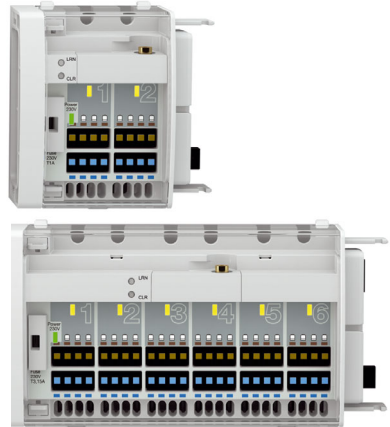


Betriebsanleitung



Reglermodul (Funk)

Produktfamilie CosiTherm®

Typ: F2A

Typ: F6A

Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



1 Über diese Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt das Reglermodul (Funk) „F2A und F6A“ (im Folgenden auch „Produkt“). Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- Sie dürfen das Produkt erst benutzen, wenn Sie die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung für alle Arbeiten an und mit dem Produkt jederzeit verfügbar ist.
- Geben Sie die Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen an alle Benutzer des Produkts weiter.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass die Betriebsanleitung Fehler, Widersprüche oder Unklarheiten enthält, wenden Sie sich vor Benutzung des Produkts an den Hersteller.

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt und darf ausschließlich im rechtlich zulässigen Rahmen verwendet werden. Änderungen vorbehalten.

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung sowie Nichtbeachten der am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen entstehen, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung.

2 Informationen zur Sicherheit

2.1 Warnhinweise und Gefahrenklassen

In dieser Betriebsanleitung finden Sie Warnhinweise, die auf potenzielle Gefahren und Risiken aufmerksam machen. Zusätzlich zu den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung müssen Sie alle am Einsatzort des Produktes geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften beachten. Stellen Sie vor Verwendung des Produktes sicher, dass Ihnen alle Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften bekannt sind und dass sie befolgt werden.

Warnhinweise sind in dieser Betriebsanleitung mit Warnsymbolen und Signalwörtern gekennzeichnet. Abhängig von der Schwere einer Gefährdungssituation werden Warnhinweise in unterschiedliche Gefahrenklassen unterteilt.



GEFAHR

GEFAHR macht auf eine unmittelbar gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung unweigerlich einen schweren oder tödlichen Unfall zur Folge hat.

HINWEIS

HINWEIS macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung Sachschäden zur Folge haben kann.

Zusätzlich werden in dieser Betriebsanleitung folgende Symbole verwendet:



Dies ist das allgemeine Warnsymbol. Es weist auf die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden hin. Befolgen Sie alle im Zusammenhang mit diesem Warnsymbol beschriebenen Hinweise, um Unfälle mit Todesfolge, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher elektrischer Spannung. Wenn dieses Symbol in einem Warnhinweis gezeigt wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt eignet sich ausschließlich zur Regelung der Einzelraumtemperatur von Räumen mit Fußbodenheizung (Heizen/Kühlen).

Das Produkt ist ein Teil der CosiTherm® und eignet sich ausschließlich zur Steuerung der thermischen Stellantriebe über die Signale der Raumfühler und des Basismoduls.

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und verursacht Gefahren.

Stellen Sie vor Verwendung des Produkts sicher, dass das Produkt für die von Ihnen vorgesehene Verwendung geeignet ist. Berücksichtigen Sie dabei mindestens folgendes:

- Alle am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften
- Alle für das Produkt spezifizierten Bedingungen und Daten
- Die Bedingungen der von Ihnen vorgesehenen Anwendung

Führen Sie darüber hinaus eine Risikobeurteilung in Bezug auf die konkrete, von Ihnen vorgesehene Anwendung nach einem anerkannten Verfahren durch und treffen Sie entsprechend dem Ergebnis alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Berücksichtigen Sie dabei auch die möglichen Folgen eines Einbaus oder einer Integration des Produkts in ein System oder in eine Anlage.

Führen Sie bei der Verwendung des Produkts alle Arbeiten ausschließlich unter den in der Betriebsanleitung und auf dem Typenschild spezifizierten Bedingungen und innerhalb der spezifizierten technischen Daten und in Übereinstimmung mit allen am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften durch.

2.3 Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Produkt darf insbesondere in folgenden Fällen und für folgende Zwecke nicht angewendet werden:

- Explosionsgefährdete Umgebung
 - Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen
- In Verbindung mit Produkten, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen, oder durch deren Betrieb Gefahren für Mensch, Tier oder Sachwerte entstehen können

2.4 Qualifikation des Personals

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen.

Die Fachkräfte müssen aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen in der Lage sein, mögliche Gefährdungen vorherzusehen und zu erkennen, die durch den Einsatz des Produkts entstehen können.

Den Fachkräften müssen alle geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften, die bei Arbeiten an und mit dem Produkt beachtet werden müssen, bekannt sein.

2.5 Persönliche Schutzausrüstung

Verwenden Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Berücksichtigen Sie bei Arbeiten an und mit dem Produkt auch, dass am Einsatzort Gefährdungen auftreten können, die nicht direkt vom Produkt ausgehen.

2.6 Veränderungen am Produkt

Führen Sie ausschließlich solche Arbeiten an und mit dem Produkt durch, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind. Nehmen Sie keine Veränderungen vor, die in dieser Betriebsanleitung nicht beschrieben sind.

