

GEBÄUDEAUTOMATION
REGELTECHNIK
SENSORIK

alre



FUNKREGLER

Intelligente Lösungen
für intelligente Gebäude

b@home
by **alre**



Funk – Sensor

Raumtemperatursensor mit Sollwertsteller - Aufputz „superflach“



Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V, Batterien
Typ:	FTRFB-280.119
Anzeigen (LED):	Anlern-Modus/Batterie-Leerstands-Anzeige
Ausstattungen:	Sollwertsteller, mechanische Bereichseinengung
Anwendung:	Funk-Raumtemperatursensor zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen mit üblichem Verschmutzungsgrad. In Verbindung mit alre-Mehrkanalaktoren „Heizen/Kühlen“ wird eine Einzelraum-Temperaturregelung für Heizen oder/und Kühlen verwirklicht.

Raumtemperatursensor mit Sollwertsteller und Schalter „Komfort/ECO“ - Aufputz „superflach“



Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V, Batterien
Typ:	FTRFB-280.120
Anzeigen (LED):	Anlern-Modus/Batterie-Leerstands-Anzeige
Ausstattungen:	Sollwertsteller, mechanische Bereichseinengung, Absenkung (4 K fest), Schalter „Komfort/ECO“
Anwendung:	Funk-Raumtemperatursensor zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen mit üblichem Verschmutzungsgrad. In Verbindung mit alre-Mehrkanalaktoren „Heizen/Kühlen“ wird eine Einzelraum-Temperaturregelung für Heizen oder/und Kühlen verwirklicht.

Raumtemperatursensor - Aufputz „superflach“



Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V, Batterien
Typ:	FTRFB-280.101
Anzeigen (LED):	Anlern-Modus/Batterie-Leerstands-Anzeige
Ausstattungen:	ohne Sollwertsteller für Mittelwertbildung oder Zentralregelung
Anwendung:	Funk-Raumtemperatursensor zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen mit üblichem Verschmutzungsgrad.

Funk – Sensor mit Uhr

Unterputz – Design Berlin UP



Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Typ:	verschiedene mögliche Varianten (Abb. FTRFUD 210.123#21)
Anzeigen (LED):	beleuchtetes, grafikfähiges Display
Ausstattungen:	Urlaubs- und Partyfunktion, Modus „Heizen“, „Kühlen“ oder „Heizen und Kühlen“ wählbar, separates Uhrenprogramm für die Kühlfunktion, Ventilschutzfunktion, Messwertkorrektur, Gangreserve, 8 verschiedene Sprachen, Auswahl des Anzeigehaltes, Tastensperre, Master für Master-Slave-Betrieb
Anwendung:	Funk-Raumtemperatursensor zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen mit üblichem Verschmutzungsgrad. Passend in alle gängigen Schalterprogramme. In Verbindung mit alre-Mehrkanalaktoren „Heizen/Kühlen“ wird eine Einzelraum-Temperaturregelung für Heizen oder/und Kühlen verwirklicht.

Aufputz – Design Berlin 3000



Technische Daten	
Betriebsspannung:	2 bzw. 3 x Micro AAA, 1,5 V, Batterien
Typ:	FTRFBu 180.121/V2 (Abb.)/FTRFBu 180.117/V2
Anzeigen:	LC-Display, Anlern-Modus/Batterie-Leerstands-Anzeige (LED)
Ausstattungen:	mechanische Bereichseinstellung, Direktanwahltasten für „EIN/AUS“, Urlaubseinstellung, Parteeinstellung, Betriebsart und Informationsaufruf zur Anzeige aller Einstellungen. Modus „Heizen“, „Kühlen“ oder „Heizen und Kühlen“ wählbar, separates Uhrenprogramm für die Kühlfunktion, Temperatureinstellknopf mit °C-Skala. Anzeige Temperatur/Zeit, autom. Sommer-/Winterzeitschaltung, Kindersicherung, Ventilschutz und Selbstlernmodus (kann für „Heizen“ aktiviert werden), Gehäuse „Berlin 3000“, Master für Master-Slave-Betrieb, Hintergrundbeleuchtung (FTRFBu 180.121/V2)
Anwendung:	Funk-Raumtemperatursensor zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen mit üblichem Verschmutzungsgrad. In Verbindung mit alre-Mehrkanalaktoren „Heizen/Kühlen“ wird eine Einzelraum-Temperaturregelung für Heizen oder/und Kühlen verwirklicht.

