

°CALEONbox

Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego



Instrukcja montażu i obsługi



Przeczytaj uważnie przed instalacją, uruchomieniem i korzystaniem z urządzenia

SPIS TREŚCI

Zasady bezpieczeństwa	3
UE-deklaracja zgodności	3
Wskazówki ogólne	3
Wyjaśnienie oznaczeń	3
Zmiany w urządzeniu	4
Gwarancja i odpowiedzialność	4
Usuwanie odpadów i materiałów szkodliwych	4
Opis °CALEONbox	4
Opis	4
Dane techniczne	5
Zakres dostawy	6
Instalacja	6
Montaż ścienny	6
Połączenie elektryczne	7
Listwy przyłączeniowe	8
Stan LED	9
Przykłady połączeń sterownika pomieszczeniowego	10
Przykładowe połączenie sieciowe w budynku mieszkalnym	11
Przykłady połączeń czujników temperatury	12
Kreator konfiguracji	13
Obsługa	13
Przegląd pomieszczeń	13
Tryb operacyjny	14
Menu	14
Nastawa czasu pracy	15
Nastawa czasu pracy	15
Menu Ekspert	16
Regulacja	17
Urządzenia	18
Pomieszczenia	19
Temperatura/wilgotność	20
Funkcje °Cbox	21
Strefy	26
Przykładowe ustawianie strefy	27
WiFi	28
Wartości operacyjne	29
WiFi °CALEON oraz konfiguracja aplikacji	30
Wskazówki	30
Przegląd ID czujników temperatury	31

UE-deklaracja zgodności

Producent poprzez oznakowanie znakiem zgodności z CE °CALEONbox oświadcza, że odpowiada określonym przepisom bezpieczeństwa:

- UE dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- UE dyrektywa elektromagnetycznej kompatybilności 2014/30/UE
- Dyrektywa RoHS UE 2011/65/UE
- Dyrektywa UE WEEE 2012/19/UE (rozp. nr DE 23479719)

. Zgodność została zweryfikowana. Odpowiednia dokumentacja i UE deklaracja zgodności są przechowywane w archiwum producenta.

Wskazówki ogólne

Prosimy o czytanie z uwagą!

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi zawiera podstawowe wskazówki i ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, uruchamiania, konserwacji i optymalnego użytkownika urządzenia. Z tego względu niniejsza instrukcja musi zostać przeczytana i w pełni zrozumiana przez instalatora/specjalistę oraz użytkownika systemu przed instalacją, uruchomieniem i eksploatacją urządzenia.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym - automatycznym Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego i chłodzenia w układach powierzchniowych. Urządzenie należy instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach, w warunkach opisanych w dziale "Dane techniczne".

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom, przepisów VDE, przepisów lokalnych obowiązujących norm EN oraz instrukcji montażu i obsługi dodatkowych podzespołów systemu.

Urządzenie w żadnym wypadku nie zastępuje jakichkolwiek urządzeń zabezpieczających!

Instalacja, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja urządzenia muszą być przeprowadzane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonego fachowca. Użytkownik: Upewnij się, że fachowiec udzieli Ci szczegółowych informacji na temat funkcji i działania urządzenia. Instrukcje należy zawsze przechowywać w pobliżu urządzenia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkownika lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi.

Wyjaśnienie oznaczeń



Niebezpieczeństwo

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować porażenie prądem.



Niebezpieczeństwo

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała, takie jak oparzenia lub inne, stanowiące zagrożenie życia.



Uwaga

Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować zniszczenie urządzenia lub systemu lub wyrządzić szkody w środowisku naturalnym.



Uwaga

Informacje, które są niezwykle ważne dla optymalnego funkcjonowania i wykorzystania urządzenia oraz systemu.

Zmiany w urządzeniu

- Zmiany lub modyfikacje urządzenia nie są dozwolone bez pisemnej zgody producenta.
- Nie należy również instalować dodatkowych elementów, które nie zostały przetestowane razem z urządzeniem.
- Jeśli staje się jasne, że bezpieczna praca urządzenia nie jest możliwa, np. z powodu uszkodzenia obudowy, należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Wszystkie części urządzenia lub akcesoria, które nie są w idealnym stanie, muszą być niezwłocznie wymienione.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria od producenta.
- Oznaczenia umieszczone na urządzeniu nie powinny być zmieniane, usuwane lub nieczytelne.
- Za pomocą urządzenia można ustawić tylko opcje, które zostały opisane w niniejszej instrukcji.



Zmiany w urządzeniu mogą zagrozić bezpieczeństwu i funkcjonowaniu urządzenia lub całego systemu.

Gwarancja i odpowiedzialność

Urządzenie zostało wykonane i było testowane pod względem wymagań co do wysokiej jakości i bezpieczeństwa. Urządzenie podlega ustawowemu okresowi gwarancji wynoszącemu dwa lata od daty sprzedaży. Gwarancja i odpowiedzialność nie obejmują jednak żadnych szkód osobowych ani szkód materialnych, które można przypisać do jednej lub kilku następujących przyczyn:

- Nieprzestrzeganie instrukcji instalacji i obsługi.
- Niewłaściwa instalacja, uruchomienie, konserwacja i eksploatacja.
- Niewłaściwie wykonane naprawy.
- Nieautoryzowane zmiany konstrukcyjne w urządzeniu.
- Używanie urządzenia do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.
- Działanie powyżej lub poniżej wartości granicznych wymienionych w sekcji "Dane techniczne".
- Siła wyższa.

Usuwanie odpadów i materiałów szkodliwych

Urządzenie jest zgodne z europejską dyrektywą RoHS 2011/65/UE dotyczącą ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



W żadnym wypadku nie wolno wyrzucać urządzenia wraz z normalnymi odpadami domowymi. Urządzenie należy oddać tylko w odpowiednich punktach zbiórki lub odesłać do sprzedawcy lub producenta.

Opis°CALEONbox

Opis

°CALEONbox to wszechstronny regulator temperatury przeznaczony do sterowania systemami ogrzewania powierzchniowego. W połączeniu z regulatorami pokojowymi umożliwia na efektywne wykorzystanie i kontrolę ogrzewania powierzchniowego wraz z intuicyjną obsługą. Wejścia i wyjścia można dowolnie konfigurować przy pomocy kontrolera co zapewnia szeroki wybór trybów pracy w zakresie ogrzewania pomieszczenia.

Ważne cechy°CALEONbox:

- Sterowanie 8 strefami ogrzewania z 1-4 termostatycznymi siłownikami termoelektrycznymi przypisanymi do każdej ze stref.
- Pomiar temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu w połączeniu z regulatorami temperatury i wilgotności °CALEON w pomieszczeniu lub czujnikami temperatury i wilgotności
- opcjonalnie kompensacja pogodowa, przez zewnętrzny czujnik temperatury.
- możliwość sterowania pompą obiegu grzewczego i zaworem mieszającym (PWM lub 0-10V)
- 2 oddzielne interfejsy magistrali CAN dla sieci budynków, mieszkań lub prywatnych pięt
- możliwość połączenia z innymi produktami SOREL poprzez magistralę CAN
- Sterowanie mikserami, zaworami i generatorami energii przez 0-10V / PWM
- 1 dodatkowe bezpotencjałowe styki przełączające (terminale J) do swobodnego wykorzystania
- możliwość zastosowania ze standardowymi termostatami pokojowymi
- łatwy montaż dzięki innowacyjnemu systemowi zacisków z kolorowymi oznaczeniami
- opcjonalnie, możliwość podłączenia do 20 czujników temperatury

Dane techniczne

Model	°CALEONbox Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego	
Klasa regulatora temperatury (ErP)	8	
Efektywność energetyczna (ErP)	5%	
Zużycie energii w trybie standby	0,5 W	
Żądanie typu nagrzewnicy	"włączony/wyłącz" i/lub " modulowany"	
Parametry elektryczne:		
Napięcie zasilania	230 VAC (+/- 5%), 50 - 60 Hz	
Zużycie energii / gotowość do pracy	0,5 - 2,5W/ 0,5 W	
Bezpiecznik wewnętrzny 1	1	(poz. A, z lewej) 2A zwłoczny 250V Zabezpieczenie przeciwwybuchowe dla terminalu A i elektroniki
Bezpiecznik wewnętrzny 2	1	(poz. B, po prawej) 4A zwłoczny 250V Zabezpieczenie przeciwwybuchowe dla terminalu B - I
Rodzaj zabezpieczenia	IP30	
Klasa ochrony / kategoria przepięcia	II / II	
Wejścia		
czujników temperatury pasywnych	≤ 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja dwubiegunowa)
czujników temperatury zasilany	> 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja 3-biegunowa)
Wejście 0-10 V	1	
Wejście PWM	2	
Wyjścia		
Wyjścia przekaźnikowe przełączające	10	
Przekaźnikowa pompa ciepła	1	230 VAC, 2A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Siłownik przekaźnikowy	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Funkcja dodatkowa przekaźnika	1	Bezpotencjał maks. 4A
Wyjście PWM	1	dla oporu roboczego 10 k Ω 1 kHz, poziom 10 V
Wyjście 0-10V	1	
0-10V/PWM	1 (zmienny)	
+ Wyjścia napięciowe 24VDC	2	Łącznie maks. 12 W dla urządzeń zewnętrznych, np. °CALEON Room Controller
Interfejs		
Fieldbus	2 x	Magistrala CAN, izolowana magistrala budowlana i magistrala wielopoziomowa
Max. długość kabla		
Czujników temperatury	do 50 m szeregowo, do 100 m zasilanie równoległe, należy użyć skręconej pary przewodów	
CAN	<3m; przy >a = 3m, należy użyć przewodu ekranowanego typu FTP. Wyizoluj ekranowanie i podłącz je do przewodu ochronnego tylko jednego z urządzeń.	
0-10V/PWM	<3m	
24 VDC	<30m	
przekaźnik mechaniczny	<30m	
Dopuszczalne warunki otoczenia		
podczas pracy	0 °C - 40 °C, max. Max. 85% wilgotności. względnej przy 25°C	
dla transportu i składowania	0 °C - 60 °C, nie dopuszcza się kondensacji wilgoci	
Pozostałe dane i wymiary		
Konstrukcja obudowy	wieloczęściowy ABS	
Metody instalacji	Montaż DIN na szynie lub ścianie	
Wymiary łączne	95 mm x 303 mm x 57 mm	
Dioda LED	13 x zielona dioda LED	
Zegar Czasu Rzeczywistego	ZCR z 24 godzinnym podtrzymaniem bateryjnym	
Obsługa	przez regulator pokojowy °CALEON	

Zakres dostawy

- Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego °CALEONbox
- Bezpieczniki zastępcze
- dodatkowa przegroda oddzielająca siłowniki prądu przemiennego (inne niż 230V)
- Szyna DIN H=35mm L=280mm 2 śruby 3,5 x 35 mm i 2 kołki S6
- °CALEONbox Instrukcja montażu i użytkowania

Instalacja

Montaż ścienny



Przymocuj szynę DIN poziomo do ściany przy pomocy śrub.

Montaż

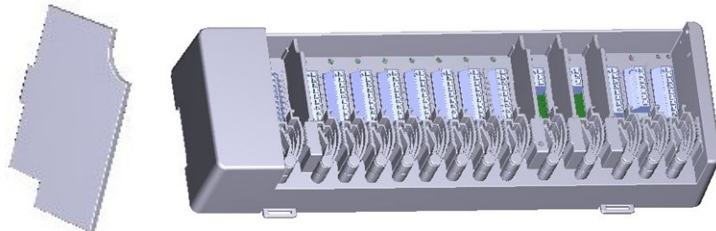
1. Umieść °CALEONbox na górnej krawędzi szyny DIN z blokadą na górze.

2. Zakończ montaż, dociskając urządzenie do ściany. Upewnij się, że zatrzaski blokujące są całkowicie zablokowane, a urządzenie jest mocno osadzone na szynie.

Demontaż

Wyjmij °CALEONbox z szyny DIN wkładając śrubokręt do dwóch otworów oczkowych i pociągnij skrzynkę do dołu.

Przegrody oddzielające i pokrywa



Przegrody oddzielające i pokrywę można zdemontować w celu łatwiejszego podłączenia kabli. Należy jednak pamiętać o ich ponownym założeniu, gdyż ich zadaniem jest bezpieczne oddzielenie obszarów przewodzących napięcie sieciowe od obszarów przewodzących niskie napięcie.

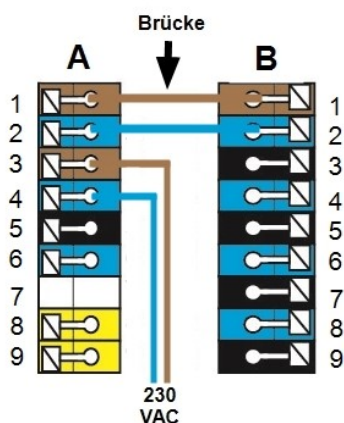
Otwórz pokrywę (pod kątem 90° stopni), a następnie poziomo wysuń ją z zawiasów.



