

Bezprzewodowa jednostka sterująca PH-CJ39 jest sercem systemu PocketHome® służącego do łączenia i sterowania urządzeniami i czujnikami systemowymi.

Jednostka komunikuje się z poszczególnymi elementami bezprzewodowo, radiowo.

Samo urządzenie może być sterowane za pomocą aplikacji na smartfon (Android, iOS), tablet lub PC (Windows 10) przez:



WIFI



USB



ETHERNET



Główną misją systemu PocketHome® jest perfekcyjna kontrola ogrzewania do domów jednorodzinnych, lokali mieszkalnych, biur itp. Jednostka może nie tylko sterować kotłem ON/OFF (w połączeniu z odbiornikiem PH-PK20, PH-PK21), ale także komunikować się z nowoczesnymi kotłami poprzez interfejs **OpenTherm** (odbiornik PH-PK25). Wszystkie informacje dostarczane przez kocioł są dostępne w aplikacji.

System można w każdej chwili rozbudować o elementy do sterowania oświetleniem, załączania kotła, regulacji grzejników, C.W.U. sterowanie bram i rolet garażowych, regulacja ogrzewania podłogowego, przyciski wielofunkcyjne, ale także zabezpieczenia takie jak np.: styk drzwiowy/okienny, czujnik zalania, alarm dźwiękowy.



Stale aktualizowane oprogramowanie układowe (FW)

System jest stale rozwijany i rozbudowywany o kolejne elementy, które można zastosować w domu. Po podłączeniu za pomocą kabla USB z komputerem PC (Windows 10) można aktualizować FW na nowsze. Więc zawsze masz dostępną najnowszą zaktualizowaną wersję. Dlatego za kilka lat nadal będziesz mieć dostęp do najnowszych funkcji i ulepszeń.

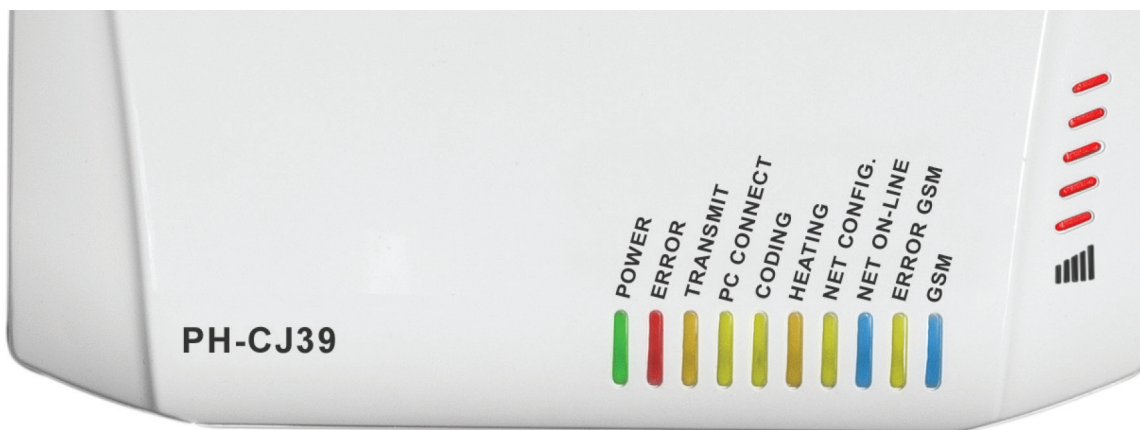


Dane przechowywane bezpośrednio w urządzeniu

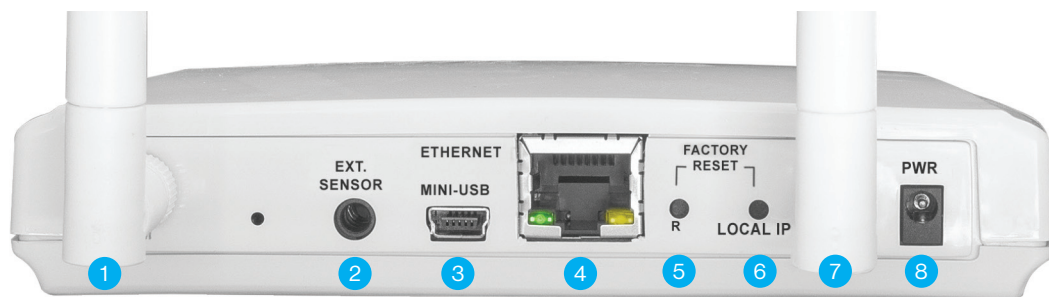
Niezależnie od tego, czy połączenie internetowe ulegnie awarii, czy router się uszkodzi, urządzenie zawsze wie dokładnie, co musi zrobić. Wszystkie ustawienia znajdują się bezpośrednio w jednostce centralnej, a więc bez połączenia z Internetem regulacja jest kontynuowana zgodnie z ustawieniami.



Opis jednostki	3
Uruchomienie jednostki centralnej	5
Zaloguj się do aplikacji.....	8
Opis aplikacji	8
Ustawienia parametrów.....	10
Ustawianie programów temperatury	17
Ustawianie programów czasowych	18
Przegląd elementów.....	19
Detal elementu - Bezprzewodowa głowica PH-HD23.....	20
Detal elementu - Odbiornik kotła PH-PK20, PH-PK21.....	21
Detal elementu - Odbiornik kotła PH-PK25.....	22
Rodzaj regulacji	24
Rodzaj kontroli PH+	25
Rodzaj kontroli PH+OT.....	26
Rodzaj kontroli PH-.....	27
Rodzaj kontroli PH-OT.....	28
Aktualizacja firmware	29
Rozwiązywanie typowych problemów	30
Regulacja po krzywych	32
Kształty wiadomości SMS	33



	POWER (ZASILANIE)	Świeci, gdy zasilanie jest podłączone Miga podczas pracy na baterii
	ERROR (BŁĄD)	Świeci się, gdy wystąpi błąd komunikacji OpenTherm Miga przez 0,5 s w przypadku błędu komunikacji radiowej Miga 1,0 s, gdy element w systemie nie jest sparowany
	TRANSMIT (TRANSMISJA)	Świeci się podczas komunikacji radiowej
	PC CONNECT (ŁĄCZE Z KOMPUTEREM)	Miga podczas komunikacji Świeci po podłączeniu do komputera PC
	CODING (KODOWANIE)	W systemie jest niesparowany element
	HEATING (OGRZEWANIE)	Świeci się, gdy wymagane jest ogrzewanie Miga krótko w trybie letnim
	NET CONFIG. (KONFIG SIECI)	Miga, jeśli nie dokonano żadnych ustawień sieciowych Świeci się podczas konfigurowania sieci
	NET ON-LINE (SIEC ON-LINE)	Świeci się w trybie SERWER 3,5 s świeci 0,5 s wyłączone w trybie LOCAL IP 0,5 s wł. 3,5 s wył. w trybie AP Miga przy błędzie Wi-Fi
	ERROR GSM (BŁĄD GSM)	Miga w przypadku błędu karty SIM Miga po 2 sekundach, jeśli trzeba włożyć kartę SIM
	GSM	Miga po uruchomieniu GSM Świeci się podczas wysyłania SMS-a
		Wskazanie siły sygnału GSM



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Antena RF | 5 Przycisk resetowania |
| 2 Złącze do podłączenia czujnika temperatury | 6 Przycisk LOCAL IP |
| 3 Złącze USB | 7 Antena GSM (tylko PH-CJ39 GST) |
| 4 Złącze ETHERNET | 8 Złącze zasilania PWR 5 V DC / 1,5 A |

Funkcje gniazd i przycisków z tyłu jednostki centralnej:



- Krótkie naciśnięcie przycisku R 5 - restart jednostki centralnej.
- Średnie naciśnięcie przycisku LOCAL IP 6 (4 do 10 sec.) - przełączenie jednostki centralnej na tryb lokalny. W tym trybie urządzeniem można sterować w sieci wewnętrznej. Ponowne naciśnięcie średnie przycisku LOCAL IP 6 to przełączenie urządzenia z powrotem w tryb SERWER (jeśli: jednostka była wcześniej ustawiona).
- Długie naciśnięcie przycisku LOCAL IP 6 (> 10 sec.) - reset ustawień WiFi, centrala przełącza z powrotem do trybu AP. LED sygnału GSM migają 3 razy.
- Przytrzymaj przycisk LOCAL IP 6 i jednocześnie krótko naciśnij przycisk R 5 - reset do ustawień fabrycznych jednostki centralnej. Diody sygnału GSM zapalają się stopniowo. **Ten krok maże wszystkie ustawienia!**
- Naciśnięcie przycisku R 5 w trybie oszczędzania energii jednostki centralnej (odłączony zasilacz) - wprowadzenie jednostki centralnej w stan nieaktywny. Zielona LED POWER nie świeci się w tym trybie, możliwe jest włożenie karty SIM.



Wykonaj poniższe czynności, aby skonfigurować jednostkę centralną PH-CJ39 po raz pierwszy.



Jeśli masz już skonfigurowane urządzenie i potrzebujesz sterować nim z innego telefonu/urządzenia, kontynuuj procedurę do punktu 2, gdzie wybierasz opcję „Już korzystam z urządzenia, ale z tego chcę nim sterować urządzenie”. Następnie przejdź do strony 8.



Aby uzyskać więcej informacji i filmy instruktażowe, odwiedź kanał ELEKTROBOCK na YouTube: https://youtube.com/playlist?list=PLUd8_4VzVLuLfAoAVapVYtXAcZ-PgfUXm

1. POBIERZ APLIKACJĘ NA SWOJE URZĄDZENIE

Aktualną wersję dla WIN10 można znaleźć w Microsoft Store pod nazwą: **EOB POCKETHOME**
<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pockethome/9p48q4k6l3kg>



Aktualną wersję na Androida można znaleźć w Google Play pod nazwą: **EOB POCKETHOME**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.elbock.EOBPocketHome>



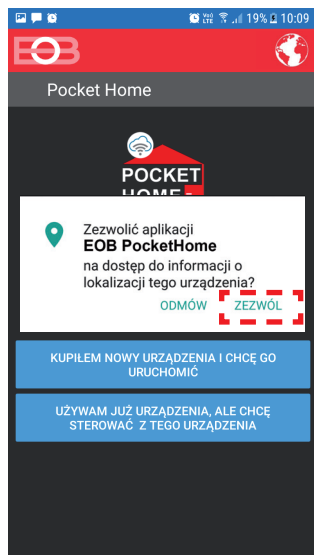
Aktualną wersję na iOS można znaleźć w App Store pod nazwą: **EOB POCKETHOME**
<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pockethome/id1436837002>



2. URUCHAMIANIE APLIKACJI NA URZĄDZENIU



Po zainstalowaniu aplikacji **EOB POCKETHOME** na swoim urządzeniu uruchom ją. Przy pierwszym uruchomieniu zostaniesz poproszony o przyznanie uprawnień aplikacji. Te uprawnienia są wymagane, aby aplikacja działała poprawnie należy potwierdzić.



Wybierz **POZWÓL** (wymagane do automatycznego wykrywanie sieci Wi-Fi)



← zmiana języka

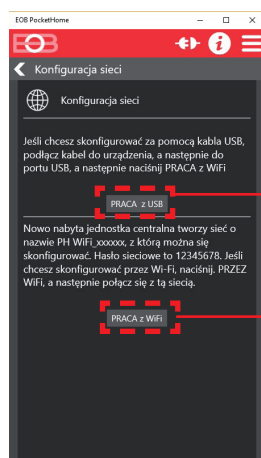
Podłącz zasilanie adapter do PH-CJ39 i czekaj ok. 3 minuty przy inicjacji.

W aplikacji naciśnij przycisk: *“Mam nowe urządzenie i chcę go uruchomić”*.

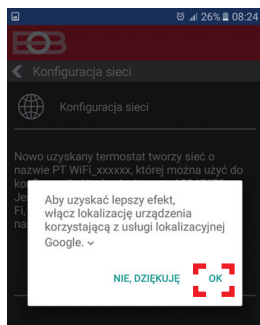
3. USTAWIENIA SIECIOWE

Wstępną konfigurację jednostki centralnej PH-CJ39 i jej połączenie do sieci można przeprowadzić w następujący sposób:

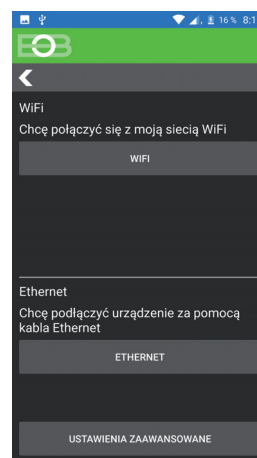
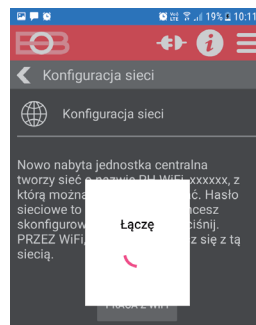
- Korzystanie z urządzenia przez WiFi (wybierz PRACA Z WIFI),
- za pomocą USB i komputera z systemem Windows 10 (wybierz PRACA Z USB).



Wybierz metodę ustawiania połączenia centralnej jednostki.



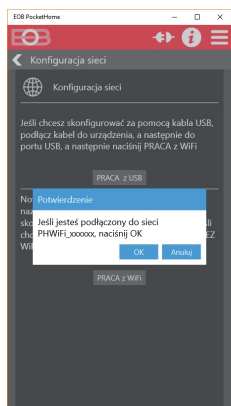
Aby wyszukać dostępne sieci Wi-Fi musi być włączone pozycjonowanie.



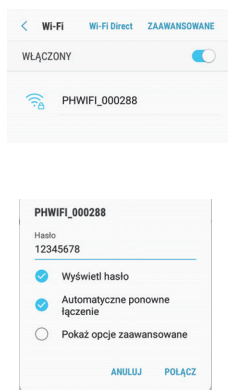
Wybierz ustawienia zaawansowane. Jeśli chcesz skonfigurować adresy IP ręcznie. Domyślnie czy adresy IP są automatycznie? uzyskane za pomocą DHCP.

4A. PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA ZA POMOCĄ WIFI

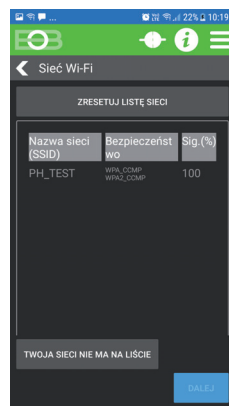
W kolejnych krokach połączysz jednostkę centralną z siecią WiFi.



