

Funkregelung – Sender/Empfänger

Die Funk-Raumtemperaturregelung ist ideal für die Sanierung und Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen. Aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden.



alre

Funkregler

Intelligente Lösungen
für alle Lebensräume

**alre – Innovation mit
Kompetenz und Tradition**

alre – Intelligente Lösungen für die Funkregelung

Funkregelung – SENDER

Funk-Raumtemperaturfühler – Design BERLIN 1000 „superflach“



FTRFB-280.119

Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien
Einstellbereich:	5 ... 30 °C
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Reichweite:	150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden (min. 1 Stahlbetondecke / -Wand oder 3 Ziegelsteinwände)
LED:	„Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
Ausstattung:	Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger), mit Sollwertsteller, Bereichseingung, „Gehäuse Berlin 1000“
Typ:	FTRFB-280.119, weitere Varianten im Katalog und auf Anfrage möglich

Funk-Raumtemperaturfühler – Design BERLIN 2000



FTRFB-080.101

Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Reichweite:	150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden (min. 1 Stahlbetondecke / -Wand oder 3 Ziegelsteinwände)
LED:	„Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
Ausstattung:	Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger), Gehäuse „Berlin 2000“
Typ:	FTRFB-080.101, weitere Varianten im Katalog und auf Anfrage möglich
Anwendung:	Funk-Raumtemperaturfühler zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Einsetzbar als Istwertensensor zur Mittelwertbildung

Die Funksender

- Erfassen die Raumtemperatur, den Sollwert oder Programme
- Können einfach und sicher bedient werden
- Senden in Zeitabständen eine Information an die angelernten Empfänger
- Sind formschön und diskret
- Haben eine Batterielebensdauer von bis zu 5 Jahren

Die Funkregelung

- Ist für Nachrüstung und Neubau geeignet
- Bietet hohe Flexibilität durch eigene Intelligenz
- Kann einfach installiert werden
- Gewährt höchste Zuverlässigkeit
- Hilft Kosten und Energie zu sparen

Funkregelung – SENDER

Funk-Raumtemperaturfühler – Design BERLIN 2000



FTRFB-080.120

Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien
Einstellbereich:	5 ... 30 °C
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Reichweite:	150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden (min. 1 Stahlbetondecke / -Wand oder 3 Ziegelsteinwände)
LED:	„Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
Ausstattung:	Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger)
Typen:	FTRFB-080.120, mit Sollwertsteller und Betriebsartenschalter „Komfort / ECO“, Bereichseingung, „Gehäuse Berlin 2000“, FTRFB-080.119, mit Sollwertsteller ohne Betriebsartenschalter mit Bereichseingung, „Gehäuse Berlin 2000“, weitere Varianten auf Anfrage möglich

Funk-Raumtemperaturfühler mit Uhr – Design BERLIN 3000



FTRFBu-180.121

Technische Daten

Betriebsspannung:	3 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien
Einstellbereich:	5 ... 30 °C
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Reichweite:	150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden (min. 1 Stahlbetondecke / -Wand oder 3 Ziegelsteinwände)
LED:	„Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
Ausstattung:	Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger), mit Uhr. Einfachste Bedienung durch Direktanwahltasten für „EIN / AUS“, Urlaubseinstellung, Partyeinstellung, Betriebsart und Informationsaufruf zur Anzeige aller Einstellungen. Temperatureinstellknopf mit °C-Skala. Anzeige Temperatur / Zeit °C oder °F (Fahrenheit), autom. Sommer- / Winterzeitumschaltung, Kindersicherung, Ventilschutz und Selbstlernmodus (kann deaktiviert werden), Bereichseingung, „Gehäuse Berlin 3000“
Typ:	FTRFBu-180.121, weitere Varianten auf Anfrage möglich
Anwendung:	Funk-Raumtemperaturfühler zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. In Verwendung mit alre-Funk-Empfängern wird eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklicht. Anwendung überwiegend im Sanierungsbereich oder bei Heizungsanlagenerweiterungen (z. B. Warmwasserflächenheizung oder Elektro-Flächen-Speicherheizung, usw.)

ALRE-IT Regeltechnik GmbH
Richard-Tauber-Damm 10
D-12277 Berlin

Telefon: +49 (0)30/3 99 84-0
Telefax: +49 (0)30/3 91 7005
E-Mail: mail@alre.de

alre – Intelligente Lösungen für die Funkregelung

Beispiele der verschiedenen Regelkonfigurationen und Kombinationen

- Alle Konfigurationen werden vom System automatisch erkannt. Allein durch das einfache Anlernen konfiguriert sich das System selbst.
- Jedes Gerät hat eine einmalige Adresse. Kein Verwechseln oder Beeinflussen benachbarter Regelungen möglich.
- Bei Verbindungsverlust wird ein automatischer Sicherheitsbetrieb aktiviert, kein Ausfall der Regelung.
- Der Mehrkanalempfänger kann bequem dezentral angelernt werden.
- Der Uhrensender 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“.