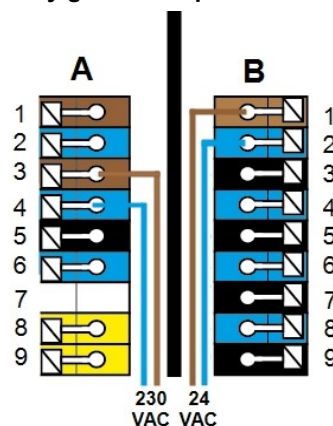
Jeżeli bloki zacisków (B-I) mają być zasilane napięciem innym niż napięcie sieciowe, należy postępować w następujący sposób:

1. Usunąć istniejące mostki A1 - B1 oraz A2 - B2.
2. Bezwzględnie konieczne jest wstawienie przegrody oddzielającej pomiędzy strefy A i B.
3. Podłączyć zasilanie do B1 (L) i B2 (N).
4. Przestrzegać maksymalnej mocy przełączania przekaźnika i bezpiecznika (4AT).

Strefy grzewcze np. z Siłownikami 230 VAC (mostek)



Strefy grzewcze np. z Siłownikami 24 VAC (Ścianka działowa)



Połączenie elektryczne



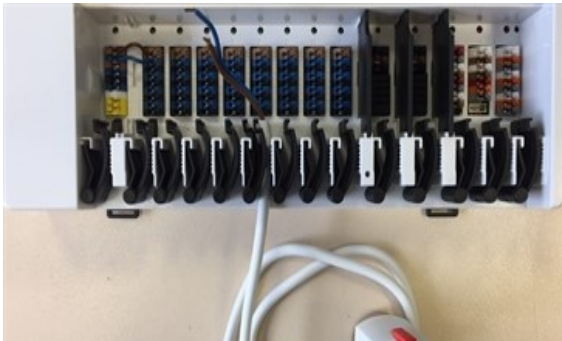
Kable niskiego napięcia, takie jak kable czujników temperatury, muszą być poprowadzone oddzielnie od przewodów napięcia sieciowego.



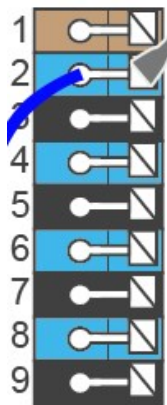
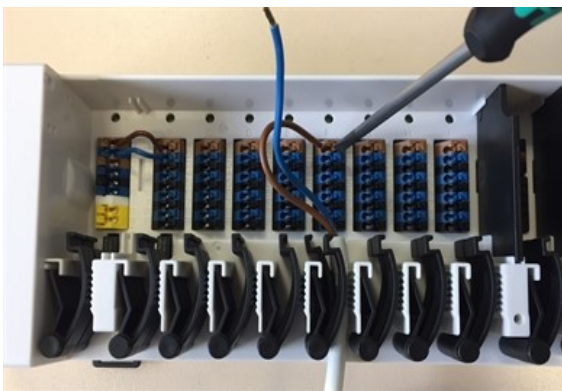
Przed pracami przy wymianie bezpiecznika należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem! Sprawdzić brak napięcia! Połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie nie może zostać uruchomione, jeżeli widoczne są uszkodzenia obudowy, np. spękania.



Klient musi dostarczyć urządzenie zabezpieczające do odłączania wszystkich systemów, np. awaryjny przełącznik ogrzewania.



Zabezpieczenie końcówki kabla jest przeznaczone dla kabli elastycznych o średnicy osłony od 5 mm do 8 mm. Należy sprawdzić, czy kable są prawidłowo zamocowane. Bez względu na rodzaj kabla (sztywny, gruby, cienki), każdy z nich musi być prawidłowo zamocowany i osadzony w instalacji.

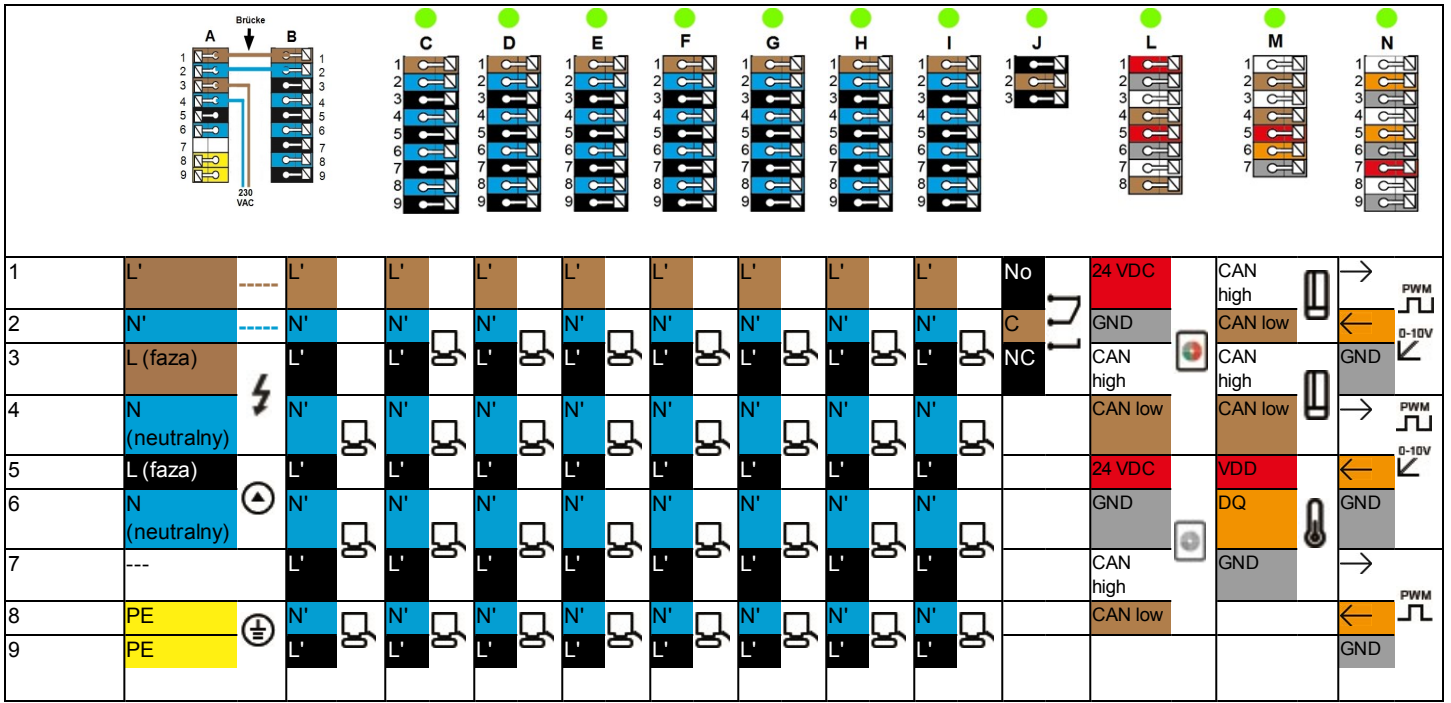


Sztywne kable lub druty ze specjalnymi końcówkami można bezpośrednio wcisnąć do zacisków. W przypadku innych przewodów przycisk należy **całkowicie wcisnąć** śrubokrętem, jak pokazano na rysunku.

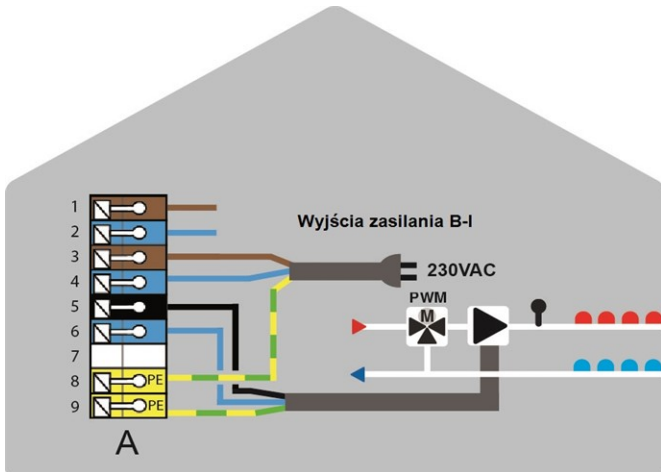


Mosiężne tulejki mogą być trudne do zamocowania ze względu na asymetryczny kształt zacisku. W razie problemów należy usunąć tulejki z kabla. Zaciski wtykowe nadają się również do stosowania z kablami elastycznymi.

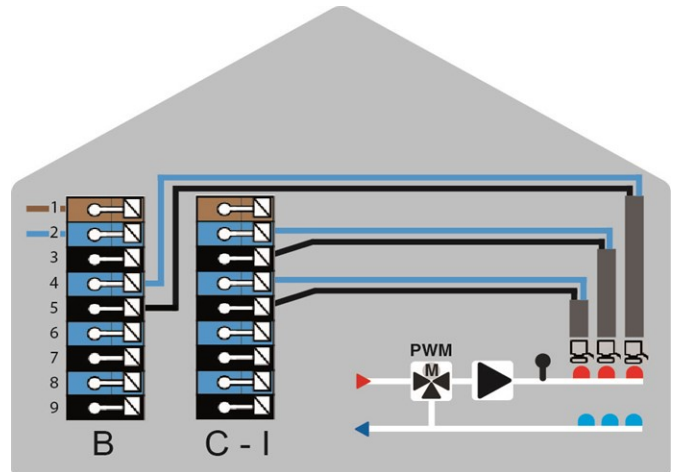
Listwy przyłączeniowe



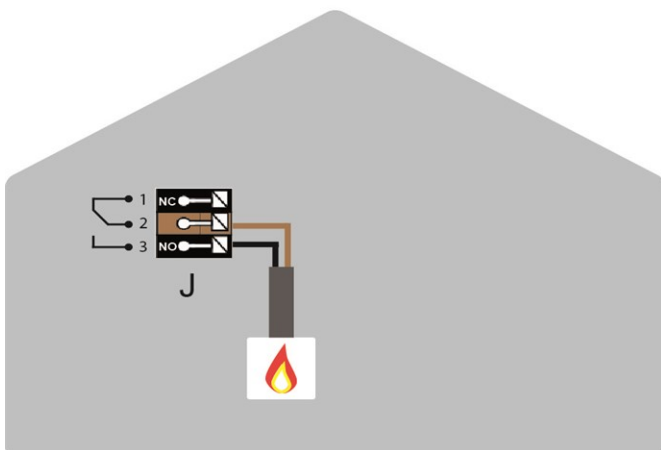
Przykładowe okablowanie bloków zacisków



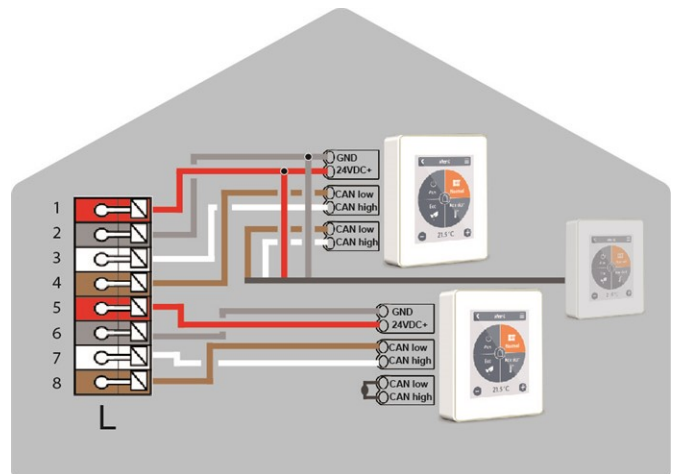
Przyłącze sieciowe pompy obiegowej obiegu grzewczego



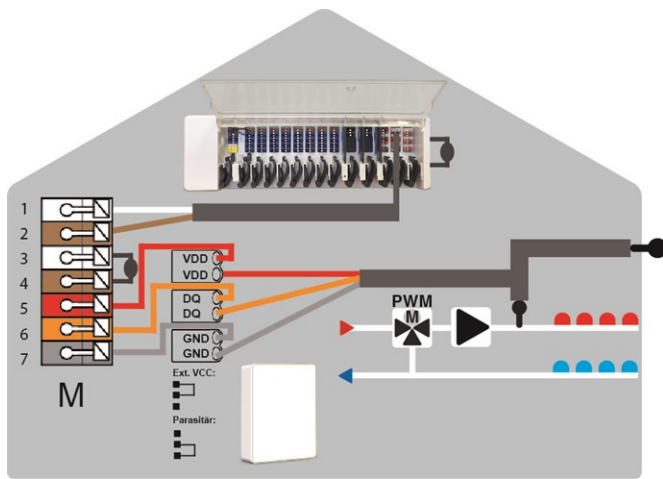
Główce dla stref grzewczych



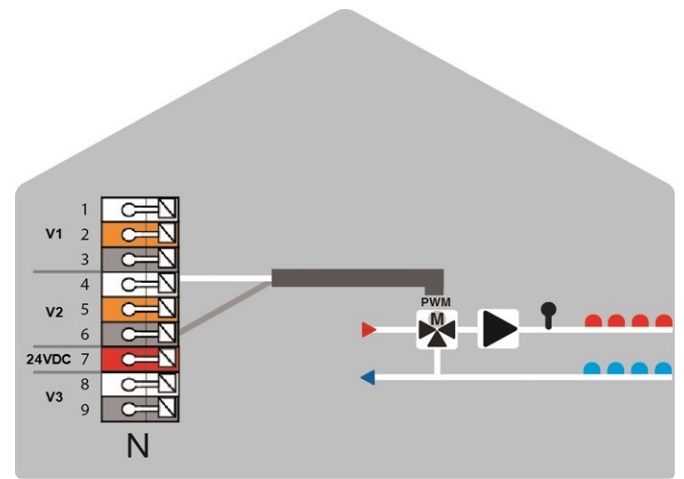
Bezpotencjałowe styki przełączające dla funkcji dodatkowych



