Honeywell Home Medición de calor



E53205

Repartidor de costes de calefacción

CAMPO DE APLICACIÓN

El E53205 es un dispositivo electrónico para la asignación de costes de calefacción a partir de la tasa de participación en la producción de calor por radiadores.

Los E53205S y C tienen propiedades inalámbricas mejoradas y extendidas. Está disponible con sensor compacto y remoto.

El repartidor electrónico de costes de calefacción E53205 ha sido diseñado para su uso descentralizado.

Los valores se miden mediante dos sensores de temperatura (temperatura del aire ambiente y del radiador) Durante el funcionamiento, se determina la diferencia instantánea de temperatura entre la temperatura ambiente y la temperatura del radiador.

Estos valores medidos se utilizan como base para el cálculo del consumo.

El campo de aplicación principal es en los sistemas de calefacción central donde la energía de calefacción es utilizada individualmente por diferentes consumidores.

El repartidor electrónico de costes de calefacción funciona como un sistema de medición de 2 sensores con escala de producto y unidad

El E53205 es el modelo sucesor del E43205. La comunicación con las versiones de software actuales de HMA Suite y ACT46 es posible sin restricciones.

En modo S (Walk-By & AMR), el E53205 es 100% compatible con el E43205.

En el modo C (Walk-By y OMS), las capacidades y los rangos inalámbricos se han mejorado significativamente en comparación con el E43205 en el modo S.

Estos sistemas se utilizan en, por ejemplo:

- Edificios de apartamentos
- Oficinas y edificios administrativos

Los usuarios típicos son:

- Empresas de servicios de lectura de contadores
- Empresas del sector inmobiliario
- Empresas de servicios inmobiliarios y gestión de la propiedad

El repartidor de costes de calefacción se puede utilizar para los siguientes tipos de radiadores

- Radiadores con ranuras
- Radiadores tubulares
- Radiadores con paneles, con circulación del agua vertical u horizontal
- Radiadores con registro de tubo interno
- Convectores



Restricciones

Los repartidores electrónicos de costes de calefacción no se pueden usar con calentadores de vapor, radiadores de aire fresco, calefacción por suelo radiante, elementos de calefacción de techo o radiadores controlados por válvulas de mariposa.

Cuando se trate de radiadores mixtos con sistema de control mediante válvulas y válvulas de mariposa, solo se podrán instalar los dispositivos de medición si la unidad de control mediante válvulas de mariposa ha sido desmontada o desactivada en posición "abierta".

Los convectores que pueden cambiar su salida a través de un ventilador eléctrico y calentadores de toallas con un cartucho de calefacción eléctrica no deben estar equipados con repartidores electrónicos de costes de calefacción a menos que el sistema eléctrico respectivo haya sido eliminado o desactivado.

Sistema de medición de 1 sensor y 2 sensores

El uso conjunto de diferentes tipos de dispositivos de medición solo está permitido dentro de una propiedad siempre que todos utilicen un sistema de medición estándar y tengan un algoritmo de medición estándar.

DATOS TÉCNICOS

	•••	
Datos generales del dispo	sitivo	
Sistema de medición:	Sistema de medición de 2 sensores	
	Un sensor para la temperatura del radiador y otro para la del ambiente	
Sensores de temperatura::	NTC, envejecido prematuramente	
Rango de temperatura del sensor:	0 °C 105 °C	
tm-máx::	105 °C	
	(dispositivos compactos y	
	remotos)	
tm-mín::	35 °C	
Rango de potencia de radiadores:	21 Vatio 9.999 Vatio	
Suministro eléctrico:	Batería de litio de 3 V	
Vida útil:	típica 10 años	
Pantalla::	Cristal líquido (LCD)	
Tamaño de la pantalla::	5 dígitos (00000 99999)	
Tipo de dispositivo::	(P2) compatible con perfil HKVE 20x	
Evaluación::	Algoritmo 2: Valores	
	Nivel-K (base: Nivel-K 60)	

