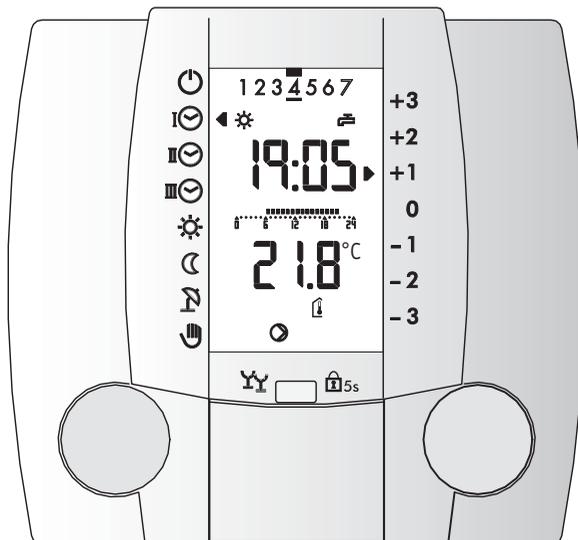


# Fernbedienung FB 5811



## Bedienungsanleitung

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser

Diese Fernbedienung ist ein modernes Gerät mit Einstell- und Abfragemöglichkeiten zum angeschlossenen Heizungsregler.

Alle Einstellvorgänge überschreiben die am Regler bestehenden Einstellungen für den betreffenden Heizkreis.

Die für Sie bestimmten Informationen zur Handhabung der Fernbedienung sind im vorderen Teil dieser Anleitung zu finden. Sie werden feststellen, dass die Bedienung einfach und logisch ist.

Der hintere Teil, der am Rand mit einem Balken und der Bemerkung "**Nur für Fachpersonal**" versehen ist enthält alle Informationen, die für die Installation und die Inbetriebnahme der Heizungsanlage durch Fachpersonal erforderlich sind.

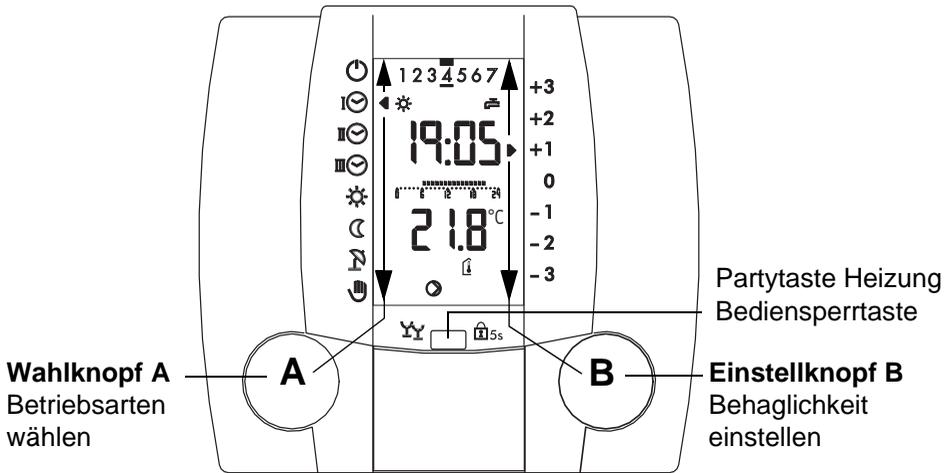


**Lesen Sie bitte zuerst die "Sicherheitsvorschriften" auf Seite 6.**

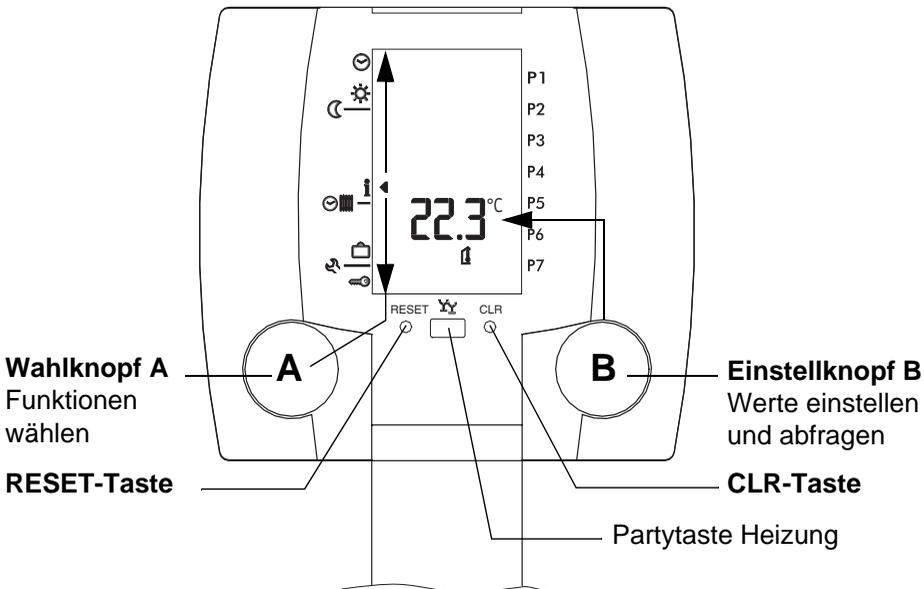
**BEDIENELEMENTE:**

**Wahlknopf A und Einstellknopf B, Party- RESET- und CLR-Taste.**

Funktion in der 1. Bedienebene (bei geschlossener Frontblende)



