DELTA DORE

2705613 Rev.02

Bedienungsanleitung

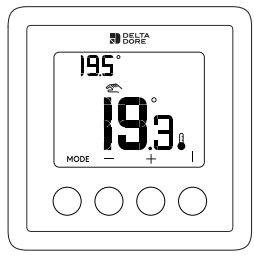
Die Tybox Control-Produktserie

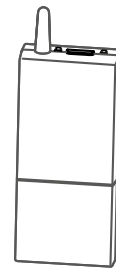
www.deltadore.com

Tybox Control ist eine Bedieneinheit, die wie folgt betrieben werden kann:
- entweder im Thermostat-Modus (in Verbindung mit einem Funkempfänger, der entweder mit oder ohne Tydom- bzw. Tywell-Box zugeordnet wurde),
- oder im Fühler-Modus (einer Tydom- bzw. Tywell-Box direkt zugeordnet, ohne Regelung).

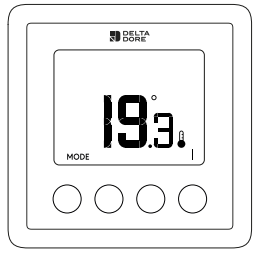
Tybox Control ist in 2 weiteren Versionen erhältlich:
Tybox Control BK = schwarze Version
Tybox Control XL = rechteckige Version

Thermostat-Modus

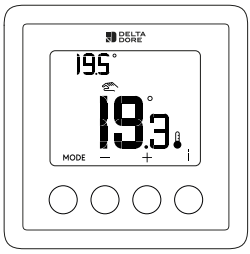




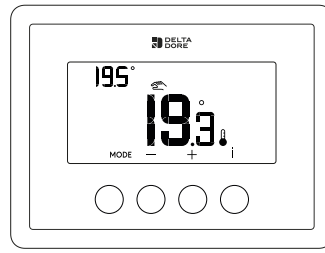
Fühler-Modus



Tybox Control ist in zwei Formaten (quadratisch und rechteckig) erhältlich.



Tybox Control



Tybox Control XL

Diese Bedienungsanleitung gilt für mehrere Heizungsarten: Elektro- und Warmwasserheizungen, reversible und nicht-reversible Wärmepumpen etc.
Je nach Konfiguration Ihrer Installation sind einige Steuerungen und/oder Symbole auf dem Display nicht zugänglich.

Inhaltsverzeichnis

Verwendung als smarter oder nicht smarter Thermostat

1. Übersicht ... 3
1.1 Beschreibung des Thermostats ... 3
1.2 Navigation ... 3
2. Konfiguration des Raumthermostats ... 4
2.1 Sperren und Begrenzungen ... 4
2.2 Bedienungseinstellungen (U) ... 5
3. Funktionsweise ... 8
3.1 Auswahl der Betriebsart ... 8
3.2 Einstellung der Solltemperatur ... 8
3.3 Info-Taste i ... 9
3.4 Wechseln der Betriebsart: Heizen, Kühlen, Stopp ... 9
4. Smart-Betrieb ... 10
5. Hilfe ... 11
5.1 Kindersicherung ... 11
5.2 Mögliche Fehler ... 11
5.3 Meldung von niedrigem Batteriestand / Batterienwechsel ... 11
5.4 Begrenzung der Temperatureinstellungen ... 11
5.5 Zugangscode ... 11

Verwendung als smarter Fühler

6. Festlegen der Einstellungen des Thermostats als Fühler ... 12

Beschreibung der kompatiblen Empfänger

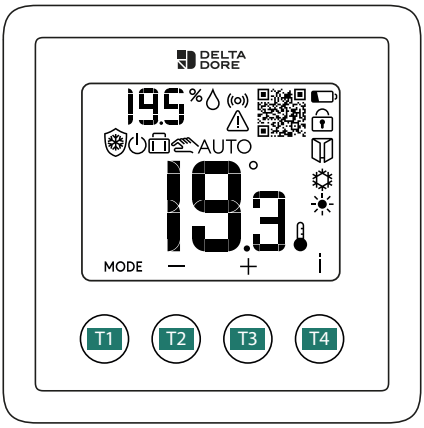
7. Übersicht ... 14
7.1 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7210 (Warmwasserheizung, Luftheizung oder Holzofen) verbunden ... 14
7.2 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7110 (elektrische Heizkörper mit Steuerphase) verbunden ... 15
7.3 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7130 (elektrische Heizkörper ohne Steuerphase) verbunden ... 16

Verwendung als smarter oder nicht smarter Thermostat

1. Übersicht

1.1 Beschreibung des Thermostats

Die Benutzeroberfläche ist einfach und benutzerfreundlich gestaltet, um



eine flüssige Navigation zu ermöglichen.
Die Abbildungen in dieser Anleitung basieren auf dem Display des Tybox Control in der quadratischen Version, aber die Anzeigen und Symbole sind bei der rechteckigen Version (XL) grundsätzlich gleich.

