MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems

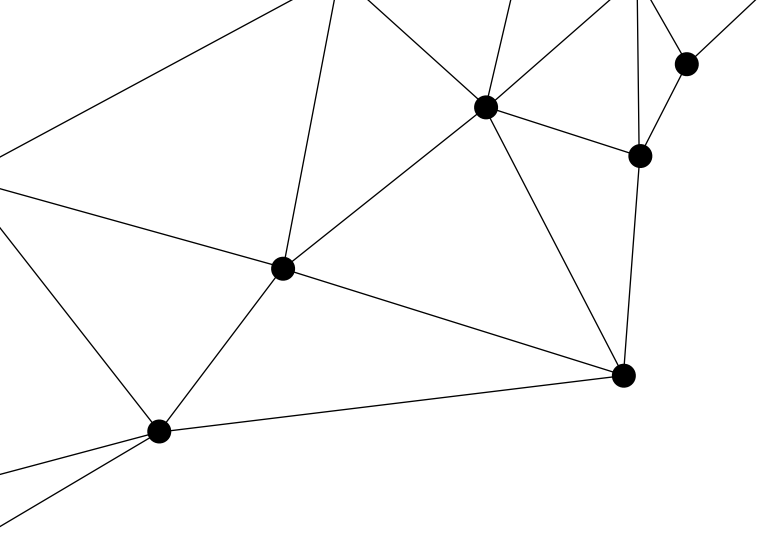


RMI – Remote Monitoring Interface

Die zentrale Steuerungslösung für Projekte mit Anspruch

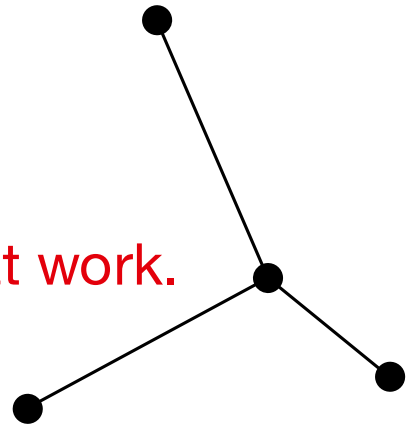
mitsubishi-les.com

Knowledge at work.



Mitsubishi Electric LES
bedeutet geballtes Fachwissen
für gemeinsamen Erfolg:
Zuhören und verstehen.
Intelligente Produkte entwickeln.
Kompetent beraten. Trends
erkennen. Zukunft gestalten.
Aus Wissen Lösungen machen.

Knowledge at work.





Zentrale Verwaltung für Ihre VRF- und Hybrid VRF-Systeme

RMI ist die intelligente Cloudlösung von Mitsubishi Electric zur zentralen Überwachung, Fernsteuerung und Verwaltung Ihrer City Multi VRF-, Hybrid VRF- oder Mr. Slim-Anlagen an mehreren Standorten. Sie regeln Ihre Systeme zentral oder bequem von unterwegs und können dabei auf zahlreiche Funktionen und Darstellungen zugreifen. Jederzeit wissen, was Ihre Anlagen tun. Das ist »Knowledge at work.«

Die RMI-Highlights auf einen Blick:

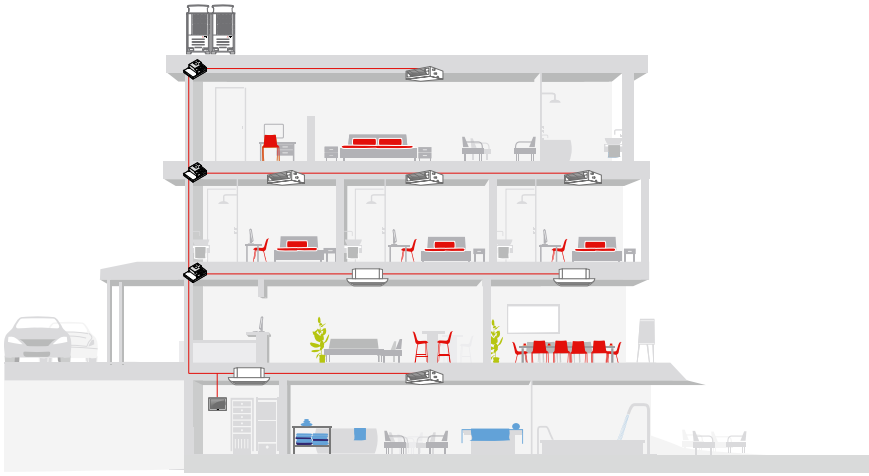
- mobile Steuerung und Verwaltung
- zentrales Management mehrerer Standorte
- übersichtliche Darstellung der Standorte in Listen- oder Kartenansicht
- einfache Anpassung der Systemparameter
- integrierte Trenddatenarchive und Zeitprogramme
- kontinuierliches Betriebsmonitoring
- keine Limitierung verbundener Innengeräte pro Kunde
- Fehlermeldungsstatus und Benachrichtigung per E-Mail oder SMS
- detailliertes Energiemonitoring
- exakte Einzelkostenabrechnung bei Nutzung eines VRF-Systems*