Funk-Repeater



Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~/50 Hz
Typ:	MRCOA-014.201
Anzeigen (LED):	Anlern-Modus, Verbindungsverlust
Ausstattungen:	Schuko-Steckdosen-Adapter-Gehäuse – Steckdose bleibt weiterhin nutzbar bis 16 A
Anwendung:	Reichweitenvergrößerung zwischen Sensoren und Aktoren (bis auf HTFMA-180.161 und FTRCUd-210.021) eines alre-Funksystems, kein Installationsaufwand und einfachste Handhabung durch Betrieb an jeder Steckdose, bis zu 16 Sensoren/Kanäle anlernbar

Funk – Aktoren

Funk-Raumtemperaturregler – Design BERLIN 2000



Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Schaltvermögen:	Schließer 13 (3) A für bis zu 3.000 W (Heizen), Schließer 10 (2) A für bis zu 2.300 W (Kühlen)
Typ:	Heizen: HTFRB-010.101
Ausstattungen:	2-Farb-LED
Anwendung:	1-Kanal Funk-Heizungsaktor für Aufputz/Wandmontage, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursensoren eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen. Anwendung überwiegend im Sanierungsbereich oder bei Heizungsanlagenenergieerweiterungen (z. B. Warmwasserflächenheizung, 1-Kanal oder Elektroflächen-Speicherheizung bzw. Marmorheizung, usw.), mit Zentralregelung

Funk-Stellantrieb für Heizkörperventile



Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Mignon AA, 1,5 V, Batterien
Typ:	HTFMA-180.161
Ausstattungen:	2-Farb-LED, Anschluss M 30 x 1,5 (Adapter für viele Ventiltypen verfügbar), Stellkraft max. 100 N (abhängig vom Ventil), geräuscharm, automatischer Ventilschutz, Schutzart IP40
Anwendung:	1-Kanal-Funk-Stellantrieb für Heizkörperventile, komfortable Montage durch Schraubadapter und einfachste Handhabung

Funk-Mehrkanal-Raumtemperaturregler



Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V ~/50 Hz
Schaltvermögen:	4 bzw. 8 Relaiskontakte Schließer 5 (1) A, max. 4 Stellantriebe pro Kanal direkt anschließbar (gesamt max. 16 bzw. 32 Stellantriebe), inklusive Pumpenmodul (180 VA)
Typ:	verschiedene mögliche Varianten (Abb. KTFRL-214.140)
Ausstattungen:	IP20 oder IP65, je eine 3-Farb-LED bzw. 4-Farb-LED pro Empfangskanal, integrierte Antenne (externe Gehäuse-Antenne mit 1,0 m Kabel lieferbar – kann bei Notwendigkeit aus dem Verteilerkasten herausgeführt werden)
Anwendung:	4-Kanal bzw. 8-Kanal Funk-Temperaturregler (Aktor) zur Montage im Heizkreisverteiler, Anwendungen: Heizen (HTFRx-xxx.xxx) oder Heizen/Kühlen (KTFRx-xxx.xxx). Master-Slave-Betrieb, Notlauf, Mittelwertbildung (bis zu 8 Sensoren pro Kanal anlernbar + 1 Sender für Master-Slave-Betrieb), Zentralregelung (KTFRx)

Funk – Aktoren

Funk – Raumtemperaturregler – Unterputz



Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Schaltvermögen:	bis 30 °C Umgebungstemperatur: max. 2.300 W (max. 10 A)
Typ:	HTFRU-110.124
Ausstattungen:	2-Farb-LED
Anwendung:	1-Kanal Funk-Temperaturregler (Aktor) für Unterputz-Montage in Verteilerdose. Kann in Verbindung mit einem Funk-Raumtemperatursensor mit Sollwertgeber für die Ansteuerung einer (elektrischen) Fußbodenheizung verwendet werden. Optional kann ein externer Fußbodenfühler angeschlossen werden. Folgende Betriebsmodi sind hiermit realisierbar: Fußbodentemperaturregelung oder Raumtemperaturregelung mit Fußbodenwächter mit direkter oder zentraler Sollwertvorgabe (Zentralregelung). Ohne Fernfühler als Raumtemperaturregler mit direkter oder zentraler Sollwertvorgabe (Zentralregelung) verwendbar.

