

Preciso, semplice e aggiornato quotidianamente: il ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento RU-2 di EMS Electronic Metering Systems rileva in modo affidabile e preciso il calore emesso dai radia-

Dotato di due sensori, l'EMS-RU-2 rileva costantemente la temperatura della superficie del radiatore e dell'aria ambiente. Il microcontrollore integrato nell'apparecchio calcola, sulla base di questi valori, il consumo effettivo di calore del radiatore.

I dati vengono inviati automaticamente via radio a un raccogliatore di dati (EMSDACOS). Non è quindi più necessario effettuare ispezioni dell'appartamento, leggere i valori di consumo né documentarli manualmente.

Il design elegante e senza tempo rende l'apparecchio un vero e proprio gioiello sul radiatore.

Programmabile in modo variabile

L'EMS-RU-2 offre numerose opzioni di programmazione. È possibile impostare in modo variabile la data di riferimento per la fatturazione, la data di inizio e la disattivazione del conteggio al di fuori del periodo di riscaldamento.



Elevata capacità di memoria e interfaccia per transponder

L'ampia capacità di memoria consente di visualizzare gli ultimi 14 valori giornalieri, gli ultimi 18 valori mensili, gli ultimi 3 valori annuali, nonché le temperature massime e minime misurate del radiatore e dell'ambiente per ogni mese memorizzato.

L'interfaccia transponder integrata nell'RU-2 consente la programmazione, la parametrizzazione e la manutenzione senza dover rimuovere il dispositivo dal radiatore. Tramite questa interfaccia è inoltre possibile installare aggiornamenti software e firmware e leggere l'intero contenuto della memoria.

Ideale in presenza di più fonti di riscaldamento

I due sensori dell'apparecchio e il sistema di analisi intelligente consentono di rilevare esclusivamente l'effettivo rilascio di calore del radiatore. In questo modo, eventuali influenze termiche esterne – ad esempio quelle provenienti da una stufa in maiolica presente nella stanza – vengono automaticamente rilevate e prese in considerazione.

Non è più necessario entrare negli appartamenti:

I dati di misurazione memorizzati dal ripartitore dei costi di riscaldamento vengono trasmessi via radio a un raccoglitore di dati fisso (sistema REDAC) o a un raccoglitore di dati mobile (Walk-by, sistema MODAC). Uno speciale metodo di crittografia impedisce in modo affidabile eventuali errori di trasmissione.

Grazie alla bassa potenza di trasmissione e alla durata minima della trasmissione, sono escluse esposizioni elettromagnetiche. Nel caso della raccolta dati mobile, i dispositivi vengono programmati in modo tale da inviare i propri telegrammi radio durante un intervallo di tempo ben definito.

Nella raccolta dati centralizzata, la ricezione dei telegrammi radio avviene tramite dispositivi di raccolta dati alimentati a batteria, installati in modo fisso nei corridoi comuni dell'edificio. La maggiore sicurezza dei dati, la possibilità di disporre costantemente dei valori di lettura o dei consumi memorizzati e l'opportunità di potenziare il sistema con un collegamento GPRS sono i principali vantaggi della raccolta dati centralizzata.

I dispositivi di raccolta dati dotati di un collegamento GPRS possono trasmettere i valori di misurazione memorizzati in modo completamente automatico tramite rete mobile al server centrale della società EMS Electronic Metering Systems. Ciò consente un efficiente controllo energetico, il benchmarking energetico e l'implementazione di un sistema di submetering intelligente.



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.

Fin dal 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. è sinonimo di innovazione e soluzioni affidabili nei settori della misurazione dell'energia, del calore e dell'acqua. Con sede centrale a Timișoara, in Romania, siamo un'azienda high-tech nota per le nostre soluzioni innovative e affidabili nei settori della misurazione dell'energia, del calore e dell'acqua, nonché della trasmissione remota dei dati relativi ai consumi. Uniamo quasi due decenni di esperienza a elevati standard di qualità, il che ci rende una scelta affidabile per i nostri clienti in tutta Europa. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. offre molto più che semplici contatori di consumo per energia, calore e acqua: presso EMS Electronic Metering Systems s.r.l., tutto ruota attorno alla fornitura di strumenti efficienti e precisi per la gestione dell'energia, del calore e dell'acqua. I nostri prodotti incarnano innovazione, sostenibilità e precisione e servono un mercato europeo diversificato sin dal 2007.