*Zusatzkomponenten nötig

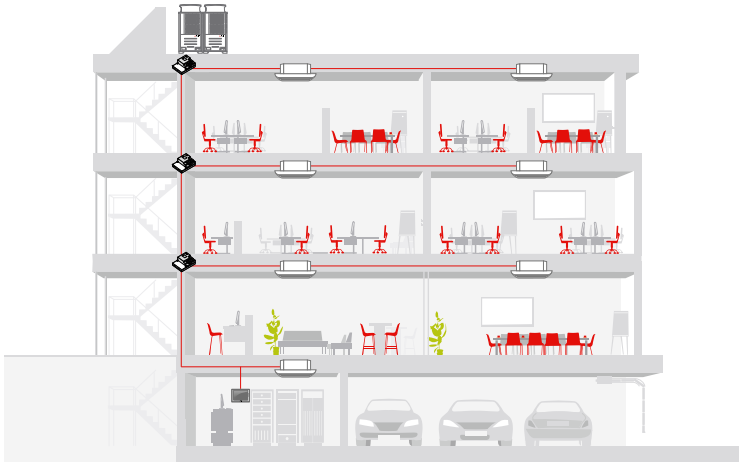
Optimierter Betrieb

In der Praxis entfaltet RMI sein gesamtes Optimierungspotenzial überall dort, wo eine größere Anzahl von Systemen an verschiedenen Standorten zu steuern ist und energieoptimierter Betrieb eine besondere Rolle spielt. Das kann in der Liegenschaftsverwaltung genauso sein wie im Hotelbereich.

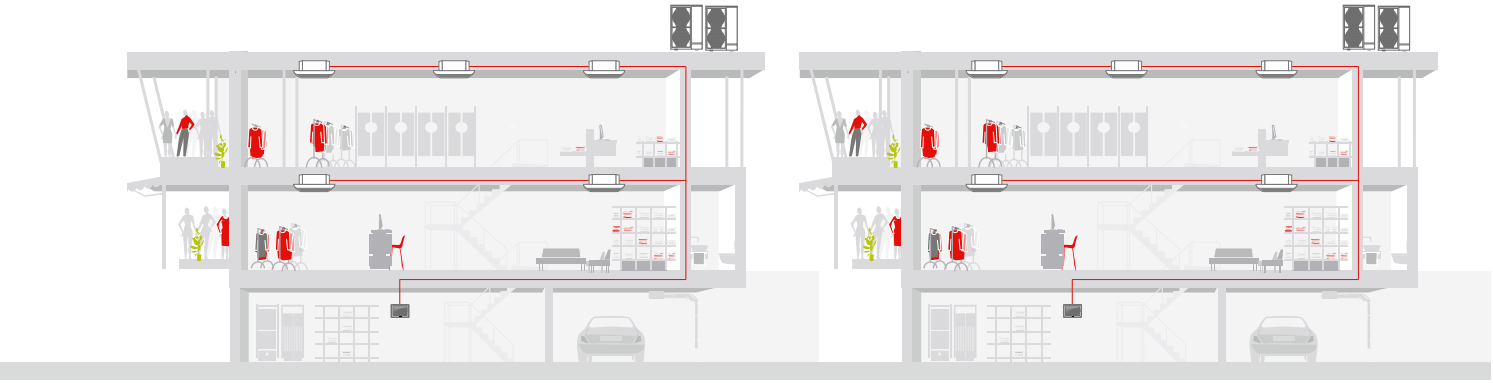
Liegenschaftsverwaltung mit RMI
Bei der Liegenschaftsverwaltung für Büros, Kaufhäuser, Shops, Krankenhäuser oder andere Großeinrichtungen profitieren Sie durch den Einsatz von RMI vom zentralen Zugriff auf mehrere Standorte und können sämtliche Verbrauchsdaten und Fehlermeldungen zentral analysieren. Damit schaffen Sie die Grundlage für eine kontinuierliche Systemoptimierung aus der Ferne und können bei Bedarf auf zeitsparende Ferndiagnose und grundlegende Fernwartungsmöglichkeiten zurückgreifen.



