

**COSMO**  
GUTES KLIMA  
BESSER LEBEN

## Digitaler Thermostat

KBN: CRTDUP



INSTALLATIONS- / BEDIENUNGSHANDBUCH

# Inhalt

## Inhalt

Lieferumfang  
Einleitung  
Produktkonformität  
Installation  
Bedienungsanleitung  
Parametereinstellungen  
Garantie

In dieser Anleitung verwendete Ikon:



Sicherheit



Wichtige Information



Zu Ihrem Nutzen

## Lieferumfang



1 x Installations- /  
Bedienungshandbuch



Befestigungsschrauben



CRTDUP

## EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für das Raumthermostat CRTDUP entschieden haben. Der CRTDUP ist ein 230 V Raumthermostat, der die einfache Temperaturkontrolle Ihres Heizungssystems bietet.

Durch den Kauf des CRTDUP haben Sie sich für ein digitales Raumthermostat entschieden, der es Ihnen erlaubt, Oberflächenheizungssysteme individuell einzustellen, wie Fußboden-, Wand- oder Flächenheizung. Sie können deutlich Energie sparen, indem die Temperatur gesenkt wird.



### Produktkonformität

Das Produkt entspricht den wesentlichen Anforderungen der folgenden EG-Direktiven: 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU.



### Sicherheitsinformation

Produkt muss gemäß der Richtlinien verwendet werden. Der CRTDUP ist für die Temperaturregelung von wasserführenden Heizungssystemen in Innenräumen gedacht.



### Installation

Die Installation dieses Produktes muss durch eine sachkundige Person und im Einklang mit allen örtlich geltenden Anweisungen, Richtlinien und Bestimmungen erfolgen, die auf die Stadt, das Land oder das Bundesland, wo das Produkt installiert wird, zutreffen. Die Nichteinhaltung der entsprechenden Anweisungen, Richtlinien und Bestimmungen kann zu Verletzungen, Todesfällen oder Strafverfolgung führen.



Das Gerät muss vor der Installation oder Arbeiten an Komponenten, die 230 VAC 50 Hz benötigen, vom Stromnetz getrennt werden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem Produkt.



## Gefahrenquellen

Der Thermostat muss vom Strom getrennt werden, bevor die Abdeckung entfernt wird.



**230V AC**



## Notfall

Stellen Sie die Stromzufuhr zur Klemmleiste des einzelnen Thermostats oder zum kompletten System ab.



## Installationsparametereinstellungen

Der CRTDUP verfügt über einen Abschnitt zu den Installationsparametern. Diese dürfen nur vom Installateur oder einer sachkundigen Person geändert werden. Das Verändern dieser Parameter kann schwerwiegende Folgen für Ihr Heizungssystem haben, siehe Seite 41.

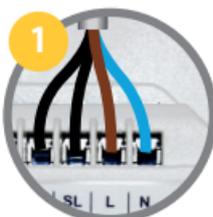


## Für den Installateur

Bitte tragen Sie jegliche Parameterveränderungen in das Formular 'Anmerkungen des Installateurs' ein.

## Anschlüsse

Rückseite des CRTDUP



### Stromanschlüsse 230 VAC

Spannungsversorgung für Thermostat und geschalteten Ausgang.



### Anschluss für NSB (Nachtabenkung)

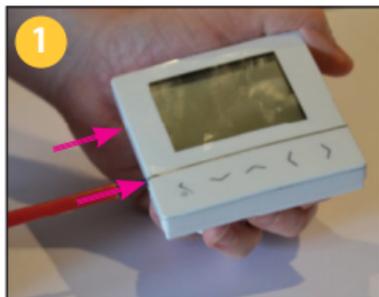
Verwendet für 230 V Ausgang zu anderem Thermostat, siehe Seite 8.



### Sensoranschlüsse S1, S2 (Optional)

Können für externen Luft- oder Bodensensor verwendet werden.

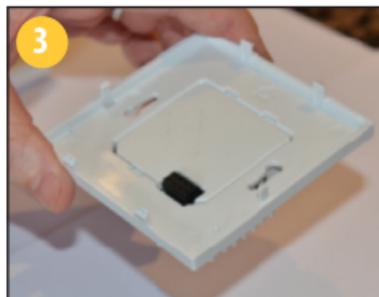
# Installation - Thermostatmontage



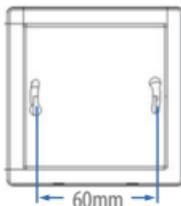
Vordere Abdeckung vorsichtig entfernen.



Vordere Abdeckung vorsichtig entfernen.