Modello	Ripartitore di costi di riscaldamento radio EMS-RU-2
Principio di misurazione:	Principio a due sensori: misurazione della temperatura del radiatore e della temperatura ambiente
Vita:	10 anni + 18 mesi di riserva
Display:	Display LCD a cinque cifre, caratteri speciali
Principio di lettura:	Lettura manuale tramite display, lettura mediante transponder, funzione «walk-by» o lettura da remoto tramite collettori di dati fissi
Funzioni:	▶ Parametrizzazione individuale di ciascun dispositivo in base allo specifico radiatore monitorato, mediante l'impiego di un fattore di potenza e di un valore KC ▶ Registrazione continua dell'emissione termica dei radiatori ▶ Memorizzazione dei dati relativi agli ultimi 14 giorni ▶ Memorizzazione dei dati relativi agli ultimi 18 mesi ▶ Memorizzazione dei dati relativi agli ultimi 3 anni ▶ Registrazione delle temperature massime e minime del radiatore o dell'ambiente per ogni mese, inclusa la relativa data ▶ Automonitoraggio interno, continuo e ciclico, delle seguenti funzioni (qualora venga rilevato un errore, si attiva un indicatore sul display LCD e/o viene trasmesso un messaggio di allarme tramite segnale wireless) ❖ Monitoraggio del dispositivo per rilevare tentativi di manomissione ❖ Monitoraggio della tensione della batteria ❖ Monitoraggio per rilevare guasti ai sensori di temperatura o interruzioni dei cavi ❖ Monitoraggio degli errori di memoria ▶ Parametrizzazione dell'orario di avvio della contabilizzazione dei consumi (avvio ritardato) ▶ Lettura dei valori di temperatura attuali tramite transponder ▶ Rilevamento di fonti di calore esterne (registrazione della durata in cui la temperatura ambiente supera una soglia impostabile individualmente, anche quando il radiatore non è in funzione) ▶ Configurazione di un periodo di non riscaldamento (nessuna contabilizzazione dell'emissione di calore durante tale intervallo) ▶ Selezione della modalità operativa: ❖ Lettura manuale (modulo radio disattivato) ❖ Operatività di rete, sistema REDAC (attivato tramite componente radio) ❖ Operazione di lettura in transito (walk-by), sistema MODAC (componente radio attivato) La modalità operativa desiderata può essere impostata in qualsiasi momento sul dispositivo mediante un transponder.
Radiofrequenza:	868,38 MHz, crittografia dei dati
Radiotelegrammi	Numero medio programmabile di radiotelegrammi al Giorno
Contenuto del protocollo:	▶ Valori attuali ▶ Valori mensili (relativi agli ultimi 18 mesi) ▶ Valori annuali (relativi agli ultimi tre anni) ▶ Registrazione, con indicazione temporale, dell'influenza di calore esterno ▶ Messaggi di stato ▶ Messaggi di errore

Dichiarazione di conformità del produttore relativa al ripartitore di costo del riscaldamento wireless 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 – La nostra storia



EMS Electronic Metering Systems s.r.l., con sede a Timișoara, in Romania, è stata fondata nel 2009. Come parte del rinomato gruppo austriaco Messtechnik-Group, l'azienda funge da centro di ricerca, sviluppo e produzione per l'intero gruppo. Lo stabilimento di Timișoara è specializzato nello sviluppo e nella produzione di ripartitori elettronici dei costi di riscaldamento, contatori elettronici di energia termica, unità wireless per la raccolta dati, ripetitori e adattatori wireless, tecnologia M-Bus, nonché sistemi di lettura dei dati di consumo basati su reti cellulari.

La nostra produzione:

Nel nostro stabilimento di produzione all'avanguardia di Timișoara, realizziamo una vasta gamma di sistemi di misurazione innovativi, destinati principalmente al settore residenziale e alle applicazioni di sub-misurazione. I nostri processi di produzione sono concepiti per assicurare la massima precisione e qualità, garantendo la realizzazione di dispositivi conformi agli standard internazionali nel campo della tecnologia di misurazione.

Il nostro processo di produzione, certificato ISO 9001, garantisce che ogni fase della produzione si svolga con la massima rigore e nel rispetto dei più elevati standard di qualità. Inoltre, EMS utilizza due banchi di prova di ultima generazione, forniti da uno dei più rinomati produttori di apparecchiature di collaudo di precisione dell'Europa centrale.

