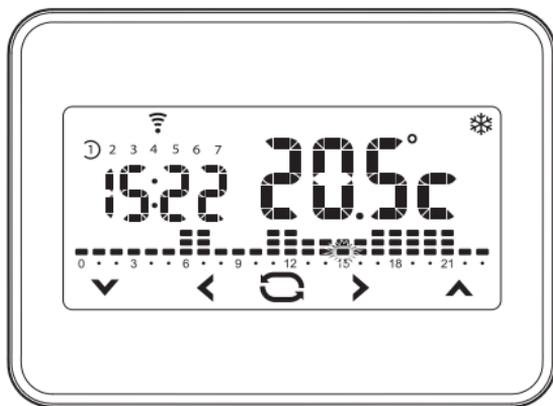




**WLAN Wandthermostatsteuerung
mit Touchscreen**

FB00840-DE



TH/550 Wi-Fi

MONTAGE UND GEBRAUCHSANLEITUNG

DE **Deutsch**

Allgemeine Hinweise

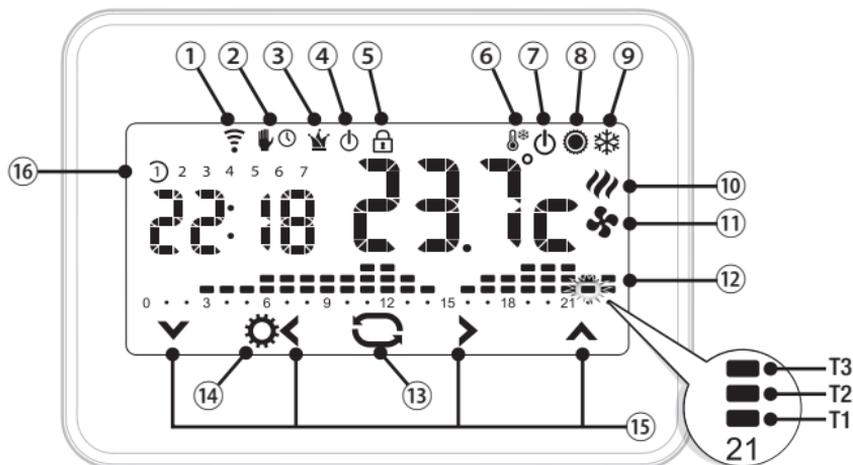
- Wichtige Sicherheitshinweise: **BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN!**
- Die Montage, Programmierung, Inbetriebnahme und Wartung muss von ausgebildeten Fachtechnikern und gemäß den derzeit geltenden Vorschriften durchgeführt werden.
- Der Installateur muss sich vergewissern, dass die Informationen für den Benutzer, wo vorgesehen, vorhanden sind und diesem ausgehändigt werden.
- Bei Eingriffen an der Steuerung, Antistatik-Schuhe und Kleidung anziehen.
- Die Öffnungen oder Schlitze zur Belüftung/Kühlung müssen frei bleiben.
- Diese Sicherheitshinweise aufbewahren.
- Vor Wartungsarbeiten jeglicher Art, zunächst die Geräte von der Stromversorgung trennen.
- Die Geräte dürfen ausschließlich für den Zweck verwendet werden, für den sie ausdrücklich konzipiert wurden.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch den unsachgemäßen, falschen oder unvernünftigen Gebrauch verursacht werden.

ENTSORGUNG - Sicherstellen, dass das Verpackungsmaterial nicht in die Umwelt gelangt und gemäß den im Verwendungsland gültigen Vorschriften entsorgt wird.

Das nicht mehr benutzbare Gerät muss umweltgerecht entsorgt werden und darf nicht in die Umwelt gelangen. Das Gerät muss gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden, dabei muss das Recycling der Bestandteile des Geräts bevorzugt werden. Die wiederverwertbaren Bestandteile des Geräts, sind mit einem Symbol und dem Material-Kürzel gekennzeichnet.

Bezugsnormen - Das Produkt entspricht den geltenden Richtlinien.

Beschreibung des Geräts



① Datenübertragung oder Empfang läuft

② Temperaturzone, manueller Betrieb

② Temperaturzone, zeiteingestellter manueller Betrieb

③ Temperaturzone, Jolly-Betrieb

④ Temperaturzone von der Steuerung ausgeschlossen

⑤ Bildschirmsperre aktiviert

⑥ Anlage im Frostschutz-Modus

⑦ Anlage ausgeschaltet

⑧ Kühlbetrieb

⑨ Heizbetrieb

⑩ Heizkessel eingeschaltet

⑪ Kühler eingeschaltet

⑫ Stunden-/Temperatur-Diagramm T1, T2, T3

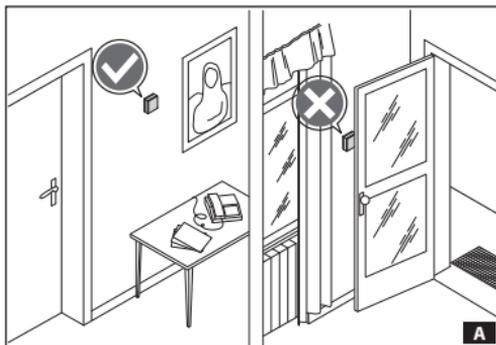
⑬ Taste zum Ändern der Betriebsweise der Temperaturzone

⑭ Taste für den Zugriff auf die Geräteeinrichtung

⑮ Navigationstasten

⑯ Wochentage; der gekennzeichnete Tag entspricht dem im Diagramm angezeigten Tag

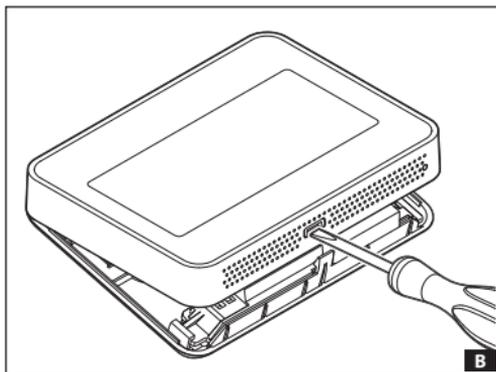
Montage



Vorher durchzuführen

Das Gerät an einer für die Temperaturfassung geeigneten Stelle montieren (möglichst an einer Innenwand, nicht in Nischen, hinter Türen oder Gardinen oder in der Nähe von Wärmequellen anbringen).

Kontrollieren, ob das WLAN-Signal den gewählten Standort erreicht (z.B. mit einem Smartphone).



Wandmontage

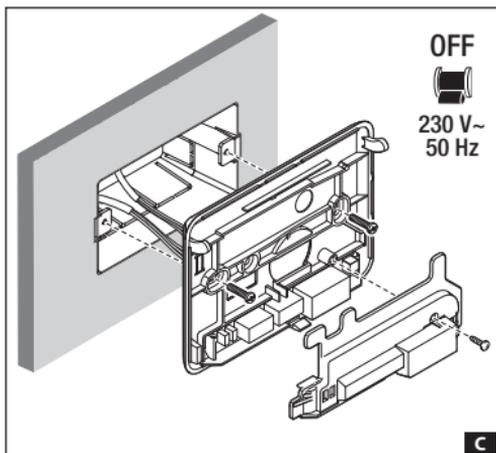
-Das Gerät durch Druck auf den Taster unten öffnen **B**, dazu einen kleinen Schraubendreher verwenden.