**i** **Wandmontage**  
Das CRTDUP eignet sich für  
Unterputzdosen mit einem  
Lochabstand von: 60 mm.



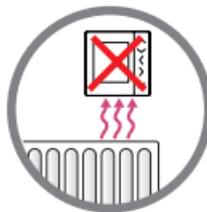
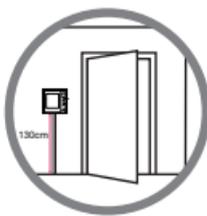
**i**  
Nur für  
Unterputzdosen  
mit horizontalen  
Befestigungslöchern

# Installation - Thermostatmontage



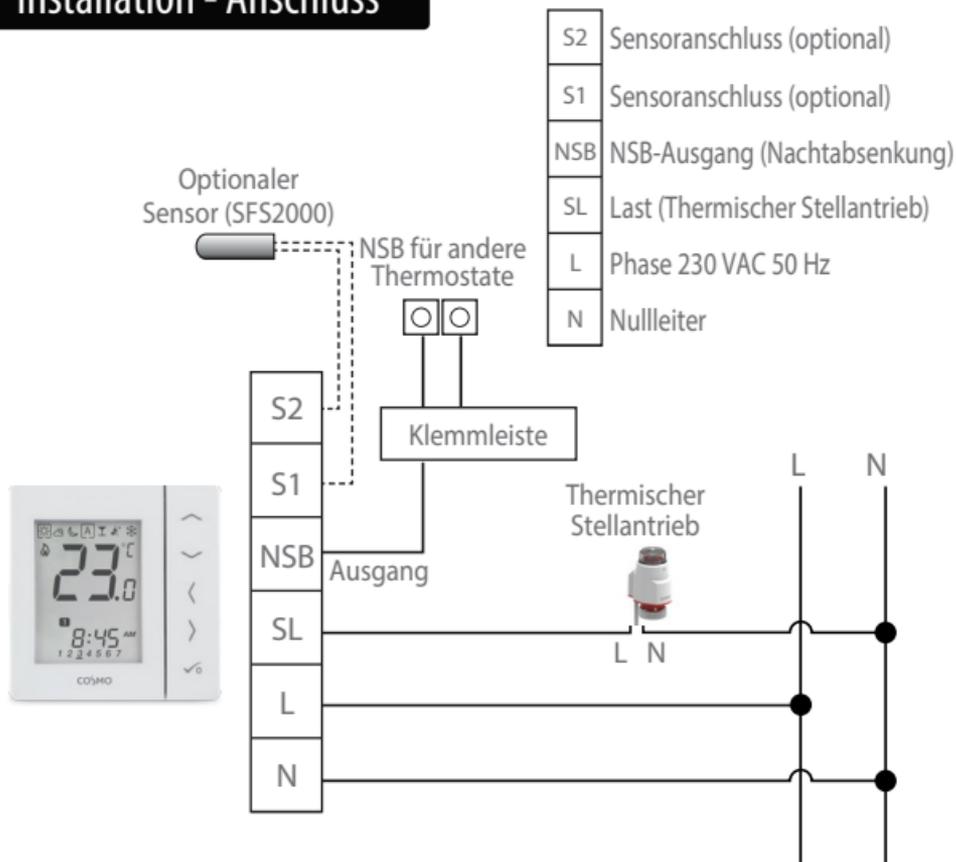
## Montageposition und Installation

Um fehlerfreien Betrieb und effiziente Steuerung sicherzustellen, sollte der CRTDUP im besten Fall in einem zugluftfreien Bereich in etwa 130 cm Höhe angebracht werden. Bringen Sie den CRTDUP nicht in der Nähe von Wärmequellen, hinter Gardinen, in direkter Sonneneinstrahlung oder in einem Bereich mit hoher Luftfeuchtigkeit an.



Gerät ist nicht an einer Außenwand anzubringen.

# Installation - Anschluss



# Installation - Anschluss



Überprüfen Sie, ob die Verdrahtung für folgende Anschlüsse komplett ist:

- 1 Stromanschluss
- 2 Anschluss für NSB (Nachtabsenkung)
- 3 Sensoranschlüsse (falls zutreffend)

Das hintere Gehäuse kann nun befestigt werden.



Bitte verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben.



Stellen Sie sicher, dass der Ausrichtungspfeil nach oben zeigt.



# Anbringung der Gehäusefront an das hintere Gehäuse



Stellen Sie sicher, dass die Steckverbindungen aufeinander sitzen.



Richten Sie das vordere Gehäuse an der oberen Kante aus.

