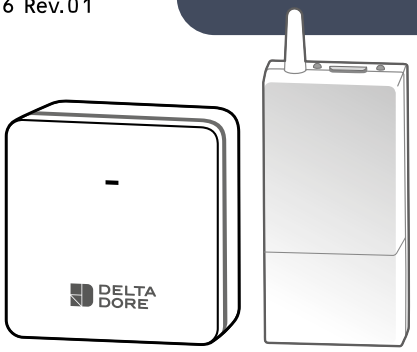
DELTA DORE

2705596 Rev.01

Installations- und Bedienungsanleitung

STI 2000 + RF 6050+



www.deltadore.com

Inhaltsverzeichnis

Installation

1. Installation des Senders 2
1.1 Standort 2
1.2 Befestigung 2
2. Installation des Empfängers 3
2.1 Standort 3
2.2 Befestigung / Anschluss 3
3. Heiz- und/oder Kühleinstellungen des Empfängers 3
4. Zuordnung des Empfängers mit dem Sensor STI 2000 4
5. Zuordnung des Empfängers mit der Tydom-App 4
6. Zuordnung des Empfängers mit einem Öffnungsmelder 4
7. Zuordnung des Sensors STI 2000 mit einem Repeater 4
8. Installationshilfe 5
8.1 Löschen der Zuordnung/Neuzuordnung des Empfängers 5
8.2 Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers 5
9. Technische Daten 5

Bedienung

1. Produktbeschreibung 6
2. Hilfe 6
2.1 Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers 6
2.2 Batteriewechsel 7
2.3 Häufig gestellte Fragen (FAQ) 7

INSTALLATION

1. Installation des Senders

1.1 Standort

Der STI 2000 ist ein Sensor für die Raumtemperatur, der für die Zuordnung mit einem oder mehreren X3D-Heizempfängern bestimmt ist.

Der STI 2000 sendet die Messwerte in regelmäßigen Abständen an die zugeordneten Empfänger, um die Heizbefehle zu optimieren.

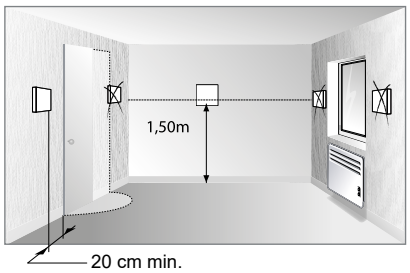
Der Sensor (Ⓐ) muss folgendermaßen installiert werden:
- an einer zugänglichen Wand in einer Höhe von 1,50 m
- vor Wärmequellen (Kamin, Sonneneinstrahlung) und Zugluft (Fenster, Tür) geschützt

⚠ Installieren Sie nur einen Sensor pro Raum.
Installieren Sie den Sensor nicht an einer Wand, die mit der Außenumgebung oder einem unbeheizten Raum (z. B. Garage) in Kontakt steht.

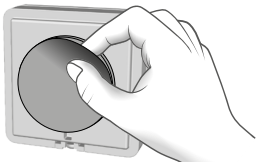
1.2 Befestigung

Der Sensor kann folgendermaßen befestigt werden:
- mithilfe von vorab aufgetragenem Klebstoff (Ⓑ)
- mithilfe von (nicht mitgeliefert) Schrauben und Dübeln, die für den Untergrund geeignet sind (Ⓒ):
  • Lösen Sie die Verriegelungsschraube und öffnen Sie das Gehäuse.
  • Befestigen Sie den Sockel.
  • Verschließen Sie die Installationsabdeckung wieder mithilfe der Verriegelungsschraube.