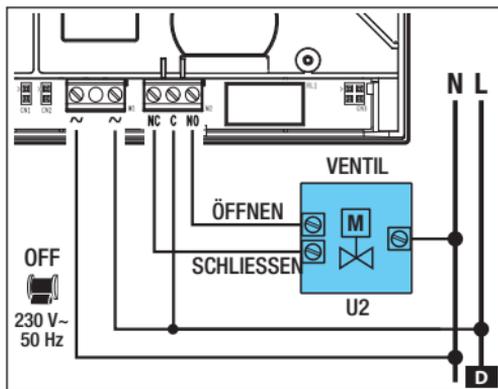
-Den auf dem Aufkleber im Gerät angegebenen Keycode, mit dem Sie sich anschließend bei CAMEConnect registrieren können, aufschreiben.

ACHTUNG. Nur Fachtechniker dürfen auf die Anschlussklemmleiste zugreifen.

-Die Klemmenabdeckungen öffnen und die Unterplatte an der Wand oder in einer Unterputzdose anbringen **C**, die enthaltenen Schrauben und Dübel verwenden.

ACHTUNG. Das Gerät auf ebenen Flächen montieren und die Schrauben nicht zu stark anziehen.





Elektrische Anschlüsse

Die Verdrahtung hängt von den von der Thermostatsteuerung gesteuerten Geräten ab.

ZEICHENERKLÄRUNG

Netzstromleiter

N = neutral - L = Leiter

Relaiskontakte

NC = normalerweise geschlossener Kontakt

C = allgemeiner

NO = normalerweise offener Kontakt

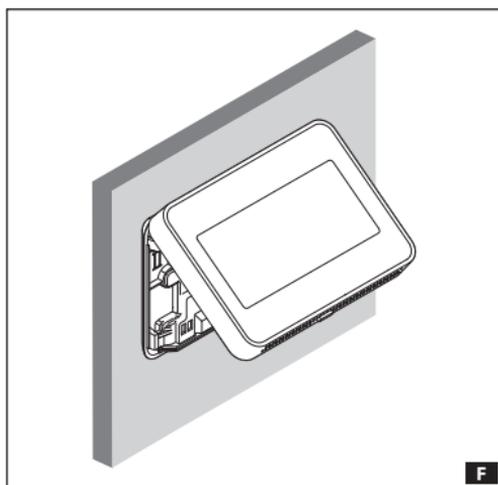
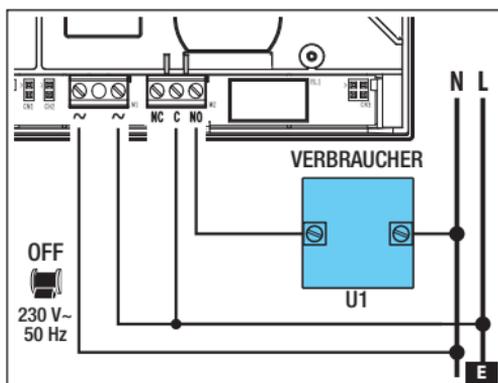
HINWEIS. Bei Stromausfall bleibt das Relais in derselben Schaltstellung, wie vor dem Stromausfall.

Stromverbraucher

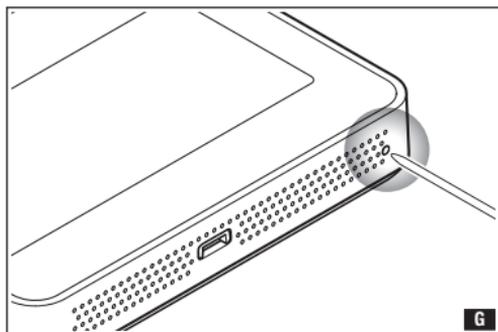
U1 = Brenner, Umwälzpumpe, Magnetventil, usw.

U2 = motorisiertes Ventil

HINWEIS. Vor der Verdrahtung, die technischen Unterlagen der zu steuernden Anlage beachten.



Nachdem Sie die Verdrahtung durchgeführt haben, die Klemmenabdeckungen wieder anbringen und das Gerät schließen. F darauf achten, dass die Haken richtig einrasten.



Geräte-Reset

Wenn nötig, leicht auf den Taster, der in der Abbildung **G** dargestellt ist; den Taster loslassen, sobald der Bildschirm dunkel wird. Einige Sekunden abwarten, bevor Sie das Gerät wieder verwenden.

HINWEIS: Durch das Reset werden ggf. vorhandene Einstellungen nicht gelöscht.

Inbetriebnahme

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, müssen folgende Daten vorliegen:

Name des WLAN-Netzwerks (SSID)
WLAN-Sicherheit des Routers (WPA/WPA2-PSK, WEP, NICHT GESCHÜTZT)
WLAN-Passwort
Keycode der Thermostatsteuerung (steht auf dem im Innern des Geräts angebrachten Aufkleber)

Ein CAMEConnect Konto einrichten



Um die APP (THERMO), mit der Sie das Gerät über Smartphone oder Tablet steuern können, zu verwenden, müssen Sie auf der CAMEConnect Webseite ein Konto einrichten.

Geben Sie in Ihren Browser **1** die Adresse www.cameconnect.net ein und melden Sie sich an **2**.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

WELCOME TO THE CAME CLOUD SERVICES!

Devices for the home, the business and the city, home-automation and security, parking systems and access control, plus special projects.

Register as user **3**

Register as technician

Login

Username

Password

Forgot password?

Sign in

Remember me

Drücken Sie auf die Taste **3**, um das Konto einzurichten.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

WELCOME TO THE CAME CLOUD SERVICES!

Devices for the home, the business and the city, home-automation and security, parking systems and access control, plus special projects.

Register as user

Register as technician

Registration

username

password

confirm password

Male

Female

Email

Wählen Sie nun den **BENUTZERNAMEN** und das **PASSWORT** und füllen Sie alle für die Konto-Einrichtung notwendigen Felder auf der Seite aus.

Nachdem Sie die Taste zum Einrichten gedrückt haben, werden Sie zum Anmelde-Fenster umgeleitet.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

WELCOME TO THE CAME CLOUD SERVICES!

Devices for the home, the business and the city, home-automation and security, parking systems and access control, plus special projects.

Register as user

Register as technician

Login

username

password

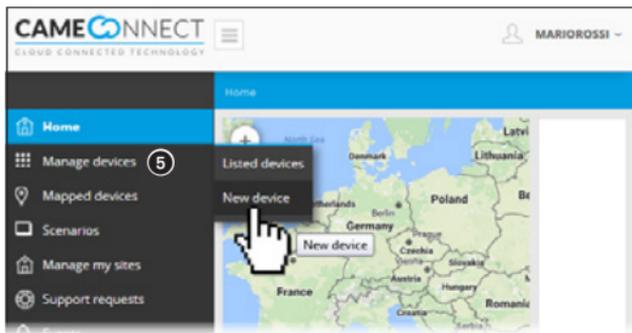
Forgot password?

Sign in **4**

Remember me

Den während der Einrichtung des Kontos angegebenen **BENUTZERNAMEN** und das **PASSWORT** eingeben und die Taste **4** drücken.