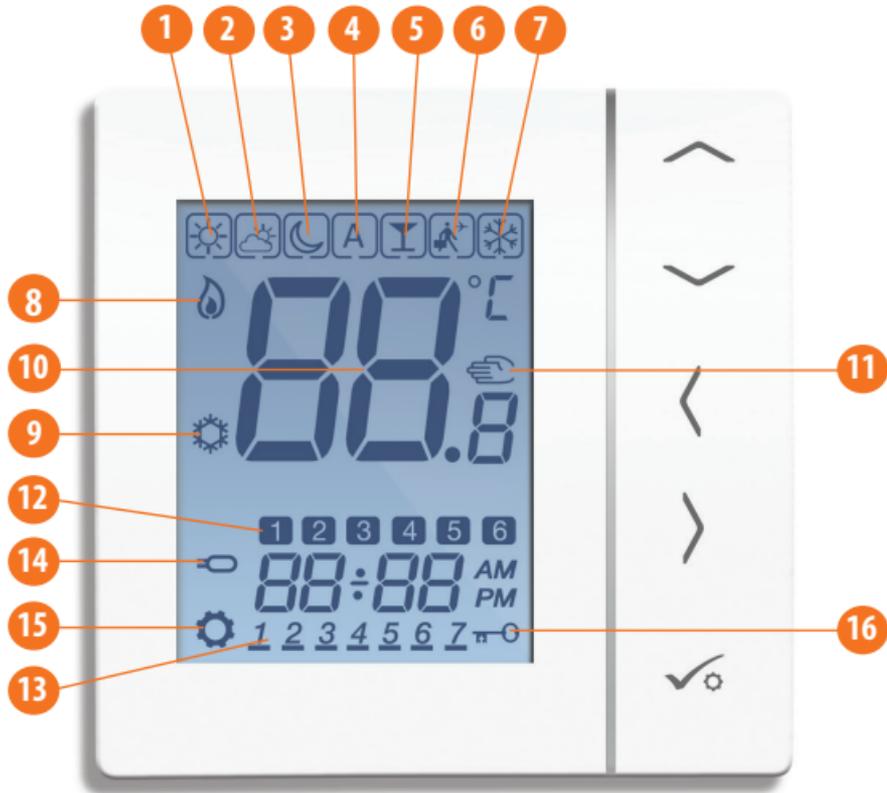


- 1** Gehäusefront an der oberen Kante ansetzen.



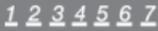
- 2** Vorsichtig drücken, bis die Front mit einem "Klick" einrastet.

# Installation - Display Symbolle



# Installation - Display Symbole

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BOX</b> bedeutet Auswählen des Modus z. B.  bedeutet, dass derzeit "Hohe Temperatur" gewählt ist,  bedeutet, dass "Hohe Temperatur" nicht gewählt ist. |   |
|  | <b>Sonnig:</b><br>Hohe komfortable Temperatur.  | 1 |
|  | <b>Bewölkt:</b><br>Mittlere komfortable Temperatur.   | 2 |
|  | <b>Mond:</b><br>Niedrige komfortable Temperatur.  | 3 |
|  | <b>Programmanzeige Programmierbarer Thermostat:</b><br>Zeigt an, ob ein Programm in Betrieb ist, Auto Ein oder Auto Aus.  | 4 |
|  | <b>Partyanzeige:</b><br>Wenn die Partyfunktion aktiv ist.   | 5 |
|  | <b>Urlaubsanzeige:</b><br>Wenn die Urlaubsfunktion aktiv ist.   | 6 |
|  | <b>Frostschutzanzeige:</b><br>Frostschutz ist aktiv - nicht verfügbar im Kühlmodus (falls zutreffend).  | 7 |

|  | SYMBOL  | FUNKTION  |    |
|--|---|---|----|
|  |  | <b>Wärmebedarf:</b><br>Zeigt an, dass Wärme benötigt wird.  | 8  |
|  |  | <b>Kühlmodusanzeige:</b><br>Zeigt an, dass Kühlung benötigt wird (falls zutreffend).  | 9  |
|  |  | <b>Temperaturanzeige:</b><br>Zeigt die Raumtemperatur an.<br>Zeigt die eingestellte Temperatur an.<br>Zeigt zudem andere Informationen an.  | 10 |
|  |  | <b>Anzeige für temporäre manuelle<br/>Temperaturanpassung:</b><br>Falls die Temperatur im Programmmodus geändert wird,<br>erscheint die Hand bis zum Start der nächsten Programmzeit. | 11 |
|  |  | <b>Anzeige Programmnummer:</b><br>Im Programmmodus AUTO bedeutet dies den Betrieb des aktuellen<br>Programms.   | 12 |
|  |  | <b>Tagesanzeige:</b><br>1 = Montag  | 13 |