RMI in Bürogebäuden
In dieser Bürobeispiellösung mit RMI laufen alle Funktionen in der AE-200E und EW-50E Zentralsteuerung zusammen, während die einzelnen Büroräume mit der Standardfernbedienung PAR-33/40MAA ausgestattet sind. Das Remote Monitoring Interface ermöglicht den Fernzugriff mit separatem Subzugriff für Handwerksunternehmen. Gleichzeitig erlaubt das RMI-Multi-Tenant-Paket die Einrichtung mehrerer Zugriffe für die Mieter des Bürogebäudes. Besonders praktisch: Auch das Energiemanagement und die Einzelkostenabrechnung sind in RMI verfügbar.



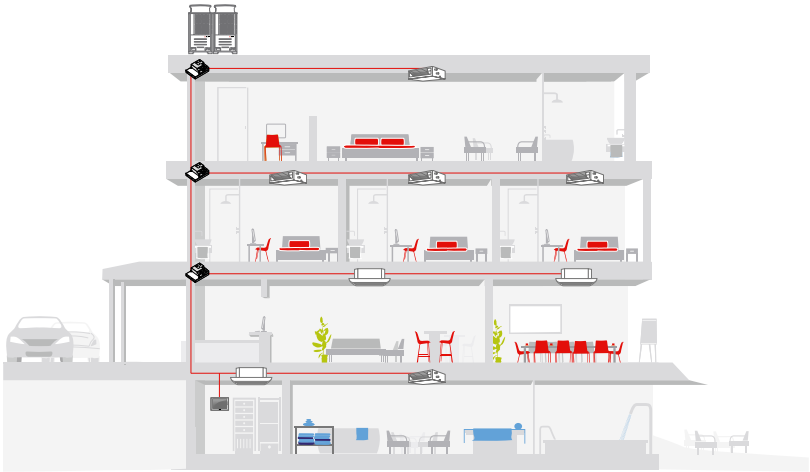
RMI-Beispiellösung Büro



RMI-Beispiellösung Liegenschaftsverwaltung

RMI im Hoteleinsatz

Klimalösung als Teil des Zimmerstandards: In diesem Beispiel aus dem Hotelbereich sind alle Zimmer mit der lokalen Touch-Fernbedienung PAR-CT01MAA ausgestattet. Alle Funktionen laufen dank RMI in der Firmenzentrale zusammen. Dazu gehören auch der Auskühlschutz für unbelegte Räume, die energiesparende Interlock-Funktion (Fensterkontakt/Kartenhalter) in jedem Zimmer sowie die Möglichkeit zur Anlagenoptimierung und zum Fernzugriff über das Remote Monitoring Interface.



RMI-Beispiellösung Hotel

Effizientes Budget-Konzept

Die B&B HOTELS, in denen die RMI-Systeme zum Einsatz kommen, profitieren von einer Vielzahl an Möglichkeiten für den effizienten Hotelbetrieb und die optimale Klimatisierung.



