

Centrala Prandelli

Sterowanie cyfrowe układami grzewczymi



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 systemu	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
Menu Ekspert	16
Regulacja	17
Urządzenia	18
Pomieszczenia	19
Temperatura/wilgotność	20
Funkcje	21
Strefy	26
Przykładowe ustawianie strefy	27
WiFi	28
Wartości operacyjne	29
WiFi oraz konfiguracja aplikacji Caleon	30
Wskazówki	30
Przegląd ID czujników temperatury	31

UE-deklaracja zgodności

Producent poprzez oznakowanie znakiem zgodności z CE oświadcza, że produkt 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 deklaracja zgodności są przechowywane w archiwum producenta.

Wskazówki ogólne

Prosimy o uważne przeczytanie!

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi zawiera podstawowe wskazówki i ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, uruchamiania, konserwacji i optymalnego użytkowania 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 sterownikiem 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 użytkowania 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, 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, 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 Centrali

Opis

Centrala Prandelli to wszechstronne urządzenie przeznaczone do sterowania systemami ogrzewania powierzchniowego. W połączeniu z kontrolerami i czujnikami pokojowymi umożliwia 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 centrali:

- Sterowanie 8 strefami ogrzewania z 8 termostatycznymi siłownikami termoelektrycznymi przypisanymi do każdej ze stref.
- Pomiar temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu w połączeniu z kontrolerami temperatury i wilgotności 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).
- Możliwość połączenia z innymi produktami poprzez magistralę CAN.
- Dwa wyjścia bezpotencjałowe do indywidualnego wykorzystania.
- Łatwy montaż dzięki innowacyjnemu systemowi zacisków z kolorowymi oznaczeniami.
- Możliwość podłączenia do 20 czujników temperatury.

Dane techniczne

Model	Centrala Prandelli Sterownik obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego	
Klasa regulatora temperatury (ErP)	8	
Efektywność energetyczna (ErP)	5%	
Zużycie energii w trybie standby	0,5 W	

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) 4A 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	Ilość	Zakres pomiarowy / przeznaczenie
czujników temperatury - połączenie równoległe	≤ 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja 2-biegunowa)
czujników temperatury - połączenie szeregowe	> 20 sztuk	-55 °C ... 125 °C (wersja 3-biegunowa)
Wejście 0-10 V	1	
Wejście PWM	2	
Wyjścia		
Wyjścia przekaźnikowe przełączające:	10	
-Pompy obiegowej	1	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
-Siłowniki elektrotermiczne	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
-Funkcja dodatkowa	1	bezpotencjałowy maks. 4A
Wyjście PWM	1	dla oporu roboczego 10 k Ω 1 kHz, poziom 10 V
Wyjście 0-10V	1	
0-10V/PWM	1	(zmienialny)
+ Wyjścia napięciowe 24VDC	2	Łącznie maks. 12 W dla urządzeń zewnętrznych

Interfejs

Magistrala danych	2 x	Magistrala CAN, izolowana magistrala danych
-------------------	-----	---

Max. długość kabla

Czujników temperatury	do 50 m szeregowo, do 100 m zasilanie równoległe, należy użyć skrętki
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
przełącznik mechaniczny	<30m

Dopuszczalne warunki otoczenia

podczas pracy	0°C - 40°C, maks. 85% wilgotności. względnej przy 25°C
dla transportu i składowania	0°C - 60°C, nie dopuszcza się kondensacji wilgoci

Pozostałe dane i wymiary

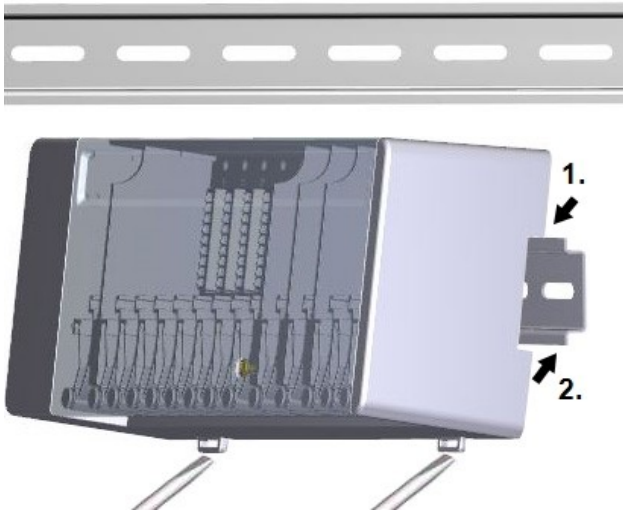
Konstrukcja obudowy	wieloczęściowy ABS
Metody instalacji	montaż DIN na szynie lub ścianie
Wymiary łączne	dł. 303 mm. x szer. 95 mm x wys. 57 mm
Dioda LED	13 x zielona dioda LED
Zegar Czasu Rzeczywistego	ZCR z 24 godzinnym podtrzymaniem
Obsługa	baterijnym poprzez kontroler pokojowy Prandelli

