



INSTRUKCJA OBSŁUGI
System sterowania
ogrzewaczy pomieszczeń HexR



Spis treści

Bezpieczeństwo	3
Wprowadzenie	3
Dane techniczne	3
Opis urządzeń	4
Schemat podłączenia	9
Parowanie urządzeń	10
Tryb instalatora i parametry serwisowe	21
Reset fabryczny	24

1. Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją. Instrukcję należy zachować na przyszłość. Urządzenie powinno być używane zgodnie z przeznaczeniem. Produkt jest przeznaczony do instalacji wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.

2. Wprowadzenie

Funkcję regulacji ogrzewaczami grafitowymi HexR pełni układ sterowania, który składa się z internetowej bramki EGATE-PRO oraz internetowego regulatora temperatury ZigBee/868 MHz E25-BATB. Ponadto każdy ogrzewacz musi być wyposażony w przekaźnik Smart Relay ZigBee EREL-16ZB, który zdalnie steruje załączaniem grzejników. Urządzenia komunikują się po protokole ZigBee. Regulatory mogą pracować bez dostępu do Internetu. Wszelkie zmiany nastaw wprowadza się z panelu regulatora temperatury. Natomiast aplikacja umożliwi szybkie i wygodne programowanie tygodniowe, bezprzewodowe włączenie i wyłączenie grzejników oraz zdalną kontrolę temperatury w pomieszczeniu. W przypadku korzystania z aplikacji internetowej, należy zapewnić zasięg sieci Wi-Fi w zakresie 2,4GHz w pomieszczeniach, gdzie znajduje się odbiornik regulatora z bramką internetową.

3. Dane techniczne

E25-BATB

Zasilanie: baterie 2xAA

Maksymalne obciążenie: 3(1)A

Zakres regulacji temperatury: 5~45°C

Precyzja pomiaru: 0,5°C

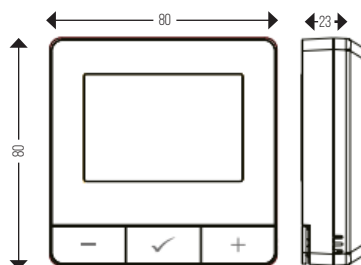
Dokładność wyświetlania temperatury: 0,1°C

Algorytm sterujący: TPI,
Histereza ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ do $\pm 2^{\circ}\text{C}$)

Komunikacja: ZigBee 3.0,
Radiowa 868MHz

Wyjście sterujące: COM / NO beznapięciowe

Wymiary [mm]: 80 x 80 x 23



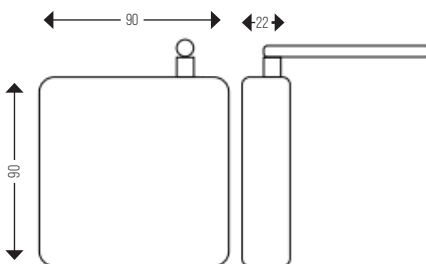
Rys. 3.1 Termostat E25-BATB

EGATE-PRO

Zasilanie: 5V DC USB type C

Komunikacja: ZigBee 3.0 2,4GHz,
Wi-Fi 2,4GHz Ethernet (RJ45)

Wymiary [mm]: 90 x 90 x 22



Rys. 3.2 Bramka EGATE-PRO

EREL-16ZB

Zasilanie: 230V AC 50Hz

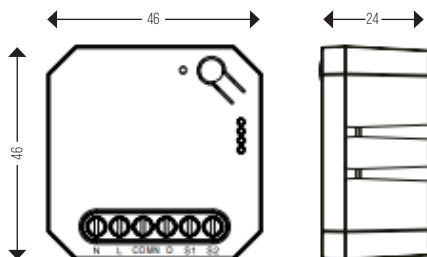
Maksymalne obciążenie: 16(5)A

Komunikacja: ZigBee 3.0 2,4GHz

Wyjście sterujące: NO/COM
(beznapięciowe)

Wejście: styk beznapięciowy
lub czujnik temperatury

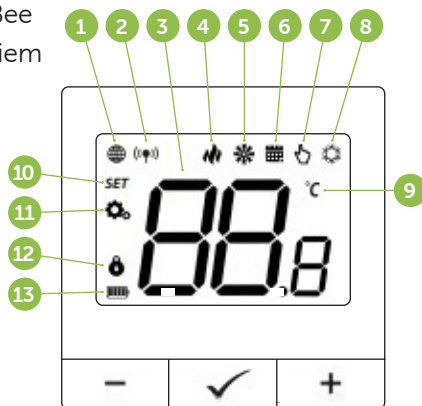
Wymiary [mm]: 46 x 46 x 24



Rys. 3.3 Przełącznik EREL-16ZB

4. Opis urządzeń

1. Wskaźnik połączenia z siecią ZigBee
2. Wskaźnik powiązania z odbiornikiem
3. Aktualna/zadana temperatura
4. Wskaźnik ogrzewania
5. Wskaźnik chłodzenia
6. Aktywny harmonogram
7. Tryb tymczasowego nadpisania
8. Tryb przeciwzamrożeniowy
9. Jednostka temperatury
10. Ustawienie nastawy temperatury
11. Ustawienia
12. Funkcja blokady przycisków
13. Wskaźnik naładowania baterii
14. Sieć bezprzewodowa - świeci po sparowaniu z odbiornikiem (miganie oznacza utratę sygnału)

