

# Anschlussmodul WL (Funk)

Art.-Nr. BTEAR2WL

BTEAR6WL



Montageanleitung



# 1. Über diese Betriebsanleitung

## 1.1 Über diese Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt das Anschlussmodul WL „EAR2WL / EAR6WL“ (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 Produkts 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 eignet sich ausschließlich zur Steuerung der thermischen Stellantriebe über die Signale der Raumsensoren und des Basis-Modul-Controls. 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 entsprechende 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

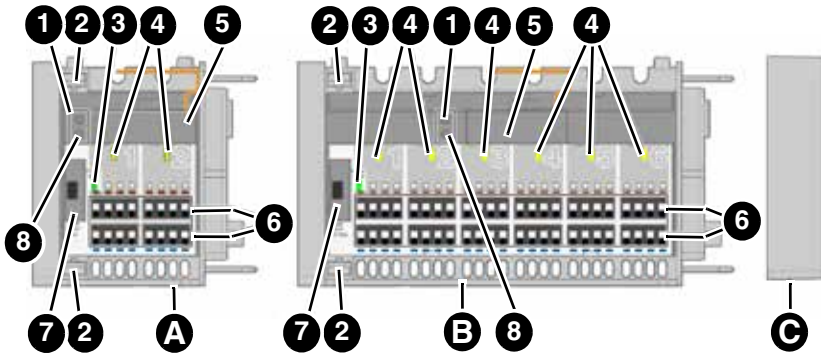
#### BESCHÄDIGUNG DES PRODUKTS

- 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

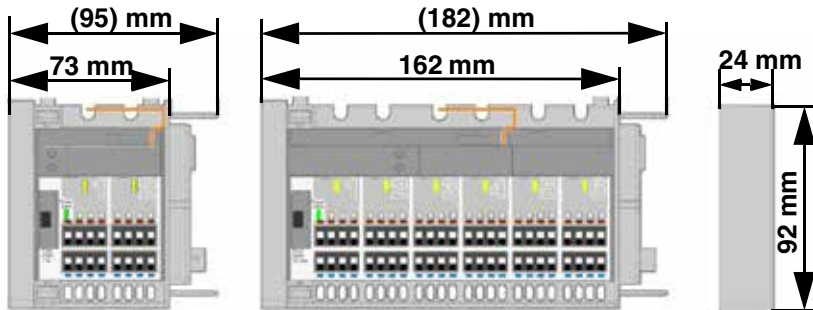
### 4.1 Übersicht



- A. Anschlussmodul WL „EAR2WL“
- B. Anschlussmodul WL „EAR6WL“
- C. Abschlusskappe

- 1. Anlernkasten (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. Resettaste (CLR-Taste)

### 4.2 Abmessungen



### 4.3 Anwendungsbeispiel(e)

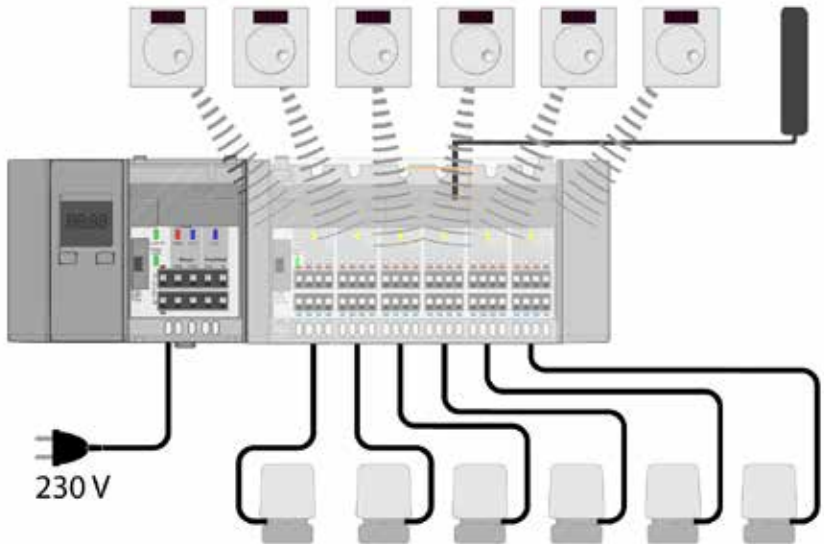


Abbildung 1: Basismodul Control mit Anschlussmodul WL, Timereinheit, Raumsensoren, externer Antenne und Stellantrieben

### 4.4 Funktion

Die Einzelraum-Temperaturregelung regelt die Temperatur von Räumen mit Fußbodenheizung (Heizen/Kühlen).