	Zugriff auf die Online-Bedienungsanleitung		Kindersicherung
	AUS-Modus mit Frostschutzbetrieb		Offenes Fenster
	AUS-Modus		Kühlanforderung läuft
	Abwesenheitsbetrieb		Heizanforderung läuft
	Manueller Betrieb	%	Luftfeuchtigkeit
AUTO	Smart-Betrieb		Batterien schwach
	Raumtemperatur		Fehler Funkübertragung
			Fehler

Um das Lesen dieses Handbuchs zu erleichtern, haben wir die Steuerungs- und Einstellungstasten mit **T1** bis **T4** benannt.

1.2 Navigation

Bei normalem Gebrauch (außerhalb der Einstellungsmenüs) schaltet der Thermostat nach 30 Sekunden Inaktivität allmählich in den Standby-Modus.
Bei jeder Bedienung muss eine Taste gedrückt werden, um die Anzeige zu aktivieren.

Sobald sie aktiviert ist, können Sie in den verschiedenen Menüs navigieren.
Die Taste MODE (T1) ermöglicht den Schnellzugriff auf die Modi Manuell, Abwesenheit,
Auto (wenn verbunden) oder Aus.

Mit den Tasten < und > können Sie das Menü auswählen.

Mit den Tasten + und - ändern Sie die Einstellungen.

Mit der Taste √ bestätigen Sie die Änderungen.

Mit der Taste X verlassen Sie das Menü.

Mit der i-Taste können Sie den Zustand Ihrer Installation abfragen.

2. Konfiguration des Raumthermostats

Mit dem Menü **U** können Sie die Installation individuell anpassen.
Das Menü **i** ist für die Konfiguration der Installation reserviert.
Diese Menüs können nach der Konfiguration von „Installation“ mit einem Zugangscode gesperrt werden.

1. Halten Sie 5 Sekunden lang die Taste i (T4) gedrückt, bis „U” (Menü Bedienungseinstellungen) angezeigt wird.

2. Um zwischen den Menüs (Bedienung / Installation) zu wechseln, drücken Sie < oder > (T2 oder T3).

3. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

4. Wählen Sie mit den Tasten < oder > (T2 oder T3) die zu ändernde Einstellung aus und bestätigen Sie mit √ (T4).

5. Drücken Sie die Tasten + oder - (T2 oder T3), um den Wert zu ändern, und bestätigen Sie mit √ (T4).

U 	**Bedienung** U01: Benutzercode U02: Art der Sperre U03: Kindersicherung U21: Korrektur der gemessenen Temperatur U31–U32: Anzeigeeinstellungen U33–U34: Anzeigeeinstellungen im Standby-Modus U35: Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung U36: Anzeige im AUS-Modus

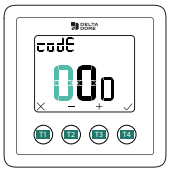
2.1 Sperren und Begrenzungen

Die Einstellung des Thermostats ermöglicht verschiedene Arten von Sperren und Begrenzungen.

	Menü
Zugriff auf Menü Installationseinstellungen	i01 Sperrung per Zugangscode (U01 und i02)
Zugriff auf Menü Bedienungseinstellungen	
Auswahl der Betriebsart und Änderung des Sollwerts	U02
Begrenzung der Sollwerte	i21 bis i23
Kindersicherung (keine Taste ist aktiv)	U03

2.2 Bedienungseinstellungen (U)

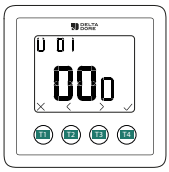
Wenn die Installationseinstellung i01 =3 ist, werden Sie zur Eingabe des Benutzerzugangscodes aufgefordert (000 ist die Standardeinstellung).
Wenn die Installationseinstellung i01 =2 ist, werden Sie zur Eingabe des Installateurzugangscodes aufgefordert (000 ist die Standardeinstellung).



Eingabe des Zugangscodes: Auswahl der Ziffer durch + oder -, Bestätigung durch √ und Übergang zur nächsten Ziffer.

U01: Benutzercode

Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn i01 = 3 ist. Es ermöglicht die Änderung des Benutzercodes (3 Ziffern, Standardeinstellung "000"), der den Zugriff auf die Benutzereinstellungen sperrt.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „U 01" auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „000". Die erste Ziffer blinkt.

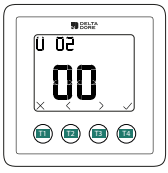
❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3) zum Einstellen der ersten Ziffer.
Drücken Sie auf √ (T4), um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

❸ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um die zweite Ziffer einzustellen.
Drücken Sie √ (T4), um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

❹ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um die dritte Ziffer einzustellen.
Drücken Sie √ (T4), um zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

U02: Art der Sperre

In diesem Menü können Sie die gewünschte Sperrstufe festlegen.