°CALEON Room Controller w prywatnej magistrali CAN



Budynek CAN Bus i czujniki 1-Wire



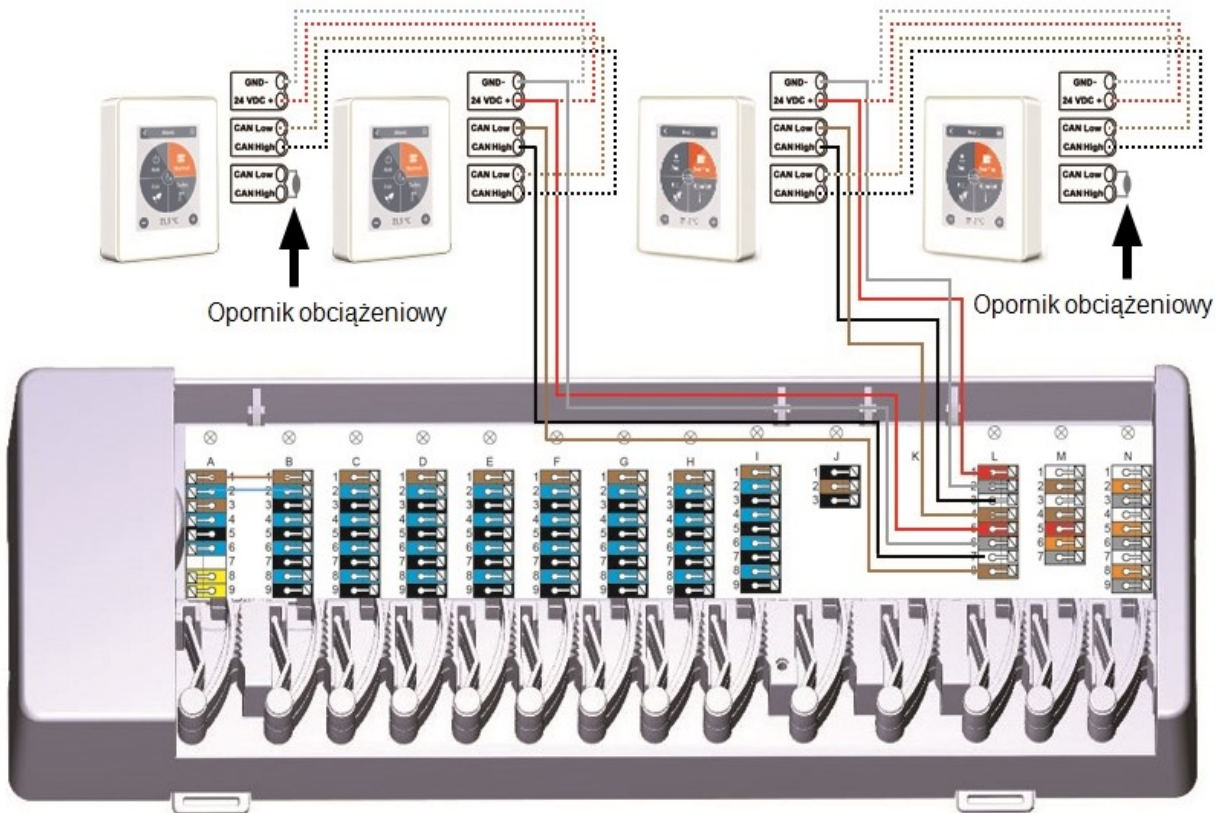
Wyjścia 0-10V/PWM dla funkcji dodatkowych

Stan LED

LED A	Miga, jeśli obecne jest napięcie sieciowe i przekaźnik A nie jest załączony Świeci się, jeśli obecne jest napięcie sieciowe i przekaźnik A jest załączony.
LED B - J	Świeci się, jeśli przekaźnik B - J jest włączony.
LED L	Miga, jeśli wewnętrzny CAN Bus jest aktywny.
LED M	Miga, jeśli CAN Bus budynku jest aktywny.
LED N	Świeci się, jeśli aktywne są wyjścia V1, V2 lub V3.

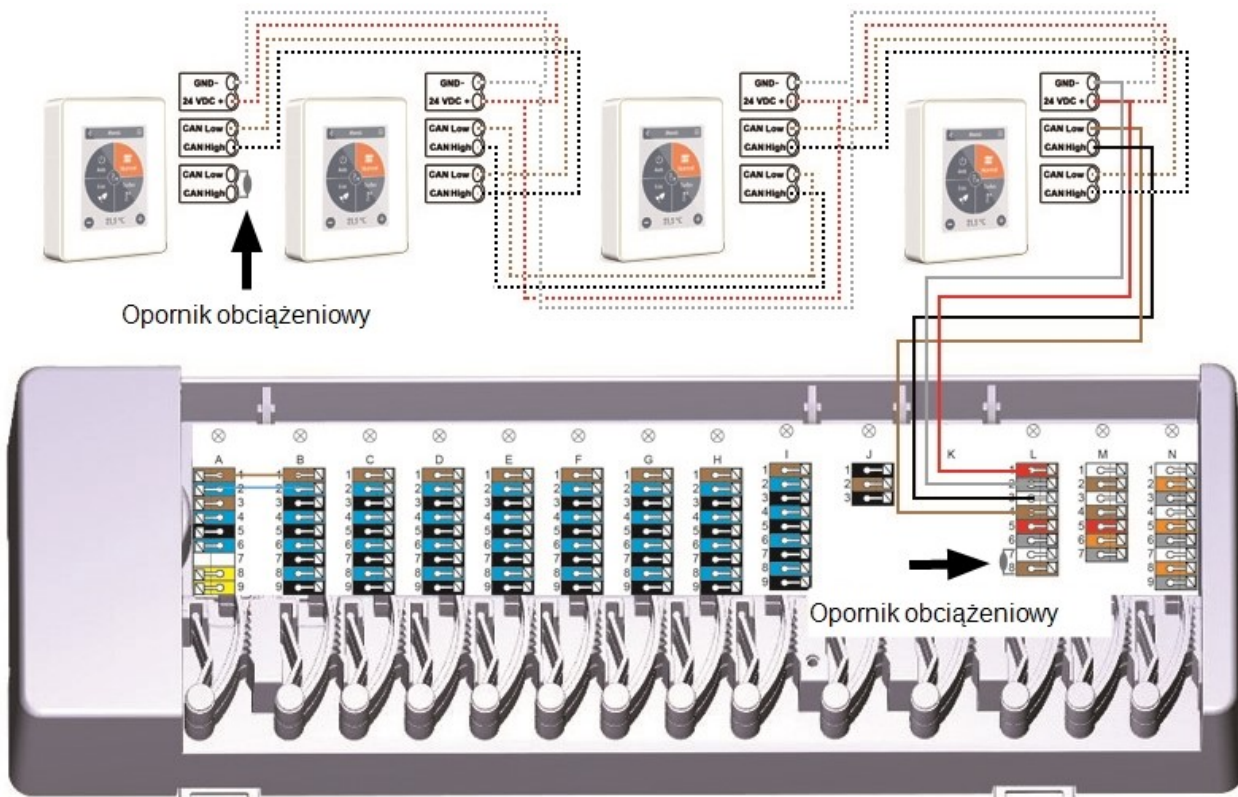
Przykłady połączeń sterownika pomieszczeniowego

Przykład 1: Struktura drzewa



W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

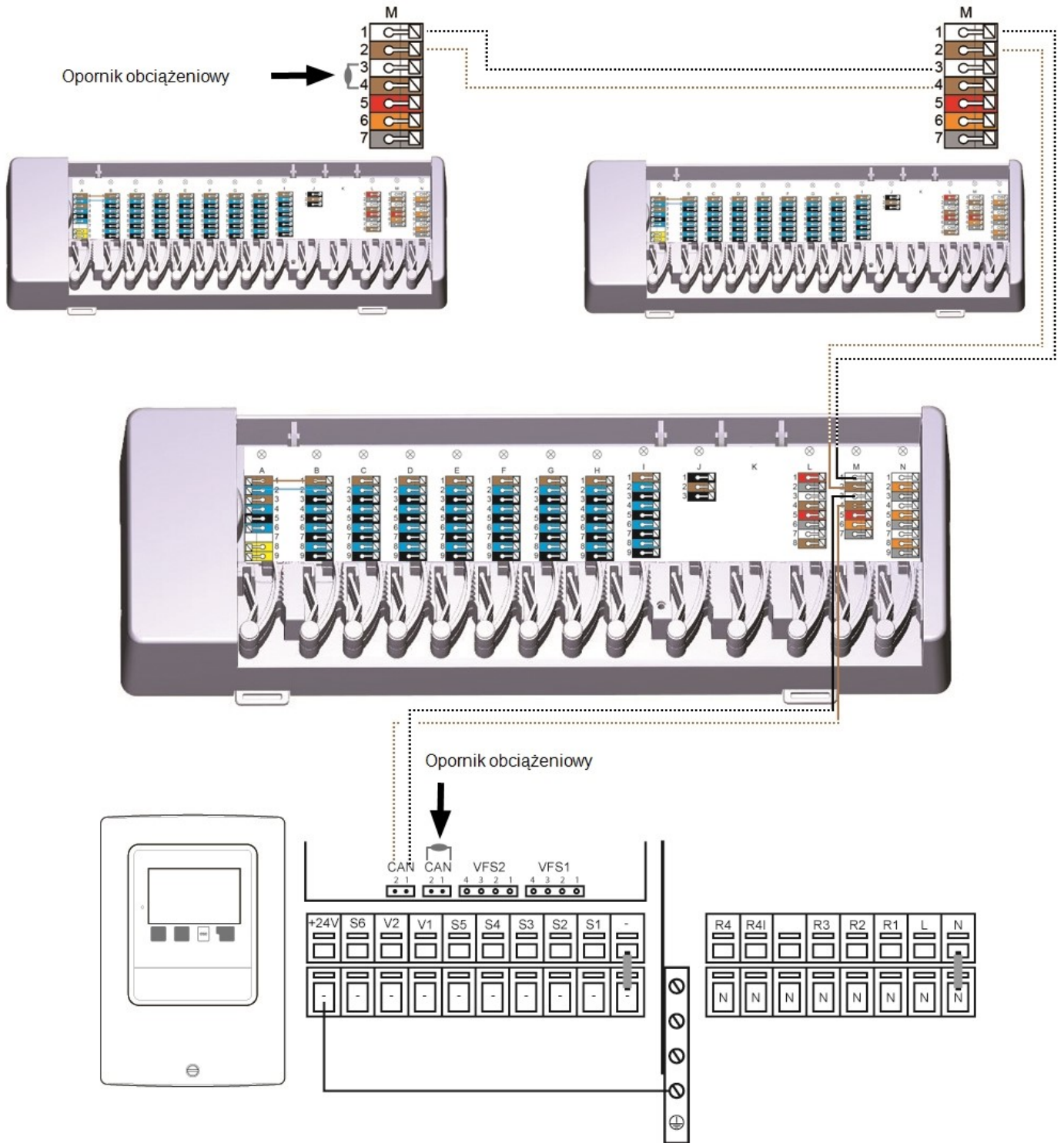
Przykład 2: Linia



W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

Przykładowe połączenie sieciowe w budynku mieszkalnym

Przykład: CALEONbox podłączone do sterownika LHCC



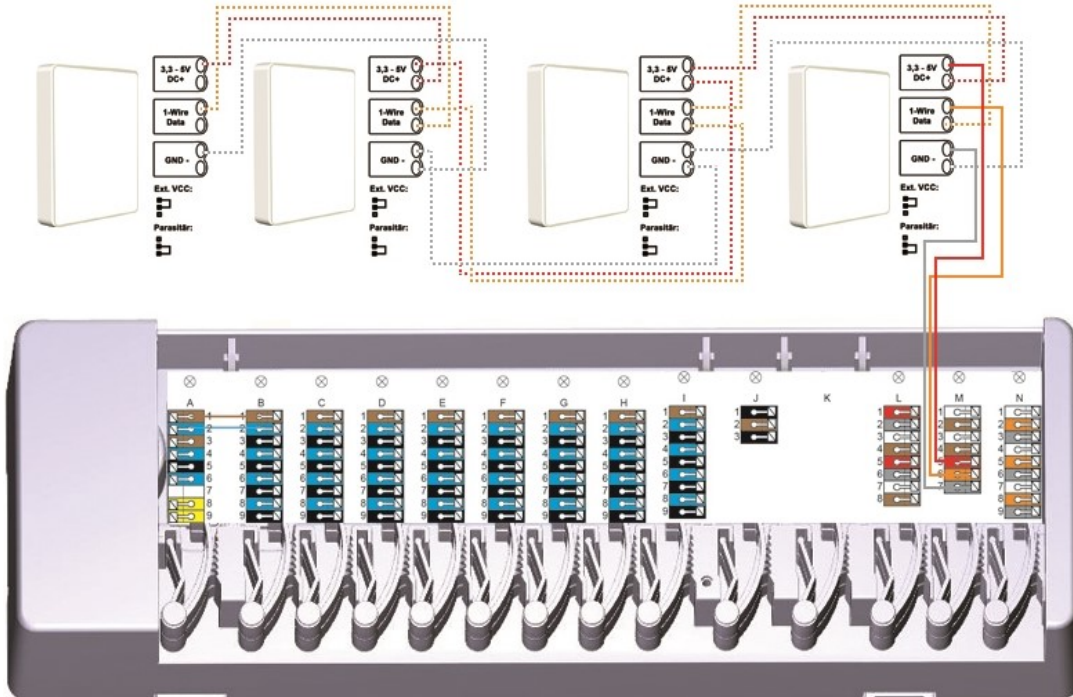
⚠ W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