Modernes Angebot

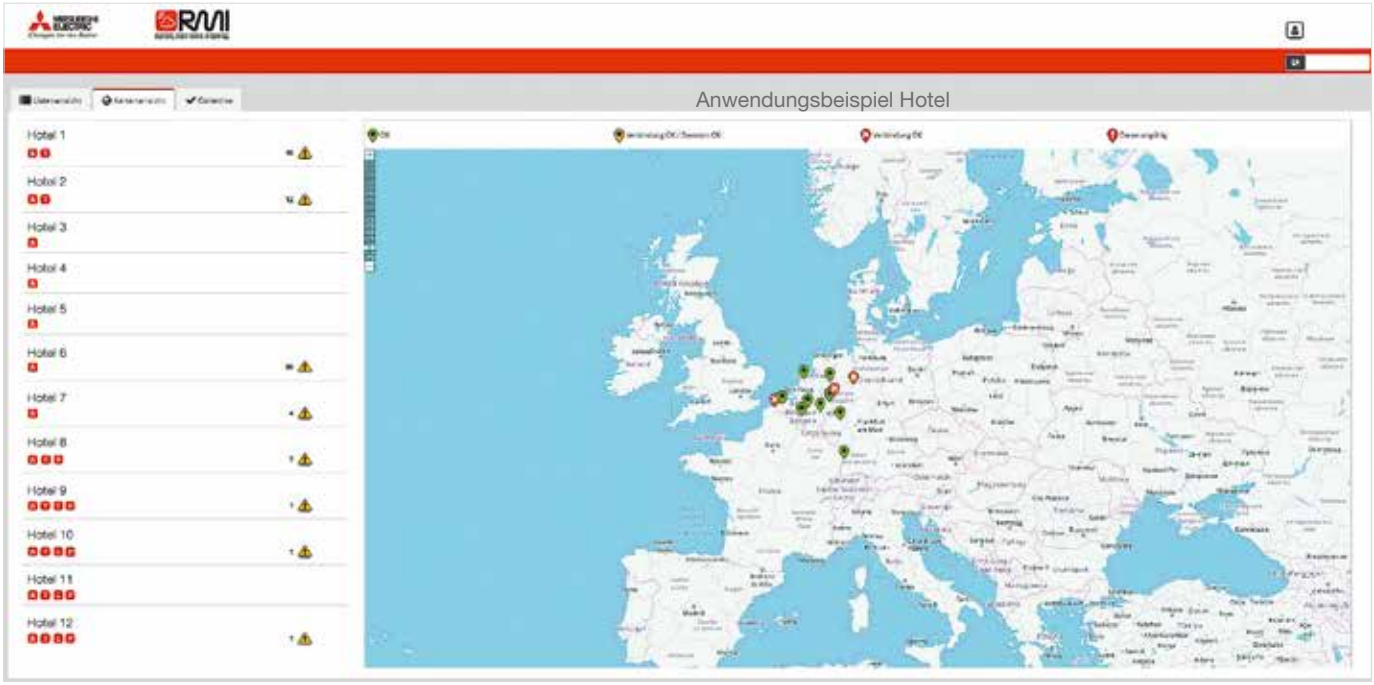
In 83 deutschen Städten ist die Budget-Hotelkette B&B HOTELS mit insgesamt 127 Häusern vertreten. Alle zeichnen sich durch moderne Ausstattung und ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Gäste nutzen Highspeed-WLAN und Sky-TV kostenfrei, auch das Parken vor dem Hotel ist vielerorts gratis. Sämtliche Zimmer der B&B HOTELS sind mit schallisolierten Fenstern und einer Klimaanlage ausgestattet – die meisten davon VRF-Systeme von Mitsubishi Electric.

Fruchtbare Zusammenarbeit

Viele der B&B HOTELS sind in enger und umfassender Zusammenarbeit mit Mitsubishi Electric realisiert worden. Die Mitsubishi Electric Systemingenieure haben jedes einzelne Projekt von den ersten Abstimmungen bis zur Ausführungsplanung begleitet und intensiv betreut. Installiert wurde in nahezu allen Häusern VRF-Technologie in der Y-System-Ausführung. In allen Hotels kommen Zentralsteuerungen zum Einsatz, in einigen Standorten zudem das Remote Monitoring Interface. Eine Klimalösung, die überzeugt, weil Klima und Effizienzwerte auch im Budget-Hotel erstklassig sein müssen.



Anlagen-KPIs (Key Performance Indicators) bieten einen schnellen Überblick über alle wichtigen Anlagenparameter wie aktuelle Energieverbräuche oder den effizienten Betrieb. Da für jeden Standort beliebig viele Zugänge möglich sind, können Sie auch dem Fachbetrieb Ihrer Wahl einen Wartungszugang einrichten.