Das Produkt mit je 2 oder 6 unabhängigen Regelkreisen steuert die Thermischen Stellantriebe über die Signale der Raumsensoren und des Basismodul Control.

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

Die Raumsensoren 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)
- Telekommunikationsrichtlinie (1999/5/EG)
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/EG)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

## 4.6 Technische Daten

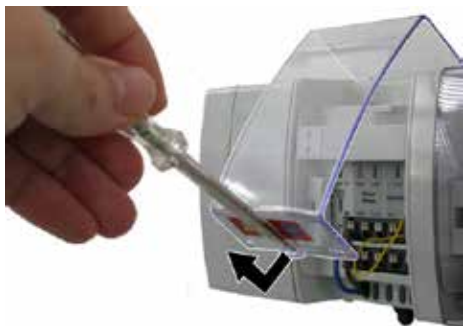
Parameter	EAR2WL	EAR6WL
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	73 x 92 x 45 mm	162 x 92 x 45 mm
Gewicht	130 g	260 g
Werkstoff Gehäuse	PC/ABS	PC/ABS
<b>Temperatureinsatzbereich</b>		
Umgebung	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Lagerung	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend	nicht kondensierend
<b>Spannungsversorgung</b>		
Nennspannung	über Basismodul Control AC 230 V, 5 V DC (SELV)	
Nennleistung (nur Basismodul Control)	0,3 W	0,5 W
Sicherung für Thermische Stellantriebe	T 1 A	T 3,15 A
Verwendbarer Leitungstyp zu den Thermischen Stellantrieben	H03 W-H2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	H03 W-H2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>An ein Produkt dürfen angeschlossen werden</b>		
Raumsensoren	max. 2 Stück	max. 6 Stück
Thermische Stellantriebe	max. 8 Stück	max. 24 Stück
<b>Elektrische Sicherheit</b>		
Schutzklasse	II (EN 60730-1)	II (EN 60730-1)
Schutzart	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>		
Störaussendung/-festigkeit	EN 61326-1: 2006-10	EN 61326-1: 2006-10
<b>EnOcean®-Funk</b>		
Telekommunikationsrichtlinie	EN 301489-3 EN 300220-1 EN 300220-2 EN 62479:2010	EN 301489-3 EN 300220-1 EN 300220-2 EN 62479:2010

## 5. Montage

Das Produkt muss in der Nähe des Heizkreisverteilers montiert werden.

### 5.1 Produkt montieren

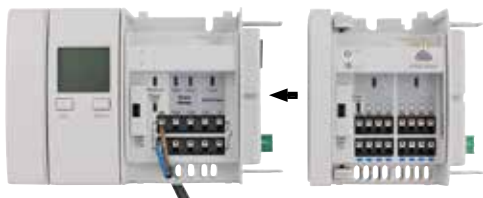
⇒ Stellen Sie sicher, dass das Produkt spannungsfrei ist.



1. Öffnen Sie die Abdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers.



