



Bedienungsanleitung

Ver. 6.1
Ausgabedatum: VII 2024
Soft:
ZigBee v1.0.9
MCU v2.3.0



Hersteller:
ENGO Controls sp. z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polen

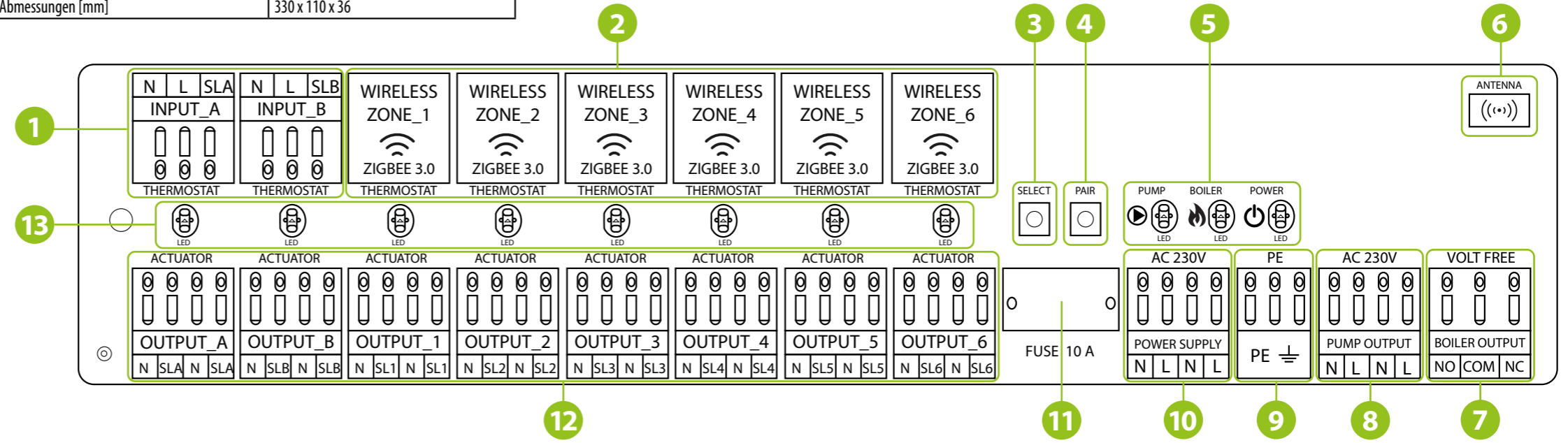
www.engocontrols.com

Technische Daten

Stromversorgung	230 V AC 50 Hz
Maximale Belastung	10 A
Maximale Belastung des Pumpensteuerungsausgangs	3A
Maximale Belastung des Regelausgangs des Kessels	6A
Maximale Belastung der Stellmotoren	2A
Maximale Belastung aller Regler	1A
Ausgänge	Kessel (NO/COM/NC) Umwälzpumpe (AC 230V) Thermoelektrische Stellantriebe (AC 230V)
Abmessungen [mm]	330 x 110 x 36

Beschreibung der Leiste

1. Anschlüsseingänge für Kabel-Steuerungen
2. ZigBee drahtlose Regler-Verbindungszone
3. Schaltfläche Select
4. Taste Pair
5. Die LEDs für Pumpenbetrieb, Kesselbetrieb und Informationen über die an die Stromversorgung angeschlossene Leiste nacheinander
6. Eingang für externe Antenne
7. Steuerausgang der Wärmequelle, z. B. Gaskessel (spannungsfrei)
8. Ausgang der Umwälzpumpe (AC 230V)
9. Erdung
10. Stromversorgung der Leiste (AC 230V)
11. Rohrschmelzsicherung 5 x 20 mm 10 A
12. Ausgänge für Stellmotoranschlüsse (AC 230V)
13. LEDs 1 bis 8 zeigen den Betrieb der Zonen 1-8 an



