

## Bedienungsanleitung



**Raumtemperaturregler  
TX460**

1. Beschreibung	39
2. Installation	40
2.1 Anschluß	40
2.2 Konfiguration EIB/KNX	41
3. Die Betriebsarten	42
Den Thermostatmodus	42
4 Tasten-Modus	43
4. Beschreibung des Thermostatmodus	44
4.1 Die unterschiedlichen Temperatursollwerte	44
4.2 Das mittlere Displayfeld	45
4.3 Die Tasten	46
5. Beschreibung des 4 Tasten-Modus	47
6. Der Wecker	48
7. Betriebsarten Einstellungen und Konfiguration	49
8. Betriebsart Einstellungen	50
8.1 Zeit	51
8.2 Wecker	52
8.3 Wecker Ton	54
8.4 Heizung/Kühlung	55
8.5 Sollwerte	55
8.6 Anwesenheit Dauer	56
8.7 Szenen	57
8.8 Gebläsedrehzahl	57
8.9 Taste Wert	28
8.10 Kontrast	58
8.11 Display-Beleuchtung	59
8.12 Tasten Beep	60
8.13 Produkt-Info	60
9. Betriebsart Konfiguration	61
9.1 Tasten Belegung	62
9.2 Installation Parameter	64
9.3 Szene	66
9.4 Tastenfunktionen	66
9.5 Sprache	69
9.6 Lieferzustand	69
10 Fehlerbehebung und Wartung	70
10.1 Fehlermeldungen	70
11 Technische Daten	72

Der Raumtemperaturregler ist ein Unterputzgerät für das Tebis-System.

Es kombiniert unterschiedliche Funktionen in einem Gerät.

→ Es steuert Ihre Heizung.

- Es regelt die Raumtemperatur entsprechend der Sollwertvorgaben.
- In Verbindung mit einer entsprechenden Programmierung senkt es die Temperatur in Ihrer Abwesenheit.
- Es ermöglicht die manuelle Auswahl unterschiedlicher Temperaturwerte.

→ 4 Tasten-Modus

Seine vier berührungssensitiven Tasten dienen zur Steuerung:

- der Beleuchtung oder von Rolläden usw.
- übergeordneter Funktionen wie beispielsweise von Szenen.

→ Das mittlere Displayfeld dient:

- zur Anzeige von Uhrzeit, Raumtemperatur usw.

Der **Einstell-** und der **Konfigurationsmodus** ermöglichen eine genaue Festlegung der Betriebsweise des Raumtemperaturreglers.

Er eignet sich hervorragend zum Einbau in den verschiedensten Zimmern von Einfamilienhäusern oder Wohnungen oder für kleine Geschäftsräume.

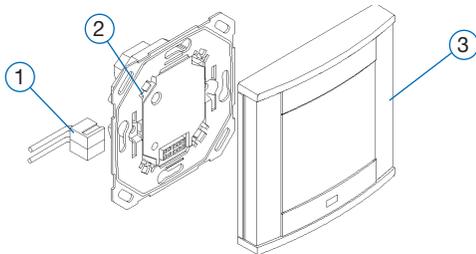
Dank seines infrarotgestützten Näherungsschalters schaltet sich der Raumtemperaturregler automatisch ein.

## 2 Installation

### 2.1 Anschluß

- Die Haupteinheit BCU ② mit Hilfe von EIB-Steckverbinder ① an den EIB-Bus anschließen.
- Montageplatte ② mit der BCU an der Unterputzdose festschrauben.
- Front ③ mittels Clips an der BCU befestigen.

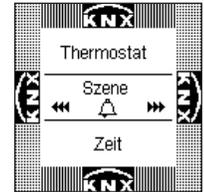
Optimale Lesbarkeit und Funktion wird erzielt, indem man den Raumtemperaturregler in einer Höhe von ca. 1,50 m einbaut.



### 2.2 Konfiguration EIB/KNX

Der Raumtemperaturregler läßt sich folgender Maßen:

- über das TX100: eine umfassende Beschreibung ist Lieferumfang des TX100 enthalten



- ⚠ • Die Verbindung zwischen Thermostat und Ausgangssteuergerät ist im Modus + Info des TX100 herzustellen.

