

**Instrukcja obsługi**



Ver. 5.2  
Data wydania: XII 2023  
Soft:  
ZigBee v1.0.9  
MCU v2.3.0

**Producent:**  
Enigo Controls S.C.  
43-262 Kobielice  
ul. Rolna 4  
Polska

**Dystrybutor:**  
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobielice  
ul. Rolna 4  
Polska

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

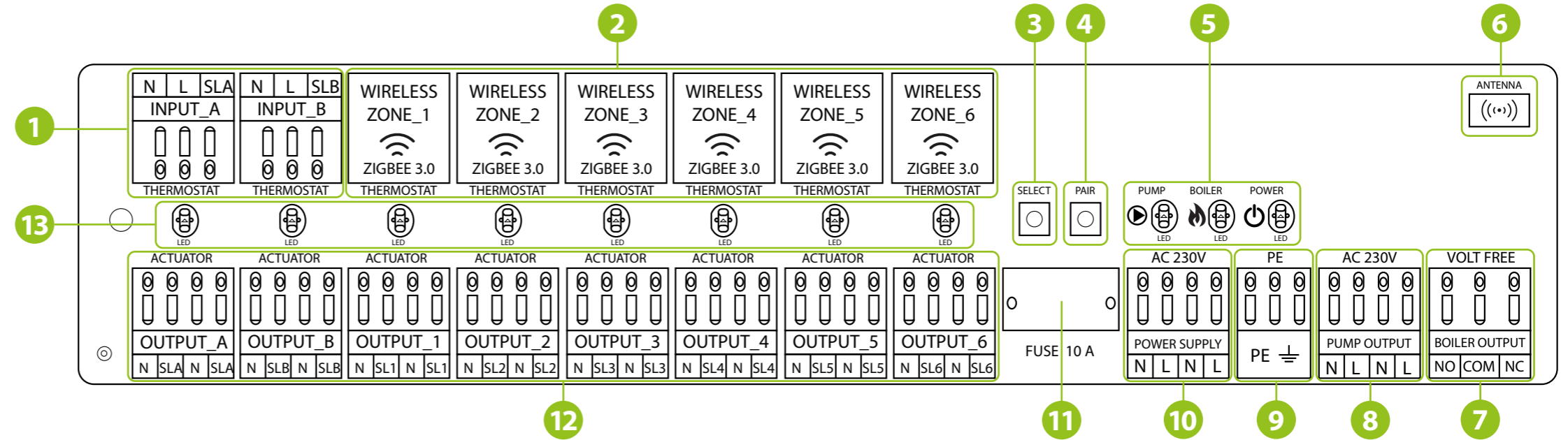
**Dane techniczne**

Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	10 A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego pompą	3A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego kotłem	6A
Maksymalne obciążenie siłowników	2A
Maksymalne obciążenie dla wszystkich regulatorów	1A
Wyjścia	Kocioł (NO/COM/NC) Pompa obiegowa (AC 230V) Siłowniki termoelektryczne (AC 230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

**Opis listwy**

1. Wejścia podłączenia regulatorów przewodowych
2. Strefy podłączenia regulatorów bezprzewodowych ZigBee
3. Przycisk Select
4. Przycisk Pair
5. Diody LED kolejno dla pracy pompy, kotła oraz informacji o listwie podłączonej do zasilania
6. Wyjście dla anteny zewnętrznej
7. Wyjście sterujące źródłem ciepła, np. kocioł gazowy (beznapięciowe)
8. Wyjście pompy obiegowej (AC 230V)

9. Uziemienie
10. Zasilanie listwy (AC230V)
11. Bezpiecznik topikowy rurkowy 5 x 20 mm 10 A
12. Wyjścia podłączenia siłowników (AC 230V)
13. Diody LED od 1 do 8 informujące o pracy stref 1-8



