2705612 Rev.01

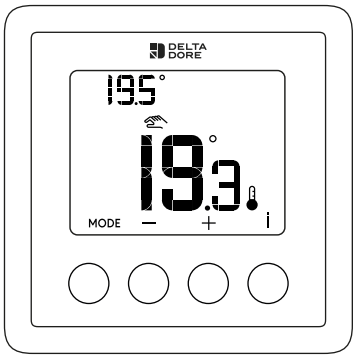
Installationsanleitung

Thermostatset Tybox RF210

www.deltadore.com

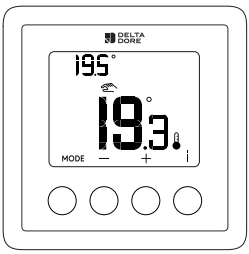
Tybox RF 210 ist ein Produktset mit einem Funk-Thermostat **Tybox Control** und einem Empfänger **RF 7210**, die bei der Lieferung bereits miteinander zugeordnet sind.
Es gibt auch 2 weitere Produktsets **Tybox RF 210:**
Tybox RF 210 BK = schwarze Version des Tybox Control
Tybox RF 210 XL = rechteckige Version des Tybox Control

Der Thermostat und der Empfänger sind auch außerhalb des Produktsets einzeln erhältlich.

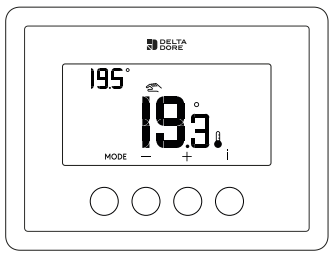




Den Tybox Control gibt es in zwei Formaten (quadratisch und rechteckig).



Tybox Control



Tybox Control XL

Inhaltsverzeichnis

Installation

1. Übersicht ... 3
- 1.1 Beschreibung des Thermostats ... 3
- 1.2 Navigation ... 3
- 1.3 Beschreibung des Empfängers ... 4

2. Installation des Thermostats ... 5
- 2.1 Einbauort ... 5
- 2.2 Auf einem Möbelstück stellen ... 5
- 2.3 Wandmontage ... 5

3. Installation des Empfängers ... 6
- 3.1 Einbauort ... 6
- 3.2 Befestigung / Anschluss ... 6

4. Konfiguration des Raumtemperaturreglers ... 7
- 4.1 Sperren und Begrenzungen ... 7
- 4.2 Bedienungseinstellungen (U) ... 12

5. Verbindung mit der Tydom-App ... 14

6. Einen Empfänger oder Repeater mit Tybox Control verbinden ... 15

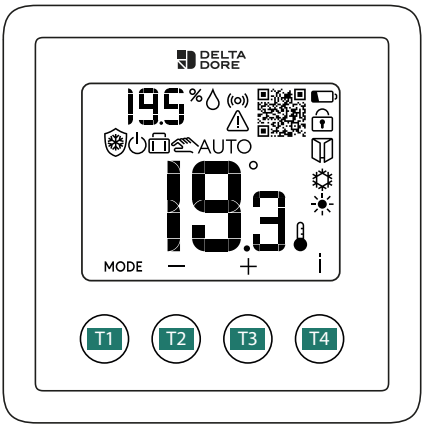
7. Zuordnung mit einem Öffnungsmelder ... 15

8. Hilfe ... 16
- 8.1 Kindersicherung ... 16
- 8.2 Mögliche Fehler ... 16
- 8.3 Meldung von niedrigem Batteriestand / Batterienwechsel ... 16
- 8.4 Begrenzung der Temperatureinstellungen ... 17
- 8.5 Funkdiagnose ... 17
- 8.6 Löschen der Funk-Zuordnungen ... 17
- 8.7 Zurücksetzen der Konfiguration ... 18
- 8.8 Zugangscode verloren ... 18
- 8.9 Technische Daten ... 19

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
Ausschalt-Modus	Kühlungsanfrage läuft
Abwesenheitsbetrieb	Heizungsanfrage läuft
Manueller Betrieb	Luftfeuchtigkeit
AUTO Vernetzter 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 sollte eine Taste gedrückt werden, um die Anzeige „aufzuwecken".

Nach dem Aufwecken 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.

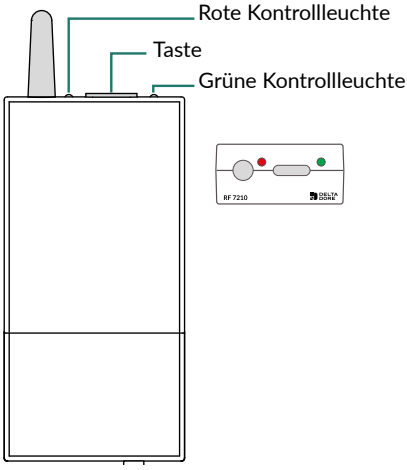
Mit der Taste √ bestätigen Sie die Änderungen.

Mit der Taste X verlassen Sie das Menü.

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

1.3 Beschreibung des Empfängers

Der Empfänger ist mit einem 4-adrigen Kabel ausgestattet, das wie in dieser Anleitung beschrieben angeschlossen werden muss.
Alle Installations- und Bedienungsaktionen werden am Thermostat mit Display durchgeführt.
Die Kontrollleuchten und Tasten des Empfängers sollten nur zu Diagnose- und Wartungszwecken verwendet werden.