Einführung

Die Zentralverkleidung ECB62-ZB ist für die Steuerung von Flächenheizungen vorgesehen. Sie ist mit 230V-Stromausgängen für die Umwälzpumpe, die Regler und die thermoelektrischen Stellantriebe ausgestattet. Ermöglicht die Steuerung von 8 Heizzonen in einer Kombination von Anschlüssen - 2 verdrahtete und 6 drahtlose Temperaturregler. Funktioniert mit thermoelektrischen NC-Stellmotoren, z. B. E30NC-230, E28NC-230. Dieses Gerät verfügt über ein eingebautes Steuermodul für ein Heizgerät, z. B. Heizkessel (spannungsfreier Ausgang). Die drahtgebundene Steuerung erfolgt durch direkten Kabelanschluss der Steuergeräte an die Zentralplatten. Die verwendeten Steuerungen können batteriebetrieben (COM-NO-Kontakt) oder mit 230V AC versorgt werden. Die drahtlose Kommunikation erfolgt über ZigBee 3.0-Technologie. Die Funktion "ENGO-Bindung" ermöglicht eine drahtlose und direkte Verbindung zwischen der Leiste und den dedizierten Temperaturreglern EONE-BAT, EONE-230 unter Verwendung des EGATZB-Internet-Gateways. Durch die Verbindung des EGATZB-Gateways mit dem Internet und die Verwendung von EONE-Reglern ist es zudem möglich, die Raumtemperatur über die kostenlose ENGO Smart/TUYA Smart Mobile App zu steuern.

Kompatibilität des Produkts

Richtlinien: Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie EMC 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/35/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

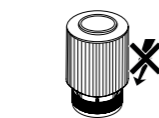
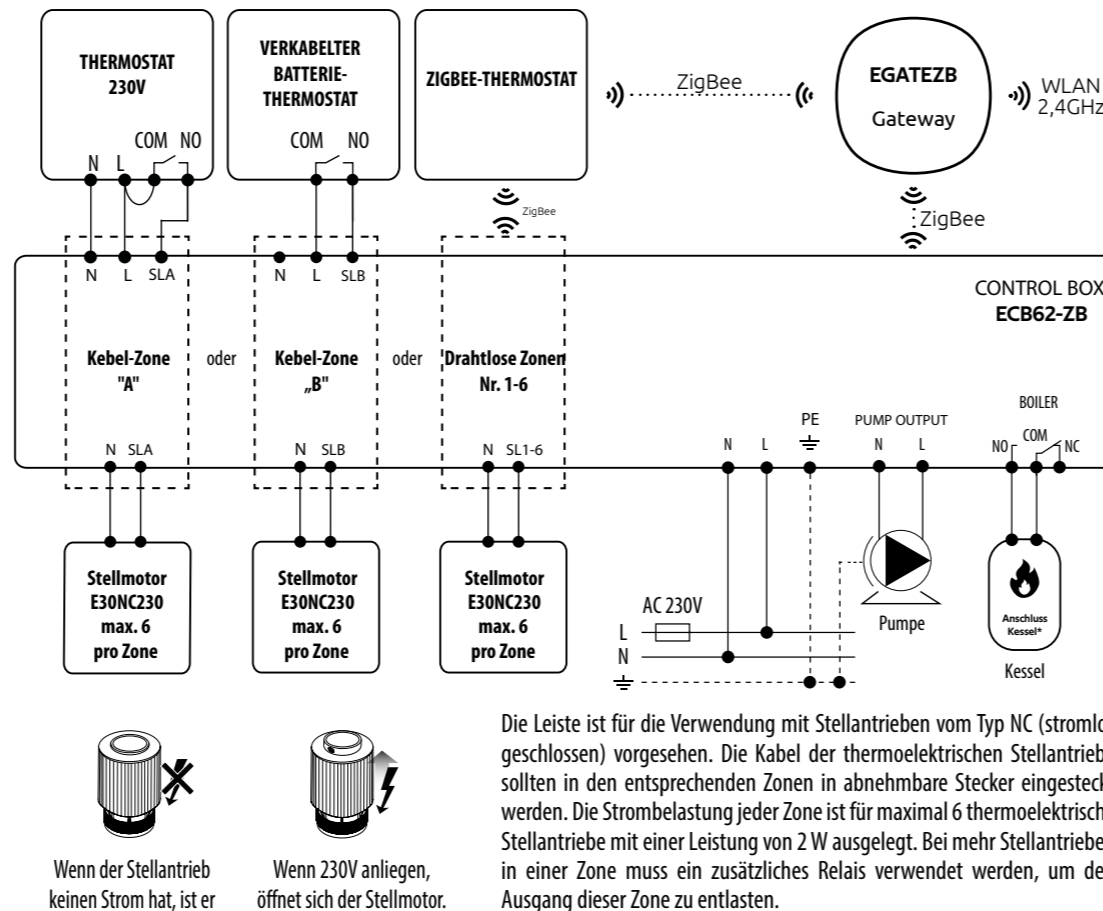
Sicherheit

