

## Centrale Radio Supercom 646



### Application

La centrale radio Supercom 646 est un système radio conçu pour la lecture d'appareils à distance, installé fixe et qui travaille avec le système radio bidirectionnel Supercom de Sontex. La centrale recueille des données radio fournies par des compteurs de consommation avec option radio et les sauvent dans sa mémoire. A travers les différentes interfaces les données mémorisées sont atteignable et disponible en tout temps pour le service de **comptage d'énergies**. La centrale radio Supercom 646 est livrée avec un logiciel Tools646 qui permet de lire, configurer et paramétrer la centrale.

### Fonctions

- Lecture de tous les appareils radios sauvegardés dans la centrale radio Supercom 646 (compteurs d'énergie, répartiteurs de frais de chauffage, modules radio pour compteurs d'eau ou avec entrée d'impulsion, etc.)
- Programmation de différentes dates de relèves des appareils radio avec option de répétitivité.
- Mémorisation jusqu'à 1000 appareils radio dans une mémoire flash non-volatile.
- Lecture à distance de la centrale radio par l'interface GSM/GPRS, M-Bus, RS-232, USB.
- Sauvegarde des données mémorisées en format xml avec le logiciel Tools646.

### Type

Versions Supercom 646		Batterie			Alimentation réseau			GSM		GPRS	
		USB	RS232 M-Bus	USB M-Bus	230 V USB	230 V, RS232 M-Bus	230 V, USB M-Bus	GSM, USB	GSM, RS232	GPRS USB	GPRS, RS232
<b>Numéro d'article: 0646R..</b>		x101	x112	x111	x201	x212	x211	x221	x222	x231	x232
Alimentation	Batterie 230 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Optique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Interface	USB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS232		■			■			■		■
	GSM/GPRS M-Bus		■	■		■	■	■	■	■	■

## Fonctionnement

La centrale radio Supercom 646 comprend une platine électronique de base avec une carte radio de 433 MHz et une antenne intégrée. Une mémoire flash non-volatile enregistre les paramètres fonctionnels de la centrale, la liste de relève des appareils, les données lues spécifiques aux appareils y compris les valeurs mensuelles et la mise-à-jour du firmware de la centrale. A chaque lecture radio, les anciennes données sauvegardées seront remplacées par les nouvelles valeurs lues. Si une lecture d'un appareil ne peut se faire correctement, la centrale gardera les anciennes valeurs en mémoire.

Lors de la lecture d'un appareil par radio, la synchronisation de l'heure est effectuée systématiquement. L'horloge de la centrale doit être initialisée à l'heure d'hiver, tout comme celle des appareils.

Les données de la centrale radio Supercom 646 peuvent aussi être intégrées facilement dans un système de facturation professionnel.

## Logiciel Tools646

Le logiciel Tools646 fourni avec la central radio permet de configurer la centrale radio et d'exporter les données mémorisées en format xml ou Excel. Le paramétrage peut se faire par l'interface optique, USB, RS-232, M-Bus ou GSM/GPRS dépendant de la version. L'accès au paramétrage est protégé par un mot de passe. En plus de la gestion des appareils radio, les paramètres suivants peuvent être définis et modifiés par le logiciel Tools646:

- Numéro d'identification de la centrale radio.
- Heure et la date
- Heure et la date de la relève radio.
- Vitesse de transmission selon le type d'interface utilisée
- Code pin du modem GSM/GPRS et numéro de rappel pour la fonction Call-back si utilisée.
- Modification du mot de passe pour la protection d'écriture.
- Mise à jour du firmware de la centrale radio.

## Caractéristiques principales

- Moyen indépendant pour lire à distance différentes sortes de compteurs de consommation radio.
- Système de lecture à distance avec l'équipement GSM/GPRS
- Propriété de puissance optimale pour l'émission et la réception de message.
- Compatibilité avec tous les produits Sontex (système radio Supercom).
- Mises à jour garantie avec les nouveaux produits radio Supercom de Sontex.
- Facilité de programmation par le logiciel Tools646.
- Configuration jusqu'à quatre plages de relèves différentes avec option de répétitivité.
- Sauvegardes des données en cas de problèmes électrique.
- Très bonne portée radio grâce à la technologie radio Supercom de Sontex

## Relève radio et périodes

La centrale radio Supercom 646 permet de lire les différents appareils radio 7/7 jours, 365 jours par an.