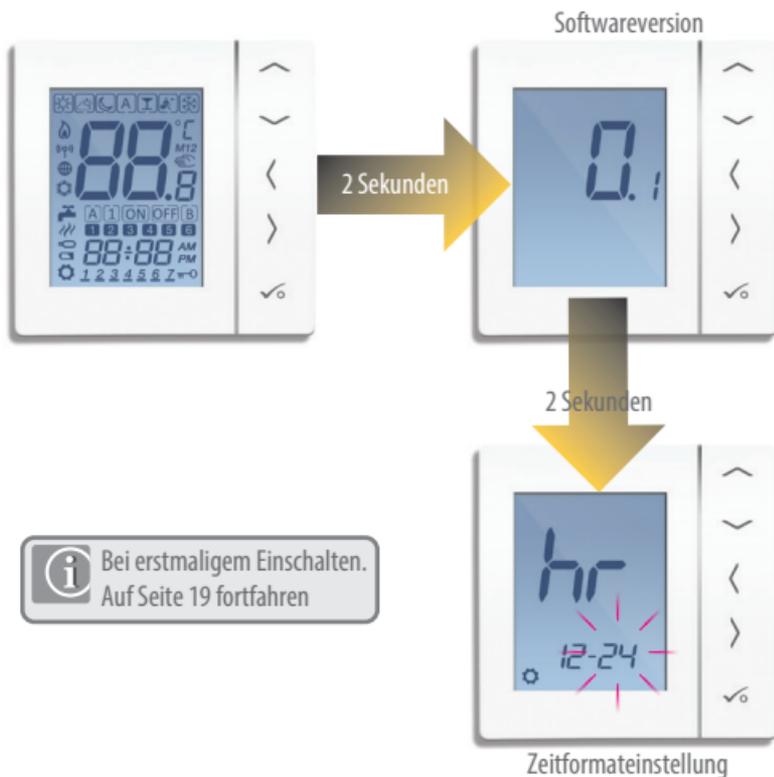
# Installation - Display Symbole

| SYMBOL  | FUNKTION  |    |
|---|---|----|
|  | <b>Anzeige Bodensensor:</b><br>Wird nur angezeigt, wenn Luft- oder Bodensensor angeschlossen ist.   | 14 |
|  | <b>Anzeige Einstellung:</b><br>Zeigt an, dass die Einheit im Einstellmodus ist, bei Programmeinstellung.<br>Zeigt den manuellen Modus an. | 15 |
|  | <b>Anzeige Tastensperre:</b><br>Zeigt an, dass Tasten gesperrt sind.  | 16 |

# Installation - Benutzeroberfläche

| TASTE  | FUNKTION   |
|--|--|
| <br>ODER<br> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatureinstellwert verringern oder erhöhen.</li> <li>2. Tag, Uhr, Timer, Party, und Urlaub verringern oder erhöhen.</li> <li>3. Installationsparameterwert auswählen.</li> </ol>   |
|  ODER        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modusauswahl.</li> <li>2. Lange gedrückt halten, um ohne Speichern zum Startbildschirm zurückzukehren.</li> <li>3. Kurz gedrückt halten, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren - in Benutzer-/Installationseinstellmodus.</li> </ol> |
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK-Taste: kurz gedrückt halten, um Auswahl zu bestätigen.</li> <li>2. Lange gedrückt halten, um zu speichern und zu beenden.</li> <li>3. Lange gedrückt halten, um Benutzereinstellungen aufzurufen.</li> </ol>                            |
| <br>5 SEKUNDEN  | Tastensperre aktivieren/deaktivieren.  |
| <br>5 SEKUNDEN  | Parametermenü aufrufen.  |

# Installation - erstmaliges Einschalten



# Installation - Symbolerklärung



Einmalig drücken



X-mal drücken



Für fünf Sekunden gedrückt halten



Blinken

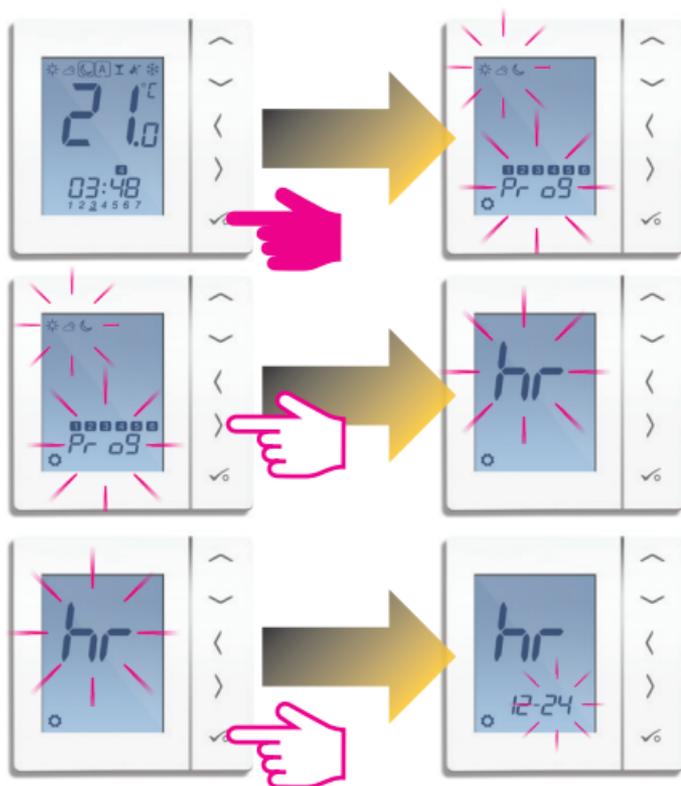


Kurz gedrückt halten,  
um zurückzukehren. <



Kurz drücken, um zu speichern und  
lange drücken, um zu speichern  
und Menü zu verlassen. ✓ ⚙

## Bedienung - Zeit und Datum einstellen



# Bedienung - Zeit und Datum einstellen



Links auswählen für  
12-Stunden, rechts  
auswählen für  
24-Stunden-Format



Zeit einstellen  
mithilfe der nach  
oben/nach unten  
Taste.