Przykłady połączeń czujników temperatury

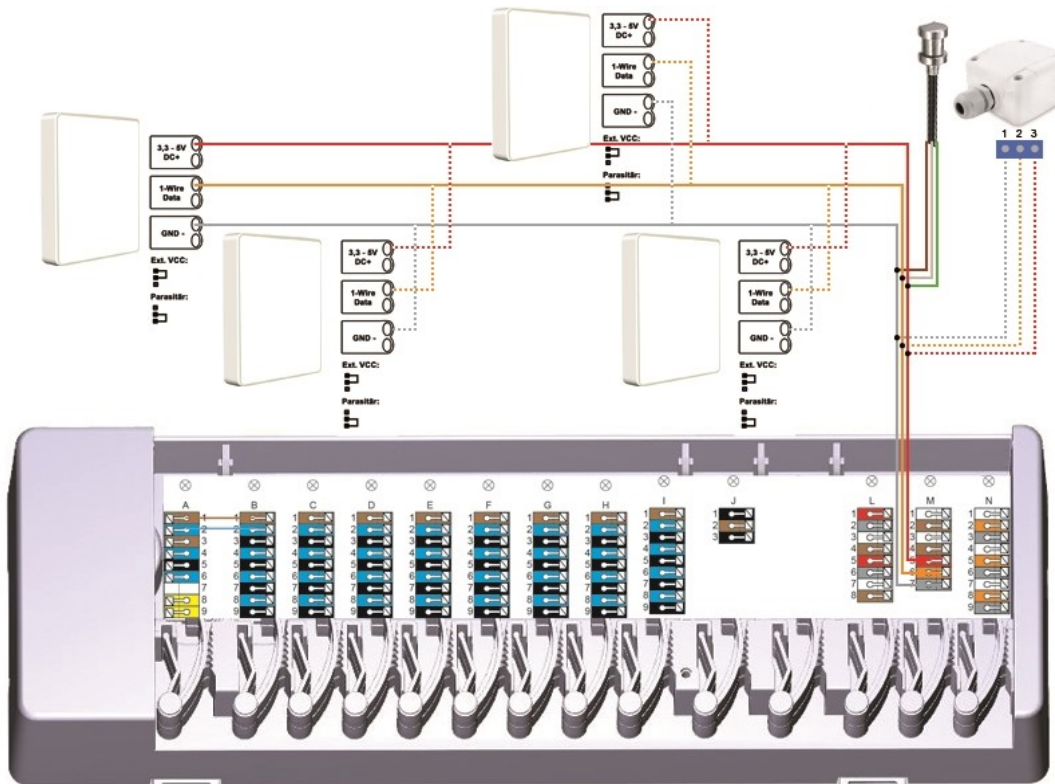


Przy podłączaniu czujników temperatury należy zapisać 16-cyfrowy numer ID oraz lokalizację czujnika w celu późniejszej konfiguracji systemu! Numer ID można znaleźć na obudowie urządzenia lub w menu urządzenia: Expert -> Ustawienia -> Urządzenia -> °CALEONbox -> Zasoby -> Czujnik temperatury.

Przykład 1: Linia. Instalacja prowadzi od jednego czujnika do drugiego. Do połączenia należy zastosować przewodu typu FTP.



Przykład 2: Struktura drzewa. Do połączenia należy zastosować przewodu typu FTP.



W przypadku połączenia szeregowego, zwora powinna być założona na 2 górne piny. W przypadku połączenia równoległego, zworka powinna być założona na 2 dolne piny.

Kreator konfiguracji

Kreator konfiguracji w Kontrolerze jest uruchamiany automatycznie po podłączeniu urządzenia do modułu. Jego zadaniem jest przeprowadzenie użytkownika po niezbędnej procedurze konfiguracji systemu. Prosimy o przyciskanie strzałki w prawym, górnym rogu w celu przejścia do kolejnego kroku, lub w lewym, górnym rogu, w celu powrotu do poprzednich wariantów.



Ten proces musi zostać przeprowadzony na każdym Kontrolerze w systemie.



°CALEONbox jest konfigurowany **wyłącznie** poprzez Kontroler pokojowy.



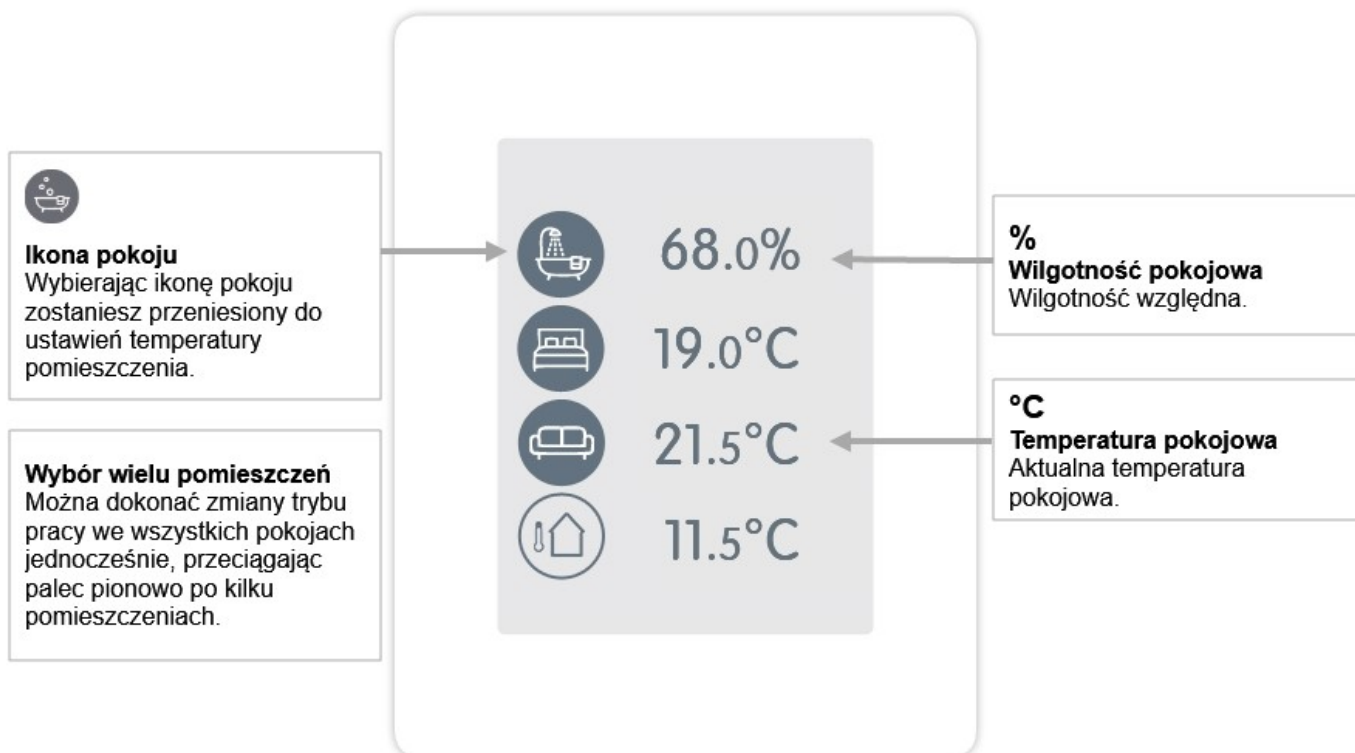
Aby ponownie uruchomić kreator, należy dokonać resetu do ustawień fabrycznych.

Obsługa

Aby skonfigurować urządzenie °CALEONbox, potrzebujesz co najmniej jednego regulatora pokojowego °CALEON. Podłączenie do skrzynki CALEONbox odbywa się poprzez prywatną magistralę CAN, jak opisano powyżej (Patrz "Połączenie elektryczne" na stronie 7).

Przegląd pomieszczeń

Wyświetla temperaturę pokojową, wilgotność i temperaturę zewnętrzną po włączeniu głównego ekranu.



Tryb operacyjny

Przegląd > Tryb pracy

Wstecz/do przodu
Nawigacja z powrotem do przeglądu.

Pomieszczenie
Wyświetlanie wybranego pomieszczenia.

Temperatura otoczenia
Ustawia temperaturę otoczenia dla wybranego trybu pracy we wskazanym pomieszczeniu.

Menu
Nawigacja do menu głównego.

Tryby pracy
Tryb pracy oznaczony kolorem wskazuje na aktualnie aktywny i można go zmienić, wybierając inny tryb pracy. Ręcznie wybrany tryb pracy pozostaje aktywny do następnej zmiany trybu przez program czasowy. Funkcja ochrony przed zamarzaniem cały czas funkcjonuje w tle i jest aktywna w trybie "wylacz".

Menu

Przegląd > Tryb pracy > Tryb pracy > Menu

Zegar sterujący
Ustawianie indywidualnych przedziałów czasowych ogrzewania i chłodzenia dla każdego dnia tygodnia wraz z funkcją przenoszenia na kolejne dni.

Ekspert ustawienia dla techników.

Wakacje
Czas trwania i temperaturę podczas dłuższej nieobecności.

Nastawa czasu pracy

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Timer

Ustawienie indywidualnego czasu ogrzewania i chłodzenia dla wybranego pomieszczenia.

Tryby pracy
Wybór trybu pracy dla poszczególnych sekcji grzewczych.

Zegar
Rozkład przedziałów czasowych w 30-minutowych interwałach. Zaznacz poszczególne segmenty lub przeciągnij palec po pełnych odstępach czasowych, aby dodać kolor zgodnie z wybranym trybem pracy.

Menu
Otwiera funkcję kopiowania. Funkcja umożliwi przeniesienie czasów ogrzewania na kolejny dzień, od poniedziałku do piątku lub od poniedziałku do niedzieli.

Montag
Poprzedni/następny tydzień
Wybór dnia tygodnia, który ma zostać wybrany.

Nastawa czasu pracy

Krok 1
Użyj strzałek, aby wybrać konkretny dzień.

Krok 2
Wybierz pierwszy tryb ogrzewania (regularny) - przesunij palec w żądanym przedziale czasowym. Wybrany przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem po wybraniu trybu pracy (regularny = pomarańczowy). W ten sam sposób ustawia się przedział czasowy innych trybów pracy.

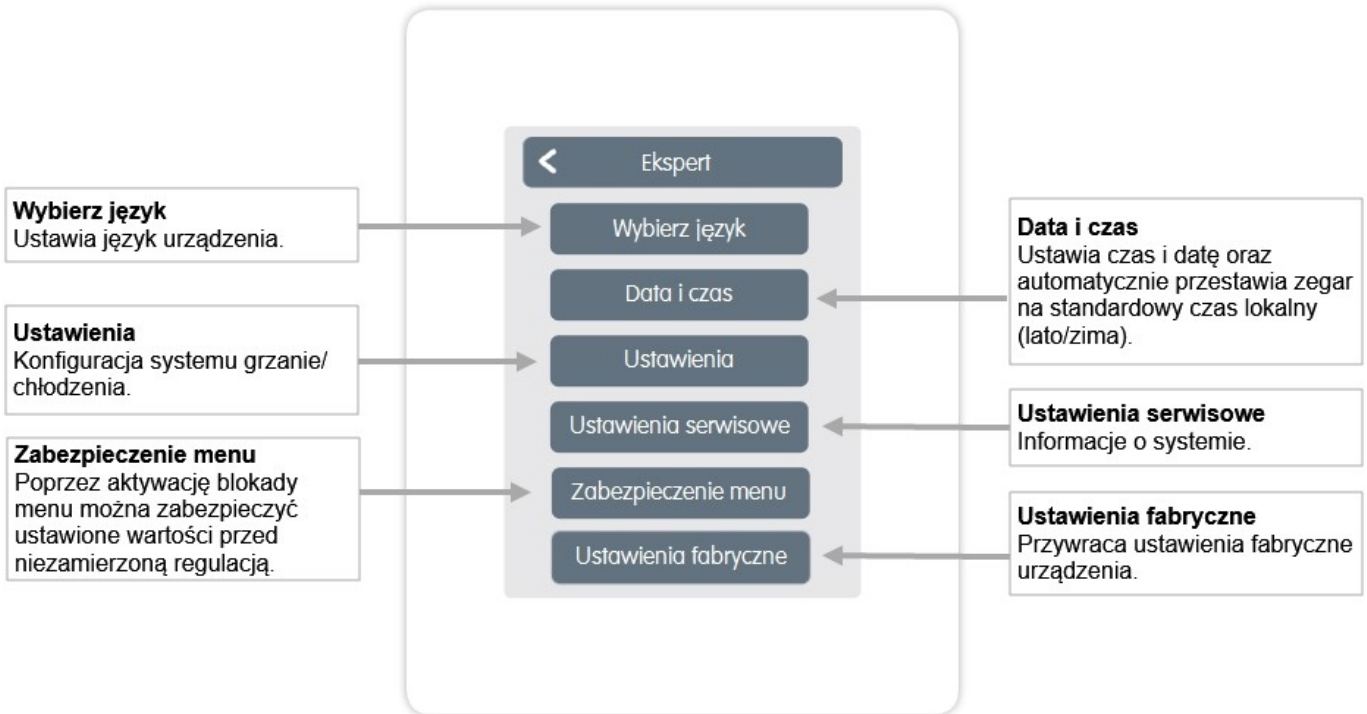
Krok 3
Po zakończeniu ustawiania konkretnego czasu ogrzewania i chłodzenia masz możliwość przypisania każdego czasu z poziomu menu głównego na następny dzień, od poniedziałku do piątku, od poniedziałku do niedzieli lub indywidualnie na każdy dzień tygodnia.