Art der Meldung	Bedeutung der Kontrollleuchten
Die GRÜNE Kontrollleuchte leuchtet konstant	Spannungsversorgung vorhanden OK.
Die ROTE Kontrollleuchte leuchtet konstant	Das Relais ist geschlossen. Eine Anfrage läuft (Heizbetrieb oder Kühlung)
Die rote Kontrollleuchte blinkt langsam	Der Empfänger wartet auf die Zuordnung.
Die grüne Kontrollleuchte blinkt	Der Empfänger ist nicht verbunden.
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. Der Empfänger arbeitet dann im Notfallmodus (*).

(*) Betrieb im Notfallmodus:

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

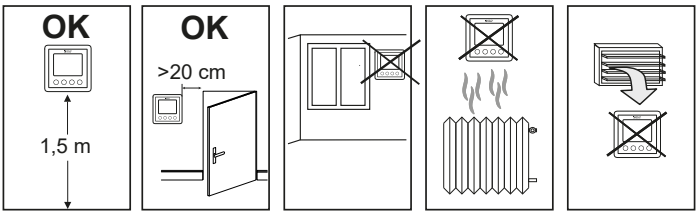
- In diesem Notfallmodus ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste möglich.

Es stehen 3 Arten der Regelung zur Verfügung, die durch die blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichnet sind:
- 1 Mal blinken: Aus,
. 2 Mal blinken: Notfrostschutz (Heizen 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.

2. Installation des Thermostats

2.1 Einbauort

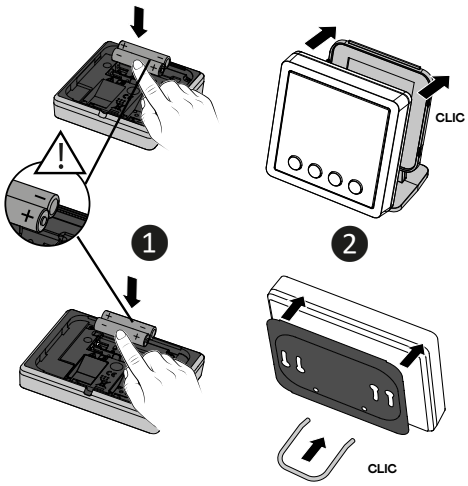
Platzieren Sie Ihren Thermostat im Hauptraum oder in der Mitte Ihrer Wohnung.
Stellen Sie ihn mithilfe der mitgelieferten Halterung auf ein Regal oder einen Schrank oder befestigen Sie ihn in ca. 1,50 m Höhe an einer Wand, die nicht außen oder an einem unbeheizten Raum liegt.
Installieren Sie Ihren Thermostat an einem Ort, an dem er vor Wärmequellen (Beispiel: Kamin, Sonneneinfluss, direktes Sonnenlicht usw.) und Zugluft (Fenster, Tür) geschützt ist.



2.2 Auf einem Möbelstück stellen

❶ Legen Sie die Batterien an der Rückseite des Gehäuseoberteils ein. Achten Sie auf die richtige Polarität und den Batterietyp (keine Lithium-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien).

❷ **Quadratische Version:** Stecken Sie das Oberteil der Bedieneinheit auf die Halterung.
Rechteckige Version: Stecken Sie die Wandplatte auf die Rückseite der Bedieneinheit und setzen Sie dann die Halterung ein.

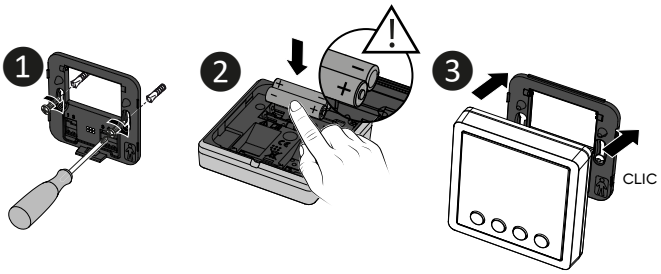


2.3 Wandmontage

❶ Befestigen Sie die Wandplatte mit passenden Schrauben und Stiften an der Halterung.

❷ Legen Sie die Batterien an der Rückseite des Gehäuseoberteils ein. Achten Sie auf die richtige Polarität und den Batterietyp (keine Lithium-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien).

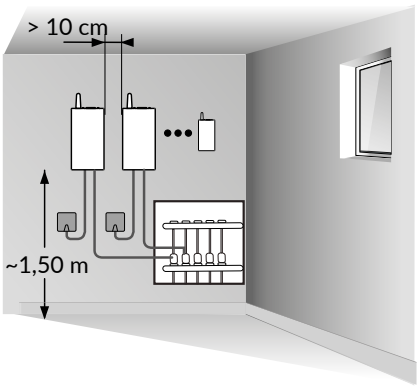
❸ Stecken Sie das Gehäuseoberteil auf die Wandplatte.



3. Installation des Empfängers

3.1 Einbauort

Der Empfänger muss in einem Mindestabstand von 20 cm zu jeglichen metallischen Oberflächen (z. B. Heizkessel) und in einer Höhe von ca. 1,50 m über dem Boden installiert werden, um die Funkverbindung mit dem Sender zu optimieren.