## Bedienung - Temperaturlevel Heizung



Höchste Temperatur wird normalerweise für frühen Morgen und frühen Abend verwendet.  
**Normalerweise 21 °C**



Mittlere Temperatur wird normalerweise während des Tages verwendet, wenn Sie zuhause aktiv sind  
**Normalerweise 19 °C**



Niedrigere Temperatur wird normalerweise für unbenutzte Räume oder während der Nacht verwendet.  
**Normalerweise 17 °C für Fußbodenheizung oder 15 °C für Radiatorheizung.**



Frostschutzttemperatur wird normalerweise während langer Abwesenheit oder des Urlaubs verwendet.  
**Normalerweise 5 °C**



Ihr Thermostat ist auf die oben erwähnten Temperaturen voreingestellt. Sie können angepasst werden (siehe Seite 37).

## Bedienung - Temperaturlevel Kühlung



Siehe Parametermenü D18, Abschnitt auf Seite 44



Temperatur bei Anwesenheit. Normalerweise 22 °C



Temperatur bei Abwesenheit. Normalerweise 40 °C  
Dies verhindert die Aktivierung der Kühlung bei Abwesenheit.



Abendtemperatur. Normalerweise 26 °C

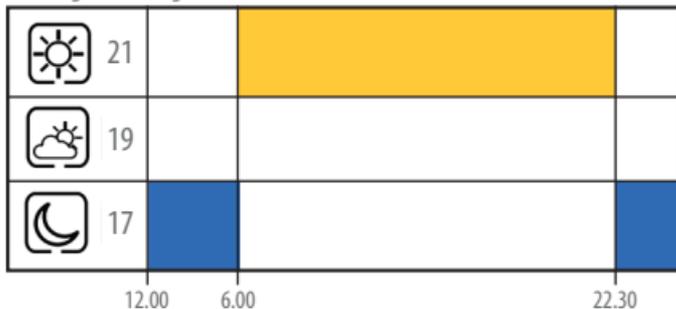


Ihr Thermostat ist auf die oben erwähnten Temperaturen voreingestellt.  
Sie können angepasst werden (siehe Seite 37).

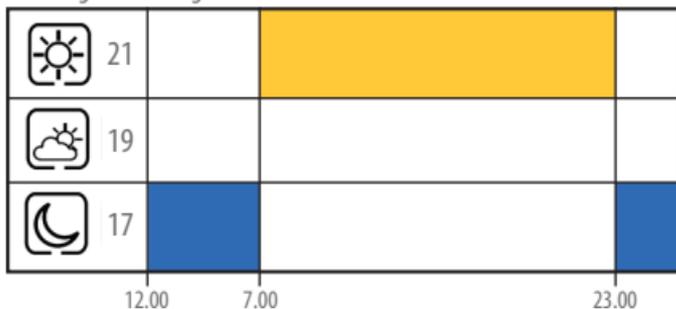


## Bedienung - Zeitprogramm Heizen 2 (optional)

Montag bis Freitag

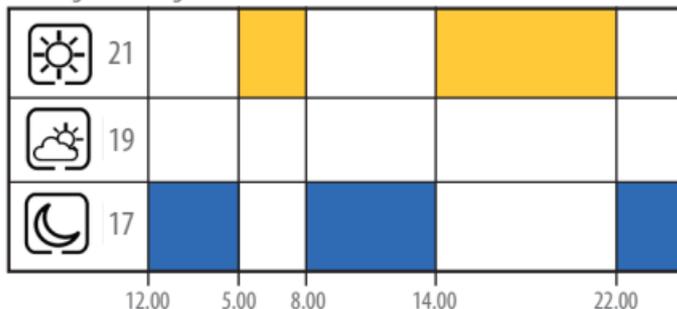


Samstag bis Sonntag



## Bedienung - Zeitprogramm Heizen 3 (optional)

Montag bis Freitag



Samstag bis Sonntag



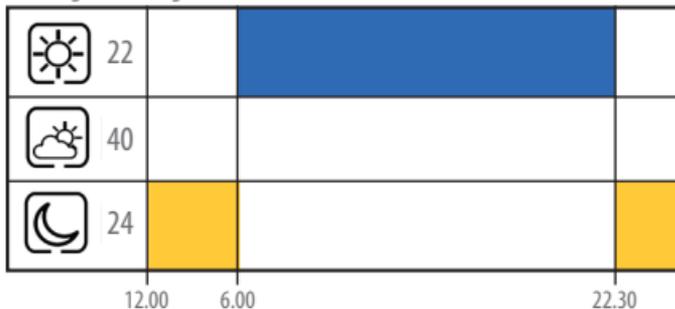






## Bedienung - Zeitprogramm Kühlbetrieb 2 (optional)

Montag bis Freitag



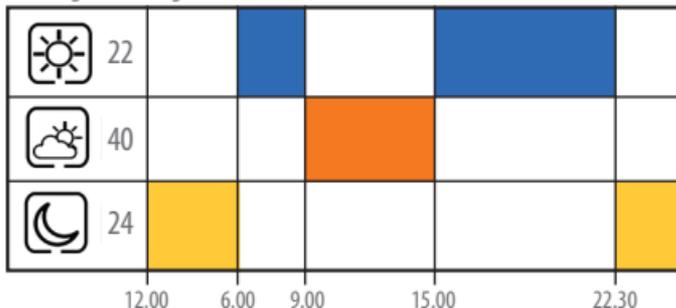
Samstag bis Sonntag





## Bedienung - Zeitprogramm Kühlbetrieb 4 (optional)

Montag bis Freitag



Samstag bis Sonntag





## Bedienung - Zeitprogramm einstellen



Links und rechts  
verwenden,  
um den Tag der  
Programme  
auszuwählen.