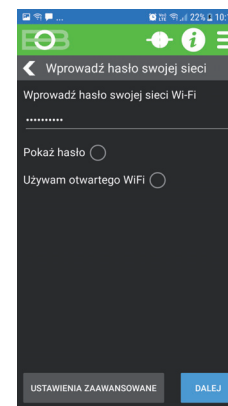
Otwórz ustawienia Wi-Fi na twoim telefonie i połącz się z siecią Wi-Fi stworzoną przez centralną jednostkę (nazwa **PHWIFI_XXXXXX**)*.



Domyślne hasło Wi-Fi sieci tworzone przez centralną jednostkę to: „12345678”. Wróć po połączeniu we wniosku i potwierdź komunikat naciskając OK.




W tym kroku następuje wyszukanie dostępnych sieci WiFi. Oznacz swoją sieć domową z którą chcesz połączyć jednostkę centralną. Jeśli ta sieć nie jest z listy, kliknij: **“MOJEA SIECI NIE NA LIŚCIE”** a następnie postępuj zgodnie z instrukcją.



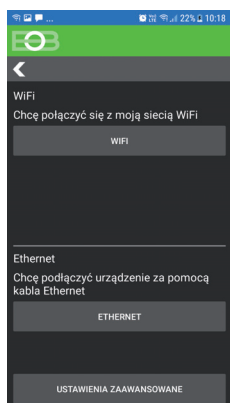
Wprowadź **HASŁO** dla swojej wybranej sieci. Przed wysłaniem hasła sprawdź dokładnie jego poprawność.

Wprowadzając niewłaściwe hasło urządzenie nie łączy się i jest konieczny powrót do ustawień fabrycznych! Powtórz konfigurację po zresetowaniu jednostki str 4.

*  Na telefonach komórkowych z systemem operacyjnym Android 9 i nowszych aplikacja może wymagać potwierdzenia, że chcesz pozostać w kontakcie z siecią Wi-Fi, nawet jeśli nie jest dostępne połączenie przez internet.

4B. PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA ZA POMOCĄ ETHERNET

Wybierz opcję ETHERNET, jeśli chcesz podłączyć centralę PH-CJ39 do sieci za pomocą kabla.

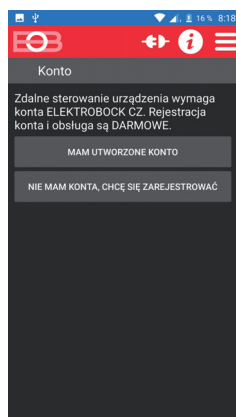
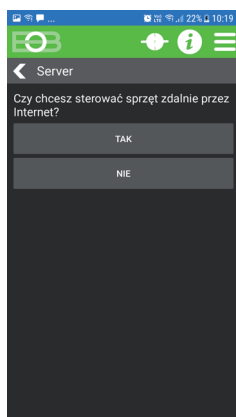


Wybierz ustawienia zaawansowane
Jeśli chcesz skonfigurować adres IP ręcznie.
Domyślnie adres jest automatycznie uzyskiwany za pomocą DHCP.

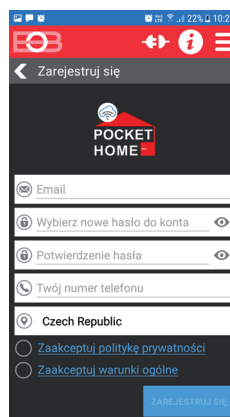
5. TWORZENIE KONTA NA SERWERZE ELEKTROBOCK CZ

Po podłączeniu PH-CJ39 do sieci możesz wybrać sposób sterowania urządzeniem:

- centrala będzie sterowana zdalnie przez Internet (za pomocą serwera ELEKTROBOCK),
- Urządzenie będzie sterowane lokalnie (w zasięgu sieci domowej lub przez USB).



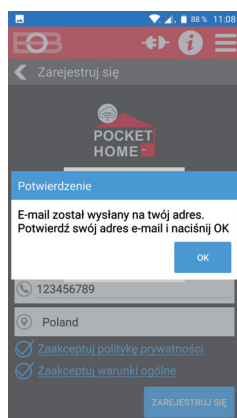
Dla większej liczby jednostek nie ma potrzeby tworzenia wielu kont. Jedno konto jest dla kontroli wszystkich urządzeń. Jeśli już masz inny sprzęt WiFi, kontynuuj wybierając „Mam już konto“.



Twój adres email
Wybierz hasło*
Powtórz hasło
Twój numer telefonu
Kraj użytkownika

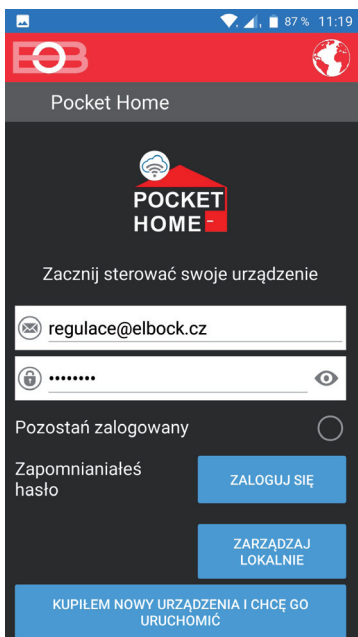
*hasło musi zawierać co najmniej 8 znaków!

Po naciśnięciu **ZAREJESTRUJ** na podany adres e-mail zostanie wysłany e-mail potwierdzający. Otwórz go i potwierdź swoje konto, klikając link. Możesz kontynuować dalej po tym kroku.



Jeśli nie otrzymasz e-maila w ciągu około 5 minut, sprawdź folder SPAM w swojej poczcie. Przy jego braku jest możliwe ponowne wysłanie e-mail weryfikacyjny. Upewnij się że zawsze potwierdzasz najnowszy e-mail.

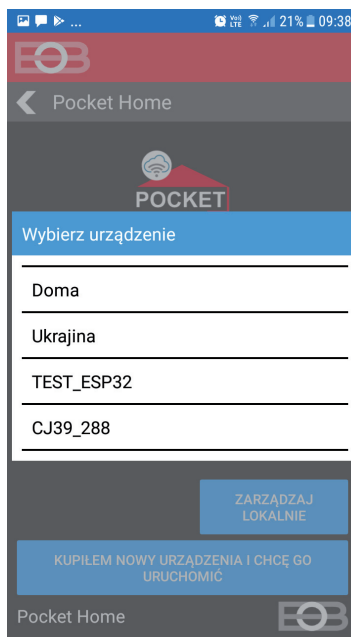
Po zakończeniu rejestracji można kontynuować, logując się do aplikacji (patrz następna strona).



Zmiana języka

Kiedy logujesz się po raz pierwszy jest wymagany zarejestrowany adres e-mail hasło i wybierz **ZALOGUJ**

Opcja automatyczna zaloguj się na przy następnym uruchomieniu aplikacji loguje się automatycznie (nie ma potrzeby wypełniać ponownie danych). Do anulowania automatyczne logowanie Przejdź do ustawień -> Profil (strona 19) i opcja Anuluj.

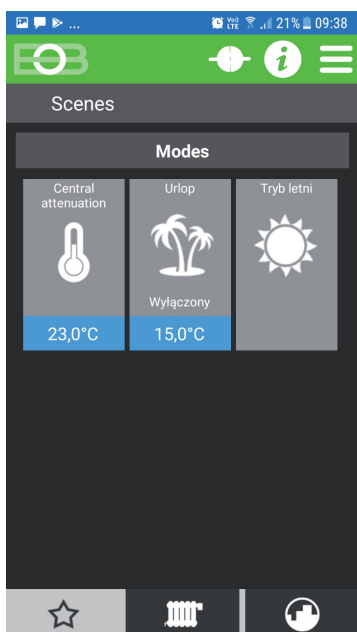


Jeśli użytkownik ma więcej centralnych jednostek pokazuje się lista z ich wyborem. Wybierz właściwą jednostkę, aby kontynuować z którą chcesz się połączyć.



OPIS APLIKACJI

Ekran powitalny po zalogowaniu się do jednostki centralnej.



Tryb tłumienia służy do centralnego ustawiania temperatury dla wszystkich elementów systemu jednym kliknięciem. Nadaje się do nieplanowanych wyjść, np wychodzenie z domu/mieszkania. Nie jest konieczne ustawianie każdego elementu systemu z osobna. Najpierw ustaw żadaną temperaturę obniżenia, klikając niebieski region **17,0°C**. Aktywuj tryb, klikając ikonę - zaznaczoną na zielono kolor przycisku.



Tryb urlopowy - centralka utrzymuje zadaną temperaturę do ustalonego terminu. Po upływie ustawionego czasu system powraca automatycznie do poprzedniego trybu AUTO / MANU. Najpierw ustaw żadaną temperaturę, klikając niebieski obszar. Aktywuj tryb, klikając ikonę.



Tryb letni jest odpowiedni, gdy ogrzewanie nie jest potrzebne. W tym trybie nie jest dozwolone włączanie grzania, tylko ładowanie CWU. Aktywacja trybu sygnalizowana jest zielonym kolorem przycisku. W tym trybie głowice termostaticzne przechodzą w stan otwarty (uszczelka wewnętrzna w zaworach nie jest ściśnięta) i występuje raz w tygodniu zamykanie i otwieranie ich, jako zabezpieczenie przed kamieniem.



Wskazuje odłączenie od jednostki centralnej. Do połączenia kliknij ikonę.



Wskazuje udane połączenie z centralą jednostką. Kliknij w ikonę, aby odłączyć się od urządzenia Ikona.



Wyświetla informacje o systemie.



Przycisk MENU



Wyświetla ekran główny.



Zakładka służy do przelączenia się na przegląd wszystkich aktywnych elementów systemu. Więcej na stronie 24.



Zakładka do wyświetlania wszystkich programów. Więcej informacji strona 22.

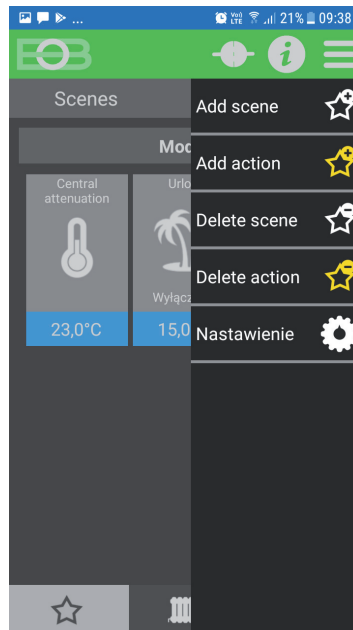
W przypadku aktywacji któregośkolwiek z trybów (centralne tłumienie, tryb wakacyjny, letni) nie można ustawić parametrów dla niektórych elementów lub sterować nimi.

TWORZENIE AKCJI / SCENY

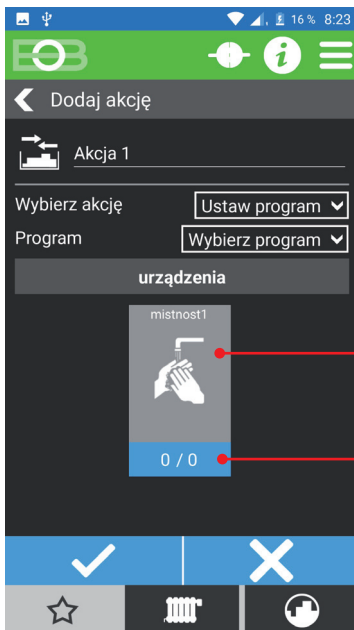
Dla wygodniejszego sterowania systemem, możliwe jest tworzenie szybkiego wybierania, które włącza/wyłącza za pomocą jednego naciśnięcia wybrane elementy. W tym celu można tworzyć akcje i sceny. Aby skonfigurować akcję/scenę, kliknij na ekranie głównym Ikonę ≡ MENU -> PDodaj akcję/scenę.

⭐ **Akcja** pozwala wybranym elementom na zbiorcze przekazywanie zdefiniowanych informacji (zmiana statusu, ustawienia temperatur, ...) i to ustawienie pozostanie aktywne na stałe.

⭐ **Scena** służy do tymczasowej zmiany parametrów wybranych elementów. To ustawienie będzie aktywne po ustawieniu czasu. Po upływie ustawionego czasu elementy wracają do poprzedniego stanu.

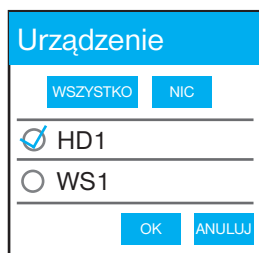


⭐ Tworzenie akcji

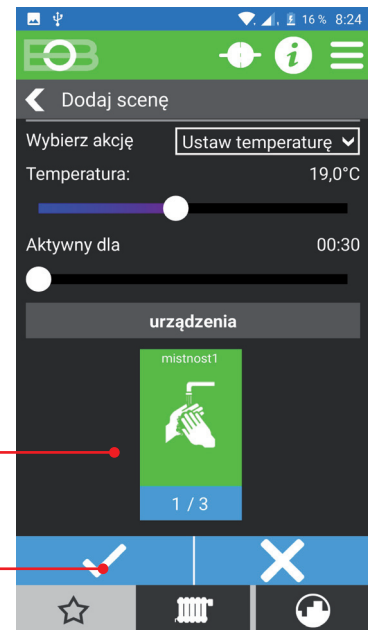


Wybierz pokoje dla których będzie ta akcja lub scena. Wybrane pokoje są zaznaczone na zielono.

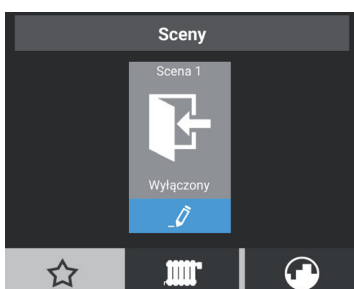
Kliknij, aby wybrać elementy w których na zmianę ma wpływ wybrany pokój.



⭐ Tworzenie sceny



Po utworzeniu akcji/sceny pojawi się ona na ekranie głównym i można ją aktywować/dezaktywować w dowolnym momencie. Aktywna akcja/scena jest zaznaczona na zielono.