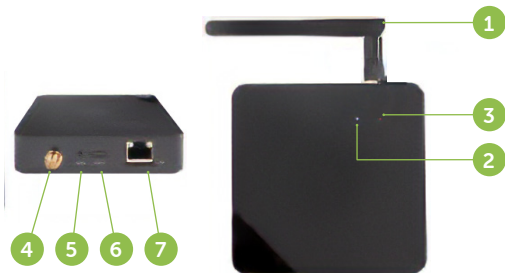


Rys. 4.1 Wyświetlacz LCD

Przycisk	Funkcja
+	Zmiana wartości w górę
-	Zmiana wartości w dół
	Zmiana trybu ręczny/harmonogram - pojedyncze kliknięcie
✓	Wejście w parametry instalatora - przytrzymaj 3 sekundy
	Wyłączenie/Załączenie regulatora - przytrzymaj 5 sekund
	Tryb parowania z bramką - przytrzymaj 5 sekund
+ & -	Sync/Binding - powiązanie regulatora z odbiornikiem - przytrzymaj 5 sekund
	Reset regulatora - przytrzymaj do komunikatu FA, wówczas puść klawisze
+ & ✓	Zablokowanie/Odblokowanie klawiszy - przytrzymaj 3 sekundy
- & ✓	Przełączenie między trybami Grzanie/Chtodzenie - przytrzymaj 3 sekundy

Rys 4.2 Funkcje przycisków

1. Antena
2. Niebieska dioda
3. Czerwona dioda
4. Gniazdo antenowe SMA
5. Przycisk RESET
6. Gniazdo zasilania USB typu C
7. Wejście LAN Ethernet (RJ45)

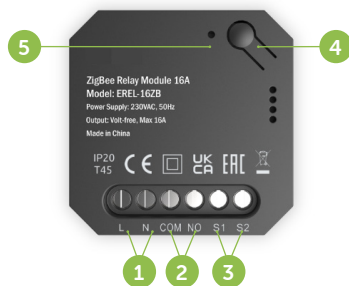


Rys. 4.3 Opis łączy i diod

Czerwona dioda	Niebieska dioda	Status urządzenia
Świeci ciągle	Świeci ciągle	Po załączeniu zasilania lub po resecie fabrycznym obie diody świecą ciągle przez kilka sekund
Miga powoli	Świeci ciągle	Bramka po kilku sekundach od załączenia jest przygotowana do parowania z aplikacją
Świeci ciągle	Nie świeci	Połączenie z chmurą
Świeci ciągle	Nie świeci	Połączenie z chmurą
Świeci ciągle	Miga	Sieć ZigBee otwarta - szukanie urządzeń
Nie świeci	Nie świeci	Brak zasilania

Rys. 4.4 Działanie diod LED

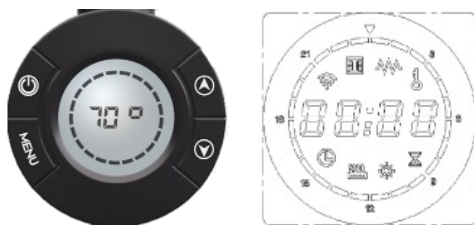
1. Zasilanie przekaźnika 230V AC
2. Styki wyjściowe COM/NO (beznapięciowe)
3. Wejściowe styki sterujące (VOLT-FREE) lub wejście do podłączenia czujnika temperatury EFS300
4. Przycisk funkcyjny
5. Dioda LED informująca o statusie urządzenia




















Rys. 4.5 Opis styków, przycisku i diody

Dioda/Przycisk	Wyjaśnienie
Dioda miga szybko na czerwono	Urządzenie jest w trybie parowania z siecią ZigBee (gdy urządzenie nie zostało wcześniej dodane do sieci ZigBee, lub po przywróceniu ustawień fabrycznych)
Dioda miga powoli na czerwono	Urządzenie jest w trybie binding (gdy urządzenie zostało wcześniej dodane do sieci ZigBee)
Dioda świeci na zielono	Przełącznik został uruchomiony
Przyciśnij 1 raz	Załączenie/wyłączenie styku wyjściowego
Przyciśnij szybko 5 razy, dioda zacznie migać powoli na czerwono	Uruchomienie trybu binding (powiązanie z regulatorem)
Przytrzymaj około 8 sekund, aż dioda zacznie migać szybko na czerwono	Resetowanie przełącznika (moduł zostanie usunięty z sieci ZigBee i pamięci bramki oraz przechodzi w tryb parowania z bramką)






Rys 4.6 Wskazanie diody i funkcje przycisków





Rys. 4.7 Termostat grzejnika łazienkowego

Funkcja	Opis
	Funkcja ogrzewania jest aktywna.
Tryb swobodny 	Naciśnij krótko przycisk  lub  , aby zwiększyć lub obniżyć temperaturę w krokach co 1°C. Przytrzymaj przycisk  lub  , aby szybciej dostosować temperaturę. W trybie swobodnym, naciśnięcie przycisku „MENU” przetacza termostat w tryb timera.
Tryb timera 	Domyślnie ustawiona temperatura wynosi 65°C, a czas można ustawić w zakresie od 30min do 8h. Naciśnij krótko przycisk  lub  , aby zwiększyć lub zmniejszyć czas w odstępach 30-minutowych. Przytrzymanie przycisków pozwala na szybsze ustawienie czasu. W trybie timera, naciśnięcie „MENU” przetacza urządzenie w tryb stałej temperatury.
Tryb stałej temperatury 	Wstępnie ustawiona temperatura wynosi 50°C. Naciśnięcie przycisku „MENU” w trybie stałej temperatury powoduje przejście termostatu do trybu planowania.
Tryb planowania 	W trybie harmonogramu można ustawić godzinę, dzień tygodnia oraz tygodniowy plan działania. Przy pierwszym użyciu urządzenia (lub po jego wyłączeniu) należy najpierw ustawić aktualny czas i dzień tygodnia. Aby przejść do trybu ustawień czasu, przytrzymaj przycisk „MENU” przez 3 sekundy.
Blokada dziecięca 	Aby aktywować blokadę rodzicielską, naciśnij jednocześnie przyciski  i  . Po włączeniu blokady wszystkie przyciski, z wyjątkiem przycisku zasilania, stają się nieaktywne. Aby wyłączyć blokadę, ponownie naciśnij jednocześnie przyciski  i  .
WiFi 	Przejście w tryb wykrywania sieci wymaga przytrzymania przycisku „MENU” przez 3 sekundy. Po tym nastąpi odliczanie 100 sekund.