Verwendung in Übereinstimmung mit den nationalen und EU-Vorschriften. Verwenden Sie das Gerät wie vorgesehen und halten Sie es frei von Feuchtigkeit. Das Produkt ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Die Installation muss von einer qualifizierten Person in Übereinstimmung mit den Vorschriften des Landes und der EU durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdosenleiste nicht an das Stromnetz angeschlossen ist, bevor Sie irgendwelche Arbeiten an der Stromversorgung durchführen (Kabel anschließen, Gerät installieren usw.)! Die Installation sollte von einer Person durchgeführt werden, die über die entsprechenden elektrischen Qualifikationen verfügt. Eine falsche Verdrahtung kann zu einer Beschädigung der zentralen Leiste führen. Der Regler darf nicht unter Kondensationsbedingungen eingesetzt und keinem Wasser ausgesetzt werden.

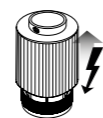
HINWEIS:

Es kann zusätzliche Schutzanforderungen für die gesamte Installation geben, für deren Einhaltung der Installateur verantwortlich ist.

Anschluss von Reglern und thermoelektrischen Stellantrieben (AC 230V)



Wenn der Stellantrieb keinen Strom hat, ist er geschlossen.



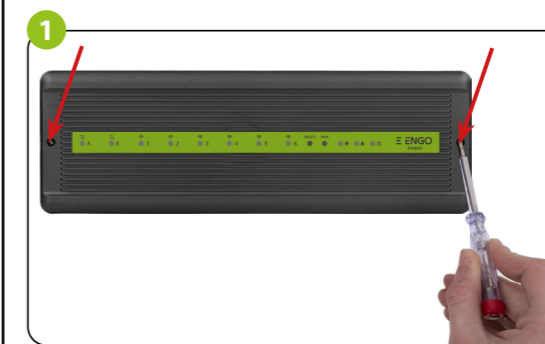
Wenn 230V anliegen, öffnet sich der Stellmotor.

Die Leiste ist für die Verwendung mit Stellantrieben vom Typ NC (stromlos geschlossen) vorgesehen. Die Kabel der thermoelektrischen Stellantriebe sollten in den entsprechenden Zonen in abnehmbare Stecker eingesteckt werden. Die Strombelastung jeder Zone ist für maximal 6 thermoelektrische Stellantriebe mit einer Leistung von 2 W ausgelegt. Bei mehr Stellantrieben in einer Zone muss ein zusätzliches Relais verwendet werden, um den Ausgang dieser Zone zu entlasten.

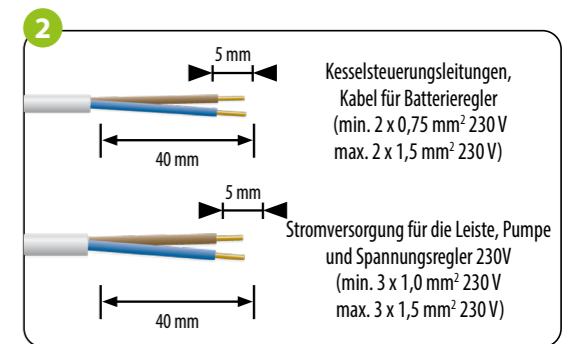
HINWEIS:

Wenn die Stellmotoren in Betrieb sind, gibt es an ihren Kontakten 230 V AC.

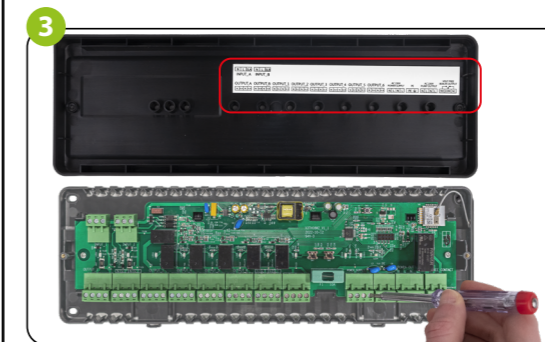
MONTAGE



Die obere Abdeckung der Leiste entfernen.



Den entsprechenden Abschnitt der Isolierung von den Drähten entfernen.