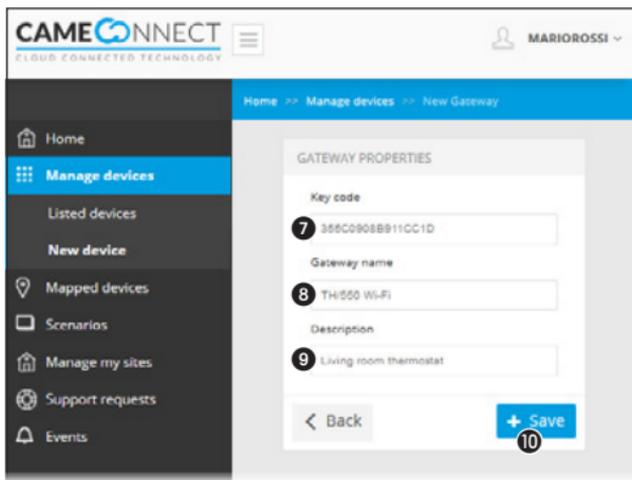
So richten Sie ein Gerät in CAMEConnect ein



In der Homepage den der Gerätesteuerung gewidmeten Bereich auswählen
5 und ein neues Gerät hinzufügen.



Auf die Taste **6** drücken.



7 Den Keycode eingeben, er steht auf dem im Innern des Geräts angebrachten Aufkleber.

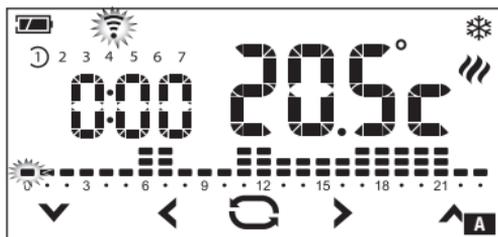
8 9 Füllen Sie diese Felder mit Angaben, die der Geräte-Identifizierung dienen, aus.

Durch Druck auf die Taste **10** beenden Sie die Einrichtung.



Thermo

Die APP "Thermo" aus den entsprechenden Stores herunterladen.



Das Gerät mit Strom versorgen.
Das blinkende Symbol  bedeutet, dass die Thermostatsteuerung ein WLAN-Netzwerk erstellt und noch nicht in das Heimnetzwerk eingebunden wurde.

HINWEIS: In dieser Phase kann die Thermostatsteuerung nur lokal gesteuert werden.



Verbinden Sie nun Ihr Smartphone oder Tablet mit dem von der Thermostatsteuerung erstellten Netzwerk. **B**.

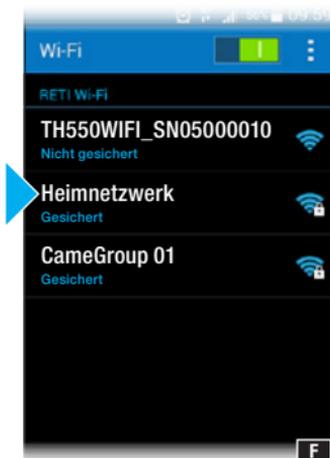
Das Symbol  leuchtet ständig, d.h. dass die Einbindung des Smartphones (oder Tablets) mit der Thermostatsteuerung geglückt ist

Die APP starten **C** und die Taste **1** antippen.



Am Display der Thermostatsteuerung erscheint eine vierziffrige Code.

Den Code in das entsprechende Feld eingeben **D** und fortfahren.



Die Anmeldedaten Ihres WLAN-Netzwerks eingeben **E** und danach die APP beenden.

Das Smartphone (oder Tablet) über das WLAN- oder das Daten-Netzwerk wieder mit dem Internet verbinden.



Die THERMO APP erneut starten **G** und die Taste **2** antippen.

Den während der Einrichtung des CAMEConnect Kontos angegebenen BENUTZERNAMEN und das PASSWORT eingeben **H**.

Verwendung des Geräts

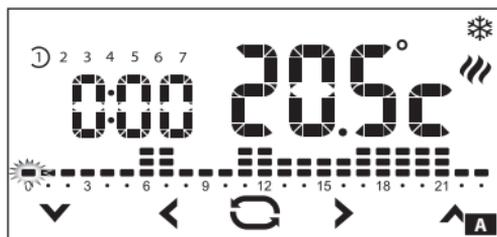
Vorwort

Die Gebrauchsanleitung bezieht sich auf ein Gerät bei dem die Temperatur rechts und die Uhrzeit links im Display angezeigt wird.

Um die Anzeigeweise des Geräts zu ändern, siehe den Abschnitt "Die Displayanzeige von Uhrzeit und Datum austauschen" auf Seite 25.

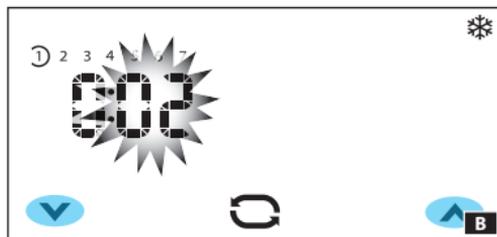
Wenn die Thermostatsteuerung zum ersten Mal eingeschaltet wird **A** ist sie auf automatischen Heizbetrieb  eingestellt; am Display wird die Ist-Temperatur angezeigt. Im Diagramm blinkt der Balken, der der derzeitigen Uhrzeit entspricht und in der Skala von 1 bis 7 ist der Wochentag gekennzeichnet.

HINWEIS. Wenn das Gerät im Stand-by ist, wird durch die erste Bildschirmberührung die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, es wird kein Schaltbefehl durchgeführt.



Datum und Uhrzeit einstellen

Drücken Sie solange auf die Uhrzeit **A** bis die Minuten blinken **B**.



Mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** wird der gewünschte Wert eingestellt und mit der Taste **↻** können Sie anschließend die Stunde einstellen. Durch Druck auf den Taster **↻** können Sie mit den Pfeiltasten die folgenden Werte anzeigen und einstellen:

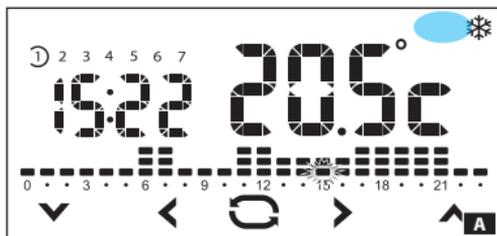
- Minuten
- Stunden
- Jahr
- Monat
- Tag
- Wochentag **C**
- Format der angezeigten Uhrzeit (12 oder 24h)
- Automatische Zeitumstellung aktivieren/deaktivieren **D**.





Durch anhaltenden Druck auf die Tasten ▼ und ▲ wird der gewünschte Wert schneller erreicht.

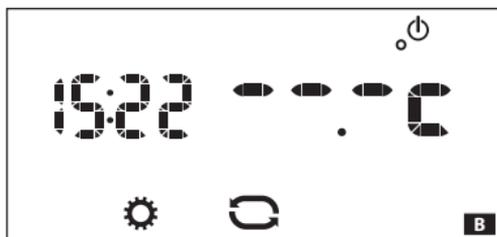
Hinweis. Wenn Sie einige Sekunden lang keine Taste betätigen, öffnet sich wieder der Hauptbildschirm und die eingestellten Werte sind gültig.