Rys. 4.8 Obsługa termostatu grzejnika łazienkowego

Aby edytować program tygodniowy, przytrzymaj przycisk „MENU” przez 3 sekundy. Do regulacji ustawień harmonogramu użyj przycisków  lub . Krótkie naciśnięcie przycisku  aktywuje ogrzewanie dla bieżącego segmentu, a  wyłącza ogrzewanie. Aby zwiększyć czas o 1 godzinę, naciśnij przycisk . Podczas ustawiania godzina będzie migać. Po osiągnięciu 23:00 zegar powróci do 00:00, umożliwiając dalszą regulację.

Przykład: Chcesz ustawić harmonogram ogrzewania na poniedziałek od 7:00 do 23:00: Upewnij się, że termostat jest ustawiony na harmonogram tygodniowy na poniedziałek (P1). Aby wejść w tryb zmiany, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „MENU” przez 3 sekundy. Użyj przycisku , aby ustawić czas od 07:00 do 23:00, a przycisku  dla innych okresów. Po dokonaniu regulacji naciśnij przycisk „MENU” lub odczekaj 30 sekund bez naciskania jakichkolwiek przycisków, aby kontynuować ogrzewanie.



Rys. 4.9 Przykład działania harmonogramu

5. Schemat podłączenia



Rys 5.1 Przykładowy schemat podłączenia

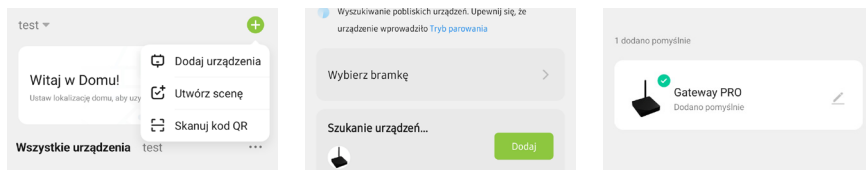
6. Parowanie urządzeń

Upewnij się, że router znajduje się w bliskim zasięgu Twojego telefonu komórkowego i sprawdź, czy masz aktywne połączenie z Internetem. Pomocze to skróci czas parowania urządzenia. Pobierz aplikację Engo Smart z Google Play lub Apple App Store i zainstaluj ją na swoim urządzeniu mobilnym. Aby utworzyć nowe konto, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij „Zarejestruj się”.
2. Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.
3. Wprowadź kod otrzymany w wiadomości e-mail.
4. Ustaw hasło do logowania.

Instalacja bramki internetowej za pomocą przewodowej sieci LAN

Na urządzeniu mobilnym upewnij się, że aplikacja ENGO Smart posiada odpowiednie uprawnienia (Lokalizacja, Bluetooth, Urządzenia w pobliżu). Włącz Bluetooth i lokalizację, a następnie połącz się z siecią Wi-Fi 2.4 GHz, do której chcesz przypisać bramkę. Sieć Wi-Fi i przewodowa sieć Ethernet muszą należeć do tego samego routera. Upewnij się, że bramka jest podłączona do zasilania i Internetu za pomocą przewodu, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” przez 10 sekund. Powolne miganie czerwonej diody LED oznacza, że bramka jest w trybie parowania. Jeśli dioda miga szybko, ponownie naciśnij przycisk „RESET” na 10 sekund, poczekaj chwilę i sprawdź, czy czerwona dioda LED miga powoli.

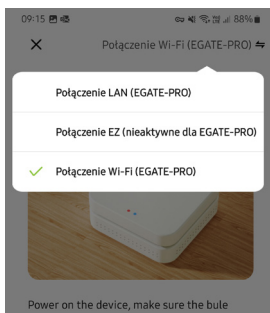
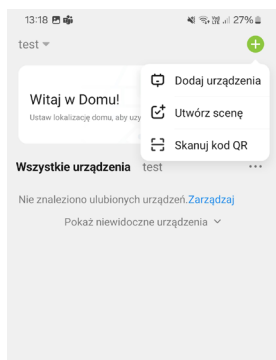


1. W aplikacji wybierz „Dodaj urządzenia”.
2. Po znalezieniu urządzenia kliknij „Dodaj”.
3. Zaczekaj, aż aplikacja skonfiguruje bramkę internetową.
4. Nadaj urządzeniu nazwę i kliknij „Zakończ”.
5. Bramkę dodano pomyślnie. Czerwona dioda LED świeci ciągle, potwierdzając zakończenie procesu.