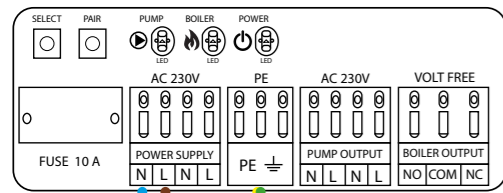


Die Drähte gemäß den Schaltplänen anschließen. Den Aufkleber unter dem oberen Deckel beachten.



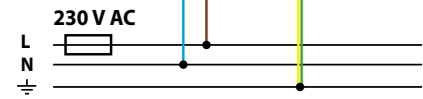
Nachdem Sie sichergestellt haben, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind, die obere Abdeckung anbringen und die Leiste in die 230-V-Stromversorgung stecken - die rote LED "Power" leuchtet auf.

Stromversorgung



Die Leiste ist für 230 V~, 50Hz ausgelegt.

Installationsmerkmale:
 • drei Leitungen,
 • gemäß den geltenden Vorschriften durchgeführt.



Eine rote LED zeigt an, dass die Leiste an die Stromversorgung angeschlossen ist.

Sicherung

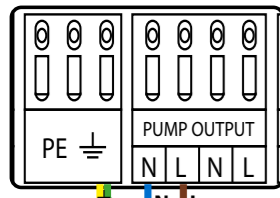
HINWEIS:

Die Sicherung muss ausgetauscht werden, während die Sockelleiste vom 230 V~ Netz getrennt ist.

Die Netzsicherung befindet sich unter dem Gehäusedeckel (an den Netzklemmen) und schützt die Leiste und die von ihr versorgten Geräte. Verwenden Sie verzögerte Rohr-Schmelzsicherungen mit einem Nennauslösestrom von 10 A. Um die Sicherung zu entfernen, heben Sie den Sicherungshalter an (vorzugsweise mit einem Schlitzschraubendreher) und schieben Sie die Sicherung heraus.

Ausgang der Umwälzpumpe (AC 230V)

Der Ausgang PUMP OUTPUT wird zur Speisung der Umwälzpumpe in der Heizungsanlage verwendet. Es handelt sich um einen 230V Wechselspannungsausgang mit einer maximalen Belastbarkeit von 3A. Die Pumpe ist direkt mit den Kontakten verbunden. Der Ausgang wird immer 3 Minuten nach Erhalt des Heizsignals von einem an diese Leiste angeschlossenen Regler eingeschaltet (die Pumpe startet). Der Ausgang wird ausgeschaltet (die Pumpe stoppt), wenn keiner der Regler ein Signal zum Heizen sendet.



Grüne LED zeigt den Betrieb der Umwälzpumpe/des Ventils an

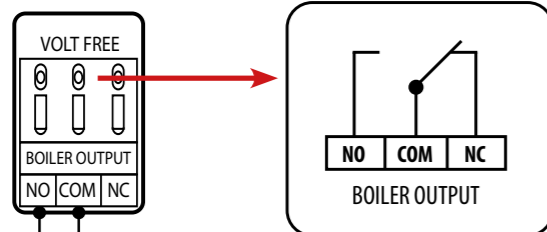
HINWEIS:

Im Moment des Betriebs erscheint 230V am Ausgang für die Umwälzpumpe!

max
3 A

Steuerausgang der Wärmequelle (spannungsfrei), z. B. Gaskessel

Der Steuerausgang des Kessels wird durch ein Relais mit potentialfreien Kontakten (spannungsfreier NO/COM/NC-Ausgang) betrieben. Der Heizkessel sollte an die Kontakte COM-NO oder COM-NC angeschlossen werden. Dies ist ein typisches Zwei-Zustands-Relais. In den meisten Fällen ist die NC-Klemme unbenutzt. Der Ausgang schließt sich kurz und der Heizkessel schaltet sich ein, immer 3 Minuten nach Erhalt eines Heizsignals von einem an diese Leiste angeschlossenen Regler. Der Heizkessel wird sofort abgeschaltet, wenn keine Zone ein Signal zum Heizen sendet.



Kontakte im Kessel für den Anschluss des ON/OFF-Reglers (gemäß der Anleitung des Kessel)

KESSEL

Grüne LED zeigt den Betrieb des Heizkessels an

Installation von ECB62-ZB in der Anwendung

Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Router in der Nähe Ihres Mobiltelefons befindet. Sicherstellen, dass Sie mit dem Internet verbunden sind. Dadurch wird die Kopplungszeit des Geräts verkürzt.