3 Transport und Lagerung

Das Produkt kann durch unsachgemäßen Transport und Lagerung beschädigt werden.

HINWEIS

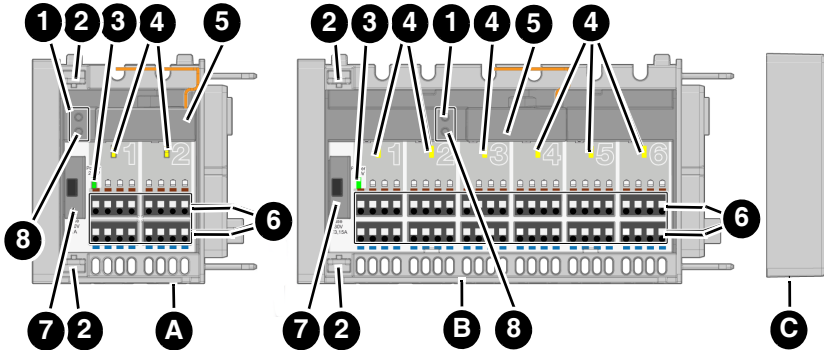
UNSACHGEMÄSSE HANDHABUNG

- Stellen Sie sicher, dass während des Transports und der Lagerung des Produkts die spezifizierten Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
- Benutzen Sie für den Transport die Originalverpackung.
- Lagern Sie das Produkt nur in trockener, sauberer Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt bei Transport und Lagerung stoßgeschützt ist.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.

4 Produktbeschreibung

4.1 Übersicht



A. Reglermodul „F2A“

B. Reglermodul „F6A“

C. Abschlusskappe

1. Anlertasten (LRN-Taste)

2. Verriegelung

3. Betrieb Netzspannung (LED grün)

4. Thermischer Stellantrieb aktiv (LED gelb)

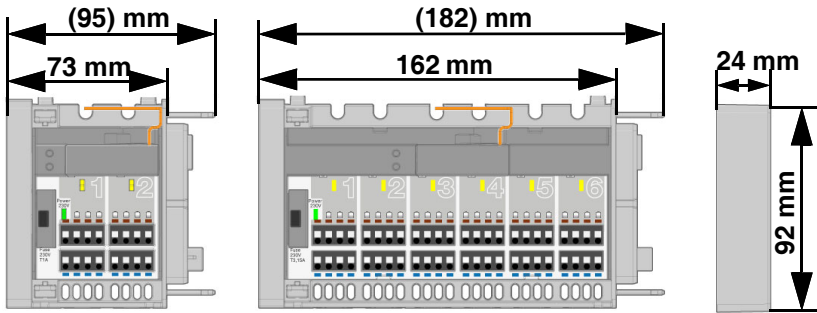
5. Funkmodul

6. Anschlussleiste für thermische Stellantriebe

7. Sicherungsfach

8. Reset-Taste (CLR-Taste)

4.2 Abmessungen



4.3 Anwendungsbeispiel(e)

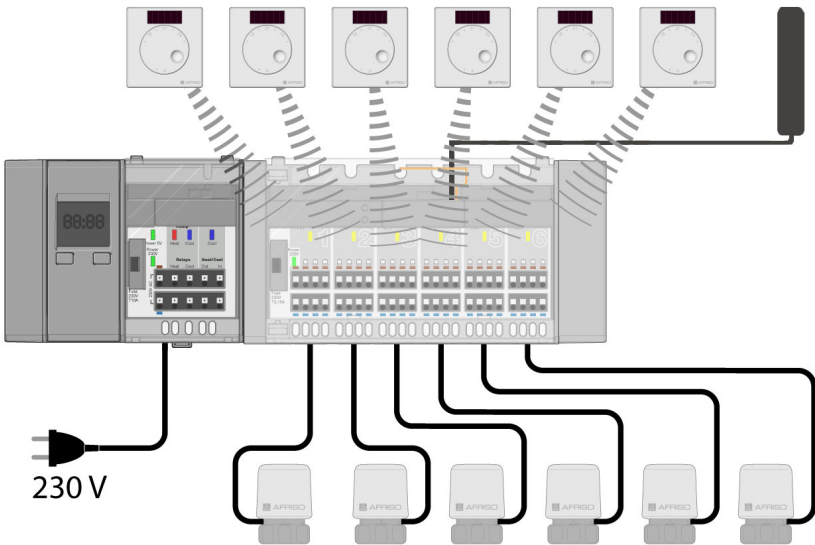


Abbildung 1: Basismodul mit Reglermodul, Uhrmodul, Raumfühlern, externer Antenne und Stellantrieben

Durch den Einsatz eines Gateways können, die verschiedenen Raumtemperaturen über die mobile AFRISOhome App angepasst werden.