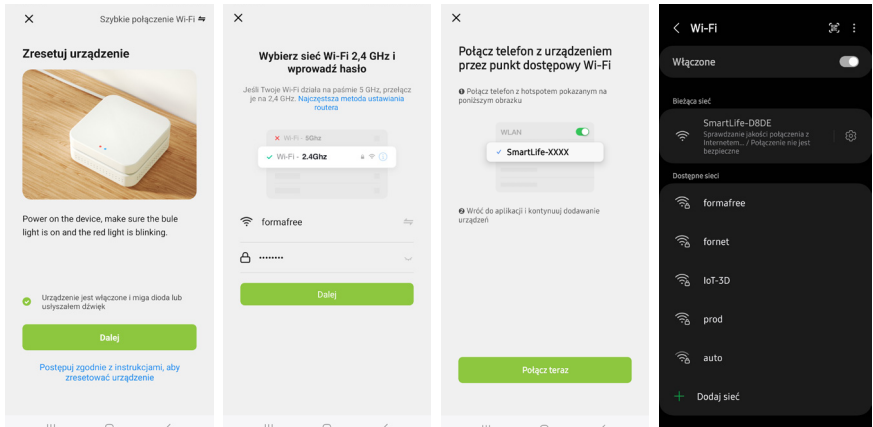


Instalacja bramki internetowej za pomocą sieci Wi-Fi 2.4 GHz

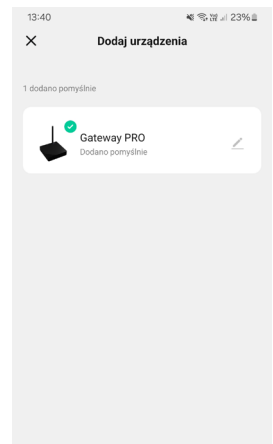
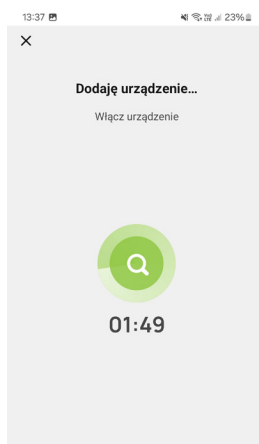
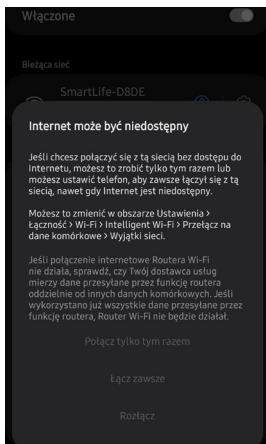
Na urządzeniu mobilnym upewnij się, że aplikacja ENGO Smart posiada odpowiednie uprawnienia (Lokalizacja, Bluetooth, Urządzenia w pobliżu). Włącz Bluetooth i lokalizację, a następnie połącz się z siecią Wi-Fi 2.4 GHz, do której chcesz przypisać bramkę. Upewnij się, że bramka jest podłączona do zasilania, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” przez 10 sekund. Powolne miganie czerwonej diody LED oznacza, że bramka jest w trybie parowania. Jeśli dioda miga szybko, ponownie naciśnij przycisk „RESET” na 10 sekund, poczekaj chwilę i sprawdź, czy czerwona dioda LED miga powoli.



1. W aplikacji wybierz „Dodaj urządzenia”.
2. Przejdź do zakładki „Bramka internetowa” i wybierz „Bramka EGATE-PRO(Zigbee)”.
3. Kliknij „Połączenie LAN (EGATE-PRO)”.
4. Wybierz „Połączenie Wi-Fi (EGATE-PRO)”.



5. Zaznacz wymagane pole i kliknij „Dalej”.
6. Wybierz sieć Wi-Fi 2.4 GHz, wprowadź jej hasło, a następnie przejdź „Dalej”.
7. Kliknij „Połącz teraz”.
8. Urządzenie przejdzie do ekranu ustawień sieci Wi-Fi. Wybierz sieć „SmartLife-XXXX” i połącz się z nią.



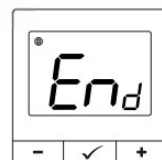
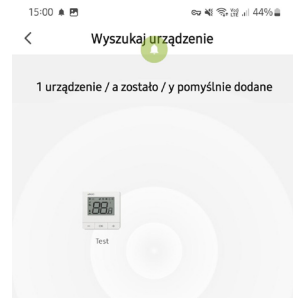
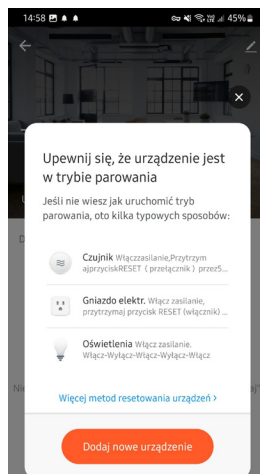
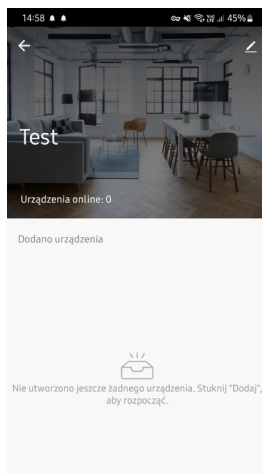
9. Po skonfigurowaniu sieci wybierz „Połącz tylko tym razem”, następnie kliknij „Wstecz”
10. Zaczekaj, aż aplikacja skonfiguruje bramkę internetową.
11. Nadaj urządzeniu nazwę i kliknij „Zakończ”.
12. Bramkę dodano pomyślnie. Czerwona dioda LED świeci ciągle, potwierdzając zakończenie procesu.

Instalacja regulatora

Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee.

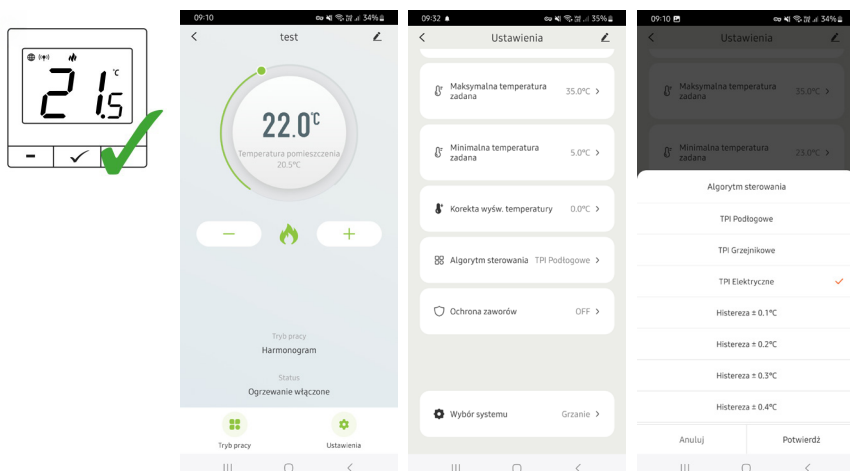


1. Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski „-” i „+” przez 5 sekund, aż pojawi się „PA”. Puść klawisze. Regulator przejdzie do trybu parowania.
2. Regulator odlicza czas (180s).