- ETS: TX460-Anwendungssoftware.

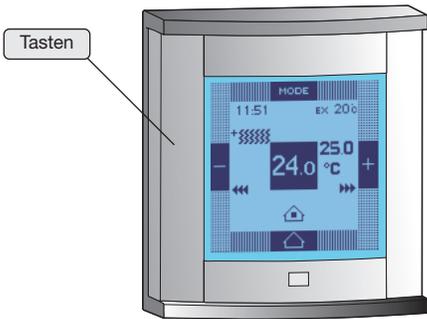


- ⚠ • Zunächst die EIB-Konfiguration mit Hilfe des Konfigurationsgerätes TX100 bzw. mittels ETS-Software vornehmen.
- Erst danach die Thermostat-Front konfigurieren.

### 3 Die Betriebsarten

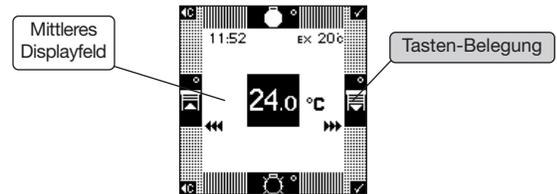
Der Raumtemperaturregler verfügt über zwei Betriebsarten:

- **Den Thermostatmodus.** Hiermit wird die gewünschte Temperatur eingestellt.



- Die Taste **+** dient zum Erhöhen der gewünschten Temperatur.
- Die Taste **-** dient zum Verringern der gewünschten Temperatur.
- Die Taste **MODE** dient zur manuellen Auswahl des Temperatursollwertes: Anwesenheits-, Spar-, Absenkttemperatur, Anwesenheit unbegrenzt, Frostschutz unbegrenzt.
- Die Taste  dient zum Einstellen von **Anwesenheit/Abwesenheit**.  
Sie dient zum Umschalten zwischen den Betriebsarten Anwesenheit/Standby-Betrieb und Anwesenheits-Dauer.

- **4 Tasten-Modus.** Hiermit können Sie die Beleuchtung, die Rolläden oder eine Szene steuern.



Die Tastenfunktion ist im dazugehörigen Tasten-Belegungs-feld angezeigt.

- ⚠ **Entsprechend der Konfiguration erfolgt die Umschaltung zwischen Thermostat- und 4 Tasten-Modus alternativ:**
  - automatisch (nach 1 Minute)
  - oder manuell (durch gleichzeitige Betätigung zweier Tasten).

## 4 Beschreibung des Thermostatmodus

### 4.1 Die unterschiedlichen Temperatursollwerte

Ihr Raumtemperaturregler arbeitet mit 5 Temperatursollwerten

Richtwerte

- Heizen
- Kühlen

#### ■ Komforttemperatur

Diese Temperatur ist zu wählen, wenn Sie sich im Haus aufhalten.



20°C  
22°C

#### ■ Spartemperatur

Sparsame heiztemperatur, beispielweise bei kurzzeitiger Abwesenheit.



19°C  
23°C

#### ■ Absenktemperatur

Diese Temperatur ist beispielsweise nachts zu wählen.



16°C  
27°C

#### ■ Frostschutztemperatur

Mindesttemperatur, zu wählen bei verlängerter Abwesenheit. Diese Temperatur schützt Ihre Wohnung vor Frostschäden.



8°C

#### ■ Geräteschutz

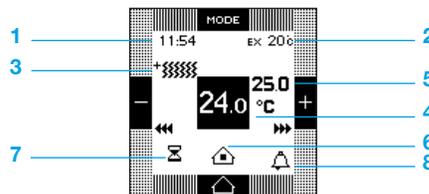
Dies ist eine Höchsttemperatur, die beispielsweise zum Schutz elektronischer Ausrüstungen dient.