Normalement la centrale radio Supercom 646 est configurée pour faire la relève radio durant la nuit. Durant la journée, il est toujours possible d'effectuer une lecture radio immédiate de tous les appareils radio pour des raisons de test ou durant une mise en service.

## Répéteur Radio Supercom 656 R

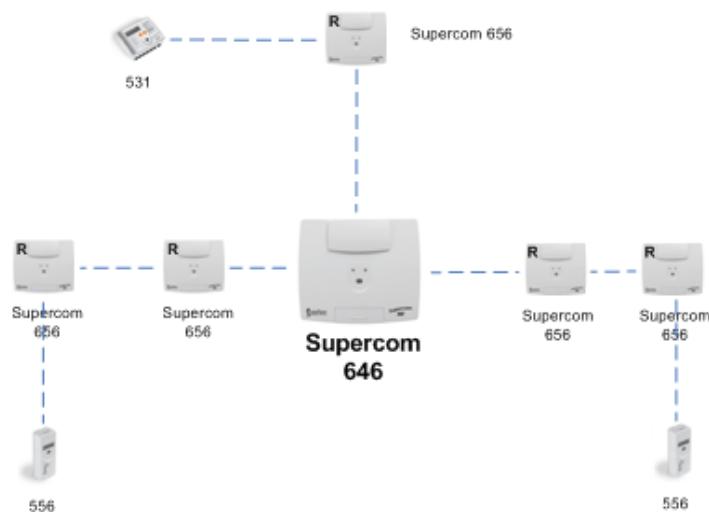


### Application

Le répéteur radio Supercom 656 R est un système radio conçu pour étendre la portée du signal radio de la centrale radio Supercom 646. Il est possible de cascader les répéteurs entre eux pour étendre le signal le radio de la centrale radio Supercom 646. Les répéteurs permettront donc de lire les appareils radio les plus éloignés de la centrale radio.

### Fonctions

- Tous les produits Sontex avec option radio peuvent être lus par l'intermédiaire du répéteur 656 R.
- Possibilité de cascader jusqu'à 6 répéteurs sur la même chaîne.
- Possibilité d'avoir jusqu'à 6 chaînes de répéteurs.



## Type

Versions Supercom 656 R		Batterie		Alimentation réseau	
		USB	RS232	230 V USB	230 V RS232
<b>Numéro d'article: 0656R.</b>		x101	x112	x201	x212
Alimentation	Batterie 230 V	▪	▪	▪	▪
Interfaces	USB RS232	▪	▪	▪	▪

## Fonctionnement

Le répéteur Supercom 656 R comprend une platine électronique de base avec une carte radio de 433 MHz et une antenne externe. Une mémoire flash non-volatile contient les paramètres fonctionnels du répéteur ainsi que la mise-à-jour du firmware.

Le répéteur radio Supercom 656 R ne sauve pas les données des appareils lus, sa seule fonction est d'étendre le signal radio de la centrale radio 646. Les données des appareils radio lus sont sauvegardées dans une mémoire flash non-volatile de la centrale radio Supercom 646.

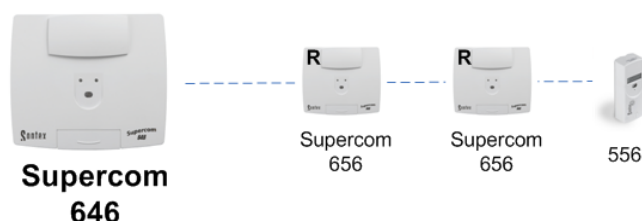
La centrale radio Supercom 646 doit connaître tous les répéteurs utilisés pour atteindre un appareil radio. Il n'y a pas de détection automatique des répéteurs.

## Logiciel Tools656

Le logiciel Tools656 fourni avec le répéteur radio permet de mettre à jour le firmware du répéteur radio via l'interface de communication du répéteur (USB ou RS-232).