Entrega	
Versiones:	 a) Dispositivo compacto. Dispositivo con sensor remoto (dispositivo compacto con sensor remoto integrado). b) Dispositivo de sensor remoto (longitud del cable: 2,5m o 5m)
Material de instalación:	
Instalación nueva y	E53205 con material de
conversión::	instalación actual
Recambio estándar,	El E53205 puede utilizar el
ampliación de instalación	material instalado E4x
y recambio de reparación:	utilizado originalmente
* temperatura media de diseño	

Normas y estándares

Componente	Número
Repartidor de costes de	DIN EN 834:2013
calefacción para adquirir	
datos de consumo por	
habitaciones	
Aprobación de modelo	A1.01.2011 - E53205 - P2
según HKVO	
Certificado CE	Unidad e indicador
Con soporte de radio	Directiva 2014/53/EU (RED)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AMR

Los repartidores electrónicos de costes de calefacción E53205 están equipados con un transmisor de radio AMR. El sistema de radio rcu4 no es compatible con el E53205.

OMS

En el modo C, el repartidor de costes de calefacción electrónico E53205 transmite telegramas OMS (Generación 4) (OMS = Open Metering System) en paralelo a los telegramas Walk-By.

Los telegramas OMS cumplen con la "Especificación del sistema de medición abierta" y, por lo tanto, pueden ser recibidos por todos los dispositivos compatibles con OMS.

Interfaz de datos

El repartidor de costes de calefacción E53205 se puede programar con la interfaz IrDA de rango cercano (HCAPH001001) de la familia de dispositivos E43205.

Accesorios de programación

Los accesorios de programación se utilizan para la comunicación con los dispositivos de medición.

- El HCA (E53 ...) se puede programar y leer utilizando el HMA Suite actual
- El HCA (E53 ...) se puede programar utilizando el adaptador de programación (HCAPH001001) como herramienta de programación individual
- Se puede utilizar el adaptador de programación (HCAPH001001) como adaptador para el cabezal de programación y lectura IrDA (WFZ.IRDA-USB)

El cabezal de programación y lectura IrDA (WFZ.IRDA USB) se puede utilizar como herramienta de comunicación entre un PC/netbook y el HCA (E53 ...)

La siguiente información se puede programar antes de poner en funcionamiento el dispositivo de medición:

Parámetros estándar

- Tipo de sensor Sistema de medición de 1 o 2 sensores
- Nivel K / KC / KQ
 - Factores de evaluación para el cálculo de la salida de calor del radiador (según el algoritmo HCA y el tipo de sensor)
- Siguiente fecha de vencimiento Se almacena el valor anual del día (también se puede programar sin interfaz IrDA mediante el adaptador de programación)
- Nombre del dispositivo / código del dispositivo Datos de acceso al dispositivo como protección contra el acceso no autorizado

Características S-Mode (inalámbrico)

- Sistema de radio: transmisión en paralelo de telegramas de datos Walk-By y AMR
- Retraso de transmisión
 Retraso de tiempo para enviar telegramas después de la fecha de vencimiento o al comienzo del mes en días (estándar = 0 días)
- Día sin transmisión
 Se pueden definir como días sin transmisión un máximo de 2 días entre viernes, sábado y domingo.

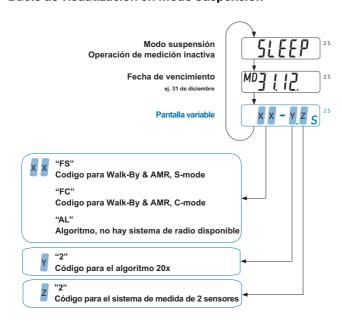
Se debe establecer al menos 1 día (estándar = domingo)