40°C

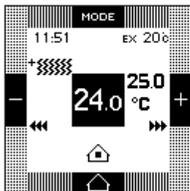
### 4.2 Das mittlere Displayfeld

Das Display des Raumtemperaturreglers zeigt folgende Informationen an:



- 1 Aktuelle Uhrzeit
- 2 Außentemperatur (nur bei Vorhandensein eines Außenfühlers innerhalb der Anlage)
- 3 + zeigt einen Heizbefehl an  
- zeigt einen Kühlbefehl an
- 4 Raumtemperatur
- 5 Wert des Temperatursollwertes
- 6 Aktueller Temperatursollwert:
  - = Anwesenheits-Sollwert (Ein)
  - = Standby-Betriebs-Sollwert (Aus)
  - = Absenktemperatur-Sollwert
  - = Frostschutz-Sollwert (im Heizungsmodus)
  - = Geräteschutz-Sollwert (im Kühlungsmodus)
- 7 Spezifische Betriebsarten:
  - = Dauer-Zwangsbetrieb (Sollwert gesperrt, ausgenommen bei Anwesenheits-Zwangsbetrieb)
  - = Abschaltverzögerung Anwesenheits-Dauer (Sollwert aktiv bis zum Ablauf einer Verzögerungsdauer)
  - = Szene aktiv (eine Szene erfordert einen bestimmten Soll- bzw. Temperaturwert)
  - STOP** = Heizung bzw. Kühlung Aus
- 8 = Wecker programmiert

### 4.3 Die Tasten



Die Taste **MODE** dient zur manuellen Auswahl eines der nachstehenden Temperatursollwerte:

- Anwesenheit (Komforttemperatur)
- Standby-Betrieb
- Absenkbetrieb
- Komfort-Zwangsbetrieb
- Frostschutz-Zwangsbetrieb

Sollwerte vom Typ Zwangsbetrieb  werden vorrangig beachtet und werden von der nächsten Automatikfunktion nicht gelöscht.

Die Tasten + und – dienen zum Erhöhen/Verringern des Temperatursollwertes.

Die Taste  **Anwesenheit/Abwesenheit** bewirkt eine vorübergehende Abweichung vom aktuellen Sollwert. Ein Druck auf diese Taste dient zum Umschalten, je nach Ausgangsmodus, in den Modus Abwesenheit (Standby-Betrieb), Anwesenheit-Dauer (Komfortbetrieb zeitlich beschränkt) oder Anwesenheit (Komfort). Ein weiterer Druck auf diese Taste bewirkt die Rückkehr in die ursprüngliche Betriebsart.

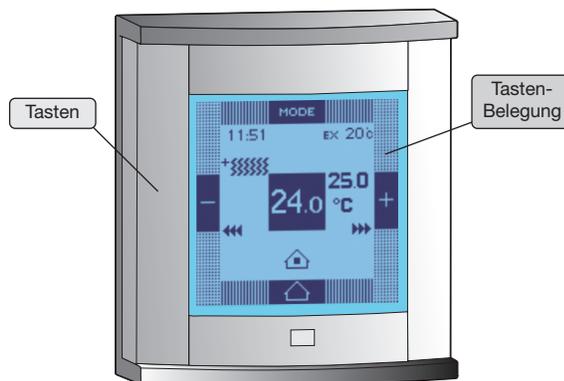
 **Hinweis: Bedingt durch Konfiguration oder Betriebsart sind mehrere Optionen möglich:**

- eine oder mehrere Tasten sind ständig deaktiviert. In diesem Fall werden die Tasten nicht eingeblendet.
- eine oder mehrere Tasten sind vorübergehend deaktiviert. In diesem Fall bewirkt die Betätigung der entsprechenden Taste eine akustische Fehlermeldung (Beep).

Der Raumtemperaturregler besitzt **vier** voll konfigurierbare **berührungssensitive Tasten**.

Die Funktion der jeweiligen Taste ist im dazugehörigen Tasten-Belegungsfeld angezeigt.

Um eine Funktion zu aktivieren, ist die entsprechende Taste zu betätigen.



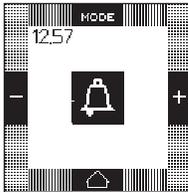
## 6 Der Wecker

Der Raumtemperaturregler ist mit einem Wecker versehen.

Die Aktivierung/ Deaktivierung des Weckers erfolgt über das Menü **Einstellungen**.

Zum Abschalten des Wecktons genügt ein Druck auf eine beliebige Taste.

 **Hinweis:** wurde dem Wecker eine Szene zugewiesen, wird diese zur programmierten Weckzeit aktiviert.



## 7 Betriebsarten Einstellungen und Konfiguration

Diese beiden Betriebsarten dienen zur Einstellung der Raumtemperaturregler-Parameter.

