

Répartiteur de frais de chauffage Engelmann

HCA e2

Les répartiteurs de frais de chauffage enregistrent la consommation de chaleur des différents radiateurs d'une unité de facturation (bâtiment) et permettent ainsi la facturation individuelle de l'énergie thermique par unité d'utilisation (appartement).



Installation simple grâce au plomb intégré

Stockage de tous les index mensuels et bimensuels sur toute la durée de vie du produit

Temps de transmission radio entièrement adaptables à vos besoins et à votre infrastructure de relè

Utilisation flexible grâce à la sonde déportée qui peut être montée et démontée à tout moment

Intégration transparente dans l'écosystème Engelmann

Vue d'ensemble HCA e2



Souplesse d'utilisation grâce aux possibilités de réglage individuel des paramètres de facturation et de transmission radio. Le répartiteur de frais de chauffage Engelmann vous offre ainsi la base d'un enregistrement des données de consommation à l'épreuve du temps.

Le répartiteur de frais de chauffage est un appareil d'enregistrement pour le calcul des frais de chauffage basé sur la consommation. Contrairement à un compteur de chaleur, par exemple, il ne mesure pas la quantité de chaleur, mais fournit des unités sans dimension qui reflètent la somme temporelle de la différence de température entre la température du radiateur et la température ambiante. En fin de compte, la consommation individuelle des utilisateurs est déterminée en calculant le ratio des résultats d'enregistrement de tous les répartiteurs de frais de chauffage installés dans l'unité de facturation.

Le répartiteur électronique de frais de chauffage HCA e2 est entièrement intégré dans l'écosystème Engelmann. Les données de consommation des répartiteurs de frais de chauffage installés sont relevées confortablement peu importe la technologie de relève utilisée (radiorelève (Walk-by) ou télérelève (Automatic Meter Reading – AMR)). Le HCA e2 d'Engelmann constitue la base d'une adaptation flexible à votre gestion individuelle des relevés grâce à ses réglages radio variables. Si nécessaire, les données les plus importantes peuvent également être lues manuellement sur l'écran à fort contraste.



Même si vous utilisez encore la radiorelève, l'intégration transparente dans l'écosystème Engelmann facilite le passage à la télérelève (AMR/gateway), étant donné qu'aucune adaptation (modification de la configuration) du répartiteur de frais de chauffage n'est nécessaire.

Le nouveau plomb intégré ainsi que le dégagement central arrière plus profond pour les goujons à souder garantissent un montage rapide et facile.



Caractéristiques

- Approuvé selon la norme EN 834:2013 et conforme à la norme HKVO et la certification LNE
- Homologation de type : A1.01.2013 selon HKVO
- Stockage de 132 valeurs mensuelles et 132 valeurs bimensuelles
- Sonde de température déportée à clipser
- Interfaces de communication optiques et sans fil MBus conformément à la norme EN 13757-4
 - o AMR (conforme à OMS)
 - o Radiorelève (Walk-By)
- Transmission radio de 15 valeurs mensuelles et de 15 valeurs bimensuelles par M-Bus sans fil
- Flexibilité du mode de cryptage (Mode 5 / Mode 7) et du type de cryptage (clé maître Engelmann ou client ou cryptage individuel par appareil)
- Pile au lithium avec une capacité typique de 11 ans de fonctionnement et 1 an de stockage

Grâce à la poursuite du développement dans le domaine du montage et de l'installation, que nous rendons toujours plus facile et plus efficace, et à la possibilité de mettre à disposition les données de consommation déterminées de manière sûre et rapide, quelle que soit la technologie de lecture choisie, le HCA e2 est le premier choix pour l'utilisation dans votre exploitation.

Général

Type d'appareil	dispositif à 2 capteurs ; mode de mesure réglable : mode bi-sondes ou mono-sonde	
Capacité des piles estimée	années	11 + 1
Méthode de comptage	échelle unitaire (sans coefficients) ou produit (avec coefficients)	
Sonde déportée à clipser	longueur du câble : 2 m, 5 m	
Température plage	°C	mode bi-sondes : 35 – 95 (avec sonde déportée jusqu'à 105) ; mode mono-sonde : 55 – 95 (avec sonde déportée jusqu'à 105)
Température ambiante	°C	-25 – 60
Différence de température minimale $\Delta\theta$ (DT début du comptage)	K	4,5
Sensibilité de base	1,07	
Interfaces	M-Bus sans fil et interface optique (protocole M-Bus)	
Affichage	LCD – 7 chiffres+ caractères spéciaux	
Valeurs affichées	index actuel, date de facturation (échéance), index à date de facturation, somme de contrôle	
Options de date de facturation	variable annuel (sauf 29.02.) ; variable mensuel (1er – 28ème jour)	
Valeurs mensuelles enregistrées	132 valeurs mensuelles et 132 valeurs bimensuelles	
Mois d'été sans mesure	mai-juin-juillet-août-septembre : au choix	
Détection de la manipulation	rupture de contact	
Alimentation électrique	V	3 ; pile au lithium
Indice de protection	IP41 (monté)	

Interface radio M-Bus sans fil (* réglage d'usine)

Protocoles radio	« télégramme court » conforme à l'OMS (AMR) (index actuel, date de facturation (échéance), index à date de facturation, indicateur) ; « télégramme long » pour l'affichage de la marche (réglage d'usine) (index actuel, date de facturation (échéance), index à date de facturation, 15 index mensuels et 15 index bimensuels, indicateur)	
Puissance de transmission (maximum)	dBm	10
Fréquence de transmission	MHz	868
Modes de fonctionnement selon la norme EN 13757-4	S1 ; T1 ; C1*	
Cryptage	AES 128 / clé maître Engelman*	
Date de début de la transmission radio	variable annuelle (sauf 29.02.)	
Heures de transmission (UTC+1)	intervalle de transmission :	2 – 240 min (2 min)*
	heures de transmission par jour :	0 h – 24 h (7 h – 18 h)*
	jours de transmission par semaine :	lun – dim (lun – dim)*
	semaines de transmission par mois :	1 – 4 (1 – 4)*
	mois de transmission par an :	janv – déc (janv – déc)*

Interface radio M-Bus sans fil OMS 4 Mode 7 (* réglage d'usine)

Protocoles radio	« télégramme court » conforme à l'OMS (AMR) (index actuel, date de facturation (échéance), index à date de facturation, indicateur d'indice)	
Modes de fonctionnement selon la norme EN 13757-4	T1 ; C1*	
Cryptage	AES 128 / clé individuelle par appareil*	
Heures de transmission (UTC+1)	intervalle de transmission :	2 – 240 min (15 min)*
	heures de transmission par jour :	0 h – 24 h (0 h – 24 h)*
	jours de transmission par semaine :	lun – dim (lun – dim)*
	semaines de transmission par mois :	1 – 4 (1 – 4)*
	mois de transmission par an :	janv – déc (janv – déc)*

Contactez-nous ici :



+49 6222 98 00 188 (commandes)
+49 6222 98 00 2727 (service technique)
+49 6222 98 00 0 (siège social)



info@engelmann.de



Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Allemagne



www.engelmann.de