W celu zapewnienia efektywnej i energooszczędnej regulacji temperatury pomieszczeń jednoosobowych, czas pracy powinien być ustawiany indywidualnie dla każdego pomieszczenia.

Przy ustawianiu czasu pracy należy uwzględnić fakt, iż systemy ogrzewania powierzchniowego są domyślnie bezczynne.

Menu Ekspert

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert

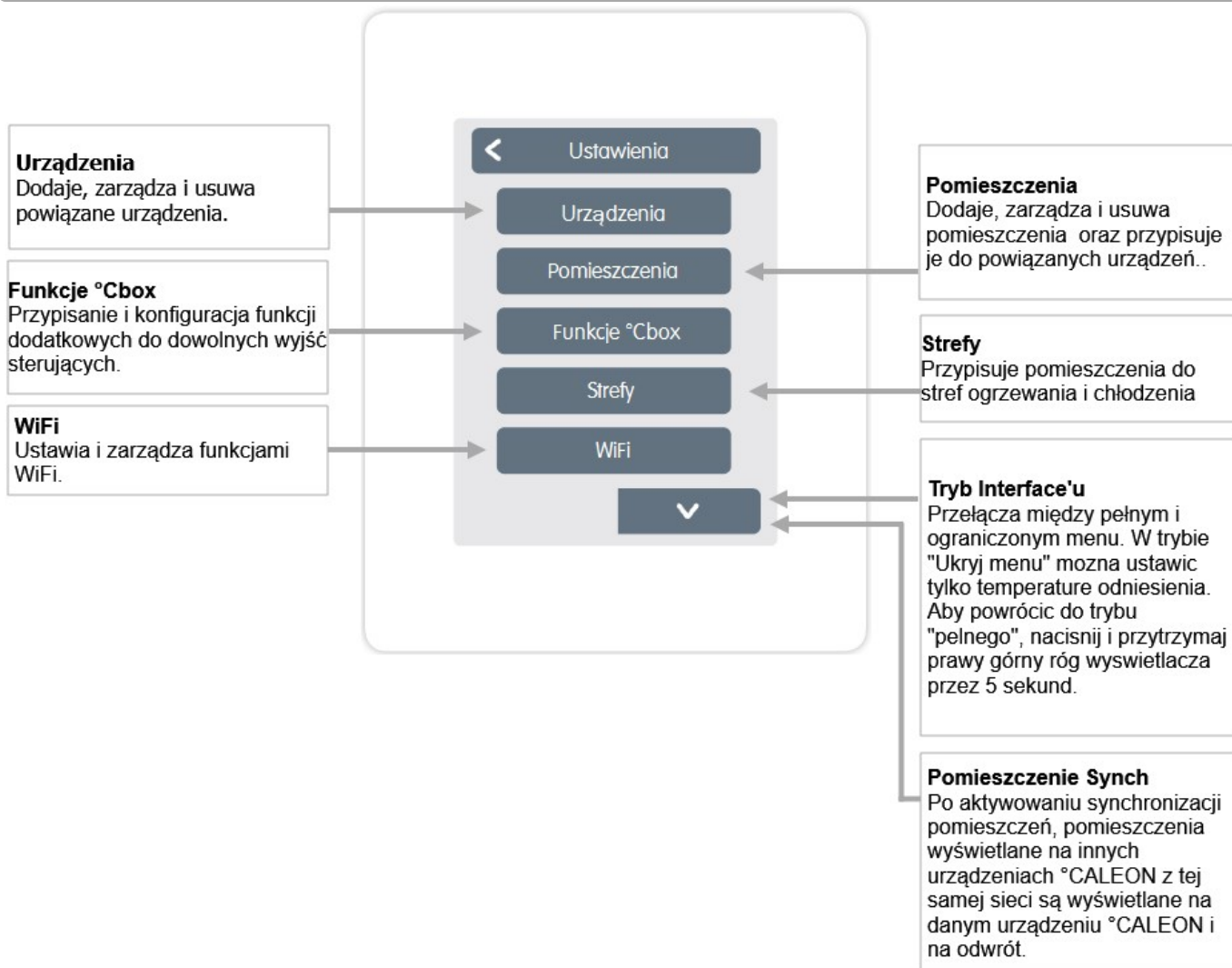




Opisana struktura menu opiera się na wersji obowiązującej w momencie produkcji i może się różnić w zależności od późniejszych zmian w oprogramowaniu.

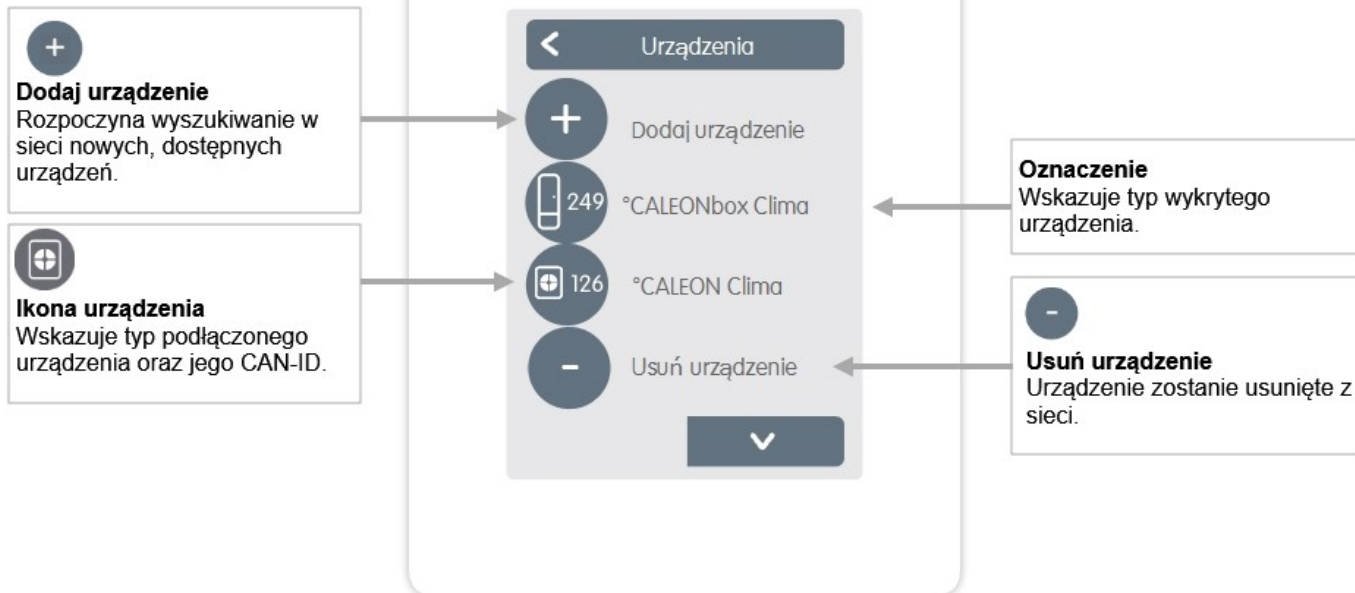
Regulacja

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia

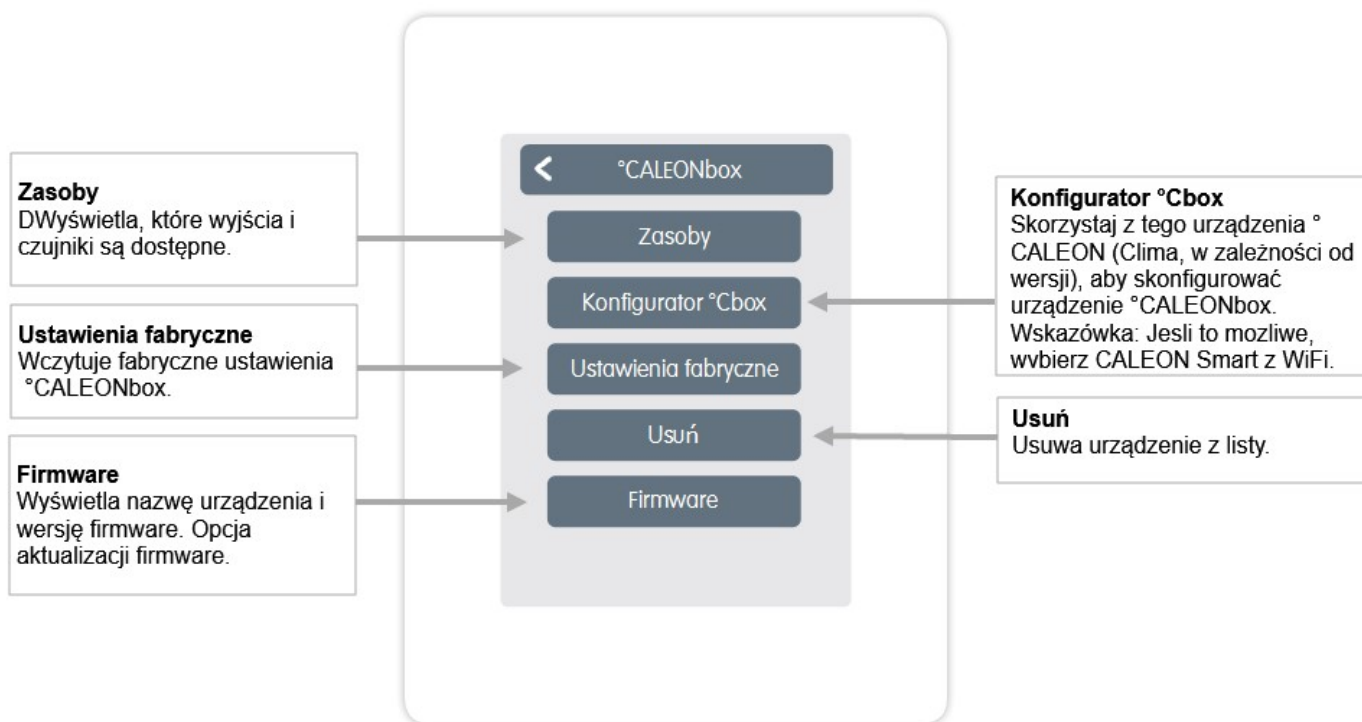


Urządzenia

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Urządzenia**



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Urządzenia** > °CALEONbox

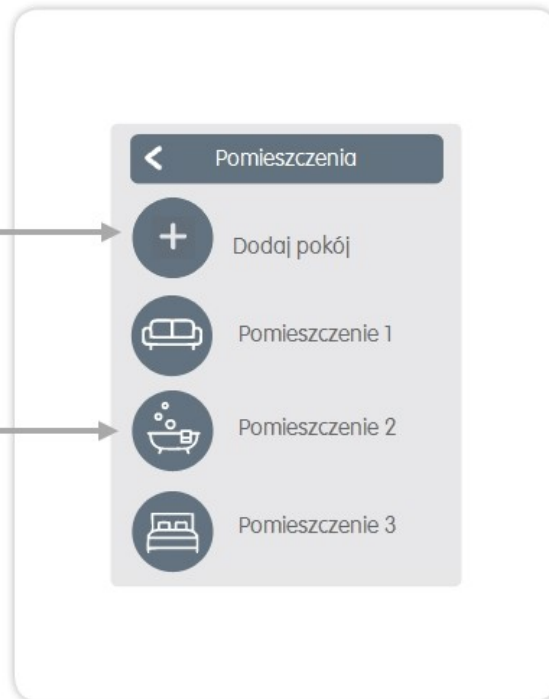


Pomieszczenia

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia

Dodaj pomieszczenie
Dodaj pomieszczenia.

Pomieszczenie 2
Ustawianie położenia, czujników i zaworu grzejnika termostatycznego w danym pomieszczeniu.



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pokój 2

Lokalizacja
Wybór ikony pokoju.

Wilgotność
Wybór czujników wilgotności w wybranym pomieszczeniu.

Usuń pomieszczenie
Usuwa wybrane pomieszczenie.



Temperatura
Wybór czujników temperatury w wybranym pomieszczeniu.

Histereza
Wyłącza histerezę dla domyślnej temperatury pomieszczenia.