Funk – Raumtemperaturregler – Design Berlin UP



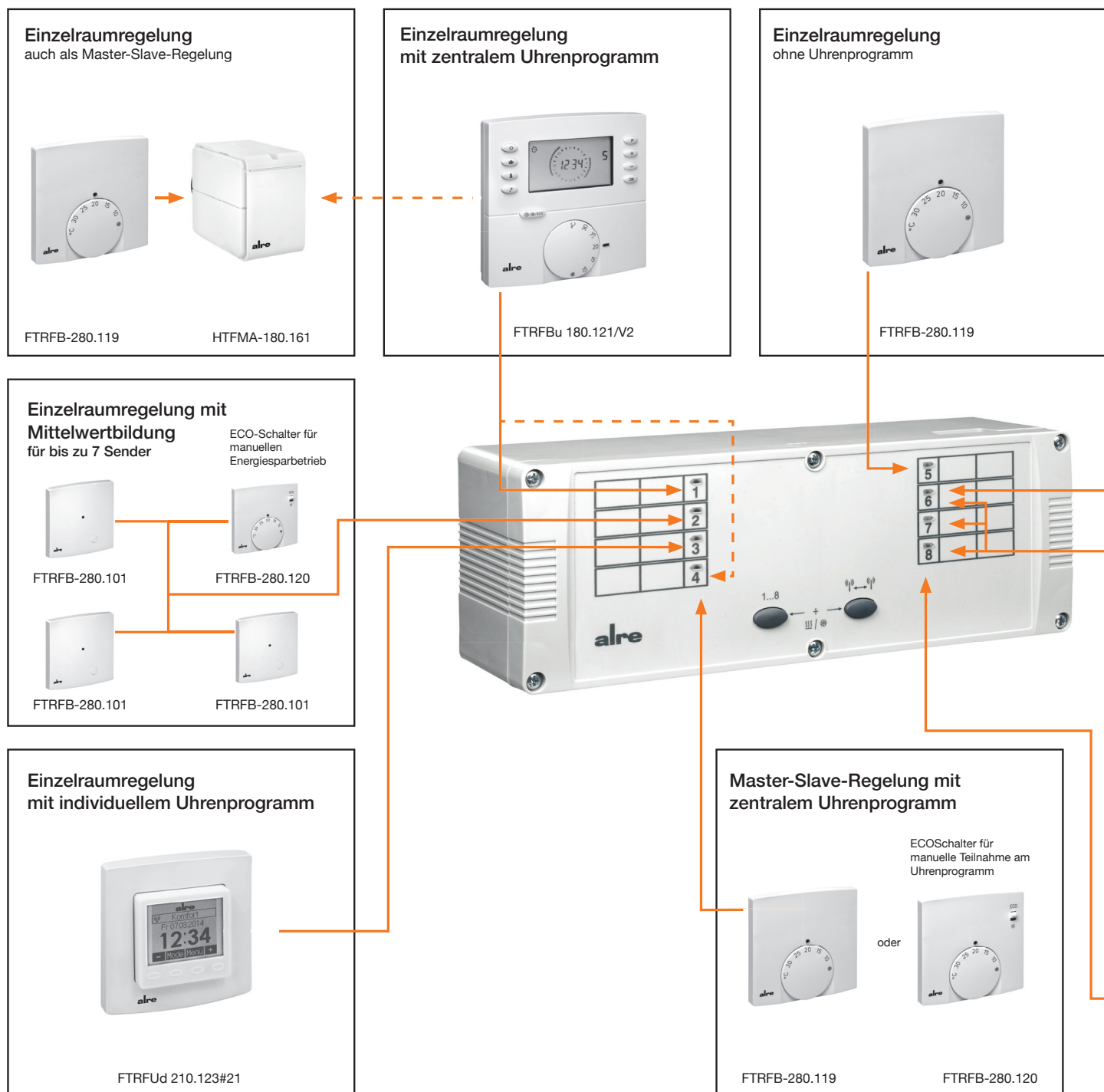
Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Schaltvermögen:	bis 30 °C Umgebungstemperatur: max. 2.500 W (max. 11 A), ab 30 °C Umgebungstemperatur: max. 1.700 W (max. 7,5 A)
Typ:	HTFRU-010.101
Ausstattungen:	2-Farb-LED
Anwendung:	1-Kanal Funk-Temperaturregler (Aktor) für Unterputzmontage mit Deckel 50 x 50 mm und Rahmen „Berlin“, mit Zentralregelung