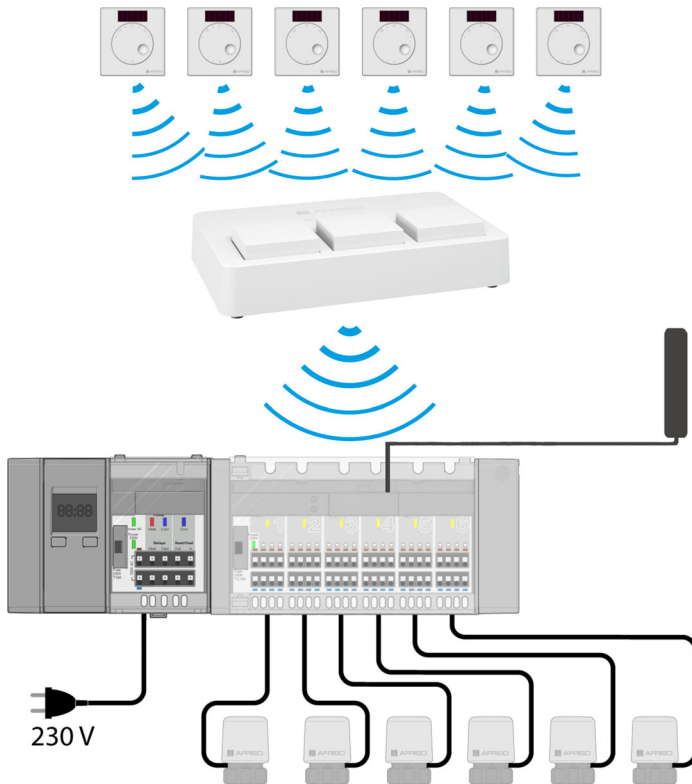


Abbildung 2: Basismodul mit Reglermodul, Uhrmodul, Raumfühlern, Gateway, externer Antenne und Stellantrieben

4.4 Funktion

Die CosiTherm® ist eine Einzelraum-Temperaturregelung und regelt die Temperatur von Räumen mit Fußbodenheizung (Heizen/Kühlen). Das Produkt ist ein Teil der CosiTherm®.

Das Produkt mit je 2 oder 6 unabhängigen Regelkreisen steuert die thermischen Stellantriebe über die Signale der Raumfühler und des Basismoduls.

Es können mehrere Produkte mit jeweils 2 oder 6 Regelkreisen aneinander montiert werden.

Die Raumfühler „FT / FTF“ übertragen die Ist- und Solltemperatur über EnOcean®-Funktelegramme direkt an das Produkt.

4.5 Zulassungsdokumente, Bescheinigungen, Erklärungen

Das Produkt entspricht:

- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- Radio Equipment Directive, RED (2014/53/EU)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

4.6 Technische Daten

Parameter	F2A	F6A
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	73 x 92 x 45 mm	162 x 92 x 45 mm
Gewicht	130 g	260 g
Werkstoff Gehäuse	PC/ABS	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 60 °C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 60 °C	
Relative Luftfeuchte	< 70 % nicht kondensierend	
Versorgungsspannung		
Nennspannung	über Basismodul AC 230 V, DC 5 V	
Nennleistung (nur Reglermodul)	0,3 W	0,5 W

Parameter	F2A	F6A
Sicherung für Thermische Stellantriebe	T 1 A	T 3,15 A
Verwendbarer Leitungstyp zu den Thermischen Stellantrieben	H05 VV-H2-F 2 x 0,75 mm ²	
An ein Produkt dürfen angeschlossen werden		
Raumfühler	Maximal 2	Maximal 6
Thermische Stellantriebe	Pro Regelkreis maximal 4 AFRISO TSA*)	
Elektrische Daten		
Schutzklasse (EN 60730-1)	II	
Schutzart (EN 60529)	IP 20	
EnOcean®-Funk		
Frequenz	868,3 MHz	
Sendeleistung	Maximal 10 mW	
Reichweite	Siehe Kapitel "Informationen zu EnOcean®-Funk"	
EnOcean® Profile	Generic Profile (GP)	

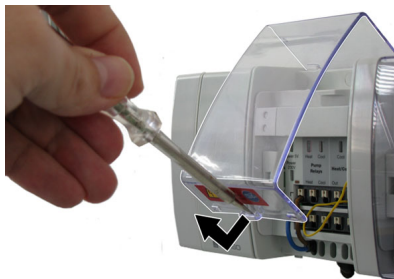
*) Hinweis

AFRISO empfiehlt die Verwendung von AFRISO Stellantrieben zur Sicherstellung der optimalen Systemleistung. Wenn Stellantriebe anderer Hersteller verwendet werden, müssen folgende Grenzwerte eingehalten werden:	
Betriebsspannung	AC 230 V ±10 %, 50 ... 60 Hz
Betriebsstrom	Maximal 9 mA
Einschaltstrom	Maximal 140 mA / 200 ms
Betriebsleistung	Maximal 2 W
Besonderes Merkmal	Kurzschlussfest, überspannungsfest
Pro Regelkreis angeschlossene Stellantriebe anderer Hersteller	Maximal 2

5 Montage

5.1 Produkt montieren

⇒ Stellen Sie sicher, dass das Basismodul spannungsfrei ist.



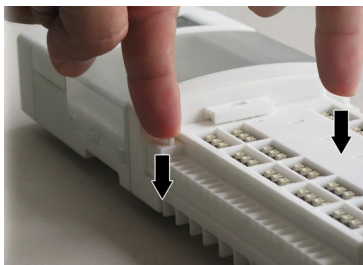
1. Öffnen Sie die Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers.