• Sin cambios con el sistema de sensor remoto

Comportamiento de transmisión del S-mode

Walk-By	AMR
cada 128 segundos	cada 4 horas
10 horas al día (de 8 a 18 horas)	24 horas al día
mensual: 4 días de lectura a partir del primero de cada mes	7 días a la semana
anualmente: 48 días después de la fecha de vencimiento	365 días al año
Valores de consumo actuales, 13 valores estadísticos	Telegramas de datos y valores estadísticos de consumo

Bucle de visualización en Modo Suspensión



Características C-Mode (inalámbrico)

- Capacidad de radio incrementada en C-mode máx. 10 dBm
- Sistema de radio: transmisión en paralelo de telegramas de datos Walk-By y AMR
- Sin cambios con el sistema de sensor remoto

Comportamiento de transmisión del C-mode

Walk-By*1	AMR (OMS*2)
cada 112 segundos	cada 7,5 minutos
10 horas al día (de 8 a 18	24 horas al día
horas)	
365 días al año	365 días al año
Valores de consumo	valores de consumo de corriente
actuales, 13 valores	
estadísticos	

- * 1 Para esto se requieren el receptor de datos móvil RML5-STD y el software de lectura ACT46.
- * 2 Arquitectura de comunicación OMS "Open Metering System" para medidores inteligentes para diferentes fabricantes y marcas.

Cambio de Modo

Es posible cambiar entre S-mode y C-mode en ambas direcciones

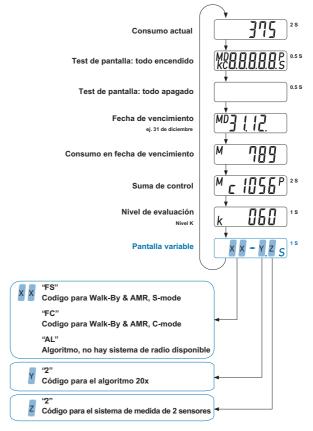
Para HMA Suite, se requieren un adaptador de programación HCAPH001001 y el cabezal de lectura y programación IrDA WFZ.IRDA-USB.

Pantalla

Los estados del dispositivo, los valores de consumo y la información del sistema de medición se muestran en la pantalla LCD en un bucle de visualización.

Los repartidores de costes de calefacción se suministran en modo de suspensión. La operación de medición está inactiva.

Bucle de visualización en Modo Normal



Pantella especiales

Mensajes de error Aparece "Err 1" permanentemente. Todos los demás mensajes de error se muestran en rápida sucesión alternando con los valores de consumo. Pantalla de consumo suprimida Se visualiza en caso de error en lugar de los valores de consumo no válidos, según programación. Fin del tiempo de funcionamiento de la batería Se muestra después del final de la vida útil, alternando con los valores de consumo, según la programación. Manipulación o apertura de la carcasa Se visualiza en caso de manipulación bien como texto alternando con los 0.5 S valores de consumo o mediante el indicador "c" mostrado discretamente en todas las pantallas, según la programación. Ejemplo: Pantalla "Consumo Actual" con la "c" C Interfaz de datos 10 S (Interfaz de infrarrojos IrDA) Indica una interfaz de infrarrojos IrDA activa. Sistema de radio activado Modo S: Walk-By y AMR Modo C: Walk-By y OMS

Indica transmisión de instalación.

Secuencia de visualización: InSt8, InSt7, ... InSt1

Puesta en marcha

3 S

La pantalla aparece después del montaje en el soporte de instalación. Después de eso, la pantalla cambia al bucle de visualización del modo normal

