

Installationsanweisung Einzelraumregelung REMOTE

1. Anwendung

Die elektronische Einzelraumregelung REMOTE ist für die raumtemperaturabhängige Regelung speziell von Fußbodenheizungen in trockenen, geschlossenen Räumen ausgelegt. Dabei wird die Steuerungsinformation VENTIL AUF bzw. VENTIL ZU digital über das bestehende hausinterne Stromnetz übermittelt.

2. Funktion

2.1 Adressierung

Die Einzelraumregelung REMOTE besteht aus einem REMOTE-Thermostatmodul und einem zugehörigen BUS-Modul. Diese Thermostatmodul/BUS-Modul Pärchen besitzen eine gemeinsame Adresse, unter der sie Verbindung aufnehmen. Die Adressen wurden bei der Produktion in den eingebauten Mikroprozessor eingebrannt. Ein kompliziertes Einstellen der Adressen entfällt für den Anwender.

Die gemeinsame Adresse ist beim REMOTE-Thermostatmodul immer auf dem Gehäuse nach Abnehmen des Abdeckbügels sichtbar. Beim REMOTE-BUS-Modul ist die gemeinsame Adresse auf der Unterseite des Gehäuses angebracht. Diese Aufkleber sollten nicht entfernt werden!

2.2 REMOTE-Thermostatmodul

Die Umgebungstemperatur wird über den internen Temperaturfühler erfaßt. Über den Drehknopf wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt. Unterschreitet z.B. die tatsächliche Raumtemperatur den eingestellten Wert, so wird vom REMOTE Thermostatmodul ein digitales Signal über das 230V-Netz mit der Information VENTIL AUF übertragen. Das BUS-Modul am Heizkreisverteiler nimmt die Information auf und betätigt seinen Schalter (Relais). Wird die Übertragung zwischen Thermostat-Modul und BUS-Modul aus irgend einem Grunde für längere Zeit unterbrochen, so geht das BUS-Modul in einen Toggle-Betrieb (10 Min. Ventil Auf - 10 Min. Ventil Zu). Der Toggle-Betrieb hält den Heizbetrieb aufrecht.

2.3 REMOTE-BUS-Modul

Nach dem Öffnen des Gehäusedeckels sind im Inneren 3 LEDs sichtbar.

Die **gelbe LED** zeigt den aktuellen Schaltzustand:

- LED ON = Schalter (Relais) geschlossen - Am Stellantrieb liegt Spannung 230 V AC an.
- LED OFF = Schalter (Relais) offen - Am Stellantrieb liegt keine Spannung an.

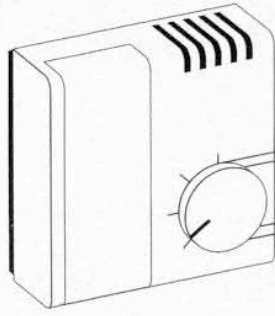
Die **grüne LED** leuchtet kurz auf, wenn das Gerät eine Nachricht vom 230 V Stromnetz empfängt.

Die **rote LED** leuchtet auf, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum (10 Min.) keine Nachricht mehr bekommen hat. In diesem Fall startet der Toggle-Betrieb. Empfängt das Gerät wieder ein gültiges Telegramm, erlischt die rote LED automatisch.

Sommerbetrieb: Wird über einen Zeitraum von 24 Std. der Stellantrieb nicht betätigt, so wird unabhängig von der Reglereinstellung der Stellantrieb automatisch einmal für 5 Minuten geöffnet. Somit wird ein Festsitzen des Ventils in der Sommerperiode, in der alle Stellantriebe zugefahren sind, vermieden.

An das BUS-Modul können bis zu 3 Stellantriebe parallel angeschlossen werden.

Bei unterschiedlicher Phasenbelegung von Thermostat-Modul und BUS-Modul sind unter bestimmten Umständen Phasenkoppler einzubauen!