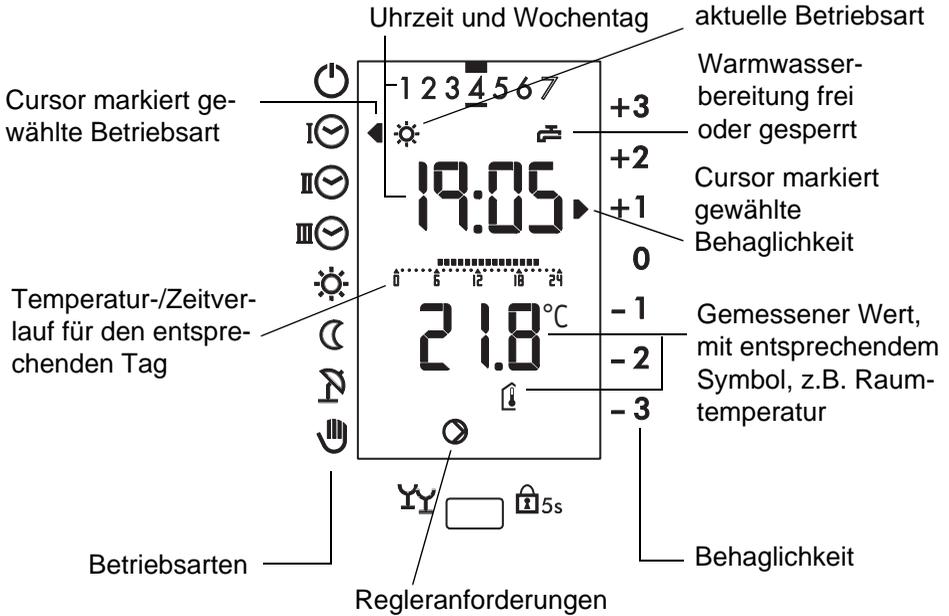
Funktion in der 2. Bedienebene (bei offener Frontblende)



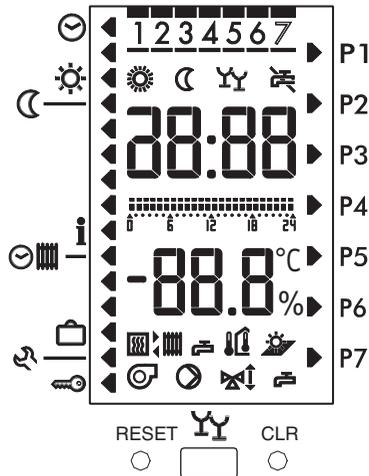
**Die RESET- und CLR-Taste dürfen nur von autorisierten Personen bedient werden!**

## Übersicht über die Anzeigen

Die Abbildung zeigt eine typische Anzeige im Heizbetrieb  
(Blende geschlossen, 1. Bedienebene)



Die Abbildung zeigt eine Anzeige mit sämtlichen Displaysymbolen, ausgelöst durch einmaliges Drücken der RESET-Taste, zwecks Kontrolle.  
(dargestellt ist die 2. Bedienebene)



## **Inhaltsverzeichnis**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Sicherheitsvorschriften</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>2 Ihre Fernbedienung</b> .....  | <b>7</b>  |
| 2.1 Was kann die Fernbedienung .....   | 7         |
| 2.2 Was Sie als Benutzer selbst einstellen können .....                          | 7         |
| <b>3 Einstellungen 1. Bedienebene</b> .....                                      | <b>8</b>  |
| 3.1 Betriebsart wählen .....   | 8         |
| 3.2 Übersicht Betriebsarten .....  | 9         |
| 3.3 Behaglichkeit einstellen .....   | 10        |
| 3.4 Anzeige der Reglerausgänge .....   | 11        |
| 3.5 Bediensperre .....   | 11        |
| 3.6 Partyfunktion für Heizung .....  | 12        |
| <b>4 Einstellungen 2. Bedienebene (Klappe öffnen)</b> .....                      | <b>13</b> |
| 4.1 Soll- und Istwerte abfragen .....  | 14        |
| 4.2 Istwert in die Standard-Anzeige (1. Ebene) übernehmen .....                  | 15        |
| <b>5 Angleichen der angezeigten Raumtemperatur</b> .....                         | <b>16</b> |
| <b>6 Einstellungen (Fachpersonalebenen)</b> .....                                | <b>17</b> |
| 6.1 Fernbedienung dem Heizkreis zuordnen .....                                   | 17        |
| 6.2 Adressierung der FB .....  | 18        |
| 6.3 Montage- und Installationshinweise .....                                     | 19        |
| 6.3.1 Bestimmung des Montageortes .....  | 19        |
| 6.3.2 Montage .....  | 19        |
| 6.3.3 Hinweise zur Verdrahtung .....   | 19        |
| 6.4 Anschlussbelegung .....  | 20        |
| <b>7 Inbetriebnahme und Anlagenprüfung</b> .....                                 | <b>21</b> |
| 7.1 Prüfung der Fernbedienung .....  | 21        |
| 7.1.1 Prüfung der Fernbedienung .....  | 22        |
| 7.1.2 Prüfung der Kommunikation zum Heizungsregler<br>(Soll- und Istwerte) ..... | 22        |
| 7.1.3 Fehlermeldungen .....  | 22        |
| <b>8 Technische Daten</b> .....  | <b>23</b> |
| 8.1 Massbilder .....   | 24        |
| <b>9 Index</b> .....   | <b>25</b> |

# 1 Sicherheitsvorschriften

## **Bestimmungsgemässe Verwendung**

Die vorliegende Fernbedienung ist ein modernes, elektronisches Gerät.

