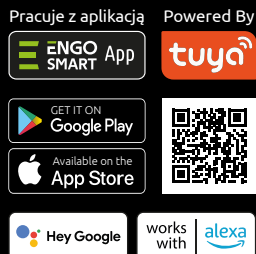




Instrukcja obsługi

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



Producent:
Engo Controls sp. z o.o. sp. k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
Polska

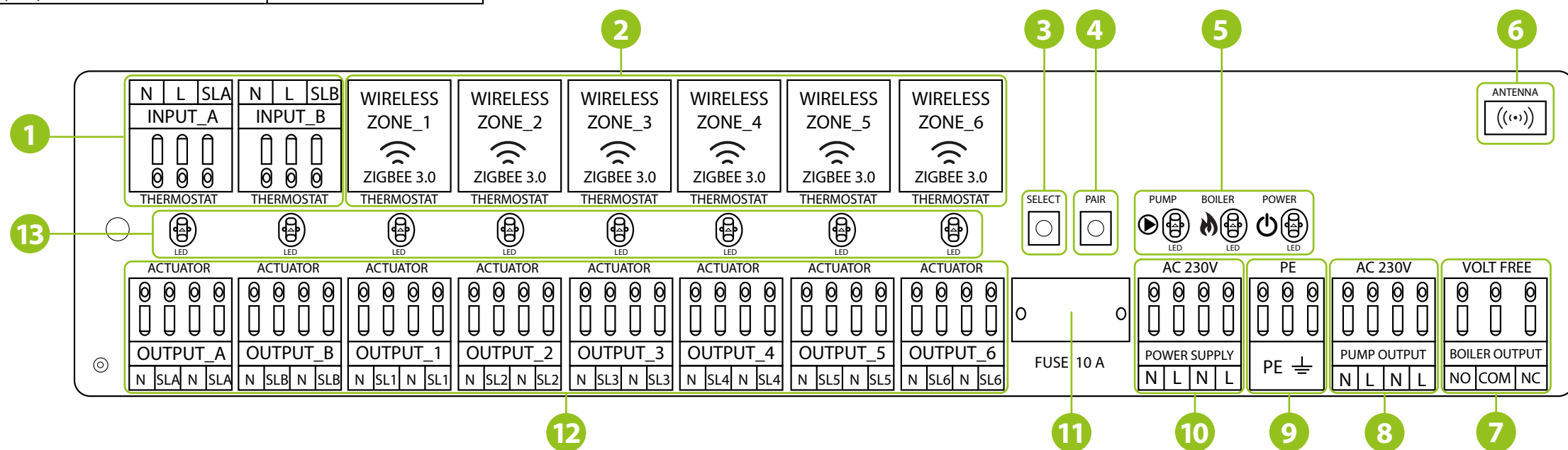
www.engocontrols.com

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. Wejście 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 zigbee 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 połączeń – 2 przewodowych i 6 bezprzewodowych regulatorów temperatury. Współpracuje z siłownikami termoelektrycznymi typu NC. 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 przy użyciu bramki internetowej. Dodatkowo, podłączając bramkę do Internetu i stosując regulatory zigbee, 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.

