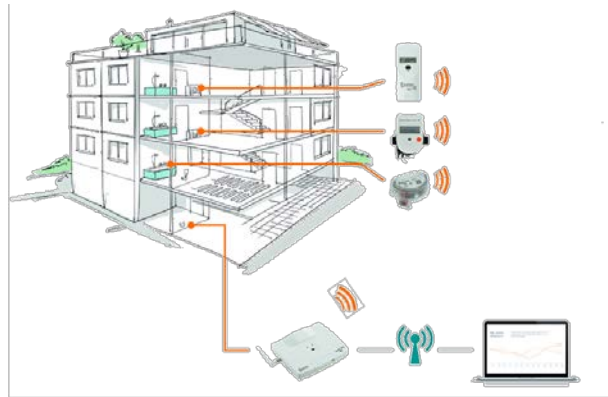


Concentrateur Radio Supercom 646



Application

Le Supercom 646 est un concentrateur de données radio conçu pour la lecture à distance. Installé de manière fixe dans l'immeuble, il lit et mémorise en toute autonomie les données fournies par les compteurs de consommation Sontex avec option radio grâce au système de communication radio bidirectionnel SONTEX 433MHz.

Au moyen des différentes interfaces et module de communication, les données mémorisées sont disponibles en tout temps pour le service de facturation.

Caractéristiques

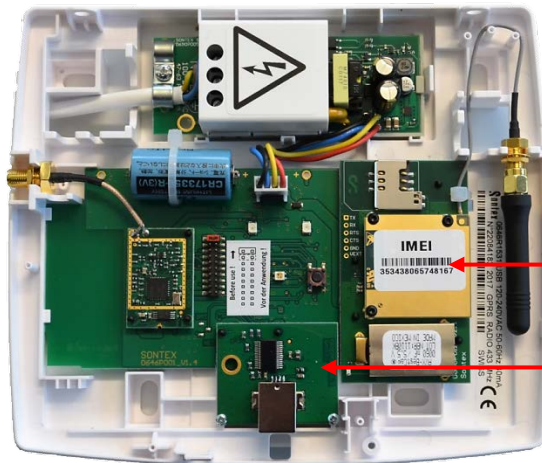
- Système de lecture autonome à distance pour les dispositifs munis de l'option radio SONTEX.
- Mémorisation de jusqu'à 1'000 dispositifs radio ou jusqu'à 3'000 télégrammes radio.
- Transmission des données à distance via GSM/GPRS (2G), UMTS (3G), LAN ou M-Bus
- Interface pour connexion stationnaire RS-232 ou USB
- Propriété de puissance optimale pour l'émission et la réception des données.
- Mises à jour garantie avec les nouveaux dispositifs radio SONTEX.
- Facilité de programmation grâce au logiciel Tools646.
- Programmation de 5 différentes dates de relèves automatiques avec chacune 5 fréquences de répétitivité.
- Sauvegarde des données en cas de problème du réseau d'alimentation.
- Très bonne portée radio grâce à la technologie radio SONTEX 433MHz.

Alimentation & modules de communication

Alimentation au choix		Modules de communication au choix				Interfaces de lecture stationnaires au choix	
Pile	Réseau	M-Bus	GSM/ GPRS (2G)	UMTS (3G)	LAN	USB	RS-232

L'interface optique est toujours installée par défaut

Connectivité



Module de communication pour lecture et paramétrage à distance, au choix:

- M-Bus
- GSM / GPRS (2G)
- UMTS (3G)
- LAN

Interface pour lectures et paramétrage stationnaire, au choix:

- USB
- RS-232

Fonctionnement

Le concentrateur radio Supercom 646 est équipé d'une électronique et une antenne externe. Une mémoire flash non-volatile enregistre les paramètres fonctionnels, la liste des dispositifs à lire, les données lues, valeurs mensuelles incluses, ainsi que la version du firmware.

Il est configuré pour effectuer la relève radio automatique des dispositifs radio SONTEx et d'envoyer ensuite leurs données à un endroit déterminé comme par exemple un serveur FTP.