### ■ Betriebsart Einstellungen

Diese Betriebsart gibt Zugriff auf folgende Parameter:

- Zeit
- Wecker
- Wecker Ton
- Heizung/Kühlung
- Sollwerte
- Anwesenheit Dauer
- Szenen
- Gebläsedrehzahl
- Taste Wert
- Kontrast
- Display-Beleuchtung
- Tasten-Beep
- Produkt Info

### ■ Betriebsart Konfiguration

Diese Betriebsart dient zur Einstellung folgender Parameter:

- Tasten-Belegung
- Installation Parameter
- Szene
- Tastenfunktion
- Sprache
- Lieferzustand

Erfolgt innerhalb von 10 Minuten keine Eingabe, verläßt der Raumtemperaturregler automatisch die Betriebsart **Einstellungen** bzw. **Konfiguration**.

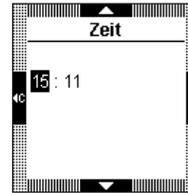
## 8 Betriebsart Einstellungen

Zugriff auf die Betriebsart **Einstellungen**:

- Zwei der vier Tasten **gleichzeitig** 3 Sekunden lang drücken.
- Tasten erst loslassen, wenn der Raumtemperaturregler einen Beep von sich gibt.  
Die Maske **Einstellungen** wird eingeblendet.
- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ ein Menü auswählen.
- Taste ✓ drücken, um das Menü aufzurufen.



### 8.1 Zeit



- Uhrzeit mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Mit Taste ✓ bestätigen. Der Cursor wandert jetzt zur Minutenposition.
- Bei den Minuten entsprechend verfahren. Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓.

- ⚠ Die Uhrzeit kann ebenfalls über den Tebis-Bus (Uhr bzw. Programmiergerät) vorgegeben werden. In diesem Fall werden die Daten **automatisch** angezeigt (manuell eingegebene Daten werden nicht berücksichtigt). Bei Stromausfall bleibt die Uhrzeit ca. 6 Tage lang gespeichert (wenn die Batterie zu 100% aufgeladen ist).

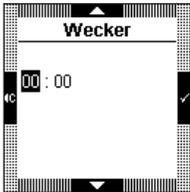
## 8.2 Wecker

Wecker Ein-/Ausschalten und Weck-Szene bearbeiten.

### ■ Wecker Ein



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Aus** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.



- Stunden am Wecker mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Mit Taste ✓ bestätigen. Der Cursor wandert jetzt zur Minutenposition.
- Minuten mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Wecker** mit der Taste ✓.

### ■ Wecker Aus



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Aus** auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓.

### ■ Weck-Szene



- Die Weck-Szene dient dazu, der Weckuhrzeit eine Reihe von Handlungen zuzuweisen (Herauffahren der Rolläden, Helligkeitswert usw.). Dieses Untermenü dient zum Aktivieren/Deaktivieren der Weck-Szene sowie zum Speichern der Szene (Speicherung der unterschiedlichen gewünschten Werte).

### → Weck-Szene Ein



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Ein** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.

### → Weck-Szene Aus



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Aus** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.

## → Weck-Szene Speichern



- Die unterschiedlichen Ausgänge (Beleuchtung, Rolläden usw.) auf die zu speichernden Werte einstellen.
- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼, **Abspeichern** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.
- Die Weck-Szene ist gespeichert.
- Rückkehr zur Maske **Weck-Szene** mit Taste ✓ .



- ⚠ Die Szenen-Nummer für die **Weck-Szene** entspricht der im **TX100** bzw. in der **ETS** konfigurierten Nummer.

## 8.3 Wecker Ton



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ Wecker Ton auswählen. Die gewünschte Melodie wird einige Sekunden lang angespielt.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓ .

## 8.4 Heizung/Kühlung

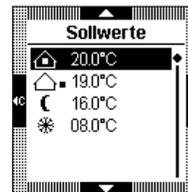
Dieses Menü dient zur Auswahl der Betriebsarten Heizung und Kühlung.



