

Précis, simple et mis à jour quotidiennement : le répartiteur électronique de frais de chauffage RU-2 d'EMS Electronic Metering Systems mesure de manière fiable et précise la chaleur dégagée par les radiateurs.

Équipé de deux capteurs, l'EMS-RU-2 mesure en permanence la température de la surface du radiateur ainsi que celle de l'air ambiant. Le microcontrôleur intégré à l'appareil calcule, à partir de ces valeurs, la consommation thermique effective du radiateur.

Les données sont automatiquement transmises par radio à un collecteur de données (EMSDACOS). Il n'est donc plus nécessaire de se rendre sur place, de relever les valeurs de consommation ni de les consigner manuellement.

Son design élégant et intemporel fait de cet appareil un véritable bijou sur le radiateur.

Programmable de manière variable

L'EMS-RU-2 offre de nombreuses possibilités de programmation. La date de référence pour le décompte, la date de début ainsi que la désactivation du comptage en dehors de la période de chauffage peuvent être définies de manière flexible.



Grande capacité de stockage et interface pour transpondeur

Sa grande capacité de mémoire permet de consulter les 14 dernières valeurs journalières, les 18 dernières valeurs mensuelles, les 3 dernières valeurs annuelles, ainsi que les températures maximales et minimales mesurées au niveau du radiateur et dans la pièce pour chaque mois enregistré.

L'interface transpondeur intégrée au RU-2 permet la programmation, le paramétrage et la maintenance sans avoir à retirer l'appareil du radiateur. Cette interface permet également d'installer des mises à jour logicielles et micrologicielles, ainsi que de lire l'intégralité du contenu de la mémoire.



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.

Depuis 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. est synonyme d'innovation et de solutions fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Basée à Timișoara, en Roumanie, notre entreprise de haute technologie est réputée pour ses solutions innovantes et fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau, ainsi que pour la transmission à distance des données de consommation. Nous allions près de deux décennies d'expérience à des normes de qualité élevées, ce qui fait de nous un partenaire fiable pour nos clients dans toute l'Europe. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. offre bien plus que de simples compteurs d'énergie, de chaleur et d'eau : chez EMS Electronic Metering Systems s.r.l., tout est axé sur la fourniture d'outils efficaces et précis pour la gestion de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Nos produits incarnent l'innovation, la durabilité et la précision, et répondent aux besoins d'un marché européen diversifié depuis 2007.

Idéal en cas de sources de chauffage multiples

Les deux capteurs de l'appareil, associés à un procédé d'analyse intelligent, permettent de déterminer uniquement le dégagement de chaleur réel du radiateur. Ainsi, toute influence de chaleur extérieure – provenant par exemple d'un poêle en faïence présent dans la pièce – est automatiquement détectée et prise en compte.

Plus besoin d'entrer dans les appartements :

Les données de mesure enregistrées par le répartiteur de frais de chauffage sont transmises par radio à un collecteur de données fixe (système REDAC) ou à un collecteur de données mobile (Walk-by, système MODAC). Un procédé de cryptage spécifique empêche de manière fiable toute erreur de transmission.

En raison de la faible puissance d'émission et de la durée minimale d'émission, toute exposition aux ondes électromagnétiques est exclue. Dans le cas de la collecte mobile des données, les appareils sont programmés de manière à envoyer leurs télégrammes radio pendant un intervalle de temps précisément défini.

Dans le cadre de la collecte centralisée des données, la réception des télégrammes radio est assurée par des collecteurs de données alimentés par batterie, installés de manière fixe dans les couloirs communs du bâtiment. La sécurité accrue des données, la possibilité d'accéder en permanence aux valeurs relevées ou aux valeurs de consommation enregistrées, ainsi que la possibilité d'une mise à niveau avec une liaison GPRS constituent les principaux avantages de la collecte centralisée des données.

Les collecteurs de données équipés d'une liaison GPRS peuvent transmettre les valeurs de mesure enregistrées de manière entièrement automatique, par réseau mobile, au serveur central de la société EMS Electronic Metering Systems. Cela permet un contrôle efficace de la consommation d'énergie, une analyse comparative de la consommation ainsi que la mise en place d'un système de sous-comptage intelligent.



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.