2. Ziehen Sie die Abschlusskappe ab.

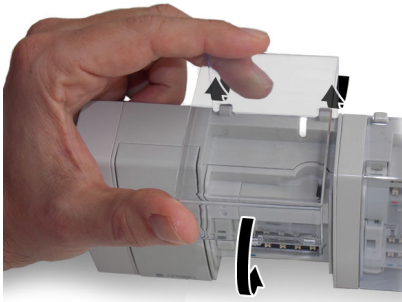


3. Verbinden Sie das Produkt mit dem Basismodul.
4. Sichern Sie das Produkt und das Basismodul mit der Verriegelung.

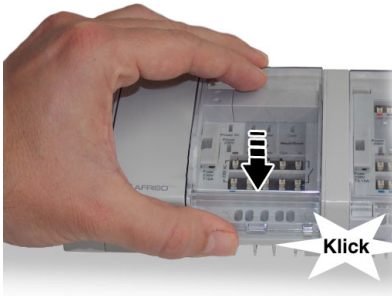




5. Setzen Sie die Abschlusskappe auf das letzte Reglermodul.



6. Hängen Sie die Abdeckung ein.
7. Schließen Sie die Abdeckung.



5.2 Elektrischer Anschluss



GEFAHR

ELEKTRISCHER SCHLAG

- Stellen Sie sicher, dass durch die Art der elektrischen Installation der Schutz gegen elektrischen Schlag (Schutzklasse, Schutzisolierung) nicht vermindert wird.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

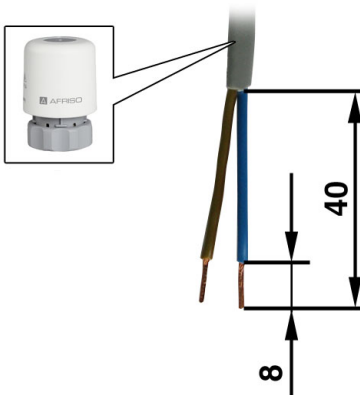


GEFAHR

ELEKTRISCHER SCHLAG DURCH SPANNUNGSFÜHRENDE TEILE

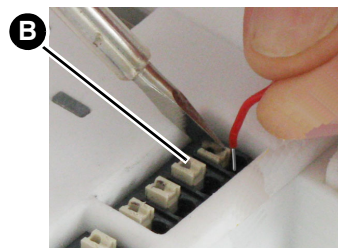
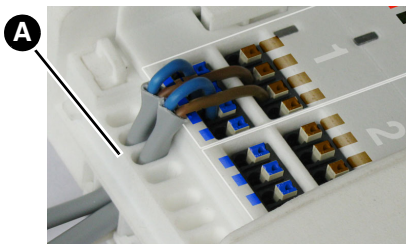
- Unterbrechen Sie vor Beginn der Arbeiten die Netzspannung und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.
- Stellen Sie sicher, dass durch elektrisch leitfähige Gegenstände oder Medien keine Gefährdungen ausgehen können.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.



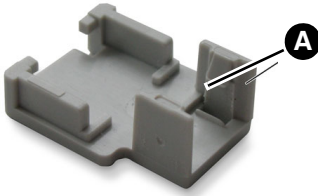
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Anschlusskonzept erstellt ist.
 - ⇒ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel spannungsfrei sind.
1. Isolieren Sie die Kabel wie dargestellt ab.

5.2.1 Thermische Stellantriebe anschließen

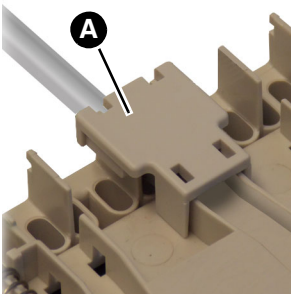
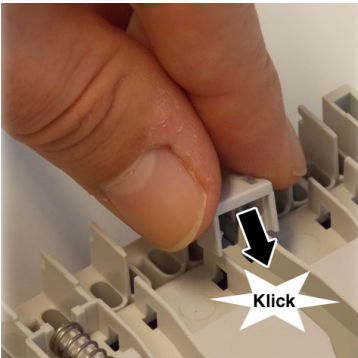
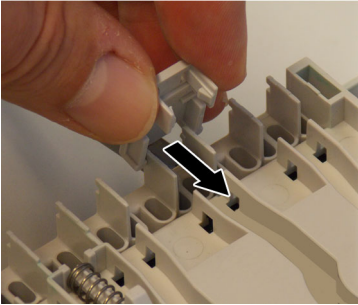


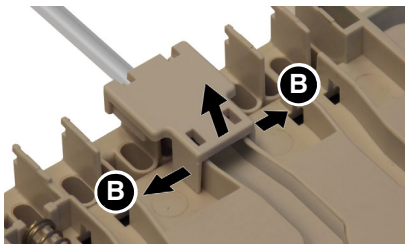
1. Führen Sie das Kabel der Thermischen Stellantriebe durch die Zugentlastung (A) und schließen Sie die Adern farbgleich an.
2. Stecken Sie die abisolierten Adern bis zum Anschlag in die Klemme.
3. Bei flexiblen Litzen oder zum Lösen der Klemmverbindung drücken Sie den Lösehebel (B).

5.2.2 Kabelklemme anbringen



1. Fixieren Sie das Kabel auf der Rückseite des Produkts mit der Kabelklemme (A).
2. Verfahren Sie mit allen weiteren Kabeln gleich.





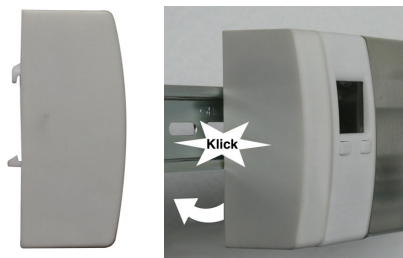
- Die Kabelklemmen können wieder gelöst werden. Heben Sie die beiden Laschen (B) nach außen an und nehmen die Kabelklemme ab.