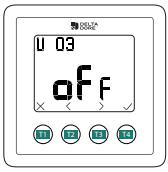
❶ Drücken Sie in der Anzeige „U02" auf √ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

	Betriebsarten			Solltemperatur
	STOP			
00	-	-	-	-
01	🔒	🔒	-	-
02	🔒	🔒	🔒	-
03	🔒	🔒	🔒	🔒

U03: Kindersicherung

Wenn Sie die Kindersicherung (Sperre) aktivieren, funktionieren die Tasten nicht und ohne Entsperrung ist keine Änderung der Temperatureinstellung möglich.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „U03" auf √ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um zu „on" zu wechseln, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

oFF	Keine Kindersicherung
on	Kindersicherung aktiv

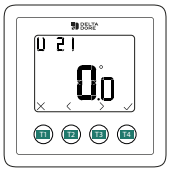
Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, erscheint beim Aktivieren des Displays das Vorhängeschloss-Symbol. Um diese vorübergehend zu entsperren (bis der Thermostat das nächste Mal in den Standby-Modus wechselt), halten Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten T3 und T4 gedrückt.

U21: Korrektur der gemessenen Temperatur

Mit diesem Menü können Sie eine festgestellte Abweichung zwischen der von Ihrem Thermostat angezeigten Temperatur und der im Raum (Thermometer) gemessenen Temperatur korrigieren.
Beispiel: Ist die vom Thermostat angezeigte Temperatur 19,3 °C und beträgt die gemessene Temperatur 20 °C, so müssen Sie 0,7 °C einstellen.

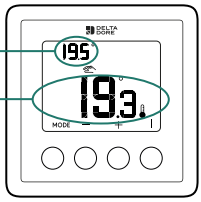
❶ Drücken Sie in der Anzeige „U21" auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „0.0°".

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den gewünschten Wert (–5 °C bis + 5°C) festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch kurzes Drücken von √ (T4).



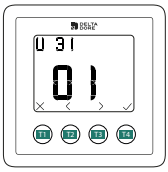
U31–U32: Anzeigeeinstellungen

In diesem Menü können Sie bestimmen, welche Informationen Sie auf dem Display im Modus AUTO oder Manuell ( ) sehen wollen.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „U31" auf ⍰ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

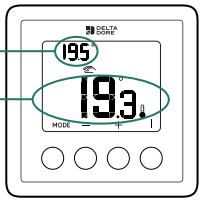


	Zeile 1 (U31)	Zeile 2 (U32)
00	-	-
01	Gemessene Raumtemperatur	Gemessene Raumtemperatur
02	Solltemperatur	Solltemperatur
03	Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit

❸ Wiederholen Sie in der Anzeige „U32" die Vorgänge für die Zeile 2.

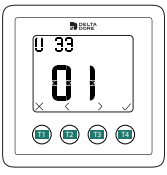
U33–U34: Anzeigeeinstellungen im Standby-Modus

In diesem Menü können Sie festlegen, welche Informationen Sie im Standby-Modus auf dem Display sehen möchten.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „U33" auf ⍰ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).



	Zeile 1 (U33)	Zeile 2 (U34)
00	-	-
01	Gemessene Raumtemperatur	Gemessene Raumtemperatur
02	Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit

❸ Wiederholen Sie in der Anzeige „U34" die Vorgänge für die Zeile 2.

U35: Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung



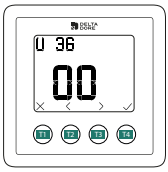
❶ Drücken Sie in der Anzeige „U35“ auf √ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

oFF	Hintergrundbeleuchtung inaktiv
on	Hintergrundbeleuchtung aktiv

U36: Anzeigeeinstellungen im AUS-Modus

Diese Einstellung gilt für den AUS-Modus, der über die MODE-Taste (T1) aufgerufen werden kann.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „U36“ auf √ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

	Zeile 1	Zeile 2
00	-	-
01	Gemessene Raumtemperatur	-
02	Gleiche Anzeige wie die, die bei den Einstellungen U31 und U32 ermittelt wurde.	

3. Funktionsweise

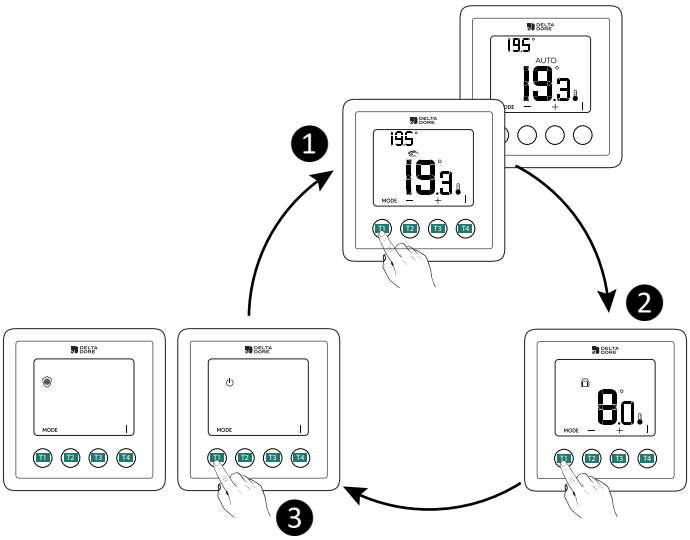
3.1 Auswahl der Betriebsart

Nachdem Sie die Anzeige durch einen Tastendruck aktiviert haben, wählen Sie Ihre Betriebsart durch wiederholtes Drücken der Taste MODE (T1) aus.