 Das Gerät entspricht folgenden EU-Richtlinien:

- 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie"
- 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschliesslich der Änderungsrichtlinien bis 93/68/EWG

Das Gerät ist für den Einsatz zusammen mit einer Heizungseinrichtung entsprechend den Spezifikationen des Herstellers bestimmt.

Anderweitige Verwendung des Gerätes ist nicht zulässig.

## **Sicherheit**

Dieses Gerät entspricht dem Stand der Technik und den einschlägigen Sicherheitsvorschriften.



### **Gefahr**

Das Gerät wird mit elektrischem Strom betrieben. Unsachgemässe Installation oder unsachgemässe Reparaturversuche können Lebensgefahr durch elektrischen Schlag verursachen. Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden. Das Öffnen des Gerätes und der Zubehöerteile ist generell zu unterlassen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Hinweise im Text, die durch ein Warnsymbol  besonders hervorgehoben sind, müssen unbedingt beachtet werden.



**Warnung: Schalten Sie die Spannung an der Heizungseinrichtung erst ein, wenn alle Verdrahtungsarbeiten abgeschlossen sind und die Fernbedienung auf dem Sockel aufgesteckt ist (Initialisierung der Elektronik).**

**Warten Sie bis die Uhren- und Temperaturanzeige erscheint, um mit den Einstellungen zu beginnen. Diese Initialisierung dauert max. 2 Minuten.**

## **2 Ihre Fernbedienung**

### **2.1 Was kann die Fernbedienung**

Richtig programmiert stellt die Fernbedienung im Zusammenwirken mit einem entsprechenden Heizungsregler der Reihen PM 297x bzw. IT 5711 sicher, dass während den programmierten Zeiten auf die gewünschten Temperaturen geheizt wird. Die Fernbedienung steht laufend im Datenaustausch mit dem Heizungsregler. Die Aktualisierung der Daten zwischen FB und Regler kann mehrere Minuten dauern.

Der Datenaustausch kann gelegentlich eine vorübergehende Rückstellung der Anzeigen bewirken (Zeitanzeige "0:00"). Der eingegebene Wert wird jedoch nach kurzer Zeit richtig angezeigt.

### **2.2 Was Sie als Benutzer selbst einstellen können**

Sie als Benutzer können an der Fernbedienung folgende Einstellungen selbst vornehmen:

- "3.1 Betriebsart wählen", ab Seite 8
- "3.3 Behaglichkeit einstellen", ab Seite 10
- "3.5 Bediensperre", ab Seite 11
- "3.6 Partyfunktion für Heizung", ab Seite 12
- "4.1 Soll- und Istwerte abfragen", ab Seite 14
- "4.2 Istwert in die Standard-Anzeige (1. Ebene) übernehmen", ab Seite 15
- "5 Angleichen der angezeigten Raumtemperatur", ab Seite 16

Ferner können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Uhrzeit einstellen
- Temperatur Heizbetrieb
- Temperatur Absenkbetrieb
- Automatikprogramm Heizbetrieb
- Ferienprogramm

Beachten Sie hierfür die Bedienungsanleitung zum Heizungsregler.



**Alle anderen Einstellungen dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden. Unsachgemäße Veränderungen können Fehlverhalten der Heizungseinrichtung oder eine Beeinträchtigung deren Lebensdauer zur Folge haben.**

Der Handbucheil für Fachpersonal ist am Rand mit einem Balken deutlich gekennzeichnet.

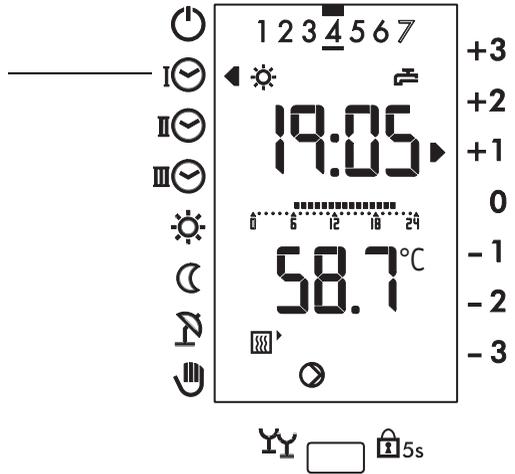
### 3 Einstellungen 1. Bedienebene

In der "1. Bedienebene" bei geschlossener Frontblende können Sie als Benutzer die Betriebsart der Heizungsanlage wählen und die "Behaglichkeit" einstellen.

#### 3.1 Betriebsart wählen

Mit Wahlknopf **A** Cursor auf die gewünschte Betriebsart stellen.  
Im Beispiel Automatikbetrieb I.

Die gewählte Betriebsart wird durch den Cursor markiert.



### **3.2 Übersicht Betriebsarten**

Folgende Betriebsarten können gewählt werden:

| <b>Symbol</b>   | <b>Funktion</b>              |
|---|------------------------------|
|  | Heizung "AUS"<br>(Standby)   |
|  | Automatikbetrieb I           |
|  | Automatikbetrieb II          |
|  | Automatikbetrieb III         |
|  | Heizbetrieb                  |
|  | Absenkbetrieb                |
|  | Sommerbetrieb                |
|  | Handbetrieb<br>(nur Anzeige) |

An der FB 5811 kann der Handbetrieb nicht gewählt werden.  
Der Handbetrieb kann nur am Heizungsregler gewählt werden, dieser wird an der FB 5811 angezeigt.