**Wprowadzenie**

Listwa centralna ECB62ZB jest przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym. Wyposażona jest w napięciowe wyjścia 230V dla pompy obiegowej, regulatorów oraz siłowników termoelektrycznych. Umożliwia kontrolę 8 stref grzewczych w kombinacji podłączeń – 2 przewodowych i 6 bezprzewodowych regulatorów temperatury. Współpracuje z siłownikami termoelektrycznymi typu NC, np. E30NC230, E28NC230. Listwa posiada wbudowany moduł sterowania urządzeniem grzewczym, np. kotłem gazowym (wyjście beznapięciowe). Sterowanie przewodowe, odbywa się przez bezpośrednie podłączenie kablowe regulatorów do listwy. Zastosowane regulatory mogą być bateryjne (styk COM-NO) lub zasilane napięciem 230V AC. Komunikacja bezprzewodowa przebiega w technologii ZigBee 3.0. Funkcja "ENGO binding" zapewnia bezprzewodowe i bezpośrednie powiązanie listwy z dedykowanymi regulatorami temperatury EONEBAT, EONE230 przy użyciu bramki internetowej EGATZB. Dodatkowo, podłączając bramkę EGATZB do Internetu i stosując regulatory EONE, istnieje możliwość sterowania temperaturą w pomieszczeniach za pomocą darmowej aplikacji mobilnej ENGO Smart/TUYA Smart.

**Zgodność produktu**

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/EU.

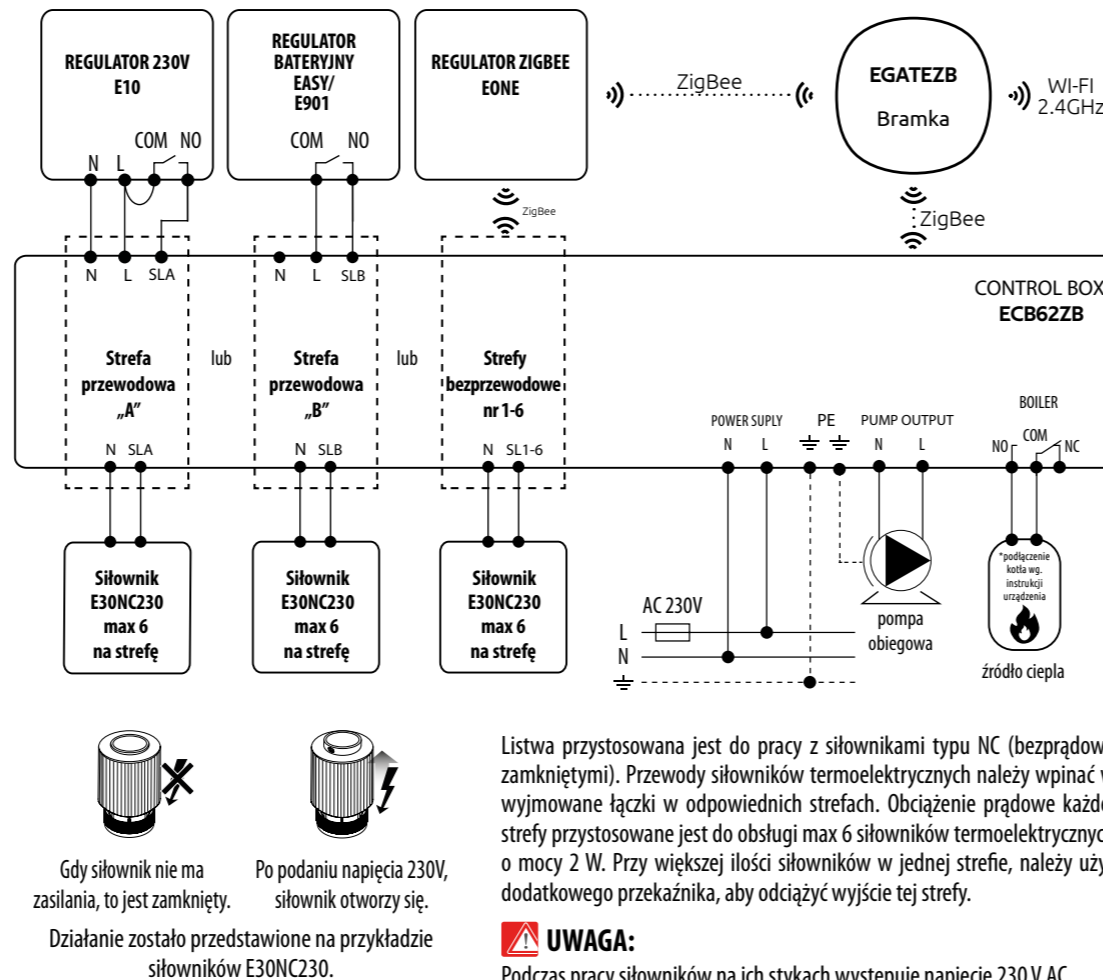
**Bezpieczeństwo**

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa nie jest podłączona do sieci! Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie listwy centralnej. Listwa nie może być użytkowana w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i narażona na działanie wody.

