

**DATALOGGER PER CONTATORI CON PROTOCOLLO W.M-Bus 868 MHz / OMS EN13757  
(tramite concentratori con tecnologia Mesh Network) / CAVO**



EQUOBOX RTUEVO1T (SIN.EQRTUEVO1T) è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti dai SIN.EQRPT868XT, 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 (SIN.EQLC1, SIN.EQLC250). 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.

**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**

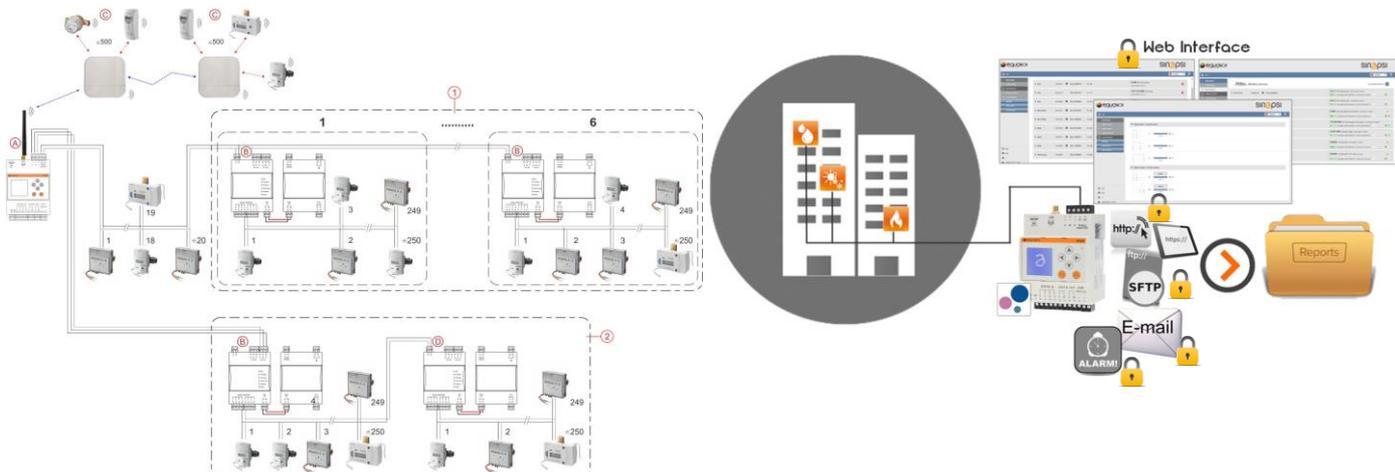
Attraverso Internet il dispositivo verifica gli aggiornamenti e notifica all'utente la possibilità di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

**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.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

## INTERFACCIA M-BUS CAVO

<b>Normativa di riferimento</b>	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
<b>Baudrate</b>	Min. 300bps – Max. 9600bps
<b>Numero di misuratori M-Bus supportati</b>	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)
<b>Intervallo di lettura</b>	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 7 giorni / 1 mese
<b>Riconoscimento collisioni su rete M-Bus</b>	Sì
<b>Ricerca/acquisizione dispositivi</b>	Tramite indirizzo primario e secondario

## INTERFACCIA WIRELESS

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

## DATALOGGING

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

## INTERFACCIA UTENTE

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

## ALLARMI

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