Zakres dostawy

- Centrala Prandelli - sterowanie obiegu grzewczego do ogrzewania powierzchniowego
- 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
- Krótka Instrukcja montażu i użytkowania

Instalacja

Montaż ścienny



Przymocuj szynę DIN poziomo do ściany przy pomocy śrub.

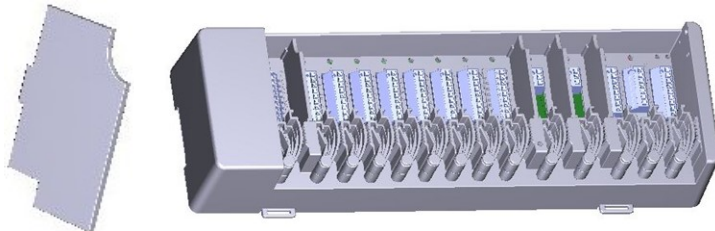
Montaż

1. Umieść Centralę 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 Centralę z szyny DIN wkładając śrubokręt do dwóch otworów oczkowych i pociągnij skrzynkę do dołu.

Przegrody oddzielające i pokrywa



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

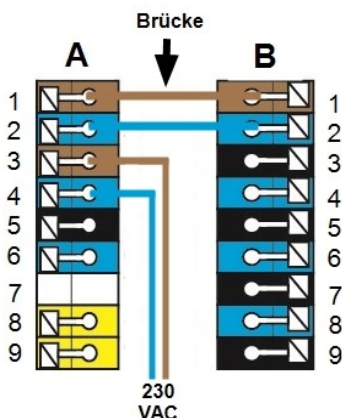
Odkręć wkręt zabezpieczający, otwórz pokrywę (pod kątem 90° stopni), a następnie poziomo wysuń ją z zawiasów.



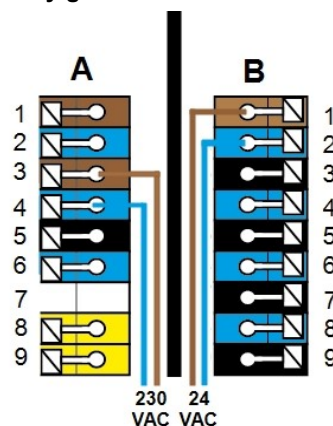
Jeżeli bloki zacisków (B-I) mają być zasilane napięciem innym niż napięcie sieciowe, należy postępować w następujący sposób:

1. Usunąć istniejące zworki 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 z siłownikami 230 VAC - pozostawić fabrycznie założoną zworkę (Brücke)



Strefy grzewcze z siłownikami 24 VAC (przegroda działowa)



Połączenie elektryczne



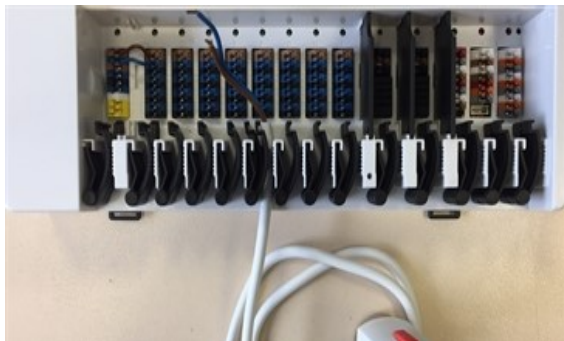
Instalacja przewodów niskiego napięcia, takich jak przewody czujników temperatury, musi być poprowadzona oddzielnie od przewodów napięcia sieciowego instalacji elektrycznej budynku.