## Caractéristiques principales

- Moyen indépendant pour lire à distance différentes sortes de compteurs de consommation avec option radio.
- Propriété de puissance optimale pour l'émission et la réception de messages.
- Compatibilité avec tous les produits Sontex (système radio Supercom).
- Mises à jour garantie avec les nouveaux produits radio Supercom de Sontex.
- Facilité de mises à jour du firmware par le logiciel Tools656.
- Sauvegardes de sa configuration en cas de problèmes électriques.
- Très bonne portée radio grâce à la technologie radio Supercom de Sontex.
- La fonction principale du répéteur est de retransmettre les données reçues. Si le répéteur est le dernier élément de la chaîne, le répéteur lira l'appareil radio final et retournera les données.



## Relève radio et périodes

Le répéteur radio Supercom 656 R permet de lire les différents appareils radio 7/7 jours, 24h/24h et 365 jours par an. Il peut donc être atteignable en tout temps par la centrale radio Supercom 646.

**Données technique de la centrale radio Supercom 646 et du répéteur radio Supercom 656 R :**

**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
Connecteur externe	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 du boîtier:	180x154x46 mm
------------------------	---------------

**Interface pour la centrale radio Supercom 646**

Optique	Par défaut
RS232 DCE	
USB	
M-Bus	
GSM/GPRS	

**Interface pour le répéteur radio Supercom 656 R**

RS232 DCE	
USB	

**Communication radio**

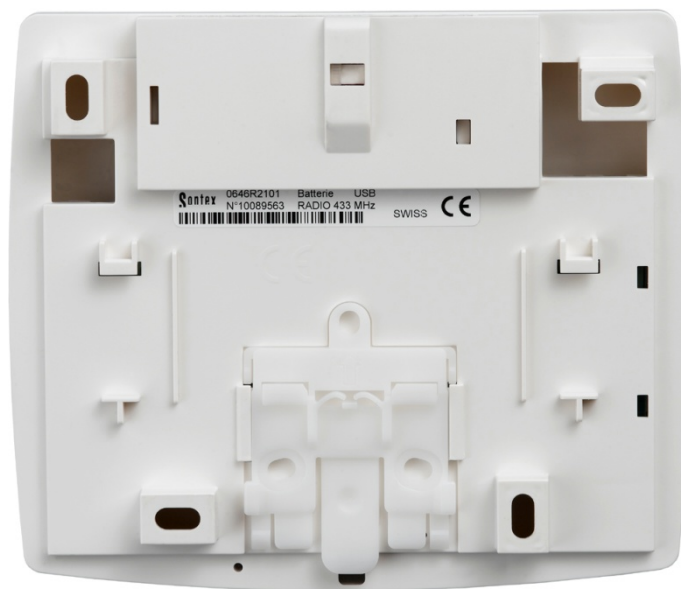
Communication	Bi-directionnelle
Modulation	FSK
Fréquence	433.82 MHz
Protocole radio	Radian 0
Données de transmission	EN 60870-5 (M-Bus)
PER	10 mW
Portée en champs libre	environ 300 m
Portée dans un bâtiment	environ 30 m* (3-5 étages)

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

**Caractéristiques électronique**

Alimentation réseau	110–230 VAC 50-60 Hz + back up: 3V Lithium-Dioxyde de manganèse (Li-MnO <sub>2</sub> ) format <sup>2</sup> / <sub>3</sub> A(soudé sur la carte mère).
Alimentation par pile	1 pile 3,6V Lithium-Chlorure de thionyle (Li-SOCI <sub>2</sub> ) format D + back up: 2 piles de 3V format A (soudé sur la carte mère).

**Centrale radio Supercom 646 et Répéteur radio Supercom 656 R**



Vue dessous avec clip rail DIN



Vue devant avec couvercle ouvert et interface USB

**Support Technique**

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

**Hotline Sontex:**

[sontex@sontex.ch](mailto:sontex@sontex.ch)

+41 32 488 30 04

**CE** Conformité selon RED 2014/53/UE

Le certificat détaillé de la conformité est disponible sur le site internet de Sontex SA : [www.sontex.ch](http://www.sontex.ch)

Sous réserve de modifications techniques

Data Sheet Supercom 646-656 FR 30-06-2017

© Sontex SA 2010