3.2 Befestigung / Anschluss

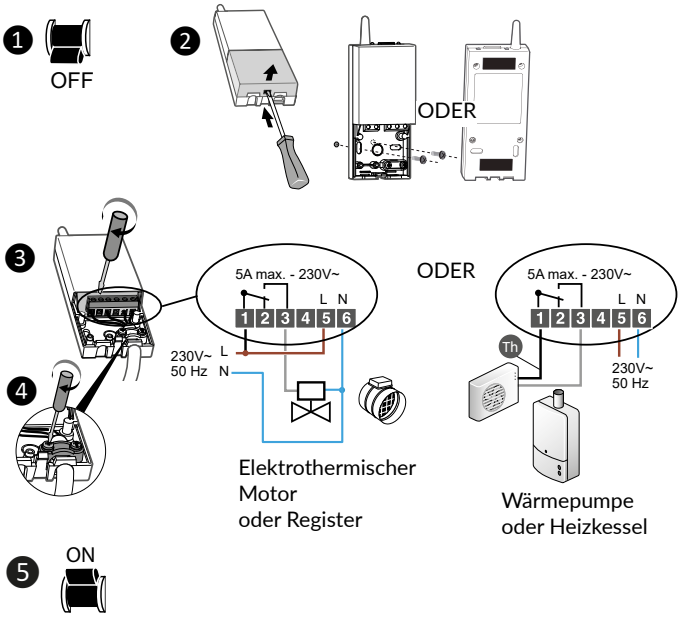
❶ Schalten Sie zunächst die Stromversorgung der Anlage aus.

❷ Der Empfänger kann entweder mit Klebeband (im Lieferumfang enthalten) oder mit geeigneten Schrauben am Halter befestigt werden.

❸ Achten Sie beim Anschluss auf die Farbe der Kabel.
Blau: Nullleiter
Braun: Phase
Schwarz und Grau: Steuerung (Schütz).

❹ Sichern Sie das Kabel mit der Kabelklemme (im Lieferumfang enthalten).

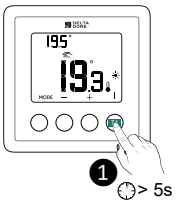
❺ Wenn der Empfänger angeschlossen ist, schalten Sie die Stromversorgung der Installation wieder ein.



Falls das Tybox Control nicht zugeordnet ist, lesen Sie bitte zuerst Kapitel 6 (Einen Empfänger zuordnen).
Beim Tybox RF 210-Pack werden der Thermostat und der Empfänger bereits zugeordnet geliefert.

4. Konfiguration des Raumtemperaturreglers

Mit den Menüs **U** und **i** können Sie die Installation individuell anpassen.



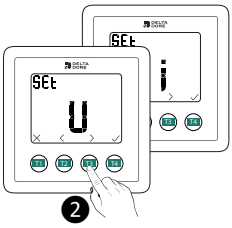
❶ Halten Sie 5 Sekunden lang i (T4) gedrückt, bis „U" (Menü Bedienungseinstellungen) angezeigt wird.

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

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

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

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



i 	**Installation** i01: Art der Sperre i02: Installateur Zugangscode i21 - i22 - i23 : Begrenzung der Solltemperatur i31: Installationstyp i32: Regelungstyp i33: Zeitbasis für die PID-Regelung i34: Einstellung der Hysterese i35: Aktivierung des Festlaufschutzes i41: Aktivierung der Öffnungserkennung i42: Zeitverzögerung der Öffnungserkennung i46: Aktivierung des Frostschutzes im Heizbetrieb i47: Einstellung der Solltemperatur für den Frostschutz im Heizbetrieb
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: Anzeigeeinstellungen im AUS-Modus

4.1 Sperren und Begrenzungen

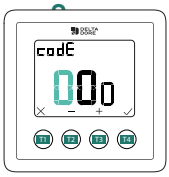
Die Einstellung des Thermostats ermöglicht verschiedene Arten von Sperren und Begrenzungen.

Bei einer Installation, in der mehrere Empfänger mit einem Tybox Control verbunden sind: Wenn bestimmte Einstellungen eine eigene Regelung für jeden Empfänger erfordern (z. B. die Zeitbasis der Regelung), dann müssen Sie den/die nicht betroffenen Empfänger während dieser Neueinstellung ausschalten.
Das Display zeit „- -" an, wenn die Werte unterschiedlich sind.

🔓	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

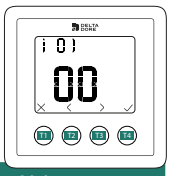
4.2 Installationseinstellungen (i)

Wenn die Installationseinstellung i01 ungleich 0 ist, werden Sie zur Eingabe eines Zugangscodes aufgefordert (standardmäßig 000).
Eingabe des Zugangscodes: Auswahl der Ziffer durch + oder -, Bestätigung durch √ und Übergang zur nächsten Ziffer.



i01: Art der Sperre

In diesem Menü können Sie den Zugriff auf die Menüs Installation und/ oder Bedienung durch einen persönlichen Code schützen.



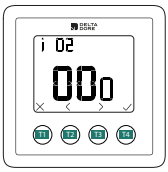
❶ Drücken Sie in der Anzeige „i01“ auf √ (T4).

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

	Zugriff auf Menü Installationseinstellungen	Zugriff auf Menü Bedienungseinstellungen
00	-	-
01	Entsperrung per Installateur-Zugangscode (i02)	-
02	Entsperrung per Installateur-Zugangscode (i02)	
03	Entsperrung per Installateur-Zugangscode (i02)	Entsperrung per Benutzer-Zugangscode (U01)

i02: Installateur Zugangscode

Dieses Menü ermöglicht die Änderung des dreistelligen Installateurcodes (standardmäßig 000) und ist nur verfügbar, wenn die Einstellung i01 ungleich 0 ist.
Der Installateurcode sperrt den Zugriff auf die folgenden Funktionen:
- Bedienungseinstellungen (wenn i01=2),
- Installationseinstellungen,
- Zuordnung und Löschung eines Funkproduktes,
- Initialisierung des Thermostats (Wiederherstellung der Standardeinstellungen),
- Anzeige der Funkdiagnose.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „i02” auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „000”. Die erste Ziffer blinkt.

