

Precis, simplu și actualizat zilnic: repartitorul electronic de costuri pentru încălzire RU-2, de la EMS Electronic Metering Systems, măsoară în mod fiabil și precis emisia de căldură a caloriferelor.

Echipat cu doi senzori, EMS-RU-2 înregistrează continuu temperatura suprafeței caloriferului și pe cea a aerului din încăpere. Pe baza acestor valori, microcontrollerul integrat în dispozitiv calculează consumul real de căldură al caloriferului.

Datele sunt transmise automat, printr-un semnal wireless, către un colector de date (EMSDACOS). Astfel, nu mai este necesară vizitarea locuințelor pentru citirea valorilor de consum sau înregistrarea manuală a acestora.

Designul său elegant și atemporal transformă dispozitivul într-o adevărată bijuterie aplicată pe calorifer.

Programabil în mod variabil

EMS-RU-2 oferă numeroase opțiuni de programare. Data de referință pentru facturare, data de început, precum și dezactivarea contorizării în afara sezonului de încălzire pot fi configurate în mod flexibil.



Capacitate mare de stocare și interfață pentru transpondere

Capacitatea sa mare de stocare permite accesarea ultimelor 14 valori zilnice, a ultimelor 18 valori lunare și a ultimelor 3 valori anuale, precum și a temperaturilor maxime și minime înregistrate la nivelul caloriferului și în încăpere pentru fiecare lună stocată.

Interfața cu transponder integrată în dispozitivul RU-2 permite programarea, configurarea și întreținerea acestuia, fără a fi necesară demontarea aparatului de pe calorifer. De asemenea, această interfață facilitează instalarea actualizărilor de software și firmware, precum și extragerea întregului conținut al memoriei.

Ideal atunci când se utilizează mai multe surse

Cele două senzori ai dispozitivului, în combinație cu o metodă de analiză inteligentă, asigură măsurarea exclusivă a căldurii emise efectiv de calorifer. Prin urmare, orice influență din partea unor surse de căldură externe – cum ar fi o sobă de teracotă aflată în aceeași încăpere – este detectată automat și luată în considerare.

Nu mai este necesară intrarea în apartamente:

Datele de măsurare stocate în repartitorul de costuri pentru încălzire sunt transmise wireless fie către un colec-tor de date instalat permanent (sistemul REDAC), fie către un colec-tor de date mobil (sistemul MODAC, de tip „walk-by”). O metodă specializată de criptare previne în mod fiabil orice erori de transmisie.

Datorită puterii reduse de emisie și duratei minime a transmisiei, expunerea la câmpuri electromagnetice este practic exclusă. În cazul colectării mobile a datelor, dispozitivele sunt programate să transmită pachetele de date wireless doar într-un interval de timp precis definit.

În cazul colectării centralizate, pachetele de date wireless sunt recepționate de colectoare de date alimentate cu baterii, instalate în puncte fixe pe holurile comune ale clădirii. Principalele avantaje ale colectării centralizate includ o securitate sporită a datelor, disponibilitatea permanentă a citirilor sau a datelor de consum stocate, precum și posibilitatea de a extinde sistemul prin adăugarea unei conexiuni GPRS.

Colectoarele de date dotate cu o conexiune GPRS pot transmite automat datele de măsurare stocate, prin inter-mediul unei rețele mobile, către serverul central al EMS Electronic Metering Systems. Acest lucru facilitează un control eficient al energiei și analiza comparativă (benchmarking), precum și implementarea unui sistem inteli-gent de subcontorizare.



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.

Încă din 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. este sinonim cu inovația și soluțiile fiabile în domeniile contorizării energiei, contorizării căldurii și contorizării apei. Cu sediul central în Timișoara, România, suntem o companie de înaltă tehnologie cunoscută pentru soluțiile noastre inovatoare și fiabile în domeniile contorizării energiei, contorizării căldurii, contorizării apei și transmiterii de la distanță a datelor privind consumul. Combinăm aproape două decenii de experiență cu standarde înalte de calitate, ceea ce ne face o alegere de încredere pentru clienții noștri din întreaga Europă. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. oferă mai mult decât simple contoare de consum pentru energie, căldură și apă — la EMS Electronic Metering Systems s.r.l., totul se învârtă în jurul furnizării de instrumente eficiente și precise pentru gestionarea energiei, căldurii și apei. Produsele noastre întruchipează inovația, durabilitatea și precizia și deservesc o piață europeană diversificată încă din 2007.