5.3 Module auf Hutschiene montieren

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass alle Module (Basis- und Reglermodul) zusammengesteckt und fest verriegelt sind.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel angeschlossen sind.



- Setzen Sie die Module (Basis- und Reglermodul) mit den oberen Haken in die Hutschiene ein.
- Drücken Sie die Module (Basis- und Reglermodul) unten in Richtung Hutschiene, bis sie hörbar einrasten.



5.4 Module von der Hutschiene abnehmen



1. Heben Sie die Module (Basis- und Reglermodul) leicht an und neigen Sie sie oben von der Hutschiene weg.

2. Nehmen Sie die Module (Basis- und Reglermodul) nach unten weg.



5.5 Klebe-Antenne anschließen

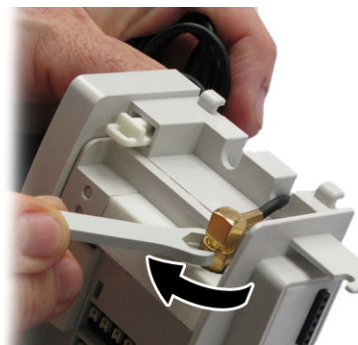
HINWEIS

ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG

- Erden Sie sich immer, bevor Sie die elektronischen Bauteile berühren.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.

⇒ Stellen Sie sicher, dass das Basismodul spannungsfrei ist.



1. Öffnen Sie die Abdeckung des Produkts.
2. Stecken Sie das Antennenkabel auf das Funkmodul und schrauben Sie es fest.
3. Schließen Sie die Abdeckung des Produkts wieder.

5.5.1 Klebe-Antenne anbringen

Wenn die räumlichen Gegebenheiten einen ausreichenden Empfang zulassen, kann die Klebe-Antenne im Verteilerschrank montiert werden. Wenn im Verteilerschrank kein ausreichender Empfang möglich ist, muss die Klebe-Antenne außerhalb des Verteilerschranks montiert werden.



⇒ Um die benötigte Position der Antenne ermitteln zu können, muss das Produkt mit den Raumfühlern verbunden sein (siehe "Inbetriebnahme").

1. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
2. Um die optimale Position für die Klebe-Antenne zu finden, befestigen Sie die Klebe-Antenne zunächst provisorisch mit einem leicht zu entfernenden Klebestreifen im Verteilerschrank.
3. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
4. Positionieren Sie alle Raumfühler vorläufig in den Räumen, in denen sie später montiert werden sollen.
5. Drehen Sie alle Raumfühler auf die maximale Temperatur und warten Sie mindestens eine Minute.

Wenn der Empfang mit der Klebe-Antenne im Verteilerschrank ausreichend ist:

1. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
 - Alle Regelkreise sind im Heizbetrieb.
 - Die gelben LEDs leuchten.
2. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
3. Drehen Sie alle Raumfühler auf die minimale Temperatur und warten mindestens fünf Minuten.
4. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
 - Alle Regelkreise sind abgeschaltet.
 - Die gelben LEDs leuchten nicht.
5. Entfernen Sie die Schutzfolie der Klebe-Antenne und drücken die Klebe-Antenne an die gewünschte Position.
6. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.

Wenn der Empfang mit der Klebe-Antenne im Verteilerschrank nicht ausreichend ist, muss die Klebe-Antenne außen am Verteilerschrank angebracht werden.



1. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.



2. Bohren Sie mit einer Bohrmaschine ein Loch in die Innenseite des Verteilerschranks.
3. Ziehen Sie das Kabel durch das gebohrte Loch.



4. Stecken Sie den Antennenstecker auf das Anschluss-Modul WL und schrauben Sie ihn fest.
5. Entfernen Sie die Schutzfolie der Klebe-Antenne und drücken Sie die Klebe-Antenne am äußeren Rand des Verteilerschranks fest.
6. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.

Antenne SMA-Winkelstecker (optional)



Wenn der Empfang mit der Klebe-Antenne im Verteilerschrank nicht ausreichend ist, kann eine Antenne mit SMA-Winkelstecker außen am Verteilerschrank angebracht werden.

5.5.2 Abschluss

1. Bringen Sie die Abdeckung des Produkts an und schließen diese.
2. Bringen Sie die Raumfühler „FT / FTF“ in den vorgesehenen Räumen an. Beachten Sie dabei die korrekte Zuordnung Raumfühler / Regelkreis / Raum.

6 Inbetriebnahme

6.1 Produkt in Betrieb nehmen

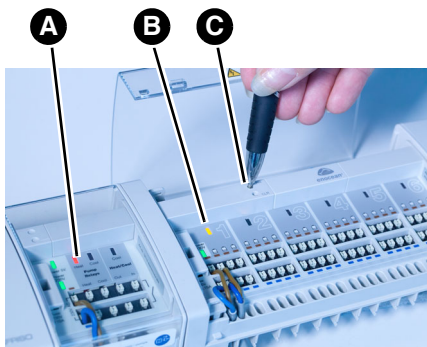
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Module ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Produkt korrekt an der Hutschiene fixiert ist.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Antenne montiert ist.
- 1. Schalten Sie die Netzspannung ein.
 - Die grünen LEDs für den Betrieb des Basismoduls und des Produkts leuchten.