Funk – Raumtemperaturregler mit Schuko-Zwischenstecker



Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Schaltvermögen:	Schließer 13 (3) A für bis zu 3.000 W (Heizen)
Typ:	HTFRA-010.101
Ausstattungen:	2-Farb-LED
Anwendung:	1-Kanal Funk-Temperaturregler (Aktor) mit Schuko-Zwischenstecker speziell für mobile Heizkörper

Intelligente Lösungen für die Funkregelung zum Heizen oder Kühlen





Beispiele verschiedener Regelungsarten und Kombinationen

- Das gewünschte Regelungssystem (Einzelraumregelung, Mittelwertbildung, Master-Slave-System oder Kombination) wird automatisch durch das Anlernen der Funksensoren erkannt.
- Jedes Gerät hat eine einmalige Adresse. Kein Verwechseln oder Beeinflussen benachbarter Regelungen möglich. Bei Bedarf von mehr als 8 Kanälen ist das Anlernen von Sensoren an mehrere Mehrkanalaktoren (z. B. im Master-Slave-System) möglich.
- Bei Verbindungsverlust wird ein automatischer Notlauf-Betrieb aktiviert, kein Ausfall der Regelung, dadurch höchste Zuverlässigkeit der Regelung im 868 MHz Band.
- Das abnehmbare Bedienteil des Mehrkanalaktors dient zum bequemen Anlernen an den Standorten der Sensoren.
- Der Uhrensensor als Master bietet zusätzliche Komfortfunktionen wie Urlaubsfunktion, Partyfunktion, Ein/Aus-Funktion, Selbstlernfunktion, Betriebsartenumschaltung: „Komfort/Eco/Automatik“, Ventil- und Pumpenschutz, Kindersicherung, automatische Sommer/Winterzeitumstellung, Anzeigeeinstellung u.a.
- Einfachste Zeitprogrammierung mit „elektronischem Schaltreiter“.

Zentralregelung

auch mit Uhrenprogramm möglich



FTRFB-280.101

ECO-Schalter für manuellen Energiesparbetrieb



FTRFB-280.120



FTRFB-280.101

Einzelraumregelung

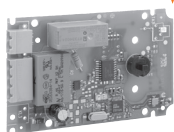
ein Sender an beliebig viele Empfänger



FTRFB-280.119



HTFRU-010.101



Einbaufunkaktor
Kundenspezifische Anwendungen z. B. Elektroheizung



HTFRU-110.124
Optional: Fernfühler zur Fußbodenregelung bzw. Fußbodenüberwachung

Smartes Regeln mit b@home Intelligente Fernsteuerung für Heiz- und Kühlregelung



b@home - die smarte Art über das neue alre b@home Gate jederzeit und von überall die Heiz-/Kühlregelung zu steuern, zu überwachen oder neu zu programmieren. Sowohl neu einzurichtende alre Funk-Systeme als auch bestehende können so über das Internet oder das Heim-Netzwerk gesteuert werden: einfach mit einer Gratis-App (iOS/Android) oder über einen Webbrowser auf dem Notebook/PC. Die intuitiv einfache Bedienung kann auf Räume einzeln oder zentral zugreifen und optimiert so auch den Energieverbrauch.

Nach einer einmaligen Registrierung im b@home Portal kann der Benutzer über eine sichere Verbindung von überall auf das Funksystem zugreifen. Dies geht auch ohne Internet-Verbindung lokal im Heimnetzwerk. Das b@home Gate ist die Schnittstelle zwischen dem alre Funksystem und dem WLAN-/LAN-Router.

