

RFC 868



Répartiteurs de frais de chauffage

Le nouveaux répartiteur de frais de chauffage radio Sontex RFC868 (Wireless M-Bus 868MhZ) fonctionne selon le principe de double sonde.

Grâce à ce principe, le répartiteur 868 détecte de manière précise et fiable les plus petites différences de température entre le radiateur et la température ambiante, et ce, même avec des systèmes de chauffage à basse température. L'appareil fait la distinction entre un mode de chauffage et un échauffement extérieur, permettant ainsi d'éviter un comptage intempestif en période d'été.

En conformité avec la norme :
C.E.E. EN 834:2013

CARACTERISTIQUES:

- Saisie de mesure par 2 sondes de température, une sonde de radiateur et une sonde ambiante.
- Unités fixes ou unités pondérées.
- Sauvegarde de la consommation de chaleur cumulée jusqu'au jour de relève.
- Sauvegarde des valeurs jusqu'à 144 valeurs mensuelles et 18 valeurs semi-mensuelles.
- Sauvegarde de 18 valeurs mensuelles de la température maximale du radiateur.
- Interface optique pour la lecture des données et la programmation.
- Transmission radio bidirectionnelle pour le répartiteur **Sontex 566 Radio** (Supercom).
- Possibilité de lire et de programmer les répartiteurs Supercom via radio.
- Transmission radio unidirectionnelle pour le répartiteur **Sontex 868 Radio**.
- Deux télégrammes au choix : O.M.S. (court) et Walk-by (long).
- Affichage LCD bien contrasté à 6 chiffres.
- **Mise en service automatique** lors du montage sur le rail disponible lors de la commande.
- Code de contrôle pour la relève par formulaire.
- Support aluminium uniforme pour presque tous les goujons et possibilités de montage
- Protection contre la fraude et la manipulation.
- Pile lithium avec une capacité de 10 + 1 ans.
- Possibilité de connecter une sonde à distance. La sonde à distance sera automatiquement

RFC 868 (868 MHz)

L'interface de communication Radio Wireless M-Bus permet de transmettre des données selon le protocole radio wM-Bus (EN13757-4) et conforme aux directives OMS (Open Metering System) version V3.0.1.

Les appareils **Sontex 868** utilisent une technologie radio unidirectionnelle.

Les appareils wM-Bus envoient les données de consommation toutes les 120 secondes pour les télégrammes courts (OMS) et longs (Walk-by).

La relève radio des répartiteurs sera possible pour les périodes suivantes :

- OMS : 24h/24h
- Walk-by : 12h par jour, 5jours/7jours.

Affichage :

Le répartiteur de frais de chauffage possède un affichage LCD de 6 grands chiffres principaux à droite et 2 plus petits chiffres à gauche ainsi que deux symboles spéciaux et un indicateur de communication.

Electronique :

L'appareil possède un circuit avec un microprocesseur 8-Bits-CMOS de la nouvelle génération STM8L avec une consommation de courant minime, qui fonctionne avec une tension dès 1.8V. Le circuit de mesure de la température avec auto-calibration automatique mesure la durée de décharge d'un condensateur. La précision du circuit est indépendante de la tension d'alimentation



Fréquence radio :	868.95 MHz
Transmission :	EN 13757-4, mode T1
Communication :	Unidirectionnelle
Protocole radio :	Wireless M-Bus
Intervalle d'émission :	OMS = 120 secondes Walk-by = 120 secondes
Périodes :	OMS = 24h/24h Walk-by = 12h par jour, 5jours/7jours
Clé d'encryptage :	AES 128 bits

● Données techniques :

Système de mesure à choix :	Appareil à sonde unique avec sonde de démarrage Pour installations de chauffage avec $t_{min} \geq 55^{\circ}\text{C}$ Calcul avec température fixe de référence 20°C Facteur nécessaire : KQ, KC, (KA, KT) Appareil à double sonde Pour installations de chauffage avec $t_{min} \geq 35^{\circ}\text{C}$ Calcul avec température de référence de la sonde ambiante TL Facteurs d'évaluation : KQ, KC, (KA, KT)
Echelle d'affichage à choix :	Unité fixe ou unité pondérée
Alimentation :	Batterie 3V - Lithium
Durée de vie :	jusqu'à 10 ans
Affichage :	Ecran LCD
Plage d'affichage :	6 chiffres (000000.....999999)
Plage sonde de température :	$0^{\circ}\text{C} \dots 120^{\circ}\text{C}$
Exposant :	$n = 1.33$
Radiateur - plage de puissance :	4 Watt.....16.000 Watt
Température de consigne :	Syst
Température de consigne:	Sonde unique avec sonde de démarrage ($t_{min} \dots t_{max}$) : $55^{\circ}\text{C} \dots 105^{\circ}\text{C} / 120^{\circ}\text{C}$ (compact / sonde à distance) Système double sonde ($t_{min} \dots t_{max}$) : $35^{\circ}\text{C} \dots 105^{\circ}\text{C} / 120^{\circ}\text{C}$ (compact / sonde à distance)
Valeur KC:	Facteur d'évaluation par une base de données digitale KC
Version d'appareil:	Appareil compact ou appareil avec sonde à distance
Jour de relève:	librement programmable
Sauvegarde des données:	144 valeurs mensuelles et 18 valeurs semi-mensuelles de la consommation, 18 valeurs mensuelles de la température maximale du radiateur mensuelle, température annuelles maximales et toutes les valeurs de consommation importantes
Auto test:	Avant chaque mesure
Début du comptage:	Période de chauffe $25^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ (programmable) Période de chauffe libre $25^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ (programmable)
Conditions générales d'exécution:	selon EN 834
Homologation selon	HKVO: A1.01.2015 DIN Reg.-Nr.: 291/08 E
Conformité:	CE
Hauteur d'installation standard:	à 75% de la hauteur du radiateur. Pour les radiateurs dont la hauteur est inférieure à ($<$) 470 mm, la hauteur d'installation doit être de 50% BH.