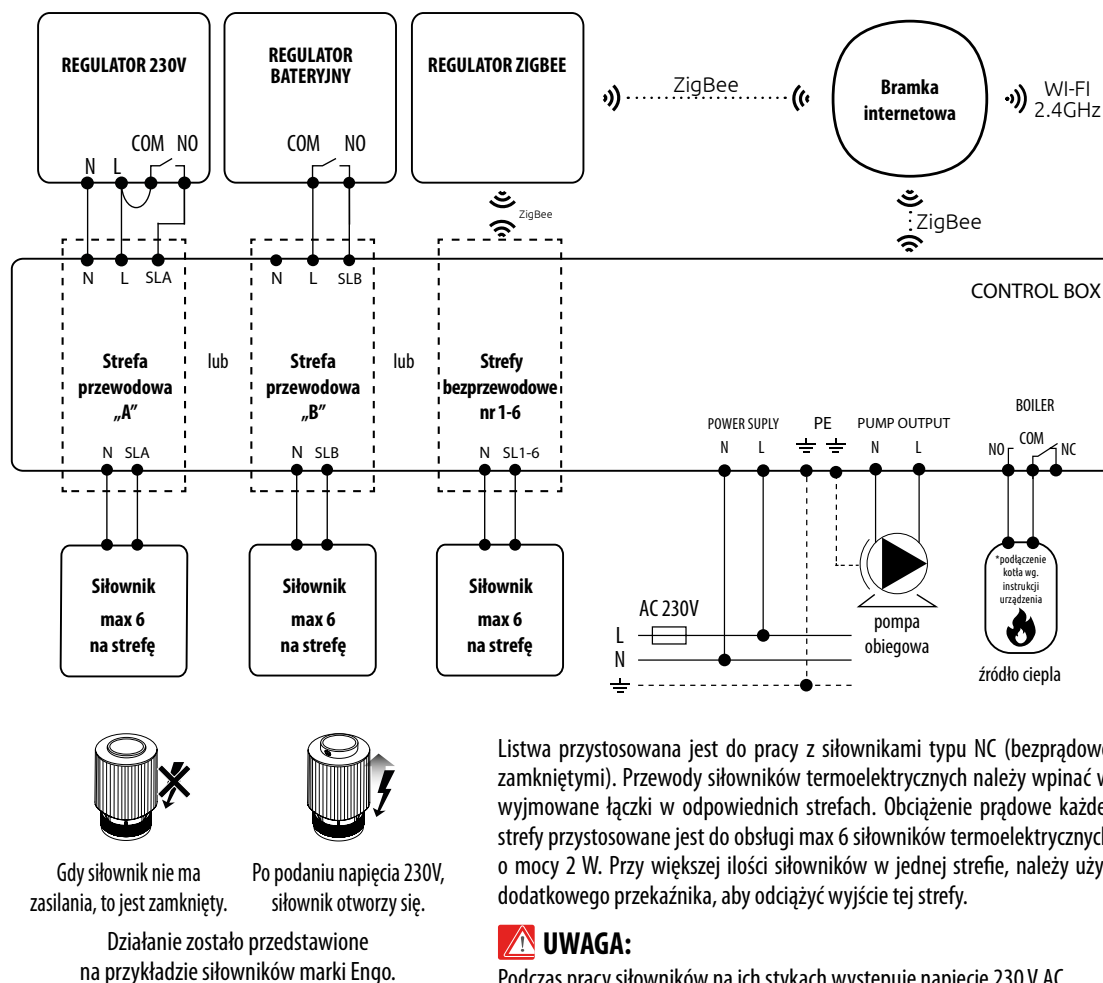
Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawiłocenia. 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.

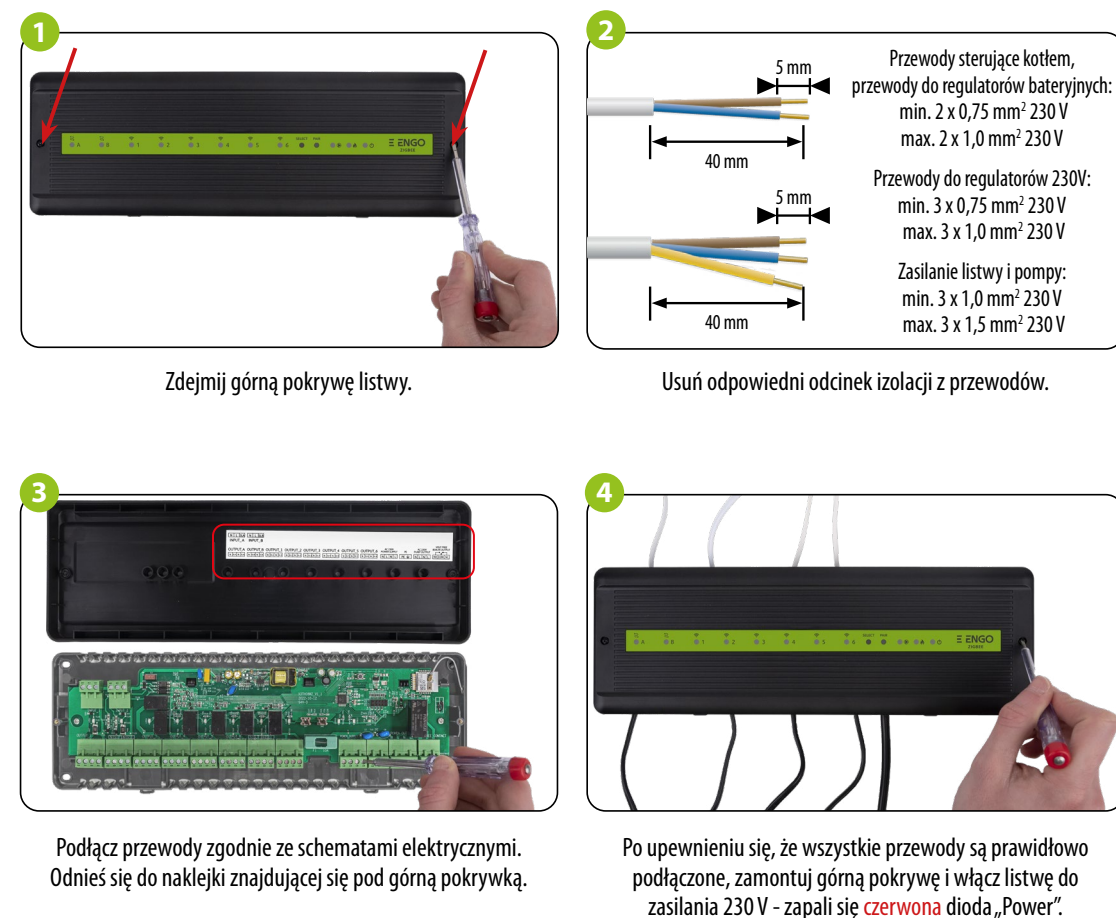
UWAGA:

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

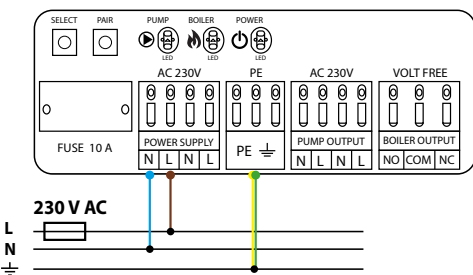
Podłączenie regulatorów oraz siłowników termoelektrycznych (AC 230V)



MONTAŻ



Zasilanie



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

Cechy instalacji:

- trójprzewodowa,
- wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

| | WYJAŚNIENIE DIODY LED POWER |
|-------------------------------|---|
| Dioda czzerwona świeci | Podłączenie listwy do zasilania |
| Dioda czzerwono miga | Listwa w trybie parowania z bramką EGATEZB |
| Dioda niebieska świeci | Listwa jest podłączona z bramką EGATEZB |
| Dioda niebieska miga | Listwa utraciła połączenie z bramką EGATEZB |

Bezpiecznik

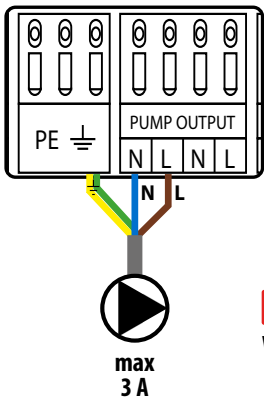
UWAGA:

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 wysyła sygnału do grzania.



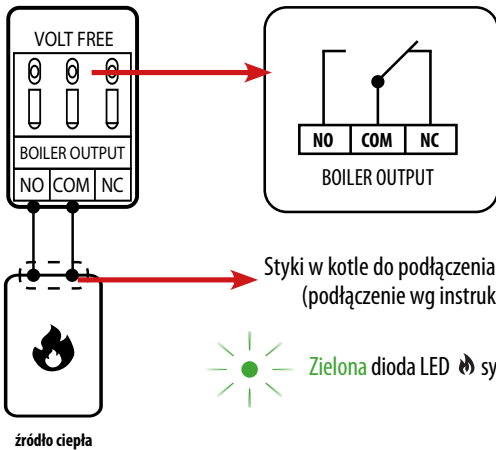
Zielona dioda LED sygnalizuje pracę pompy obiegowej / zaworu

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 przekaźnik ze stykami bezpotencjałowymi (wyjście beznapięciowe NO/COM/NC). Kocioł należy podłączyć do styków COM-NO lub COM-NC. Jest to typowy przekaźnik 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 wysyła 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 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.

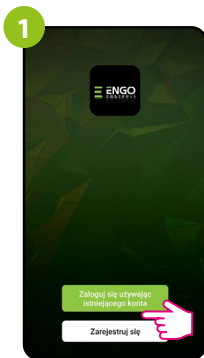
KROK 1 - POBIERZ APLIKACJĘ ENGO SMART

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

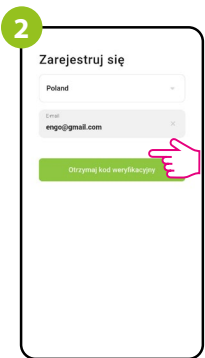


KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

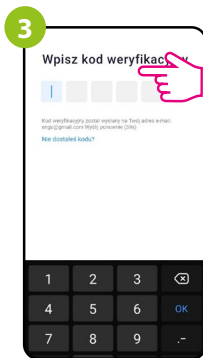
Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



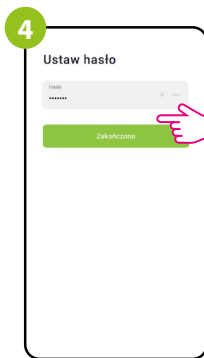
Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.