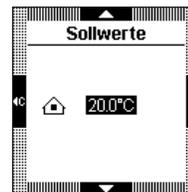
- Heizung oder Kühlung mit Hilfe der Tasten ▲ oder ▼ auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓ .

## 8.5 Sollwerte

Dieses Menü dient zum Einstellen der Sollwerte für die Betriebsarten Heizung/Kühlung.



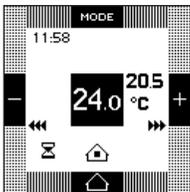
- Zu ändernden Temperatursollwert und mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.
- Sollwert mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Gegebenenfalls ebenso mit einem oder mehreren weiteren Sollwerten verfahren.



- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓ .

## 8.6 Anwesenheit Dauer

Mit diesem Menü können Sie die aktuelle Betriebsart für eine bestimmte Dauer außer Kraft setzen.



Durch mehrmaliges Betätigen der Taste  gelangt man für eine bestimmte Dauer in den Anwesenheitsmodus (Komforttemperatur).

Das Menü Anwesenheit Dauer dient zum Einstellen der Abschaltverzögerung der Komforttemperatur.

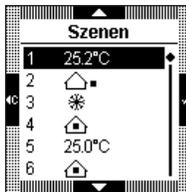


- Mit Hilfe der Tasten  und  die gewünschte Dauer auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste .

 **Hinweis:** Im Modus Unbegrenzt wird die Sanduhr ausgeblendet. Es kann nicht mehr auf den zeitlich begrenzten Zwangsbetrieb zugegriffen werden.

## 8.7 Szenen

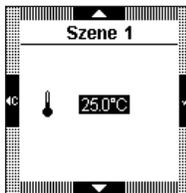
Dieses Menü dient zum Einstellen/Ändern des mit den für die Anlage definierten Szenen verbundenen Temperatursollwertes.



- Nummer der zu ändernden Szene mit Hilfe der Tasten  und  auswählen.
- Mit Taste  bestätigen.
- Einen der aufgelisteten Temperatursollwerte (Anwesenheit, Standby-Betrieb, Absenkttemperatur oder Temperatur) mit Hilfe der Tasten  und  auswählen.

Wenn Sie Temperatur wählen, müssen Sie die gewünschte Temperatur , anschließend mit Hilfe der Tasten  und  einstellen.

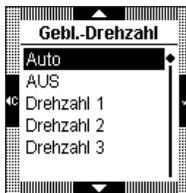
- Rückkehr zur Maske **Szene** mit Taste .



- Gegebenenfalls ebenso mit einer oder mehreren weiteren Szenen verfahren.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste .

## 8.8 Gebläsedrehzahl

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Raumtemperaturregler eine auf Fancoil eingestellte Anlage steuert (bzw. benutzerdefinierte Einstellung im Konfigurationsmodus).



- Mit Hilfe der Tasten  und  die gewünschte Gebläsedrehzahl auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste .

## 8.9 Taste Wert

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn eine oder mehrere Tasten des Raumtemperaturreglers zur Ausgabe von Werten (Prozentsatz, Helligkeitswert o.ä.) konfiguriert worden sind. Es dient zur Änderung des ausgegebenen Wertes.



- Einstellende Taste mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.

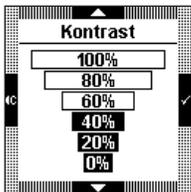


- Wert mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Taste Wert** mit Taste ✓.
- Gegebenenfalls ebenso mit einem oder mehreren weiteren Tasten-Werten verfahren.

- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ◀C.

## 8.10 Kontrast

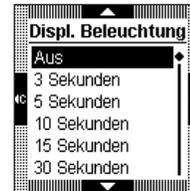
Dieses Menü dient zum Optimieren der Anzeige.



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ Kontrast auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓.

## 8.11 Display-Beleuchtung

Bei jeder Betätigung schaltet sich die Display-Beleuchtung des Raumtemperaturreglers für eine gewisse Zeit ein. Sie können die Dauer der Display-Beleuchtung anhand dieses Menüs einstellen.



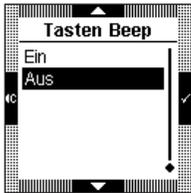
- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ die gewünschte Dauer auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓.