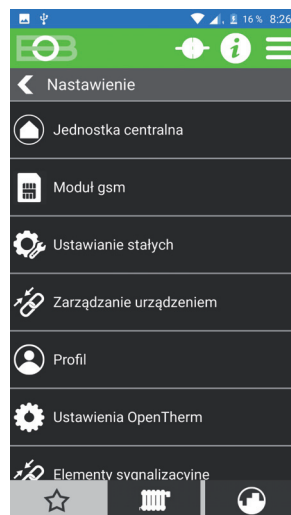
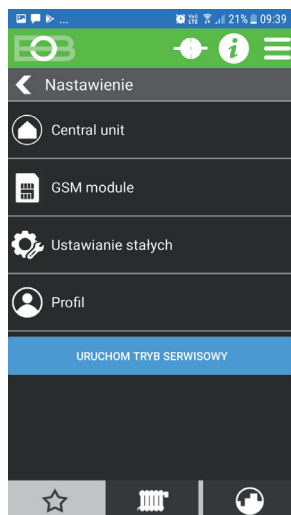
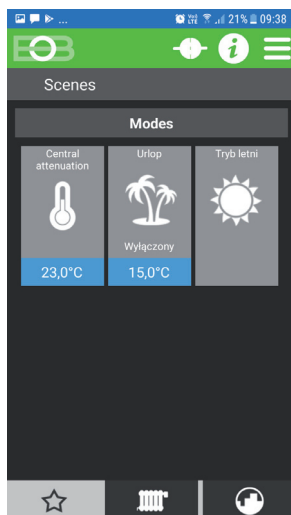
Edycja akcji/scen jest możliwa tylko w stanie nieaktywnym.

Musisz najpierw wybrać tryb jednostki centralnej.

Wykonaj poniższe czynności, aby wybrać tryb jednostki centralnej na karcie Jednostka centralna.

Aby ustawić parametry systemu PocketHome® zaloguj się do aplikacji EOB-PocketHome, wybierz  MENU -> Ustawienia.

 Niektóre opcje są dostępne tylko w **trybie serwisowym** lub mogą być niedostępne dla wybranego typu sterowania. Zalecamy, aby tylko doświadczeni użytkownicy zmieniali elementy dostępne w tym trybie. Ich zmiana może mieć duży wpływ na funkcjonowanie całego systemu. Po kliknięciu przycisku URUCHOM TRYB SERWISOWY zostaniesz poproszony o podanie hasła serwisowego (hasło "elbock" jest ustawione fabrycznie). Polecamy to hasło zmienić po pierwszym połączeniu.



Domyślne hasło dostępu tryb serwisowy to: "elbock". To hasło można zmienić po zalogowaniu w tryb serwisowy.

Dostępne ustawienia w trybie serwisowym:

Jeśli zapomnisz hasło serwisowe, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie 31, aby ustawić nowe hasło serwisowe.



Na tym ekranie znajdują się informacje o jednostce centralnej, trybie pracy jednostki centralnej oraz przypisanym adresie IP.



Niektóre opcje są dostępne tylko w **trybie serwisowym** lub mogą być niedostępne w wybranym trybie.



Numer seryjny urządzenia

Wersja oprogramowania urządzenia

Parametry połączenia sieciowego

Wybór trybu jednostki centralnej (więcej na następnej stronie). Podczas zmiany trybu jednostka centralna uruchamia się ponownie.

Dezaktywuj zabezpieczenia - dezaktywuje alarmy z elementów zabezpieczających

Całkowity czas aktywnego ogrzewania dla centralnego ogrzewania (CO)

Usunięcie godziny pracy CO

Służy do eksportowania ustawień jednostek

Służy do importowania ustawień z powrotem do urządzenia

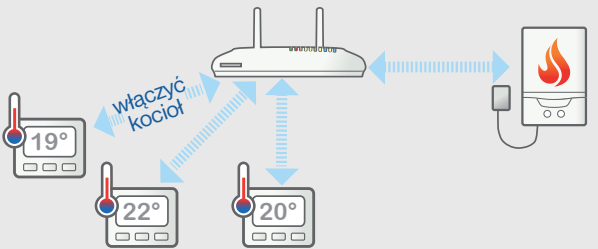
Tryby jednostki centralnej

Jednostka centralna PH-CJ39 umożliwia wybór jednego z czterech trybów, w zależności od tego, który tryb jest wybrany takie warunki będą w jakich system będzie eksploatowany. Tę opcję ustawia się w Ustawienia -> Jednostka centralna (patrz strona 11).

Dostępne są następujące opcje:

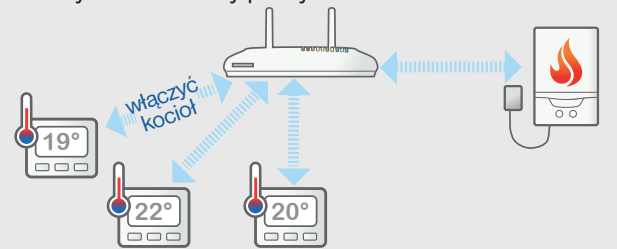
PH+

- kocioł musi być włączony do systemu grzewczego sterowany przez odbiornik kotła PH-PK20, PH-PK21
- kocioł jest załączany na żądanie elementu systemu, który ma ustawiony priorytet



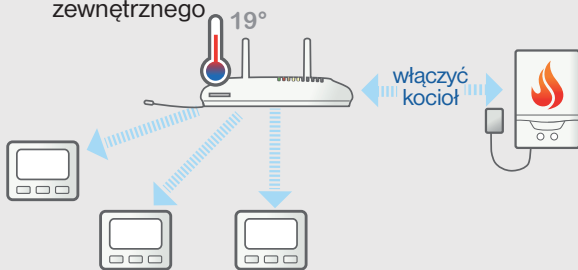
PH+OT

- musi być włączony do systemu grzewczego kocioł z obsługą protokołu **OpenTherm** sterowany przez odbiornik kotła PH-PK25
- kocioł jest załączany na żądanie elementu systemu, który ma ustawiony priorytet

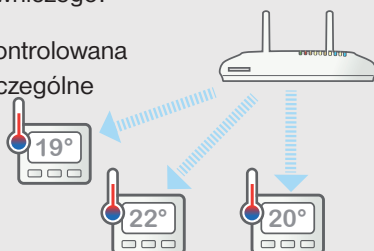


PH-

- A)**
- kocioł **wchodzi w skład** instalacji grzewczej sterowany przez odbiornik kotła PH-PK20, PH-PK21
 - kocioł jest załączany na żądanie jednostki centralnej mierzącej temperaturę za pomocą podłączonego do niej czujnika zewnętrznego

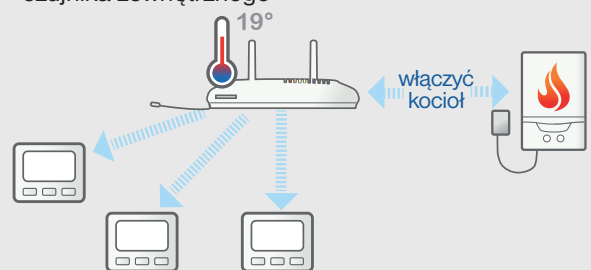


- B)**
- kocioł **nie wchodzi w skład** instalacji grzewczej
 - ten rodzaj kontroli jest przeznaczony do elektrycznego systemu grzewczego i do systemu ciepłowniczego.
 - regulacja jest kontrolowana przez poszczególne elementy.



PH-OT

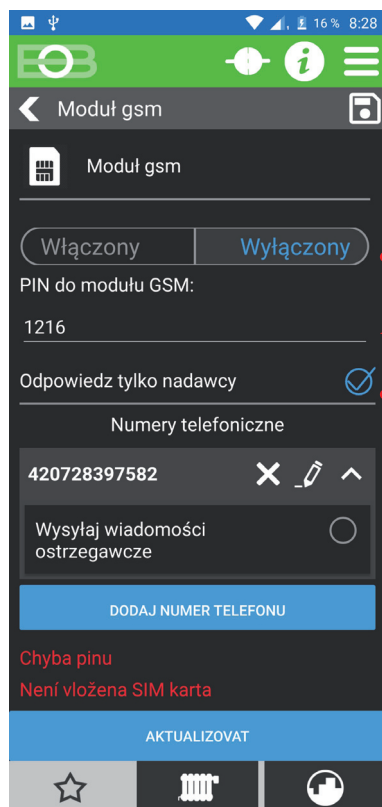
- musi być włączony do systemu grzewczego kocioł z obsługą protokołu **OpenTherm** sterowany przez odbiornik kotła PH-PK25
- kocioł jest załączany na żądanie jednostki centralnej mierzącej temperaturę za pomocą podłączonego czujnika zewnętrznego



- Oprócz elementów dla ogrzewania wodnego we wszystkich powyższych trybach można włączyć elektryczne elementy grzejne.



Umożliwia włączenie i konfigurację modułu GSM jednostki centralnej do zdalnego sterowania za pomocą wiadomości SMS oraz dzwoniąc. Jednocześnie umożliwia centrali wysyłanie SMS-ów informacyjnych o ważnych stanach na określone numery telefoniczne. Na stronie 33 znajdziesz kształty SMS-ów.



Włożenie karty SIM jest możliwe tylko w trybie nieaktywnym jednostki centralnej. Wykonaj krok e) na stronie 4, aby aktywować ten tryb.

Aktywacja/dezaktywacja modułu GSM

PIN włożonej karty SIM

Podczas sterowania urządzeniem z wielu numerów telefonów, można wybrać, czy wysłać SMS z odpowiedzią tylko do nadawcy wiadomości lub do wszystkich wpisanych numerów.

Lista numerów telefonów, za pomocą których można sterować jednostką centralną i ich konfiguracja. Można skonfigurować maksymalnie 5 numerów telefonów.

Wyświetlanie błędów GSM

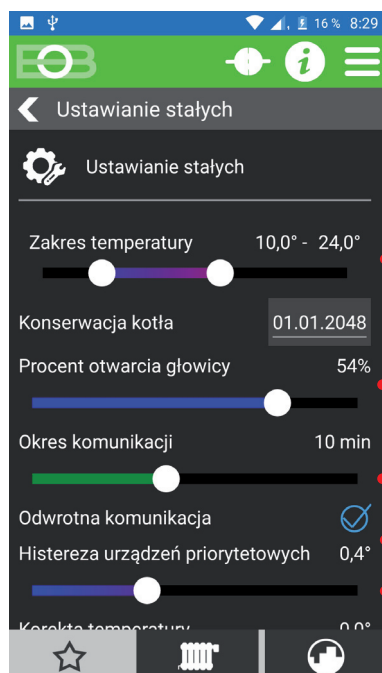


Przykład wkładania karty SIM

Włóż kartę SIM do gniazda, jak pokazano i lekko naciskaj, aż usłyszysz kliknięcie.



To ustawienie określa zachowanie systemu w odniesieniu do rodzaju ogrzewania i źródła informacji o temperaturze. Dostępne parametry zależą od wyboru trybu jednostki centralnej (patrz str. 11). Opcje dostępne dla każdego trybu zobacz kolejne strony.



Zakres temperatur - służy do ograniczania zakresu temperatur, które mogą być używane do pomiaru temperatury w elementach peryferyjnych

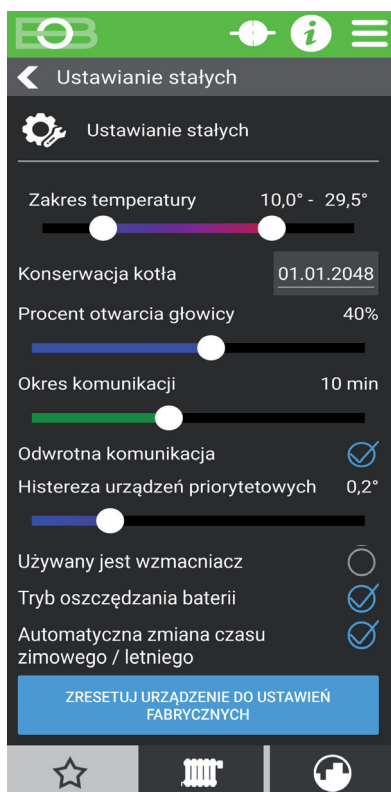
Procent otwarcia głowicy - minimalna wartość otwarcia głowicy termicznej (w %) do włączenia ogrzewania. Jeśli głowica jest otwarta na mniej, niż ta wartość, ogrzewanie nie rozpocznie się. Zalecana wartość (40% ~ 45%) zależy od zaworu i jego wieku.

Czas komunikacji - interwał komunikacji jednostki z elementami bezprzewodowymi. Zalecamy pozostawienie wartości domyślnej na 10 min.

Komunikacja zwrotna - elementy automatycznie wysyłają informacje o zmianach zapotrzebowania ogrzewania centralnej jednostce.

Histereza urządzenia priorytetowego - określa przedział temperatur, w którym centralna jednostka nie pyta jeszcze o ciepło. Np. w 22°C, temperatura w 21,8°C i 45% otwarcia głowicy, nie jest wymagane włączenie kotła.

W trybie PH+ jednostka centralna pracuje jako koordynator pomiędzy poszczególnymi elementami a odbiornikiem kotła (PH-PK20 lub PH-PK21). Kocioł jest sterowany przez ten odbiornik i jest przełączany na żądanie elementu systemu, który ma ustawiony priorytet.



Zakres temperatur - służy do ograniczania zakresu temperatur, które mogą być używane do pomiaru temperatury zestawu elementów.

Konservacja kotła - umożliwia wpisanie daty konserwacji kotła w celach informacyjnych użytkownika.

Procent otwarcia głowicy - minimalna wartość otwarcia głowicy termicznej (w %) do włączenia ogrzewania. Jeśli głowica jest otwarta na mniej, niż ta wartość, ogrzewanie nie rozpocznie się. Zalecana wartość (40% ~ 45%) zależy od zaworu i jego wieku.

Czas komunikacji - interwał komunikacji jednostki z elementami bezprzewodowymi. Zalecamy pozostawienie wartości domyślnej na 10 min.

Komunikacja zwrotna - elementy automatycznie wysyłają informacje o zmianach zapotrzebowania ogrzewania centralnej jednostce.

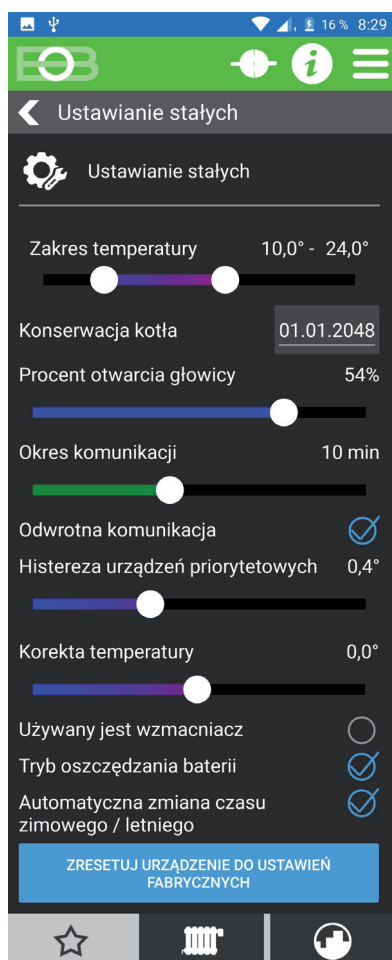
Histereza urządzenia priorytetowego - określa przedział temperatur, w którym centralna jednostka nie pyta jeszcze o ciepło. Np. w 22°C, temperatura w 21,8°C i 45% otwarcia głowicy, nie jest wymagane włączenie kotła.

