

Exacto, sencillo y actualizado a diario: el repartidor electrónico de gastos de calefacción RU-2 de EMS Electronic Metering Systems mide de forma fiable y precisa la emisión de calor de los radiadores.

Equipado con dos sensores, el EMS-RU-2 registra de forma continua la temperatura de la superficie del radiador y del aire de la estancia. El microcontrolador integrado en el dispositivo calcula, a partir de estos valores, el consumo efectivo de calor del radiador.

Los datos se envían automáticamente por radio a un colector de datos (EMSDACOS). De este modo, ya no es necesario realizar una inspección de la vivienda, leer los valores de consumo ni documentarlos manualmente.

Su diseño elegante y atemporal convierte al dispositivo en una auténtica joya sobre el radiador.



Programable de forma variable

El EMS-RU-2 ofrece numerosas opciones de programación. La fecha de referencia para la facturación, la fecha de inicio y la desactivación del recuento fuera de la temporada de calefacción se pueden configurar de forma variable.

Gran capacidad de almacenamiento e interfaz para transpondedores

Su gran capacidad de almacenamiento permite consultar los últimos 14 valores diarios, los últimos 18 valores mensuales, los últimos 3 valores anuales, así como las temperaturas más altas y más bajas medidas en el radiador y en la estancia de cada mes almacenado.

La interfaz de transpondedor integrada en el RU-2 permite la programación, la configuración y el mantenimiento sin necesidad de retirar el dispositivo del radiador. A través de esta interfaz también se pueden instalar actualizaciones de software y firmware, así como leer todo el contenido de la memoria.



EMS Electronic Metering Systems

Your trusted partner for precision measurement technology, innovative solutions, and sustainable systems.
2026 EMS Electronic Metering Systems s.r.l. All rights reserved.

Desde 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. es sinónimo de innovación y soluciones fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua. Con sede en Timișoara, Rumanía, nuestra empresa de alta tecnología es conocida por sus soluciones innovadoras y fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua, así como por la transmisión remota de datos de consumo. Combinamos casi dos décadas de experiencia con unos elevados estándares de calidad, lo que nos convierte en un socio de confianza para nuestros clientes en toda Europa. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. ofrece mucho más que simples contadores de energía, calor y agua: en EMS Electronic Metering Systems s.r.l., todo gira en torno a proporcionar herramientas eficaces y precisas para la gestión de la energía, el calor y el agua. Nuestros productos son sinónimo de innovación, sostenibilidad y precisión, y satisfacen las necesidades de un mercado europeo diversificado desde 2007.

Ideal cuando hay varias fuentes de calefacción

Las dos sondas del dispositivo, junto con el método de análisis inteligente, permiten determinar únicamente la emisión de calor real del radiador. De este modo, se detecta y se tiene en cuenta automáticamente cualquier influencia de calor externo, por ejemplo, la procedente de una estufa de azulejos situada en la habitación.

Ya no es necesario entrar en las viviendas:

Los datos de medición almacenados en el repartidor de gastos de calefacción se transmiten por radio a un colector de datos fijo (sistema REDAC) o a un colector de datos móvil (Walk-by, sistema MODAC). Un método especial de cifrado evita de forma fiable posibles errores de transmisión.

Debido a la baja potencia de emisión y a la duración mínima de la transmisión, se descarta cualquier exposición a campos electromagnéticos. En el caso de la recogida de datos móvil, los dispositivos se programan para que envíen sus telegramas de radio durante un intervalo de tiempo definido con precisión.

En el caso de la recogida centralizada de datos, la recepción de los telegramas de radio se realiza mediante colectores de datos alimentados por batería, instalados de forma fija en los pasillos comunes del edificio. La mayor seguridad de los datos, la posibilidad de disponer en todo momento de los valores de lectura o de consumo almacenados y la opción de actualizar el sistema con un enlace GPRS son las principales ventajas de la recogida centralizada de datos.