**i** Wird der Modus Aus gewählt, unterbindet dies den Infrarot-Näherungsschalter. Die Display-Beleuchtung läßt sich jedoch durch Betätigung einer der 4 Tasten für eine fest vorgegebene, nicht veränderliche Dauer einschalten.

Die Auswahl einer Einschaltdauer der Display-Beleuchtung aktiviert den Infrarot-Näherungsschalter. Die Display-Beleuchtung wird dann über diesen Zeitraum eingeschaltet, unabhängig davon, ob sie aufgrund einer Präsenzmeldung oder der Betätigung eines Soft-Keys aktiviert wird.

### 8.12 Tasten Beep

Es läßt sich ein akustisches Signal (Beep) bei Tastenbetätigung einstellen (ausgenommen in den Betriebsarten Einstellungen und Konfiguration).



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Ein** oder **Aus** auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓ .

### 8.13 Produkt-Info

Dieses Info-Menü zeigt die Artikel-Nr. des Raumtemperaturreglers und die Versionsnummer der eingesetzten Software an.



- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Einstellungen** mit Taste ✓ oder ◀ .

Zugriff auf die Betriebsart **Konfiguration**:

- Zwei der vier Tasten **gleichzeitig** 6 Sekunden lang drücken. Nach 3 Sekunden wird die Maske **Einstellungen** eingeblendet.
- **Tasten gedrückt halten.**
- Tasten erst loslassen, wenn der zweite Beep ertönt.
- Die Maske **Konfiguration** wird eingeblendet.
- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ ein Menü auswählen.
- Taste ✓ drücken, um das Menü aufzurufen.



## 9.1 Tasten Belegung

Anhand dieses Menüs lassen sich die mit den unterschiedlichen Tasten in der Betriebsart 4 Tasten-Modus verbundenen Funktionen beschriften. Hierfür ist jeder Taste ein Piktogramm zuzuweisen.

### ■ Beschriften



- Menüoption **Beschriften** mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Taste ✓ betätigen, um die Option **Beschriften** aufzurufen.

**i** Sind alle Tasten beschriftet, muß zuerst **Löschen** gewählt werden, um eine vorhandenen Beschriftung zu löschen, bevor eine neue erstellt werden kann.

### ■ Taste auswählen

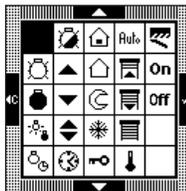
Es können vier Tasten ausgewählt werden (ein Piktogramm pro Taste).



- Taste mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
  - Mit Taste ✓ bestätigen.
- Der Bediener wird in der Maske zur Eingabe eines Piktogramms aufgefordert.

**i** Taste 1 = oberer Displaybereich  
Taste 2 = rechter Displaybereich  
Taste 3 = unterer Displaybereich  
Taste 4 = linker Displaybereich.

### ■ Piktogramm eingeben



- Piktogramm mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Piktogramm mit Hilfe der Tasten ✓ bestätigen.

### ■ Statusanzeige auswählen

Jeder Taste kann eine Statusanzeige zugewiesen werden, um den Status der Funktion anzugeben. Der Status wird durch folgende Symbole angezeigt:

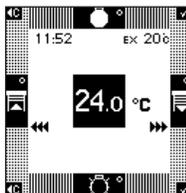
- Ein
- Aus



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ **Ja** oder **Nein** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.

### ■ Taste (Symbol) bestätigen

Piktogramm und Statusanzeige werden in der Taste angezeigt.



- Mit Taste ✓ bestätigen.
- Der Raumtemperaturregler kehrt automatisch zur Maske **Tasten Belegung Beschriften/Löschen** zurück.

Von hier gelangt man mit Hilfe der Taste ◀C zum Einstieg des Menüs **Konfiguration** zurück.

## 9.2 Installations-Parameter

Anhand dieses Menüs läßt sich die durch den Raumtemperaturregler gesteuerte Anlage genau beschreiben, um die Regelungs-Parameter näher zu definieren.



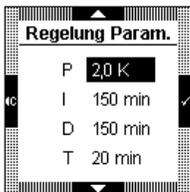
### Anlagenart

Dieses Untermenü dient zur Auswahl der Art der gesteuerten Heizung bzw. Kühlung, um die Regelungs-Parameter hierauf anzupassen.