Betriebsweise der Anlage wechseln

Drücken Sie solange auf die in der Abbildung gekennzeichnete Stelle **A** bis ein akustisches Signal anzeigt, dass die Betriebsweise unter den folgenden gewechselt wurde:

- ❄ Heizbetrieb
- Kühlbetrieb
- ⏻ Ausgeschaltet
- ⊕ Frostschutz



Beim Ausschalten der Anlage (⏻), erscheint einige Sekunden lang die in Abbildung **B** dargestellte Anzeige am Bildschirm. Sie bedeutet, dass die Thermostatsteuerung ausgeschaltet ist. Danach wird wieder die Ist-Temperatur angezeigt.



Bei auf Frostschutz-Betrieb eingestellter Anlage **C** (⊕) können Sie mit den Pfeiltasten die zulässige Mindesttemperatur einstellen. Danach wird wieder die Ist-Temperatur angezeigt.

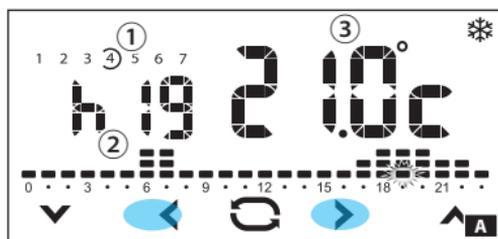
Hinweis: einstellbare Frostschutz-Temperatur: Min. 3.0°C + Max. 16.0°C.

Voreingestelltes Wochenprogramm (automatischer Betrieb)

Um das Gerät sofort zu verwenden, wurde eine Standard-Programmierung für den Heizbetrieb und eine für den Kühlbetrieb vorgenommen. Die folgenden Temperaturniveaus wurden festgelegt:

	T0	Frostschutz (Werkseinstellung 3 °C)	Ausgeschaltet
	T1	16 °C	24 °C
	T2	18 °C	26 °C
	T3	20 °C	28 °C

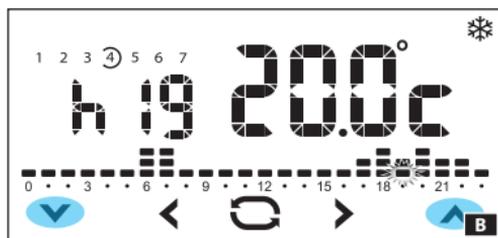
Wenn die vorprogrammierten Temperaturen Ihren Anforderungen entsprechen, können Sie das Gerät sofort in Betrieb nehmen.



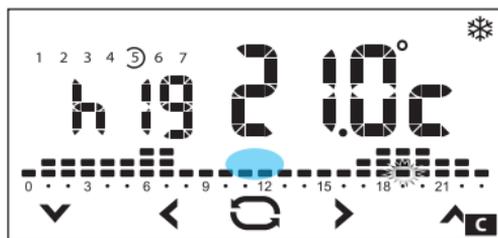
Individuelles 7-Tage-Programm

Mit den Pfeiltasten ◀ und ▶ können Sie die für die gewählte Uhrzeit eingestellte Solltemperatur aufrufen **A**.

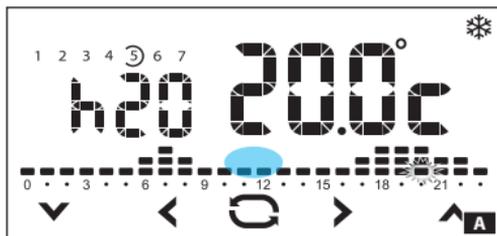
- ① Angezeigter Tag
- ② Gewählte Uhrzeit
- ③ Solltemperatur



Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ die Programmierung der Temperatur für die gewählte Uhrzeit ändern **B**.



Sobald Sie den Temperaturverlauf für diesen Tag eingestellt haben, können Sie durch einen kurzen Druck auf das Temperatur/Stunden-Diagramm den nächsten Tag programmieren **C**.



Den Temperaturverlauf eines Tages für die anderen Tage duplizieren

Durch kurzes Antippen der gekennzeichneten Stelle im Bildschirm können Sie den Temperaturverlauf, den Sie duplizieren möchten, aufrufen. Drücken Sie solange auf die in Abbildung **A** gekennzeichnete Stelle, bis sich die in

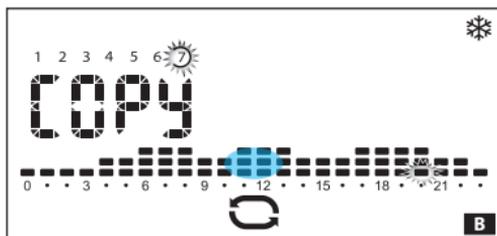
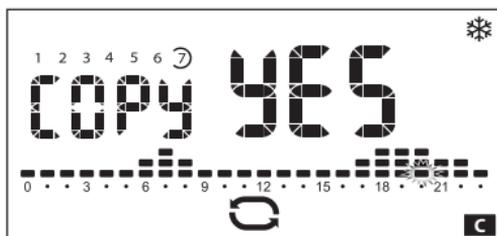


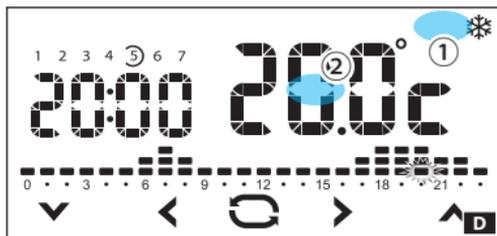
Abbildung **B** dargestellte Bildschirmseite öffnet.

Durch kurzes Antippen der gekennzeichneten Stelle im Bildschirm können Sie den die Wochentage darstellenden Halbkreis bis in den Wochentag, an dem der Temperaturverlauf dupliziert werden soll, verschieben.



Die gekennzeichnete Stelle so lange drücken, bis sich die in Abbildung **C** dargestellte Bildschirmseite öffnet.

Die Programmierung des Wochentags **5** wurde für den Wochentag dupliziert **7**.



Individuelle Einstellung der Temperaturen T1 T2 und T3

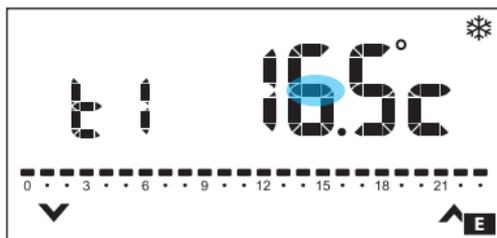
Durch ständigen Druck auf die gekennzeichnete Stelle **D** ① wählen Sie die Betriebsweise, deren Temperaturniveau geändert werden sollen.

❄ Heizen

● Kühlen

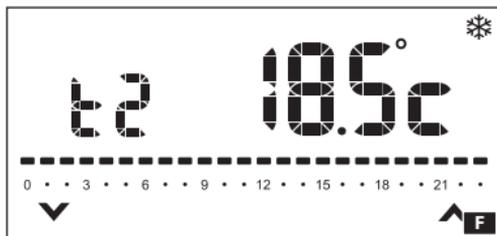
Drücken Sie die gekennzeichnete Stelle **D** ② bis sich die in Abbildung **E** dargestellte Bildschirmseite öffnet.

Mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** stellen Sie die Solltemperatur für das Temperaturniveau T1 ein.