Temperatura/wilgotność

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia > Pomieszczenia 1 > Temperatura

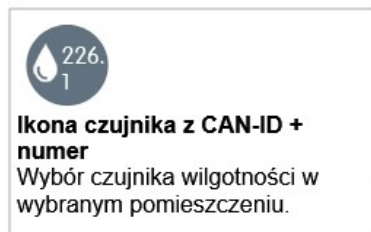


< Czujnik temperatury 1

	23,5°C
	238fad170a0000dc
	19be010274093094
	--



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia > Pomieszczenia 1 > Wilgotność



< Czujnik wilgotności 1

	47,3%
	19be010274093094
	--

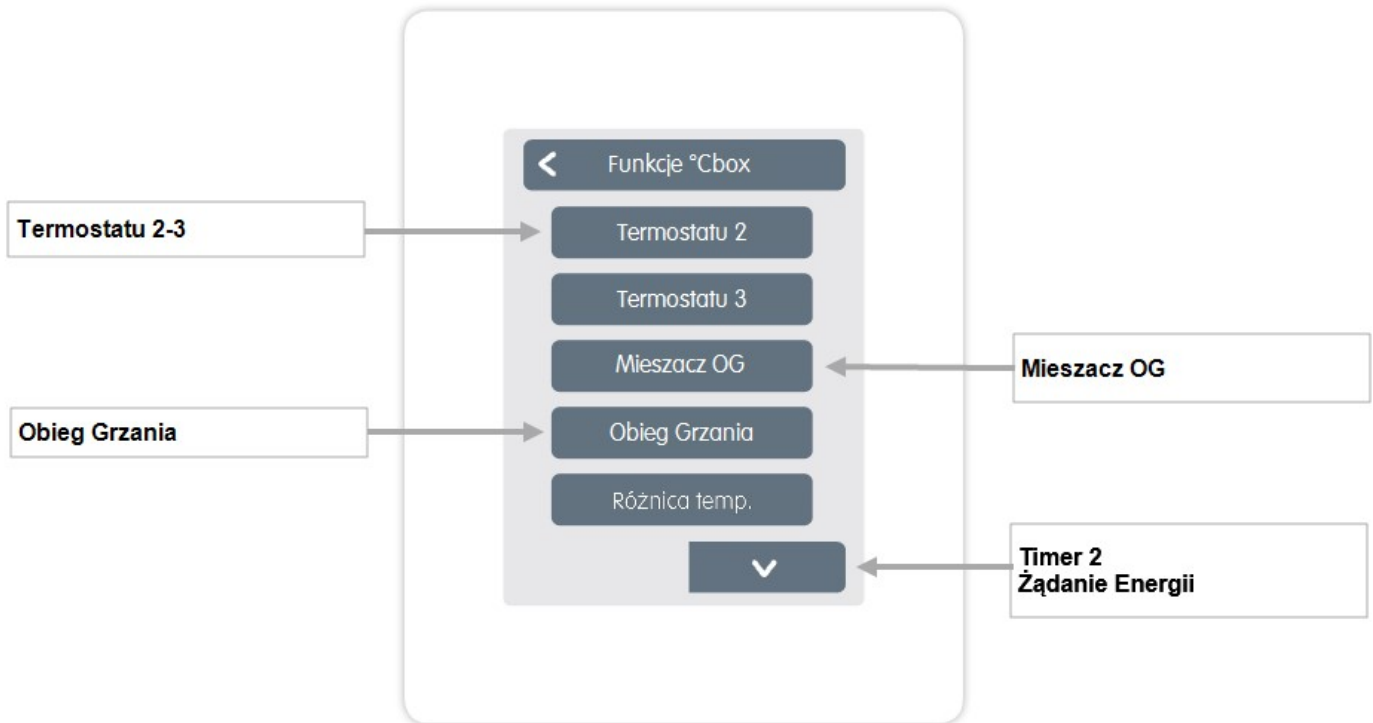
Funkcje °Cbox

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje °Cbox

Włączanie i ustawianie dodatkowych funkcji na wolnych wyjściach.

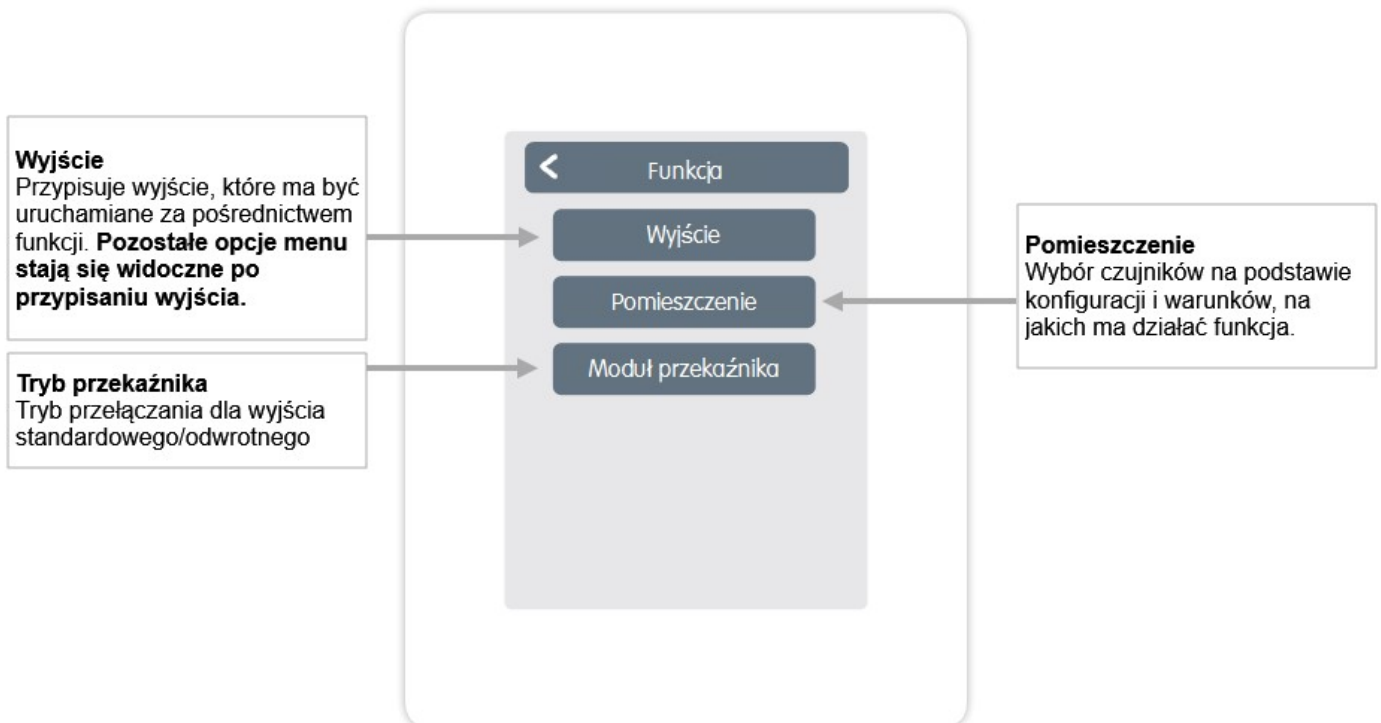


Termostat 1, osuszacz, przełącznik sezonowy i funkcje programu czasowego 1 są funkcjami lokalnymi °CALEON - można je przyporządkować tylko do wyjść V1/V2.

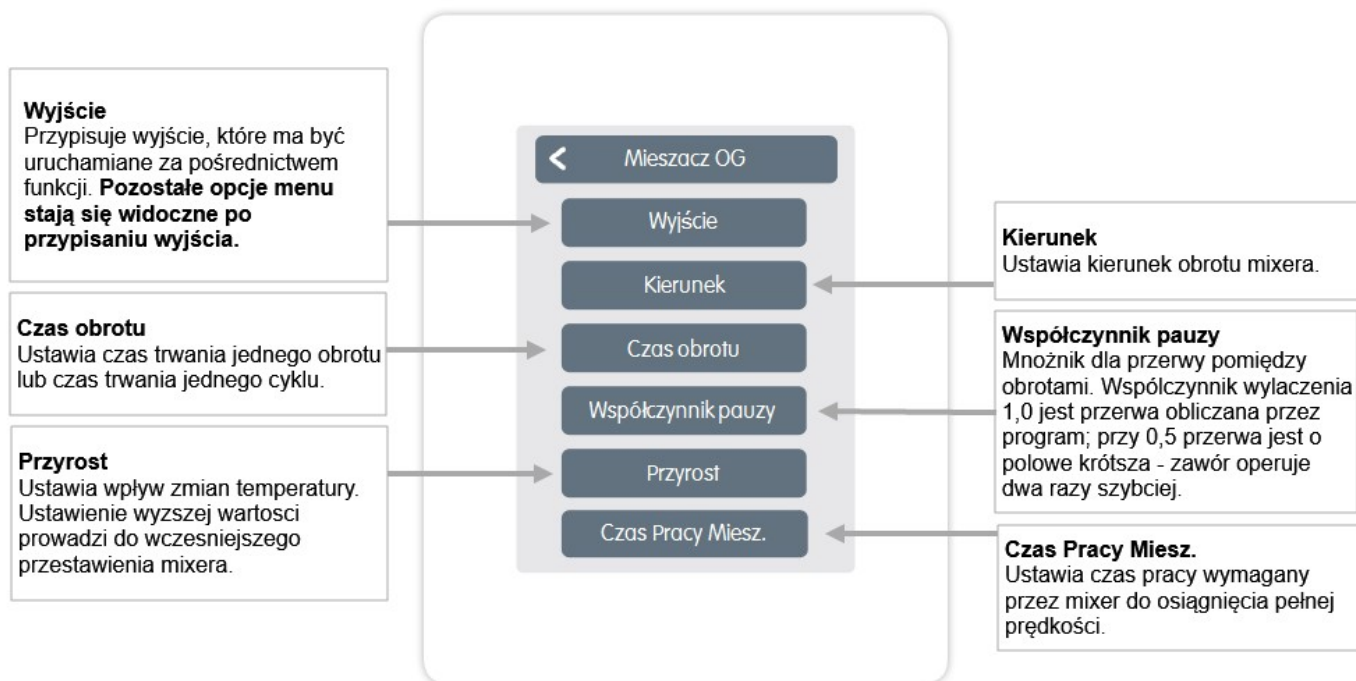


Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje °Cbox > Termostatu 2

Przełącza zdefiniowane wyjście do ustawionego pomieszczenia/pomieszczeń w zależności od przedziału czasowego i temperatury.



Funkcja miksera obiegu grzewczego steruje temperaturą przez mikser 0-10V / PWM w zależności od temperatury na zewnątrz.



Funkcja obiegu grzewczego uruchamia pompę ciepła na określoną moc, gdy co najmniej jedna ze stref jest aktywna.

Wyjście

Przypisuje wyjście, które ma być uruchamiane za pośrednictwem funkcji. **Pozostałe opcje menu stają się widoczne po przypisaniu wyjścia.**

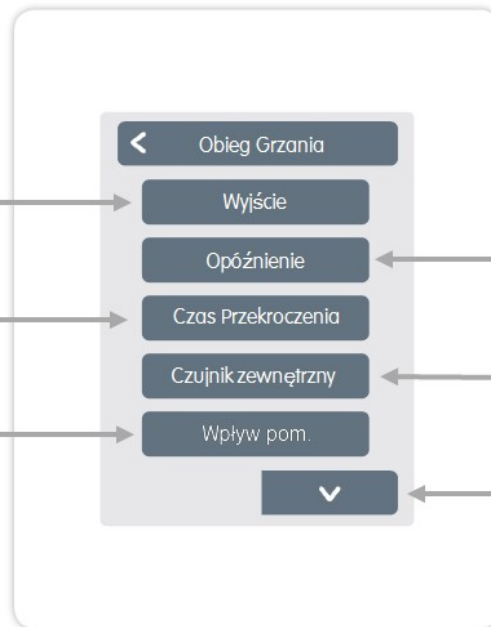
W tym miejscu znajduje się domyślnie zdefiniowane wyjście do bloku rozdzielczego A CALEONbox.

Czas Przekroczenia

Jeśli wszystkie strefy są wyłączone, pompa pracuje w celu doprowadzenia resztek ciepła do instalacji grzewczej.

Wpływ pom.

Ukazuje się, jeśli zdefiniowano "czujnik zewnętrzny". Opóźnia oddziaływanie temperatury zewnętrznej na obliczanie temperatury przepływu. 1=slaba izolacja/ 5 =dobra izolacja.



Opóźnienie

Opóźnia włączenie pompy obiegu grzewczego, aby nie wywierała ciśnienia na zamknięte zawory.

Czujnik zewnętrzny

Przypisanie czujnika zewnętrznego do sterowania obiegiem grzewczym w zależności od pogody.

Krzywa

Krzywa charakterystyki służy do regulacji rozpraszania ciepła w obiegu grzewczym w odniesieniu do temperatury na zewnątrz. Krzywa charakterystyki może być również modyfikowana poprzez przesunięcie równoległe.

Przesunięcie równoległe charakterystyki przez

Stała wartość korygująca jest dodawana lub odejmowana od aktualnej wartości przepływu referencyjnego, obliczonej na podstawie krzywej charakterystyki.

Wpływ pomieszczenia

Wpływ odchylenia temperatury odniesienia na temperaturę odniesienia.

Czujnik Zasilania

Przypisanie czujnika przepływu obiegu grzewczego w trybie "Ogrzewanie".