Ein weiterer Vorteil für B&B: Alle eingebundenen Standorte lassen sich zur besonders einfachen Verwaltung als übersichtliche Kartenansicht oder Liste anzeigen. Dabei zeigt die Farbe auf den ersten Blick, welcher Standort Wartungsbedarf hat oder wo Anlagenfehler bestehen.

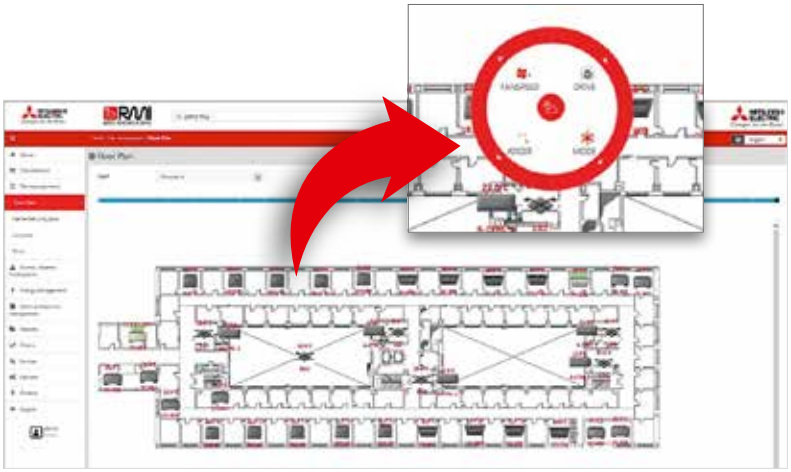




Alle Anlagendaten auf einen Blick

Verwalten Sie Ihre Anlagen mit einer einfachen Übersicht, die Ihnen sofort erste Betriebsinformationen für jeden Standort liefert. Bei den Anzeigeoptionen können Sie zwischen drei verschiedenen Darstellungsformen wählen.

Grundrisse
Sie können ganz einfach Gebäudegrundrisse hinterlegen und jedes installierte Gerät an seinem Einbauort eintragen. Ihr Vorteil: direkter Zugriff auf die Parameter einzelner Geräte oder ganzer Gerätegruppen und punktgenaue Überprüfung durch kontinuierlich geführte Fehler-, Ereignis- und Meldungsarchive.



Dashboard
Auf dem Anlagendashboard sehen Sie auf einen Blick, ob alles einwandfrei funktioniert, wie viel Energie das System gerade verbraucht und wo Sie den Anlagenbetrieb durch schnelle Sofortanpassungen optimieren können.



Listen oder Karte
Die Liste gibt eine schnelle Übersicht über zahlreiche Kurzinformationen wie Energieverbrauch oder Alarmstatus. Die Kartenansicht erleichtert die Navigation bei vielen Standorten und zeigt den jeweiligen aktuellen Status als Farbcode an.



Knowledge at work.

Geprüfte Einzelkostenabrechnung als Option

Mit einer optionalen Energiedatenerfassung ausgestattet, dokumentiert RMI die exakten Energieverbräuche und macht die Energiekostenabrechnung pro Systemeinheit oder Mieter besonders einfach und kostensparend. Für diese Option sind Zusatzkomponenten erforderlich.

Nutzen Sie Ihre RMI-Vorteile als Fachhandwerker

Bieten Sie Ihren Kunden mit RMI einen zusätzlichen Service: Sie übernehmen die zentrale, standortübergreifende Verwaltung der City Multi VRF-, Hybrid VRF- und Mr. Slim-Anlagen. RMI ermöglicht Ihnen dazu den praktischen Ferneinblick in Anlagenkonfiguration und Betriebsverhalten. Auf dieser Basis können Sie das System jederzeit ohne großen Aufwand analysieren und fehlerhafte Einstellungen schnell aus der Ferne korrigieren.
Mehr Sicherheit für Ihre Kunden – mehr Geschäft für Sie.