Los recopiladores de datos que se han equipado con una conexión GPRS pueden transmitir los valores de medición almacenados de forma totalmente automática, a través de la red móvil, al servidor central de la empresa EMS Electronic Metering Systems. Esto permite un control eficiente del consumo energético, la realización de comparativas energéticas y la implantación de un sistema de submedición inteligente.



EMS Electronic Metering Systems

Your trusted partner for precision measurement technology, innovative solutions, and sustainable systems.
2026 EMS Electronic Metering Systems s.r.l. All rights reserved.

Desde 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. es sinónimo de innovación y soluciones fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua. Con sede en Timișoara, Rumanía, nuestra empresa de alta tecnología es conocida por sus soluciones innovadoras y fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua, así como por la transmisión remota de datos de consumo. Combinamos casi dos décadas de experiencia con unos elevados estándares de calidad, lo que nos convierte en un socio de confianza para nuestros clientes en toda Europa. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. ofrece mucho más que simples contadores de energía, calor y agua: en EMS Electronic Metering Systems s.r.l., todo gira en torno a proporcionar herramientas eficaces y precisas para la gestión de la energía, el calor y el agua. Nuestros productos son sinónimo de innovación, sostenibilidad y precisión, y satisfacen las necesidades de un mercado europeo diversificado desde 2007.

Modelo	Repartidor de costes de calefacción por radiofrecuencia EMS-RU-2
Principio de medición:	Principio de dos sensores: medición de la temperatura del radiador y de la temperatura ambiente
Durée de vie	10 años + 18 meses de reserva
Mostrar	Pantalla LCD de cinco dígitos, caracteres especiales
Principio de lectura:	Lectura manual a través de la pantalla, lectura mediante transpondedor, función de lectura al paso o lectura remota a través de colectores de datos fijos
Funciones:	▶ Parametrización individual de cada dispositivo en función del radiador específico al que supervisa, mediante el uso de un factor de potencia y un valor KC ▶ Registro continuo de la emisión de calor de los radiadores ▶ Almacenamiento de datos de los últimos 14 días ▶ Almacenamiento de datos de los últimos 18 meses ▶ Almacenamiento de datos de los últimos 3 años ▶ Registro de las temperaturas máximas y mínimas del radiador o de la estancia para cada mes, incluyendo la fecha ▶ Automonitoreo interno, continuo y cíclico de las siguientes funciones (si se detecta un error, se activa un indicador en la pantalla LCD y/o se transmite un mensaje de alarma mediante una señal inalámbrica) ❖ Supervisar el dispositivo en busca de intentos de manipulación ❖ Monitoreo de la tensión de la batería ❖ Detección de fallos en los sensores de temperatura o roturas de cables ❖ Supervisión de errores de memoria ▶ Parametrización del momento de inicio del registro de consumo (inicio diferido) ▶ Lectura de los valores de temperatura actuales mediante transpondedor. ▶ Detección de fuentes de calor externas (registro de la duración durante la cual la temperatura ambiente supera un umbral ajustable de forma individual, incluso cuando el radiador no está en funcionamiento). ▶ Configuración de un periodo sin calefacción (durante el cual no se registra la emisión de calor). ▶ Selección del modo de funcionamiento: ❖ Lectura manual (módulo de radio desactivado) ❖ Funcionamiento en red, sistema REDAC (componente de radio activado) ❖ Lectura mediante recorrido a pie («walk-by»), sistema MODAC (componente de radio activado) El modo de funcionamiento deseado puede configurarse en cualquier momento en el dispositivo mediante un transpondedor.
Radiofrecuencia:	868,38 MHz, cifrado de datos
Radiotelegramas	Número promedio programable de radiotelegramas por día
Contenido del protocolo:	▶ Valores actuales ▶ Valores mensuales (de los últimos 18 meses) ▶ Valores anuales (de los últimos tres años) ▶ Registro con marca de tiempo de la influencia de calor externo ▶ Mensajes de estado ▶ Mensajes de error