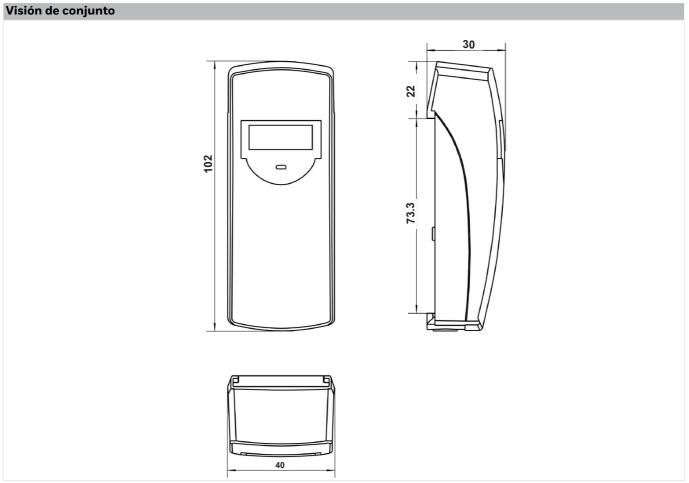
Código de sensor remoto 3 S

El repartidor ha detectado un sensor remoto y ajusta su comportamiento de medición en consecuencia.

4

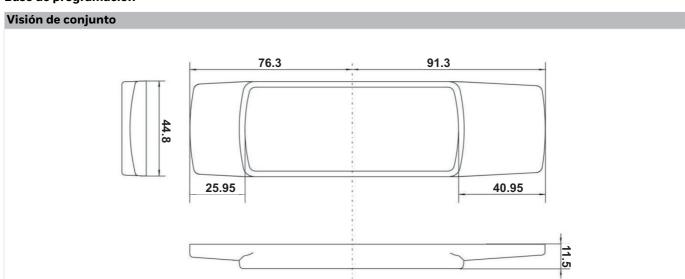
DIMENSIONES

Repartidor de costes de calefacción



Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

Base de programación

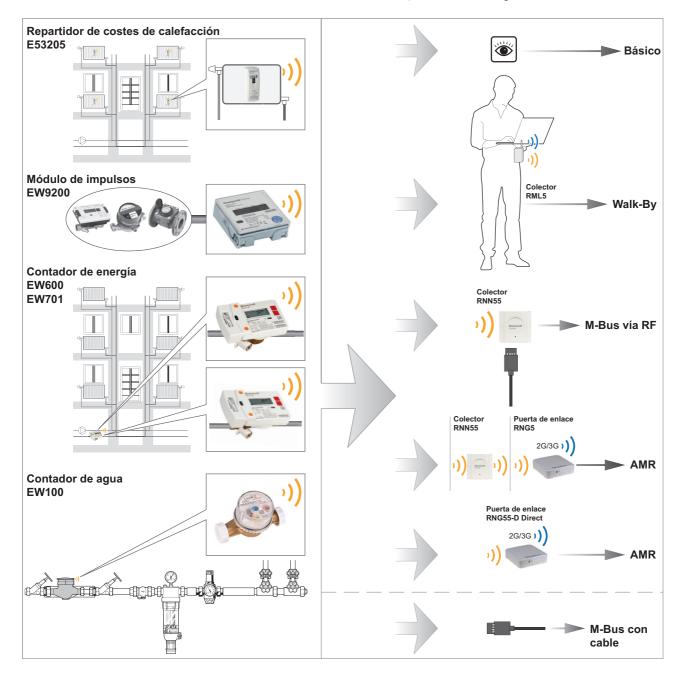


Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

RESUMEN DEL SISTEMA

El repartidor de costes de calefacción se puede integrar en varios tipos de sistemas.

Para obtener más detalles o variantes de los sistemas de Resideo, comuníquese con su delegado comercial de Resideo.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Opciones

OS-No.:	Descripción:
E53205C-HW	G5.5 Repartidor de costes de calefacción, modo C
E53205S-HW	G5.5 Repartidor de costes de calefacción, modo S

