

Funksystem radio 4

Techem Funksystem radio 4: Die Zeit ist reif – für präzise, sichere und einfache Funkablesung.

Eine Plattform, viele Lösungen, ein Anspruch: Mit dem Techem Funksystem bietet sich eine zuverlässige sowie komfortable Lösung, einfache Einbindung von funkenden Geräten in fast allen Einbausituationen. Dank der umfangreichen Möglichkeiten, können auch Fremdgeräte in das Funksystem integriert werden. Das innovative Techem Funksystem.

Auf den Punkt gebracht

- Maximale Messpräzision und Abrechnungsqualität
- Hohe Rechtssicherheit
- Erheblich reduzierte Zwischenablesungen, Schätzungen oder Rechnerkorrekturen
- Geräte erfassen und speichern Monatsmitte-, End- und Tageswerte mit Techem Smart System
- Geringerer Verwaltungsaufwand, komfortabel und zeitsparend
- Schutz vor Manipulation

radio 4: Ablesung von Verbrauchswerten ohne Betreten der Wohnung

radio 4: Funkübermittlung von Monatswerten, Zwischenablesungen vor Ort entfallen

radio 4: Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren

radio 4: Maximale Zukunftssicherheit



Produktbeschreibung

Das Funksystem radio 4 dient dem Erfassen, Speichern und funktechnischen Übertragen der Verbrauchsdaten aller für die verbrauchsabhängige Abrechnung notwendigen Erfassungsgeräte. Mit seinen Messgeräten und Komponenten bietet das Funksystem radio 4 die innovative und technologische Plattform für Techem Smart System sowie allen Techem Portallösungen und Mehrwertdiensten und garantiert somit Sicherheit und Ausbaufähigkeit für die Zukunft.

Die Geräte bestehen aus intelligenten Bausteinen mit eigener, netzunabhängiger Energieversorgung. Die in den Einzelerfassungsgeräten integrierten Funksender arbeiten im Frequenzband 868 MHz und erzeugen aufgrund ihrer geringen Sendeleistung und kurzer Sendedauer keine bedenklichen elektromagnetischen Belastungen.

Die Geräte des Funksystems radio 4 erfassen den Verbrauch und speichern diesen zur Monatsmitte, zum Monatsende und zum Stichtag im Gerät ab. Per integriertem Funksender übermitteln die Geräte verschlüsselte Funktelegramme mit dem Stichtagswert und den Monatsmitte- und -Endwerten der Abrechnungsperiode. Mit einem speziellen CRC-Verfahren werden Übertragungsfehler vermieden. Nach dem Stichtag werden die Funktelegramme mit den Verbrauchswerten vom Ableser über einen mobilen Empfänger auf ein Handheld übertragen. Vom Handheld aus werden dann die im Halbmonatsraster vorliegenden Verbrauchsdaten der Abrechnungsperiode direkt dem Abrechnungssystem zur Verfügung gestellt. Bis zu 12 Monate vom Stichtag zurückreichend ist somit auch eine Zwischenablesung möglich.

Leistungsmerkmale

- Komfortabel, zeitsparend und kostentransparent
- Erhöhung der Datenqualität und somit hohe Rechtssicherheit
- Maximale Abrechnungsqualität, da die Daten vom Gerät bis in das Abrechnungssystem automatisiert übernommen werden
- Ableseservice ohne Terminabsprachen, kein Betreten der Wohnung notwendig
- Schutz vor Manipulation durch Verplombung der Geräte, softwaregestützte Manipulationserkennung und Demontageerkennung
- Problemloses Nachrüsten von Funk-Heizkostenverteiler auf Wärmeleiter der elektronischen Heizkostenverteiler von Techem
- Wegfall von Zwischenablesung vor Ort, da alle Monatsmitten- und Monatsendwerte der Abrechnungsperiode im Funktelegramm übermittelt werden
- Verringerung des Verwaltungsaufwandes, keine Probleme mit nicht zugänglichen Wohnungen, Ablesewerte stehen immer frühzeitig für die Abrechnungserstellung bereit
- Optimale Kontrolle der Ablesewerte für den Nutzer, da die Stichtagswerte im Heizkostenverteiler gespeichert sind, auf der Abrechnung mit Gerätenummer detailliert aufgeführt werden und somit jederzeit überprüfbar sind.
- Sicherheit und Ausbaufähigkeit für die Zukunft: radio 4 bietet mit seinen Messgeräten und Komponenten die innovative und technologische Plattform für Techem Smart System sowie allen Techem Portallösungen und Mehrwertdiensten.
-

Systembestandteile Funksystem radio 4

Funk-Heizkostenverteiler, Funk-Messkapsel-Wasserzähler, Funk-Wärmezähler, Impuls-Funkschnittstelle mit deren Hilfe andere Impulszähler wie Wärme-, Wasser-, Strom- und Gaszähler in das System eingebunden werden, Handheld und mobiler Empfänger für die Ablesung.

1 | Funk-Heizkostenverteiler radio 4

Batteriebetriebener elektronischer 2-Fühler-Heizkostenverteiler mit integriertem Funksender.

2 | Funk-Messkapsel-Wasserzähler radio 4

Der Messkapsel-Wasserzähler mit Funkmodul kann mit umfangreichem Zubehör im Auf- und Unterputzbereich, ebenso als Ventiltzähler eingesetzt werden. Das Funkmodul kann auch nachträglich auf den Messkapsel-Wasserzähler vario S auf-gesteckt werden.

3 | Funk-Messkapsel-Wärmezähler radio 4

Der Messkapsel-Wärmezähler mit Funkmodul ist Rechenwerk, Volumenmessteil und Temperaturfühler in einem. Das Mehrstrahlprinzip garantiert eine hohe Messgenauigkeit und Messbeständigkeit.



Einsatz im Mehrfamilienhaus

Elektromagnetische Verträglichkeit

Zum Nachweis der Unbedenklichkeit lässt Techem die elektromagnetische Verträglichkeit der Funksysteme kontinuierlich von unabhängiger Stelle überprüfen. Im Vergleich mit anderen Verursachern, wie beispielsweise Mobiltelefonen, Router etc. gehören die Funkwellen der Techem Geräte und Systeme zu den schwächsten Strahlungsquellen im Alltag. Sie senden mit niedriger Leistung und lediglich kurzer Sendedauer im Millisekundenbereich. Dadurch sind ihre Auswirkungen auf den menschlichen Körper (spezifische Absorptionsrate SAR, gemessen in mW/kg) weitaus geringer als gesetzlich zulässig und wesentlich niedriger als bei anderen Strahlungsquellen im Alltag. Techem Funksysteme sind daher als gesundheitlich unbedenklich einzustufen. In einem zuletzt durchgeführten Gutachten wurde dies erneut bestätigt.

Zusammenfassung des Gutachtens

„Auf der Grundlage des aktuellen Wissensstandes können [...] keinerlei Anzeichen für eine Beeinträchtigung oder sogar eine gesundheitsrelevante Wirkung der Techem Funksysteme auf den menschlichen Organismus oder Implantate abgeleitet werden. Die Geräte erfüllen mit einem großen Sicherheitsabstand die deutschen und europäischen Sicherheitsbestimmungen. Aus Sicht der elektromagnetischen Umweltverträglichkeit bestehen [...] keinerlei Bedenken, die Techem Funksysteme in Wohnräumen wie auch in öffentlichen oder beruflichen Bereichen aufzustellen und zu betreiben.“

Aachen, Februar 2016, Prof. Dr. habil. med. J. Silny