### 3.3 Behaglichkeit einstellen

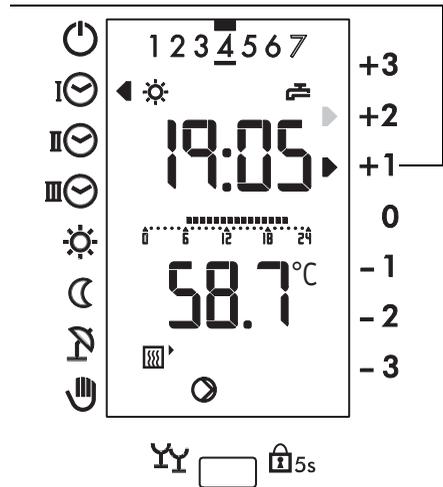
Die "Behaglichkeit" kann an die Bedürfnisse angepasst werden. Die eingestellte Soll-Raumtemperatur für Normal- und Absenkbetrieb kann so um max. 3 °C erhöht oder gesenkt werden.

Die eingestellte Behaglichkeit gilt unverändert für die Betriebsarten "Automatikbetrieb I", "Automatikbetrieb II", "Automatikbetrieb III", "Heizbetrieb" und "Absenkbetrieb".

Mit Einstellknopf **B** gewünschte Behaglichkeit einstellen.

Die Behaglichkeit kann in 0.5 °C-Schritten angepasst werden.

Bsp.: Bei einer Korrektur um +1.5 °C zeigt je ein Cursor auf "+1" und "+2".



### 3.4 Anzeige der Reglerausgänge

Entsprechend der Betriebsart werden im Display die Ausgangsfunktionen angezeigt.

| Symbol  | Bezeichnung                            |
|---|--|
|  | Mischventil Heizkreis auf              |
|  | Mischventil Heizkreis zu               |
|  | Umwälzpumpe Heizkreis oder Kesselkreis |
|  | Ladepumpe Warmwasserbereitung          |
|  | Wärmeerzeuger                          |

### 3.5 Bediensperre

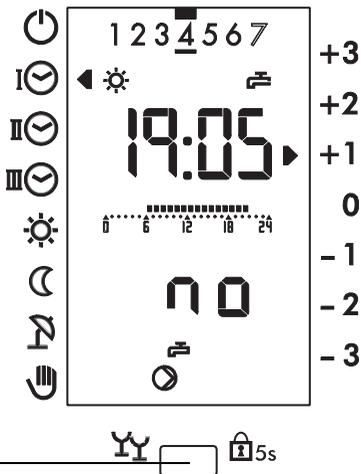
Die Sperre wird mittels der Bediensperrtaste (Partytaste) aktiviert. Die Bediensperre gilt für alle Funktionen. Sie verhindert ungewollte Veränderungen von Einstellwerten.

#### Bediensperre aktivieren:

Bediensperrtaste so lange drücken bis im Display kurz "no" erscheint. Die Bediensperre ist aktiviert. Wird danach einer der Bedienknöpfe betätigt erscheint in der Anzeige kurzzeitig "no"

#### Bediensperre deaktivieren:

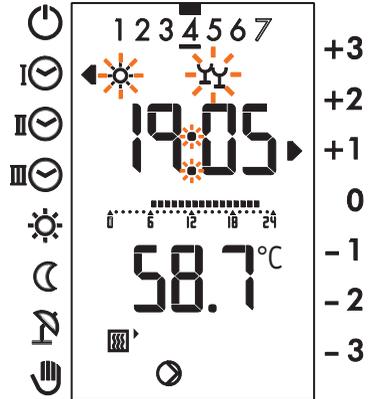
Bediensperrtaste so lange drücken bis im Display kurz "YES" erscheint. Die Bediensperre ist deaktiviert.



 **Die Bediensperre wird nicht auf den Heizungsregler übertragen und umgekehrt.**

### 3.6 Partyfunktion für Heizung

- Während dem Heizbetrieb: Der Heizbetrieb des gewählten Automatikprogrammes wird um 3 Stunden verlängert.
- Während dem Absenkbetrieb: Der Heizbetrieb "Normal" wird ab Drücken der Taste für die nächsten 3 Stunden aktiv.



Zum Einschalten kurz die Taste Partyfunktion drücken.



Die blinkenden Symbole YY und ☀ zeigen, dass die Partyfunktion eingeschaltet ist.

Zum vorzeitigen Ausschalten der Partyfunktion Taste erneut drücken.



**Ein aktives Ferienprogramm wird durch Drücken der Partytaste gelöscht.**

## 4 Einstellungen 2. Bedienebene (Klappe öffnen)



**Unsachgemässe Veränderungen können Fehlverhalten der Heizungsanlage oder eine Beeinträchtigung derer Lebensdauer zur Folge haben.**