5/2

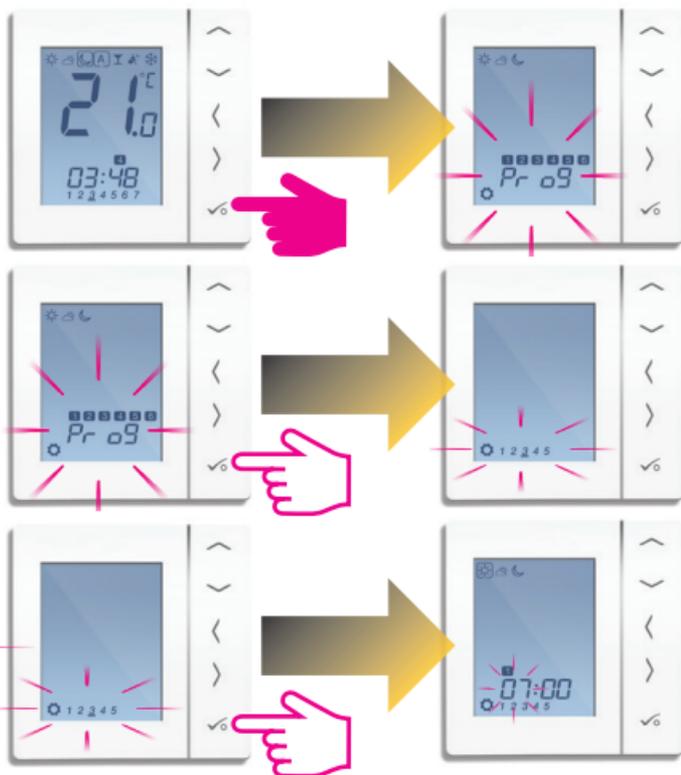
1 2 3 4 5 6 7

7 Tage

1 2 3 4 5 6 7

Individuell

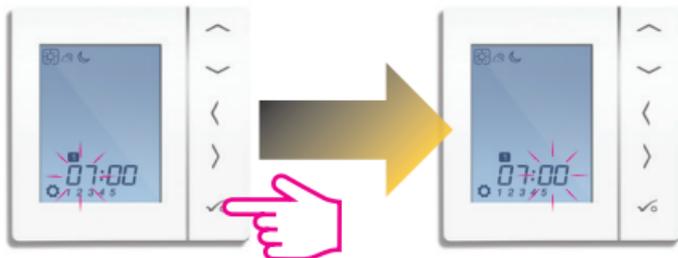
1-2-3-4-5-6-7



## Bedienung - Zeitprogramm einstellen



Zeit einstellen  
mithilfe der nach  
oben/nach unten  
Taste.



Rechts und links  
verwenden,  
um die hohe,  
mittlere oder  
niedrige  
Temperatur zu  
wählen.



## Bedienung - Zeitprogramm einstellen



Bis zu Schaltpunkt 4 wiederholen.  
Falls ein 5. oder 6. Schaltpunkt benötigt wird, Zeit eingeben und Temperatur-☀️ ☁️ 🌙 auswählen.



Um einen Schaltpunkt zu löschen, Zeit auf --:-- einstellen.

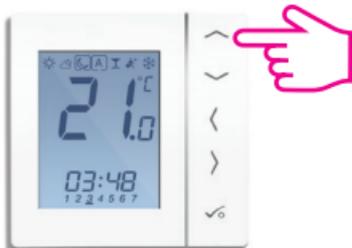


Wenn die☀️ ☁️ 🌙 Temperatur eingestellt wird, übernimmt das Zeitprogramm die neuen Temperaturen - siehe Seite 37 zur Änderung von☀️ ☁️ 🌙

## Bedienung - Temporäre Temperaturanpassung



Verwenden Sie die obere oder untere Pfeiltaste, um die von Ihnen eingestellte Temperatur einzusehen



Die temporäre Temperaturanpassung erlaubt es Ihnen, die Soll-Temperatur auf die gewünschte Einstellung zu erhöhen oder zu verringern, bis sie beim nächsten Programmpunkt zurückgesetzt wird.



Verwenden Sie die obere oder untere Pfeiltaste, um die Temperatur auf die gewünschte Einstellung anzupassen.



## Bedienungshandbuch - Temporärer Override



 Um die temporäre Anpassung zu beenden, (< oder >) drücken (siehe unten).



