



FRe F2A-50



FRe L2A

### Merkmale:

- Temperaturabsenkung über eingebaute Timerfunktion zeitgesteuert einstellbar (je nach Variante)
- Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr (je nach Variante)
- Anzeige von „Temperaturabsenkung“ und „Heizung an“
- Schaltstrom bis zu 16 A
- Netzschalter 2-polig
- Bei Fühlerfehler Notbetrieb mit 30% Heizen
- Montage in 55er UP-Dose
- Betriebsarten der Uhr (einstellbar über Steckbrücken):
  - Alle Tage gleich (Absenkung 5 °C für 7 h)
  - 5–2 Tage (Absenkung 5 °C für 7 h an Werktagen; Samstag, Sonntag keine Absenkung)
  - On-Timer (2 h ein nach Drücken des Tasters)
- Absenkttemperatur und Absenktzeit sind einstellbar
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL9010
- Anschluss über Schraubklemmen
- EN 50559

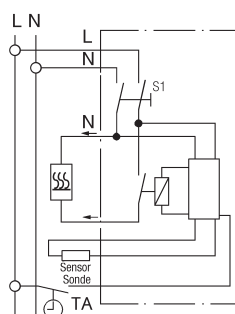
### Characteristics:

- Temperature set-back can be set via built-in timer function (depending on version)
- Temperature set-back via external timer (depending on version)
- Display of "temperature set-back" and "heating on"
- Switching current up to 16 A
- 2-pole mains switch
- In the event of a sensor fault: fault mode with 30% heating
- Mounting in a 60 mm conduit box
- Timer operating modes (selectable by means of jumpers):
  - Same for all days (set-back 5 °C for 7 h)
  - 5–2 days (set-back 5 °C for 7 h on weekdays, no set-back on Saturdays and Sundays)
  - On-timer (on 2 h after pressing the pushbutton)
- Set-back temperature and set-back time can be adjusted
- Colour: polar white (similar to RAL 9010)
- Connection via screw-type terminals
- EN 50559

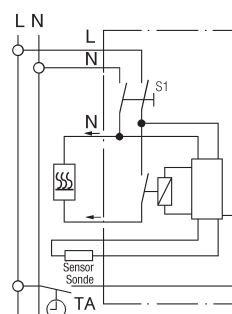
### Allgemeine technische Daten | General technical data

Bestellbez.   Type	FRe F2A-50	FRe L2A
Artikel-Nr.   Article No.	517 8161 55 100	517 8181 52 100
Fußbodenregler Underfloor heating controller	Temp. *...5 (= 10 ... 50 °C)	–
Begrenzer Limiter	–	Temp. Raum *...6 (= 5 ... 30 °C); Boden 20... 50 °C Temp. room *...6 (= 5 ... 30 °C); floor 20... 50 °C
Uhr   Clock		auf Anfrage   on request
Absenkeingang   Set-back temperature	Ansteuerung über externe Schaltuhr   Input via external timer	
Temperaturabsenkung Temperature set-back	um 3 oder 5 °C einstellbar by 3 or 5 °C (selectable)	
Betriebsspannung Supply voltage	AC 230 V (195 ... 253 V) 50 Hz; AC 24 V auf Anfrage AC 230 V (195 ... 253 V) 50 Hz; AC 24 V on request	
Ausgang   Output	Relais 1 Schließer   Relay 1 make contact	
Schaltstrom   Switching current	max 16(4) A	
Anzeigelampen Indicator lamps	rot: Regler fordert Wärme an; grün: Absenkbetrieb red: Controller calls for heat; green: Set-back temperature	
Regelverhalten   Mode of regulation	Proportionalregler (durch PWM stetigähnlich)   Proportional controller (similar to continuous through PWM)	
Fernfühler   Remote sensor	F 193 720, Länge 4 m, verlängerbar auf 50 m   F 193 720, length 4 m, can be extended to 50 m	
Anschluss   Connection	über Schraubklemmen   via screw-type terminals	
Maße Dimensions	80 x 80 x 42 mm Gesamtgerät   Overall device 80 x 80 x 18 mm Sichtbare Maße   Visible dimensions	84 x 84 x 45 mm

### Schaltzeichnung | Wiring diagram



FRe F2A-50



FRe L2A