| Symbol | Einstellfunktion   | Einstellbereich      | Werkseinstellung | Einheit   |
|--------|--|----------------------|------------------|-----------|
|        | Uhrzeit<br>(Nur für FB am Hauptregler bzw. 1. oder 2. Heizkreis)   | *                    | *                | h/<br>min |
|        | Raumtemperatur Heizbetrieb "Normal"  | *                    | *                | °C        |
|        | Raumtemperatur Heizbetrieb "Abgesenkt"   | *                    | *                | °C        |
|        | Werte (z.B. Temperaturen) abfragen (Soll-/Istwerte)  | *                    | *                | °C        |
|        | Automatikprogramm Heizbetrieb  | *                    | *                | --        |
|        | Ferienprogramm   | *                    | *                | --        |
|        | Angleichen der angezeigten Raumtemperatur Serviceebene   | --                   | --               | °C        |
|        | Zutrittscode zu Fachpersonalebene Fernbedienung an Heizkreis zuordnen<br><b>nur für Fachpersonal</b>   | FB 1<br>bis<br>FB 10 | FB 1             | --        |
| RESET  | Bedienung nur durch Fachpersonal siehe "7.1.1 Prüfung der Fernbedienung", Seite 22   |                      |                  |           |
| CLR    | Auswahl der Temperaturanzeige in der 1. Ebene siehe "4.2 Istwert in die Standard-Anzeige (1. Ebene) übernehmen", Seite 15. Automatikprogramme zurücksetzen siehe Bedienungsanleitung zum Heizungsregler. |                      |                  |           |

\* Werkseinstellungen gemäss Heizungsregler



**Bei geöffneter Klappe (FB, Regler oder beide) findet kein Datenaustausch statt. Veränderte Daten werden erst bei geschlossener Klappe übermittelt.**



Je nach Anlage können dies z.B. folgende aktuellen Temperaturen (Ist- bzw. Sollwerte) sein.

Langsames Drehen des Einstellknopfs **B**: Anzeige der Istwerte. (Nur Symbole)

Schnelles Drehen des Einstellknopfs **B**: Anzeige der Soll- und Istwerte.

| Symbol  | Bezeichnung                   | Abk. |    | Anzeige |     |
|---|-------------------------------|------|----|---------|-----|
|  | WEZ-Vorlauftemperatur         | TK   | °C | Soll    | Ist |
|  | Heizkessel Rücklauftemperatur | TR   | °C | Soll    | Ist |
|  | Heizkreis-Vorlauftemperatur   | TV   | °C | Soll    | Ist |
|  | Warmwassertemperatur          | TB   | °C | Soll    | Ist |
|  | Raumtemperatur                | TI   | °C | Soll    | Ist |
|  | Aussentemperatur aktuell      | TA   | °C |         | Ist |

## 4.2 Istwert in die Standard-Anzeige (1. Ebene) übernehmen

1. Den gewünschten Istwert wie oben erklärt anzeigen
2. Mit dünnem Gegenstand die CLR-Taste drücken
3. Klappe schliessen. Der gewünschte Istwert wird nun in der Standard-Anzeige angezeigt

## 5 Angleichen der angezeigten Raumtemperatur

Die im Display angezeigte Raumtemperatur (Istwert) kann gemäss folgenden Schritten verändert resp. an den Wert eines anderweitigen Messgerätes angeglichen werden.

1. Blende öffnen

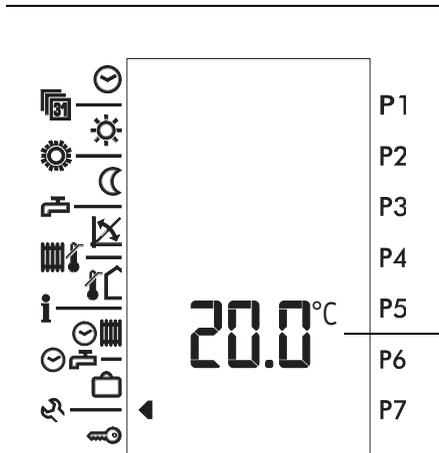
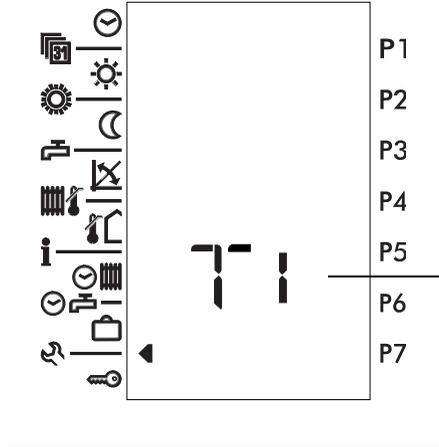
2. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol  stellen.

3. Einstellknopf **B** drehen bis in der Anzeige "TI" erscheint (Siehe Grafik).

4. Wahlknopf **A** 1 x nach rechts drehen. Es erscheint der aktuelle Anzeigewert oder die letztmals eingestellte Raumtemperatur.

5. Mit dem Einstellknopf **B** kann nun die Raumtemperaturanzeige nach Wunsch verändert werden.

6. Blende schliessen. Die angepasste Raumtemperatur wird gespeichert und nach einigen Sekunden in die Anzeige übernommen.

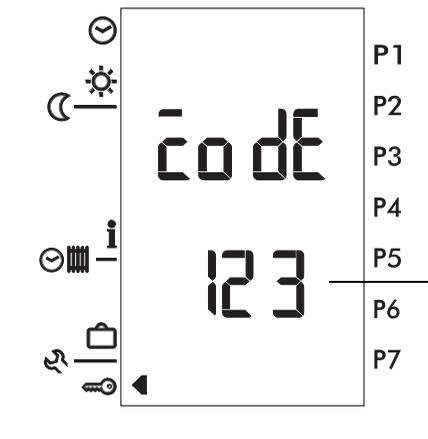


## 6 Einstellungen (Fachpersonalebenen)

### 6.1 Fernbedienung dem Heizkreis zuordnen

Bei Heizungsreglern mit mehreren Heizkreisen muss die Fernbedienung auf den zutreffenden Heizkreis adressiert werden, siehe "6.2 Adressierung der FB", ab Seite 18.