SCHRITT 1 - ANWENDUNG ENGO SMART HERUNTERLADEN



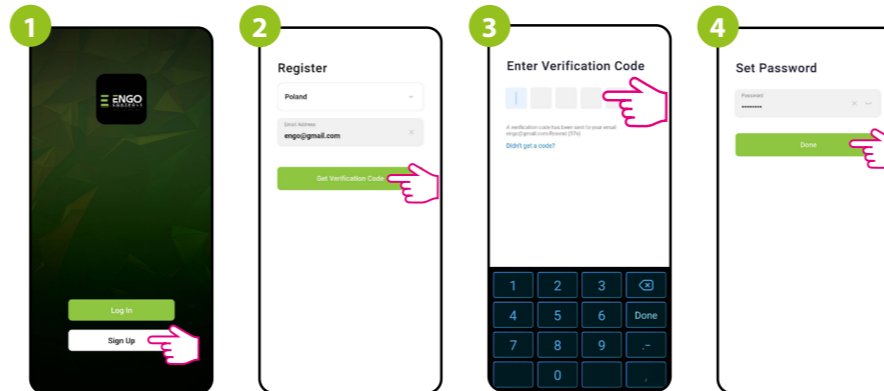
Laden Sie die ENGO Smart App von Google Play oder Apple App Store herunter und installieren Sie sie auf Ihrem mobilen Gerät.



ENGO
SMART

SCHRITT 2 - NEUES KONTO REGISTRIEREN

Um ein neues Konto zu registrieren, folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten:



1. Klicken Sie auf "Registrieren", um ein neues Konto zu erstellen.

2. Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die der Verifizierungscode gesendet werden soll.

3. Geben Sie den Code ein, den Sie in der E-Mail erhalten haben. Denken Sie daran, dass Sie nur 60 Sekunden Zeit haben, den Code einzugeben!

4. Legen Sie dann Ihr Anmeldekenntwort fest.

SCHRITT 3 - INSTALLATION VON ECB62-ZB IN DER ANWENDUNG

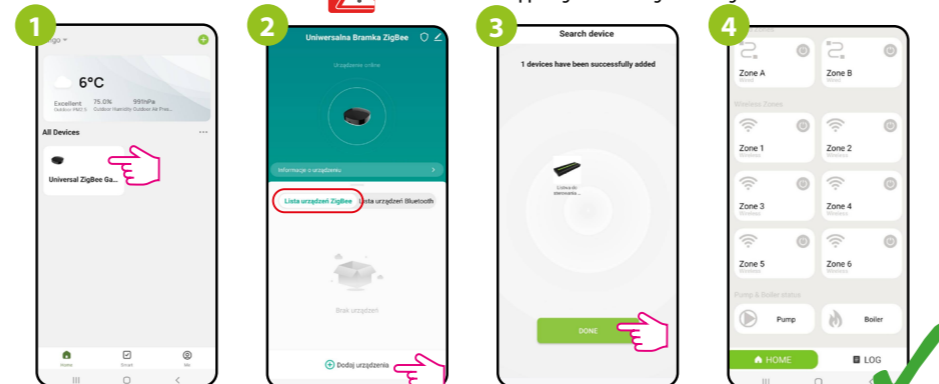


Stellen Sie sicher, dass der Anwendung ein ZigBee-Gateway hinzugefügt wurde.



Vergewissern Sie sich, dass die Leiste an das Stromnetz angeschlossen ist. Halten Sie die PAIR-Taste für ca. 10 Sekunden gedrückt, bis die LED anfängt rot zu blinken. Die Leiste wechselt in den Kopplungsmodus.

Das Starten des Kopplungsmodus ist gleichzeitig ein Zurücksetzen der Leiste.



1. Wählen: "Geräte hinzufügen".

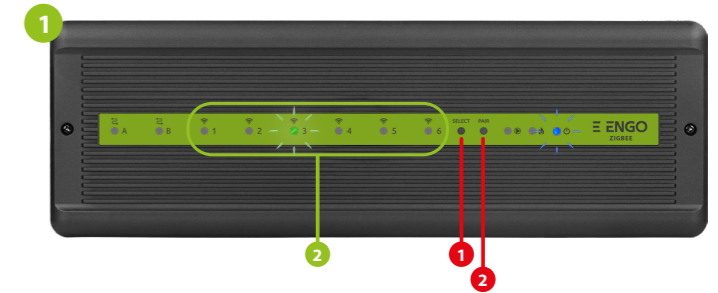
2. In der „ZigBee-Geräteliste“ gehen Sie zu „Geräte hinzufügen“.