Wzmacniacz sygnału - sprawdź, czy w systemie jest używany wzmacniacz sygnału symbol PH-REP.

Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego - dla automatycznej zmiany. Czas letni/zimowy według kalendarza. Nie musisz patrzeć, kiedy zmienia się czas, urządzenie zadba o automatykę ustawienie czasu dla danego okresu.

PH+OT Nastawa stałych dla typu sterowania PH+OT

W tym trybie jednostka centralna pełni rolę koordynatora pomiędzy poszczególnymi elementami a odbiornikiem OpenTherm kotła PH-PK25. Kocioł musi obsługiwać protokół **OpenTherm**. W tej konfiguracji na życzenie kogokolwiek z elementów priorytetowych dla ciepła, wymagana temperatura wody jest przekazywana do kotła. Temperatura wody jest korygowana przez czujnik zewnętrzny, sterowanie regulacją po krzywych.



Zakres temperatur - służy do ograniczania zakresu temperatur, które mogą być używane do pomiaru temperatury zestawu elementów.

Konserwacja kotła - umożliwia wpisanie daty konserwacji kotła w celach informacyjnych użytkownika.

Procent otwarcia głowicy - minimalna wartość otwarcia głowicy termicznej (w %) do włączenia ogrzewania. Jeśli głowica jest otwarta na mniej, niż ta wartość, ogrzewanie nie rozpocznie się. Zalecana wartość (40% ~ 45%) zależy od zaworu i jego wieku.

Czas komunikacji - interwał komunikacji jednostki z elementami bezprzewodowymi. Zalecamy pozostawienie wartości domyślnej na 10 min.

Komunikacja zwrotna - elementy automatycznie wysyłają informacje o zmianach zapotrzebowania ogrzewania centralnej jednostce.

Histereza urządzenia priorytetowego - określa przedział temperatur, w którym centralna jednostka nie pyta jeszcze o ciepło. Np. w 22°C, temperatura w 21,8°C i 45% otwarcia głowicy, nie jest wymagane włączenie kotła.

Korekcja temperatury - służy do korekcji temperatury czujnika zewnętrznego jednostki centralnej.

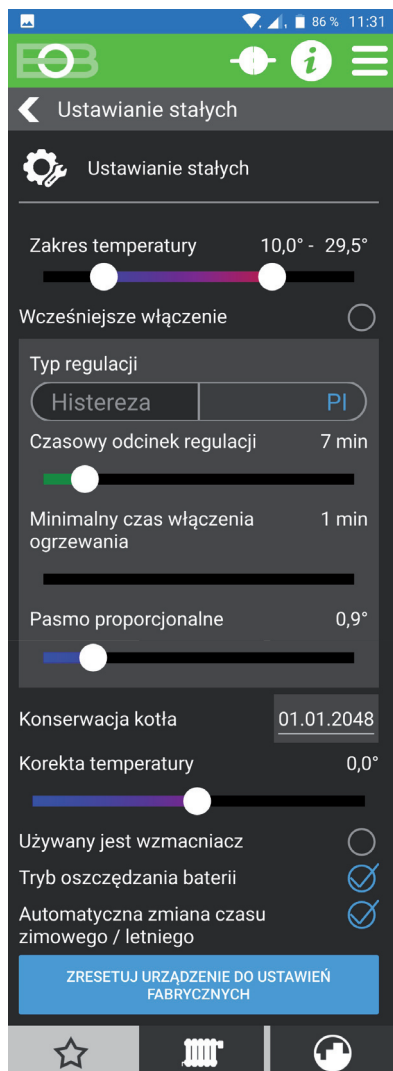
Wzmacniacz sygnału - sprawdź, czy w systemie jest używany wzmacniacz sygnału symbol PH-REP.

Tryb oszczędzania baterii - pozwala jednostce centralnej na wyłączenie modułu RF gdy nieaktywny. Zalecamy aktywowanie tej opcji tylko w przypadku operacji z akumulatorem. Nie zalecamy aktywacji w przypadku używania elementów alarmowych w systemie.

Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego - dla automatycznej zmiany. Czas letni/zimowy według kalendarza. Nie musisz patrzeć, kiedy zmienia się czas, urządzenie zadba o automatykę ustawienie czasu dla danego okresu.

PH- Ustawianie stałych dla typu regulacji PH-

W tym trybie jednostka centralna pełni funkcję termostatu pokojowego. Następnie kontroluje źródło zgodnie z wykrytą temperaturą i steruje źródłem ciepła (jeśli jest dostępne). Ten tryb jest szczególnie odpowiedni dla systemów z ogrzewaniem elektrycznym, ale może być stosowany również do sterowania systemami z własnym źródłem ciepła lub zdalnego sterowania ciepłem. Przy korzystaniu z odbiorników PH-PK20 lub PH-PK21 jednostka centralna steruje źródłem ciepła.



Zakres temperatur - ograniczenie maksymalnej i minimalnej regulowanej temperatury.

Wcześniejsze załączenie - umożliwia włączenie ogrzewania wcześniej żeby w ustawionym czasie była żądana temperatura. Wypředzenie jest ograniczone do maksymalnie 2 godzin.

Rodzaj regulacji:

1) PI - proporcjonalna regulacja całkowania

Podczas regulacji PI konieczne jest ustawienie parametrów:

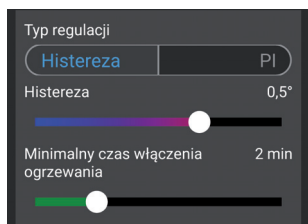
- 1.1) **Okres regulacji** - Dobierany w zależności od bezwładności temperatury obiektu. Optymalne ustawienie to zwykle od 10 do 15 minut.
- 1.2) **Pasma proporcjonalności** - ta wartość określa, od której wartości się zaczyna praca regulacji PI. Np. wymagana temperatura 22°C, pasmo proporcjonalne 1,5°C. Do 20,5°C źródło grzeje ciągle. Po tej wartości działa regulacja PI.

2) Histereza

Podczas histerezy należy ustawić parametry:

- 2.1) **Histereza** - wielkość spadku temperatury do załączenia grzania.

Minimalny czas przełączania urządzenia grzewczego - Dobieramy w zakresie od 1 do 5 minut. Ustawienie zależy od rodzaju instalacji grzewczej i jest zależne od wyboru okresu czasu regulacji PI. Zalecamy ustawienie zgodnie z poniższą tabelą.



Rodzaj grzania	Minimalny czas włączenia
elektryczne	1
elek. płytowe	2 (3)
kaloryfery	4
podłogowe	5

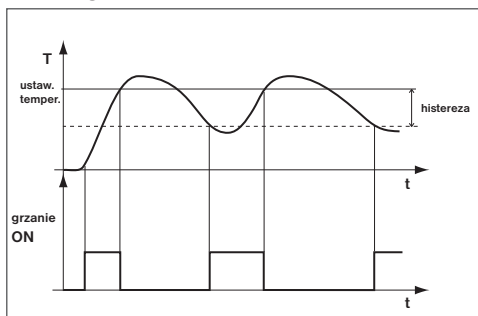
Korekcja temperatury - służy do korekcji temperatury czujnika zewnętrznego jednostki centralnej.

Wzmacniacz sygnału - sprawdź, czy w systemie jest używany wzmacniacz sygnału symbol PH-REP.

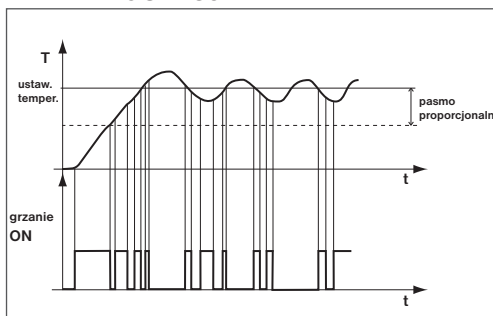
Tryb oszczędzania baterii - pozwala jednostce centralnej na wyłączenie modułu RF gdy nieaktywny. Zalecamy aktywowanie tej opcji tylko w przypadku operacji z akumulatorem. Nie zalecamy aktywacji w przypadku używania elementów alarmowych w systemie.

Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego - dla automatycznej zmiany. Czas letni/zimowy według kalendarza. Nie musisz patrzeć, kiedy zmienia się czas, urządzenie zadba o automatyczne ustawienie czasu dla danego okresu.

HISTEREZA

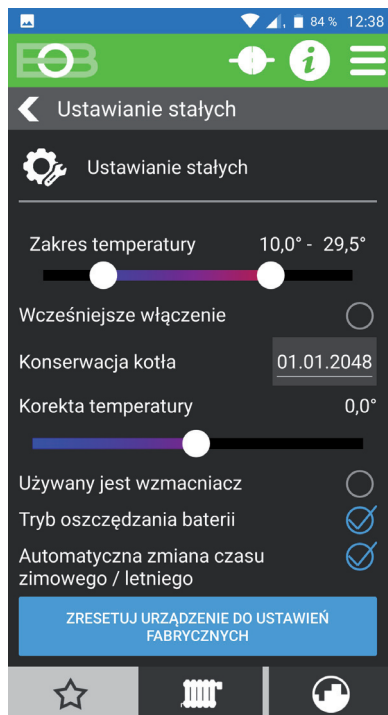


PI REGULACJA



Uwaga: wykresy mają charakter poglądowy, rzeczywisty przebieg regulacji różni się w zależności od aktualnych warunków na mierzonym obiekcie!

W tym trybie jednostka centralna pełni funkcję termostatu pokojowego. Jednostka centralna steruje źródłem ciepła za pomocą odbiornika PH-PK25 i przekazuje do niego wymaganą temperaturę wody grzewczej. Na podstawie zmierzonej temperatury centralka załącza źródło ciepła. Temperatura jest regulowana zgodnie z ustawioną krzywą grzania z regulacją w zależności od temperatury pokojowej. Ten tryb jest przeznaczony dla systemów z własnym źródłem ciepła i czujnikiem temperatury na zewnątrz.



Zakres temperatur - służy do ograniczania zakresu temperatur, które mogą być używane do pomiaru temperatury w zestawie elementów.

Wcześniejsze załączenie - umożliwia włączenie ogrzewania wcześniej żeby w ustawionym czasie była żądana temperatura. Wyprzedzenie jest ograniczone do maksymalnie 2 godzin.

Konservacja kotła - umożliwia wpisanie daty konserwacji kotła w celach informacyjnych użytkownika.

Korekcja temperatury - służy do korekcji temperatury czujnika zewnętrznego jednostki centralnej.

Wzmacniacz sygnału - sprawdź, czy w systemie jest używany wzmacniacz sygnału symbol PH-REP.

Tryb oszczędzania baterii - pozwala jednostce centralnej na wyłączenie modułu RF gdy nieaktywny. Zalecamy aktywowanie tej opcji tylko w przypadku operacji z akumulatorem. Nie zalecamy aktywacji w przypadku używania elementów alarmowych w systemie.

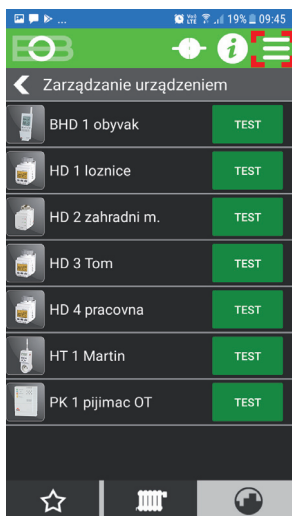
Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego - dla automatycznej zmiany. Czas letni/zimowy według kalendarza. Nie musisz patrzeć, kiedy zmienia się czas, urządzenie zadba o automatykę ustawienie czasu dla danego okresu.



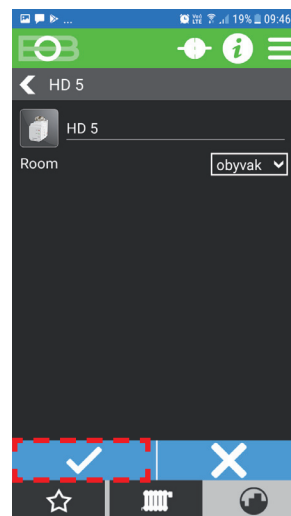
Użyj tego ekranu, aby dodać / usunąć / sparować elementy PocketHome.



Aby zarządzać urządzeniem, musisz być w trybie serwisowym (patrz strona 10)!

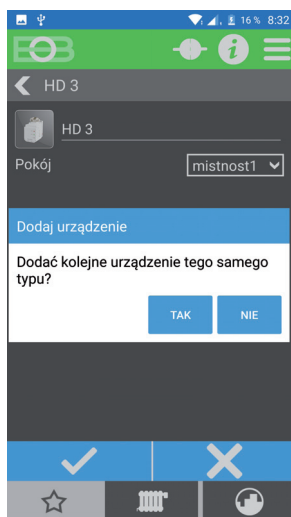


Aby dodać element, kliknij MENU -> Dodaj urządzenie w Zarządzaniu urządzeniami

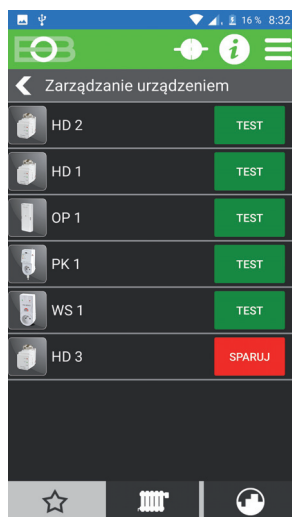


Nazwij głowicę i dodaj do pokoju, wybór potwierdzać.