2. Ziehen Sie die Abschlusskappe ab.



3. Verbinden Sie das/die Anschlussmodul(e) WL/ Anschlussmodul(e) mit dem Basismodul Control.



4. Drücken Sie die beiden Verriegelungen nach unten.



D



5. Setzen Sie die Abschlussklappe auf das letzte Anschlussmodul WL/  
Anschlussmodul.



## 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 zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

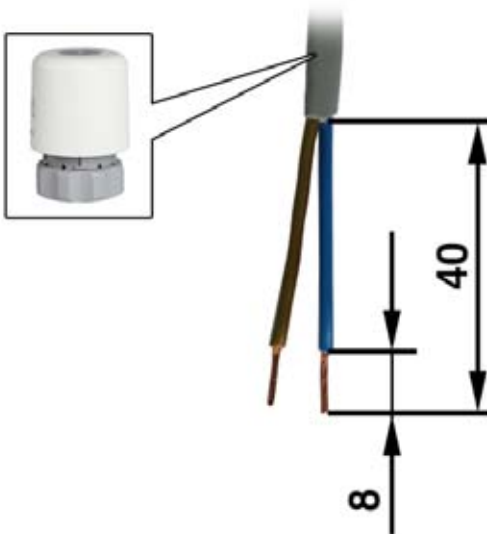


# GEFAHR

### 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.

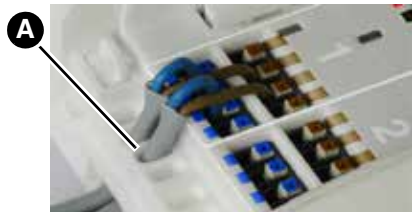
**Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**



- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Anschlusskonzept erstellt ist.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel spannungsfrei sind.
  - Beachten Sie die Zuordnung der Schaltkanäle für die Timereinheit.

1. Isolieren Sie die Kabel wie dargestellt ab.

Verwendbarer Leitungstyp zu den Thermischen Stellantrieben:  
H03 VV-H2-F 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

**D****5.2.1 Thermische Stellantriebe anschließen**

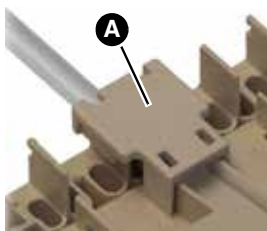
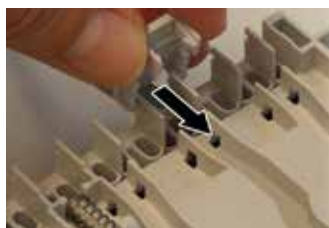
1. Führen Sie das Kabel der Thermischen Stellantriebe durch die Zugentlastung (A) und schließen Sie die Adern farbgleich an.

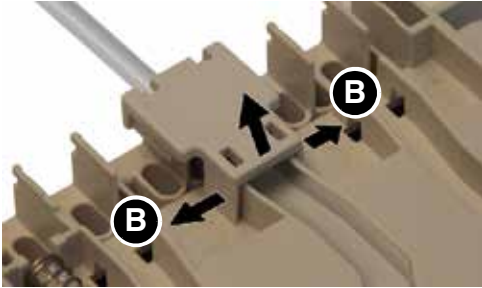


2. Stecken Sie die abisolierten Adern bis zum Anschlag in die Klemme.
3. Bei flexiblen Litzen oder zum Lösen der Klemmverbindung drücken Sie den Lösehebel (B).

**5.2.2 Kabelklemme anbringen**

1. Fixieren Sie das Kabel auf der Rückseite des Anschlussmodul WL/ Anschlussmodul mit der Kabelklemme (A).





2. Verfahren Sie mit allen weiteren Kabeln gleich.
3. Die Kabelklemmen können auch 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 (Basismodul Control und Anschlussmodul WL) zusammengesteckt und fest verriegelt sind.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel angeschlossen sind.



1. Setzen Sie die Module mit den oberen Haken in die Hutschiene ein.



2. Drücken Sie die Module unten in Richtung Hutschiene, bis sie hörbar einrasten.

#### 5.4 Module von der Hutschiene abnehmen



1. Heben Sie die Module leicht an.



2. Neigen Sie die Module oben von der Hutschiene weg.



3. Nehmen Sie die Module nach unten weg.

## 5.5 Externe Antenne montieren

# HINWEIS

### BESCHÄDIGUNG DES PRODUKTS DURCH ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG

- Erden Sie sich immer, bevor Sie die elektronischen Bauteile berühren.
  - Berühren Sie beim Einsetzen nicht das Produkt, sondern setzen Sie es mit Hilfe der anti-elektrostatistischen Folie in den Steckplatz ein.
- Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.**

⇒ Stellen Sie sicher, dass das Basismodul Control spannungsfrei ist.