Model	Repartitor de costuri pentru încălzire, wireless, EMS-RU-2
Principiu de măsurare:	Principiu cu doi senzori: măsurarea temperaturii radiatorului și a temperaturii camerei
Viață:	10 ani + 18 luni rezervă
Afișa	Afișaj LCD cu cinci cifre, caractere speciale
Principiu de lectură:	Citire manuală prin intermediul afișajului, citire prin transponder, funcție de citire în timpul deplasării (walk-by) sau citire de la distanță prin intermediul unor colectoare de date fixe
Funcții:	▶ Parametrizarea individuală a fiecărui dispozitiv în funcție de caloriferul specific pe care îl monitorizează, utilizând un factor de putere și o valoare KC ▶ Înregistrarea continuă a emisiei de căldură a caloriferelor ▶ Stocarea datelor pentru ultimele 14 zile ▶ Stocarea datelor pentru ultimele 18 luni ▶ Stocarea datelor pentru ultimii 3 ani ▶ Înregistrarea temperaturilor maxime și minime ale caloriferului sau ale încăperii pentru fiecare lună, inclusiv data ▶ Automonitorizare internă, continuă și ciclică, a următoarelor funcții (dacă este detectată o eroare, se activează un indicator pe afișajul LCD și/sau se transmite un mesaj de alarmă printr-un semnal wireless) ❖ Monitorizarea dispozitivului pentru a detecta tentativele de manipulare neautorizată ❖ Monitorizarea tensiunii bateriei ❖ Monitorizarea pentru detectarea defectelor senzorilor de temperatură sau a întreruperilor de cablu ❖ Monitorizarea erorilor de memorie ▶ Parametrizarea momentului de începere a înregistrării consumului (pornire întârziată) ▶ Citirea valorilor curente de temperatură prin intermediul unui transponder ▶ Detectarea surselor externe de căldură (înregistrarea duratei pe parcursul căreia temperatura camerei depășește un prag reglabil individual, chiar dacă radiatorul nu este în funcțiune). ▶ Configurarea unei perioade fără încălzire (fără înregistrarea emisiei de căldură în acest interval) ▶ Selectarea modului de operare: ❖ Citire manuală (modul radio dezactivat) ❖ Operare în rețea, sistem REDAC (componentă radio activată) ❖ Operare prin trecere, sistem MODAC (componenta radio activată) Modul de funcționare dorit poate fi setat oricând pe dispozitiv, cu ajutorul unui transponder.
Radio frequency:	868,38 MHz, criptarea datelor
Radio telegrams:	Număr mediu programabil de radiotelegrame pe zi
Protocol content:	▶ Valori curente ▶ Valori lunare (pentru ultimele 18 luni) ▶ Valori anuale (pentru ultimii trei ani) ▶ Înregistrarea, cu marcaj temporal, a influenței termice externe ▶ Mesaje de stare ▶ Mesaje de eroare

Declarația de conformitate a producătorului pentru repartitorul de costuri pentru încălzire wireless tip 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 Verbrauchswertfassung 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 – Istoria noastră



EMS Electronic Metering Systems s.r.l., cu sediul în Timișoara, România, a fost înființată în anul 2009. Ca parte a grupului austriac de succes Messtechnik-Group, compania funcționează ca centru de cercetare, dezvoltare și producție pentru întregul grup. Unitatea din Timișoara este specializată în dezvoltarea și producția de repartitoare electronice de costuri pentru încălzire, contoare electronice de energie termică, unități wireless de colectare a datelor, repetoare și adaptoare wireless, tehnologie M-Bus, precum și sisteme de citire a datelor de consum bazate pe rețele celulare.

Producția noastră:

În unitatea noastră de producție de ultimă generație din Timișoara, fabricăm o gamă variată de sisteme inovatoare de contorizare, destinate în principal sectorului rezidențial și aplicațiilor de sub-contorizare. Procesele noastre de fabricație sunt concepute pentru a asigura o precizie și o calitate maxime, garantând realizarea unor dispozitive care respectă standardele internaționale din domeniul tehnologiei de contorizare.

Procesul nostru de producție, certificat ISO 9001, garantează că fiecare etapă a fabricației se desfășoară cu maximă rigurozitate și în conformitate cu cele mai înalte standarde de calitate. În plus, EMS utilizează două standuri de testare de ultimă generație, furnizate de unul dintre cei mai renumiți producători de echipamente de testare de precizie din Europa Centrală.