Accesorios

	Descripción		Referencia
	НСАРН	Adaptador de programación mecánico	
		Adaptador de programación para sistemas G5 y G5.5	HCAPH001001
	WFZ.IRDA-USB	Adaptador de programación USB	
		Adaptador de programación USB a IrDA	WFZ.IRDA-USB
T	FKx	Material de Instalación	
		Prisma	FKA0001
- 0		Perfil de aluminio para P2 estándar	FKA0005
T =================================		Precinto para repartidores	FKK0037
T '= =		Tapa de seguridad para sensor remoto	FKK0045
		Soporte de sujeción (tuberías TE 46 mm)	FKT0016
		Soporte de sujeción trapezoidal 50 mm	FKT0019
		Soporte de sujeción trapezoidal 65 mm	FKT0020
		Tuerca autoblocante M3, 1000 uds.	FNM0005
		Soporte de pared para contador EW600	HMRIK001001
		Bateria para WTT16 (3.6V / 13AH)	WTZ.BAT
	HCAI-K00x	Conjuntos de instalación para dispositivos com	pactos
		Kit de montaje para radiadores de hierro fundido de paso superior a 40 mm	HCAI-K001-001
0		Kit de montaje para radiadores de hierro fundido de paso inferior a 40 mm	HCAI-K001-002
		Kit de montaje para radiadores de hierro fundido delgados, división 20 - 40 mm	HCAI-K001-003
		Kit de montaje para radiadores de hierro fundido	HCAI-K001-004
		Kit de montaje para radiadores de hierro fundido espacio libre superior a 40 mm	HCAI-K001-006
		Kit de montaje para soldar perno corto	HCAI-K001-007
		Kit de montaje para soldar perno largo	HCAI-K002-001
		Kit de montaje para radiadores de aluminio	HCAI-K004-001
		Kit de montaje para radiadores tipo lama	HCAI-K007-001
	HCAI-K010	Conjuntos de instalación para dispositivos remo	otos
		Kit de montaje para sensor en radiadores de hierro fundido de paso superior a 40 mm	HCAI-K010-001
		Kit de montaje para sensor en radiadores de hierro fundido	HCAI-K010-004
		Kit de montaje para sensor en paneles de chapa	HCAI-K010-005
		Kit de montaje para sensor en radiadores de aluminio	HCAI-K010-010
		Kit de montaje para sensor en convectores	HCAI-K010-012
		Soporte de pared para repartidor	HCAI-K010-0P2
		Sonda remota con cable de 2,5 m	HCAI-K010-0S2
		Sonda remota con cable de 5,0 m	HCAI-K010-0S5
		Herramienta de desmontaje para sensor remoto	HCAI-P002-001

Productos asociados

OS-No.:	Descripción:	Código EAN:	
Receptor de datos (fijo):			
RNN55-STD	Nodo de red G5.5 C/S - STD	5059087001740	
RNN55-230V	Nodo de red G5.5 C/S - 230V	5059087001733	
Receptor de datos (móvil):			
RML5-STD	WALKBY ACT46 BLUETOOTH V.5	4029289081360	
Pasarelas asociadas:			
RNG5-STD	Pasarela RNG5 (Alimentación por batería)	4029289081605	
RNG5-230V	Pasarela RNG5 (Alimentación a 230VAC)	4029289083050	
RNG55-D-STD	Pasarela de lectura directa 5.5 2G/3G - STD	5059087001726	
RNG55-D-230V	Pasarela de lectura directa 5.5 2G/3G - 230V	5059087001719	

Para más información

homecomfort.resideo.com/es



Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7 28821 Coslada España Tel: +34 91 414 33 15 Fabricado para y en nombre de Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Suiza a través de su representante autorizado Pittway Homes Systems, S.L.

ESOH-0470GE23 R0420

Sujeto a modificaciones

© 2020 Pittway Sàrl. Todos los derechos reservados. Este documento contiene información propietaria de Pittway Sàrl y sus subsidiarias y está protegido por copyright y otras normas internacionales. Lareproducción o el uso inadecuado sin autorización escrita por parte de Pittway Sàrl está estrictamente prohibida. Honeywell Home es una marca comercial de Honeywell International Inc. utilizada por Resideo Technologies, Inc. con licencia.