- Gesteuertes Gerät (bzw. möglichst vergleichbares Gerät) mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Installation** mit Taste ✓.

Wenn Sie die Regelungs-Parameter benutzerdefiniert einstellen möchten (Experten-Ebene):



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ die Menüzeile **Regelung Parameter** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.
- 1. Parameter mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen, dann mit Taste ✓ bestätigen und zum nächsten Parameter übergehen.
- Ebenso mit den 3 restlichen Parametern verfahren; anschließend Eingabe bestätigen mit Hilfe der Taste ✓ und Rückkehr zum Menü **Installation**.

### Fühler kalibrieren

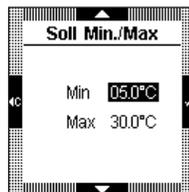
Dieses Untermenü dient zur Korrektur des Raumtemperaturreglers gemessenen Raumtemperatur (Stellbereich +/- 2°C).



- Die durch den Raumtemperaturregler gemessene Raumtemperatur mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ korrigieren, anschließend Eingabe bestätigen mit Hilfe der Taste ✓ und Rückkehr zum Menü **Installation**.

### Soll Min./Max.

Dieses Untermenü dient zur Vorgabe von Min.- und Max.-Temperatursollwerten in der Betriebsart Heizung bzw. Kühlung.



- Min.-Sollwert mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Bestätigung der Eingabe mit Hilfe der Taste ✓ und Weitergehen zum Max.-Sollwert.
- Max.-Sollwert mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen.
- Bestätigung der Eingabe mit Hilfe der Taste ✓ und Rückkehr zur Maske **Konfiguration**.

Sobald sämtliche Anlagen-Parameter eingestellt sind, Rückkehr zur Maske **Install.-Parameter** mit Hilfe der Taste ◀.

### 9.3 Szene

Dieses Menü dient zum Freigeben/Sperren der Speicherung eines Thermostat-Zustandes. Dieser Wert kann durch die abgespeicherte Szene aufgerufen werden.



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ Ja oder Nein auswählen.
- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Konfiguration** mit Taste ✓.

### 9.4 Tastenfunktionen

Dieses Menü dient dazu, die Funktionen der unterschiedlichen Tasten des Thermostats festzulegen.



- Taste, deren Funktion Sie festlegen wollen, mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.

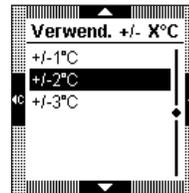
#### ■ Tasten +/-



- Gewünschte Funktion mit Hilfe der Tasten ▲ ▼ auswählen:  
**Aus:** die Tasten werden gesperrt, der Bediener kann seinen Temperatursollwert nicht verändern.  
**Verwendung frei:** der Bediener darf seinen Sollwert nach Belieben verändern.

**Verwendung +/- X°C:** der Bediener darf seinen Sollwert nur innerhalb eines der folgenden Bereiche verändern: +/- 1°C, +/- 2°C oder +/- 3°C.

- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Tastenfunktionen** mit Taste ✓



Wenn Sie die Funktionsweise "Einstellung innerhalb des Bereichs +/- X°C" gewählt haben:

- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ die gewünschte Grenze auswählen.

#### ■ Taste Anwesenheit



- Dauer der Abschaltverzögerung für den Komfortbetrieb (Anwesenheit) bzw. für die gewünschte Betriebsart mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ einstellen:

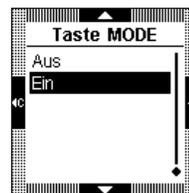
**Aus:** die Taste ist gesperrt.

**Unbegrenzt:** die Umschaltung in den Anwesenheitsmodus erfolgt ohne

Zeitverzögerung. Die Umschaltung gilt unbegrenzt und wird durch die nächste Automatikfunktion zurückgesetzt.

- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Tastenfunktionen** mit Taste ✓.

#### ■ Taste MODE



- Gewünschte Funktion mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen: **Aus** oder **Ein**.

- Bestätigung der Eingabe und Rückkehr zur Maske **Tastenfunktionen** mit Taste ✓.

## ■ Zugriff Betriebsarten

Dieses Menü dient zur Einstellung des Zugriffs auf die Betriebsarten **Thermostat** und **4 Tasten-Modus**.