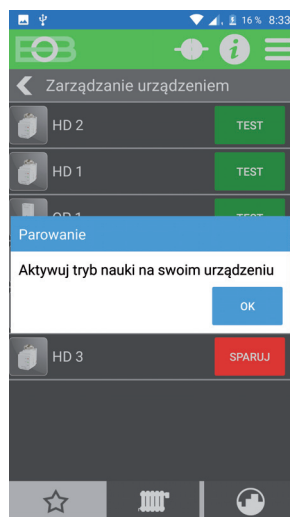
Wybierz typ elementu do dodania (np.: HD - głowica kaloryferowa PH-HD23)



Zostaniesz teraz zapytany, czy chcesz dodać kolejny element tego samego typu. Jeśli dodasz wiele głowic, kliknij TAK.



Dodane nowo utworzone elementy do listy elementów konieczne należy sparować z jednostką centralną.



Kliknij **PARUJ**, aby sparować element. Zostaniesz poproszony o aktywację nauka na urządzeniu.



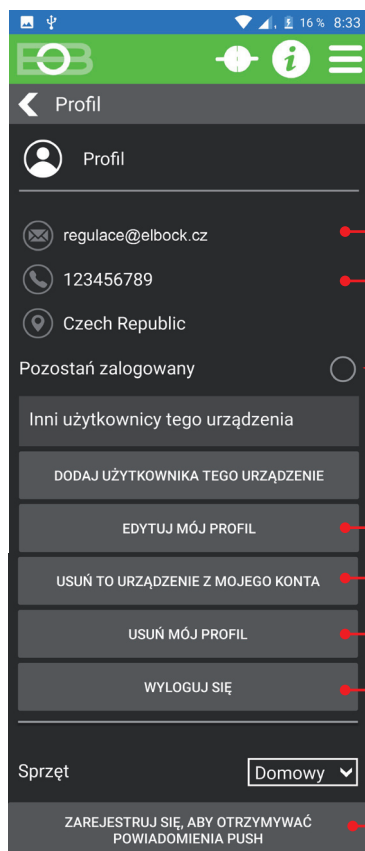
Tryb nauki na PH-HD23:



Postępuj zgodnie z instrukcjami produktu i przełącz go w tryb uczenia się, a następnie potwierdź wiadomość w aplikacji, klikając OK. W przypadku udanego parowania przycisk obok elementu zmieni kolor na zielony, a element może być używany.



Element profilu służy do zarządzania profilem użytkownika, zarządzania przypisaniami użytkownikami i przełączania urządzeń przez użytkownika.



Adres e-mail zarejestrowanego użytkownika.

Numer telefonu użytkownika wprowadzony podczas rejestracji profilu.

Włącz / wyłącz automatyczne logowanie podczas uruchamiania aplikacji.

Inni użytkownicy, którzy mogą sterować jednostką centralną. Zarządzać użytkownikami może tylko administrator (główny właściciel).

Służy do edycji profilu użytkownika.

Usuwa urządzenie z konta użytkownika. Po tym kroku użytkownik nie będzie już mógł sterować jednostką centralną.

Usuwa cały profil użytkownika i wszystkie sparowane urządzenia. Użytkownik będzie musiał ponownie zarejestrować się, aby sterować urządzeniem.

Wyloguj się z jednostki centralnej i z aplikacji.

Wybierz urządzenie, do którego podłączony jest użytkownik.



Aktywacja / dezaktywacja powiadomień push dla ważnych wiadomości system w telefonie komórkowym. Tylko dla urządzeń z system operacyjnym Android.

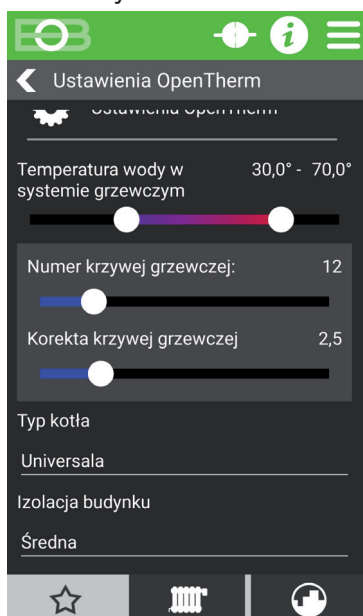


Służy do ustawiania parametrów komunikacji OpenTherm.



To ustawienie jest widoczne tylko wtedy, gdy został wybrany tryb centrali PH-OT lub PH+OT (więcej na stronie 11).

Tryb PH+OT.

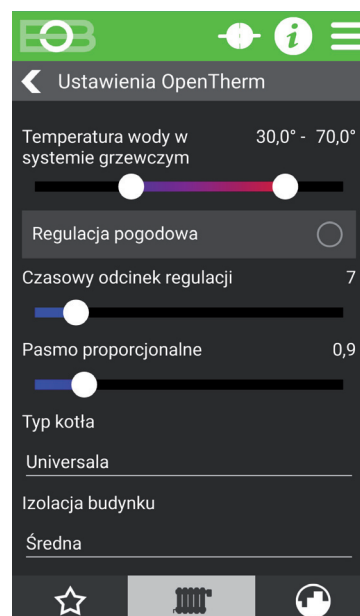


Temperatura wody w instalacji grzewczej

- określa minimalną i maksymalną temperaturę wody grzewczej. Jeśli obliczona temperatura wody jest niższa od minimalnej wyłącza się kocioł. System nie pozwoli Ci przekroczyć maksimum; ustalić tą wartość. Wybór izolacji budynku ma wpływ na zachowanie systemu. Wybierz żadaną krzywą i przesunięcie w zależności od warunków zewnętrznych temperatury (kontrola po krzywych). Kształt krzywej do regulacji można wyświetlić pod adresem: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

Korekta krzywej grzewczej - z tą regulacją krzywa grzewcza jest automatycznie korygowana w zależności od temperatury zewnętrznej i aktualnej temperatury w pomieszczeniu referencyjnym, gdzie znajduje się czujnik jednostki centralnej. *Tym osiąga się wyższy komfort temperaturowy w ogrzewanej przestrzeni, optymalną pracę systemu grzewczego, a tym samym większe oszczędności. Musi być zawsze przy kotle podczas tej regulacji **podłączony czujnik zewnętrzny** i korekta grzania krzywej musi być ustawiona na „AUTO”!*

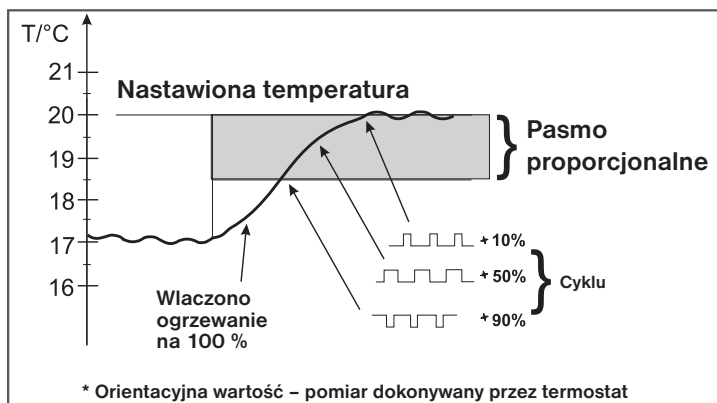
Tryb PH-OT.



Okres regulacji - dobierany w zależności od bezwładności temperatury obiektu. Optymalne ustawienie to zwykle od 10 do 15 minut. Zakres opcjonalny **5 min do 20 min** (po 1 min).

Długość interwału w minutach wpływa na drgania systemu. Im niższa ta wartość, tym większe ryzyko oscylacji.

Pasma proporcjonalności - wskazuje, kiedy urządzenie zaczyna ograniczać temperaturę (kiedy rozpoczyna się regulacja PI). Możliwość wyboru zakresu **0.5°C do 3.0°C** (po 0.1°C).



Regulacja po krzywych - przy wyborze tej regulacji należy zainstalować czujnik zewnętrzny, który jest częścią kotła! Kontrola po krzywych jest odpowiednia dla dużych obiektów, w których nie jest możliwe określenie pokoju referencyjnego. Zasadą tej kontroli jest optymalizacja temperatury wody w instalacji grzewczej w zależności od temperatury zewnętrznej. Temperatura wody w systemie grzewczym ograniczona do min. i maks. : limity określone przez zakres temperatur. Więcej informacji na temat sterowania po krzywych można znaleźć na stronie 32.

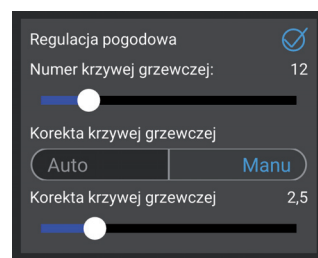
Typ kotła - wybierz typ swojego kotła. **Gdy wystąpi nieprawidłowy wybór może być zła transmisja informacji z kotła do odbiornika!**

Izolacja budynku - szybkość zmian temperatury w pomieszczeniu przy częstych wahaniami temperatury zewnętrznej zależy od konstrukcji i izolacji budynku. Przy tej stałej można uwzględnić szybkość zmian temperatury w zależności od typu ogrzewanego budynku.

zły = budynek nieocieplony, szybko reaguje na zmiany temperatury zewnętrznej

średni = budynek ocieplony, wolniej reaguje na zmiany temperatury zewnętrznej

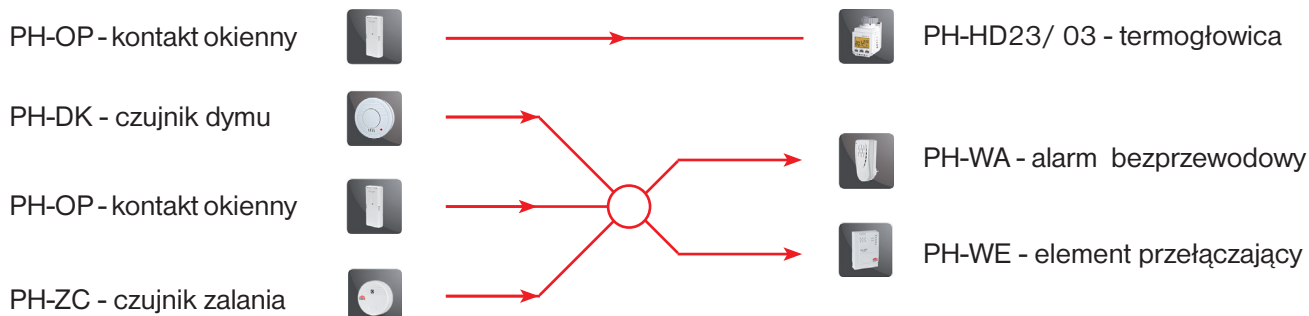
dobry = budynek dobrze ocieplony, najwolniej reaguje na zmiany temperatury zewnętrznej

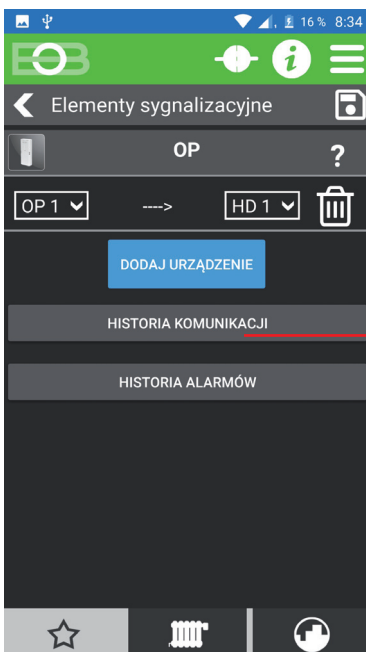




Na tym ekranie możesz utworzyć łącze między źródłem zdarzenia (nadajnikiem) a odpowiadającym elementem (odbiorcą). Połącz styk okienny (PH-OP) z głowicą bezprzewodową PH-HD23. Gdy okno jest otwarte, zawór zamyka się oszczędzając w ten sposób na kosztach ogrzewania.

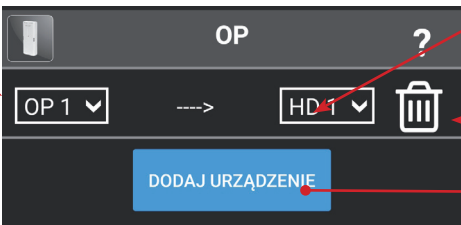
Można połączyć następujące elementy:



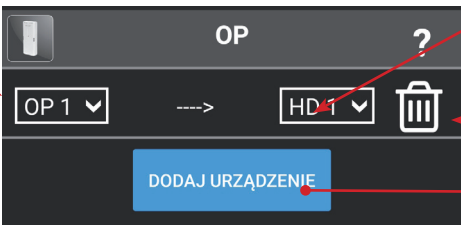


Aby utworzyć wydarzenie, kliknij przycisk Dodaj obok kontaktu okiennego (OP).


wybór kontakt okienny




wybór odpowiadającego elementu



usunięcie powiązania



dodać powiązanie



Wybierz źródło w lewym menu wydarzenia (w naszym przypadku styk okienny OP 1).

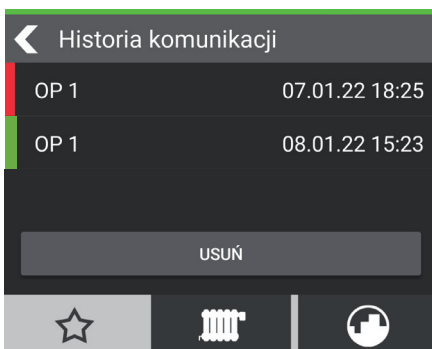
W prawym menu wybierz urządzenie odpowiedzialne za wydarzenie (tutaj bezprzewodowa głowica HD 1).

Jeśli status kontaktu OP 1 zmieni się teraz, transfer informacji nastąpi do głowicy bezprzewodowej, która zamyka się, zapobiegając w ten sposób niechcianym ubytkom ciepła przy otwartym oknie. Prowadzi to do oszczędności energii na ogrzewanie.

Pozwala to na tworzenie wielu akcji dla jednego wydarzenia.

Historia komunikacji - po kliknięciu wyświetla historię komunikacji wszystkich elementów bezpieczeństwa systemu.

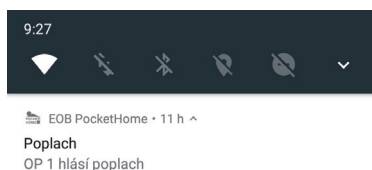
Historia alarmów - kliknij, żeby przejrzeć historię komunikacji elementów alarmowych systemu ze szczegółami.



█ OK/ zamknięte

█ Alarm/ otwarte

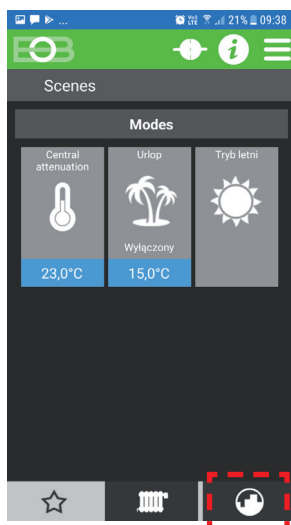
Jeśli ustawisz powiadomienia push (s. 19), otrzymasz powiadomienie o zmianie statusu kontaktu okienkowego na telefonie komórkowym.