Depuis 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. est synonyme d'innovation et de solutions fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Basée à Timișoara, en Roumanie, notre entreprise de haute technologie est réputée pour ses solutions innovantes et fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau, ainsi que pour la transmission à distance des données de consommation. Nous allions près de deux décennies d'expérience à des normes de qualité élevées, ce qui fait de nous un partenaire fiable pour nos clients dans toute l'Europe. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. offre bien plus que de simples compteurs d'énergie, de chaleur et d'eau : chez EMS Electronic Metering Systems s.r.l., tout est axé sur la fourniture d'outils efficaces et précis pour la gestion de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Nos produits incarnent l'innovation, la durabilité et la précision, et répondent aux besoins d'un marché européen diversifié depuis 2007.

Modèle	Répartiteur de frais de chauffage radio EMS-RU-2
Principe de mesure	Principe à deux capteurs : mesure de la température du radiateur et de la température ambiante
Durée de vie	10 ans + 18 mois de réserve
Afficher	Écran LCD à cinq chiffres, caractères spéciaux
Principe de lecture	Lecture manuelle via l'écran, relevé par transpondeur, fonction « walk-by » (relevé lors d'un passage à proximité) ou télérelevé via des collecteurs de données fixes
Fonctions	▶ Paramétrage individuel de chaque appareil en fonction du radiateur spécifique qu'il surveille, à l'aide d'un facteur de puissance et d'une valeur KC ▶ Enregistrement en continu de la puissance thermique émise par les radiateurs ▶ Mémorisation des données des 14 derniers jours ▶ Mémorisation des données des 18 derniers mois ▶ Mémorisation des données des 3 dernières années ▶ Enregistrement des températures maximales et minimales du radiateur ou de la pièce pour chaque mois, avec indication de la date ▶ Autosurveillance interne, continue et cyclique, des fonctions suivantes (si une erreur est détectée, un indicateur s'active sur l'écran LCD et/ou un message d'alarme est transmis via un signal sans fil) ❖ Surveillance de l'appareil en vue de détecter des tentatives de manipulation ❖ Surveillance de la tension de la batterie ❖ Surveillance des défaillances des capteurs de température ou des ruptures de fils ❖ Surveillance des erreurs de mémoire ▶ Paramétrage de l'heure de début de l'enregistrement de la consommation (démarrage différé) ▶ Lecture des valeurs de température actuelles via un transpondeur ▶ Détection de sources de chaleur externes (enregistrement de la durée pendant laquelle la température ambiante dépasse un seuil réglable individuellement, alors même que le radiateur n'est pas en fonctionnement) ▶ Configuration d'une période hors chauffage (aucun enregistrement de l'émission de chaleur durant cette période) ▶ Sélection du mode de fonctionnement : ❖ Relevé manuel (module radio désactivé) ❖ Exploitation du réseau, système REDAC (composante radio activée) ❖ Opération en passant à proximité, système MODAC (composant radio activé) Le mode de fonctionnement souhaité peut être réglé à tout moment sur l'appareil à l'aide d'un transpondeur.
Radiofréquence	868,38 MHz, chiffrage des données
Radiotélégrammes	Nombre moyen programmable de radiotélégrammes par jour
Contenu du protocole	▶ Valeurs actuelles ▶ Valeurs mensuelles (pour les 18 derniers mois) ▶ Valeurs annuelles (pour les trois dernières années) ▶ Enregistrement horodaté des influences thermiques externes ▶ Messages d'état ▶ Messages d'erreur

Déclaration de conformité du fabricant pour le répartiteur de coûts de chauffage sans fil type 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 Verbrauchswerterfassung 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 – Notre histoire



La société EMS Electronic Metering Systems s.r.l., dont le siège se trouve à Timișoara, en Roumanie, a été fondée en 2009. Membre du célèbre groupe autrichien Messtechnik-Group, elle fait office de centre de recherche, de développement et de production pour l'ensemble du groupe. L'usine de Timișoara est spécialisée dans le développement et la fabrication de répartiteurs électroniques de frais de chauffage, de compteurs électroniques d'énergie thermique, d'unités sans fil de collecte de données, de répéteurs et d'adaptateurs sans fil, de la technologie M-Bus, ainsi que de systèmes de relevé des données de consommation basés sur les réseaux mobiles.

Notre production :

Dans notre usine de production ultramoderne de Timișoara, nous fabriquons une large gamme de systèmes de mesure innovants, destinés principalement au secteur résidentiel et aux applications de sous-comptage. Nos processus de production sont conçus pour assurer une précision et une qualité maximales, garantissant la fabrication d'appareils conformes aux normes internationales dans le domaine des technologies de mesure.

Notre processus de production, certifié ISO 9001, garantit que chaque étape de la production se déroule avec la plus grande rigueur et dans le respect des normes de qualité les plus élevées. De plus, EMS utilise deux bancs d'essai de dernière génération, fournis par l'un des fabricants d'équipements de test de précision les plus réputés d'Europe centrale.