3. Wejść w interfejs bramki.

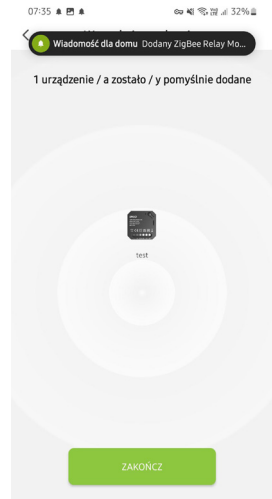
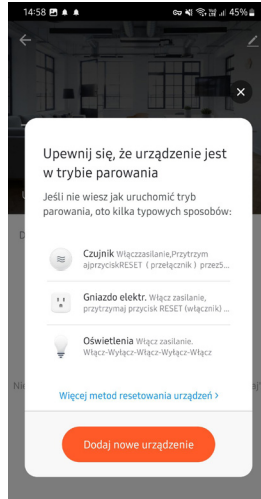
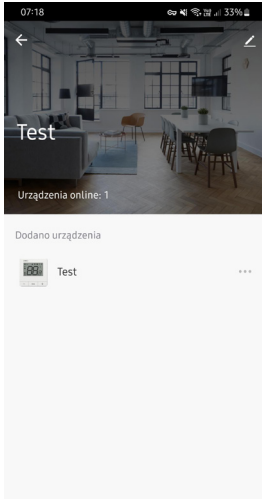
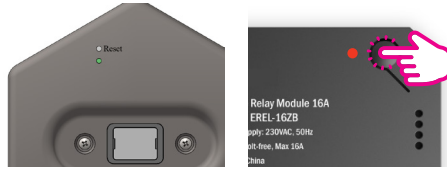
4. Kliknij "Dodaj urządzenia". W kolejnym oknie wybierz „Dodaj nowe urządzenie”. Nastąpi wyszukiwanie nowych urządzeń.
5. Poczekaj, aż regulator wyświetli się wśród dostępnych urządzeń. Następnie na regulatorze pojawi się komunikat „End”.
6. Gdy urządzenie pojawi się w aplikacji, nadaj mu nazwę i kliknij „Zakończ”.
7. Na ekranie regulatora pojawiła się ikona globusa informująca o tym, że został on dodany do sieci ZigBee.



8. Regulator został pomyślnie zainstalowany i wyświetla główny interfejs.
9. Następnie należy określić sposób sterowania, aby to wykonać wybierz „Ustawienia”.
10. Wyszukaj i otwórz funkcję „Algorytm sterowania”. Wybierz „TPI Elektryczne”, a następnie zatwierdź.

Instalacja przekaźnika

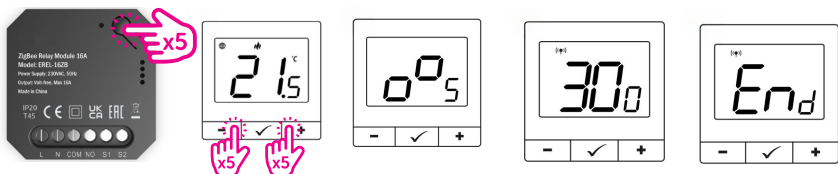
Upewnij się, że bramka ZigBee została dodana do aplikacji, a grzejnik jest podłączony do zasilania. Przytrzymaj przycisk „RESET” (obok diody sygnalizacyjnej) przez otwór w obudowie urządzenia przez ok. 8s – przekaźnik przejdzie w tryb parowania.



1. Wejść do interfejsu bramki.
2. Kliknij "Dodaj urządzenia". W kolejnym oknie wybierz „Dodaj nowe urządzenie”.
3. Poczekaj, aż aplikacja znajdzie urządzenie, a następnie kliknij „Zakończ”.
4. Przekaznik został pomyślnie dodany i wyświetla się w głównym interfejsie.

Powiązanie przekaźnika z regulatorem (tylko w przypadku łączenia jednego przekaźnika z jednym regulatorem)

Upewnij się, że przekaźnik oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej bramki).

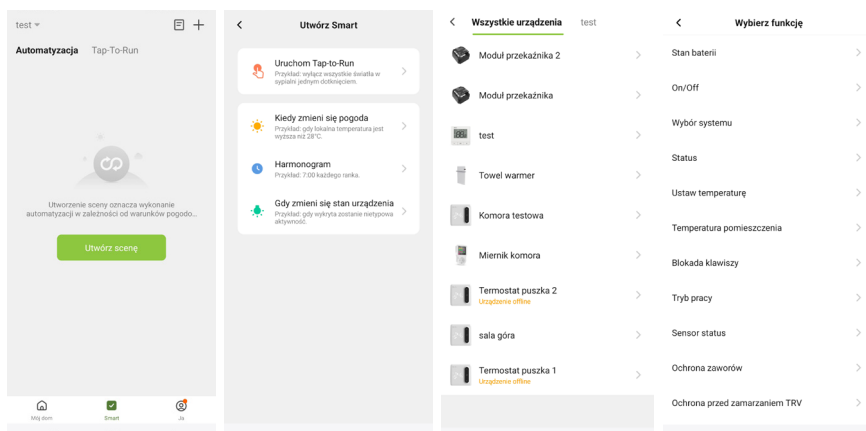


1. Aby prawidłowo powiązać regulator z przekaźnikiem, naciśnij 5 razy przycisk „RESET” (obok diody sygnalizacyjnej) przez otwór w obudowie urządzenia. Dioda LED zacznie migać powoli na czerwono, co oznacza, że urządzenie jest w trybie parowania.
2. Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski „-” i „+” do momentu wyświetlenia funkcji „bind”.
3. Zwolnij przyciski – funkcja „bind” (powiązanie z regulatorem) jest aktywna.
4. Proces parowania trwa maksymalnie 300 sekund.
5. Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat „END”. Na ekranie pojawi się ikona „(●) ” sygnalizująca powiązanie z odbiornikiem.

Tworzenie reguł pracy przekaźników z regulatorem (w przypadku kilku przekaźników z jednym regulatorem).