❶ Manueller Betrieb und AUTO-Modus (wenn per App gesteuert)

❷ Abwesenheitsbetrieb

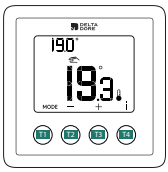
❸ AUS-Modus oder



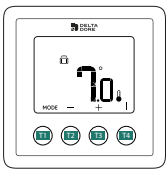
3.2 Einstellung der Solltemperatur

Je nach aktuellem Modus kann der Einstellbereich des Sollwerts variieren.

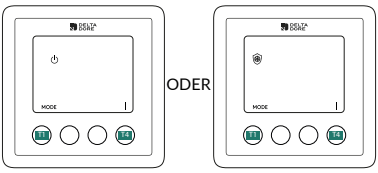
Manueller Betrieb (❶) und AUTO-Modus (wenn per App gesteuert).
In dieser Betriebsart kann die Solltemperatur (gewünschte Temperatur) mit den Tasten - und + (T2 und T2) zwischen 5 °C und 30 °C (Heizung) oder zwischen 10 °C und 35 °C (Klimaanlage) eingestellt werden.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



Abwesenheitsmodus(❷).
In diesem Modus ist die Solltemperatur (gewünschte Temperatur) mit den Tasten + und - (T2 und T3) von 5 °C bis 16 °C im Heizbetrieb einstellbar. Im Kühlbetrieb schaltet der Abwesenheitsmodus die Installation aus.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



AUS-Modus (❸).
In diesem Modus ist die Heizung ausgeschaltet (außer bei Frostschutz: Der Sollwert wird dann im Installationsparameter i47 festgelegt).

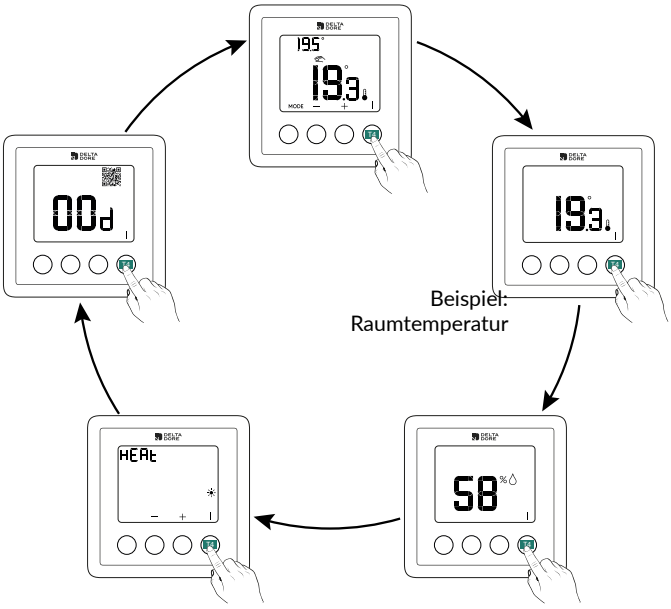


Ohne Frostschutz | Mit Frostschutz

3.3 Info-Taste i

Mit der Taste i können Sie auf Informationen zu Ihrer Installation zugreifen.

Drücken Sie mehrmals auf **i**. Es erscheinen die folgenden Ansichten:
- Fehler, wenn ein Problem erkannt wurde
  (das Vorhandensein der Tasten < > weist auf mehrere Fehler hin, die geprüft werden müssen)
- Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, je nach aktueller Betriebsart und den Einstellungen U31-U32,
- die aktuelle Betriebsart (HEAt, StoP oder CooL),
- QR-Code: Zugriff auf die Bedienungsanleitung
  00d oder 21d oder 11d oder 13d: Kennung, die vom technischen Support abgefragt werden kann.



3.4 Wechseln der Betriebsart: Heizen, Kühlen, Stopp

Es werden Ihnen nur die Modi angeboten, die Ihrer Konfiguration entsprechen (Heizen oder Kühlen oder Heizen/Kühlen).

❶ Drücken Sie mehrmals auf **i**, bis „HEAt", „CooL" oder „StoP" angezeigt wird.

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den gewünschten Modus auszuwählen, und bestätigen Sie mit √ (T4).

Beachten Sie bei einer Installation mit mehreren Zonen, dass der Moduswechsel nicht synchronisiert wird. Es ist daher notwendig, die Aktion an jedem Thermostat durchzuführen, der an denselben Generator angeschlossen ist (z. B. Heizkessel, Wärmepumpe usw.).
Eine synchronisierte Aktion kann aus der App heraus gestartet werden, wenn die Produkte vernetzt sind.
Hinweis: Im Modus „Stopp" ist der Frostschutz nicht aktiv, selbst wenn er konfiguriert wurde (Installationsparameter i46).

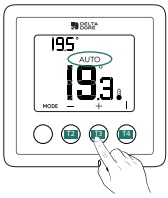
4. Smart-Betrieb

Diese Betriebsart ist nur möglich, wenn Ihr Thermostat mit einer Smarthome-Box zugeordnet wurde (Tywell oder Tydom).