Durchdachtes System

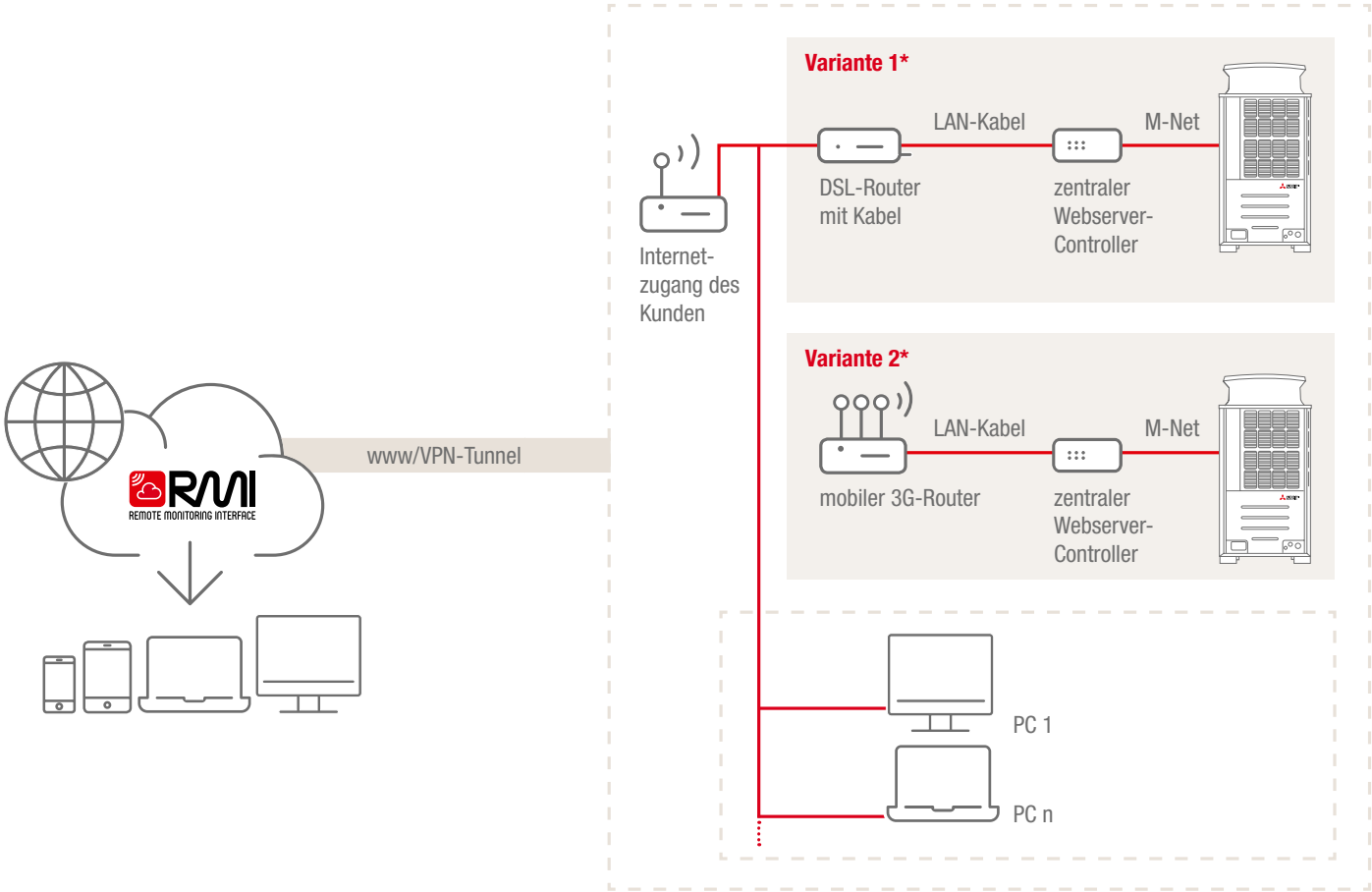
RMI lässt sich einfach installieren und automatisiert anbinden. Der Zugriff aller Nutzer erfolgt über einen sicheren VPN-Zugang.

Die RMI-Systemarchitektur sieht grundsätzlich zwei Möglichkeiten der Kommunikation mit den Anlagen vor:

Variante 1
Zugriff per Smartphone oder Tablet über eine sichere Datenverbindung (VPN-Verbindung) und einen in das Firmennetzwerk eingebundenen DSL-Router auf den Webserver.