Das optionale b@home-Bedienteil bietet einen zentralen Zugang zu den Einstellungen aller Kanäle bzw. Heiz-/Kühlzonen. Es kann auch als Raumtemperatursensor mit Uhr und als Bedienteil verwendet werden und passt in alle gängigen Schalterprogramme.



Alle Möglichkeiten und Vorteile im Überblick

- sichere Steuerung, Überwachung und Programmierung der Heiz-/Kühlregelung von jedem beliebigen Ort aus
- bis zu 32 Räume bzw. Heiz-/Kühlzonen
- schnelle und einfache Inbetriebnahme
- intuitive Bedienung
- Einzelraumregelung
- für alle Heizungsarten geeignet
- mehrere mobile Endgeräte verwendbar
- für die Regelfunktion ist keine Internetverbindung erforderlich
- nachrüstbar in bestehende Funk-Systeme von alre*
- kostenlose Apps, keine Folgekosten wie z. B. monatliche Abo-Gebühren

*Bis auf Uhrensender FTRFu 180.1xx und FTRFud 210.123, da entsprechende Funktionen über APP/Gate/Webportal realisiert werden

Das b@home Konzept – modular und komplett

Die fernsteuerbaren b@home-Komponenten auf einen Blick:

b@home-Gate



Typ: MGCB-064.360
Funktion: Funk-Raumtemperaturmanagementsystem, Schnittstelle zwischen alre Funksystem und WLAN-/LAN-Router, Aufputz, Netzkabel zum Anschluss an Router sowie Steckernetzteil für Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten



Die b@home-App: gratis für iOS und Android verfügbar

b@home-Bedienteil



Typ: diverse Varianten (Abb. FTRCUd 210.021#21)
Funktion: Funk-Raumtemperatursensor zur Erfassung und Einstellung der Raumtemperatur sowie Bedienteil für weitere aktive Kanäle, mit b@home-App oder b@home-Portal vorgenommene Änderungen werden angezeigt, Unterputz, 230V~, passend in alle gängigen Schalterprogramme durch div. Varianten (50 x 50 mm, 55 x 55 mm, reinweiß, verkehrsweiß, perlweiß, matt, glänzend)

Sensoren



Typ: FTRFB-280.101
Funktion: Funk-Sensor zur Erfassung der Raumtemperatur, Aufputz superflach, Batterien im Lieferumfang enthalten



Typ: FTRFB-280.119
Funktion: Funk-Sensor zur Erfassung und Einstellung der Raumtemperatur, Aufputz superflach, Batterien im Lieferumfang enthalten

Aktoren



Typ: div. Varianten (Abb. HTFRL-214.140)
Funktion: mehrkanal Funk-Temperaturregler (Heizen) zur Montage in Heizkreisverteiler, 4-Kanal oder 8-Kanal, inklusive Pumpenmodul, IP 20 oder IP 65, 230V~



Typ: div. Varianten (Abb. KTFRL-315.125)
Funktion: mehrkanal Funk-Klimaregler (Heizen/Kühlen) zur Montage in Heizkreisverteiler, 4-Kanal oder 8-Kanal, inklusive Pumpenmodul, IP 20 oder IP 65, 230V~



Typ: HTFMA-180.161
Funktion: 1-Kanal Funk-Temperaturregler für Heizkörperventile, Anschluss M30 x 1,5, Adapter für Danfoss RA, RAV, RAVL sowie Batterien im Lieferumfang enthalten



Typ: HTFRB-010.101
Funktion: 1-Kanal Funk-Temperaturregler, Aufputz, 3000W Schaltleistung (z.B. Elektroheizungen), 230V~



Typ: HTFRU-110.124
Funktion: 1-Kanal Funk-Temperaturregler zur Unterputzmontage in Verteilerdose, optionaler externer Sensor für Fußbodentemperaturregelung oder Fußbodentemperaturüberwachung, 230V~



Typ: HTFRU-010.101
Funktion: 1-Kanal Funk-Temperaturregler für z.B. Natursteinheizungen, Unterputz, 230V~