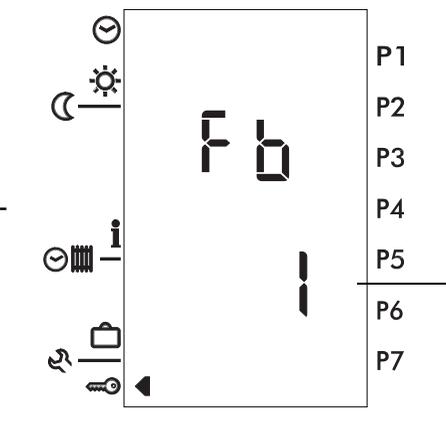
1. Blende öffnen.



2. Mit Wahlknopf **A** Cursor auf Symbol  stellen.

3. Mit Einstellknopf **B** den Code einstellen z.B. 123 (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung).

4. Nach Einstellung des richtigen Codes Wahlknopf **A** eine Raststellung im Uhrzeigersinn drehen. „FB 1“ wird angezeigt. (War nicht der richtige Code eingestellt, wird die Einstellung verlassen.)



5. Mit Einstellknopf **B** die gewünschte Adresse wählen (FB1 - FB 10).

6. Blende schliessen (oder mit Wahlknopf **A** und Einstellknopf **B** anderen Parameter wählen). Die Einstellung wird gültig. Anschliessend erfolgt automatisch ein RESET der Fernbedienung, aber nur wenn die Heizkreisnummer geändert wurde.

## 6.2 Adressierung der FB

Damit die Fernbedienung auf den zutreffenden Heizkreis adressiert werden kann, soll die nachfolgende Tabelle befolgt werden.

| Regler          | Heizkreis | Adressierung |
|-----------------|-----------|--------------|
| 1 (Hauptregler) | 1         | FB 1         |
|                 | 2         | FB 2         |
| 2 (Folgeregler) | 1         | FB 3         |
|                 | 2         | FB 4         |
| 3 (Folgeregler) | 1         | FB 5         |
|                 | 2         | FB 6         |
| 4 (Folgeregler) | 1         | FB 7         |
|                 | 2         | FB 8         |
| 5 (Folgeregler) | 1         | FB 9         |
|                 | 2         | FB 10        |

**Hinweis:** Die Adressierung wird als einzige Datei in der FB gespeichert. Bei Stromunterbruch/Stromausfall bleibt die Einstellung auf Zeit gespeichert. Adresseinstellungen grösser als FB 10 haben bei TEM-Reglern der Reihe PM 2970/75 und IT 5711 keine Auswirkung. Die Fernbedienung kann jedoch so nicht betrieben werden.

## **6.3 Montage- und Installationshinweise**

Sofern die Fernbedienung zur Raumtemperaturerfassung genutzt wird, sind nachfolgende Hinweise gem. "6.3.1 Bestimmung des Montageortes" zu berücksichtigen.

### **6.3.1 Bestimmung des Montageortes**

- Im Referenzraum an einer Innenwand mit normal beheiztem Nebenraum. In diesem Raum dürfen keine weiteren Regelgeräte, z. B. Thermostatventile, wirksam sein.
- Ca. 150 cm ab Boden.
- Freie Luftzirkulation sicherstellen (nicht in Nischen oder Schränken etc.)
- Nicht neben einer Wärmequelle oder der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.

### **6.3.2 Montage**

Die Fernbedienung ist mit einem Montagesockel ausgerüstet. Um den Regler abzuziehen ist der in der Mitte unten, unter der Frontblende angeordnete Hacken vorsichtig einzudrücken.

Die Kabel sind durch die Öffnung **A** im Boden oder von oben durch die ausbrechbare Öffnung **B** in den Kabelraum zu führen. Der Sockel wird nun mit mindestens 2 Schrauben an der Wand befestigt.

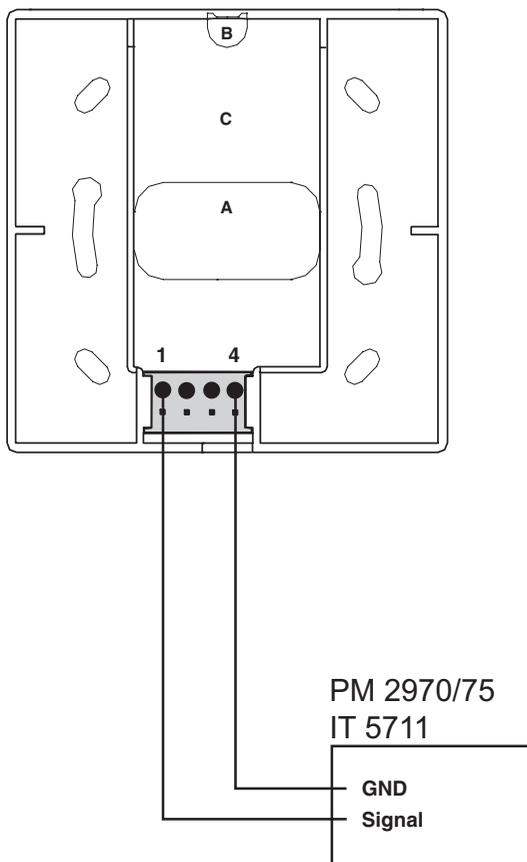
### **6.3.3 Hinweise zur Verdrahtung**

Bedingt durch den beschränkt verfügbaren Platz sind die Drähte innerhalb des eingezeichneten Kabelraums **C** und nicht in den Befestigungsraum zu führen. Drahtschleifen im Kabelraum **C** sind zu vermeiden.