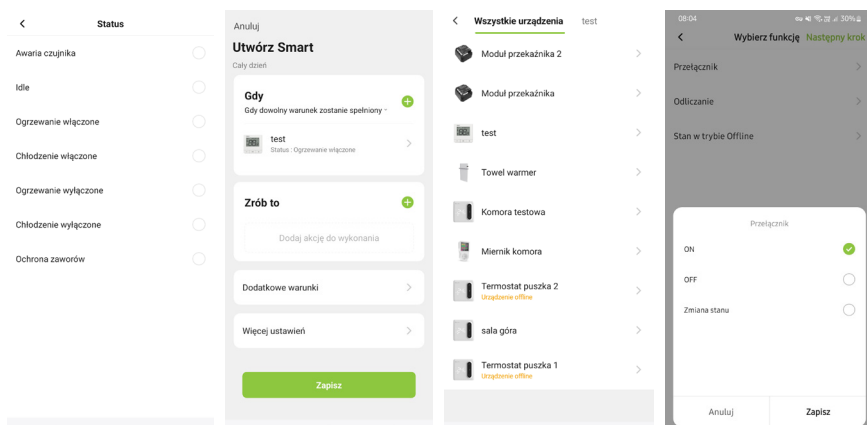
Upewnij się, że przekaźnik oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do bramki).

a) tworzenie sceny włączającej ogrzewanie



1. Uruchom aplikację i wybierz opcję „Smart”.
2. Kliknij „+”, aby dodać funkcję „Utwórz Smart”.
3. Wybierz opcję „ Gdy zmieni się stan urządzenia”.

4. Z listy urządzeń wybierz regulator temperatury, następnie funkcję „Status” i wybierz opcję „Ogrzewanie włączone”.

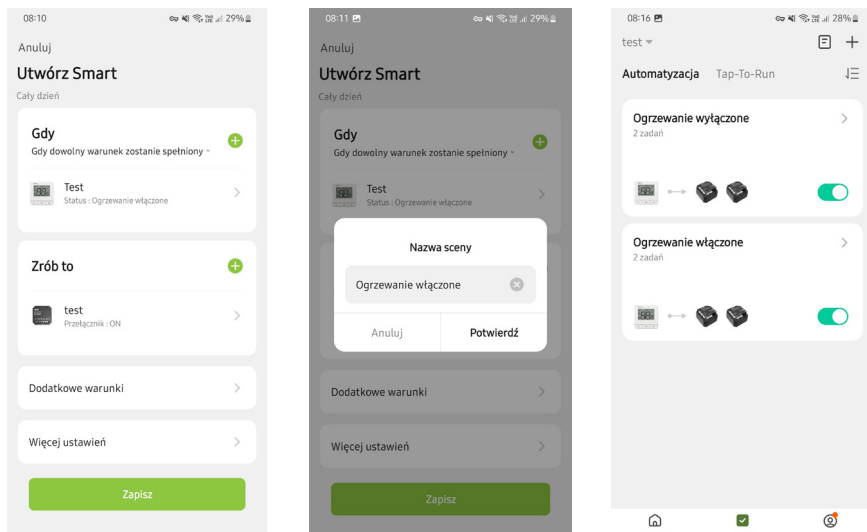


5. W sekcji „Zrób to” dodaj akcję „Zasteruj urządzeniem”.

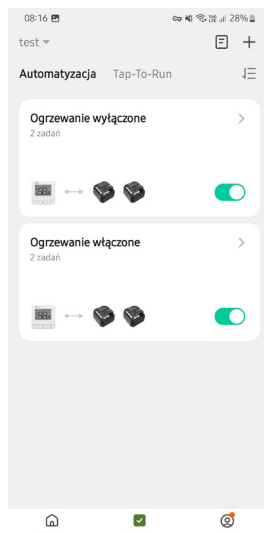
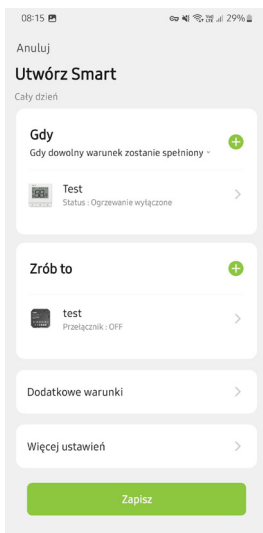
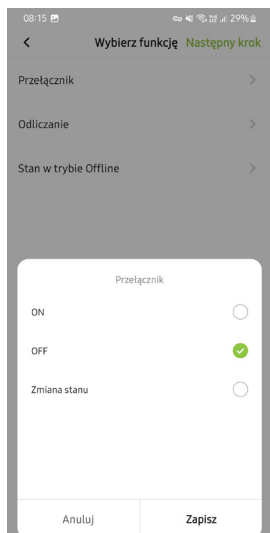
6. Wybierz z listy przekaźnik grzejnika, którym chcesz sterować, i ustaw opcję „Przełącznik” na „ON”. Zapisz ustawienia i kliknij „Następny krok”.