Einzelraumregelung mit Mittelwertbildung für bis zu 7 Sender

FTRFB-080.101



ECO-Schalter für manuellen
Energiesparbetrieb

FTRFB-080.120



FTRFB-080.101



FTRFB-080.101

Gruppenregelung mit zentralem Uhrenprogramm individuelle So



FTRFB-280.119



Einzelraumregelung mit individuellem Uhrenprogramm



FTRFBu-180.121

Gruppenregelung mit zentralem



FTRFB-080.120

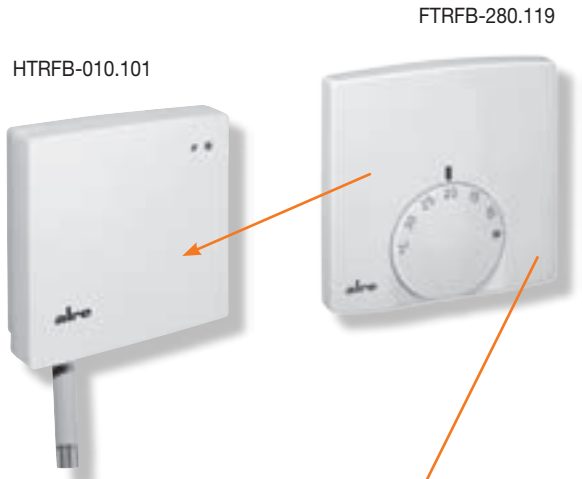
Einzelraumregelung



FTRFB-280.119

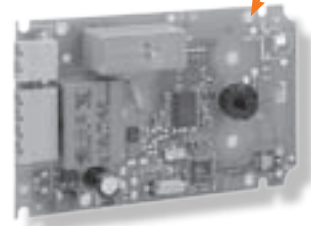
HTFRA-010.101

Einzelraumregelung ein Sender an mehrere Empfänger



HTFRA-010.101

FTRFB-280.119



Einbaufunkempfänger

Kundenspezifische Anwendung z. B. Elektroheizung

zentralem

Uhrwertvorgabe

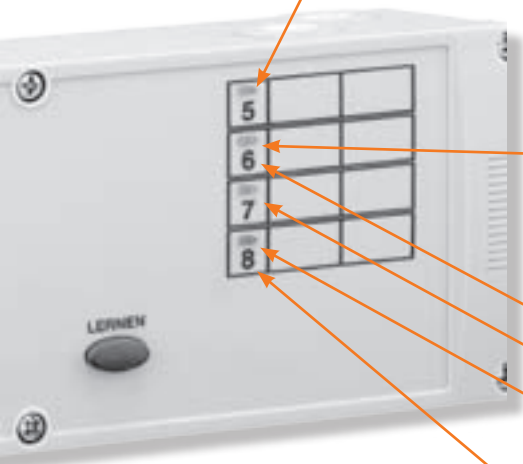


FTRFBu-180.121

Einzelraumregelung ohne Uhrenprogramm



FTRFB-080.119



HTFRD-316.125

Zentralregelung auch mit Uhrenprogramm möglich



FTRFB-080.101

zentralem Uhrenprogramm

ECO-Schalter für manuelle
Teilnahme am Uhrenprogramm



FTRFB-080.101

ECO-Schalter für manuellen
Energiesparbetrieb



FTRFB-080.120

Anspruchsvolles

zeitlos schönes Design

Funkregelung – EMPFÄNGER

Funk-Raumtemperaturregler – Design BERLIN 2000



HTRFB-010.101

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V ~ / 50 Hz
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K (Raumtemperatur)
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Anzeigen:	3-Farb-Lampe
Ausstattung:	1-Kanal Funk-Temperaturregler für Aufputz / Wandmontage im Berlin 2000 Gehäuse, Schließer 13 (2) A für bis zu 3.000 W, Anwendung: Heizen
Typ:	HTRFB-010.101, weitere Varianten auf Anfrage möglich
Anwendung:	Funk-Heizungsregler, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursendern eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen. Anwendung überwiegend im Sanierungsbereich oder bei Heizungsanlagenerweiterungen (z. B. Warmwasserflächenheizung, 1-Kanal- oder Elektroflächen-Speicherheizung bzw. Marmorheizung, usw.)