 **Warnung: Achten Sie darauf, dass vor Beginn der Verdrahtungsarbeiten alle Leitungen spannungsfrei sind. Vor dem Aufsetzen oder dem Abnehmen der Fernbedienung ist die Heizungseinrichtung spannungsfrei zu schalten. Berühren Sie die Drähte, die Printrückseite und die Anschlüsse der Fernbedienung nie.**

**Verbindungsleitungen zum Regler sind getrennt von Starkstromleitungen zu installieren.**

## 6.4 Anschlussbelegung



**Schalten Sie die Spannung an der Heizungseinrichtung erst wieder ein wenn alle Verdrahtungsarbeiten abgeschlossen sind und die Fernbedienung auf dem Sockel aufgesteckt ist. (Initialisierung der Elektronik) Warten Sie bis die Temperaturanzeige richtige Werte anzeigt, bevor sie mit den Einstellungen beginnen. Diese Initialisierung kann mehrere Minuten dauern. Während dieser Zeit steht die Uhrenanzeige auf "0:00" und es darf ausser der Heizkreis-Nummer keine Einstellung geändert werden.**

## 7 Inbetriebnahme und Anlagenprüfung

Nach dem Einschalten der Heizungseinrichtung ist am Display folgender Ablauf sichtbar:

1. Es erscheint die Software-Version (z. B. SW 1.1)
2. Es werden für kurze Zeit alle Segmente des Displays angezeigt, siehe Seite 4.

Die Einstellungen können danach vorgenommen werden! Falls kein Grundbild in der Anzeige erscheinen sollte, beachten Sie "7.1 Prüfung der Fernbedienung", ab Seite 21.

**Hinweis:** An dieser Stelle ist die Zuordnung an den Heizkreis vorzunehmen, siehe "6.1 Fernbedienung dem Heizkreis zuordnen", Seite 17. Am zugeordneten Regler muss **RESET** gedrückt werden! Bis zum Ende der Initialisierung zeigt die Uhrzeit "0:00" an.

Prüfen Sie bei der Inbetriebnahme ob:

- die Heizungseinrichtung eingeschaltet ist!
- an der FB die Betriebsart des Heizungsreglers angezeigt wird!
- am Heizungsregler die Raumtemperatur der FB abgelesen werden kann!
- keine resp. falsche Heizkreiszuordnung, siehe "6.1 Fernbedienung dem Heizkreis zuordnen", Seite 17
- die Uhrzeit aktuell ist!  
Siehe Bedienungsanleitung Heizungsregler.

### 7.1 Prüfung der Fernbedienung

Falls nach dem Einschalten des Kessels kein Grundbild in der Anzeige erscheint, können folgende Abklärungen nützen:

| Feststellung                      | Mögliche Ursache                          | Abhilfe  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Keine Anzeige im Display</b>   | • Heizungseinrichtung nicht eingeschaltet | • Sicherungen prüfen, Wärmeerzeuger einschalten. Ist die Funktionsanzeige am Heizungsregler vorhanden? |
|                                   | • Busleitungen vertauscht                 | • Verdrahtung richtigstellen   |
|                                   | • Fernbedienung deaktiviert               | • RESET-Taste drücken<br>• Allenfalls Plausibilitätsprüfung mit zweitem Regler                         |
| <b>Istwerte nicht vollständig</b> | • Fühlerkonfiguration im Heizungsregler   | • am Heizungsregler Fühlerkonfiguration durchführen  |

### **7.1.1 Prüfung der Fernbedienung**

Um sicherzustellen, dass die Fernbedienung korrekt funktioniert, können an der Fernbedienung nach dem Einschalten des Wärmereizers nachstehende Abklärungen durchgeführt werden:

1. Blende öffnen
2. RESET-Taste drücken (unten links neben der Partytaste)  
Die Fernbedienung wird nun initialisiert. Es ist am Display folgender Ablauf ersichtlich:
  1. Es erscheint die Software-Version (z. B. SW 1.1)
  2. Es werden für kurze Zeit alle Segmente des Displays angezeigt, siehe Seite 4.

Wenn die FB anschliessend zur Normalanzeige übergeht, war der interne Funktionstest erfolgreich. Während der Initialisierung zeigt die FB 5811 als Uhrzeit "0:00" an

**Hinweis:** Die RESET-Funktion startet die Fernbedienung und liest die Parameter und Uhrenprogramme neu aus dem Regler.  
Die RESET-Funktion wird nicht von der FB auf den Heizungsregler übertragen und umgekehrt.

### **7.1.2 Prüfung der Kommunikation zum Heizungsregler (Soll- und Istwerte)**

Vorgehen gemäss "4.1 Soll- und Istwerte abfragen", ab Seite 14.

Wenn alle notwendigen Messwerte (Fühler) angezeigt werden und diese plausibel sind, kann von einer korrekten Kommunikation ausgegangen werden.

