

# Répartiteurs de frais de chauffage

Sontex 565 / 566 / 868 / 878



## Application

La gamme de répartiteurs de frais de chauffage de Sontex présente une palette de produits complète : le modèle de base 565 équipé d'un lecteur optique, le 566, équipé d'une liaison radio bidirectionnelle Sontex, le 868 équipé d'une liaison radio wM-Bus monodirectionnelle et le 878 pour le réseau Long Range Wide Area Network (LoRaWAN®).

Les modèles offrent une flexibilité maximale dans le paramétrage, des simplifications considérables concernant l'installation et la mise en service, ainsi qu'un meilleur suivi des valeurs de consommation. La précision suisse, un confort de mesure maximal, une haute fiabilité de transmission et la garantie d'une facturation équitable pour le consommateur sont les points forts de ces quatre appareils.

Tous les modèles sont dotés d'une mise en service automatique lors du montage sur le rail et peuvent facilement être équipé d'une sonde à distance. Un paramétrage protégé par mot de passe et un cryptage des données de consommation AES128 garantissent davantage de sécurité, également en cas de fausses manipulations. Le confort maximal d'utilisation et de lecture se reflète aussi dans l'affichage (jusqu'à 15 valeurs) et le stockage (jusqu'à 144 valeurs mensuelles sur différentes années). Les appareils peuvent être consultés en tout temps.

## Caractéristiques

- Méthode de mesure par sonde unique ou à l'aide de deux sondes.
- Unités fixes ou unités pondérées, à définir selon la méthode de facturation.
- Correspond aux exigences de la norme EN 834:2013.
- Concept d'utilisation convivial pour l'utilisateur grâce à la touche opérateur.
- Interface optique pour la lecture des valeurs de consommation et le paramétrage.
- Plusieurs logiciels pour la programmation et la lecture disponibles.
- Autocollant détachable (code-barres) pour un enregistrement simple des appareils.
- Pile lithium avec une capacité typique de 10 + 1 ans.
- Fabriqué en Suisse.

## Modèles

### Sontex 565

- Affichage LCD
- Interface optique
- Lecture uniquement visuelle

### Sontex 566

- Affichage LCD
- Interface optique
- Communication radio bidirectionnelle SONTEX (433.82 MHz)

### Sontex 868

- Affichage LCD
- Interface optique
- Communication radio monodirectionnelle Wireless M-Bus (868.95 MHz)

### Sontex 878

- Affichage LCD
- Interface optique
- Communication radio bidirectionnelle LoRaWAN® EU868

### Sontex 565 X / 566 X / 868 X / 878 X

Répartiteurs de frais de chauffage possédant les mêmes caractéristiques que les répartiteurs Sontex 565 / 566 / 868 et 878. Les modèles X ont une sonde de forme triangulaire (comme les appareils Kundo 201 / 202).

Une sonde à distance enfichable est disponible pour chaque modèle de répartiteur. Une fois équipé de cette sonde, le répartiteur de frais de chauffage ne pourra fonctionner que pour une méthode de mesure par sonde à distance. La longueur du câble de la sonde est de 2 ou 5 mètres.

## Communication radio

### Radio SONTEX

- Fréquence: 433.82 MHz
- Communication: bidirectionnelle
- Protocole: Radian 0
- Encryptage: AES-128
- Puissance d'émission: 10 mW (10 dBm)
- Intervalle de transmission: sur demande

### Radio wM-Bus

- Fréquence: 868.95 MHz
- Communication: Monodirectionnelle
- Protocole: Wireless M-Bus selon EN 13757-4 (OMS Gen 4, profil de sécurité A)
- Encryptage: AES-128
- Puissance d'émission: 25 mW (14 dBm)
- Intervalle de transmission: Standard 120 sec. (Mode T1, encryptage mode 5), 24/24 ou 12/24 (Walk-by), 7/7