6.2 Raumfühler „FT / FTF“ mit Produkt verbinden

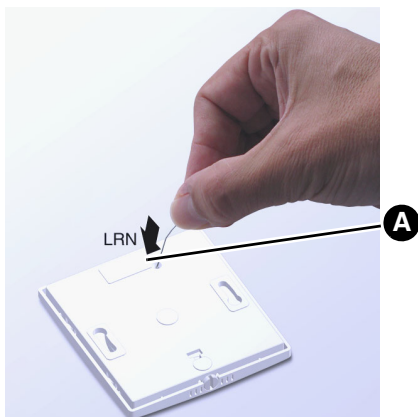
6.2.1 Vorbereiten

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Einzelraum-Temperaturregelung in Betrieb ist und die Abdeckung des Reglermoduls abgenommen ist.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Raumfühler „FT / FTF“ mindestens einen Tag lang dem Tageslicht ausgesetzt waren oder dass sie über eine Batterie verfügen.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass sich alle einzulernenden Geräte in der Nähe des Produkts befinden.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Rückseite jedes Raumfühlers „FT / FTF“ durchnummeriert und mit dem entsprechenden Verwendungsort beschriftet ist. Dadurch werden spätere Verwechslungen ausgeschlossen.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass eine aufgebogene Büroklammer und ein Kugelschreiber bereit liegen.
- ⇒ Setzen Sie das Reglermodul mit einem Reset auf Werkseinstellungen zurück ("Auslernen aller Raumfühler/Reset").

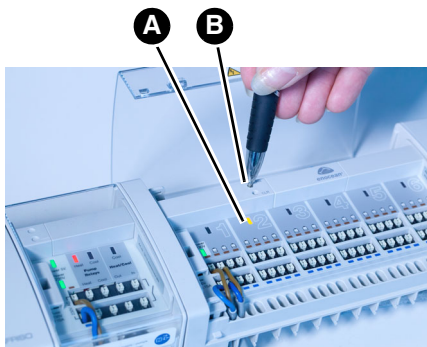
6.2.2 Einlernen



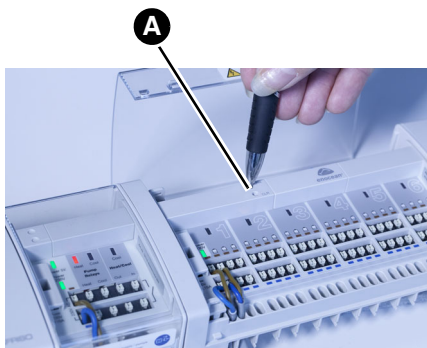
1. Drücken Sie die LRN-Taste (C) des Reglermoduls mit der Spitze des Kugelschreibers so lange, bis die gelbe LED (B) des Regelkreises 1 blinkt.
 - Es blinkt die gelbe LED (B) des Regelkreises 1.
 - Es blinkt die rote LED (A) „Heat“ am Basismodul.
 - Der Regelkreis 1 ist im Lern-Modus.



2. Drücken Sie innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste (A) des zugeordneten Raumfühlers „FT / FTF“ mit einer aufgebogenen Büroklammer.
 - Wenn das Einlernen erfolgreich war, leuchtet die gelbe LED des Regelkreises 1 für mehrere Sekunden.
 - Nach dem erfolgreichen Einlernen blinkt die gelbe LED am Regelkreis 1 wieder im Sekundentakt.



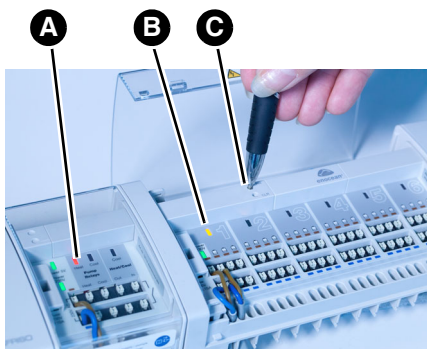
3. Drücken Sie die LRN-Taste (B) des Reglermoduls, bis die LED (A) des nächsten Regelkreises blinkt.
 - Der nächste Regelkreis ist im Lern-Modus.
4. Gehen Sie vor wie ab Schritt 2 beschreiben.



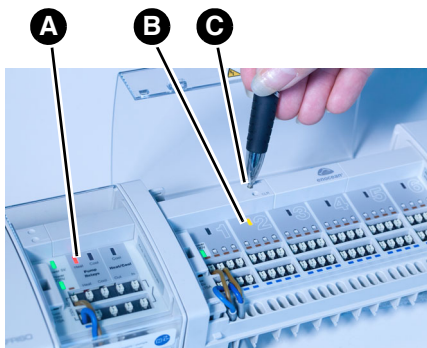
5. Wenn Sie den letzten Regelkreis des Reglermoduls eingelernt haben, drücken Sie erneut die LRN-Taste (A) des Reglermoduls.
 - Das Reglermodul wechselt in den regulären Betriebsmodus.
 - Es blinkt keine LED.

Wenn im Lern-Modus (gelbe Regelkreis-LED blinkt im Sekundentakt) 30 Sekunden lang keine LRN-Taste eines Raumfühlers „FT / FTF“ gedrückt wird, wechselt das Produkt automatisch in den regulären Betriebsmodus.