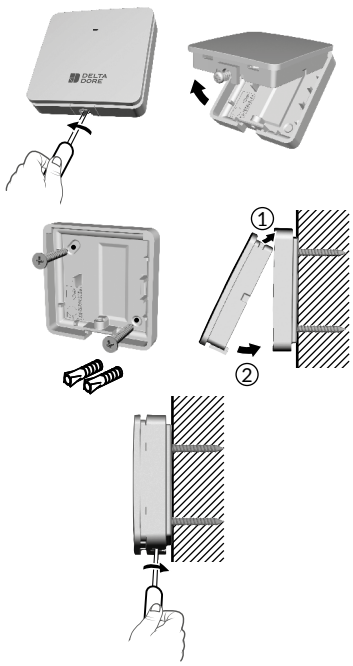
Ⓐ



Ⓑ



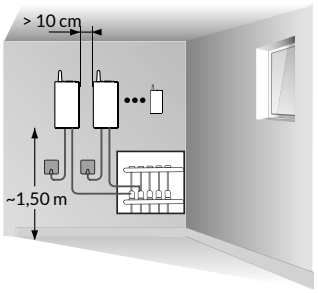
Ⓒ



2. Installation des Empfängers

2.1 Standort

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.



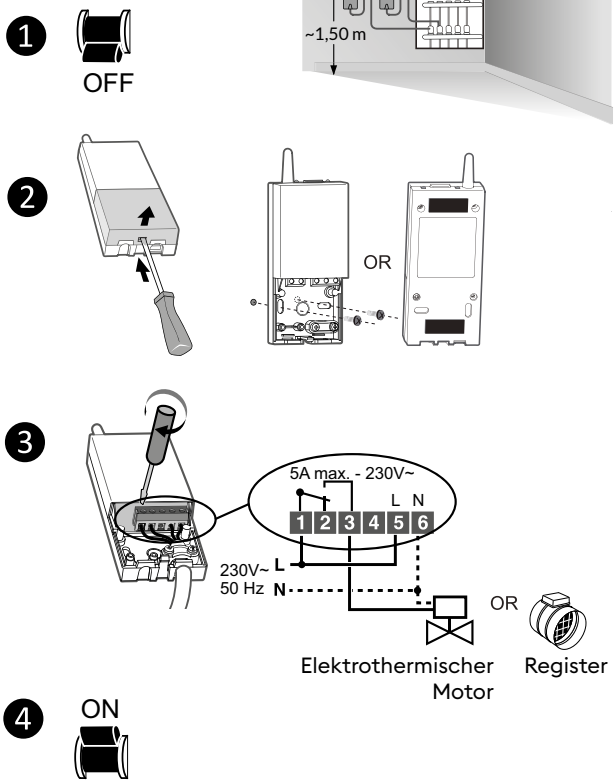
2.2 Befestigung / Anschluss

❶ Schalten Sie zunächst die Stromversorgung der Anlage aus.

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

❸ Schließen Sie den Empfänger an.

❹ Sobald der Empfänger angeschlossen ist, schalten Sie die Stromversorgung der Anlage wieder ein.



3. Heiz- und/oder Kühleinstellungen des Empfängers

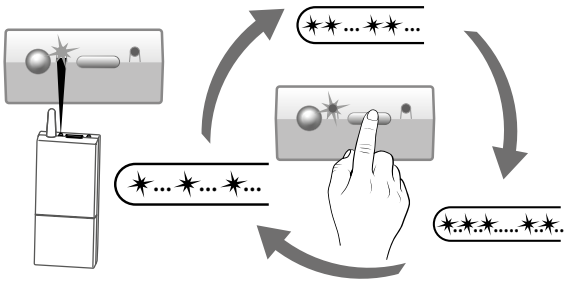
Standardmäßig ist der Empfänger auf den Modus Heizen/Kühlen eingestellt.
Sie können seine Konfiguration auf Einzelmodus Heizen oder Kühlen ändern.

Halten Sie dazu auf dem Empfänger, den Sie ändern möchten, die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, bis die LED dauerhaft leuchtet.
Lassen Sie die Taste wieder los.

Wählen Sie dann durch kurzen Tastendruck die gewünschte Einstellung aus:
1x Blinken: Heizen
2x Blinken: Kühlen
3x Blinken: Heizen/Kühlen

Drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Bei einer Installation mit mehreren Empfängern an einem Sensor ist es möglich,
für jeden Empfänger unterschiedliche Temperaturkonfigurationen einzustellen.