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

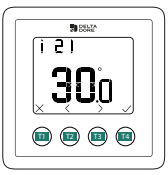
❸ Wiederholen Sie die Schritte, um die 3 Ziffern des Installateur-Zugangscodes festzulegen.

i21 - i22 - i23 : Begrenzung der Solltemperatur

Die Solltemperatur kann von +5 °C bis 30 °C im Heizbetrieb und von 10 bis 35 °C im Kühlbetrieb eingestellt werden.
Die Werte i21–i22 und i23 werden bei der nächsten Sollwerteinstellung über die Tybox Control berücksichtigt.

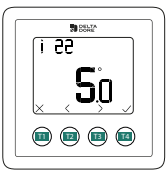
Heizbetrieb

Im Heizbetrieb ist es möglich, den Einstellbereich zwischen einem Höchstwert (i21) und einem Mindestwert (i22) zu begrenzen:
i21: Höchstwert (einstellbar von i22 bis 30 °C)
i22: Mindestwert (einstellbar von 5 °C bis i21)



❶ Drücken Sie in der Anzeige „i21” auf √ (T4). Die Temperaturanzeige blinkt.

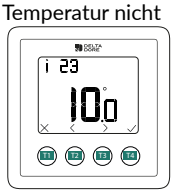
❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den neuen Wert einzustellen, und √ (T4), um zu bestätigen.



Wiederholen Sie die Vorgänge ❶ und ❷, um i22 einzustellen.

Kühlbetrieb

Im Kühlbetrieb begrenzt man den Sollwert, unter den die Temperatur nicht sinken darf.

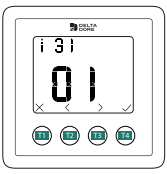


❶ Drücken Sie in der Anzeige „i23” auf √ (T4). Die Temperaturanzeige blinkt.

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den neuen Wert einzustellen, und √ (T4), um zu bestätigen.

i31: Installationstyp

Sie müssen den Typ Ihrer Installation bestimmen: Heizung, Klimaanlage oder Heizung/Klimaanlage, je nachdem, was Ihr Thermostat steuert.



❶ Drücken Sie in der Anzeige „i31" auf √ (T4).

❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und dann zur Bestätigung auf √ (T4):

	Installationsart
01	Heizung (Heat)
02	Klimaanlage (Cool)
03	Heizung/Klimaanlage Heat/Cool)

i32: Regelungstyp

Sie müssen den gewünschten Regelungstyp festlegen.
Die Proportional-Integral-Regelung (PID) ermöglicht es, die Solltemperatur präzise zu halten, ohne dass es zu Überhitzung und Überverbrauch kommt. Dadurch verbessert sie den Komfort und sorgt für bis zu 10 % Energieeinsparung.

Die 2-Punkt-Regelung wird nur empfohlen, wenn die PID-Regelung nicht zufriedenstellend ist.
Sie betreibt z. B. Ihre Heizung so lange, bis die gemessene Temperatur gleich der gewünschten Temperatur (Solltemperatur) ist; dann wird die Heizung ausgeschaltet.
Bei dieser Art der Regelung wird der Trägheitseffekt der Heizung nicht berücksichtigt.
Die Spalte „Tipps" in der folgenden Tabelle hilft Ihnen, die richtige Regelung für Ihre Installation zu wählen.

	Wahl der Regelung	Sendertyp	Typ des Generators	Tipps
PID-Regelung	15 15 Minuten	Heizkörper	Heizkessel/ Wärmepumpe(1)	Erhöhen Sie die Zeitbasis, um die Generatorlaufzeiten zu verlängern und die Einschalthäufigkeit zu verringern.
		Luftregister	Wärmepumpe(1)	
	30 30 Minuten	Heizkörper Fußbodenheizung	Heizkessel/ Wärmepumpe(1)	
	45 45 Minuten	Fußbodenheizung	Heizkessel/ Wärmepumpe(1)	Verringern Sie die Zeitbasis, wenn Sie große Temperaturunterschiede feststellen.
	60 60 Minuten	Fußbodenheizung	Wärmepumpe(1)	
2-Punkt-Regelung	tor 2-Punkt-Regelung (2)	Heizkörper Fußbodenheizung	Wärmepumpe(1)	Nur empfohlen, wenn die PID-Regelung nicht zufriedenstellend ist. Empfohlener Hysteresewert: zwischen 0,4 und 1
		Heizofen		Hysteresewert: Beachten Sie den vom Heizgerätehersteller empfohlenen Wert
		Luftregister	Wärmepumpe(1)	Je nach Installation anzupassender Wert der Hysterese

(1) Die Steuerung ist mit einem Schutz gegen zu kurze Einschaltzyklen ausgestattet, um die Start- oder Stoppanweisungen zu unterdrücken, wenn diese zu kurz sind. Die Dauer des Anti-Kurz-Zyklus ist gleich 10 % der gewählten Einschaltdauer (z. B.: wenn die Einschaltdauer auf 30 Minuten eingestellt ist, beträgt der Anti-Kurz-Zyklus 3 Minuten, d. h. der Thermostat kann keine Start- oder Stoppanforderung für weniger als 3 Minuten vornehmen).

(2) 2-Punkt-Regelung: nicht kompatibel mit den Empfängern RF6420 und RF6450.



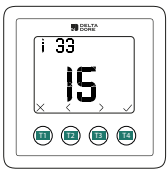
❶ Drücken Sie in der Anzeige „i32" auf √ (T4).

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

Ein	PID-Regelung
Aus	2-Punkt-Regelung

i33: Zeitbasis für die PID-Regelung

Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn Sie bei der Auswahl der Regelungsart im Menü i32 die PID-Regelung gewählt haben.
Die Qualität der Regelung hängt von Parametern wie der Dämmung des Gebäudes, der Anzahl der Heizkörper oder der Oberfläche des Fußbodens ab.