**UWAGA:**

Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

**Podłączenie regulatorów oraz siłowników termoelektrycznych (AC 230V)**



Listwa przystosowana jest do pracy z siłownikami typu NC (bezpędowo zamkniętymi). Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w wyjmowane łączki w odpowiednich strefach. Obciążenie prądowe każdej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W. Przy większej ilości siłowników w jednej strefie, należy użyć dodatkowego przekaźnika, aby odciążać wyjście tej strefy.

**UWAGA:**

Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 230 V AC.

**MONTAŻ**

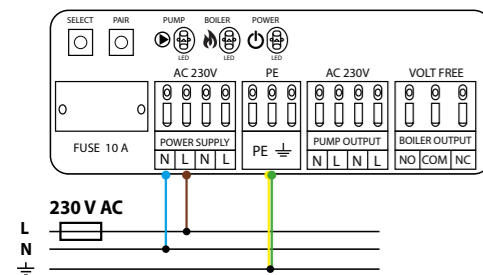
**1** Zdejmij górną pokrywkę listwy.

**2** Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.  
Przewody sterujące kotłem, przewody do regulatorów bateryjnych (min. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> 230 V max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)  
Zasilanie listwy, pompy i regulatorów napięciowych 230V (min. 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> 230 V max. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)

**3** Podłącz przewody zgodnie ze schematami elektrycznymi. Odnieś się do naklejki znajdującej się pod górną pokrywką.

**4** Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywkę i włącz listwę do zasilania 230 V - zapali się czerwona dioda „Power”.

## Zasilanie



Listwa przystosowana jest do zasilania napięciem 230 V~, 50Hz.

Cechy instalacji:

- trójprzewodowa,
- wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	WYJAŚNIENIE DIODY LED POWER
Dioda <b>czarna</b> świeci	Podłączenie listwy do zasilania
Dioda <b>czarna</b> miga	Listwa w trybie parowania z bramką EGATEZB
Dioda <b>niebieska</b> świeci	Listwa jest podłączona z bramką EGATEZB
Dioda <b>niebieska</b> miga	Listwa utraciła połączenie z bramką EGATEZB

## Bezpiecznik

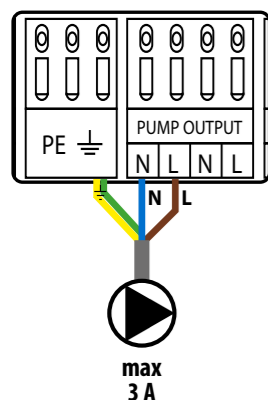
### UWAGA:

Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy listwie odłączonej od zasilania sieciowego 230 V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy (przy zaciskach sieciowych) i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe o nominalnym prądzie przepalenia 10 A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść oprawkę bezpiecznika (najlepiej przy pomocy płaskiego śrubokręta), a następnie wysunąć bezpiecznik.

## Wyjście pompy obiegowej (AC 230V)

Wyjście PUMP OUTPUT służy do zasilania pompy obiegowej w układzie ogrzewania. Jest to wyjście napięciowe 230V AC, o obciążalności max 3A. Pompę podłącza się bezpośrednio do styków. Wyjście zostaje załączone (pompa startuje) zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora podłączonego do tej listwy. Fabrycznie wyjście zostaje wyłączone (pompa zatrzymuje się) wtedy, gdy żaden z regulatorów nie wysłał sygnału do grzania.



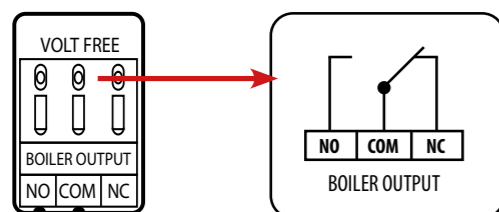
Zielona dioda LED sygnalizuje pracę pompy obiegowej / zaworu

### UWAGA:

W momencie pracy, na wyjściu dla pompy obiegowej pojawia się napięcie 230V!