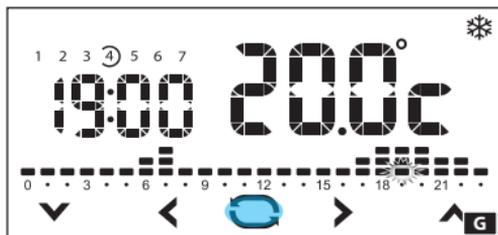
Durch kurzen Druck auf die in Abbildung **E** gekennzeichnete Stelle öffnet sich die Änderungsseite von T2 **F**.

Gehen Sie, wie oben beschrieben vor, um das Temperaturniveau T3 einzustellen.



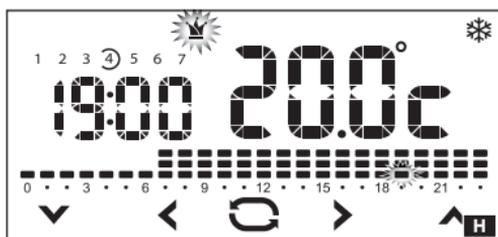
Jolly-Programm

Das Jolly-Programm  (wird an Feiertagen, im Urlaub usw. verwendet) kann am laufenden Tag jederzeit gestartet werden und bleibt bis 24:00 Uhr eingeschaltet. Es kann auch für einen beliebigen Wochentag voreingestellt werden.

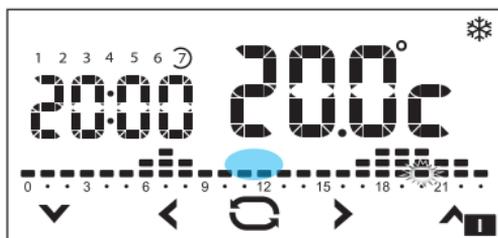


Das Jolly-Programm am laufenden Tag einschalten

Die Taste  **G** drücken, bis das Symbol  **H** erscheint.

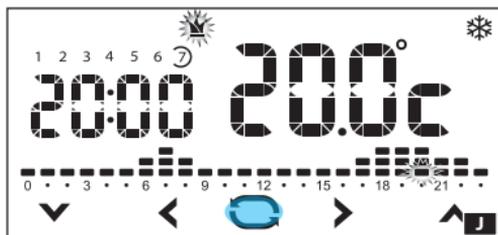


Das Jolly-Programm kann beliebig eingestellt werden und bleibt am laufenden Tag bis Mitternacht eingeschaltet.



Das Jolly-Programm für einen bestimmten Wochentag voreinstellen

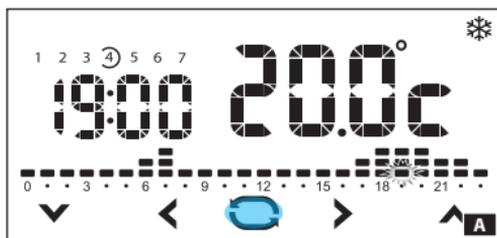
Durch kurzen Druck auf die in der Abbildung  gekennzeichnete Stelle, den gewünschten Wochentag auswählen.



Den Jolly-Modus  mit der Taste  aktivieren. Nach 10 Sekunden wechselt das Gerät wieder auf den automatischen Betrieb.

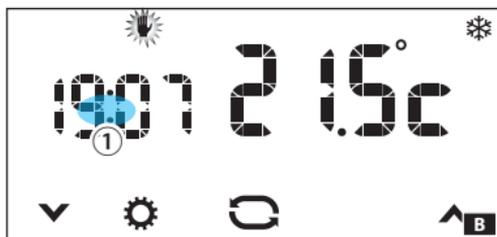
Das Programm wird am festgelegten Tag eingeschaltet und funktioniert bis Mitternacht; danach funktioniert das Gerät wieder im automatischen Betrieb.

Hinweis. Das Jolly-Programm kann nur für einen Wochentag eingestellt werden; schon vorhandene Jolly-Programmierungen werden gelöscht.



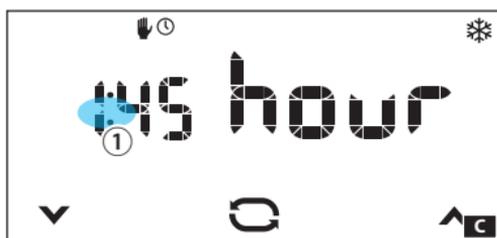
Manueller Betrieb

Um diese Betriebsweise einzuschalten, auf die Taste  **A** drücken, bis das Symbol  **B** erscheint.



Mit den Pfeiltasten  und  können Sie die Solltemperatur der Zone einstellen **B**. Der eingestellte Wert gilt, bis die Betriebsweise oder der eingestellte Wert wieder geändert werden.

Hinweis. Wenn Sie 5 Sekunden lang keine Taste betätigen, zeigt das Gerät wieder die Ist-Temperatur an.

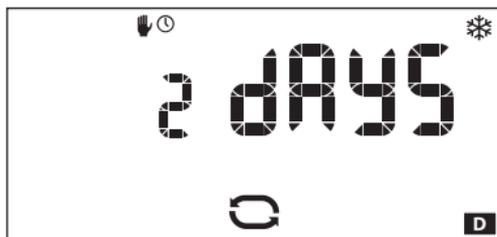


Zeiteingestellter manueller Betrieb

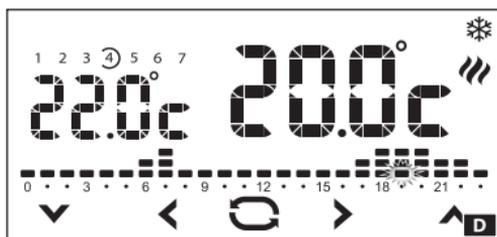
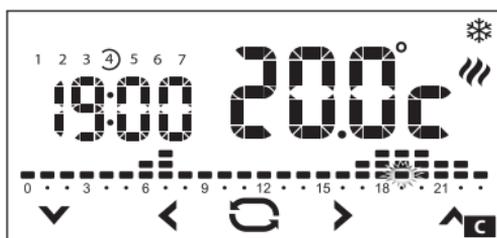
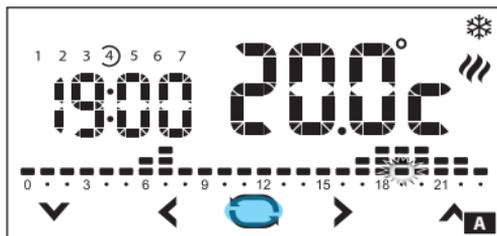
Wenn Sie die manuell eingestellte Temperatur nur für eine bestimmte Zeitspanne einhalten wollen, drücken Sie kurz auf die Stelle  in der Abbildung **B**.

Dieses Symbol  **C** bedeutet, dass der zeiteingestellte manuelle Betrieb aktiviert wurde; mit den Pfeiltasten  und  können Sie die Aktivierungsdauer der Betriebsweise in Stunden und Minuten (in 15-Minuten Schritten) einstellen.

Wenn Sie den zeiteingestellten manuellen Betrieb für mehr als 24 Stunden einstellen möchten, drücken Sie auf die Stelle  in der Abbildung **C** und stellen mit den Pfeiltasten  und  die Aktivierungsdauer der Betriebsweise in Tagen ein.



Wenn Sie 10 Sekunden lang keine Taste betätigen, sind die Pfeiltasten nicht mehr sichtbar und die Zeit fängt an zu laufen **D**. Sobald die eingestellte Zeit abgelaufen ist, funktioniert das Gerät wieder im automatischen Betrieb. Um den zeiteingestellten manuellen Betrieb zu unterbrechen, die Betriebsweise durch Druck auf die Taste wechseln. .