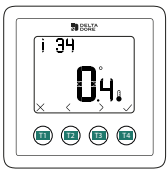


1. Drücken Sie in der Anzeige „i33“ auf √ (T4).
2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

	Zeitbasis für die Regelung
15	15 Minuten
30	30 Minuten
45	45 Minuten
60	60 Minuten

i34: Einstellen der Hysterese

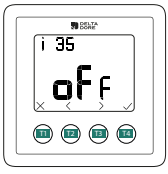
Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn Sie bei der Auswahl der Regelungsart im Menü i32 die 2-Punkt-Regelung gewählt haben.



1. Drücken Sie in der Anzeige „i34“ auf √ (T4).
2. Drücken Sie auf - oder + (T2 oder T3), um den gewünschten Wert einzustellen (von 0,2 °C bis 2 °C). Beispiel: Sollwert 20 °C. Hysterese 0,4°C
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken von √ (T4).

i35: Aktivieren des Festlaufschutzes

Der Festlaufschutz ermöglicht außerhalb der Heizperioden ein regelmäßiges Einschalten der Umwälzpumpe während der Auszeiten (5 Minuten/Woche).



1. Drücken Sie in der Anzeige „i35“ auf √ (T4).
2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4):

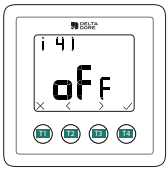
Ein	Festlaufschutz aktiv
Aus	Festlaufschutz inaktiv

i41: Aktivierung der Öffnungserkennung

Aktiviert oder deaktiviert die Funktion „Öffnungserkennung”.
Es gibt zwei Arten der Öffnungserkennung:

	Ohne Sensor	Mit Sensor
Erfassungsart	Interne Temperaturmessung im Thermostat	Zuordnung eines Funk-Öffnungsmelders (Option)
Erfassungszeit	Nach mehreren Minuten (*)	Nach 10 Sekunden
Dauer	15 oder 30 Minuten (Einstellung i42)	Sofern das Fenster offen ist
Betreffende Betriebsart	Heizen	Heizung / Klimaanlage
Anwendungsfall	Haus Tägliche Belüftung	Jeder Gebäudetyp Überwachung der Öffnungsvorgänge

(*) hängt ab von den klimatischen Bedingungen und der Installation (Position des Thermostats, Trägheit des Gebäudes usw.)



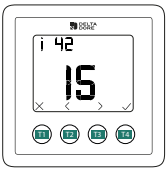
1. Drücken Sie in der Anzeige „i41“ auf √ (T4).
2. Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4):

Ein	Öffnungsmeldung aktiv
Aus	Öffnungsmeldung inaktiv

Die Zuordnung eines Öffnungsmelders stellt automatisch den Parameter i41 auf „on”.

i42: Zeitverzögerung der Öffnungserkennung

Dieses Menü ist nur mit der Funktion der Öffnungserkennung ohne Sensor. Wird das Öffnen eines Fensters erkannt, schaltet sich die Heizung aus und nach einer einstellbaren Verzögerung automatisch wieder ein.



1. Drücken Sie in der Anzeige „i42“ auf √ (T4).

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

15	Verzögerung von 15 Minuten
30	Verzögerung von 30 Minuten

i46: Aktivieren des Frostschutzes im Heizbetrieb

Im Heizbetrieb (HEAt) kann die Anlage vor Frost geschützt werden (das Piktogramm ❄ erscheint auf dem Display), wenn der Thermostat mit der Taste Mode (T1) ausgeschaltet wird.
Dieser Schutz ist eine im Menü i46 aktivierbare Option.



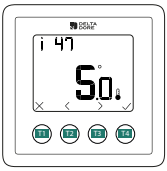
1. Drücken Sie in der Anzeige „i46“ auf √ (T4).

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

Ein	Frostschutz aktiviert
Aus	Frostschutz deaktiviert

i47: Einstellen der Solltemperatur für den Frostschutz im Heizbetrieb

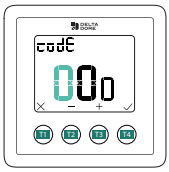
Diese Solltemperatur gilt im AUS-Modus, wenn der Frostschutz aktiviert ist (i46=on), und bei Erkennung eines offenen Fensters im Heizbetrieb.
Die Solltemperatur für den Frostschutz kann zwischen 5 °C und 16 °C festgelegt werden.



1. Drücken Sie in der Anzeige „i47“ auf √ (T4).

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

4.2 Bedienungseinstellungen (U)

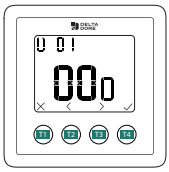


Wenn die Installationseinstellung i01=3 ist, werden Sie zur Eingabe eines Zugangscodes aufgefordert (standardmäßig 000).
Eingabe des Zugangscodes: Auswahl der Ziffer durch + oder -, Bestätigung durch √ und Übergang zur nächsten Ziffer.

Andernfalls gelangen Sie direkt zum Menü U02.

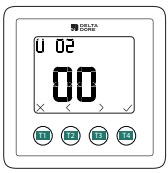
U01: Benutzercode

In diesem Menü können Sie den Benutzercode ändern (3 Ziffern, standardmäßig 000), der den Zugang zu den Bedienungseinstellungen 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) zum Einstellen der ersten Ziffer.
   Drücken Sie auf √ (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.

U02: Art der Sperre



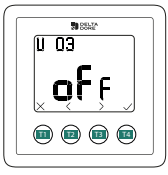
In diesem Menü können Sie die gewünschte Sperrstufe festlegen.