### LoRaWAN®

- Fréquence: EU868, norme ETS (EN300.220)
- Communication: Bidirectionnelle classe A
- Protocole: LoRaWAN®
- Encryptage: AES-128
- Puissance d'émission: 25 mW (14dBm)
- Intervalle de transmission : paramétrable entre 30 et 540 minutes selon le SF. Commutation automatique entre les télégrammes longs (SF 7-9) et courts (SF 10-12) en fonction de l'accessibilité du dispositif final.
- Uplink / Downlink: données codées selon EN60870-5 (M-Bus)

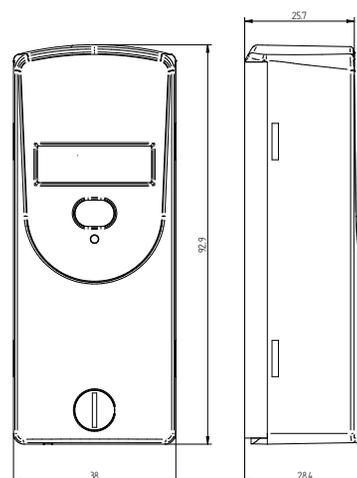
## Paramétrage

Le logiciel Prog6 permet de paramétrer les répartiteurs Sontex 565 / 566 / 868 et 878 via une interface optique standardisée. Seules les personnes autorisées peuvent modifier ces paramètres.

Les paramètres spécifiques à LoRaWAN® ne peuvent être réglés qu'avec le logiciel Superprog.

Afin de protéger vos appareils contre les manipulations, les répartiteurs et les logiciels Prog6 et Superprog intègrent une fonction de mot de passe. Le mot de passe « installateur » paramétré d'usine dans tous les répartiteurs de frais de chauffage peut être changé ultérieurement. La manutention est largement simplifiée lorsque le paramétrage est effectué avant la commande

## Dimensions



## Données techniques

<b>Méthode de mesure</b>	■ Méthode	à sonde unique ou avec deux sondes
	■ Échelle d'unité	fixe ou pondérée
<b>Température</b>	■ Plage de mesure	de 0°C à 105°C de 0°C à 120°C avec sonde déportée
	■ Tmin	35°C avec deux sondes 55°C avec sonde unique
	■ Tmax	105°C 120°C avec sonde déportée
	■ Début du comptage	paramétrable
	■ Puissance radiateur	de 4 à 16'000 W
	■ Stockage et transport	-20°C à 70°C (environnement sec)
<b>Alimentation et durée de vie</b>	■ Pile D, 3V au lithium	10+1 années
<b>Affichage</b>	■ LCD	6 chiffres (000000...999999)
<b>Classe de protection</b>	■ Indice	IP 52 selon IEC 60529
<b>Communication radio</b>	<b>Radio Sontex</b>	
	■ Fréquence	433.82 MHz
	■ Communication	bidirectionnelle
	■ Protocole	Radian 0
	■ Encryptage	AES 128
	■ Puissance d'émission	10 mW (10 dBm)
	<b>wM-Bus</b>	
	■ Fréquence	868.95 MHz
	■ Communication	monodirectionnelle
	■ Protocole	wM-Bus EN13757-4
	■ Encryptage	AES 128
	■ Puissance d'émission	25 mW (14 dBm)
	<b>LoRaWAN®</b>	
	■ Fréquence	EU868
	■ Communication	bidirectionnelle classe A
■ Protocole	selon EN60870-5	
■ Encryptage	AES 128	
■ Puissance d'émission	25 mW (14 dBm)	
<b>Interface optique</b>	■ Interface	selon IEC 62056-21:2002

## Conformité CE

selon les directives RED 2014/53/EU

## Norme

selon l'EN 834:2013  
homologation HKVO A1.02.2015

## Certificats

OMS génération 4  
LoRaWAN® selon Specifications V 1.0.2

## Support technique

Pour le support technique, veuillez contacter votre agent Sontex de votre pays ou directement Sontex SA

## Hotline Sontex

support@sontex.ch, +41 32 488 30 04  
Sous réserve de modifications sans préavis