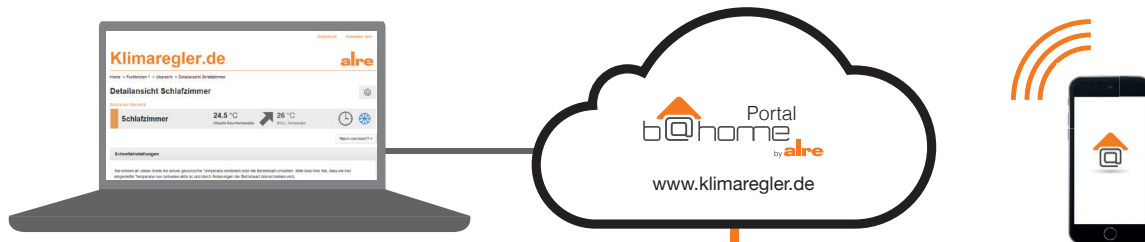
Typ: HTFRA-010.101
Funktion: 1-Kanal Funk-Temperaturregler mit Schuko-Zwischenstecker für mobile Heizkörper, 3000W Schaltleistung (z.B. Elektroheizungen), 230V~

Repeater



Typ: MRCOA-014.201
Funktion: Repeater zur Reichweitenvergrößerung zwischen Sensoren, Aktoren und b@home-Gate eines alre-Funksystems (bis auf HTFMA-180.161 und FTRCUd-210.021), kein Installationsaufwand und einfachste Handhabung durch Betrieb an jeder Steckdose

Steuerung und Überwachung der Heiz-/Kühlregelung jederzeit und überall übers Internet



Steuerung und Überwachung der Heiz-/Kühlregelung im Heimnetzwerk über LAN/WLAN (keine Internetverbindung nötig)





b@home - Gate

Aufputz – Design Berlin 2000



Technische Daten	
Betriebsspannung:	+ 5VDC (MicroUSB-Steckernetzteil im Lieferumfang)
Typ:	MGCBB-064.360
Ausstattungen:	Bestätigungstaste, Lampe „Anlernmodus/Verbindungskontrolle/Verbindungsverlust/Reset/Batterieerstand“, Lampe „Netzwerkstatus/Authentifizierung/Reset“, Netzkabel(CAT5)/Kabellänge 3m, MicroUSB-Steckernetzteil/Kabellänge 1,8m, direkte Aufputz-/Wandmontage mittels Schrauben
Anwendung:	Funk-Raumtemperaturmanagementsystem – in Verbindung mit alre-Funksensoren und alre-Funk-Aktoren wird eine via Internet oder Smartphone fernbedienbare Einzelraumtemperaturregelung realisiert.

b@home - Bedienteil

Unterputz – Design Berlin UP



Technische Daten	
Betriebsspannung:	230 V ~, 50 Hz
Typ:	verschiedene mögliche Varianten (Abb. FTRCud 210.021#21)
Anzeige:	beleuchtetes, grafikfähiges Display
Ausstattungen:	digitale Istwertanzeige, Anzeige „ECO“; Anzeige „Ein/Aus“, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, ECO-Funktion, ECO-Wert einstellbar, Gangreserve (ca. 3 Tage), Hintergrundbeleuchtung, Istwertkorrektur/Messwertkorrektur, Kindersicherung, Lernfunktion, Partyeinstellung, Pilotfunktion, Urlaubseinstellung, Ventilschutz, Außeneinstellung, Bedienung über Direktwahltasten, Fühler NTC intern (optional extern), in nahezu alle Schalterprogramme adaptierbar
Anwendung:	Das b@home-Bedienteil FTRCud 210.021 bietet in Verbindung mit dem b@home-Gate MGCBB-064.360 einen zentralen Zugriff auf die Einstellungen weiterer Kanäle und kann als Raumtemperatursensor und als Bedienteil verwendet werden. Änderungen, die über b@home-App oder PC/Notebook vorgenommen wurden, werden über das Grafikdisplay angezeigt



alre

ALRE-IT REGELTECHNIK GMBH
Richard-Tauber-Damm 10
12277 Berlin

Telefon: +49(0)30 399 84 0
Fax: +49(0)30 391 70 05
Internet: www.alre.de
E-Mail: mail@alre.de