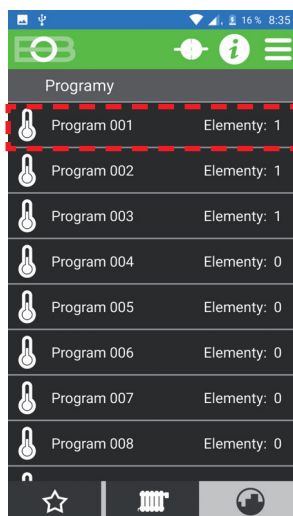


USTAWIENIA CIĘPŁYCH PROGRAMÓW

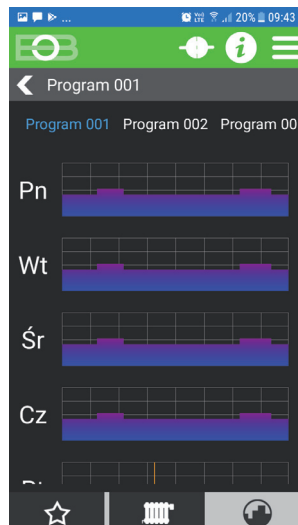
Aby ustawić programy temperatury, zaloguj się do aplikacji i wybierz trzecią zakładkę na dole ekranu. Programy temperaturowe przeznaczone są dla elementów sterujących.



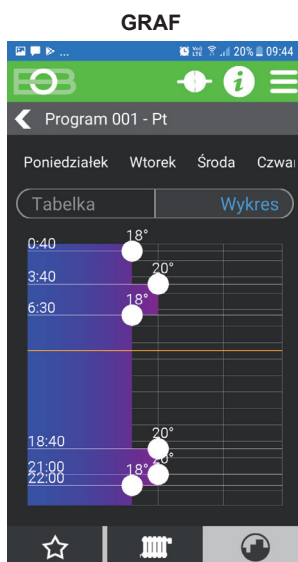
Kliknij ikonę, aby przejść do listy programów.



Wybierz żądany program edytuj i kliknij go.



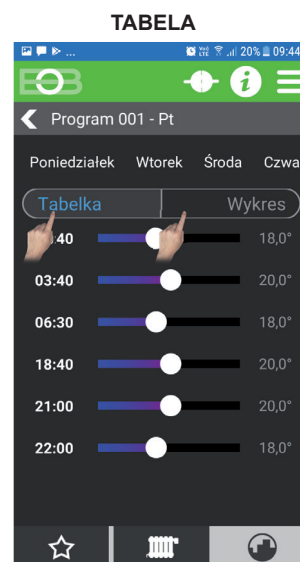
Wybierz dzień, w którym chcesz edytować program.



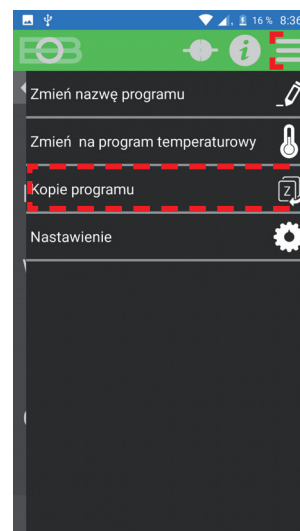
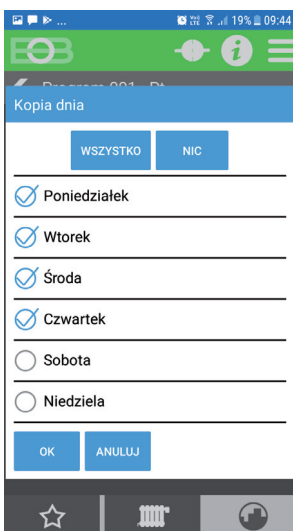
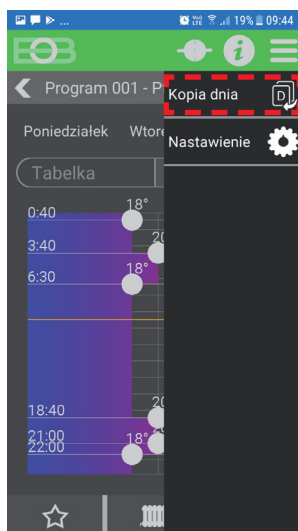
Dla wygodnej regulacji możesz zmienić styl wprowadzania programu z widoku wykres w widok tabeli.

Program jest edytowany następująco: przeciągając linie pionowo wskaźniki do wymaganych czasów zmiany. Kolejno przeciągając punkty poziomo aby ustawić zmianę temperatury. Możliwe jest wprowadzenie do 6 zmian na dzień.

Wskazówka: polecamy ostatnią (6.) zmianę w czasie ustawić na 23:50 h. Przy powrocie do trybu automatycznego, jeśli był włączony, element jest ustawiony na pracę zmian temperatury w trybie AUTO.



Podczas korzystania z tabeli ustaw czas zmiany, klikając wartość po lewej stronie ekranu, następnie ustaw suwakiem żadaną temperaturę, użyj ją ponownie, aby skonfigurować kolejne nastawienia temperatury



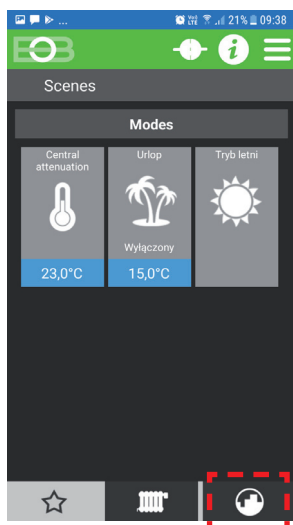
i Przepisanie programu danemu elementowi jest wykonywane na ekranie z tym elementem.

Po ustawieniu dnia ten dzień można skopiować do pozostałych dni (w razie potrzeby). W MENU wybierz Kopia dnia i wybierz dni do który chcesz skopiować utworzony program.

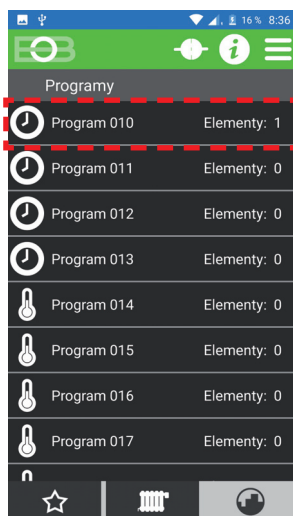


USTAWIANIE PROGRAMÓW CZASOWYCH

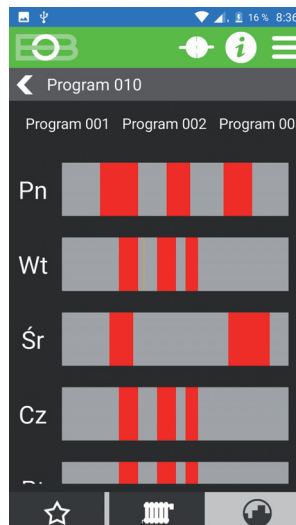
Aby ustawić programy czasowe, zaloguj się do aplikacji i wybierz trzecią zakładkę na dole ekranu. Terminowo programy przeznaczone są do przełączania elementów i alarmowania. Np. grzałki, cyrkulatory, oświetlenie, klimatyzacja, żaluzje, bramy, ... **Programy czasowe można ustawić tylko dla programów nr 10 i wyższych.**



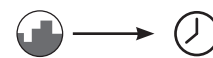
Kliknij ikonę, aby przejść do listy programów.



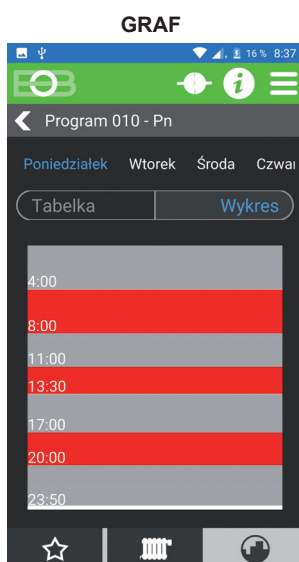
Wybierz żądany program edytuj i kliknij go.



Wybierz dzień, w którym chcesz edytować program.



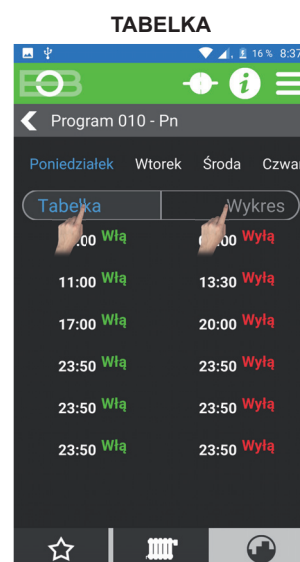
Przełączanie programów temperatura -> czas:
Wybierz program z ekranu 1.
Wybierz MENU ->
Przejdź do programu czasowego.
Do tego programu nie może być przypisany żaden element!



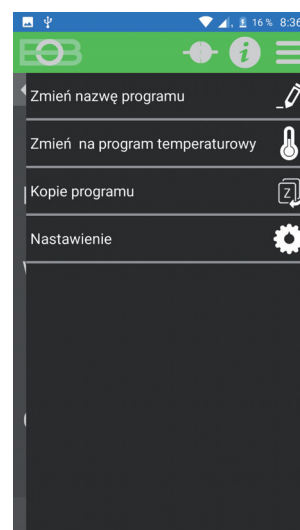
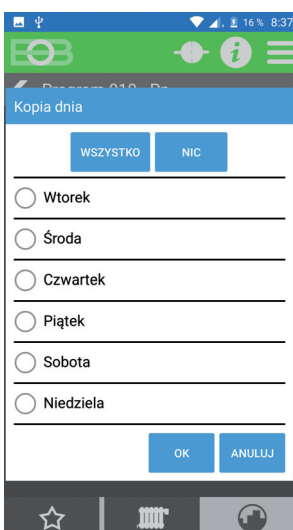
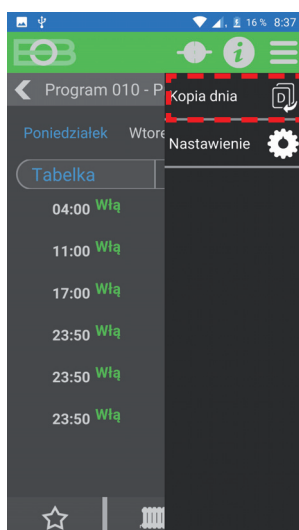
Dla wygodnej regulacji możesz zmienić styl wprowadzania program z widoku stylu na tabelkę.

Program jest edytowany następująco: przeciągając linie pionowo wskaźnikiem przez wymagany czas zmiany. W ten sposób można tworzyć do 6 zmian dziennie.


Wskazówka: polecamy ostatnie (6.) ustawienie zostaw zmianę w czasie 23:50 h. Zawsze na końcu dnia następuje powrót do trybu automatycznego, jeśli element był włączony na tymczasową zmianę statusu w trybie AUTO.



Przy tabelkowym ustawieniu ustaw czas, klikając do wartości po lewej stronie ekranu, a następnie ustaw czas wyłączenia, klikając wartość po prawej stronie ekranu.



i Przypisanie programu danemu elementowi jest wykonywane w ekranie tego elementu.

Po ustawieniu dnia ten dzień można skopiować do pozostałych dni (w razie potrzeby). W MENU wybierz  Kopie dnia i wybierz dni do których chcesz skopiować utworzony program.



PRZEGLĄD ELEMENTÓW

Aby wyświetlić wszystkie elementy systemu, kliknij ikonę grzejnika u dołu wyświetlacza. Wszystkie aktywne elementy są wyświetlane w systemie z podstawowymi danymi.



rodzaj urządzenia

22,9°C aktualna temperatura

24,5°C wymagana temperatura

57% procentowe otwarcie głowicy



OTWARTE OKNO



WŁĄCZONY



WYŁĄCZONY



zaktualizuj stan wszystkich elementów



wskazanie otwartego okna

Siła sygnału bezprzewodowego RF:



doskonała jakość sygnału



dobra jakość sygnału



wystarczająca jakość sygnału



niewystarczająca jakość sygnału

Wskazanie baterii:



niski poziom baterii



nieaktualne dane



bateria w porządku



element priorytetowy, który prosi o włączenie źródła ciepła



źródło ciepła włączone

Po kliknięciu na element otworzy się on w widoku szczegółowym (patrz następna strona).



SZCZEGÓŁ ELEMENTU - GŁOWICA BEZPRZEWODOWA PH-HD23, PH-HD03

Bezprzewodowa głowica cyfrowa służy do sterowania zaworem grzejnikowym. Głowica może pracować autonomicznie (zgodnie z ustawionym przez Ciebie programem wewnętrznym) lub w trybie bezprzewodowym, gdy jest sterowana przez jednostkę centralną. Głowica wyczuwa aktualną temperaturę i zamyka lub otwiera zawór w zależności od różnicy z wymaganą temperaturą. Więcej informacji na temat tego elementu można znaleźć na www.pockethome.cz.



Zapisz zmiany ręcznie.

Nazewnictwo elementów.

Pomieszczenie, w którym znajduje się element.

Adres (numer seryjny) elementu do sterowania SMS.

Wyświetlanie informacji z elementu (aktualna zmierzona temperatura, siła sygnału, stan baterii, % głowica otwarta, otwarte okno)

Wymagana temperatura

Przypisany program temperatury

Graficzna reprezentacja programu. Do edycji Kliknij.

Tryb ON - głowica reguluje zgodnie z określonymi ustawieniami

Tryb OFF - głowica jest na stałe wyłączona.

tryb AUTO - temperatura kontrolowana jest przez ustawiony program,

tryb MANU - stałe utrzymywanie ręcznie ustawionej temperatury.

Zależny - głowica w tym trybie spełnia wymagania z jednostki centralnej,

Niezależny - głowica nie reguluje zgodnie z wymaganiami centralnej jednostki, ale zgodnie z ustawioną temperaturą bezpośrednio na głowicy.

Priorytet - określa, czy dany element może żądać włączenia źródła ciepła. Brak możliwości włączenia źródła ciepła elementy niepriorytetowe.