Concepute special pentru producția contoarelor de energie termică și de apă în conformitate cu directiva MID, aceste standuri asigură respectarea, de către toate dispozitivele noastre, a Directivei Uniunii Europene privind instrumentele de măsurare (MID), precum și a standardelor, specificațiilor și reglementărilor europene stricte referitoare la acuratețea măsurării și la conformitate.

Prin activități constante de cercetare și dezvoltare, menținem performanța superioară a produselor noastre, asigurându-ne că acestea răspund permanent celor mai noi cerințe tehnologice și satisfac pe deplin nevoile individuale ale clienților noștri. Această filozofie stă la baza angajamentului nostru față de îmbunătățirea continuă și față de livrarea unor produse de cea mai înaltă calitate către clienții noștri.

Expertiza noastră:

EMS se concentrează în mod special pe dezvoltarea și producția de dispozitive de contorizare a consumului pentru sectorul de subcontorizare. Aceste produse sunt utilizate în diverse industrii, în special pentru măsurarea și monitorizarea precisă a consumului și distribuției de energie. Soluții inovatoare pentru utilizarea responsabilă și economică a căldurii, apei și energiei – pentru un viitor sustenabil.

Pe lângă producția de echipamente hardware, EMS dezvoltă soluții avansate de firmware și software, inclusiv sisteme pentru citirea de la distanță a contoarelor. Sistemele noastre inteligente de subcontorizare permit optimizarea eficientă a consumului de energie – în special în sectorul rezidențial – și gestionarea ținută a resurselor. Produsele EMS de subcontorizare le oferă locatarilor posibilitatea de a-și monitoriza și gestiona consumul de energie termică, apă și energie electrică în mod transparent și clar. Acest lucru încurajează obiceiuri de consum mai responsabile: utilizatorii care economisesc resurse beneficiază financiar prin costuri mai mici, în timp ce risipa duce direct la facturi mai mari.

Acest mecanism de stimulare susține utilizarea sustenabilă a resurselor, conducând la o reducere semnificativă a consumului total și, implicit, la costuri totale mai mici pentru energie termică, apă și energie electrică. Prin intermediul soluțiilor noastre, contribuim activ la digitalizarea sectorului energetic și oferim sisteme personalizate, adaptate nevoilor specifice ale clienților. Astfel, promovăm nu doar utilizarea eficientă a energiei termice și electrice, ci și gestionarea responsabilă și sustenabilă a resurselor de apă.

Calitate și inovație

EMS pune un accent deosebit pe o calitate superioară și utilizează tehnologii de ultimă generație în toate etapele dezvoltării și producției de produse. Lucrăm continuu la îmbunătățirea soluțiilor noastre pentru a răspunde cerințelor în permanentă schimbare ale pieței.

Încredere și parteneriat

Cu o experiență de peste 15 ani în industria echipamentelor de măsurare, EMS este un partener de încredere în dezvoltarea și fabricarea contoarelor de consum, a tehnologiilor asociate de citire de la distanță și a soluțiilor de sistem conexe. Ca parte a grupului internațional consacrat Messtechnik-Group, EMS oferă clienților săi nu doar produse fiabile și sustenabile, ci și servicii excelente și asistență completă. Pentru informații suplimentare sau soluții personalizate, așteptăm cu interes să ne contactați:

EMS Electronic Metering Systems s.r.l., Strada Macilor Nr. 30c, 300351 Timișoara, România
Email: info@ems-electronic.com, Internet: <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.

Încă din 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. este sinonim cu inovația și soluțiile fiabile în domeniile contorizării energiei, contorizării căldurii și contorizării apei. Cu sediul central în Timișoara, România, suntem o companie de înaltă tehnologie cunoscută pentru soluțiile noastre inovatoare și fiabile în domeniile contorizării energiei, contorizării căldurii, contorizării apei și transmiterii de la distanță a datelor privind consumul. Combinăm aproape două decenii de experiență cu standarde înalte de calitate, ceea ce ne face o alegere de încredere pentru clienții noștri din întreaga Europă. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. oferă mai mult decât simple contoare de consum pentru energie, căldură și apă — la EMS Electronic Metering Systems s.r.l., totul se învârtă în jurul furnizării de instrumente eficiente și precise pentru gestionarea energiei, căldurii și apei. Produsele noastre întrupează inovația, durabilitatea și precizia și deservesc o piață europeană diversificată încă din 2007.