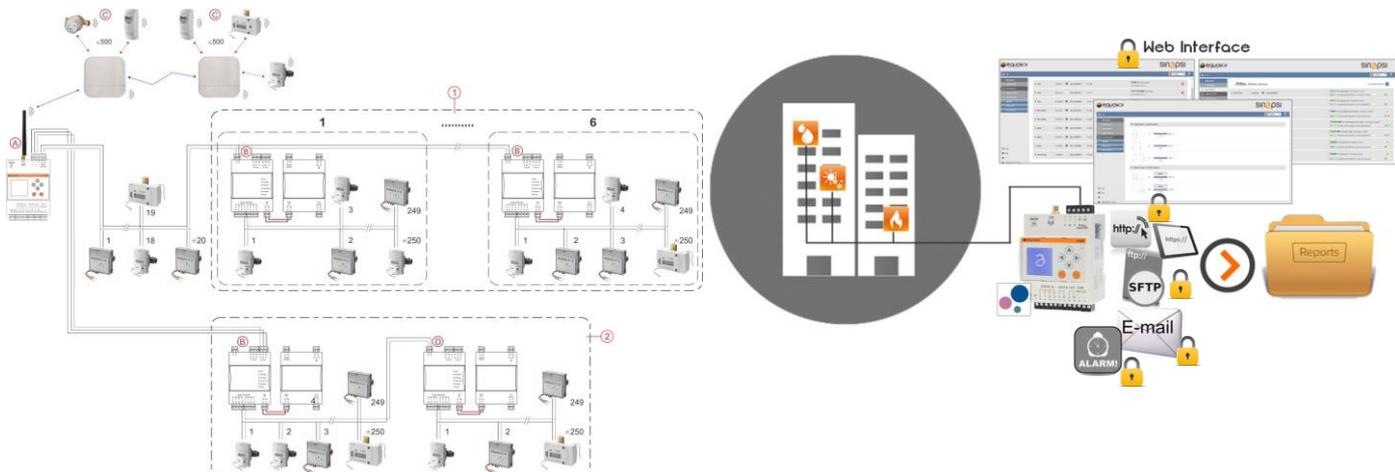
Facile utilizzo. Il display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di misurazione in pochi passi.

Le impostazioni principali possono essere eseguite localmente sul display o tramite l'interfaccia WEB.

Sempre aggiornato Attraverso Internet il dispositivo verifica gli aggiornamenti e notifica all'utente la possibilità di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

Sicuro HTTPS fornisce l'autenticazione del sito web e del server web associato con cui si sta comunicando, che protegge dagli attacchi man-in-the-middle. Inoltre, fornisce una cifratura bidirezionale delle comunicazioni tra client e server, che protegge contro l'intercettazione e la manomissione e / o la forzatura del contenuto della comunicazione.

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 pulsante. Il riconoscimento automatico dei dispositivi rilevati consente di avviare immediatamente l'acquisizione di dati e la creazione automatica di report utilizzando set di dati predefiniti, modificabili dall'utente, completi di unità di misura, tipo di dimensione e descrizione (lingua), con conseguente eliminazione della necessità di ulteriori attività da parte dell'utente.



Dati tecnici:

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	AC/DC 24 V +/- 10% (SEV)
AC frequenza	50/60 Hz
Consumo massimo	14.5 W, 15VA
Categoria installazione	III Classe
Ethernet	N°1
RF	Interfaccia radio
M1, M2	Interfaccia M-Bus cavo max 20 dev.
A, B, C	per ulteriori applicazioni
B1, B2	per ulteriori applicazioni
Connessione USB	per ulteriori applicazioni
Ingressi digitali	n°3 per contatti puliti
Uscite digitali	n°2 Relé

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura	Operativa: -10°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +65°C
Dimensioni	90x71x62 mm (HxLxP) – DIN
Montaggio	35mm DIN Rail (EN60715)
Grado di protezione	IP20 (EN60529)

INTERFACCIA M-BUS CAVO

Normativa di riferimento	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Baudrate	Min. 300bps – Max. 9600bps
Numero di misuratori M-Bus supportati	Senza level converter M-Bus: 20 (M1, M2), con level converter: max 500 tramite l'utilizzo di almeno un level converter per ciascun Bus (A, B, C e M1, M2)
Intervallo di lettura	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 7 giorni/ 1 mese
Riconoscimento collisioni su rete M-Bus	Sì
Ricerca/acquisizione dispositivi	Tramite indirizzo primario e secondario

INTERFACCIA WIRELESS

Protocollo di comunicazione radio tramite concentratori	MESH / 868MHz
Numero di concentratori multi-hop supportati	23
Numero di dispositivi W. M-Bus supportati [EN 13752-4] / OMS	2500 misuratori (tramite concentratori / ognuno supporta 500 misuratori)

DATALOGGING

Ritenzione dei dati	1 anno per dati intra-day da misuratori cablati, 2 mesi per dati intra-day da misuratori radio
Reports	formato XLS, CSV, TXT
Download dei report	Mail SMTP, FTP (S) (Client), Webserver (generazione e download di report)
Pianificazione dei report	Giornaliero / Settimanale / Mensile / Bimensile / Tre mesi / Quattro mesi / Sei mesi / annual

INTERFACCIA UTENTE

Display	128x128px 262k colori display grafico
Tastiera	6 tasti a membrana tattile
Led Power	Stato operativo
HTTPS (sicuro)	Web server multilingue e sicuro (SSL) per consultazione / esportazione e configurazione dati

ALLARMI

Notifica allarme dalla rete M-Bus	Anomalie / allarmi misuratori, errori di comunicazione, superamento delle soglie
I / O a bordo	Notifica via e-mail dello stato degli ingressi digitali