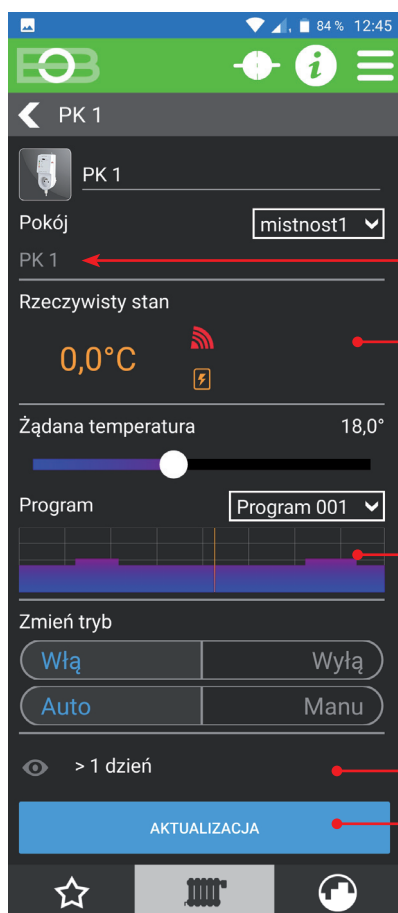
Czas ostatniej komunikacji z elementem.

Aktualizacja - żąda aktualnych informacji z elementu, w razie potrzeby zapisz wprowadzone zmiany.



SZCZEGÓŁ ELEMENTU - ODBIORNIK KOTŁA PH-PK20, PH-PK21

Odbiornik kotła PH-PK20/21 jest bezprzewodowym odbiornikiem systemu PocketHome® umożliwiającym załączanie kotła na żądanie z jednostki centralnej. Ten odbiornik jest wymagany w trybie PH + (patrz strona 11) i jest odpowiedni dla źródeł ciepła, które nie mają komunikacji OpenTherm. Więcej szczegółów na temat odbiornika można znaleźć w instrukcji odbiornika na www.pockethome.cz.



Pomieszczenie, w którym znajduje się element.

Adres (numer seryjny) elementu do sterowania SMS.

Wyświetli informacje o elemencie.

Jednostka centralna komunikuje się z elementem 3 razy otwiera i zamyka przełącznik wyjściowy.

Czas ostatniej komunikacji z elementem.

Aktualizacja - żąda aktualnych informacji z elementu, w razie potrzeby zapisz wprowadzone zmiany.



SZCZEGÓŁ ELEMENTU - ODBIORNIK KOTŁA PH-PK25

POdbiornik kotła PH-PK25 jest bezprzewodowym odbiornikiem OpenTherm systemu PocketHome® zapewniającym komunikację pomiędzy eednostka centralną PH-CJ39 i kompatybilnym kotłem. Listę obsługiwanych typów kotłów można znaleźć na www.pockethome.cz. Dla odbiornika jest wymagany tryb PH + OT (patrz strona 11). Zobacz odbiornik, aby uzyskać więcej informacji w instrukcji odbiornika.



Ustawienia odbiornika kotła PH-PK25 można znaleźć po dodaniu elementu do systemu i kliknięciu go na liście elementów.



Po podłączeniu czujnika zewnętrznego do centralnej jednostki wyświetla się aktualna temperatura pokojowa.

Ręczne ustawienie temperatury. Ta temperatura służy do obliczania temperatury wody grzewczej na bazie wybranych krzywych. Więcej na: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

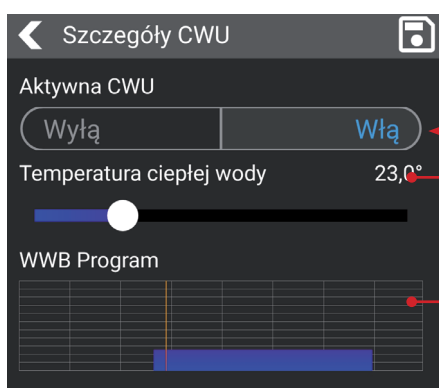
Program temperatury dla automatycznego ustawienia temperatury. Po kliknięciu możesz edytować. Ta temperatura jest używana do kalkulacji temperatury wody grzewczej na podstawie wybranej krzywej. Więcej na: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

Tryb elementu:
AUTO - regulacja według wybranego programu
MANU - tryb ręczny

Zobacz informacje o OpenTherm z kotła. Jeśli kocioł nie obsługuje informacji, to wyświetla „!”.

Dostęp do ustawień CWU. Więcej informacji następną stroną.

Na tym ekranie znajdują się ustawienia ciepłej wody użytkowej (CWU).

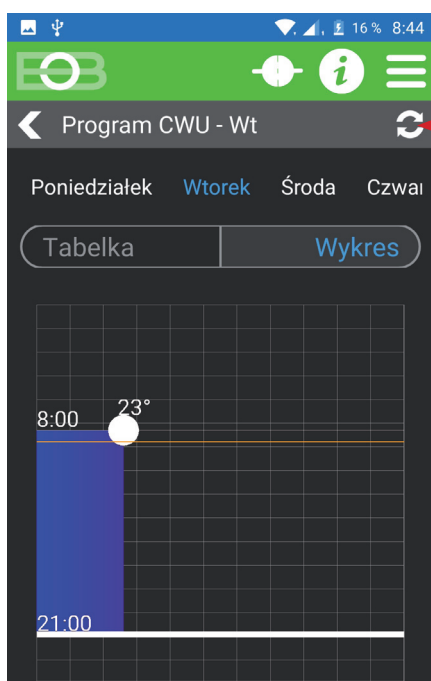


Włączenie / wyłączenie ogrzewania CWU.

Chwilowa zmiana wymaganej temperatury CWU. Ta zmiana obowiązuje do następnej zmiany programu.

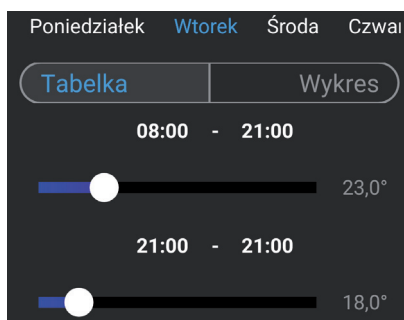
Zobacz aktualny program dnia. Kliknij, aby zobaczyć szczegóły programu i jego ustawienia.

Szczegóły ustawień programu CWU na dany dzień:



Przełączanie grafika /tabela wejście do ustawiania temperatury programem.

Tabelaryczne wprowadzanie programu temperaturowego:



Dostosuj, przesuwając punkt na osi X wymagana temperatura CWU, przesuwając linię w osi Y, a następnie czas.



Program temperatury 22 jest zarezerwowany dla CWU (patrz przegląd programów na stronie 22). Polecamy zarezerwować ten program tylko dla regulacji CWU.

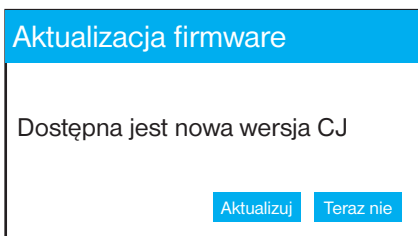


AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA

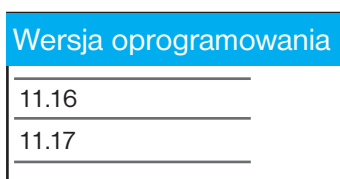
Aktualizację oprogramowania układowego jednostki centralnej PH-CJ39 można przeprowadzić za pomocą komputera PC z systemem Windows 10 i kabla USB.



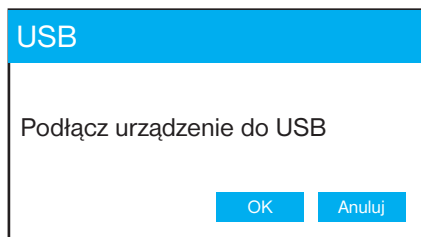
Przed kontynuowaniem upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu. Po zalogowaniu do jednostki centralnej aplikacja automatycznie weryfikuje dostępność aktualizacji oprogramowania układowego. Informuje użytkownika o tym komunikatem:



Jeśli chcesz teraz zaktualizować oprogramowanie układowe, kliknij Aktualizuj.



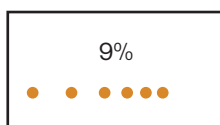
Wybierz najnowszą wersję oprogramowania z oferowanych.



Po wyświetleniu monitu podłącz jednostkę centralną do komputera za pomocą kabla mini-USB i kliknij OK.



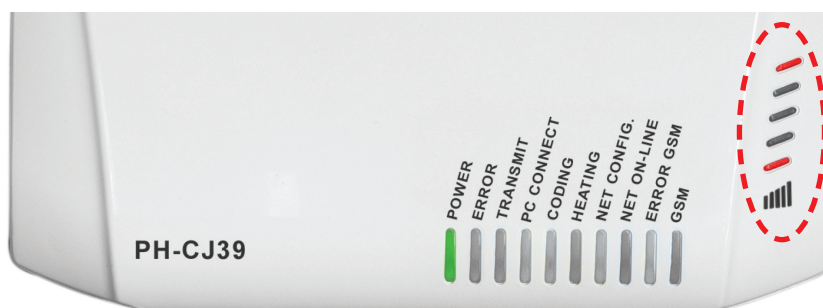
Poczekaj na połączenie z jednostką centralną.



Po zakończeniu aktualizacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie. Rozłącz kabel USB i poczekaj na zainicjowanie modułu. Wtedy możesz znowu połączyć urządzenie z aplikacją.



Jeśli podczas aktualizacji wystąpią problemy, urządzenie pozostanie w trybie aktualizacji (LED zapali się na urządzeniu, jak pokazano poniżej). W takim przypadku należy ponownie uruchomić aplikację i przeprowadzić proces aktualizacji do zakończenia. **Bez ukończenia urządzenie nie może być używane do sterowania.**



ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW

? Nie ma możliwości podłączenia do jednostki centralnej (miga niebieska dioda **NET ON-LINE**).

Ta sytuacja ma miejsce, gdy wprowadzono nieprawidłowe hasło, aby połączyć się z siecią Wi-Fi, gdy sieć nie jest dostępna lub zmienił się identyfikator SSID.

W takich przypadkach konieczna jest rekonfiguracja podłączenia jednostki centralnej do sieci.

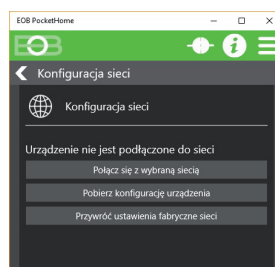
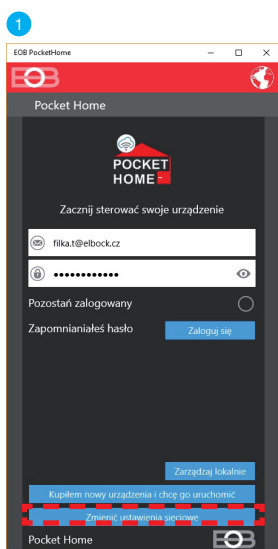
Wykonaj następujące kroki:

Aby zmienić ustawienia przez USB:

- 1) Podłącz jednostkę centralną do komputera za pomocą kabla USB.
- 2) Uruchom aplikację EOB PocketHome.
- 3) Wybierz **"Zmień ustawienia sieci"** 1.
- 4) Wybierz połączenie USB.
- 5) Poczekaj na połączenie z jednostką centralną.
- 6) Wybierz opcję **"Połącz z inną siecią"** 2 i wykonaj instrukcje (patrz punkt 3 na stronie 6).


Przywróć fabryczne ustawienia Wi-Fi i zresetuj jednostkę:

- 1) Zresetuj ustawienia WiFi zgodnie z punktem c) na stronie 4.
- 2) Uruchom aplikację EOB PocketHome.
- 3) Wybierz **"Zmień ustawienia sieci"**.
- 4) Wybierz opcję **"Korzystanie z WiFi"**.
- 5) Wybierz **"Połącz z siecią"**.
- 6) Postępuj zgodnie z instrukcjami (patrz punkt 3 na stronie 6).



? Zapomniałem hasła serwisowego.

↳ Aby zresetować hasło serwisowe, wykonaj następujące czynności:

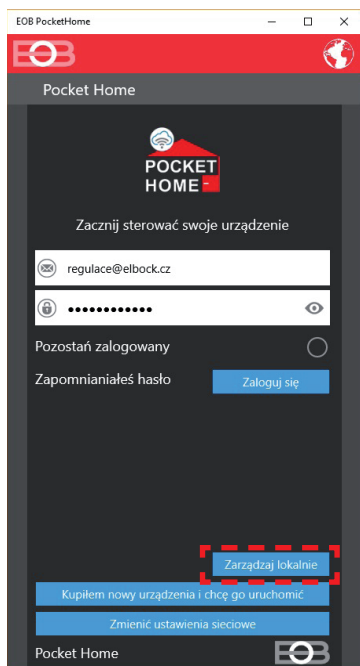
- 1) Podłącz jednostkę centralną do komputera za pomocą kabla USB.
- 2) Uruchom aplikację EOB PocketHome.
- 3) Wybierz opcję Sterowanie lokalne **1**.
- 4) Wybierz połączenie USB.
- 5) Kliknij na  MENU -> Ustawienia.
- 6) Kliknij na **“ZMIEŃ HASŁO SERWISOWE”** i ustaw nowe hasło.