## Wyjście sterujące źródłem ciepła (beznapięciowe), np. kocioł gazowy

Wyjście sterujące kotłem jest obsługiwane przez przełącznik ze stykami bezpotencjałowymi (wyjście beznapięciowe NO/COM/NC). Kocioł należy podłączyć do styków COM-NO lub COM-NC. Jest to typowy przełącznik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC jest niewykorzystywany. Wyjście zwiiera się i kocioł włącza się, zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora połączonego z tą listwą. Fabrycznie wyłączenie kotła następuje od razu wtedy, gdy żadna strefa nie wysłała sygnału do grzania.



Styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (podłączenie wg instrukcji urządzenia)

Zielona dioda LED sygnalizuje pracę kotła

### UWAGA:

Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia pompy obiegowej i wyjścia źródła ciepła jest edytowalny w zakresie 0, 3, 5 lub 15 minut (szczegóły w pełnej instrukcji urządzenia).

## Instalacja ECB62ZB w aplikacji

Upewnij się, że Twój router jest w bliskim zasięgu Twojego telefonu komórkowego. Sprawdź, czy masz połączenie z Internetem. Pozwoli to na skrócenie czasu parowania urządzenia.

### KROK 1 - POBIERZ APLIKACJĘ ENGO SMART



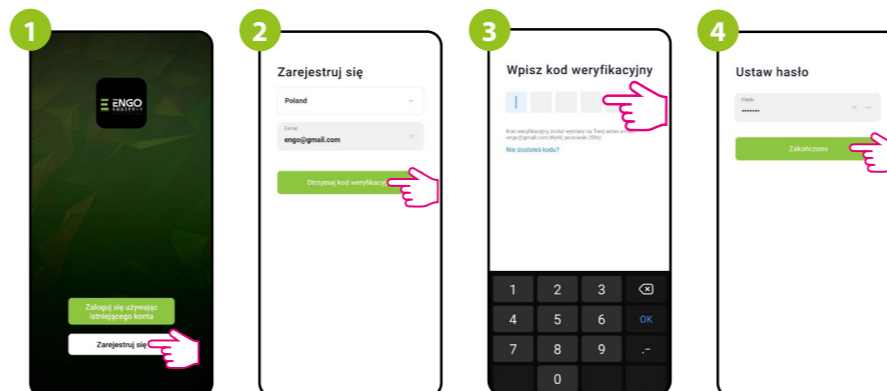
Pobierz aplikację ENGO Smart z serwisu Google Play lub Apple App Store i zainstaluj na urządzeniu mobilnym.



**ENGO SMART**

### KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



1. Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.

2. Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.

3. Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!

4. Następnie ustaw hasło logowania.

### KROK 3 - INSTALACJA ECB62ZB W APLIKACJI

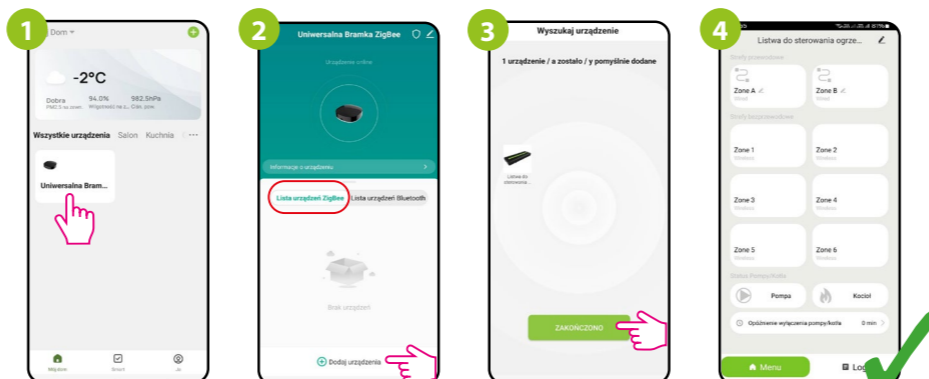


Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee.