Variante 2
Zugriff per Smartphone oder Tablet über eine sichere Datenverbindung (VPN-Verbindung) und einen nicht in das Firmennetzwerk eingebundenen 3G-Router auf den Webserver.

Ihre Vorteile auf einen Blick:
- einfache Integration über Router (DSL oder 3G)
- Datensicherheit durch Virtual Private Network (VPN)
- zentrale Datenarchivierung und -auswertung
- umfangreiche Reportfunktionen



*Leistungsumfang Mitsubishi Electric

Welcher RMI-Nutzer sind Sie?

Das RMI-Steuerungssystem ist in drei Modulen erhältlich, die perfekt auf unterschiedliche Anwenderprofile zugeschnitten sind. Wählen Sie, welches am besten zu Ihrem Anwendungsbereich passt.

RMI Smart
RMI Smart richtet sich vor allem an Endkunden und Anlagenbetreiber und beinhaltet unter anderem die Bedienung per App oder Webportal, einen Wochen- und Jahrestimer, Standortwetterdaten sowie den Zugang zur Weboberfläche der Systemfernbedienung.

RMI SMART
REMOTE MONITORING INTERFACE

RMI Advanced
Als Anlagenbetreiber, Gebäudemanager oder Servicebetreiber sollten Sie sich für das Paket RMI Advanced entscheiden. Es ermöglicht die zentrale Verwaltung mehrerer Standorte, den Versand von Fehlermeldungen per E-Mail und SMS sowie die Erstellung monatlicher Anlagenreports und bietet darüber hinaus zahlreiche Energiemanagementoptionen.

RMI ADVANCED
REMOTE MONITORING INTERFACE

RMI Multi-Tenant
Das Paket RMI Multi-Tenant ist speziell auf Liegenschaftsverwaltungen und Investoren zugeschnitten. Mit ihm können Sie zusätzlich untergeordnete Zugänge für einzelne Mieter oder Fachhandwerksunternehmen einrichten, über die eine individuelle Bedienung bzw. fachliche Überwachung der Anlage möglich ist.

RMI MULTI-TENANT
REMOTE MONITORING INTERFACE

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale
Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-0
Fax +49 2102 486-1120

Bremen
PLZ 26–28, 49
Max-Pechstein-Straße 6
D-28816 Stuhr
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-bremen@meg.mee.com

Dortmund
PLZ 41, 44, 57–59
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-dortmund@meg.mee.com

Kaiserslautern
PLZ 54, 66–69
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-kaiserslautern@meg.mee.com

München
PLZ 80–88
Rollnerstraße 12
D-90408 Nürnberg
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 2102 486666-8620
les-muenchen@meg.mee.com

Key Account
PLZ 01–99
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4176
Fax +49 2102 486-4664
les-keyaccount@meg.mee.com

Berlin
PLZ 10–18, 39
Hauptstraße 80
D-16348 Wandlitz (Schönwalde)
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-berlin@meg.mee.com

Köln
PLZ 42, 50–53
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-koeln@meg.mee.com

Stuttgart
PLZ 70–74, 89
Schelmenwasenstraße 16–20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-stuttgart@meg.mee.com

Hamburg
PLZ 19–25
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hamburg@meg.mee.com

Dresden
PLZ 01–09, 98–99
Asternweg 16
D-09648 Altmittweida
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 2102 486-8616
les-dresden@meg.mee.com

Frankfurt
PLZ 35, 36, 55, 56, 60–65
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-frankfurt@meg.mee.com

Baden-Baden
PLZ 75–79
Schelmenwasenstraße 16–20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-badenbaden@meg.mee.com

Hannover
PLZ 29–31, 38
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hannover@meg.mee.com

Düsseldorf
PLZ 40, 45–48
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-duesseldorf@meg.mee.com

Kassel
PLZ 32–34, 37
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone + 49 2102 486-8521
Fax + 49 2102 486-4664
les-kassel@meg.mee.com

Nürnberg
PLZ 90–97
Rollnerstraße 12
D-90408 Nürnberg
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 2102 486666-8618
les-nuernberg@meg.mee.com

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.

Art.-Nr. DE-00091
Version 05/2019 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.