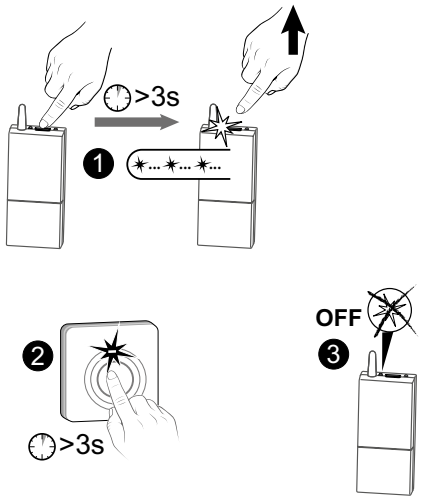
4. Zuordnung des Empfängers mit dem Sensor STI 2000

Bei der Spannungszuschaltung blinkt die grüne Kontrollleuchte des Empfängers schnell auf und signalisiert damit, dass er nicht zugeordnet wurde.

❶ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, der zugeordnet werden soll, bis die rote Kontrollleuchte blinkt. Lassen Sie die Taste wieder los.

❷ Drücken Sie 3 Sekunden lang in die Mitte der STI 2000, um den Zuordnungsbefehl zu senden; die Kontrollleuchte leuchtet kurz auf.

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



5. Zuordnung des Empfängers mit der Tydom-App

Starten Sie die Tydom-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet, dann:
Einstellungen -> Meine Wohnsitze -> Meine Produkte -> Produkt hinzufügen -> Heizungsmanagement -> Hydraulik -> RF6050+... und folgen Sie den Anweisungen.

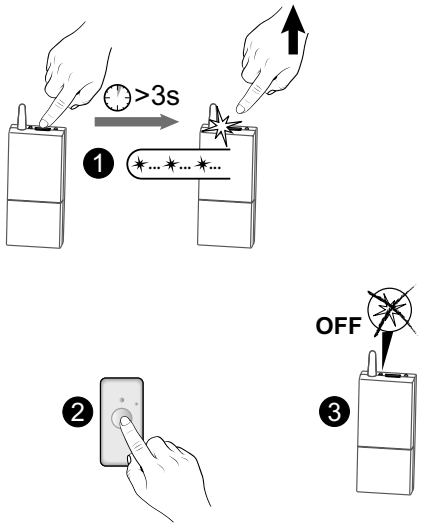
6. Zuordnung des Empfängers mit einem Öffnungsmelder

Die Zuordnung mit einem Öffnungsmelder ermöglicht es, bei geöffnetem Fenster die Heizung auf einen Frostschutzsollwert von 8°C zu schalten (innerhalb von 10 Sekunden).

❶ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis die rote Kontrollleuchte blinkt.

❷ Drücken Sie kurz die Taste des Melders.

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



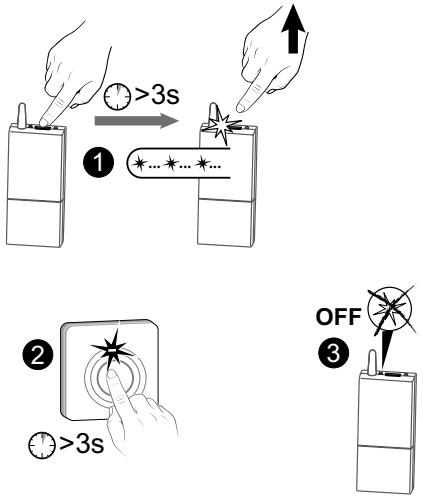
7. Zuordnung des Sensors STI 2000 mit einem Repeater

Es ist möglich, einen X3D-Funkrepeater zu Ihrer Anlage (ERX 1000 oder ERX 2000) hinzuzufügen, wenn der Fühler nicht richtig mit seinem Empfänger kommunizieren kann (z. B. bei großen Entfernungen).