Declaración de conformidad del fabricante para el repartidor de costes de calefacción inalámbrico, tipo EMS-RU-2

 **Funk-Heizkostenverteiler
MESSTECHNIK RU-2**



EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass der Funk-Heizkostenverteiler Typ Messtechnik RU-2 in Übereinstimmung mit nachfolgenden europäischen Normen entwickelt, konstruiert und gefertigt wurde. Das Produkt entspricht somit den Anforderungen in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit des Benutzers und anderer Personen.

Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß der EU-Richtlinie 2004/108/EC

Störaussendung: EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-05)
EN 300 220-2 V2.4.1 (2012-05)

Störfestigkeit: ETSI EN 301 498-1 V1.9.2 (2011-09)
ETSI EN 301 498-3 V1.4.1 (2002-08)

Heizkostenverteiler für die Verbrauchswernerfassung von Raumheizflächen – Geräte mit elektrischer Energieversorgung

EN 834:1994
prEN 834:2010

Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit:

- wenn das Produkt ohne ausdrückliche Zustimmung der MESSTECHNIK Unternehmensgruppe ergänzt oder in sonstiger Weise verändert wird
- wenn Bauteile, die nicht zum Originalzubehör gehören, in das Produkt eingebaut werden
- bei unsachgemäßer Installation oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung



DI DDr. Helmut Gradischnik
GESCHÄFTSFÜHRUNG



Prok. Christian Gradischnik
PRODUKTMANAGEMENT

MESSTECHNIK GmbH & Co KG
A-8073 Feldkirchen bei Graz, Bahnhofstraße 8 – 10
Tel. +43 (0)316/32 22 28-0 | Fax +43 (0)316/32 22 28-34
office@messtechnik.at | www.messtechnik.at

 **Meßtechnik**
IHR ENERGIEPARTNER

EMS – Nuestra historia



La empresa **EMS Electronic Metering Systems s.r.l.**, con sede en Timișoara (Rumanía), se fundó en 2009. Como miembro del prestigioso grupo austriaco Messtechnik-Group, actúa como centro de investigación, desarrollo y producción para todo el grupo. La planta de Timișoara está especializada en el desarrollo y la fabricación de repartidores electrónicos de gastos de calefacción, contadores electrónicos de energía térmica, unidades inalámbricas de recogida de datos, repetidores y adaptadores inalámbricos, tecnología M-Bus, así como sistemas de lectura de datos de consumo basados en redes móviles.

Nuestra producción:

En nuestra planta de producción ultramoderna de Timișoara, fabricamos una amplia gama de sistemas de medición innovadores, destinados principalmente al sector residencial y a aplicaciones de subcontabilización. Nuestros procesos de producción están diseñados para garantizar la máxima precisión y calidad, lo que asegura la fabricación de aparatos que cumplen con las normas internacionales en el ámbito de las tecnologías de medición.

Nuestro proceso de producción, certificado según la norma ISO 9001, garantiza que cada etapa de la producción se lleve a cabo con el máximo rigor y respetando los más altos estándares de calidad. Además, EMS utiliza dos bancos de pruebas de última generación, suministrados por uno de los fabricantes de equipos de ensayo de precisión más prestigiosos de Europa Central.

Diseñados específicamente para la fabricación de contadores de energía térmica y de agua de conformidad con la Directiva MID, estos bancos de pruebas garantizan que todos nuestros aparatos cumplan con la Directiva de la Unión Europea relativa a los instrumentos de medida (MID), así como con las rigurosas normas, especificaciones y reglamentos europeos en materia de precisión de medida y conformidad.