Funktionen	Am Thermostat	Über die Tydom-App
Programmierung	Nein	Ja
Temperatureinstellung	Ja (dauerhaft im Modus Manuell, Programmunterbrechung im AUTO-Modus)	Ja (in der App programmierte Temperaturen: Live-Momente, Programmunterbrechung, Szenario)
Aufheizoptimierung	Nein	Ja Ihr Gerät bestimmt automatisch, wann es eingeschaltet werden muss, um die Temperatur zur geplanten Zeit zu erreichen
Abwesenheitsmodus/ Modi StoP, HEAt, CooL	Ja (nur auf den Thermostat angewendet)	Ja (Synchronisierung des Modus, der auf alle Thermostate angewendet wird)

Im Smart-Betrieb müssen Sie den Thermostat unbedingt in den AUTO-Modus stellen , damit er der in der Tydom-App vorgenommenen Programmierung folgt.

In dieser Betriebsart kann die Solltemperatur (gewünschte Temperatur) mit den Tasten - und + (T2 und T3) geändert werden.
Bestätigen Sie mit √ (T4).
Die Änderung bleibt bis zur nächsten Programmänderung in der App wirksam.
Es ist auch möglich, bei Aus abzuweichen (Anzeige „oFF“).

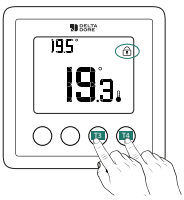


In den anderen Modi (Abwesenheit, Aus oder Manuell) wird die Programmierung nicht berücksichtigt, aber jede Änderung (Sollwert und Modus), die Sie über die App vornehmen, wird auf den Thermostat angewendet.

5. Hilfe

5.1 Kindersicherung

Auf dem Display erscheint ein Vorhängeschloss, wenn Sie die Anzeige aktivieren. Keine Taste ist aktiv.
Dies bedeutet, dass die Kindersicherung aktiviert ist. Um diese Sicherung vorübergehend zu entsperren (bis der Thermostat das nächste Mal in den Standby-Modus wechselt), halten Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten T3 und T4 gedrückt.



5.2 Mögliche Fehler

Ein Fehler in der Installation wird durch das Symbol ⚠ angezeigt. Drücken Sie i (T4), um die Art des Fehlers zu erfahren.

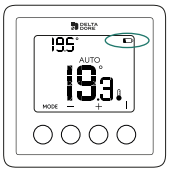
Auf dem Display erscheint	Störungsdiagnose/-behebung
00	Es ist kein Empfänger mit dem Thermostat verknüpft Verknüpfen Sie den Empfänger mit dem Thermostat
01	Fehler am Thermostatfühler Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
09(*)	Es gab einen vorübergehenden Fehler in der Funkkommunikation zwischen dem Empfänger und dem Thermostat. Die Fehlermeldung verschwindet, nachdem Sie sie gesehen haben.
13(*)	Es gab seit mehr als einer Stunde keine Funkverbindung zwischen dem Empfänger und dem Thermostat Prüfen Sie, ob der Empfänger unter Spannung steht. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Installateur.
22	Sie steuern mehrere Empfänger, die sich nicht in der gleichen Betriebsart befinden (Heizen oder Kühlen). Wenn der Fehler angezeigt wird, wird die Einheit wieder in den Heizbetrieb versetzt und die Fehlermeldung wird gelöscht.
23	Fehler des Luftfeuchtigkeitssensors Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
25	Sie steuern mehrere Empfänger, die sich nicht in der gleichen Betriebsart befinden (Auto, Manuell, Abwesenheit, Aus). Wenn der Fehler angezeigt wird, wird die Einheit wieder in den manuellen Modus versetzt und die Fehlermeldung wird gelöscht.

(*) Das Symbol (o)) erscheint.

- **Die beiden Kontrollleuchten des Empfängers blinken gleichzeitig**
  - Nach einem Netzausfall: Rückkehr zum Normalbetrieb innerhalb von 5 Minuten.
  - Bei einem Ausfall der Kommunikation mit dem Sender seit mehr als 1 Stunde. Der Empfänger arbeitet dann im Notfallmodus (siehe Seite 14).
- **Bei einer elektrischen Heizung wird die gewünschte Temperatur nicht erreicht**
  - Der Heizkörper muss sich im Automatikmodus befinden (AUTO, PROG, 🕒, ...), seine Temperatureinstellung muss auf maximal Komfortbetrieb eingestellt sein.
  - Die Funktionen zur Erfassung des Öffnens und der Anwesenheit am/an den Heizkörper(n) müssen, sofern vorhanden, deaktiviert werden.
- **Die Anzeige „DEL" (Lastabwurf in Bearbeitung)** erscheint auf dem LCD-Display einiger Heizkörper, wenn die Steuerung auf AUS steht.
  - Das ist bei unserem Produkt normal.

5.3 Meldung von niedrigem Batteriestand / Batterienwechsel

Wenn das Symbol 🔋 erscheint, haben Sie einen Monat Zeit, die Batterien zu wechseln.



