

Repartidor de costes de calefacción Engelmänn

HCA e2

Los repartidores de costes de calefacción registran el consumo de calor de cada radiador de cada vivienda de comunidad (edificio) y permiten así la facturación individual de energía calorífica por usuario (vivienda).



Montaje muy sencillo gracias al precinto integrado

Almacenamiento de todos los valores mensuales y quincenales durante toda su vida útil

Los tiempos de transmisión por radio se pueden ajustar de forma totalmente individual a sus necesidades y a de la infraestructura de lectura

Flexibilidad de uso gracias al sensor remoto que se puede montar y desmontar en cualquier momento

Integración perfecta en el entorno de sistemas Engelmänn

Flexible en su uso gracias a las opciones de configuración individual de parámetros de facturación y transmisión inalámbrica. El repartidor de costes de calefacción Engelmann le ofrece la base para un registro de datos de consumo orientado al futuro.

El repartidor de costes de calefacción es un dispositivo de registro y cálculo de los costes de calefacción en función del consumo. A diferencia de un contador de calor, por ejemplo, no mide la cantidad de calor, sino que proporciona unidades sin dimensiones que reflejan la suma temporal de la diferencia de temperatura entre la del radiador y la temperatura ambiente. En última instancia, el consumo individual de cada usuario se determina calculando la proporción, o sea, el reparto, de los resultados registrados por todos los repartidores de costes de calefacción instalados en la comunidad.

El repartidor electrónico de costes de calefacción **HCA e2** está totalmente integrado en el entorno los sistemas Engelmann. Los datos de consumo de los repartidores de costes de calefacción instalados se leen cómodamente mediante la tecnología de recepción utilizada (Walk-by o Automatic Meter Reading, AMR). El **Engelmann HCA e2** ofrece, incluso a través de sus ajustes de configuración inalámbrica variables, la base para una adaptación flexible a su gestión de lectura individual. A través de la pantalla de alto contraste, los datos más importantes también se pueden leer manualmente si es necesario.



Aunque actualmente utilice lectura «walk-by», la perfecta integración en el entorno de sistemas Engelmann permite cambiar fácilmente a la lectura fija (AMR/concentrador), ya que no es necesario realizar ningún cambio (modificación de la configuración) en el repartidor de costes de calefacción.

El nuevo precinto integrado, así como una prolongación y profundización del alojamiento del perno soldado en la parte trasera, garantizan un montaje rápido y sin problemas.

Características y funciones

- Homologación según EN 834:2013 y conforme con HKVO
- Homologación de tipo: A1.01.2013 según HKVO
- Almacenamiento de 132 valores mensuales y 132 valores quincenales
- Sensor remoto acoplable
- Interfaces de comunicación ópticas e inalámbricas M-Bus según EN 13757-4
 - AMR (conforme con OMS)
 - Lectura «walk-by»
- Transmisión por radio de 15 valores mensuales y 15 valores quincenales mediante M-Bus inalámbrico
- Flexibilidad en el modo de encriptación (Mode 5 / Mode 7) y en el tipo de encriptación (Master Engelmann, Master propia o encriptación individual por dispositivo)
- Batería de litio con una capacidad de 11 años de funcionamiento y 1 año de almacenamiento

Gracias a los continuos avances en el ámbito del montaje y la instalación, que hacemos cada vez más sencillos y eficaces, y a la posibilidad de disponer de forma segura y rápida de los datos de consumo registrados, independientemente de la técnica de lectura elegida, el **HCA e2** es la primera opción para su uso en su comunidad.



General

Tipo de dispositivo		dispositivo con 2 sensores; modo de medición ajustable: modo de 2 sensores o modo de 1 sensor
Capacidad de la batería, diseñada	años	11 + 1
Valoración		escala unitaria o escala de productos
Sensor remoto		enchufable; longitud del cable: 2 m, 5 m
Campos de aplicación	°C	modo de 2 sensores: 35 – 95 (con sensor remoto hasta 105); modo de 1 sensor: 55 – 95 (con sensor remoto hasta 105)
Temperatura del ambiente	°C	-25 – 60
Diferencia de temperatura mínima $\Delta\theta$ (inicio del conteo)	K	4,5
Sensibilidad básica		1,07
Interfaces		inalámbrica M-Bus e interfaz óptica (protocolo M-Bus)
Pantalla		LCD – 7 dígitos + caracteres especiales
Valores mostrados		valor actual, fecha de referencia, valor de referencia, suma de control
Ajustes de la fecha de referencia		variable anualmente (excepto el 29 de febrero); variable mensualmente (del 1 al 28)
Valores mensuales almacenados		132 valores mensuales y 132 valores quincenales
Pausa en los meses de verano		mayo, junio, julio, agosto y septiembre: libremente seleccionable
Detección de manipulaciones		contacto de apertura
Tensión de alimentación	V	3; batería de litio
Tipo de protección		IP41 (montado)

Interfaz inalámbrica M-Bus (* ajustes de fábrica)

Protocolos de radio		«telegrama corto» conforme a OMS (AMR) (valor actual, fecha de referencia, valor de referencia, código de aviso/error); «telegrama largo»: lectura «walk-by» (ajuste de fábrica) (valor actual, fecha de referencia, valor de referencia, 15 valores mensuales y 15 valores quincenales, código de aviso/error)
Potencia de transmisión (máx.)	dBm	10
Frecuencia de transmisión	MHz	868
Modos de funcionamiento según EN 13757-4		S1; T1; C1*
Cifrado		AES 128 / Engelmann Master Key*
Fecha de inicio de transmisión inalámbrica		variable anualmente (excepto el 29 de febrero)
Horario de transmisión (UTC+1)	intervalo de transmisión:	2 – 240 min (2 min)*
	horarios de transmisión al día:	0 h – 24 h (7 h – 18 h)*
	días de transmisión a la semana:	Lun. – Dom. (Lun. – Dom.)*
	semanas de transmisión al mes:	1 – 4 (1 – 4)*
	meses de transmisión al año:	Ene. – Dic. (Ene. – Dic.)*

Interfaz inalámbrica M-Bus OMS 4 Mode 7 (* ajustes de fábrica)

Protocolos de radio		«telegrama corto» conforme a OMS (AMR) (valor actual, fecha de referencia, valor de referencia, código de aviso/error)
Modos de funcionamiento según EN 13757-4		T1; C1*
Cifrado		AES 128 / clave individual por dispositivo*
Horario de transmisión (UTC+1)	intervalo de transmisión:	2 – 240 min (15 min)*
	horarios de transmisión al día:	0 h – 24 h (0 h – 24 h)*
	días de transmisión a la semana:	Lun. – Dom. (Lun. – Dom.)*
	semanas de transmisión al mes:	1 – 4 (1 – 4)*
	meses de transmisión al año:	Ene. – Dic. (Ene. – Dic.)*

Póngase en contacto con nosotros aquí:



+49 6222 98 00 188 (Pedidos)
+49 6222 98 00 2727 (Soporte Técnico)
+49 6222 98 00 0 (Oficina Central)



info@engelmann.de



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



www.engelmann.de