Spécialement conçus pour la fabrication de compteurs d'énergie thermique et d'eau conformément à la directive MID, ces bancs d'essai garantissent que tous nos appareils sont conformes à la directive de l'Union européenne relative aux instruments de mesure (MID), ainsi qu'aux normes, spécifications et réglementations européennes rigoureuses en matière de précision de mesure et de conformité.

Grâce à un travail constant de recherche et développement, nous maintenons les performances supérieures de nos produits, en veillant à ce qu'ils répondent en permanence aux dernières exigences technologiques et satisfassent pleinement les besoins individuels de nos clients. Cette philosophie est à la base de notre engagement en faveur de l'amélioration continue et de la fourniture de produits de la plus haute qualité à nos clients.

Notre expertise :

EMS se concentre tout particulièrement sur le développement et la fabrication d'appareils de mesure de la consommation destinés au secteur du sous-comptage. Ces produits sont utilisés dans divers secteurs industriels, notamment pour la mesure et le suivi précis de la consommation et de la distribution d'énergie.

Des solutions innovantes pour une utilisation responsable et économique de la chaleur, de l'eau et de l'énergie – pour un avenir durable.

Outre la fabrication d'équipements matériels, EMS développe des solutions avancées de micrologiciels et de logiciels, notamment des systèmes de relevé à distance des compteurs. Nos systèmes intelligents de sous-comptage permettent une optimisation efficace de la consommation d'énergie – en particulier dans le secteur résidentiel – et une gestion ciblée des ressources. Les produits EMS de sous-comptabilisation offrent aux locataires la possibilité de surveiller et de gérer leur consommation d'énergie thermique, d'eau et d'électricité de manière transparente et claire. Cela encourage des habitudes de consommation plus responsables : les utilisateurs qui économisent les ressources en tirent des avantages financiers grâce à des coûts réduits, tandis que le gaspillage entraîne directement des factures plus élevées.

Ce mécanisme d'incitation favorise l'utilisation durable des ressources, ce qui se traduit par une réduction significative de la consommation totale et, par conséquent, par une baisse des coûts globaux liés au chauffage, à l'eau et à l'électricité. Grâce à nos solutions, nous contribuons activement à la numérisation du secteur de l'énergie et proposons des systèmes personnalisés, adaptés aux besoins spécifiques des clients. Nous favorisons ainsi non seulement une utilisation efficace de l'énergie thermique et électrique, mais aussi une gestion responsable et durable des ressources en eau.

Qualité et innovation

EMS accorde une importance particulière à la qualité supérieure et utilise des technologies de pointe à toutes les étapes du développement et de la fabrication de ses produits. Nous travaillons sans relâche à l'amélioration de nos solutions afin de répondre aux besoins en constante évolution du marché.

Confiance et collaboration

Forte de plus de 15 ans d'expérience dans le secteur des équipements de mesure, EMS est un partenaire fiable pour le développement et la fabrication de compteurs de consommation, des technologies de relevé à distance associées et des solutions système connexes. Membre du groupe international de renom Messtechnik-Group, EMS offre à ses clients non seulement des produits fiables et durables, mais aussi d'excellents services et une assistance complète. Pour plus d'informations ou des solutions sur mesure, n'hésitez pas à nous contacter :

EMS Electronic Metering Systems s.r.l., Strada Macilor n° 30c, 300351 Timișoara, Roumanie
E-mail : info@ems-electronic.com, Site 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.

Depuis 2007, EMS Electronic Metering Systems s.r.l. est synonyme d'innovation et de solutions fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Basée à Timișoara, en Roumanie, notre entreprise de haute technologie est réputée pour ses solutions innovantes et fiables dans les domaines de la mesure de l'énergie, de la chaleur et de l'eau, ainsi que pour la transmission à distance des données de consommation. Nous allions près de deux décennies d'expérience à des normes de qualité élevées, ce qui fait de nous un partenaire fiable pour nos clients dans toute l'Europe. EMS Electronic Metering Systems s.r.l. offre bien plus que de simples compteurs d'énergie, de chaleur et d'eau : chez EMS Electronic Metering Systems s.r.l., tout est axé sur la fourniture d'outils efficaces et précis pour la gestion de l'énergie, de la chaleur et de l'eau. Nos produits incarnent l'innovation, la durabilité et la précision, et répondent aux besoins d'un marché européen diversifié depuis 2007.