Upewnij się, że listwa jest podłączona do zasilania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAIR przez ok. 10 sekund, aż dioda LED zacznie migać na czerwono. Listwa przejdzie do trybu parowania.

U uruchomienie trybu parowania jest równocześnie resetem listwy.



1. Wejdź w interfejs bramki.

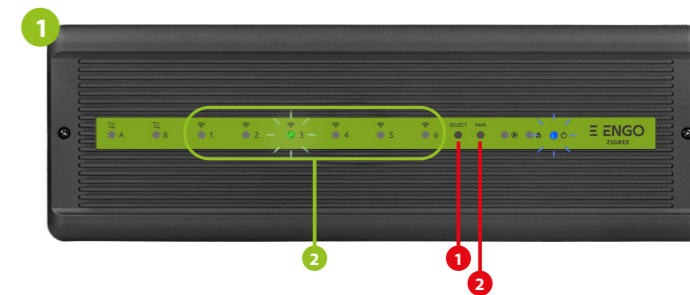
2. W zakładce „Urządzenia ZigBee” kliknij „Dodaj urządzenie”.

3. Zaczekaj, aż aplikacja wyszuka urządzenie, następnie kliknij „Zakończono”.

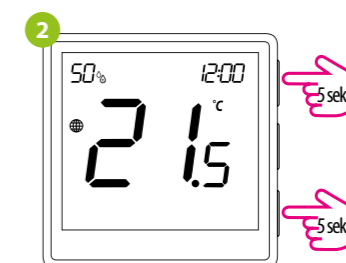
4. Listwa została zainstalowana i wyświetla główny interfejs. Dioda power na listwie świeci na niebiesko.

## BINDING – POWIĄZANIE REGULATORA Z BEZPRZEWODOWĄ LISTWĄ ECB62ZB

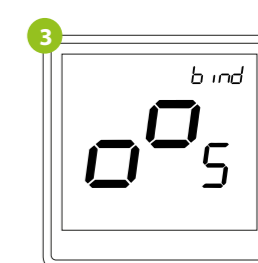
Upewnij się, że listwa ECB62ZB oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki EGATEZB) i dioda POWER świeci na niebiesko.



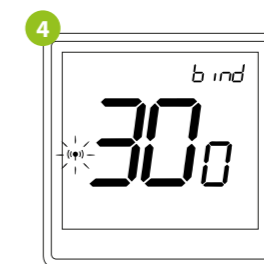
Aby prawidłowo powiązać regulator z listwą, najpierw przyciskiem SELECT (1) wybierz strefę w listwie, którą chcesz przypisać do regulatora. Dioda LED (2) zamruga 3 razy przy wybranej strefie. Potwierdź wybór klikając przycisk PAIR (2). Dioda LED (2) będzie migać na zielono przy wcześniej wybranej strefie - Proces binding rozpocznie się, jest aktywny 10 min i w tym czasie możesz powiązać regulator z wybraną strefą.



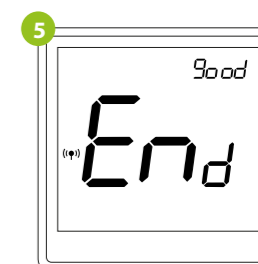
Na regulatorze EONE przytrzymaj jednocześnie przyciski ▲ i ▼ przez 10 sekund do pojawienia się funkcji „bind”.



Puść klawisze, funkcja bind (powiązania z regulatorem) jest aktywna.



Proces „bind” trwa max 300 sekund.



Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END good.

### UWAGA:

Jeżeli proces „bind” zakończy się niepowodzeniem należy go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

### Pamiętaj:

Zasięg można zwiększyć instalując repeatory sieci ZigBee.

### UWAGA:

Gdy regulator jest zbindowany z bezprzewodową strefą w listwie, w przypadku utraty łączności pomiędzy urządzeniami, strefa wyłączy się po 50 minutach.

## Reset fabryczny

Aby zresetować pamięć urządzenia, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PAIR przez ok. 10 sekund, aż dioda LED zacznie migać na czerwono. Listwa sterująca zostanie usunięta z sieci ZigBee i pamięci bramki oraz przejdzie w tryb parowania. Można dodać ją ponownie do sieci ZigBee (patrz KROK 3 - INSTALACJA ECB62ZB W APLIKACJI).