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

### 5.5.1 Klebe-Antenne



1. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
2. Montieren Sie die Antenne in dem Innenraum des Verteilerschranks.
3. Befestigen Sie die Antenne vorab mit einem lösbaren Klebestreifen, beispielsweise mit Tesafilm, um die genaue Position der Antenne zu bestimmen.
4. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.
5. Drehen Sie alle Raumsensoren auf die maximale Temperatur.
6. Warten Sie mindestens eine Minute, nachdem Sie den letzten Raumsensor eingestellt haben.
7. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung.
  - Alle Regelkreise müssen im Heizbetrieb sein.
  - Die gelben LEDs leuchten auf.
8. Schließen Sie die Abdeckung.
9. Drehen Sie alle Raumsensoren auf die minimale Temperatur und warten mindestens fünf Minuten.
10. Öffnen/entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks. - Alle Regelkreise müssen abgeschaltet haben. - Die gelben LEDs leuchten nicht mehr.
11. Entfernen Sie die Schutzfolie der Klebe-Antenne und drücken die Klebe-Antenne an die zuvor gewählte Position, wenn die Funktionsprüfung erfolgreich war.
12. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.

Bei nicht erfolgreicher Funktionsprüfung der Klebe-Antenne im Verteilerschrank, 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 und schrauben Sie den Anschluss der Klebe-Antenne am Anschlussmodul WL an.
4. Entfernen Sie die Schutzfolie der Klebe-Antenne und drücken Sie die Klebe-Antenne am äußeren Rand des Verteilerschranks fest.
5. Schließen Sie die Abdeckung des Verteilerschranks.

## 6. Inbetriebnahme

### 6.1 Produkt in Betrieb nehmen

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Einzelraum-Temperaturregelung angeschlossen sind.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Produkt korrekt an der Hutschiene fixiert ist.
- 1. Schalten Sie die Netzspannung ein.
  - Die grünen LEDs für den Betrieb des Basismodul Controls und des Produkts leuchten.

### 6.2 Raumsensoren-WL mit Produkt verbinden

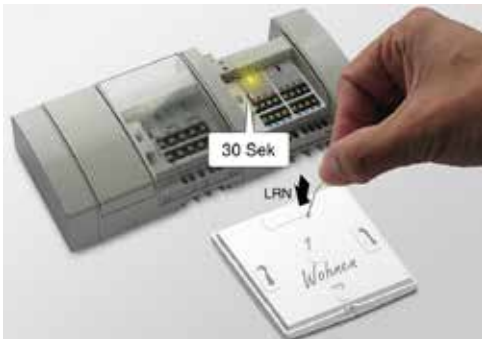
#### 6.2.1 Vorbereiten

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Einzelraum-Temperaturregelung in Betrieb ist und die Abdeckung des Produkts abgenommen ist.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die anzulernenden Raumsensoren-WL mindestens ein Tag lang dem Tageslicht ausgesetzt waren oder über eine Batterie verfügen.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die anzulernenden Raumsensoren-WL sich in der Nähe des Produkts befinden.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Rückseite der anzulernenden Raumsensoren-WL durchnummeriert und mit dem entsprechenden Verwendungsort beschriftet ist. Dadurch können spätere Verwechslungen ausgeschlossen werden.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass eine aufgebogene Büroklammer und ein Kugelschreiber bereit liegen.

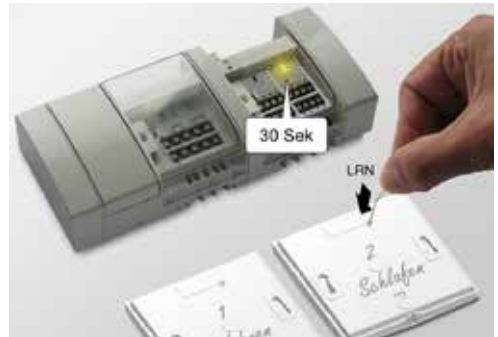
## 6.2.2 Einlernen



1. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts mit der Spitze des Kugelschreibers so lange (für mindestens 0,5 Sekunden), bis die gelbe LED Regelkreis 1 beginnt im Sekundentakt zu blinken.
2. Drücken Sie innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste des Raumsensor-WL Regelkreis 1 mit Hilfe einer aufgebogenen Büroklammer (für mindestens 0,5 Sekunden).
3. Das erfolgreiche Einlernen wird signalisiert, indem die gelbe LED des Produkts Regelkreis 1 für fünf Sekunden leuchtet.
4. Wird innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste des Raumsensor-WL erneut gedrückt, wird der Raumsensor-WL wieder ausgelern. Auslernen wird signalisiert, indem die gelbe LED für vier Sekunden nicht leuchtet.
5. Nach dem erfolgreichen Einlernen/Auslernen blinkt die gelbe LED wieder im Sekundentakt.
6. Durch Drücken der LRN-Taste des Produkts (für mindestens 0,5 Sekunden) schaltet der Lern-Modus auf den nächsten Regelkreis weiter.