3. Warten Sie, bis die Anwendung das Gerät gefunden hat, und klicken Sie auf „Fertig“.

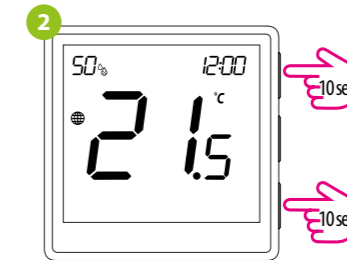
4. Die Steuerbox wurde installiert und zeigt die Hauptoberfläche an. Die Stromdiode leuchtet blau.

BINDING - BINDEN DES REGLERS AN DIE DRAHTLOSE ECB62-ZB-LEISTE

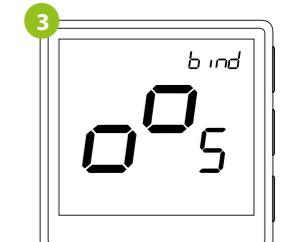
Vergewissern Sie sich, dass sich die ECB62-ZB und der Regler im selben ZigBee-Netzwerk befinden (sie sind zum selben EGATEZB-Gateway hinzugefügt) und die POWER-LED blau leuchtet.



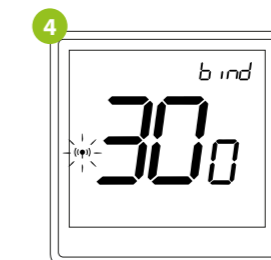
Um den Regler korrekt mit der Leiste zu verbinden, drücken Sie zunächst die SELECT-Taste (1) und wählen die Zone in der Leiste aus, die Sie dem Regler zuweisen möchten. Die LED (2) blinkt 3 Mal für die gewählte Zone. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche PAIR (2). Die LED (2) blinkt grün neben der vorgewählten Zone - Der Bindevorgang hat begonnen, er ist 10 Minuten lang aktiv und während dieser Zeit können Sie den Regler an die ausgewählte Zone binden.



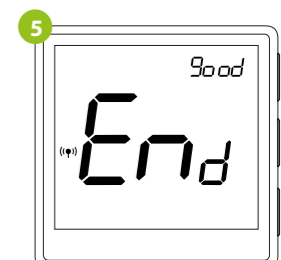
Halten Sie am EONE-Regler die Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Funktion "Binden" erscheint.



Lassen Sie die Tasten los, die Bindungsfunktion ist aktiv.



Der Bindungsprozess dauert maximal 300 Sekunden.



Wenn die Geräte korrekt gepaart wurden, wird die Meldung END good angezeigt.

HINWEIS:

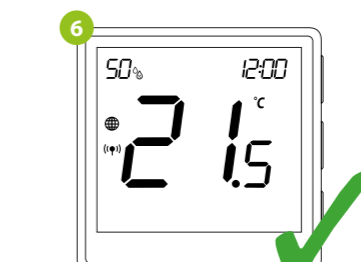
Wenn der Bindungsvorgang fehlschlägt, muss er unter Berücksichtigung von Abständen zwischen den Geräten, Hindernissen und Störungen wiederholt werden.

Wichtig:

Die Reichweite kann durch die Installation von ZigBee-Netzwerk-Repeater erhöht werden.

HINWEIS:

Wenn das Steuergerät mit einer drahtlosen Zone in der Leiste gebunden ist, schaltet sich die Zone bei einem Kommunikationsverlust zwischen den Geräten nach 50 Minuten ab.



Die Geräte wurden korrekt gekoppelt. Der Regler zeigt den Hauptbildschirm an, das Symbol „(☺)“ erscheint auf dem Bildschirm, um die Verbindung mit dem Empfänger anzuzeigen.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um den Speicher des Geräts zurückzusetzen, halten Sie die PAIR-Taste etwa 10 Sekunden lang gedrückt, bis die LED rot zu blinken beginnt. Der Kontrollstreifen wird aus dem ZigBee-Netzwerk und dem Speicher des Gateways entfernt und geht in den Kopplungsmodus über. Es kann wieder zum ZigBee-Netzwerk hinzugefügt werden (siehe SCHRITT 3 - INSTALLATION VON ECB62-ZB IN DER ANWENDUNG).