Połącz przy pomocy

USB

WiFi / ETHERNET

1

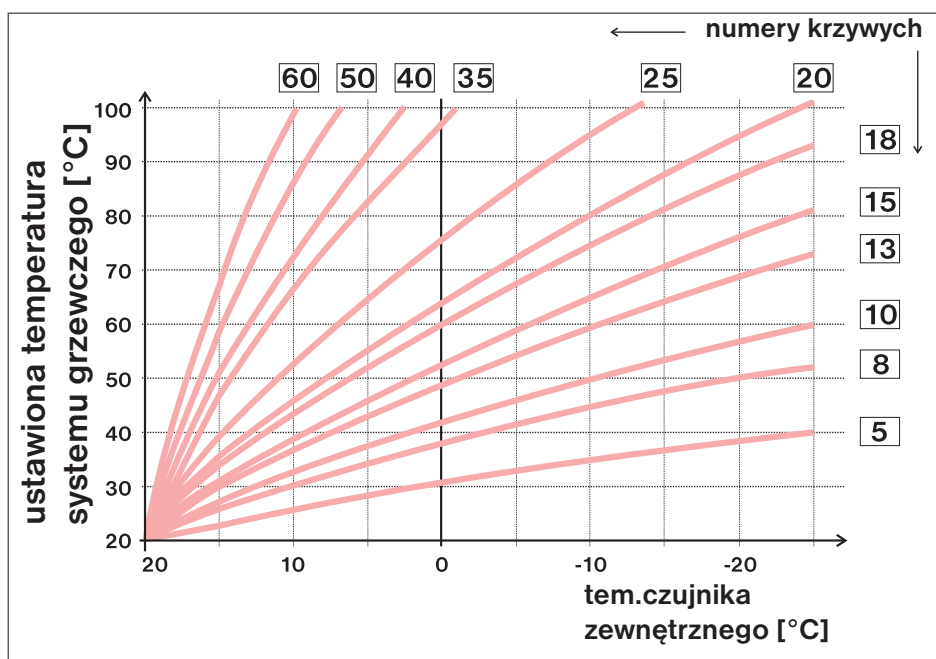




REGULACJA PO KRZYWYCH

Przy wyborze tej regulacji należy zainstalować czujnik zewnętrzny, **który jest częścią kotła!**

Regulacja po krzywych jest odpowiednia dla dużych obiektów, w których nie jest możliwe wyznaczenie pomieszczenia referencyjnego. Zasada regulacji polega na optymalizacji temperatury wody w systemie grzewczym w zależności od warunków zewnętrznych. Zależność tę wyrażają podane krzywe (dla wymaganej temperatury pokojowej 20°C), zgodnie z którymi wybieramy wymaganą temperaturę wody w systemie grzewczym. Jednostka centralna oblicza temperaturę ogrzewania wody zgodnie z wybraną krzywą grzania, którą następnie przesyła do kotła za pomocą odbiornika kotła. Kocioł wtedy reguluje temperaturę wody grzewczej do wymaganej wartości. Należy dobrać nachylenie krzywej do systemu grzewczego, aby zapobiec trwałemu przegrzaniu lub niedogrzaniu budynku. Wybór właściwej krzywej dla danego systemu ma znaczenie długoterminowe i konieczne jest przetestowanie systemu w różnych temperaturach zewnętrznych! Temperatura wody grzewczej w systemie jest ograniczony do min. i maks. , limity określone przez zakres temperatur! Z tym sposobie regulacji czujnik zewnętrzny musi być zawsze podłączony do kotła!



Jeśli wybierzesz żadaną temperaturę pomieszczenia inną niż 20°C, termostat obliczy automatyczne przesunięcie krzywej zgodnie z następującym równaniem, gdzie współczynnik wynosi 1:

$$\text{przesunięcie} = (\text{wymagana temperatura} - 20) * \text{współczynnik} / 2$$

gdzie: offset, to obliczona temperatura instalacji grzewczej w °C, temperatura zadana to temperatura zadana dla pokoju i współczynnik to wartość korekty ręcznej

Uwaga: najczęściej stosowana krzywa w naszych warunkach wynosi około 9-11 dla systemów niskotemperaturowych i około 15-17 dla konwencjonalnych systemów grzewczych.



Aby uzyskać bardziej przejrzysty wybór krzywych ekwitermalnych i parametrów, zalecamy:

<https://history.elektrobock.cz/Equitherm>



KSZTAŁTY WIADOMOŚCI SMS

Poniżej znajdują się formy wysyłanych wiadomości SMS do sterowania centralą PH-CJ39 WiFi GST. Musi być aktywowany, aby działał poprawnie Moduł GSM w ustawieniach jednostki centralnej (patrz str. 13).



Do wysyłania i odbierania informacji zwrotnych można używać dowolnego telefonu komórkowego obsługującego wiadomości SMS. Jeśli telefon posiada możliwość ustawienia wielkości (formatu) czcionki wiadomości SMS, podczas pisania wiadomości zawsze używaj ŚREDNIEJ wielkości czcionki (możliwość ustawienia trzech rozmiarów) lub DUŻEGO rozmiaru czcionki (możliwość ustawienia dwóch rozmiarów).

SMS DO USTALENIA STANU POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SYSTEMU	
Info PK001	Informacja o stanie kotła.
Info HDyyy Info TSyyy Info HTyyy Info WSyyy	Informacje o stanie głowicy, gdzie yyy to adres (numer seryjny) głowicy, w formacie 001 do 064. W podobny sposób dowiadujemy się o stanie gniazd TS, jednostkach do napędów termoelektrycznych HT i czasie kontrolowanych odbiorników WS.
Info BPyyy Info ETyyy Info BSPyyy Info BHDyyy Info BHTyyy	Informacje o stanie termostatu podłogowego. ogrzewanie, gdzie yyy to adres (numer seryjny) termostatu w formacie 001 do 064. W podobny sposób dowiadujemy się o stanie jednostek BSP, BHD a BHT.

SMS DO WYŁĄCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SYSTEMU (OFF)	
Off PK001	Wyłączenie kotła, wyłączenie funkcji komunikatem „Temp xx PK001” (dotyczy tylko PH-) (jeżeli odbiornik jest w trybie AUTO zmiana ta obowiązuje tylko do następnej zmiany podanej przez program)!
Off HDyyy Off TSyyy Off HTyyy Off WSyyy	Wyłącz głowicę, gdzie yyy to adres (numer seryjny) głowicy w formacie od 001 do 064. Użyj aby anulować funkcję komunikatu „Temp xx HDyyy” (w trybie AUTO zmiana ta obowiązuje tylko do następnej zmiany podanej przez program). Podobnie postępujemy w przypadku gniazd TS, zespołów do napędów termoelektrycznych HT i odbiorników sterowanych czasowo WS.
Off BPyyy Off ETyyy Off BSPyyy Off BHDyyy Off BHTyyy	Wyłączenie termostatu do ogrzewania podłogowego, gdzie yyy to adres (numer seryjny) termostatu w formacie od 001 do 064. Aby anulować funkcję należy skorzystać z komunikatu „Temp xx BP1yyy” (jeśli w trybie AUTO zmiana ta obowiązuje tylko do następnej zmiany podanej przez program). Podobnie postępujemy dla jednostek BP, ET7, BSP, BHD a BHT.

SMS O ZMIANIE TEMPERATURY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SYSTEMU	
Temp xx PK001	Wyłączyć kocioł, komunikatem „Temp xx PK001” anulować funkcję (dotyczy tylko PH-) (jeżeli odbiornik jest w trybie AUTO zmiana ta obowiązuje tylko do następnej zmiany podanej przez program)!
Temp xx HDyyy Temp xx HDALL Temp xx TSyyy Temp xx TSALL	Zmiana wymaganej temperatury głowicy (gdzie dla xx wpisujemy tylko liczby całkowite w dozwolonym zakresie temperatura maksymalna i minimalna) oraz po adresie yyy (numerze seryjnym) nagłówka w formacie 001 do 064. Aby zbiorczo wysłać tę samą temperaturę do wszystkich głowic, wprowadź tekst ALL zamiast yyy. Do zbiorczego wysyłania tej samej temperatury dla wybranych głowic, ale z kolejnym adresem np. HD001-004 (zadana temperatura jest przypisana do głowic o adresach 1,2,3 i 4). W trybie AUTO zmiana ta jest krótkotrwała do następnej zmiany temperatury w programie. W trybie MANU zmiana ta jest trwała do następnej ręcznej zmiany temperatury. W podobny sposób zmieniamy temperaturę na gniazdach TS i jednostkach do napędów termoelektrycznych HT. W miejsce skrótu HD wstawiamy skrót wybranej grupy elementów TS lub HT.
Temp xx BPyyy Temp xx BPALL Temp xx BPyyy-yyy	Zmiana wymaganej temperatury termostatu dla ogrzewania podłogowego (semantycznie identyczna dla Hd i TS), rrrr może wynosić od 001 do 064! Aby zbiorczo wysłać tę samą temperaturę do wszystkich termostatów, wpisz tekst ALL zamiast yyy. Do przesyłania zbiorczo tej samej temperatury dla wybranych termostatów, ale z kolejnym adresem, np. bP1 001-004 (wymagana temperatura jest przypisana do BP o adresach 1,2,3 i 4). W trybie AUTO zmiana ta jest krótkotrwała do następnej zmiany temperatury w programie. W trybie MANU zmiana ta jest trwała do następnej ręcznej zmiany temperatury. W podobny sposób zmieniamy temperaturę jednostek BSP, BHD i BHT. Zamiast skrótu BP wstawiamy skrót wybrane grupy elementów BP, ET, BSP, BHD nebo BHT.

xx = wartość temperatury w °C (zawsze liczba dwucyfrowa, np. 05)

yyy = adres (numer seryjny) elementu (patrz strona 25)

SMS DO WŁĄCZENIA ODBIORNIKÓW CZASOWYCH (WS)

On WS_{yyy}	włącza odbiornik, gdzie yyy to adres (numer seryjny) w formacie 001 do 064 (jeśli jest w trybie AUTO, ten status do następnego zmiany podanej przez program).
----------------------------	---

GROMADNY SMS (POLECENIA WYSYŁANE DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW W SYSTEMIE)

Temp xx ALL	Zmiana wymaganej temperatury dla wszystkich elementów (gdzie wpisujemy tylko liczby całkowite po xxw zakresie dopuszczalnych temperatur maksymalnych i minimalnych). W trybie AUTO zmiana ta jest krótkotrwała do następnego zmiany temperatury w programie. W trybie MANU zmiana ta jest trwała do następnego ręcznej zmiany temperatury.
Off ALL	Wyłącza wszystkie elementy. (w AUTO krótkoterminowo, w MANU na stałe). Podobny do centralnego wyłączenia!
Holiday xx yy	Ustawienie wakacyjne, gdzie dla xx wpisujemy tylko liczby całkowite z zakresu dopuszczalne temperatury maksymalne i minimalne oraz yy wprowadź liczbę dni. Wszystkie elementy utrzymają stałą temperaturę przez ustawione dni!
Holiday off	Anuluje funkcję urlopową.

xx = wartość temperatury w °C (zawsze liczba dwucyfrowa, np. 05)

KSZTAŁT RAPORTÓW Z JEDNOSTKI CENTRALNEJ

Requir: xx	to wymagana temperatura (wprowadzona przez użytkownika), nie jest wyświetlana dla elementów WS
Act: xx.x	to aktualna temperatura w pomieszczeniu
Set on Set off	system grzewczy lub element WS włączony (On) wyłączony system grzewczy lub element WS (Off)
Pos xxx%	pozycja zaworu w procentach, tylko dla głowic (gdzie xxx jest liczbą całkowitą od 0 do 100)
AUTO MANU	tryb automatyczny tryb ręczny MANU
Holi	tryb wakacyjny jest aktywny
Sig: x	określa wielkość sygnału w lokalizacji modułu, gdzie x to wartości z zakresu od 0 do 5: 0..nie można określić ani wykryć żadnego sygnału 1..najgorszy poziom 5..najlepszy poziom sygnału
Battery!	sygnalizuje niski poziom baterii w jednostce centralnej
Adapter disconnected	Informacja o odłączonym zasilaniu adaptera (odłączony adapter i CJ pracujące na baterii podtrzymującej)
Adapter connected	informacja o odzyskiwaniu zasilania (ponownie podłączono adapter)
PK001 HD_{yyy} TS_{yyy} HT_{yyy} WS_{yyy} BP_{yyy} ET_{yyy} BSP_{yyy} BHD_{yyy} BHT_{yyy}	identyfikacja urządzenia, gdzie yyy to adres (numer seryjny) urządzenia
Out: xx.x	aktualna temperatura czujnika zewnętrznego (jeśli jest używany na kotle)
E xxx	komunikat o błędzie, gdzie xxx przyjmuje wartości 001 do 064 (ten rodzaj błędu może się różnić w zależności od producenta kotła, dlatego konieczne jest skontaktowanie się z serwisantem lub producentem. Są to błędy takie jak: słaby wylot spalin, błąd czujnika temperatury zewnętrznej itp.)
Line	wskazuje na błąd linii OT lub rozłączenie linii
RF Err	sygnalizuje błąd komunikacji bezprzewodowej między odbiornikiem a nadajnikiem
Multiple handover that was made	informacja zwrotna przy wysłaniu polecenia zbiorczego na wszystkich elementach z wyjątkiem elementów, które są w trybie NIEZALEŻNY (np. Temp 18 HDALL)
Reset	resetuje jednostkę centralną. Użycie komendy reset nie powoduje usunięcia danych zapisanych w jednostce centralnej

xx.x = wartość temperatury w °C

Komunikaty zwrotne są wysyłane przez jednostkę centralną w ciągu 3 minut od doręczenia SMS-a!

Uwaga: Jeżeli min./maks. temperatura pokojowa (ustawiona w STAŁYCH) zostanie przekroczona automatycznie wysyłany jest SMS jak Info.

Info: W przypadku korzystania z karty bez abonamentu konieczne jest wykonanie płatnego połączenia raz na 3 miesiące. To połączenie zostanie wykonane automatycznie (za 80 dni w godz od 16:00 do 21:00) na numer podany w centrali, a połączenie zakończy się automatycznie po 20 sekundach. Możemy użyć tego SMS-a „Call” aby wykonywać tę funkcję wcześniej.

Parametry techniczne PH-CJ39	
Zasilanie	5 V (AD05-JACK w zestawie)
Rodzaj komunikacji	dwukierunkowa
Częstotliwość	433,92 MHz
RF moc	<10 mW
Zasięg RF	do 300 m (w terenie), 35 m (zabudowa)
Moduł GSM *	Tak
Typ GSM modułu *	4-pasmowy 2G (tylko GSM)
WiFi moduł	Tak
Ethernet moduł	Tak
Protokół radiowy	802.11 b/g/n (WiFi)
Częstotliwość radiowa	2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Moc nadawcza	14 dBm
Akumulator podtrzymujący	Tak (Li-Pol 3,8 V / 400 mAh w zestawie)
Stopień ochrony	IP20
Warunki pracy	T = 0 ~ 40 °C; RH = < 90%, bez kondensacji
Wymiary (wys. x szer. x gł)	25 x 132 x 83 mm (bez anteny)

*dostępne tylko dla wariantu PH-CJ39 WiFi GST



Pozbądź się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki). Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

Okres gwarancji wynosi 2 lata. W przypadku serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego odeślij produkt na adres dystrybutora lub producenta. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych konsekwencjami nieprofesjonalnej instalacji i ingerencji w sprzęt.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

ELEKTROBOCK CZ s.r.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego PH-CJ39 WiFi a PH-CJ39 WiFi GST jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.elbock.cz



Dystrybutor:
Elektrobok PL
 ul. Bielowicza 46
 32-040 Świątniki Górne
 tel./ fax: 12 2704139
 e-mail: elbock@poczta.fm