Temperatursteuerung ausschließen

Um diese Betriebsweise einzuschalten, auf die Taste **A** drücken, bis das Symbol **B** erscheint.

Danach wird einige Sekunden lang die Frostschutz-Temperatur und danach die laufende Uhrzeit und die Ist-Temperatur angezeigt.

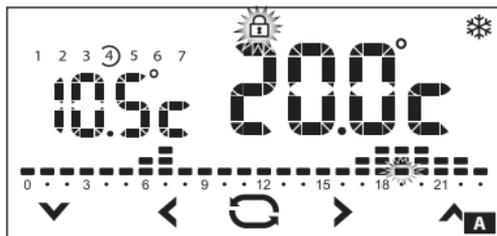
Wenn die Anlage auf "Heizen" eingestellt ist, bleibt die Frostschutz-Funktion weiterhin aktiv.

Wenn die Anlage auf "Kühlen" eingestellt ist wird die Steuerung vollständig angegeschlossen.

Weitere Daten, die auf der Hauptseite aufgerufen werden können

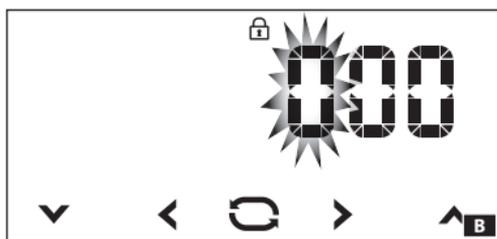
Durch kurzen Druck auf die Ist-Temperaturanzeige **C** wird anstelle der Uhrzeit die Solltemperatur (Set-Point) angezeigt **D**.

Wieder auf die Ist-Temperaturanzeige drücken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



Bildschirm Sperre deaktivieren

Bei aktivierter Bildschirm Sperre **A** öffnet sich nach Druck auf einen beliebigen empfindlichen Bereich des Displays die in der Abbildung **B** dargestellte Bildschirmseite.



Die erste Ziffer blinkt; mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** die erste Ziffer des Codes wählen, mit der Pfeiltaste **➤** wechseln Sie zur nächsten Ziffer (werkseingestellter Code 123).

Nachdem Sie alle Ziffern eingegeben aben, bestätigen Sie durch Druck auf die Taste **↻** die Eingabe wird bestätigt und die Bildschirm Sperre wird deaktiviert.

Hinweis. Die Bildschirm Sperre ist bis zur nächsten automatischen Bildschirmabschaltung deaktiviert. Um die Bildschirm Sperre endgültig zu deaktivieren, siehe den Abschnitt "Bildschirm Sperre aktivieren/deaktivieren" auf Seite 20.

Die allgemeinen Geräteparameter einstellen

Bei auf manuellen Betrieb  geschaltetem Gerät, können Sie durch ständigen Druck auf die Taste  A die Konfigurationsseiten des Geräts öffnen.

Hinweis. Nachdem Sie die Konfigurationsseiten geöffnet haben, können Sie durch Druck auf die Taste  nacheinander die einzustellenden Parameter aufrufen. Mit der Taste  können Sie das Konfigurationsfenster verlassen und wieder zur in Abbildung **A** dargestellten Bildschirmseite zurückkehren.



Bildschirmsperre aktivieren/deaktivieren

In der Werkseinstellung ist kein Schreibschutz für das Gerät vorgesehen **B** ändern.

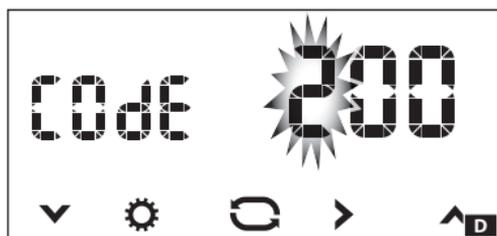


Um diese Einstellung nicht zu verändern und zum nächsten Parameter weiterzugehen, die Taste drücken. .

Wenn Sie das Gerät gegen unerwünschte Änderungen der Programmierung schützen wollen, mit den Pfeiltasten  und  die Bildschirmsperre aktivieren **C**.



Durch Druck auf die Taste  öffnen Sie ein Fenster, in dem Sie den Code (Passwort) bestimmen können. Dieses muss eingegeben werden, um die Gerätesperre aufzuheben (werkseingestellter Code 123).



Die erste Ziffer blinkt **D**; mit den Pfeiltasten  und  die erste Ziffer des Codes eingeben. Mit der Pfeiltaste  wechseln Sie zur nächsten Ziffer. Sobald Sie die Taste  drücken, wird der eingegebene Code als gültig betrachtet und es geht weiter zum nächsten einzustellenden Parameter.

Kalibrierung des Temperatursensors ändern

Wenn aufgrund des Standorts des Gerätes die korrekte Temperaturerfassung nicht möglich sein sollte, kann die Ist-Temperatur in Zehntelgraden bis ± 3 °C geändert werden.



Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ den Sollwert ändern.

Durch Druck auf die Taste ⚙ geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.

Die automatisch vorgezogene Aktivierung ein-/ausschalten

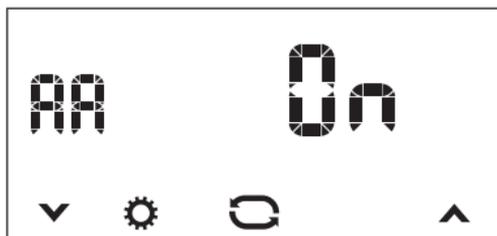
Diese Funktion ermöglicht die **Anpassung** der Einschalt-Uhrzeit, damit die programmierte Soll-Temperatur zur eingestellten Uhrzeit erreicht wird.

Anhand der Ist-Temperatur und der Soll-Temperatur wird der vorgezogene Einschaltzeitpunkt berechnet (max. 3 Stunden früher, als die Uhrzeit zu der die Soll-Temperatur erreicht werden soll).

Beispiel

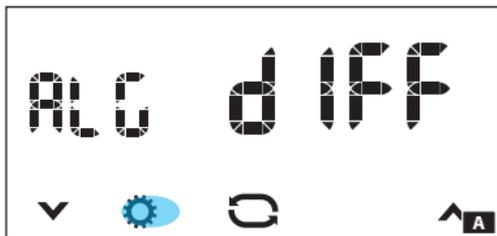
Wenn das Gerät so eingestellt wurde, dass die Ist-Temperatur um 7:00 Uhr 20°C betragen soll und die **automatisch vorgezogene Aktivierung nicht eingeschaltet wurde**, geht die Anlage um 7:00 Uhr an, ohne zu diesem Zeitpunkt eine Temperatur von 20°C zu gewährleisten.

Wenn die **automatisch vorgezogene Aktivierung eingeschaltet wurde**, zieht die Thermostatsteuerung die Aktivierung vor, damit die Temperatur von 20°C um 7:00 erreicht wird; mit der Selbstlernfunktion speichert die Thermostatsteuerung die Raumtemperaturwerte, um an den Folgetagen die eingestellte Soll-Temperatur genauer einzuhalten.



Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ die automatisch vorgezogene Aktivierung aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).