1. Drücken Sie in der Anzeige „U02" auf √ (T4).
2. 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.



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).

Aus	Keine Kindersicherung
Ein	Kindersicherung aktiv

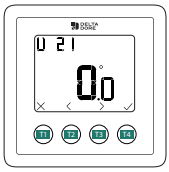
Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, erscheint beim Aufwecken des Displays das Vorhängeschloss-Symbol. Um diese vorübergehend zu entsperren (bis der Thermostat das nächste Mal in den Standby-Modus wechselt), halten Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten T3 und T4 gedrückt.

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.

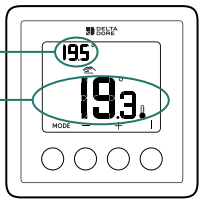
❶ Drücken Sie in der Anzeige „U21" auf √ (T4). Auf dem Display erscheint „0.0°".

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).



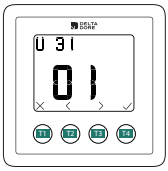
U31–U32: Anzeigeeinstellungen

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).

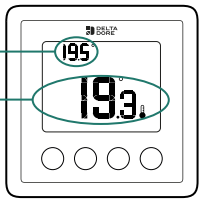


	Zeile 1 (U31)	Zeile 2 (U32)
00	-	-
01	Gemessene Raumtemperatur	Gemessene Raumtemperatur
02	Solltemperatur	Solltemperatur
03	Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit

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

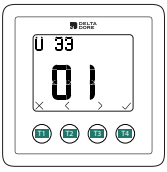
U33–U34: Anzeigeeinstellungen im Standby-Modus

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).

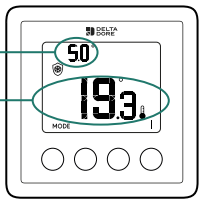


❷ Drücken Sie - oder + (T2 oder T3), um den Wert der Einstellung festzulegen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von √ (T4).

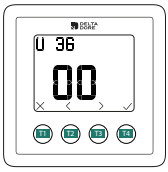
Aus	Hintergrundbeleuchtung inaktiv
Ein	Hintergrundbeleuchtung aktiv

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.	

5. Verbindung mit der Tydom-App

Dazu benötigen Sie eine Smarthome-Box (Tydom oder Tywell).

❶ Schalten Sie die Smarthome-Box ein, während diese über das Ethernet (LAN) mit dem Internet-Router verbunden ist.

❷ Laden Sie die Tydom-App herunter





❸ Verbinden Sie Ihren Thermostat mit der App.

Wählen Sie in der Tydom-App
Ihren Wohnsitz aus und dann im Einstellungsmenü
Meine Wohnsitze -> Meine Produkte -> Produkt hinzufügen -> Heizung -> Hydraulik

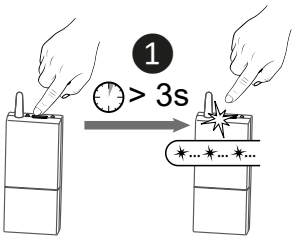
Wählen Sie nun das Produkt, das Sie zuordnen möchten, aus der Liste aus und folgen Sie den Anweisungen.

❹ Kontrollieren Sie am Thermostat, ob der AUTO-Modus dann auf dem Display in den verschiedenen Modusoptionen vorgeschlagen wird.

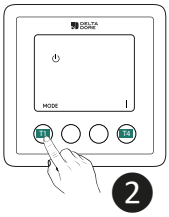
6. Einen Empfänger oder Repeater mit Tybox Control verbinden

Im Falle einer neuen Zuordnung (separat gekaufte Produkte) oder nach einem Reset oder beim Hinzufügen eines zusätzlichen Empfängers oder Repeaters müssen Sie diese Geräte zuordnen.

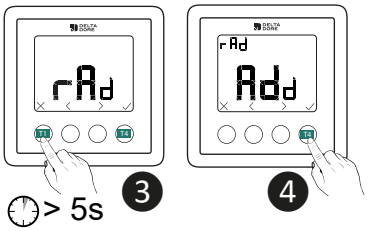
❶ Halten Sie die Taste des Empfängers/Repeaters 3 Sekunden lang gedrückt, bis die rote Kontrollleuchte blinkt. Lassen Sie die Taste wieder los.



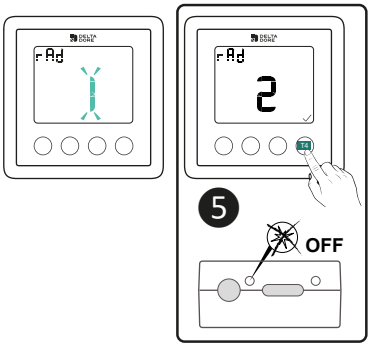
❷ Wenn der Thermostat bereits einem Empfänger zugeordnet ist, drücken Sie mehrmals auf MODE (T1), um in den AUS-Modus zu wechseln (⏻ oder ❄).



❸ Halten Sie 5 Sekunden lang MODE (T1) gedrückt, bis rAd angezeigt wird.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



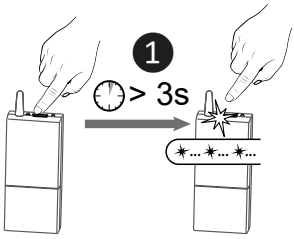
❹ Auf dem Display erscheint Add.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



❺ Die blinkende Ziffer entspricht der Zahl der zuvor zugeordneten Empfänger/Repeater.
Die Anzeige blinkt, solange die Zuordnung zwischen Thermostat und Empfänger/Repeater nicht abgeschlossen ist.
Wenn die Anzeige aufhört zu blinken, aktualisiert sie die Zahl der zugeordneten Empfänger/Repeater.
Die Kontrollleuchte am Empfänger/Repeater hört ebenfalls auf zu blinken.