Progettati appositamente per la produzione di contatori di energia termica e di acqua in conformità con la direttiva MID, questi banchi di prova garantiscono che tutti i nostri dispositivi siano conformi alla direttiva dell'Unione Europea sugli strumenti di misura (MID), nonché alle rigorose norme, specifiche e regolamenti europei in materia di accuratezza di misura e conformità.

Grazie a un'attività costante di ricerca e sviluppo, manteniamo le prestazioni superiori dei nostri prodotti, assicurandoci che rispondano costantemente ai più recenti requisiti tecnologici e soddisfino pienamente le esigenze individuali dei nostri clienti. Questa filosofia è alla base del nostro impegno verso il miglioramento continuo e la fornitura di prodotti della massima qualità ai nostri clienti.

La nostra competenza:

EMS si concentra in particolare sullo sviluppo e sulla produzione di dispositivi di misurazione dei consumi per il settore della subcontabilizzazione. Questi prodotti vengono utilizzati in diversi settori industriali, in particolare per la misurazione e il monitoraggio precisi dei consumi e della distribuzione di energia.

Soluzioni innovative per un utilizzo responsabile ed economico di calore, acqua ed energia – per un futuro sostenibile.

Oltre alla produzione di apparecchiature hardware, EMS sviluppa soluzioni avanzate di firmware e software, compresi sistemi per la lettura remota dei contatori. I nostri sistemi intelligenti di subcontabilizzazione consentono un'ottimizzazione efficiente del consumo energetico – in particolare nel settore residenziale – e una gestione mirata delle risorse. I prodotti EMS per la subcontabilizzazione offrono agli inquilini la possibilità di monitorare e gestire il proprio consumo di energia termica, acqua ed elettricità in modo trasparente e chiaro. Ciò incoraggia abitudini di consumo più responsabili: gli utenti che risparmiano risorse traggono vantaggi finanziari grazie a costi inferiori, mentre lo spreco comporta direttamente bollette più elevate.

Questo meccanismo di incentivazione sostiene l'uso sostenibile delle risorse, portando a una significativa riduzione del consumo totale e, di conseguenza, a costi complessivi inferiori per il riscaldamento, l'acqua e l'energia elettrica. Attraverso le nostre soluzioni, contribuiamo attivamente alla digitalizzazione del settore energetico e offriamo sistemi personalizzati, adattati alle esigenze specifiche dei clienti. In questo modo, promuoviamo non solo l'uso efficiente dell'energia termica ed elettrica, ma anche una gestione responsabile e sostenibile delle risorse idriche.

Qualità e innovazione

EMS attribuisce particolare importanza alla qualità superiore e utilizza tecnologie all'avanguardia in tutte le fasi dello sviluppo e della produzione dei propri prodotti. Lavoriamo costantemente al miglioramento delle nostre soluzioni per rispondere alle esigenze in continua evoluzione del mercato.

Fiducia e collaborazione

Con oltre 15 anni di esperienza nel settore delle apparecchiature di misura, EMS è un partner affidabile nello sviluppo e nella produzione di contatori di consumo, delle relative tecnologie di lettura remota e delle soluzioni di sistema correlate. Come parte del rinomato gruppo internazionale Messtechnik-Group, EMS offre ai propri clienti non solo prodotti affidabili e sostenibili, ma anche servizi eccellenti e un'assistenza completa.

Per ulteriori informazioni o soluzioni personalizzate, non esitate a contattarci:

EMS Electronic Metering Systems s.r.l., Strada Macilor n. 30c, 300351

Timișoara, Romania

E-mail: info@ems-electronic.com, Sito 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.

Fin dal 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. è sinonimo di innovazione e soluzioni affidabili nei settori della misurazione dell'energia, del calore e dell'acqua. Con sede centrale a Timișoara, in Romania, siamo un'azienda high-tech nota per le nostre soluzioni innovative e affidabili nei settori della misurazione dell'energia, del calore e dell'acqua, nonché della trasmissione remota dei dati relativi ai consumi. Uniamo quasi due decenni di esperienza a elevati standard di qualità, il che ci rende una scelta affidabile per i nostri clienti in tutta Europa. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. offre molto più che semplici contatori di consumo per energia, calore e acqua: presso EMS Electronic Metering Systems s.r.l., tutto ruota attorno alla fornitura di strumenti efficienti e precisi per la gestione dell'energia, del calore e dell'acqua. I nostri prodotti incarnano innovazione, sostenibilità e precisione e servono un mercato europeo diversificato sin dal 2007.