Batterien ersetzen:
❶ Trennen Sie die Bedieneinheit von ihrem Träger oder ihrer Halterung.

❷ Ersetzen Sie die Batterien und achten Sie auf die richtige Polarität und den Batterietyp (2 Alkaline-Batterien 1,5 V vom Typ LR03 oder AAA, keine Lithium- oder wiederaufladbaren Batterien).

5.4 Begrenzung der Temperatureinstellungen

Sie können die Solltemperatur nicht wie gewünscht einstellen. Die Einstellungsbereiche wurden bei der Installation eingeschränkt (Menüs i21, i22, i23).

5.5 Zugangscode

Eine falsche Eingabe des Zugangscodes führt zur Rückkehr zum Startbildschirm.
Wenn Sie den Code verloren oder vergessen haben, wenden Sie sich an die Person, die für die Installation verantwortlich ist (Installateur, Eigentümer usw.).

6. Festlegen der Einstellungen des Thermostats als Fühler

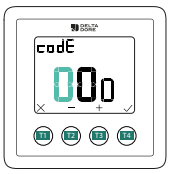
Ihre Tybox Control wurde von Ihrem Installateur als Fühler eingestellt.
In dieser Konfiguration überträgt der Tybox Control in bestimmten Zeitabständen die gemessene Temperatur und die Luftfeuchtigkeit an die Tydom- oder Tywell-Box.
Es ist keine Modus- oder Temperatureinstellung möglich.
Mit dem Menü **U** können Sie die Installation individuell anpassen.
Das Menü **i** ist für die Konfiguration der Installation reserviert.
Diese Menüs können nach der Konfiguration von „Installation“ mit einem Zugangscode gesperrt werden.

1. Halten Sie 5 Sekunden lang i (T4) gedrückt, bis „U” (Menü Bedienungseinstellungen) angezeigt wird.
2. Um zwischen den Menüs (Bedienung / Installation) zu wechseln, drücken Sie < oder > (T2 oder T3).
3. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).
4. Wählen Sie mit den Tasten < oder > (T2 oder T3) die zu ändernde Einstellung aus und bestätigen Sie mit √ (T4).
5. Drücken Sie die Tasten + oder - (T2 oder T3), um den Wert zu ändern, und bestätigen Sie mit √ (T4).

U	**Bedienung**
	U01: Benutzercode U03: Kindersicherung U21: Korrektur der gemessenen Temperatur U35: Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung

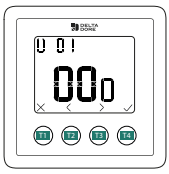
Bedienungseinstellungen (U)

Wenn die Installationseinstellung i01 =3 ist, werden Sie zur Eingabe eines Zugangscodes aufgefordert (000 ist die Standardeinstellung).
Wenn die Installationseinstellung i01 =2 ist, werden Sie zur Eingabe des Installateurzugangscodes aufgefordert (000 ist die Standardeinstellung).
Eingabe des Zugangscodes: Auswahl der Ziffer durch + oder -, Bestätigung durch √ und Übergang zur nächsten Ziffer.



U01: Benutzercode

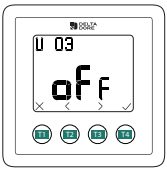
Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn i01 = 3 ist.
Es ermöglicht die Änderung des Benutzercodes (3 Ziffern, Standardeinstellung "000"), der den Zugriff auf die Benutzereinstellungen sperrt.



1. Drücken Sie in der Anzeige „U 01” auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „000”. Die erste Ziffer blinkt.
2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um die erste Ziffer einzustellen. Drücken Sie √ (T4), um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.
3. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um die zweite Ziffer einzustellen. Drücken Sie √ (T4), um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.
4. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um die dritte Ziffer einzustellen. Drücken Sie √ (T4), um zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

U03: Kindersicherung

Wenn Sie die Kindersicherung (Tastensperre) aktivieren, sind die Tasten ohne eine bewusste Entsperrung nicht bedienbar.



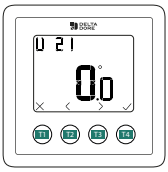
1. Drücken Sie in der Anzeige „U03” auf √ (T4).
2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um zu „on” zu wechseln, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

oFF	Keine Kindersicherung
on	Kindersicherung aktiv

Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, erscheint beim Aktivieren des Displays das Vorhängeschloss-Symbol. Um diese vorübergehend zu entsperren (bis der Thermostat das nächste Mal in den Standby-Modus wechselt), halten Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten T3 und T4 gedrückt.

U21: Korrektur der gemessenen Temperatur

Mit diesem Menü können Sie eine festgestellte Abweichung zwischen der von Ihrem Thermostat angezeigten Temperatur und der im Raum (Thermometer) gemessenen Temperatur korrigieren.
Beispiel: Ist die vom Thermostat angezeigte Temperatur 19,3 °C und beträgt die gemessene Temperatur 20 °C, so müssen Sie 0,7 °C einstellen.



1. Drücken Sie in der Anzeige „U21" auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „0.0°".

2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den gewünschten Wert (–5 °C bis + 5°C) festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch kurzes Drücken von √ (T4).