❶ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Funk-Repeaters ERX 2000, bis die rote Kontrollleuchte blinkt. Lassen Sie die Taste wieder los.

❷ Drücken Sie 3 Sekunden lang in die Mitte der STI 2000, um den Zuordnungsbefehl zu senden; die Kontrollleuchte leuchtet kurz auf.

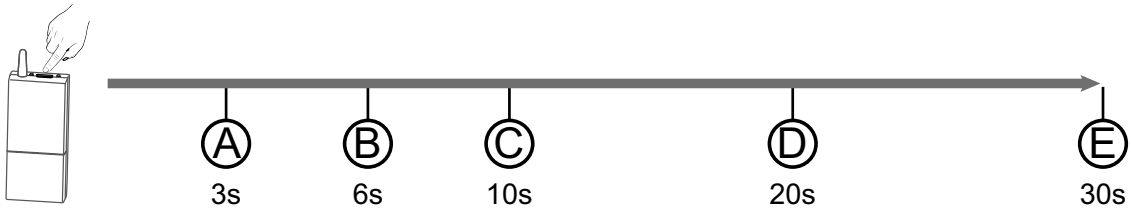
❸ Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollleuchte des Repeaters nicht mehr blinkt.



8. Installationshilfe

8.1 Löschen der Zuordnung/Neuzuordnung des Empfängers

Die Funkzuordnungen zum Empfänger werden durch langes Drücken der Taste gelöscht.
Die Kontrolleuchte zeigt verschiedene Status an.



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

Ⓑ : 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 darauf, dass die Zuordnung mit dem Sensor STI 2000 oder mit einem Öffnungsmelder gelöscht wird: Drücken Sie 3 Sekunden lang auf den TSI 2000 oder drücken Sie kurz auf den Öffnungsmelder.

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

Ⓔ : Wenn Sie die Taste bis 30 Sekunden gedrückt halten, blinkt die Kontrollleuchte 3 Mal.
Der Empfänger ist vollständig zurückgesetzt (auf Werkseinstellungen).

8.2 Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers

Bitte beachten Sie den Abschnitt „Bedienungsanleitung - Hilfe“.

9. Technische Daten

Sensor STI 2000 (Sender)

- Spannungsversorgung: 1 x 3V-Lithium-Batterie CR 2450 (im Lieferumfang enthalten), Lebensdauer ca. 5 Jahre
- Schutzklasse III
- Verwendetes Funkfrequenzband X3D: 868,7 MHz bis 869,2 MHz
- Maximale Sendeleistung < 10 mW
- Funkreichweite von bis zu 300 m im Freifeld je nach zugeordneten Produkten (Reichweite vom Einbau und von möglichen elektromagnetischen Störungen abhängig)
- Messpräzision des Sensors: +/- 0,2 °C
- Lagertemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Betriebstemperatur: -10 °C / +40 °C
- IP-Schutzart: IP 20 - IK 02
- Abmessungen: 42 x 42 x 13,2 mm

Empfänger RF 6050+

- Spannungsversorgung: 230 V~, 50 Hz
- Verbrauch: max. 0,8 W
- Schutzklasse II
- Kontaktausgang max. 5 A, 230V~
- Kabeldurchmesser 7mm +/- 0,4mm
  - Kabellänge: 1,25 m
- Automatische Aktivierung Typ 1.C
- Abmessungen: 54 x 140 x 25 mm
- Frequenzbereich X3D: 868,7 MHz bis 869,2 MHz
- Maximale Sendeleistung < 10 mW
- Empfänger Klasse 2
- Funkfernbedienung
- Funkreichweite von max. 300 m im Freifeld, je nach den verknüpften Produkten (Reichweite von den Installationsbedingungen und der elektromagnetischen Umgebung abhängig)
- Schutzgrad: IP 44
  - mit dem mitgelieferten Kabel,
  - vertikale Positionierung
- Lagerungstemperatur: –10 °C /+70 °C
- Betriebstemperatur -10 °C /+60 °C
- Nennstoßspannung: 2500V