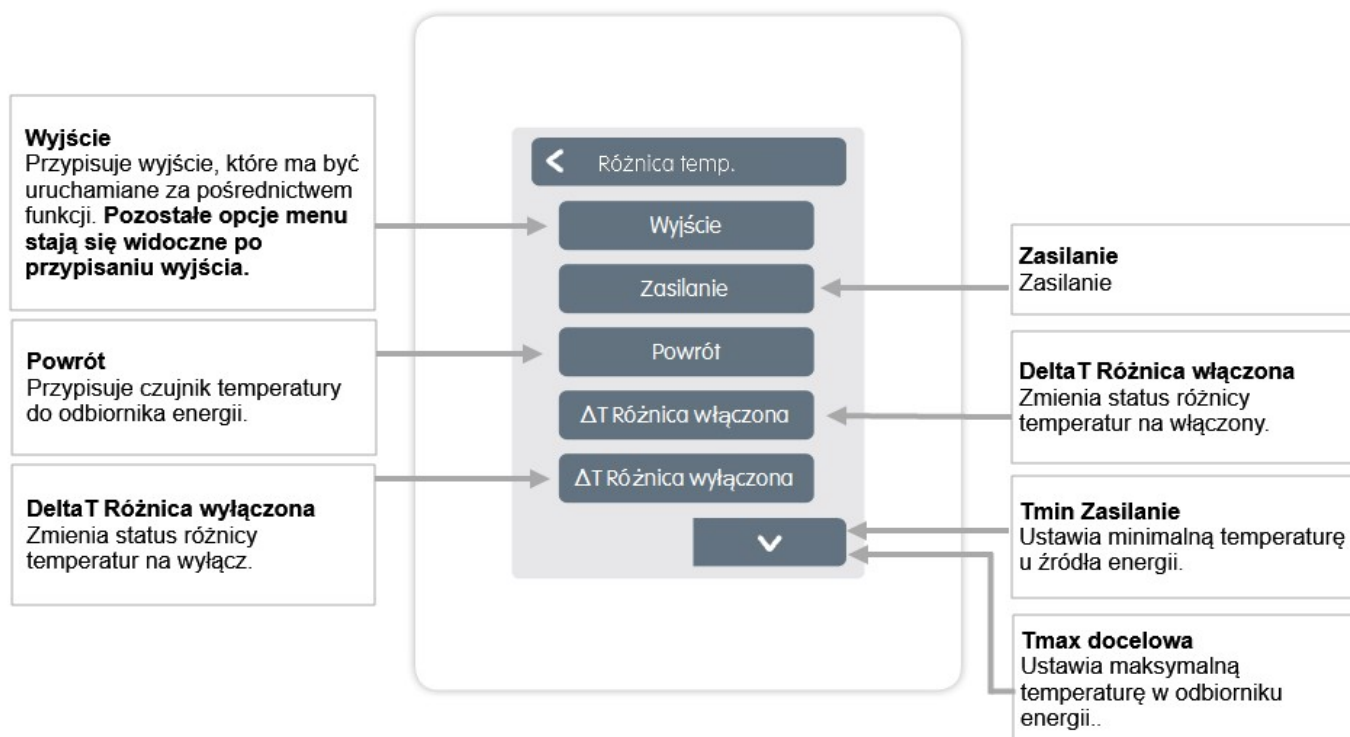
Min. temp. zasilania

Ustawienie minimalnej temperatury przepływu w trybie "Ogrzewanie".

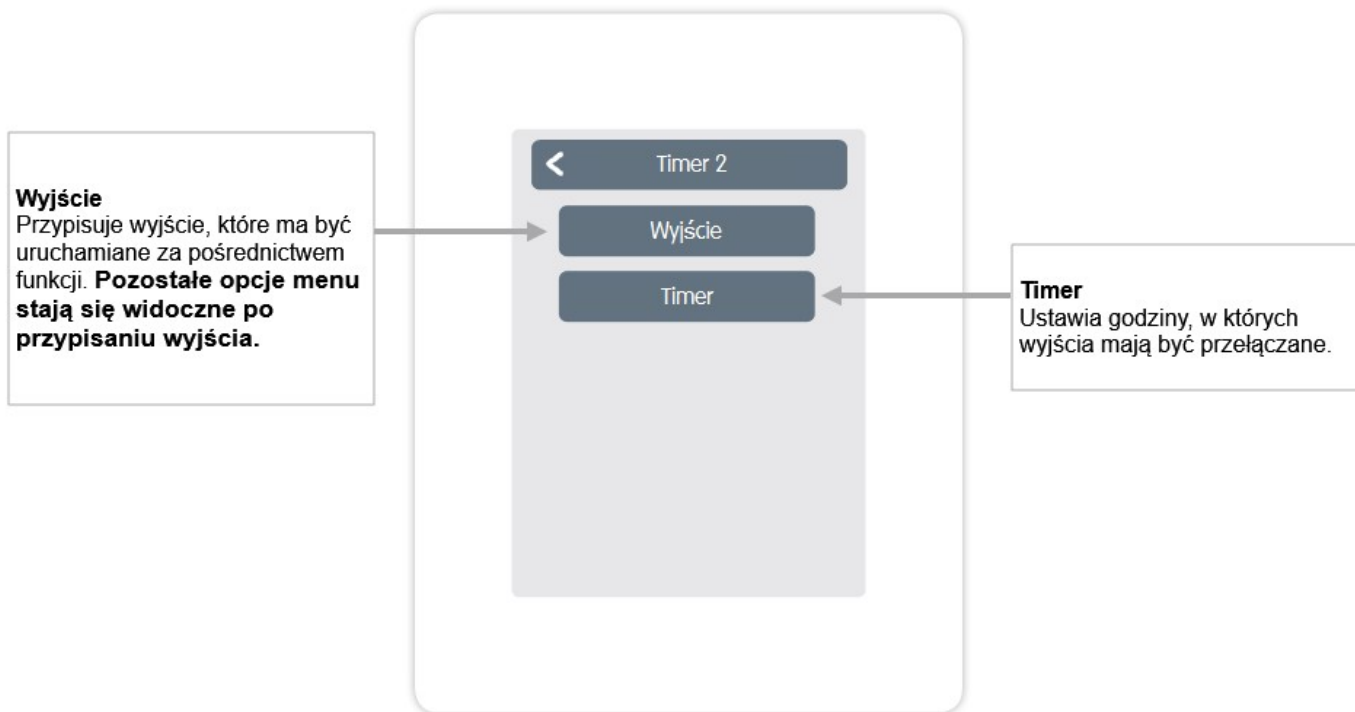
Maks temp. zasilania

Ustawienie maksymalnej temperatury przepływu

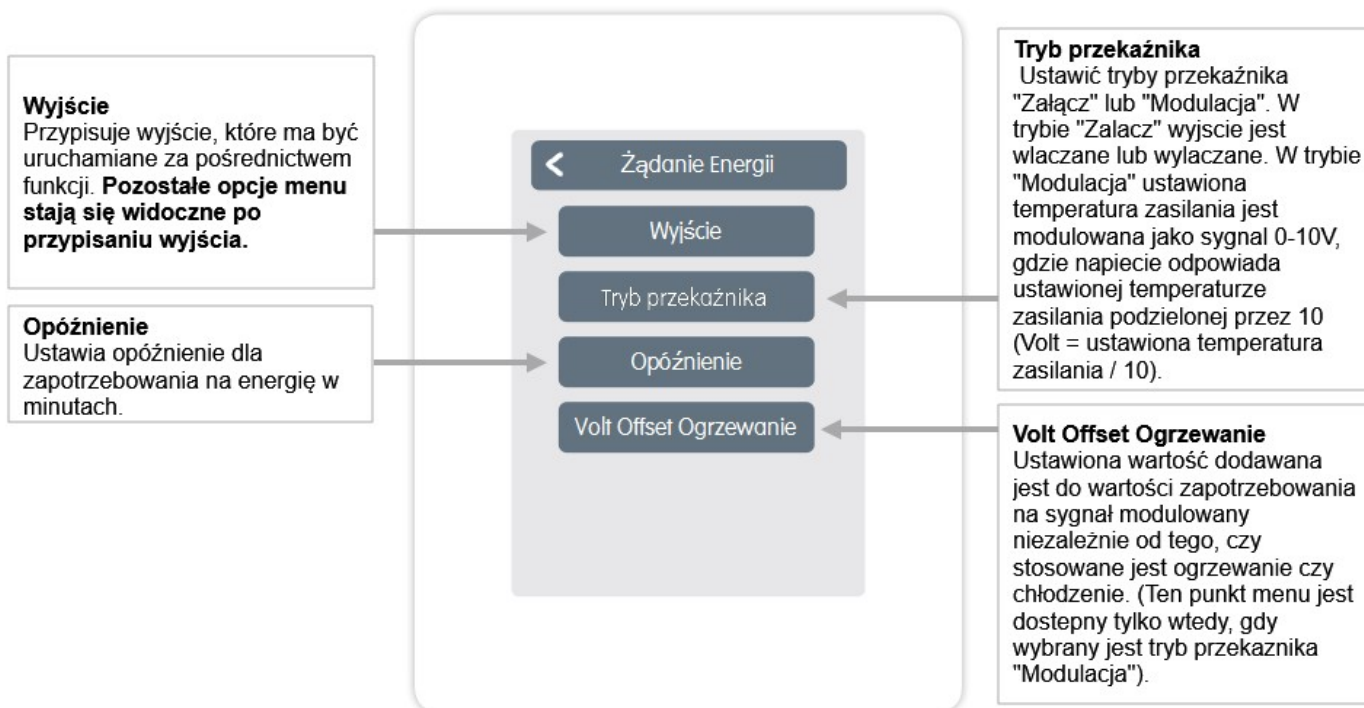
Funkcja różnicy przełącza określone wyjście, gdy dojdzie do ustawionej różnicy temperatur pomiędzy czujnikiem źródłowym i docelowym.



Funkcja timer 2 przełącza zdefiniowane wyjście w zależności od ustawionego przedziału czasowego.



Funkcja zapotrzebowania na energię zmienia określone wyjście w zależności od zdefiniowanego czasu opóźnienia.

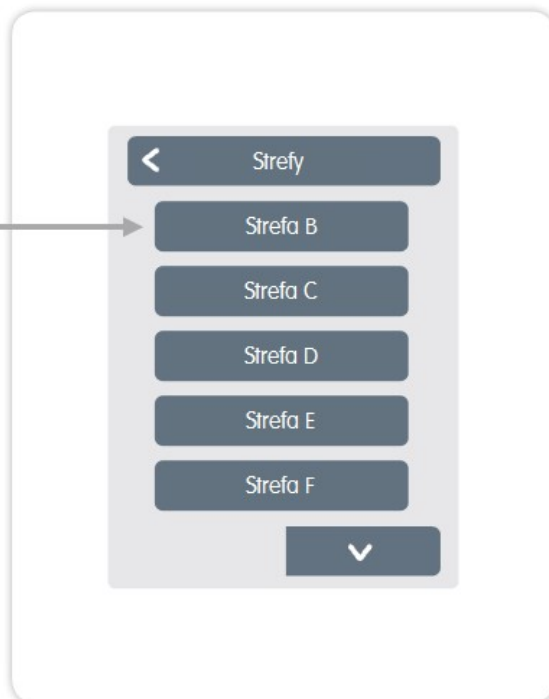


Strefy

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Strefy

Strefy

Wybór strefy grzewczej, która ma być przypisana lub zarządzana.



Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Strefy > Strefa B

Pomieszczenie

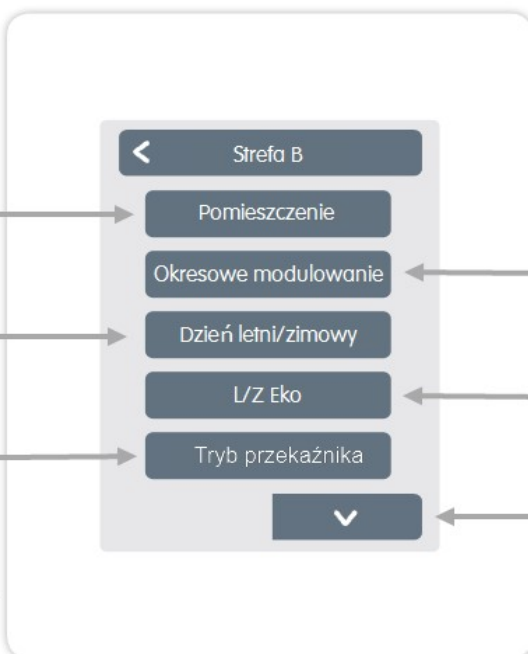
Przypisywanie pomieszczeń ze strefy. **Najpierw należy stworzyć pomieszczenia w menu pod spodem: Ekspert -> Pomieszczenia.**

L/Z Dzień

Ustawia temperaturę wyłączenia zewnętrznego dla trybów pracy "Normalny" i "Komfort" w trybie ogrzewania.

Tryb przekaźnika

Ustawić kierunek przełączenia zaworów strefowych. W trybie normalnym przekaźnik jest używany jako styk normalnie otwarty, w trybie odwróconym jako styk normalnie zamknięty.



Okresowe modulowanie

Niweluje przekraczanie temperatury pokojowej poprzez wyłączenie ciągłego ogrzewania od momentu osiągnięcia temperatury odniesienia do momentu osiągnięcia temperatury odniesienia z histerezą. Całkowita długość okresu jest ustawiana w minutach.

L/Z Eko

Ustawia zewnętrzną temperaturę wyłączenia dla "Eko" w trybie "Ogrzewanie".

Czujnik podłogi

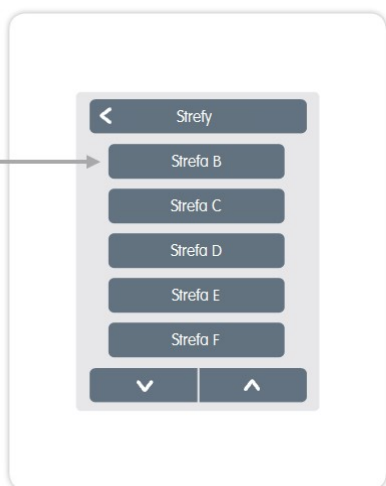
Przyporządkowanie czujnika podłogowego.

Tmax podłogir

Ustawić maksymalną temperaturę czujnika podłogowego.