Gracias a un trabajo constante de investigación y desarrollo, mantenemos el rendimiento superior de nuestros productos, asegurándonos de que cumplan en todo momento con los últimos requisitos tecnológicos y satisfagan plenamente las necesidades individuales de nuestros clientes. Esta filosofía es la base de nuestro compromiso con la mejora continua y con el suministro de productos de la más alta calidad a nuestros clientes.

Nuestra experiencia:

EMS se centra especialmente en el desarrollo y la fabricación de dispositivos de medición del consumo destinados al sector del subcontado. Estos productos se utilizan en diversos sectores industriales, en particular para la medición y el seguimiento precisos del consumo y la distribución de energía. Soluciones innovadoras para un uso responsable y económico del calor, el agua y la energía: por un futuro sostenible.

Además de la fabricación de equipos físicos, EMS desarrolla soluciones avanzadas de firmware y software, entre las que destacan los sistemas de lectura remota de contadores. Nuestros sistemas inteligentes de subcontabilización permiten una optimización eficaz del consumo energético —especialmente en el sector residencial— y una gestión específica de los recursos. Los productos de subcontabilización de EMS ofrecen a los inquilinos la posibilidad de supervisar y gestionar su consumo de energía térmica, agua y electricidad de forma transparente y clara. Esto fomenta hábitos de consumo más responsables: los usuarios que ahorran recursos obtienen beneficios económicos gracias a la reducción de los costes, mientras que el despilfarro se traduce directamente en facturas más elevadas.

Este mecanismo de incentivos fomenta el uso sostenible de los recursos, lo que se traduce en una reducción significativa del consumo total y, por consiguiente, en una disminución de los costes globales relacionados con la calefacción, el agua y la electricidad. Gracias a nuestras soluciones, contribuimos activamente a la digitalización del sector energético y ofrecemos sistemas personalizados, adaptados a las necesidades específicas de los clientes. De este modo, no solo promovemos un uso eficiente de la energía térmica y eléctrica, sino también una gestión responsable y sostenible de los recursos hídricos.

Calidad e innovación

EMS concede especial importancia a la calidad superior y utiliza tecnologías de vanguardia en todas las fases del desarrollo y la fabricación de sus productos. Trabajamos sin descanso para mejorar nuestras soluciones con el fin de responder a las necesidades en constante evolución del mercado.

Confianza y colaboración

Con más de 15 años de experiencia en el sector de los equipos de medición, EMS es un socio de confianza para el desarrollo y la fabricación de contadores de consumo, tecnologías de lectura remota asociadas y soluciones de sistema relacionadas. Como miembro del prestigioso grupo internacional Messtechnik-Group, EMS ofrece a sus clientes no solo productos fiables y duraderos, sino también excelentes servicios y una asistencia integral. Para obtener más información o soluciones a medida, no dude en ponerse en contacto con nosotros:

EMS Electronic Metering Systems s.r.l., Strada Macilor n.º 30c, 300351 Timișoara, Rumanía
Correo electrónico: info@ems-electronic.com,
Página web: <https://ems-electronic.com>



EMS Electronic Metering Systems

Your trusted partner for precision measurement technology, innovative solutions, and sustainable systems.
2026 EMS Electronic Metering Systems s.r.l. All rights reserved.

Desde 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. es sinónimo de innovación y soluciones fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua. Con sede en Timișoara, Rumanía, nuestra empresa de alta tecnología es conocida por sus soluciones innovadoras y fiables en los ámbitos de la medición de energía, calor y agua, así como por la transmisión remota de datos de consumo. Combinamos casi dos décadas de experiencia con unos elevados estándares de calidad, lo que nos convierte en un socio de confianza para nuestros clientes en toda Europa. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. ofrece mucho más que simples contadores de energía, calor y agua: en EMS Electronic Metering Systems s.r.l., todo gira en torno al suministro de herramientas eficaces y precisas para la gestión de la energía, el calor y el agua. Nuestros productos son sinónimo de innovación, sostenibilidad y precisión, y satisfacen las necesidades de un mercado europeo diversificado desde 2007.