- **Systeme de communication radio Wireless M-Bus**

Fréquence radio : 868.95 MHz

Données de transmission : EN 13757-4, mode T1

Communication : Unidirectionnelle

Protocole radio : wM-Bus

Intervalle d'émission : OMS = 120 secondes (minimum)

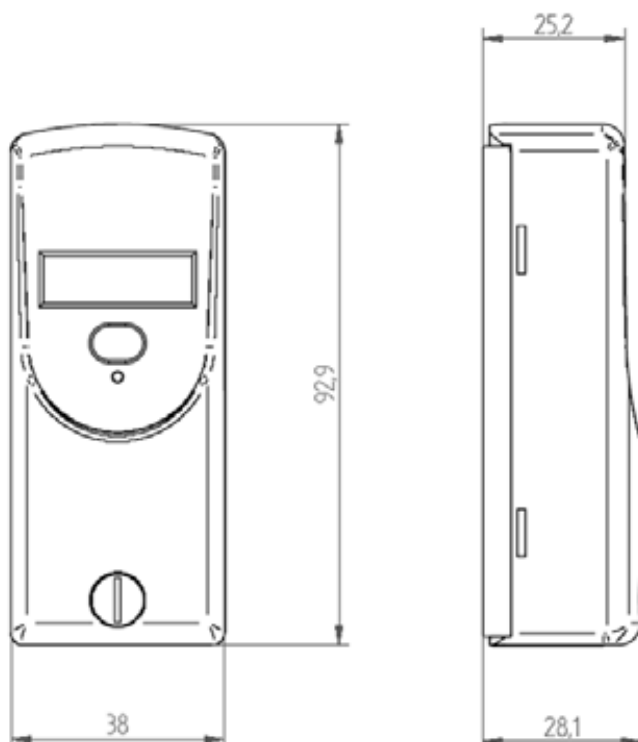
Walk-by = 120 secondes (minimum)

Relève radio et périodes : OMS = 24h/24h

Walk-by = 12h à choix par jour, 5jours/7jours

Clé d'encryptage : AES 128 bits

Dimensions :



● Fonctions spéciales

Suppression du comptage d'été

La période pour la suppression du comptage d'été peut être programmée à l'aide du logiciel. Lorsque le répartiteur de frais de chauffage se trouve en période de suppression du comptage d'été, la mesure de consommation est désactivée. Lors d'une lecture automatique durant cette période les températures peuvent malgré tout être appelées car la mesure de température continue d'être active.

Mise à zéro du totalisateur de la consommation

La fonction pour la mise à zéro du totalisateur de la consommation peut être programmée à l'aide d'un logiciel par le biais de l'interface optique. Une des dates suivantes peut être choisie pour la mise à zéro:

§ Jour de relève

§ Jamais

Il est à noter que seule la valeur cumulée de consommation peut être mise à zéro. Toutes les autres valeurs restent inchangées.

Unité fixe et unité pondérée

Le répartiteur de frais de chauffage **868** différencie l'unité fixe et l'unité pondérée.

Une échelle d'unités est utilisée pour chaque répartiteur de frais de chauffage.

Celle-ci est indiquée comme unité fixe, si la même valeur est affichée sur les différents radiateurs lorsque les répartiteurs sont exposés à la même température durant une durée identique.

Après une lecture des répartiteurs, il faut calculer à l'aide d'un facteur K, la valeur du décompte final consommé pour chaque couple de répartiteur/radiateur.

→ *Avantages de l'unité fixe*

§ Installation simple et rapide du répartiteur de chauffage sans programmation nécessaire

§ Les erreurs possibles lors de l'étalonnage des unités sur place par un spécialiste sont évitées.

Pour les répartiteurs avec unités pondérées, les données d'évaluation du répartiteur de frais de chauffage sont programmées sur place dans le répartiteur de frais de chauffage. Le calcul du facteur d'évaluation global s'exécute directement dans le répartiteur de frais de chauffage, ainsi la valeur de consommation est directement représentée.

→ *Avantages de l'unité pondérée*

§ La consommation effective de chaque donnée de consommation peut être comparée rapidement et simplement sur place.