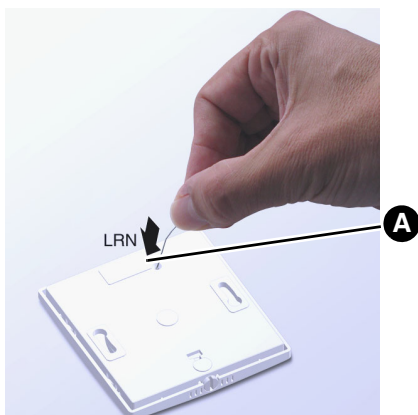
6.2.3 Auslernen



1. Drücken Sie die LRN-Taste (C) des Reglermoduls mit der Spitze des Kugelschreibers so lange, bis die gelbe LED (B) des Regelkreises 1 blinkt.
 - Es blinkt die gelbe LED (B) des Regelkreises 1.
 - Es blinkt die rote LED (A) „Heat“ am Basismodul.
 - Der Regelkreis 1 ist im Lern-Modus.

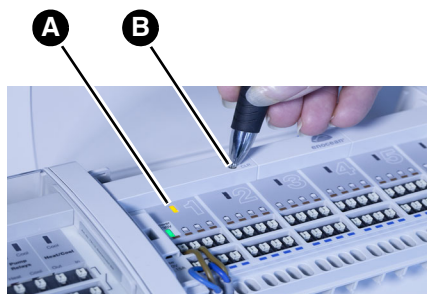


2. Wenn Sie nicht den Regelkreis 1 auslernen wollen, drücken Sie die LRN-Taste (C) des Reglermoduls, bis die LED des nächsten Regelkreises (B) blinkt. Wählen Sie so den Regelkreis aus.



3. Drücken Sie innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste (A) des zugeordneten Raumfühlers „FT / FTF“ mit einer aufgebogenen Büroklammer.
 - Wenn das Auslernen erfolgreich war, erlischt die gelbe LED des Regelkreises für mehrere Sekunden.
 - Nach dem erfolgreichen Auslernen blinkt die gelbe LED am Regelkreis wieder im Sekunden-takt.

6.2.4 Auslernen aller Raumfühler/Reset



1. Drücken Sie die CLR-Taste (B) des Reglermoduls mit der Spitze des Kugelschreibers so lange, bis die gelbe LED (A) des Regelkreises 1 beginnt im Sekundentakt zu blinken.
 - Alle angelernten Raumfühler „FT / FTF“ dieses Produkts sind gelöscht.
 - Das Produkt befindet sich wieder im Lernmodus.

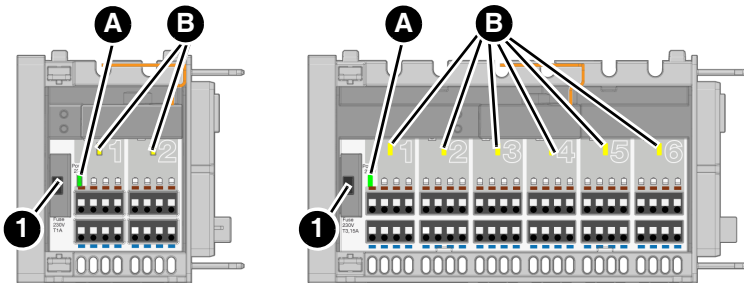
6.3 Funktionsprüfung

Raumfühler „FT / FTF“

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperatur zwischen +15 °C und +25 °C liegt. Prüfen Sie die Raumfühler „FT / FTF“ nacheinander.
1. Stellen Sie sicher, dass der zu prüfende Raumfühler mit dem korrekten Regelkreis verbunden ist.
 2. Stellen Sie den Raumfühler auf +30 °C.
 - Nach einer Minute leuchtet die gelbe LED an dem Reglermodul auf, mit dem der Raumfühler verbunden ist.
 3. Wiederholen Sie diese Schritte für alle anderen Raumfühler.

7 Betrieb

7.1 Übersicht der LED-Signale



	Anzeige	Zustand	Erklärung
A.	Betrieb AC 230 V (LED grün)	Leuchtet	Wenn Netzspannung für die Thermischen Stellantriebe vorhanden ist.
		Erlischt	Bei Ausfall der Netzspannung. Bei Ausfall der Sicherung im Basismodul. Bei Ausfall der Sicherung (1).
B.	LED gelb	Leuchtet	Wenn der an diesen Regelkreis angeschlossene Raumfühler „D / FT / FTF“ Heizenergie- oder Kühlung anfordert.
		Blinkt	Wenn der Regelkreis im Lern-Modus ist.

8 **Wartung**

Das Produkt ist wartungsfrei.

9 **Störungsbeseitigung**

Störungen, die nicht durch die im Kapitel beschriebenen Maßnahmen beseitigt werden können, dürfen nur durch den Hersteller behoben werden.

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Betrieb Netzspannung leuchtet nicht (LED grün)	Keine Netzspannung	Prüfen Sie die Spannungsversorgung
	Sicherung defekt	Prüfen Sie die Sicherung
Betrieb 5 V leuchtet nicht (LED grün)	Keine Netzspannung	Prüfen Sie die Spannungsversorgung
	Sicherung defekt	Prüfen Sie die Sicherung
Sonstige Störungen	Netzteil defekt	Bitte wenden Sie sich an die AFRISO-Service Hotline

9.1 **Sicherung tauschen**

⇒ Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung unterbrochen und gegen Wiedereinschalten gesichert ist.