### **7.1.3 Fehlermeldungen**



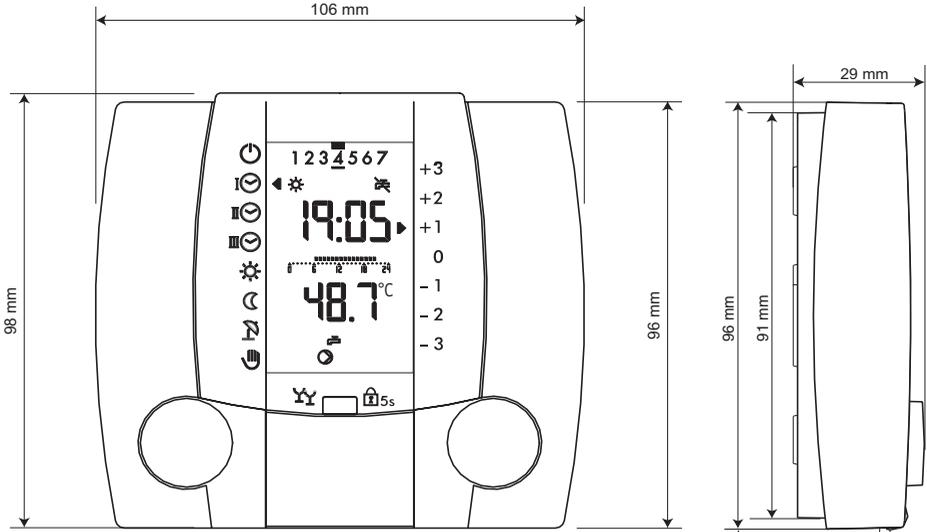
**Fehlermeldungen können an der FB 5811 nicht angezeigt werden. Fehlermeldungen MÜSSEN am Heizungsregler abgelesen werden.**

## 8 Technische Daten

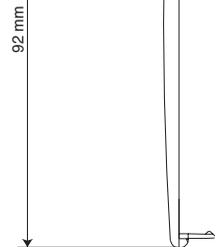
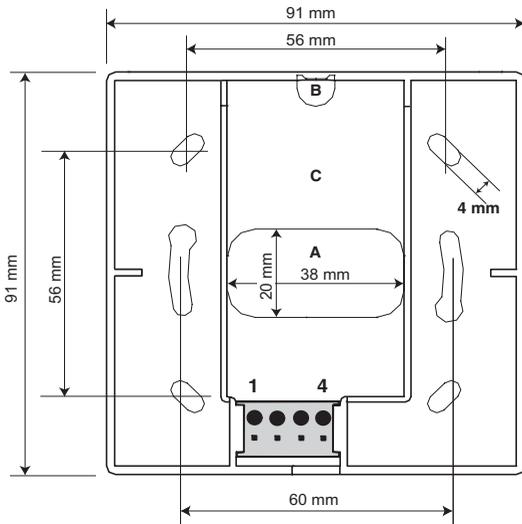
|  |  |
|--|--|
| Spannungsversorgung  | über Bus-Leitung   |
| Umgebungstemperatur im Betrieb   | 0 °C ... 50 °C   |
| Umgebungstemperatur Lager/Transport  | -20 °C ... 60 °C   |
| Feuchtigkeit im Betrieb  | max. 85 %; nicht kondensierend   |
| eBUS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Busleitung, Länge, Querschnitt:</li> <li>• Belastbarkeit:</li> </ul> | 2-Draht Bus, verdreht, max. 50 m, min. 0,5 mm <sup>2</sup><br>13 mA konstant   |
| Prüfungen  | Der Regler ist <b>CE</b> -konform gemäss folgenden EU-Richtlinien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie"</li> <li>• 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschliesslich Änderungsrichtlinie bis 93/86/EWG</li> </ul> |
| Schutzklasse   | II EN 60730  |
| Schutzart  | IP 40 EN 60529   |
| EMV  | EN 50082-1   |
| EMV-Emission   | EN 50081-1   |
| Gangreserve Uhr  | siehe Regler   |

## 8.1 Massbilder

FB 5811



Montagesockel



## **9 INDEX**

|   |    |
|---|----|
| <b>A</b>  |    |
| Adressierung der FB .....                           | 18 |
| Anlagenprüfung .....                                | 21 |
| Anschlussbelegung .....                             | 20 |
| Ausgangsfunktionen anzeigen .....                   | 11 |
| <b>B</b>  |    |
| Bediensperre .....                                  | 11 |
| Behaglichkeit einstellen .....                      | 10 |
| Betriebsart wählen .....                            | 8  |
| <b>F</b>  |    |
| Fehlermeldungen .....                               | 22 |
| Fernbedienung an Heizkreis zuordnen .....           | 17 |
| Frostschutz .....                                   | 9  |
| <b>I</b>  |    |
| Inbetriebnahme .....                                | 21 |
| Istwert in die Standard-Anzeige<br>übernehmen ..... | 15 |
| <b>M</b>  |    |
| Massbilder .....                                    | 24 |
| Montage .....                                       | 19 |
| Montageort .....                                    | 19 |
| <b>P</b>  |    |
| Prüfung der Fühler .....                            | 22 |
| Prüfung der Reglerfunktion .....                    | 21 |
| Prüfung des Reglers .....                           | 22 |
| <b>R</b>  |    |
| Raumtemperatur angleichen .....                     | 16 |
| <b>S</b>  |    |
| Soll- und Istwerte .....                            | 14 |
| <b>T</b>  |    |
| Technische Daten .....                              | 23 |
| <b>U</b>  |    |
| Übersicht Betriebsarten .....                       | 9  |
| <b>V</b>  |    |
| Verdrahtung .....                                   | 19 |

Notiz:

Notiz:

Herstellung oder Vertrieb:

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing details about the manufacturing or distribution process.