# Bedienung - Dauerhafte Temperaturänderung

## Permanente niedrige Temperatur einstellen



 Verwenden Sie die obere oder untere Pfeiltaste, um die von Ihnen eingestellte Temperatur einzusehen, siehe Seite 35.

 Zurück auf Automatikbetrieb **A** schalten.

Für   wiederholen, falls nötig.



 Um die permanente Temperaturänderung anzupassen, muss den Schritten auf Seite 35 gefolgt werden.

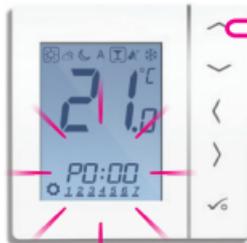
# Bedienung - Partyfunktion



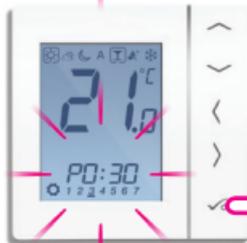
Durch die Partyfunktion kann die  Temperatur für einen von Ihnen gewählten Zeitraum eingestellt werden (bis zu 9 h 50 min).



Rechte Pfeiltaste verwenden, um Partyfunktion auszuwählen.



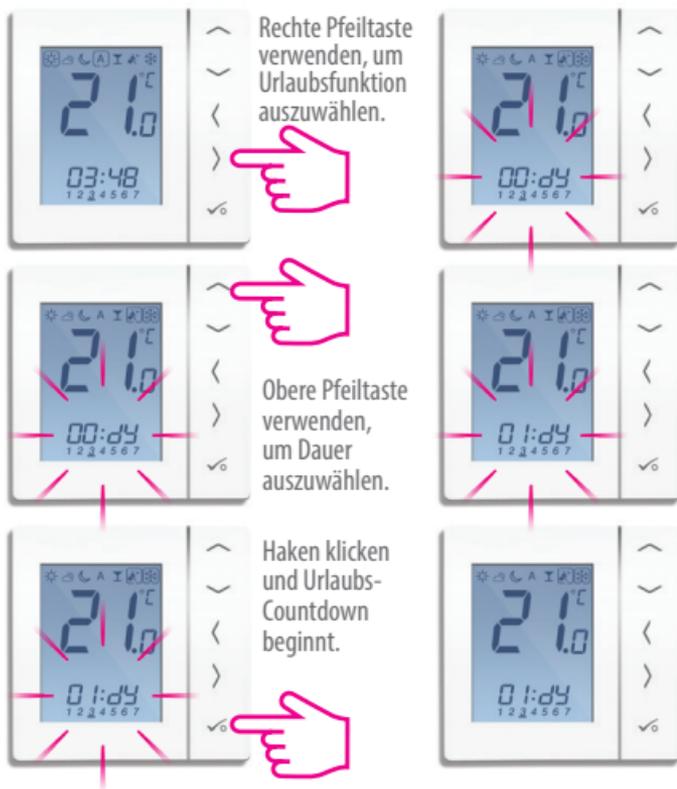
Obere Pfeiltaste verwenden, um h/min auszuwählen.



Haken klicken und Countdown beginnt.



## Bedienung - Urlaubsfunktion



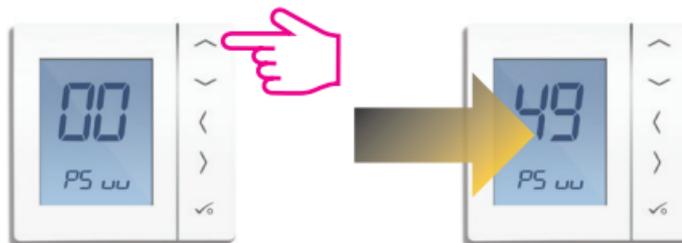
# Bedienungshandbuch - Frostschutz



# Installation - Parametermenü öffnen



**i**  
Falls Sie die Geräteparameter ändern müssen, befolgen Sie die folgenden Schritte.



**i**  
Muss durch den Installateur erfolgen.



**i**  
Dies ist der erste Bildschirm des Geräteparameters.

# Installation - Geräteparameter

| DX  | FUNKTION   | SYSTEMEINSTELLUNG | DEFINITION   | STANDARD |
|-----|--|-------------------|--|----------|
| D01 | Heizungsregelung   | 0                 | Pulsweitenmodulation   | 0        |
|     |  | 1                 | Ein-Aus 0,5 °C +/- 0,25 °C   |          |
|     |  | 2                 | Ein-Aus 1,0 °C +/- 0,5 °C  |          |
| D02 | Temperaturkalibrierung                                   | -3,0 bis 3,0 °C   | Temperatur-Offset der gemessenen Temperatur zur Kompensierung von Fehlern  | 0 °C     |
| D03 | Anschluss externer Sensor                                | 0                 | Sensor nicht angeschlossen   | 0        |
|     |  | 1                 | Sensor angeschlossen   |          |
| D04 | Sensor Funktion:<br>Verwendet als Luft- oder Bodensensor | 0                 | D03 muss auf 1 eingestellt werden, dann Verwendung als Luftsensord. Es erfolgt keine interne Temperaturmessung                     | 0        |
|     |  | 1                 | D03 muss auf 1 eingestellt werden, dann wird externer Sensor für Bodenschutz verwendet. Interne Temperatur gemessen von Thermostat |          |
| D05 | Kühlungssteuerung  | 1                 | Ein-Aus 0,5 °C +/- 0,25 °C   | 2        |
|     |  | 2                 | Ein-Aus 1,0 °C +/- 0,5 °C  |          |
| D06 | Stellantrieb   | 0                 | NO=stromlos offen  | 1        |
|     |  | 1                 | NC=stromlos geschlossen  |          |
| D07 | Ventilschutzfunktion                                     | 0                 | Deaktivieren   | 1        |
|     |  | 1                 | Aktivieren   |          |