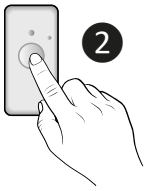
7. Zuordnung mit einem Öffnungsmelder

Durch die Zuordnung zu einem Öffnungsmelder wird bei geöffnetem Fenster die Heizung in den Frostschutzbetrieb versetzt oder die Klimaanlage ausschalten (innerhalb der folgenden 10 Sekunden).

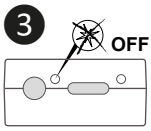


❶ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste am Empfänger, bis die rote Kontrollleuchte blinkt.

❷ Drücken Sie kurz die Taste am Melder.



❸ Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollleuchte am Empfänger nicht mehr blinkt.

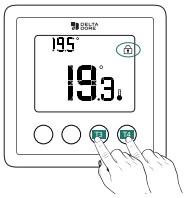


Besteht eine Zuordnung zu einem DO, wechselt die Einstellung i41 automatisch auf „on".

8. Hilfe

8.1 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.
So können Sie auf alle Einstellungen zugreifen, die Ihr Produkt bietet.

8.2 Mögliche Fehler

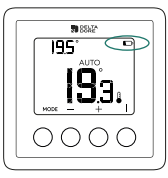
Ein Fehler in der Installation wird durch das Symbol ⚠ angezeigt.
Drücken Sie i (T4), um die Art des Fehlers zu erfahren.

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 Thermostatsensor Eine Rücksendung des Produkts an den Kundendienst ist erforderlich.
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 Überprüfen Sie per Funkdiagnose den Standort der Produkte (siehe Abschnitt 8.5).
22	Sie steuern mehrere Empfänger, die sich nicht in der gleichen Betriebsart befinden (Heizung oder Klimaanlage). Wenn der Fehler angezeigt wird, wird die Einheit wieder in den Heizbetrieb versetzt und die Fehlermeldung wird gelöscht.
23	Fehler der Luftfeuchtigkeitssonde Eine Rücksendung des Produkts an den Kundendienst ist erforderlich.
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.

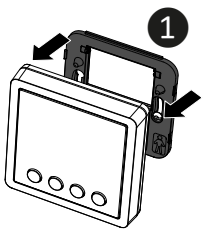
8.3 Meldung von niedrigem Batteriestand / Batterienwechsel

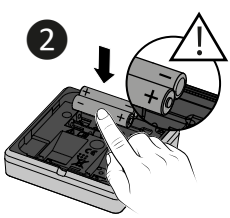
Wenn das Symbol ▭ erscheint, haben Sie einen Monat Zeit, die Batterien zu wechseln.



So wechseln Sie die Batterien:
❶ Nehmen Sie das Raumbediengerät von der Halterung oder dem Ständer.

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).





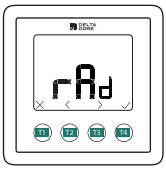
8.4 Begrenzung der Temperatureinstellungen

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

8.5 Funkdiagnose

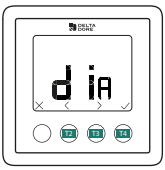
Dieses Menü ermöglicht die Messung der Funkqualität zwischen dem Tybox Control und seinem Empfänger. Es bietet somit die Möglichkeit, den bestmöglichen Standort der Produkte zu bestimmen, falls Zweifel an der Funkübertragung bestehen.
Wenn der angegebene Wert zu niedrig ist, bringen Sie den Thermostat des Empfängers näher heran oder fügen Sie Ihrer Installation einen Funk-Repeater (ERX1000/ERX2000) hinzu.

❶ Drücken Sie mehrmals auf MODE (T1), um den Thermostat in den AUS-Modus zu schalten (oder).



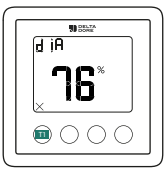
❷ Halten Sie 5 Sekunden lang MODE (T1) gedrückt, bis rAd angezeigt wird.

❸ Drücken Sie < oder > (T2 oder T3), bis diA erscheint. Bestätigen Sie mit √ (T4).



❹ Auf dem Display erscheint die Qualität der Funkübertragung in %.

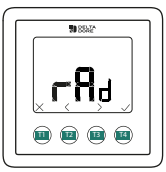
< 30 %	Zu schwach
30 bis 60 %	Richtig
> 60%	Ausgezeichnet



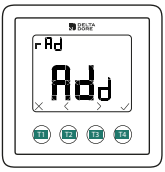
8.6 Löschen der Funk-Zuordnungen

In diesem Menü können Sie die Funkgerätezuordnung des Tybox Control zu dem/den Empfänger(n) oder Repeater(n) der Installation löschen.
Dieses Menü ermöglicht nicht das Löschen einer Smarthome-Box (dies muss über die App erfolgen) oder von Öffnungsmeldern (dies muss über den Empfänger erfolgen).

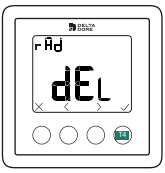
❶ Drücken Sie mehrmals auf MODE (T1), um den Thermostat in den AUS-Modus zu schalten (oder).



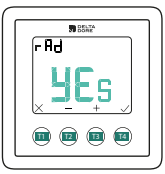
❷ Halten Sie 5 Sekunden lang MODE (T1) gedrückt, bis rAd angezeigt wird.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



❸ Auf dem Display erscheint Add.
Drücken Sie < oder > (T2 oder T3), bis dEL angezeigt wird.
Bestätigen Sie mit √ (T4).