A chaque lecture radio et, selon la configuration choisie, les anciennes données sauvegardées seront remplacées par les nouvelles. Si la lecture d'un dispositif ne peut pas se faire correctement, le concentrateur gardera ses anciennes valeurs en mémoire.

Une synchronisation de l'heure des dispositifs est effectuée systématiquement à chaque lecture. L'horloge interne du concentrateur, tout comme celle des dispositifs, doit être référencée à l'heure d'hiver.

Les résultats de lecture mémorisés dans le concentrateur Supercom 646 peuvent être intégrés facilement dans un logiciel de facturation grâce à leur format .xml.

Relève radio et périodes

Le concentrateur radio Supercom 646 permet de lire les dispositifs radio 7/7 jours, 365 jours par an. La programmation avec le logiciel Tools646 des dates et heures des relèves automatiques est nécessaire lors de la mise en service. Une lecture radio immédiate de tous les dispositifs est possible en tout temps pour des raisons de test ou durant la mise en service.

Logiciel Tools646

Le logiciel Tools646 fourni avec le concentrateur radio permet son paramétrage et l'exportation des données mémorisées en format xml ou csv. Le paramétrage du concentrateur peut se faire en utilisant les interfaces stationnaires ou les modules de communications.

L'accès au paramétrage est protégé par un mot de passe.

En plus de la gestion des dispositifs radio, certains paramètres du concentrateur sont à définir ou à modifier à l'aide du logiciel Tools646 avant ou pendant la mise en service, comme par exemple:

- Numéro d'identification du concentrateur radio.
- Heure et date (heure d'hiver).
- Heure et date de la (des) relève(s) radio automatique(s) et répétitivité.
- Les actions à effectuées avant et après la(les) lecture(s) automatique(s).

- Vitesse de transmission selon le type d'interface utilisée.
- Paramétrage des données d'accès au réseau (APN et DNS du GSM/GPRS (2G) & UMTS (3G) et URL du serveur FTP)
- Code pin de la carte SIM et le numéro de rappel du modem GSM pour la fonction Call-back (si utilisée).
- Modification du mot de passe pour la protection d'écriture.
- Mise à jour du firmware.

Données techniques

Général

Température de service	5 à 55°C
Température de stockage	-10 à 60°C (environnement sec)
Poids	0.340 Kg
Passe-câbles	2 trous dans le fond du boîtier
Interface stationnaire	Protégé par un couvercle amovible verrouillé par un plomb de sécurité.

Fixation

Fixation murale	4 trous dans le fond du boîtier.
Rail DIN	Support pour rail DIN au dos du boîtier.

Boîtier

Classe de protection	IP 40 (sauf la partie passe-câbles)
----------------------	-------------------------------------

Encombrement

Dimensions:	180x154x46 mm
-------------	---------------

Interfaces et modules de communication

Optique	Par défaut
RS-232	Option
USB	Option
M-Bus	Option
GSM/GPRS (2G)	Option
UMTS (3G)	Option
LAN	Option

Communication radio

Communication	Bidirectionnelle
Modulation	FSK
Fréquence	433.82 MHz
Protocole radio	Radian 0
Données de transmission	EN 60870-5 (M-Bus)
Portée en champs libre	environ 300 m
Portée dans un bâtiment	environ 30 m* (3-5 étages)

* Cette valeur dépend des spécificités techniques des bâtiments. Sur la base des conditions physiques, les portées de transmissions peuvent varier.

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation réseau	110–230 VAC 50-60 Hz + back up: 1 pile Lithium de 3V format ² / ₃ A
Alimentation par pile	1 pile 3,6V (Li-SOCl ₂) format D + back up: 2 piles Lithium de 3V format A.



Support Technique

Pour un support technique, contacter votre agent local Sontex ou directement Sontex SA.

Hotline Sontex: support@sontex.ch

+41 32 488 30 04

 **Conformité selon RED 2014/53/UE**

Le certificat détaillé de la conformité est disponible sur le site internet de Sontex SA : www.sontex.ch

Sous réserve de modifications techniques
© Sontex SA 2018

Draft DS_646_V01_1811_fr