7. Jeśli w pomieszczeniu jest więcej niż jeden grzejnik, powtórz kroki 5 i 6 dla każdego z nich.

8. Po dodaniu wszystkich grzejników kliknij „Zapisz”, a następnie nadaj nazwę scenie, np. „Ogrzewanie włączone”.

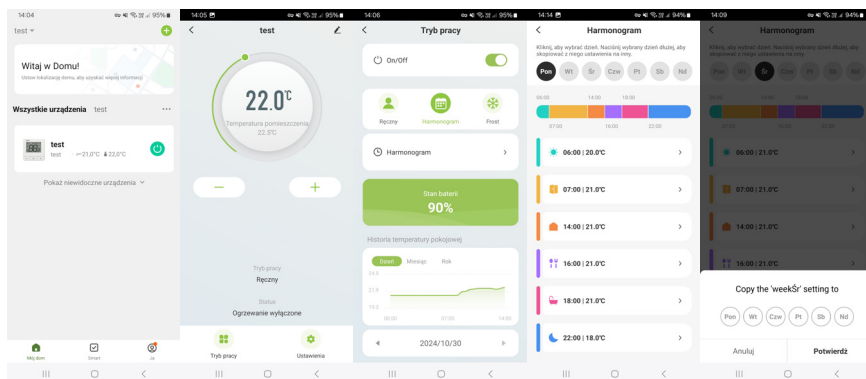


b) tworzenie sceny wyłączającej ogrzewanie



1. Aby system działał poprawnie, stwórz także scenę wyłączającą ogrzewanie. Wybierz „+”, aby dodać nową funkcję, i wybierz „Utwórz Smart”.
2. Wybierz opcję „Gdy zmieni się stan urządzenia”.
3. Z listy wybierz regulator temperatury, wybierz funkcję „Status” i opcję „Ogrzewanie wyłączone”.
4. W sekcji „Zrób to” dodaj akcję „Zasteruj urządzeniem”.
5. Wybierz przekaźnik grzejnika, którym chcesz sterować, i ustaw opcję „Przełącznik” na „OFF”. Zapisz ustawienia i kliknij „Następny krok”.
6. Jeśli w pomieszczeniu jest więcej niż jeden grzejnik, powtórz kroki 5 i 6.
7. Po dodaniu wszystkich grzejników kliknij „Zapisz”, a następnie nadaj nazwę scenie, np. „Ogrzewanie wyłączone”.

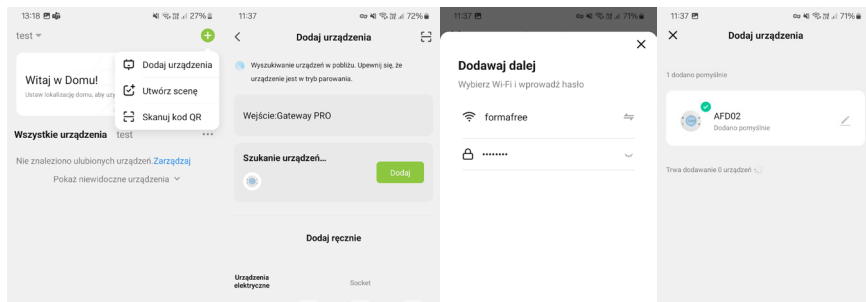
Programowanie harmonogramu



1. Uruchom aplikację i wybierz regulator z listy urządzeń.
2. Kliknij „Tryb pracy”.
3. Wybierz tryb „Harmonogram”, a następnie kliknij opcję „Harmonogram” poniżej.
4. Dostosuj wartości zadanej temperatury dla poszczególnych godzin w ciągu doby.
5. Przytrzymaj wybrany dzień, aby skopiować jego ustawienia na inne dni.

Instalacja termostatu grzejnika tażienkowego

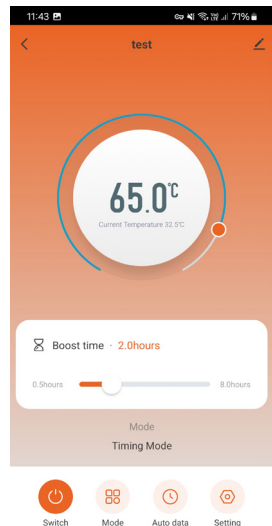
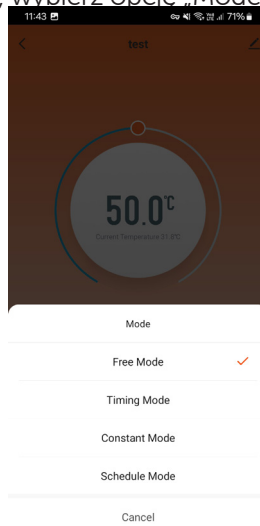
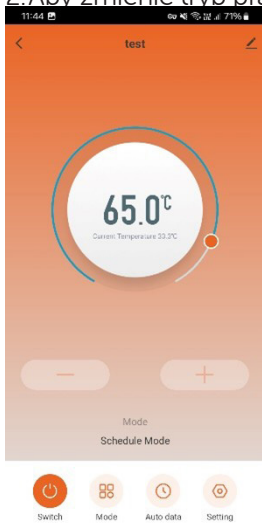
Na urządzeniu mobilnym upewnij się, że aplikacja ENGO Smart posiada odpowiednie uprawnienia. Włącz Bluetooth i lokalizację, a następnie połącz się z siecią Wi-Fi 2.4 GHz, do której chcesz przypisać termostat. Upewnij się, że termostat jest podłączony do zasilania, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „MENU” przez 3 sekundy. Urządzenie rozpocznie odczytanie 100 sekund.



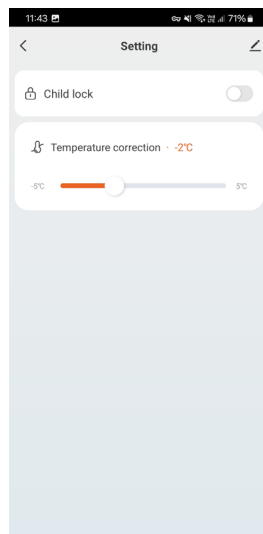
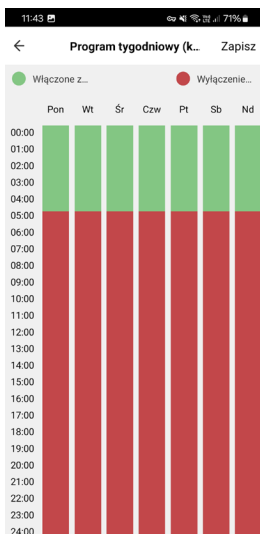
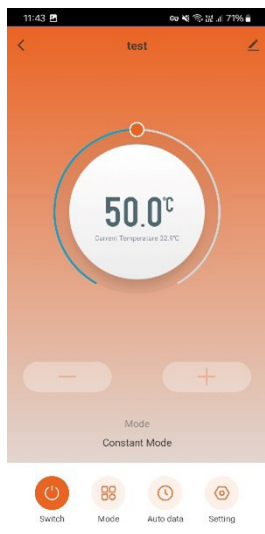
1. W aplikacji wybierz „Dodaj urządzenia”.
2. Nastąpi szukanie urządzenia. Kliknij „Dodaj”.
3. Wybierz sieć Wi-Fi 2.4 GHz, wprowadź jej hasło, a następnie przejdź „Dalej”.
4. Zaczekaj, aż aplikacja skonfiguruje termostat. Nadaj nazwę i kliknij „Zakończ”.