Przykładowe ustawianie strefy

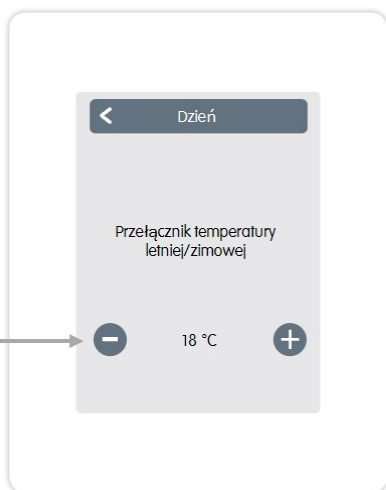
Krok 1
Proszę wybrać odpowiednią strefę.



Krok 2
Proszę wybrać pokój odpowiadający strefie.



Krok 3
Ustaw zewnętrzną temperaturę wyłączenia w trybie normalnym (dzień letni/zimowy).

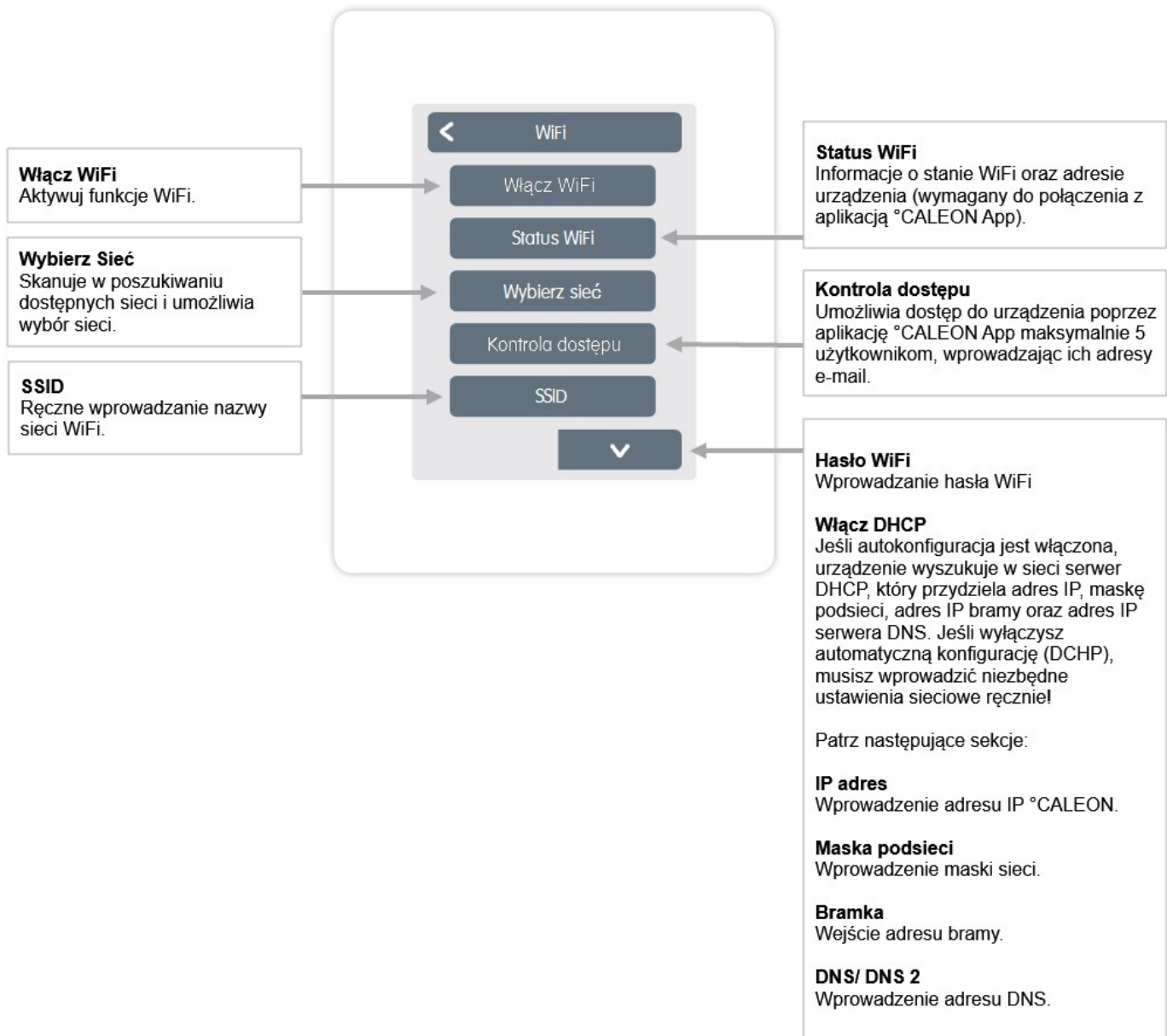


Krok 4
Ustaw zewnętrzną temperaturę wyłączenia w trybie Eko (Eko letni/zimowy).



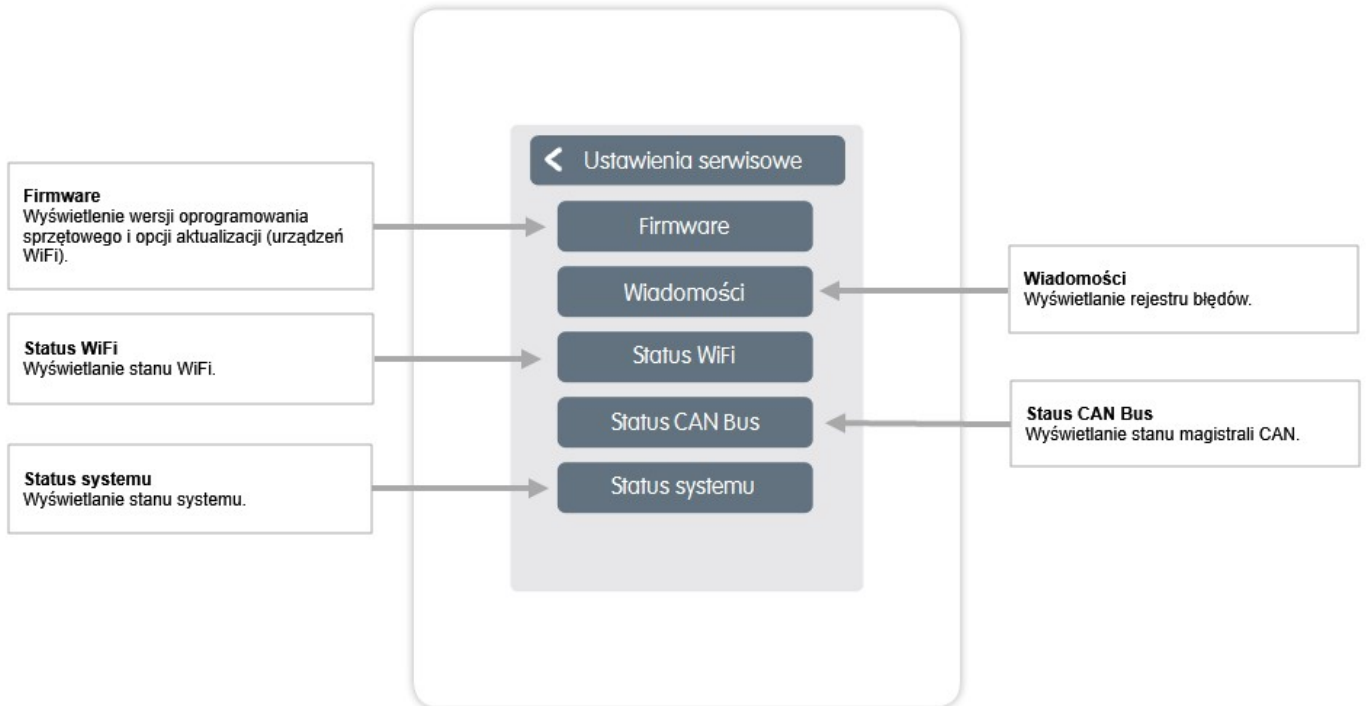


To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączono CALEON Smart lub CALEON Clima Smart.

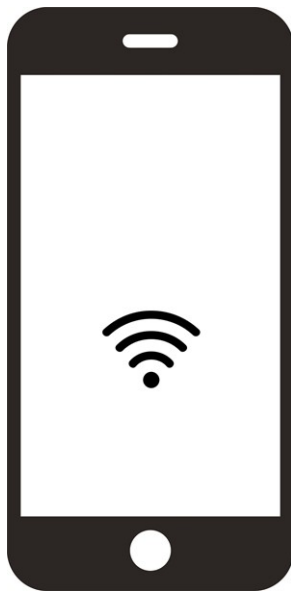









Wartości operacyjne

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia serwisowe



WiFi °CALEON oraz konfiguracja aplikacji



1.  Pobierz aplikację °CALEON na swoje urządzenie mobilne. Obecnie dostępne w Google Play (Android) i Apple App Store (iOS).
2.  Uruchom aplikację i utwórz konto.
3.  Naciśnij link aktywacyjny przysłany na podany adres email.
4.  Połącz °CALEON z siecią WiFi:
Ekspert → Ustawienia → WiFi → Wybierz sieć
5.  Dodaj wybrany adres e-mail do listy dostępu: Ekspert → Ustawienia → WiFi → Kontrola Dostępu
6.  Zaloguj się do aplikacji °CALEON przy pomocy poczty elektronicznej i hasła.
7.  Wpisz adres urządzenia w aplikacji °CALEON app. Adres urządzenia można znaleźć w urządzeniu:
Ekspert → Ustawienia → WiFi → Stan WiFi

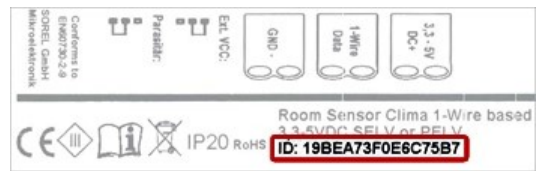
Wskazówki

Tryb interfejsu Patrz " Regulacja " na stronie 17	Menu > Ekspert > Ustawienia > Tryb interfejsu Umożliwia zastrzeżenie menu przed niezamierzonym użyciem, np. przez gości hotelowych lub dzieci. Pobieranie najnowszej wersji oprogramowania poprzez WiFi (tylko °CALEON Smart)
Pobierz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez WiFi (tylko °CALEON Smart) Patrz " Urządzenia " na stronie 18	Umożliwia aktualizację CALEON i °CALEONboxes do najnowszej wersji. CALEONbox: Menu > Ekspert > Ustawienia > Urządzenia > CALEONbox > Firmware °CALEON Room Controller: Menu > Ekspert > Wartości serwisowe > Firmware, Pobierz i zainstaluj aktualizację na każdym z CALEON. Zaleca się sprawdzenie dostępności aktualizacji oprogramowania firmware'u dla °CALEON i °CALEONbox przed instalacją.
Współczynnik izolacji Patrz " Funkcje °Cbox " na stronie 21	Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje > Obwód grzewczy > Współczynnik izolacji Pozwala na dostosowanie temperatury zasilania instalacji do izolacji budynku.
Okresowe modulowanie Patrz " Strefy " na stronie 26	Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Strefy > Strefa B > Okresowe modulowanie Umożliwia obniżenie przekroczenia temperatury pokojowej poprzez zaniechanie ciągłego ogrzewania od momentu osiągnięcia temperatury odniesienia aż do momentu osiągnięcia temperatury odniesienia z histerezą. Całkowita długość okresu jest ustawiana w minutach.
Dodatkowe funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje 2. Przegląd wszystkich dodatkowych funkcji (wszystkie funkcje modułu °CALEONbox są wyświetlane na Kontrolerze, którego używamy do konfiguracji systemu. Pozostałe Kontrolery (jeśli występują), wyświetlają jedynie funkcje lokalne). 3. Więcej informacji na temat wyboru poszczególnych funkcji, Patrz " Funkcje °Cbox " na stronie 21. 4. Wybierz funkcję i przyporządkuj wyjście swobodnie-konfigurowalne w celu uruchomienia wybranej funkcji.
Aplikację °CALEON (tylko wersja °CALEON Smart) Patrz " WiFi °CALEON oraz konfiguracja aplikacji " na stronie 30	Możliwość obsługi °CALEON Room Controller poprzez aplikację.

Przegląd ID czujników temperatury

W przypadku systemów z czujnikami 1-Wire należy przyporządkować odpowiedni identyfikator 1-Wire ID do °CALEON Room Controller. Zapisywanie ID w połączeniu z pomieszczeniem, w którym znajduje się czujnik, upraszcza późniejsze przyporządkowanie.

1-Wire ID znajduje się wewnątrz czujnika na tabliczce znamionowej (1) i na dołączonej naklejce (2). Zalecamy umieszczenie naklejki w poniższej tabeli.



(1)

ID: 19BE142FBC4D9D53
Room: _____

(2)

	Lokalizacja	ID czujników temperatury		Lokalizacja	ID czujników temperatury
Przykład	Łazienka	1053f67c0308009e	1111		
1			12		
2			13		
3			14		
4			15.		
5			16		
6			17		
7			18		
8			19		
9			20		
10			21		

Deklaracja Końcowa

Choć lista i opis zostały stworzone z największą starannością, nie można wykluczyć, iż niektóre z informacji mogą być błędne lub niekompletne. Zastrzegamy prawo do błędów i zmian technicznych jako podstawową regułę działania.

SOREL GmbH Mikroelektronik - Reme-Str. 12 - D - 58300 Wetter (Ruhr) - +49 (0)2335 682 77 0 - +49 (0)2335 682 77 10 -
info@sorel.de - www.sorel.de

26.11.2019