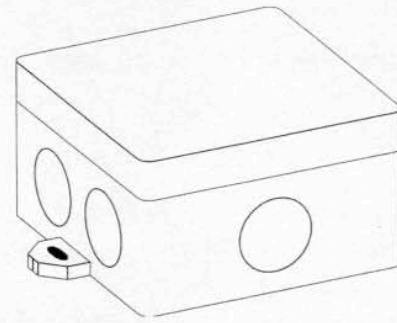
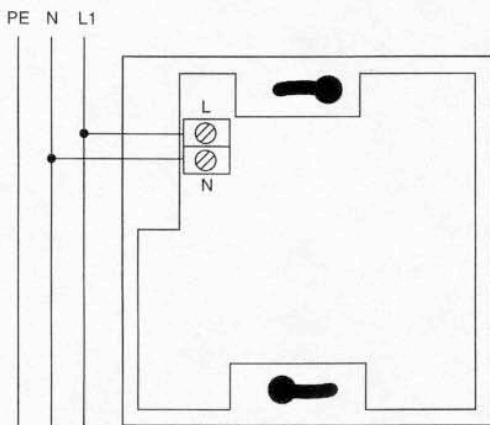
REMOTE-Thermostatmodul

| | |
|-----------------|--|
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Maße | 71 x 71 x 27 mm |
| Befestigung | Wandmontage oder auf Unterputz-Dose für UP-Leitungen |
| Kabeleinführung | für UP-Leitungen |
| Schutzart | IP 30 |
| Schutzklasse | II nach VDE 0700 |
| Gewicht | ca. 90 g |

Technische Daten

| | |
|-------------------|------------------------|
| Stellbereich | 10 ... 30 Grad Celcius |
| Fühlertoleranz | +/- 1 K |
| Schaltdifferenz | +/- 0,2 K |
| Übertragungsverf. | PSK, fT 113 kHz |
| Leistungsaufnahme | max. 1 VA |

Anschlußschema



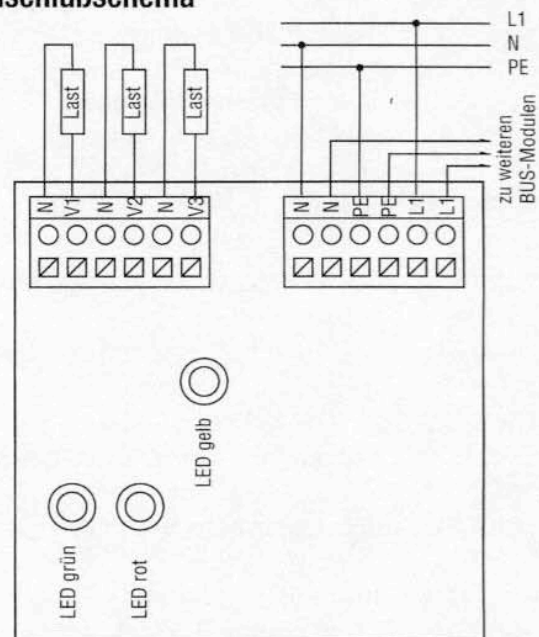
REMOTE-BUS-Modul

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Maße | 80 x 80 x 52 mm |
| Befestigung | Wandmontage |
| Kabeleinführung | Gummimembran selbstdichtend |
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | II nach VDE 0700 |
| Gewicht | ca. 120 g |

Technische Daten

| | |
|----------------|--|
| Schaltleistung | 2 A, 230 V AC |
| Relaiskontakt | Schließer für 3 thermo-elektrische Stellantriebe, stromlos geschlossen |

Anschlußschema



Fehler beim Anschluß können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluß und unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet!

- Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten.
- Der Anschluß und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen!
- Der Anschluß ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.
- Das Gerät ist nur für den Anschluß an festverlegte Leitungen bestimmt.
- Zu beachten sind die VDE 0100, EN 60730 Teil 1 sowie die Vorschriften der örtlichen EVU.
- Nach Anschluß Spannung zuschalten und Funktionskontrolle: Grüne LED des BUS-Moduls muß in unregelmäßigen Zeitabständen kurz aufblincken, gelbe LED des BUS-Moduls muß bei vollaufgedrehtem Drehknopf des Thermostat-Moduls nach kurzer Zeit aufleuchten.