# Installation - Geräteparameter

| DX  | FUNKTION                      | SYSTEMEINSTELLUNG | DEFINITION  | STANDARD        |
|-----|-------------------------------|-------------------|---|-----------------|
| D08 | Frostschutz-Temperatur        | 5-17 °C           | Benötigte Temperatur für Frostschutz und Urlaubsfunktion                        | 5 °C            |
| D09 | Stunden-Format                | 0                 | 12 Stunden  | 1               |
|     |                               | 1                 | 24 Stunden  |                 |
| D10 | nicht verfügbar               | nicht verfügbar   | nicht   | nicht verfügbar |
| D11 | Sommerzeit                    | 0                 | AUS   | 1               |
|     |                               | 1                 | EIN   |                 |
| D12 | Heizung Grenzwert             | 5-35 °C           | Maximale Temperatur, die für Heizung eingestellt werden kann                    | 35 °C           |
| D13 | Kühlung Grenzwert             | 5-40 °C           | Maximale Temperatur, die für Kühlung eingestellt werden kann                    | 5 °C            |
| D14 | Bodensensor oberer Grenzwert  | 6-45 °C           | Ausgangsrelais schaltet sich aus, wenn Temperatur für Bodenschutz erreicht wird | 27 °C           |
| D15 | Bodensensor unterer Grenzwert | 6-45 °C           | Ausgangsrelais schaltet sich ein, wenn Temperatur für Bodenschutz erreicht wird | 10 °C           |
| D16 | Bodensensor-Limit für Kühlung | 6-45 °C           | Ausgangsrelais schaltet sich aus wenn Temperatur für Bodenschutz erreicht wird  | 6 °C            |

# Installation - Geräteparameter

| DX  | FUNKTION                      | SYSTEMEINSTELLUNG | DEFINITION                          | STANDARD |
|-----|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| D17 | Programmauswahl voreinstellen | 1-5               | 1-5 der Standardprogramme auswählen | 1        |
| D18 | Heiz-/Kühlmodus auswählen     | 0 oder 1          | 0: Heizmodus<br>1: Kühlmodus        | 0        |

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Alle drei Tasten gleichzeitig drücken.

Nummer 47 eingeben und ✓ drücken

Muss durch den Installateur erfolgen.

| FEHLERCODE | FEHLERBESCHREIBUNG                                 |
|------------|--|
| Err02      | Maximale/Minimale Fußbodentemperatur überschritten |
| Err03      | Verbindung zum externen Sensor unterbrochen        |
| Err04      | Kurzschluss externer Sensor                        |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Model</b>                 | CRTDUP  |
| <b>Art</b>                   | Elektronisch, programmierbarer, digitaler Raumthermostat, entwickelt für wasserführende FBH-Systeme |
| <b>Programmierarten</b>      | Frei wählbar: 5/2, ALLE und individuelle Tagesoptionen  |
| <b>Zeitprogramme</b>         | 5 individuelle Programme mit maximal 6 Schaltpunkten  |
| <b>Funktionen</b>            | Party, Urlaub, Zeitprogramm und Frostschutz   |
| <b>Nachtabsenkung</b>        | 230 V Ausgang   |
| <b>Temperatureinstellung</b> | Permanent und temporär  |
| <b>Frostschutz</b>           | 5 °C anpassbar  |
| <b>Spannungsversorgung</b>   | 230 V AC 50Hz   |
| <b>Ausgänge LS, NSB</b>      | 230 V AC/max. 3A  |
| <b>Einstellbereich</b>       | 5 bis 35 °C, Toleranz 0,5 °C  |
| <b>Heizen / Kühlen</b>       | Über Parametermenü wählbar  |
| <b>Sensor</b>                | Luft oder Bodenschutz   |
| <b>Geräteparameter</b>       | Siehe Seite 42 für vollständige Liste der Funktionen  |
| <b>Betriebstemperatur</b>    | 0 bis 50 °C   |
| <b>Lagertemperatur</b>       | -20 bis 60 °C   |





**COSMO** GmbH  
Brandstücken 31  
22549 Hamburg  
info@cosmo-info.de  
www.cosmo-info.de

December 2021  
V001