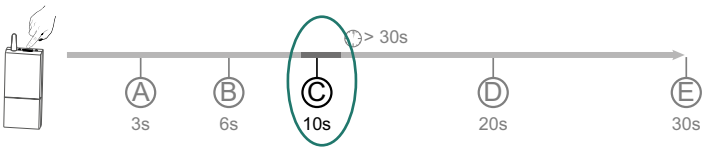


❹ Bestätigen Sie mit YeS oder no mit den Tasten - oder + (T2 oder T3).
Bestätigen Sie mit √ (T4).



Löschen der Zuordnung eines Öffnungsmelders

Das Löschen der Zuordnung eines Öffnungsmelders erfolgt am Empfänger durch langes Drücken der Taste. Die Kontrollleuchte durchläuft verschiedene Zustände. Lassen Sie die Taste los, wenn die rote Kontrollleuchte schnell blinkt (nach 10 Sekunden).



Ⓐ : Die Kontrollleuchte blinkt rot. Der Empfänger wartet auf die Zuordnung.

Ⓑ : Die Kontrollleuchte leuchtet dauerhaft rot. Der Empfänger befindet sich in der Betriebsart „Auswahl der Heiz- bzw. Kühleinstellung“.

Ⓒ : Die rote Kontrollleuchte blinkt schnell. Der Empfänger wartet auf die Löschung der Zuordnung zu einem Öffnungsmelder (zum Bestätigen auf dem Produkt, das getrennt werden soll).

Ⓓ : Die rote Kontrollleuchte erlischt. Alle Verknüpfungen mit dem Empfänger werden gelöscht.

Ⓔ Wenn Sie die Taste 30 Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die Kontrollleuchte 3-mal. Der Empfänger ist vollständig initialisiert (auf Werkseinstellungen zurückgesetzt).

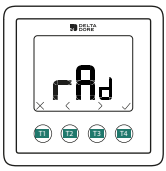
Löschen der Zuordnung zur Tydom-App

Wählen Sie in der Tydom-App
Ihren Wohnsitz aus und dann im Einstellungsmenü
Meine Wohnsitze -> Meine Produkte -> Zu löschendes Produkt auswählen -> Erweiterte Optionen -> Löschen

8.7 Zurücksetzen der Konfiguration

Es ist ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen möglich.
ini i: Reset der Installationskonfiguration
ini u: Reset der Bedienungskonfiguration
ini F: vollständiger Reset einschließlich der Funkgerätezuordnungen.

❶ Drücken Sie mehrmals auf MODE (T1), um den Thermostat in den AUS-Modus zu schalten (oder).

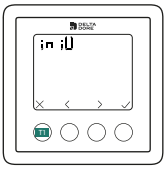


❷ Halten Sie 5 Sekunden lang MODE (T1) gedrückt, bis rAd angezeigt wird.

❸ Drücken Sie < oder > (T2 oder T3), bis ini erscheint.
Bestätigen Sie mit √ (T4).



❹ Auf dem Display erscheint „iniU”.
Drücken Sie < oder > (T2 oder T3), um die zu initialisierende Konfiguration auszuwählen (ini U, ini i oder ini F).
Bestätigen Sie mit √ (T4).



❺ Bestätigen Sie mit YeS oder no mit den Tasten - oder + (T2 oder T3).
Bestätigen Sie mit √ (T4).



8.8 Zugangscode verloren

Wenden Sie sich an unseren technischen Support.

8.9 Technische Daten

Tybox Control / Tybox Control XL

- Spannungsversorgung durch 2 Batterien:
  2 × 1,5 V Alkali – Typ LR03-AAA, Laufzeit 2 Jahre (*)
- Schutzklasse III
- Verwendetes Frequenzband: 868,7 MHz bis 869,2 MHz
- Maximale Sendeleistung < 10 mW
- Empfänger Klasse 2
- Funk-Reichweite von max. 300 m im Freifeld, je nach den verknüpften Produkten (Reichweite von den Installationsbedingungen und der elektromagnetischen Umgebung abhängig)
- Wandmontage oder Halterung
- Abmessungen Tybox Control (quadratische Version): 92 × 92 × 21 mm
- Abmessungen Tybox Control (XL-Version): 122 × 92 × 21 mm
- Schutzklasse: IP 30
- Installation in normal verschmutzter Umgebung
- Lagertemperatur: –10 °C/+70 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C/+55 °C

(*) Laufzeit 2 Jahre bei folgendem Nutzungsszenario:
- 5 Aktionen pro Tag am Thermostat,
- 25 Aktionen pro Jahr in den Thermostateinstellungen,

Empfänger RF 7210

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz
- Verbrauch: 0,8 W max.
- Schutzklasse II
- Kontaktausgang 5 A max., 230 V~
- Kabeldurchmesser 7 mm +/-0,4 mm
  - Kabellänge: 1,25 m
- Automatischer Schaltvorgang Typ 1.C
- Maße: 54 × 140 × 25 mm
- Verwendetes Frequenzband: 868,7 MHz bis 869,2 MHz
- Maximale Sendeleistung < 10 mW
- Empfänger Klasse 2
- Funk-Fernbedienung
- Funk-Reichweite von max. 300 m im Freifeld, je nach den verknüpften Produkten (Reichweite vom Einbau und von möglichen elektromagnetischen Störungen abhängig)
- Schutzgrad: IP 44
  - mit dem mitgelieferten Kabel,
  - senkrechte Positionierung des Produkts.
- Lagertemperatur: –10 °C bis +70 °C
- Betriebstemperatur: –10 °C / +60 °C
- Stoßspannungsfestigkeit: 2500 V