



RTUEVO1T (1.ETRSEQ.0051) est un enregistreur de données pour l'acquisition de données provenant des 1.ETRSEQ.0012, qui, via le réseau MESH, collecte des informations de dispositifs qui utilisent le protocole M-Bus filaire et wireless tels que les compteurs, les répartiteurs de consommation et les sondes. Il gère jusqu'à 3000 compteurs (2500 wireless + 500 filaires) en permettant d'enregistrer les relevés quotidiens pendant 10 ans.

L'interface web permet la consultation des données, la génération des rapports, la configuration des réseaux M-Bus et MESH.

Il est muni d'afficheur graphique pour la configuration, la consultation des données en temps réel et de l'état des I/O embarquées sans avoir besoin d'un PC.

Il est possible de connecter jusqu'à 20 compteurs M-Bus\* à l'enregistreur de données.

Il peut être étendu jusqu'à 23 répéteurs smart, chacun jusqu'à 500 dispositifs wireless. Le réseau M-Bus peut être étendu jusqu'à 6 level converters (1.ETRSEQ.0006, 1.ETRSEQ.0003).

Pour en faciliter l'installation, une antenne externe avec 1,5 m de câble est incluse dans l'emballage.

Il supporte jusqu'à 3 profils utilisateur : utilisateur, technicien de maintenance,

### UTILISATION AISÉE

L'afficheur graphique permet d'effectuer la mise en service du système de comptage en quelques étapes. Les configurations principales peuvent être effectuées localement sur l'afficheur ou via l'interface Web.

### TOUJOURS À JOUR

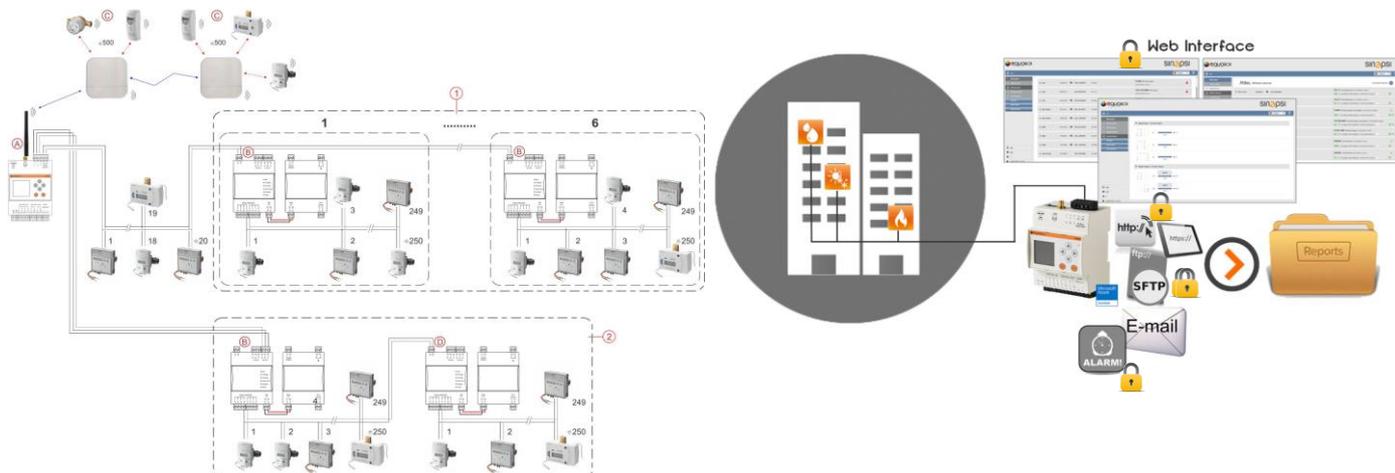
Via Internet, le dispositif vérifie les mises à jour et informe l'utilisateur de la possibilité de les installer d'un simple clic dans l'interface web.

### SÛR

L'HTTPS fournit l'authentification du site web et du serveur web associé avec lequel la communication a été établie, qui protège des attaques par interception dites « man-in-the-middle ». Par ailleurs, il fournit un cryptage bidirectionnel des communications entre client et serveur, qui protège contre l'interception et la manipulation et/ou le forçage du contenu de la communication

### SMART

L'utilisateur peut lancer le balayage du réseau M-Bus pour permettre l'acquisition des dispositifs filaires ou connectés via radio à l'aide d'une seule touche. La reconnaissance automatique des dispositifs détectés permet de lancer immédiatement l'acquisition de données et la création automatique de rapports en utilisant un jeu de données prédéfinies, modifiables par l'utilisateur, incluant l'unité de mesure, le type de dimension et de description (langue), avec l'élimination de la nécessité d'autres actions de la part de l'utilisateur.



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	AC/DC 24 V +/- 10 % (SEV)
AC fréquence	50/60 Hz
Consommation maximale	14,5 W, 15 VA
Catégorie installation	Classe III
Ethernet	1
RF	Interface radio
M1, M2	Interface M-Bus filaire max. 20 dév.
A, B, C	pour d'autres applications
B1, B2	pour d'autres applications
Connexion USB	pour d'autres applications
Entrées numériques	3 pour contacts secs
Sorties numériques	2 relais

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage de température	Fonctionnement : -10 °C à +55 °C / Stockage : -25 °C à +65 °C
Dimensions	90x71x62 mm (HxLxP) – DIN
Montage	35 mm DIN Rail (EN60715)
Indice de protection	IP20 (EN60529)

## INTERFACE M-BUS FILAIRE

Normes de référence	EN13757-2 (Couche physique), EN13757-3 (Couche d'application)
Débit en bauds	Min. 300 bps – Max. 9600 bps
Nombre de mesureurs M-Bus supportés	Sans répéteurs M-Bus : 20 (M1, M2), avec répéteurs : max. 500 en utilisant au moins un level converter pour chaque Bus (A, B, C et M1, M2)
Intervalle de relevé	15 min / 60 min / 6 heures / 12 heures / 1 jour / 7 jours / 1 mois
Reconnaissance des collisions sur réseau M-Bus	Oui
Recherche/acquisition de dispositifs	Par adresse primaire et secondaire

## INTERFACE WIRELESS

Protocole de communication radio par répéteur smart sinapsitech®	MESH / 868 MHz
Nombre de répéteurs multi-hop supportés	23
Nombre de dispositifs W M-Bus supportés [EN 13752-4] / OMS	2500 mesureurs (par répéteur smart / chacun supporte 500 mesureurs)

## DATALOGGING

Conservation des données	1 an pour données intra-day de mesureurs filaires, 2 mois pour données intra-day de mesureurs radio
Rapports	format XLS, CSV, TXT
Téléchargement des rapports	Mail SMTP, FTP (S) (Client), Serveur Web (génération et téléchargement de rapport)
Planification des rapports	Quotidien / Hebdomadaire / Mensuel / Bimensuel / 3-4-6-mois / Annuel

## INTERFACE UTILISATEUR

Afficheur	128x128px 262k couleurs afficheur graphique
Clavier	6 touches à membrane tactile
Led Power	État de fonctionnement
HTTPS (sûr)	Serveur Web multilingue et sûr (SSL) pour consultation / exportation et configuration de données

## ALARMES

Notification alarme du réseau M-Bus	Anomalies / alarmes mesureurs, erreurs de communication, dépassement des seuils
I/O embarquées	Notification par e-mail de l'état des entrées numériques