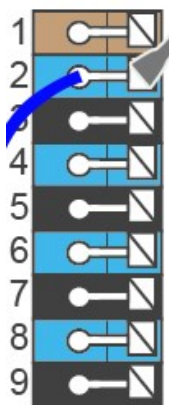
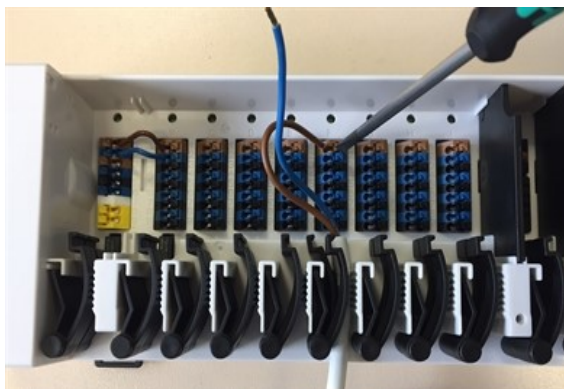
Przed pracami przy wymianie bezpiecznika należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem! Sprawdzić brak napięcia! Połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie nie może zostać uruchomione, jeżeli widoczne są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



Centrala powinna być podłączona do osobnego obwodu elektrycznego i zabezpieczony oddzielnym bezpiecznikiem



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.

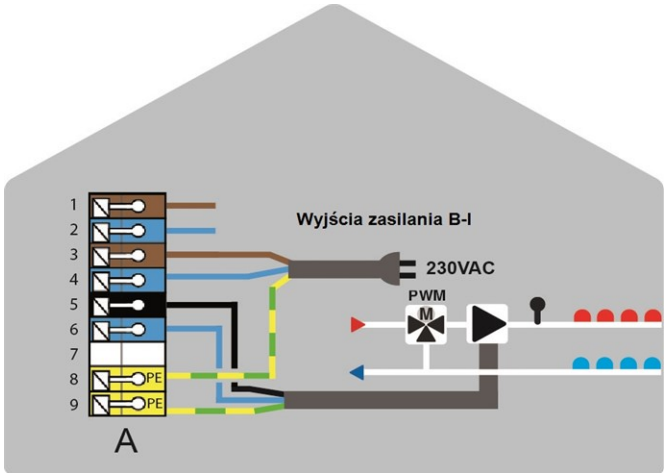


Mosiężne tulejki mogą być trudne do zamocowania ze względu na asymetryczny kształt zacisku. W razie problemów należy usunąć tulejki z kabla. Zaciski wtykowe nadają się również do stosowania z kablami elastycznymi.

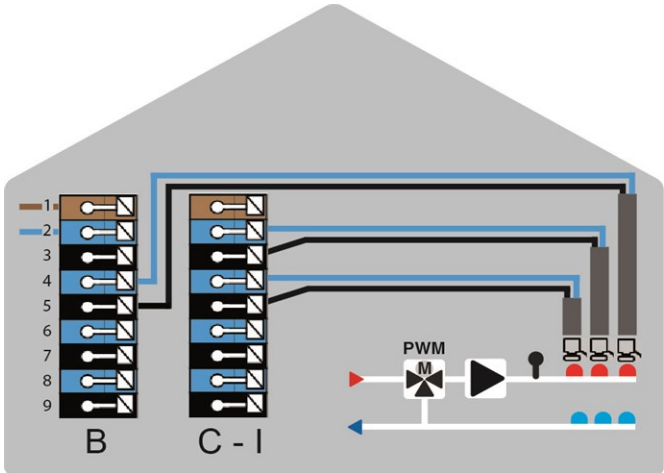
Listwy przyłączeniowe

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N
1	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	No	24 VDC	CAN high	0-10V
2	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	C	GND	CAN low	
3	L (faza)	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	NC	CAN high	CAN high	GND
4	N (neutralny)	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'		CAN low	CAN low	0-10V
5	L (faza)	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'		24 VDC	VDD	
6	N (neutralny)	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'		GND	DQ	GND
7	---	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'		CAN high	GND	24 VDC
8	PE	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'	N'		CAN low		PWM
9	PE	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'	L'				GND