- Gewünschte Funktion mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ auswählen:

**Nur Therm.-Modus:** einzig der Therm.-Modus wird angezeigt. Der Bediener erhält keinen Zugriff auf die Tasten der Betriebsart 4 Tasten-Modus

**Nur Tastermodus:** einzig der 4 Tasten-Modus wird angezeigt. Der Bediener erhält keinen Zugriff auf die Tasten der Betriebsart Therm.-Modus.

**Thermost. + Taster:** der Bediener erhält Zugriff auf beide Betriebsarten. Das Umschalten zwischen beiden Betriebsarten erfolgt manuell durch gleichzeitige Betätigung zweier Tasten.

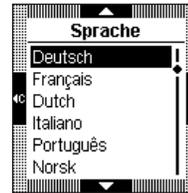
**Vorzug Thermost.:** der Bediener erhält Zugriff auf beide Betriebsarten. Bevorzugt behandelt wird jedoch die Betriebsart Thermostat, was bedeutet, daß das Display nach einer Minute automatisch in den Thermost.-Modus umschaltet.

**Vorzug Taster:** der Bediener erhält Zugriff auf beide Betriebsarten. Bevorzugt behandelt wird jedoch die Betriebsart 4 Tasten-Modus, was bedeutet, daß das Display nach einer Minute automatisch in den 4 Tasten-Modus umschaltet.

- Mit Taste ✓ bestätigen.

Sobald sämtliche Anlagen-Parameter eingestellt sind, Rückkehr zur Maske Install.-Parameter mit Hilfe der Taste ◀C.

## 9.5 Sprache



- Mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ die gewünschte Sprache auswählen.
- Bestätigung der Eingabe mit Hilfe der Taste ✓ und Rückkehr zur Maske **Konfiguration**.

- ⓘ Bei der ersten Inbetriebnahme muß die gewünschte Sprache ausgewählt werden.

## 9.6 Lieferzustand

Dieses Menü dient zum Zurücksetzen aller Werte des Raumtemperaturreglers auf die Werkseinstellungen (Lieferzustand).



Eine Fehlermeldung besagt, daß die Rückstellung in den Lieferzustand nach der Bestätigung in Kraft tritt.

- Bestätigung der Eingabe mit Hilfe der Taste ✓ und Rückkehr zur Maske **Konfiguration**.

### 10.1 Fehlermeldungen

#### ■ Falsche BCU oder falsche Anwendung

Sollte diese Meldung angezeigt werden, Anwendermodul (Display) **abziehen** und wieder **aufstecken**.



Prüfen:

- ob die eingesetzte BCU der BCU TX460 des Raumtemperaturreglers entspricht.
- ob die richtige Anwendungssoftware für den Raumtemperaturregler gedownloadet wurde.

#### ■ Allgemeine Pflegehinweise

Raumtemperaturregler mit Hilfe eines sauberen, weichen, leicht angefeuchteten Lappens abreiben. Verwenden Sie keinen Alkohol, kein Spray, keine lösemittelhaltigen oder Scheuermittel, um die Oberfläche Ihres Raumtemperaturreglers nicht zu beschädigen.

Spannungsversorgung des EIB-Busses	29 V DC TBTS
Verbrauch bei 29 V	≈ 7,5 mA (ohne Displaybeleuchtung) ≈ 15 mA (mit Displaybeleuchtung)
Verlustleistung max.	≈ 430 mW (mit Displaybeleuchtung)
Abmessungen	≈ 80,5 x 80,5 x 15,4 mm (ohne BCU)
Anschlüsse	Bus-Anschlussklemme festverdrahtet, 0,6 bis 0,9 mm <sup>2</sup>
Montage auf dem Gehäuse	Mittenabstand 60 mm Mindesteinbautiefe 40 mm
Schutzklasse	IP20
Eingebauter Temperaturfühler	Temperaturmessgenauigkeit: +/- 0,5 °C
Messbereich	0°C bis +45°C
Betriebs-temperatur	0°C bis +45°C
Lager-temperatur	-20°C bis +70°C
CEM	EN 50090-2-2 EN 55022 EN 55024 EN 60669-2-1