Wyświetlenie komunikatu PASS na ekranie grzałki oznacza, że połączenie zostało nawiązane. W przypadku komunikatu FAIL należy powtórzyć proces parowania.

1. Aby uruchomić grzałkę, wybierz opcję „Switch”.
2. Aby zmienić tryb pracy, wybierz opcję „Mode”:



- Free Mode – tryb ręczny, umożliwia ustawienie dowolnej temperatury pracy,
- Timing Mode – tryb wzmocnienia, pozwala ustawić maksymalną temperaturę pracy grzałki na określony czas od 30 minut do 8 godzin,
- Constant Mode – tryb stałej pracy, w którym grzałka utrzymuje temperaturę 50°C, Schedule Mode – tryb harmonogramu pracy.






3. Aby skonfigurować harmonogram, wybierz opcję „Auto Data”. Ustaw zakres godzin pracy grzałki dla poszczególnych dni. Kolor zielony oznacza grzanie, a czerwony – wyłączenie urządzenia.

4. Aby przejść do ustawień, wybierz opcję „Setting”. W wyświetlonym oknie możesz: włączyć lub wyłączyć „Child Lock” (blokadę rodzicielską) oraz ustawić korekcję temperatury w zakresie od -5°C do +5°C.

5. Tryb instalatora i parametry serwisowe

Aby wejść w tryb instalatora przytrzymaj przycisk „✓” przez 3 sekundy. Poruszaj się między parametrami przy pomocy przycisków „-” lub „+”. Wejdź w parametr za pomocą przycisku „✓”. Edytuj parametr przy pomocy przycisków „-” lub „+”. Potwierdzaj nową wartość parametru przyciskiem „✓”.

Pxx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
P01	Wybór Grzanie/ Chłodzenie		Grzanie	
			Chłodzenie	
P02	Metoda kontroli układu grzania/ chłodzenia	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	TPI UFH dla grzania HIS 0.4 dla chłodzenia
		TPI RAD	Algorytm TPI dla ogrzewania grzejnikowego	
		TPI ELE	Algorytm TPI dla ogrzewania elektrycznego	
		HIS 0.4	Histereza +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Histereza +/-0,6°C	
		HIS 1.6	Histereza +/-0,8°C	
		HIS 2.0	Histereza +/-1,0°C	
		HIS 3.0	Histereza +/-1.5°C	
HIS 4.0	Histereza +/-2,0°C			
P03	Korekta wyświetlanej temperatury	-3.5°C do 3.5°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować	0°C
P04	Minimalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia	5°C
P05	Maksymalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia	35°C
P06	Jasność wyświetlacza	10% - 100%	Regulowana w zakresie od 10 do 100%	50%
P07	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO
		PIN	Aktywny	

P08	Wartość kodu PIN	00-xxx	PIN użytkownika	000
P09	Wymagany PIN (Aktywne, gdy P07=PIN)	NO YES	Nie Tak	NO
P10	Ochrona zaworów	ON OFF	Włączona Wyłączona	OFF
P11	Soft dostępny dla głowic	xxx	Wersja oprogramowania dostępna do aktualizacji głowic	Odczyt
P12	Obecny soft w głowicach	null-xxx	null - soft w głowicach jest aktualny. xxx - dostępna jest nowsza wersja, naciśnij przycisk „✓” w celu aktualizacji głowic.	-
P13	Algorytm delta RCWC (tylko dla głowic)	0.5°C do 5.0°C	W przypadku spadku/ wzrostu temperatury w pomieszczeniu głowica otwiera się proporcjonalnie do wielkości delty.	2.0
P14	Ochrona przed zamarzaniem TRV	ON OFF	Włączona Wyłączona	ON
CLR	Powrót do ustawień fabrycznych	NO YES	Anuluj Reset fabryczny	NO

Rys 5.1 Funkcje w menu serwisowym

6. Reset fabryczny

Aby przywrócić regulator do ustawień fabrycznych, przytrzymaj jednocześnie przyciski „-” i „+” do momentu pojawienia się komunikatu „FA”, a następnie zwolnij przyciski. Regulator uruchomi się ponownie, przywracając wartości domyślne i wyświetlając ekran główny. Jeśli regulator był wcześniej dodany do bramki internetowej i sieci ZigBee, zostanie z nich usunięty – konieczne będzie ponowne sparowanie.

Aby przywrócić bramkę internetową do ustawień fabrycznych, naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” przez około 10 sekund, aż zaświecą się obie diody. Następnie zwolnij przycisk – bramka przywróci wartości domyślne i rozpocznie proces parowania.

Aby przywrócić przekaźnik do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przycisk „RESET” (obok diody sygnalizacyjnej) przez otwór w obudowie urządzenia przez 8 sekund, aż dioda zacznie migać na czerwono. Przekaznik zostanie usunięty z sieci ZigBee i pamięci bramki, a następnie przejdzie w tryb parowania, co umożliwi jego ponowne dodanie.

Aby przywrócić termostat grzejnika łazienkowego do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund. System automatycznie zrestartuje się i przywróci ustawienia fabryczne. Wyświetlacz na 3 sekundy wyświetli pełnoekranowe informacje, po czym urządzenie wyłączy się. Aby ponownie je uruchomić, naciśnij przycisk zasilania.

Producent:

FORMASTER
GROUP

Formaster S.A.

Fabryczna 24

25-818 KIELCE

hex-r.pl