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



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



Następnie ustaw hasło logowania.

KROK 3 - INSTALACJA LISTWY W APLIKACJI

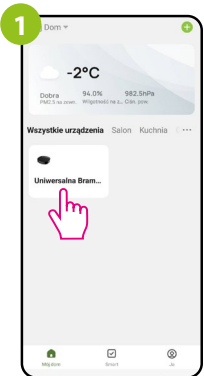


Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee.

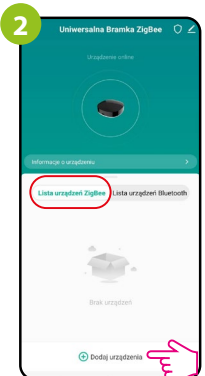


Upewnij się, że listwa jest podłączona do zasilania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAIR przez ok. 10 sekund, aż dioda LED zacznie migać na czerwono. Listwa przejdzie do trybu parowania.

Uruchomienie trybu parowania jest równocześnie resetem listwy.



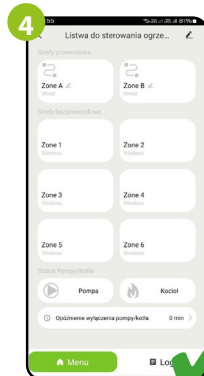
Wejdź w interfejs bramki.



W zakładce "Urządzenia ZigBee" kliknij "Dodaj urządzenia".



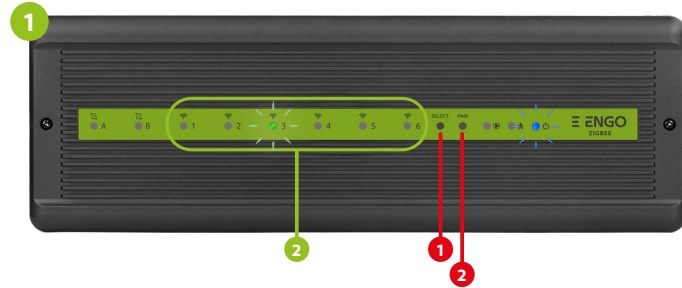
Zaczekaj, aż aplikacja wyszuka urządzenie, następnie kliknij „Zakończono”.



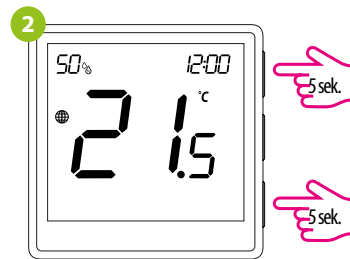
Listwa została zainstalowana i wyświetla główny interfejs. Dioda power na listwie świeci na niebiesko.

BINDING – POWIĄZANIE REGULATORA Z BEZPRZEWODOWĄ LISTWĄ

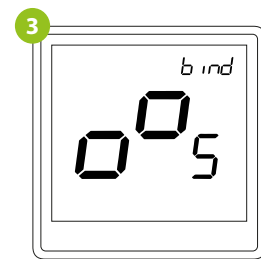
Upewnij się, że listwa zbeprzewodowa oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki internetowej) i dioda POWER świeci na niebiesko.



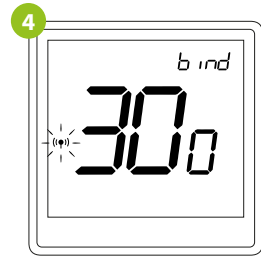
Aby prawidłowo powiązać regulator z listwą, najpierw przyciskiem SELECT (1) wybierz strefę w listwie, którą chcesz przypisać do regulatora. Dioda LED (2) zamruga 3 razy przy wybranej strefie. Potwierdź wybór klikając przycisk PAIR (2). Dioda LED (2) będzie migać na zielono przy wcześniej wybranej strefie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



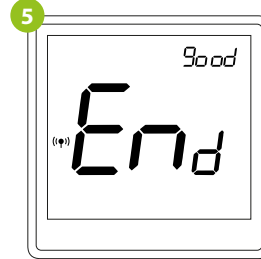
Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski ▲ i ▼ przez 10 sekund do pojawienia się funkcji „bind”.



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 repeatery 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 przechodzi w tryb parowania. Można dodać ją ponownie do sieci ZigBee (patrz KROK 3 - INSTALACJA LISTWY W APLIKACJI).