BEDIENUNG

1. Produktbeschreibung

Wenn der Empfänger RF6050+ einem Sensor STI 2000 zugeordnet ist, kann die Temperatur eines Raumes oder einer Zone entsprechend Ihrer Installation reguliert werden.
Diese Einheit muss zwingend einer Tydom- oder Tywell-Box zugeordnet sein, um den Sollwert, den Modus (Heizbetrieb, Abwesenheit usw.) und die eventuelle Programmierung (mit oder ohne Frühstartfunktion) über die Tydom-App einstellen zu können.

2. Hilfe

2.1 Bedeutung der Kontrollleuchten des Empfängers

Art der Meldung	Fehlerdiagnose/-behebung
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 Zuordnung. Siehe Kapitel „Zuordnung des Empfängers zum Sensor STI 2000“.
Die **rote** Kontrollleuchte blinkt schnell	Der Empfänger wartet auf Aufhebung der Zuordnung eines Öffnungsmelders oder des Sensors STI 2000. Siehe Kapitel „Löschen der Zuordnung/Neuzuordnung des Empfängers“.
Die **grüne** Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht)	Der Empfänger ist nicht verbunden. Siehe Kapitel „Zuordnung des Empfängers zum Sensor STI 2000“.
Die 2 Kontrollleuchten blinken gleichzeitig (Blinklicht)	Es wurden seit 1 Stunde keine Daten mehr vom Sender empfangen. Der Empfänger arbeitet im **Notbetrieb (*)**. Überprüfen Sie den Batteriestatus des Sensors STI 2000. Wenn das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie, dass die Installationsbedingungen eingehalten wurden und dass der Sensor STI 2000 nicht zu weit entfernt ist (Sie können einen Repeater hinzufügen, um die Funkreichweite zu erhöhen, siehe Kapitel „Zuordnung des Sensors STI 2000 mit einem Repeater“).

(*) Notbetrieb:

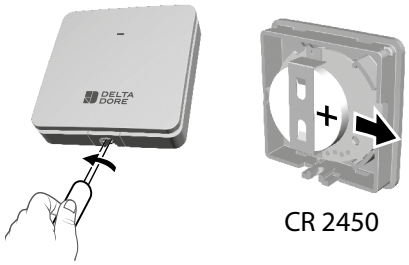
Beim Wechsel in den Notfallmodus bleibt die Regelung des Empfängers auf „Aus“, wenn sie ausgeschaltet war, andernfalls wechselt sie in den Frostschutzbetrieb.
Im Notbetrieb ist eine manuelle Programmunterbrechung durch Drücken der Taste am Empfänger möglich.

Es gibt 3 Arten der Regelung, die durch das Blinken der Kontrollleuchten angezeigt werden:
- 1x Blinken: Aus,
- 2x Blinken: Frostschutzbetrieb (heizt 15 % der Zeit),
- 3x Blinken: Komfortbetrieb (heizt 75 % der Zeit), zeitgesteuert auf 24 Stunden.

Sie können durch kurzen Tastendruck zwischen den Optionen umschalten.

2.2 Batteriewechsel

Wenn die Batterie leer ist, ersetzen Sie diese wie folgt:
- Lösen Sie die Verriegelungsschraube und öffnen Sie das Gehäuse.
- Ersetzen Sie die Batterie CR 2450.
- Schließen Sie die Abdeckung mit der Verriegelungsschraube.



CR 2450

2.3 Häufig gestellte Fragen (FAQ)

• Überprüfen Sie folgendermaßen, ob die Batterie leer ist.
Drücken Sie kurz auf die Taste in der Mitte.
Wenn die Kontrollleuchte aus bleibt, wechseln Sie die Batterie.
Die Batterielebensdauer wird auf 5 Jahre geschätzt.
Nach Ablauf dieses Zeitraums wird der Batteriewechsel empfohlen.