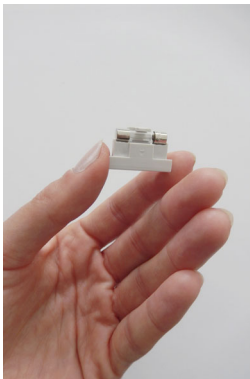


1. Öffnen Sie die Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers.

Beispiel Sicherungstausch am Basismodul.



2. Nehmen Sie den Sicherungshalter heraus.



3. Tauschen Sie die defekte Sicherung gegen einen G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm.



4. Setzen Sie den Sicherungshalter in das Sicherungsfach.
5. Schließen Sie die Abdeckung.

10 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt nach den geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften.

Elektronikteile dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



1. Trennen Sie das Produkt von der Versorgungsspannung.
2. Demontieren Sie das Produkt (siehe Kapitel "Montage" in umgekehrter Reihenfolge).
3. Entsorgen Sie das Produkt.

11 Rücksendung

Vor einer Rücksendung Ihres Produkts müssen Sie sich mit uns in Verbindung setzen.

12 Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet unter www.afriso.com oder in Ihrem Kaufvertrag.



13 Ersatzteile und Zubehör

HINWEIS**UNGEEIGNETE TEILE**







- Verwenden Sie nur Original Ersatz- und Zubehörteile des Herstellers.

Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Sachschäden führen.

Produkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Reglermodul „F2A“	78123	
Reglermodul „F6A“	78124	

Ersatzteile und Zubehör

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Basismodul „BM“	78112	
Raumfühler FT - Funk	78111	
Raumfühler FTF - Funk	78119	
AFRISOhome Gateway HG02	78102	
Thermischer Stellantrieb TSA-02	78882	
Klebe-Antenne	78175	
Antenne SMA-Winkelstecker und Koaxialkabel	78168	

14 Informationen zu EnOcean®-Funk

14.1 Reichweiten des EnOcean®-Funks

Weiterführende Informationen zur Reichweitenplanung mit EnOcean® finden Sie auf www.enocean.com.

14.2 Weiterführende Informationen zu EnOcean®-Funksystemen

Weiterführende Informationen zu Planung, Installation und Betrieb von EnOcean®-Funksystemen finden Sie auf www.enocean.com.


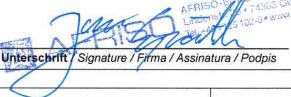
- Funkstandard
- Funktechnologie
- AN001
- AN102
- AN103

14.3 Möglichkeiten der EnOcean®-Technologie

Unterlagen über EnOcean®-Technologien finden Sie im Internet unter www.afrisohome.com.

Auf unserem YouTube-Channel finden Sie eine Reihe von Videos zu AFRISO-Produkten.

15 Anhang

Technik für Umweltschutz		Messen. Regeln. Überwachen.
EU - Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity / Déclaration EU de conformité / Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE / Deklaracja zgodności UE		 Formblatt FB 27 - 03
Name und Anschrift des Herstellers: <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstraße 20, 74363 Güglingen</u> Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante / Producent:		
Erzeugnis: <u>Einzelraum-Temperaturregelung</u> Product / Produit / Producto / Produto / Produkt:		
Typenbezeichnung: <u>CosìTherm (Draht/Funk): Basis- und Reglermodule</u> Type / Type / Tipo / Tipo / Typ: <u>inkl. optionaler Module Raumfühler Draht, Uhrmodul</u>		
Betriebsdaten: <u>230V AC, 50-60 Hz, IP 20</u> Techn. Details / Caractéristiques / Características / Detalhes técnicos / Dane techniczne:		
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: We declare under our sole responsibility that the above mentioned product meets the requirements of the following European Directives: Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes: El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes: O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias: Wymieniony wyżej produkt spełnia wymagania następujących Dyrektyw Europejskich:		
Radio Equipment Directive, RED (2014/53/EU) RED Directive / Directive RED / Directiva RED / Diretiva RED / Dyrektywa radiowa <u>EN 301489-3:V1.6.1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2020</u> <u>EN 300220-2:V3.1.1, EN 62479:2010</u>		
Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) Directive Electromagnetic Compatibility / Directive compatibilité électromagnétique / Directiva compatibilidad electromagnética / Diretiva sobre compatibilidade eletromagnética / Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej <u>DIN EN 61326-1:2013</u>		
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) Low Voltage Directive / Directive basse tension / Directiva baja tensión / Diretiva sobre baixa tensão / Dyrektywa niskonapięciowa <u>DIN EN 60730-1:2012 (erfüllt auch / meets also DIN EN 60730-1:2017-05)</u>		
RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) RoHS Directive / Directive RoHS / Directiva RoHS / Diretiva RoHS / Dyrektywa RoHS <u>EN IEC 63000:2018</u>		
Unterzeichner: Signed / Signataire / Firmante / Assinado por / Podpisal:		Dr. Späth, Geschäftsführer Technik Technical Director / Diretor Técnico / Dyrektor Techniczny
<u>27.1.2023</u> Datum / Date / Fecha / Data		 Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura / Podpis
Version: 3 Index: 5	AFRISO-EURO-INDEX GmbH D-74363 Güglingen	Seite 1 von 1