U35: Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung



1. Drücken Sie in der Anzeige „U35" auf √ (T4).

2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

oFF	Hintergrundbeleuchtung inaktiv
on	Hintergrundbeleuchtung aktiv

Beschreibung der kompatiblen Empfänger

7. Übersicht

Die Kontrollleuchten und Tasten des Empfängers sollten nur zu Diagnose- und Wartungszwecken verwendet werden.
Die Bezeichnung des Empfängers ist auf der Oberseite in der Nähe der Antenne angegeben.

7.1 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7210 (Warmwasserheizung, Luftheizung oder Holzofen) verbunden

Art der Meldung	Bedeutung der Kontrollleuchten
Die **GRÜNE**Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die**ROTE** Kontrollleuchte leuchtet konstant	Das Relais ist geschlossen. Eine Heiz- bzw. Kühl-Anforderung läuft
Die **ROTE** Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Verbindung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die **GRÜNE** Kontrollleuchte blinkt	Der Empfänger ist nicht verbunden. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig	- Nach einem Netzausfall: Rückkehr zum Normalzustand innerhalb von maximal 5 Minuten. - Wenn die Kommunikation mit dem Sender seit mehr als einer Stunde unterbrochen ist. Aktivieren Sie den Sender durch Drücken einer Taste. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie sicher, dass der Sender nicht zu weit entfernt ist und dass die Installationsbedingungen eingehalten wurden. Der Empfänger arbeitet dann im Notfallmodus (*).

(*) Betrieb im Notfallmodus:

- Beim Umschalten in den Notfallmodus bleibt die Regelung des Empfängers ausgeschaltet, wenn sie ausgeschaltet war; ansonsten schaltet sie auf Notfrostschutz.

- In diesem Notfallmodus ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:
- 1 Mal blinken: Aus,
. 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen während 15 % der Laufzeit),
- 3 Mal blinken: Not-Komfortbetrieb (Heizen während 75 % der Laufzeit), zeitlich begrenzt auf 24 Stunden.
Durch kurzes Drücken der Taste können Sie von einem Modus zum anderen wechseln.

7.2 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7110 (elektrische Heizkörper mit Steuerphase) verbunden

Funktionsweise mit einem Lastabwurfrelais

Wenn ein Lastabwurfrelais an den Empfänger angeschlossen ist, dann wird sich die Heizung bei Lastabwurfanforderungen ausschalten.
Während eines Lastabwurfs blinkt die GRÜNE Kontrollleuchte am Empfänger langsam.

Bedeutung der Kontrollleuchten

Art der Meldung	Fehlerdiagnose/-behebung
Die **GRÜNE** Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die **ROTE** Kontrollleuchte leuchtet konstant	Der Empfänger fordert Heizen an (Ausgang Steuerphase = Komfort).
Die **ROTE** Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Verbindung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die **ROTE** Kontrollleuchte blinkt schnell	Der Empfänger wartet auf die Trennung eines Öffnungsmelders. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die **GRÜNE** Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht)	Der Empfänger ist nicht verbunden. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig (Blinklicht)	- Nach einem Netzausfall: Rückkehr zum Normalzustand innerhalb von maximal 5 Minuten. - Wenn die Kommunikation mit dem Sender seit mehr als einer Stunde unterbrochen ist. Aktivieren Sie den Sender durch Drücken einer Taste. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie sicher, dass der Sender nicht zu weit entfernt ist und dass die Installationsbedingungen eingehalten wurden. Der Empfänger arbeitet dann im Notfallmodus (*).
Die **GRÜNE** Kontrollleuchte blinkt langsam	Lastabwurf läuft: Sie überschreiten den in Ihrem Stromabonnement abonnierten Verbrauch. Der Empfänger schaltet sich nach einer Weile automatisch wieder ein. Wenn ein Energiemanagementsystem in der Installation vorhanden ist, überprüfen Sie, ob er sich tatsächlich im permanenten Komfortbetrieb befindet.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig schnell	Steuerphasenfehler. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.

(*) Betrieb im Notfallmodus:

- Beim Umschalten in den Notfallmodus bleibt die Regelung des Empfängers ausgeschaltet, wenn sie ausgeschaltet war; ansonsten schaltet sie auf Notfrostschutz.

- In diesem Not-Frostschutzbetriebist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

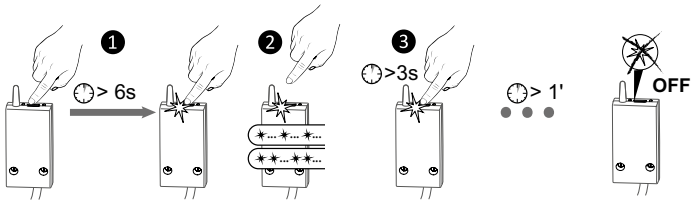
Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:
- 1 Mal blinken: Aus,
. 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen mit 15 % der Laufzeit),
- 3 Mal blinken: Not-Komfortbetrieb (Heizen mit 75 % der Laufzeit), zeitlich begrenzt auf 24 Stunden.