Funk-Mehrkanal-Raumtemperaturregler



HTFRD-214.140

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V ~ / 50 Hz
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K (Raumtemperatur)
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Antenne:	Integriert in Heizkreisverteilerleisten als Koaxialantenne. Kann bei Notwendigkeit aus Leiste und Verteiler herausgeführt werden (unter Tapete verlegbar – Ø 1,1 mm)
Anzeigen:	je eine 3-Farb-Lampe pro Empfangskanal
Ausstattung:	1) 4-Kanal Funk- Temperaturregler zur Montage im Heizkreisverteiler, Anwendung: Heizen, 4 Relaiskontakte Schließer 5 (1) A, max. 4 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 16 Stellantriebe), inklusive Pumpenmodul, Schutzart: IP 65 , Funktionen: max. 4 Zeitzonen möglich (d. h. bis zu 4 Sender mit Uhr anschließbar), Master-Slave-Betrieb, Notlauf, Mittelwertbildung (bis zu 8 Sender pro Kanal anlernbar + 1 Sender für Master-Slave-Betrieb), Statusanzeige der Funk-Verbindung für jeden Kanal 2) 8-Kanal Funk- Temperaturregler zur Montage im Heizkreisverteiler, Anwendung: Heizen, 8 Relaiskontakte Schließer 5 (1) A, max. 4 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 32 Stellantriebe), inklusive Pumpenmodul, Schutzart: IP 65, Funktionen: max. 8 Zeitzonen möglich (d. h. bis zu 8 Sender mit Uhr anschließbar), Master-Slave-Betrieb, Notlauf, Mittelwertbildung (bis zu 8 Sender pro Kanal anlernbar + 1 Sender für Master-Slave-Betrieb), Statusanzeige der Funk-Verbindung für jeden Kanal
Typ:	HTFRD-214.140 (4-Kanal), HTFRD-316.125 (8-Kanal), weitere Varianten auf Anfrage möglich
Zubehör	JZ-24 Magnetbefestigungsset für das Gehäuse



HTFRD-316.125

Die Funkempfänger

- Empfangen alle Informationen der angelernten Sender
- Erkennen selbständig die angelernte Regelkonfiguration
- Werten die Signale zuverlässig aus
- Schalten sicher die Verbraucher oder Stellglieder
- Können anwendungsorientiert installiert werden

Funkregelung – EMPFÄNGER

Funk-Raumtemperaturregler



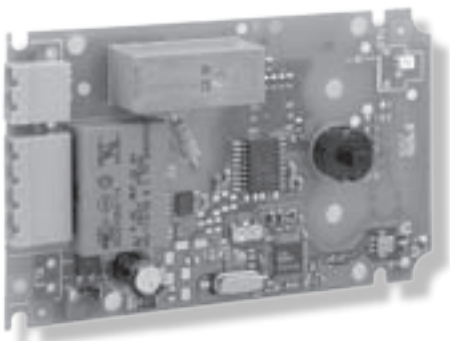
HTRFA-010.101

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~ / 50 Hz
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K (Raumtemperatur)
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Ausstattung:	1-Kanal Funk-Temperaturregler mit Schuko-Zwischenstecker, Schließer 13 (2) A für bis zu 3.000 W, Anwendung: Heizen, Umgebungstemperatur 0... 40 °C, Schutzart IP 30, Schutzklasse II für Verbraucher der Schutzklassen I und II, Gehäuse: Polycarbonat (PC), reinweiß ähnlich RAL 9010
Typ:	HTRFA-010.101, weitere Varianten auf Anfrage möglich
Anwendung:	Funk-Heizungsregler, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursendern eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen. Anwendung überwiegend im Sanierungsbereich oder bei Heizungsanlagenerweiterungen (z. B. Elektro-Flächen-Speicherheizung, usw.)

Funkregelung – Einbaufunkempfänger

1-Kanal-Funk-Raumtemperaturregler als Einbauausführung für die spezielle Anwendung



Technische Daten

Umsetzung der Empfängerschaltung und Befestigungen auf Ihre Platinenmaße
Bedarfsgerechte Schaltleistung und Betriebsspannung
Bedien- und Anzeigeelemente nach Ihren Wünschen
Ein oder mehrere Ausgangskanäle möglich
Kombinationsmöglichkeiten mit allen Alre-Funksendern und weiteren Alre Standardempfängern
Einfachstes Bedienkonzept

Das Anlernen und Konfigurieren

- Drücken der Anlerntaste beim Sender und beim Empfänger – fertig
- Das System erkennt die Anlagenkonfiguration selbst
- Kein gesondertes Konfigurieren
- Keine zeitliche Anlernreihenfolge zu beachten

Hinweise zu technischen Daten

Die von uns genannten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfvorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bzw. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber. Hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung.

Änderungen an Produkten und Dokumentationen im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung sind vorbehalten und können somit von Katalogangaben abweichen.