



RTUEVO1T (1.ETRSEQ.0051) è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti dai 1.ETRSEQ.0012, 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 smart repeater, ognuno fino a 500 dispositivi wireless. La rete M-Bus può essere estesa fino a 6 level converter (1.ETRSEQ.0006, 1.ETRSEQ.0003).

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. Verificare alimentatore da prevedere in base all'installazione richiesta.

### 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

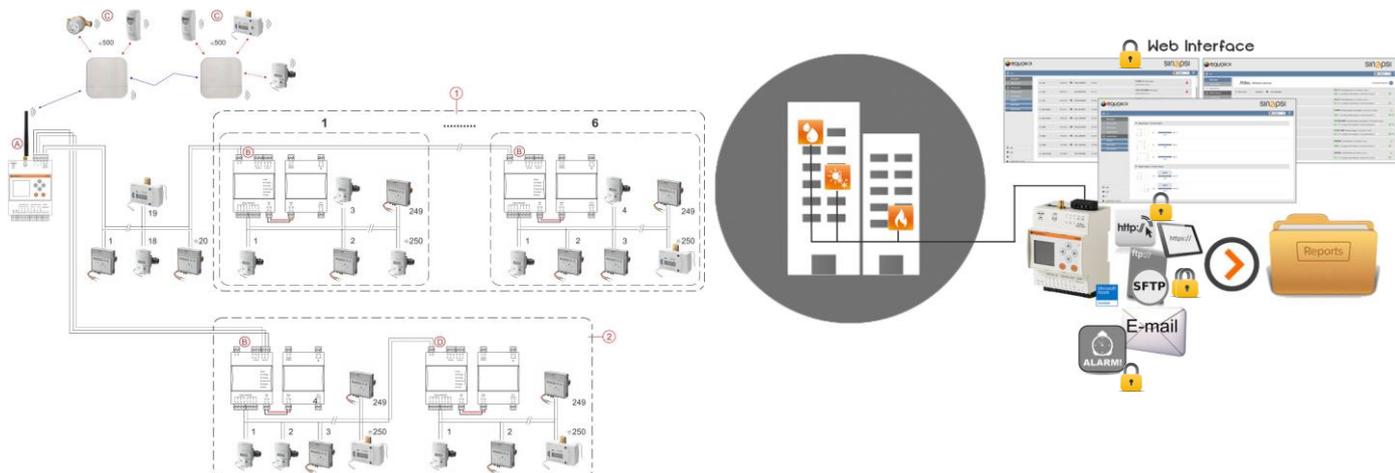
Attraverso Internet il dispositivo verifica gli aggiornamenti e notifica all'utente la possibilità di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

### SICURO

HTTPS 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

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 ripetitori M-Bus: 20 (M1, M2), con ripetitori: 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 smart repeater sinapsitech®	MESH / 868MHz
Numero di repeaters multi-hop supportati	23
Numero di dispositivi W. M-Bus supportati [EN 13752-4] / OMS	2500 misuratori (tramite smart repeater/ 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 / 3 -4-6-mesi / annuale

## 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