Durch kurzes Drücken der Taste können Sie von einem Modus zum anderen wechseln.

Modus „Kontrollleuchten ausschalten“

Dieser Modus reduziert die Lichtbelästigung.
Wenn die Funktion zum Ausschalten der Kontrollleuchten aktiviert ist:
- Beim Einschalten (oder bei Netzwiederkehr) sind die Kontrollleuchten aktiv.
- Wenn nach einer Minute keine Betätigung der Taste erfolgt, erlöschen die Kontrollleuchten.
- Durch Drücken der Taste wird das Einschalten der Kontrollleuchte für eine Minute freigegeben.
Der Notfallmodus und der Steuerphasenfehler werden immer angezeigt.

Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion:



❶ Halten Sie die Taste am Empfänger 6 Sekunden lang gedrückt, bis die **ROTE** Kontrollleuchte dauerhaft leuchtet. Lassen Sie die Taste wieder los.

❷ Die Kontrollleuchte leuchtet:
1-maliges Blinken: Funktion nicht aktiviert (Kontrollleuchten eingeschaltet)
2-maliges Blinken: Funktion aktiviert (Kontrollleuchten ausgeschaltet).
Ein kurzer Tastendruck ermöglicht den Wechsel zwischen den beiden Funktionen.

❸ Drücken Sie 3 Sekunden lang, um die Auswahl zu bestätigen und den Modus zu verlassen.

Wenn Sie die Funktion aktiviert haben, erlöschen die Kontrollleuchten nach 1 Minute ohne Aktion.

7.3 Tybox Control ist mit einem Empfänger RF 7130 (elektrische Heizkörper ohne Steuerphase) verbunden

Art der Meldung	Bedeutung der Kontrollleuchten
Die **GRÜNE**Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die**ROTE** Kontrollleuchte leuchtet konstant	Der Empfänger hat einen Heizbefehl empfangen.
Die **ROTE** Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Verbindung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die **GRÜNE** Kontrollleuchte blinkt	Der Empfänger ist nicht verbunden. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig	- Nach einem Netzausfall: Rückkehr zum Normalzustand innerhalb von maximal 5 Minuten. - Wenn die Kommunikation mit dem Sender seit mehr als einer Stunde unterbrochen ist. Aktivieren Sie den Sender durch Drücken einer Taste. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie sicher, dass der Sender nicht zu weit entfernt ist und dass die Installationsbedingungen eingehalten wurden. Der Empfänger arbeitet dann im Notfallmodus (*).

(*) Betrieb im Notfallmodus:

- Beim Umschalten in den Notfallmodus bleibt die Regelung des Empfängers ausgeschaltet, wenn sie ausgeschaltet war; ansonsten schaltet sie auf Notfrostschutz.

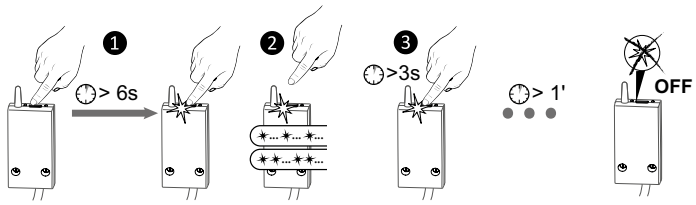
- In diesem Notfallmodus ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:
- 1 Mal blinken: Aus,
. 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen während 15 % der Laufzeit),
- 3 Mal blinken: Not-Komfortbetrieb (Heizen während 75 % der Laufzeit), zeitlich begrenzt auf 24 Stunden.
Durch kurzes Drücken der Taste können Sie von einem Modus zum anderen wechseln.

Modus „Kontrollleuchten ausschalten“

Dieser Modus reduziert die Lichtbelästigung.
Wenn die Funktion zum Ausschalten der Kontrollleuchten aktiviert ist:
- Beim Einschalten (oder bei Netzwiederkehr) sind die Kontrollleuchten aktiv.
- Wenn nach einer Minute keine Betätigung der Taste erfolgt, erlöschen die Kontrollleuchten.
- Durch Drücken der Taste wird das Einschalten der Kontrollleuchte für eine Minute freigegeben.
Der Notfallmodus und der Steuerphasenfehler werden immer angezeigt.

Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion:



❶ Halten Sie die Taste am Empfänger 6 Sekunden lang gedrückt, bis die **ROTE** Kontrollleuchte dauerhaft leuchtet. Lassen Sie die Taste wieder los.

❷ Die Kontrollleuchte leuchtet:
1-maliges Blinken: Funktion nicht aktiviert (Kontrollleuchten eingeschaltet)
2-maliges Blinken: Funktion aktiviert (Kontrollleuchten ausgeschaltet).
Ein kurzer Tastendruck ermöglicht den Wechsel zwischen den beiden Funktionen.

❸ Drücken Sie 3 Sekunden lang, um die Auswahl zu bestätigen und den Modus zu verlassen.

Wenn Sie die Funktion aktiviert haben, erlöschen die Kontrollleuchten nach 1 Minute ohne Aktion.