7. Nun stehen wieder 30 Sekunden zur Verfügung, um die LRN-Taste des nächsten Raumsensor-WL zu drücken.
8. Wird im Lern-Modus (gelbe Regelkreis-LED blinkt im Sekundentakt) 30 Sekunden lang keine LRN-Taste eines Raumsensor-WL betätigt, wechselt das Produkt wieder in den regulären Betriebsmodus.





### 6.2.3 Löschen/Reset



1. Drücken Sie die CLR-Taste des Produkts mit der Spitze des Kugelschreibers solange (mindestens zwei Sekunden), bis die gelbe LED Regelkreis 1 beginnt im Sekundentakt zu blinken. Nun sind alle eingelernten Raumsensoren dieses Produkts gelöscht. Das Produkt befindet sich jetzt wieder im Lernmodus.

### 6.2.4 Abschluss

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

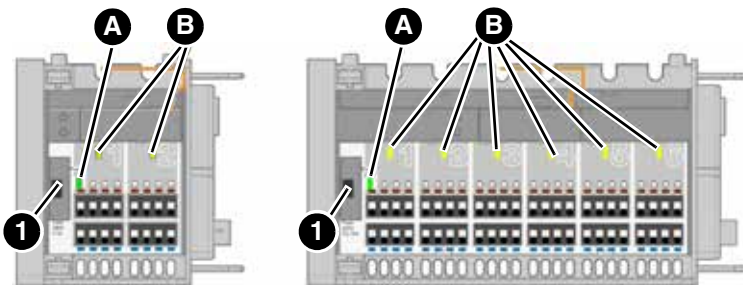
### 6.3 Funktionsprüfung Raumsensor-WL

⇒ Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperatur zwischen +15 °C und +25 °C liegt.

1. Stellen Sie den zu prüfenden Raumsensor-WL auf Frostschutz ein.
2. Stellen Sie den zu prüfenden Raumsensor-WL auf +30°C.  
- Die gelbe LED leuchtet nach maximal einer Minute an demjenigen Anschlussmodul WL auf, mit dem der Raumsensor-WL verbunden ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der zu prüfende Raumsensor-WL mit dem korrekten Regelkreis verbunden ist.
4. Wiederholen Sie diese Schritte für alle anderen Raumsensoren.

## 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 Control. Bei Ausfall der Sicherung (1).
B.	LED gelb	Leuchtet	Wenn der an diesen Regelkreis angeschlossene Raumsensor-WL Heizenergie oder Kühlung anfordert.

## 8. Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei.

## 9. Störungsbeseitigung

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

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

### 9.1 Sicherung austauschen

⇒ 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 Control.



2. Nehmen Sie den Sicherungshalter heraus.



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



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

Art.-Nr.	Produkt	Sicherungstyp
BTEBC	Basismodul Control	T 10 A
BTEAR2, BTEAR2WL	Anschlussmodul für 2 Raumsensoren	T 1 A
BTEAR6, BTEAR6WL	Anschlussmodul für 6 Raumsensoren	T 3,15 A

Tabella 1: Übersicht Sicherungstypen

## 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. Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet oder in Ihrem Kaufvertrag.



## 12. Ersatzteile und Zubehör

# HINWEIS

### BESCHÄDIGUNG DURCH UNGEEIGNETE TEILE

- Verwenden Sie nur Original Ersatz- und Zubehörteile des Herstellers.
- Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Sachschäden führen.**

### Produkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Anschlussmodul WL „EAR2WL“	BTEAR2WL	
Anschlussmodul WL „EAR6WL“	BTEAR6WL	

### Ersatzteile und Zubehör

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Schlüter®-BEKOTEC-Z Ersatzantenne	250002	



INNOVATIONEN MIT PROFIL