Durch Druck auf die Taste ⚙ geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Den Algorithmus des Temperaturreglers festlegen

Sie können den Algorithmus für den Temperaturregler der Anlage folgendermaßen einstellen:

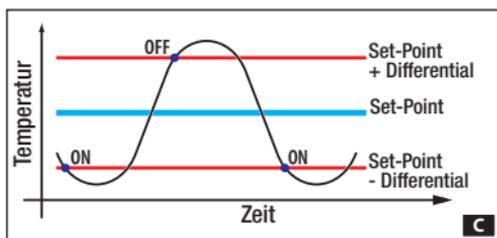
- Differential
- Proportional-Integral



Differential-Algorithmus **A**

Wenn Sie im Bildschirm **A**, mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** den Differential-Algorithmus gewählt haben, drücken Sie auf die Taste **⚙** um das Differential mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **B** individuell einzustellen.

Hinweis: Der Einstellbereich geht von 0 bis 1°C.



Diese Funktion empfiehlt sich bei besonders schwer zu klimatisierenden Räumen mit extremen Schwankungen der Außentemperatur. Die Anlage wird, wie in der Abbildung **C** dargestellt, eingeschaltet.

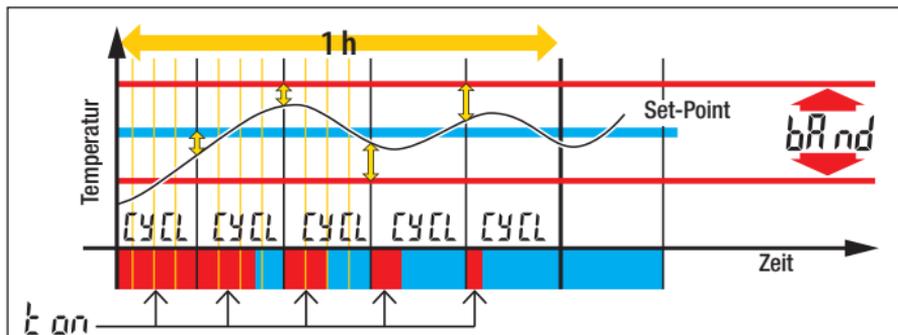


Proportional-Integral-Algorithmus

Wenn Sie im Bildschirm **A**, mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** den Proportional-Integral-Algorithmus gewählt haben, öffnet sich die in der Abbildung **D** dargestellte Bildschirmseite.

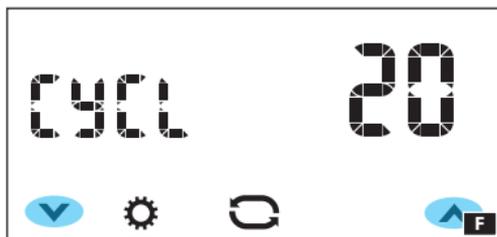


Durch Druck auf die Taste **⚙** öffnen Sie die in der Abbildung **E** hier können Sie mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** eines der 4 Programme wählen (siehe Tabelle). Die 3 ersten Programme (P1 - P2 - P3) können nicht geändert werden.



Prog.	Zyklusdauer (Minuten)	Mindest-ON-Dauer (Minuten)	Proportionalbereich (°C)	Anlagentyp
P1	10	1	1,5	Radiatoren (mittlere Trägheit)
P2	5	1	1,5	Konvektionsheizkörper (geringe Trägheit)
P3	20	2	1,5	Flächenheizung (hohe Trägheit)
P4	von 5 bis 40	von 1 bis 5	von 1 bis 3	individuell einstellbar

Trägheit = Fähigkeit einer Anlage die Ist-Temperatur schneller oder langsamer zu verändern.



Das Programm P4 kann nach Belieben eingestellt werden.

Durch Druck auf die Taste  in der Abbildung **E** können Sie mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **F** die Zyklusdauer einstellen.

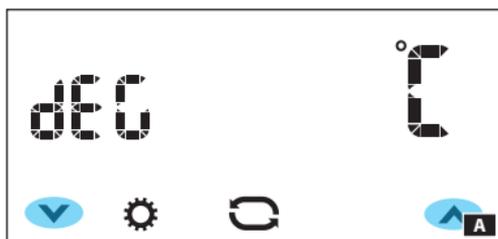


Durch Druck auf die Taste  in der Abbildung **F** können Sie mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **G** die Mindesteinschaltdauer einstellen.



Durch Druck auf die Taste  in der Abbildung **G** können Sie mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **H** den Proportionalbereich einstellen.

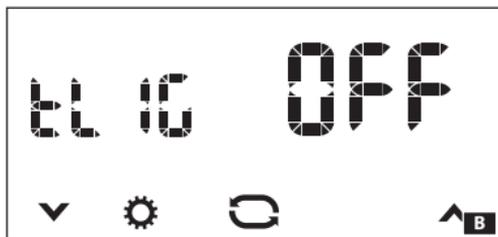
Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Temperaturmaßeinheit einstellen

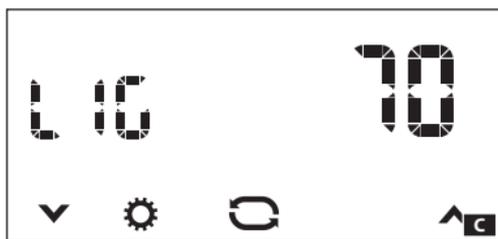
Wählen Sie die Temperaturmaßeinheit mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **A**.

Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



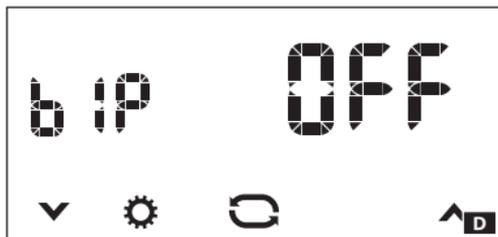
Hintergrundbeleuchtung des Displays

Mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **B** können Sie wählen, ob die Hintergrundbeleuchtung immer eingeschaltet (ON) oder nur nach Antippen des Bildschirms eingeschaltet sein soll. Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Die Helligkeit des Displays einstellen

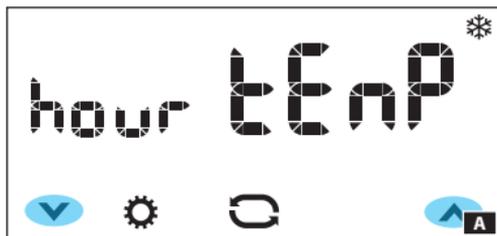
Die Helligkeit des Displays mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **C** verändern. 0= Hintergrundbeleuchtung immer ausgeschaltet. Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Tastentöne

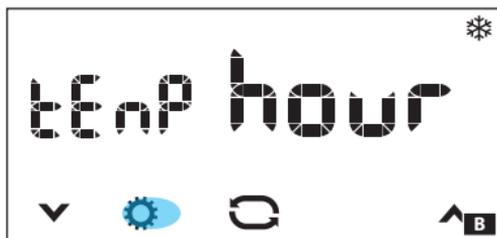
Sie können die Tastentöne mit den zugeordneten Funktionen mit den Pfeiltasten **▼** und **▲** **D** aktivieren/deaktivieren.

Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



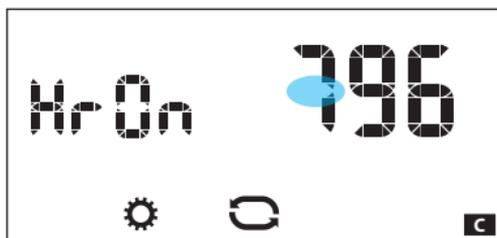
Die Displayanzeige von Uhrzeit und Datum austauschen

Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ können Sie die Displayanzeige von Uhrzeit und Datum, wie in der Abbildung **A**.



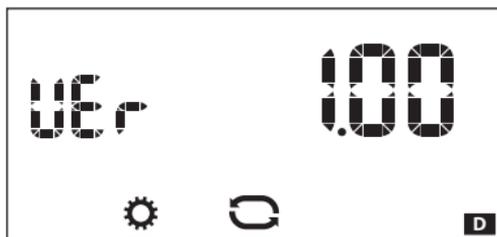
ACHTUNG. In dieser Anleitung wird das Display in der in Abbildung **B** dargestellten Konfiguration gezeigt.

Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Betriebsstundenzähler

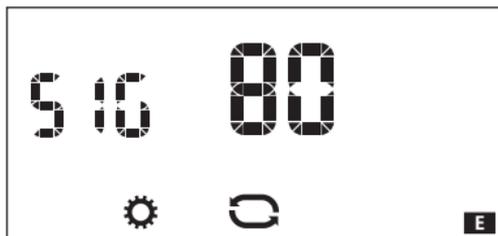
Auf der in der Abbildung **C** dargestellten Bildschirmseite werden die Betriebsstunden des Geräts angezeigt. Um den Zähler auf Null zu stellen, müssen Sie lange auf den in der Abbildung gekennzeichneten Bereich drücken. Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



Firmwareversion

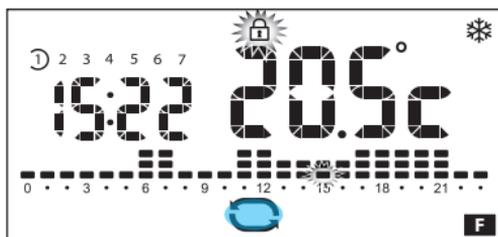
Auf der in der Abbildung **D** dargestellten Bildschirmseite wird die Nummer der im Gerät installierten Firmwareversion angezeigt.

Durch Druck auf die Taste  geht es weiter zum nächsten Parameter, der eingestellt werden soll.



WLAN-Signalstärke kontrollieren

Auf der in der Abbildung **E** dargestellten Bildschirmseite wird die Stärke des WLAN-Signals (in Prozenten) angezeigt. Wenn die Signalstärke <20% beträgt, ist sie ungenügend.



Bildschirm reinigen

Im Stand-by die Taste  5 Sekunden lang drücken **F**.

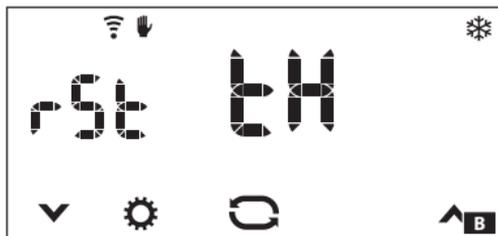
Ein akustisches Signal und das blinkende Symbol  zeigen an, dass der Bildschirm 30 Sekunden lang nicht auf Berührung reagiert.

Hinweis: Für die Reinigung nur trockene oder leicht mit Wasser angefeuchtete, weiche Tücher verwenden. Keine chemischen Reinigungsmittel verwenden.



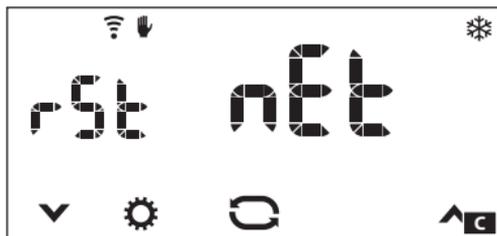
Gerät zurücksetzen und die Firmware updaten

Bei auf manuellen Betrieb , gestelltem Gerät, die in der Abbildung **A** gekennzeichneten Punkte 5 Sek. lang drücken. Nach einem Piepton öffnet sich die in der Abbildung **B** dargestellte Bildschirmseite.



Das Symbol  2 Sek. lang drücken, um das Gerät in die Werkeinstellung zurückzusetzen. Die WLAN-Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

Mit den Pfeiltasten  und  eine andere Rücksetzweise wählen.



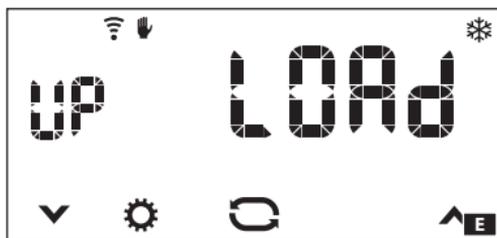
Auf der in der Abbildung **C** dargestellten Bildschirmseite, das Symbol  2 Sek. lang drücken, um nur die Werkseinstellungen des WLAN-Netzwerks zurückzusetzen.

Mit den Pfeiltasten  und  eine andere Rücksetzweise wählen.



Auf der in der Abbildung **D** dargestellten Bildschirmseite, das Symbol  2 Sekunden lang drücken, um die Werkseinstellung sämtlicher im Gerät eingestellten Parameter zurückzusetzen.

Mit den Pfeiltasten  und  die nächste Bildschirmseite öffnen.



Auf der in der Abbildung **E** dargestellten Bildschirmseite, können Fachtechniker die Firmware des Geräts updaten.

Durch Druck auf die Taste  geht es zurück zur in der Abbildung A.

Hinweis. Die Programmierungen werden NICHT gelöscht, wenn das Gerät durch einen kurzen Stromausfall oder beim Batteriewechsel kurzzeitig nicht gespeist wird.

Technische Daten

Typ	TH/550 Wi-Fi
Betriebsspannung 50/60 Hz (Vac)	230
Stromaufnahme (mA)	10
Autonomie ohne Netzstrom (Stunden)	10
Standard wireless (IEEE)	802.11b, 802.11g, 802.11n
WLAN-Frequenzbereich (MHz)	2.412 - 2.472
Maximale Sendeleistung (dBm)	20
WLAN-Sicherheit	WPA/WPA2-PSK, WEP
Höchstspannung Relais (V)	250
Ohmsche Höchstlast, Relais (A)	5
Induktive Höchstlast, Relais (A)	2
Aktionstyp, Relais	1B-U
Nenn-Impulsspannung (kV)	4
Verstärkte Isolierung zwischen zugänglichen Teilen und Klemmen (Schutzklasse)	II
Verschmutzungsgrad	II
Software, Klasse	A
Lese-Auflösung, Temperatur (°C)	0,1
Messgenauigkeit der integrierten Sonde (°C)	$\leq \pm 0,5$
Genauigkeit der Uhr, max. Fehler (Sek./Tag)	± 1
Einstellbereich (°C)	von +3 bis +35
Erfassungsintervall der Raumtemperatur (Sekunden)	15
Höchsttemperatur Steuerkopf (°C)	40
Verfügbare NO - NC Kontakte	1
Schutzart IP	30
Betriebstemperatur (°C)	von 0 bis +40
Max. relative Feuchtigkeit bei Betrieb, ohne Kondensierung (%)	93
Abmessungen (mm)	126 x 94 x 23

CAME 
BPT

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941