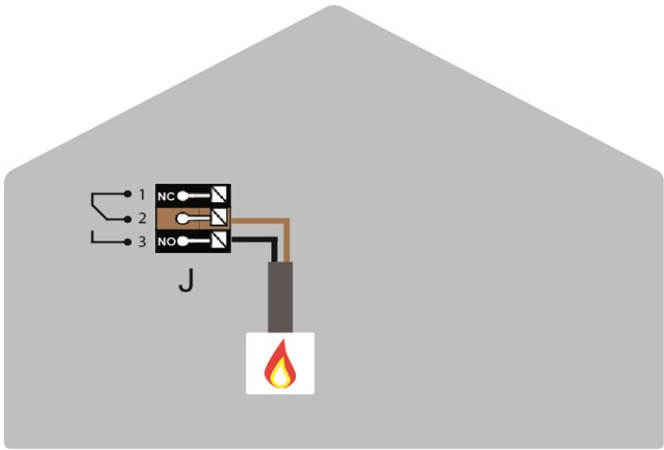
Przykładowe okablowanie bloków zacisków



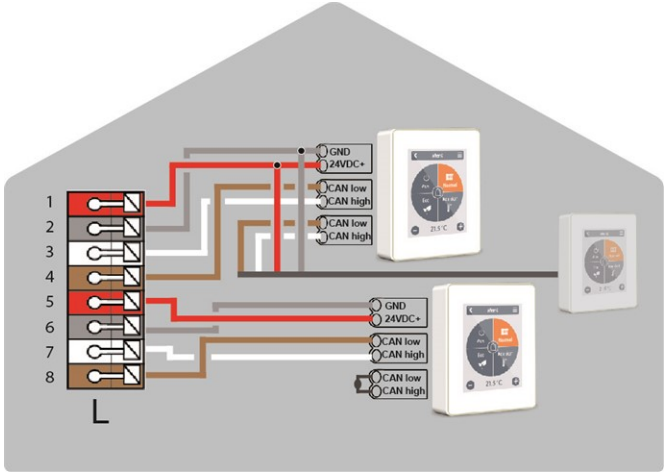
Przyłącze sieciowe pompy obiegowej obiegu grzewczego



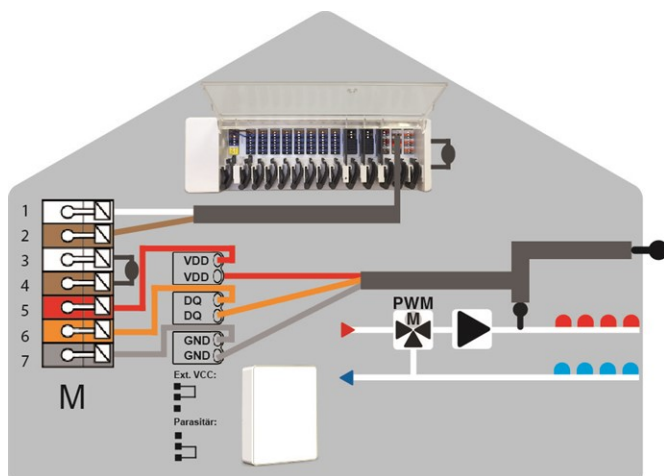
Siłowniki dla stref grzewczych



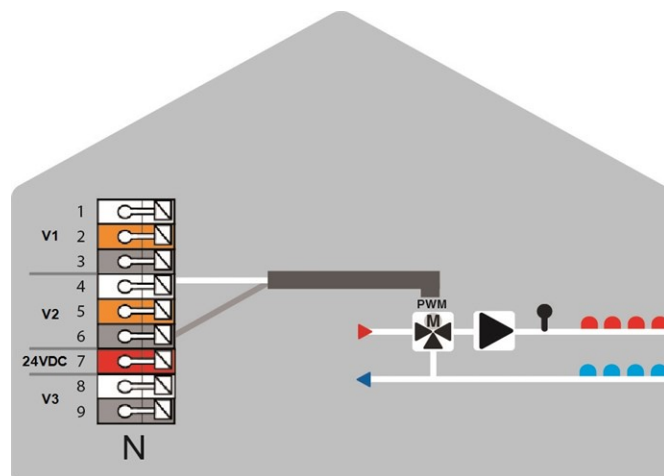
Bezpotencjałowe styki przełączające dla funkcji dodatkowych



Kontroler Prandelli w magistrali CAN



Zewnętrzna magistrala CAN i czujniki pokojowe

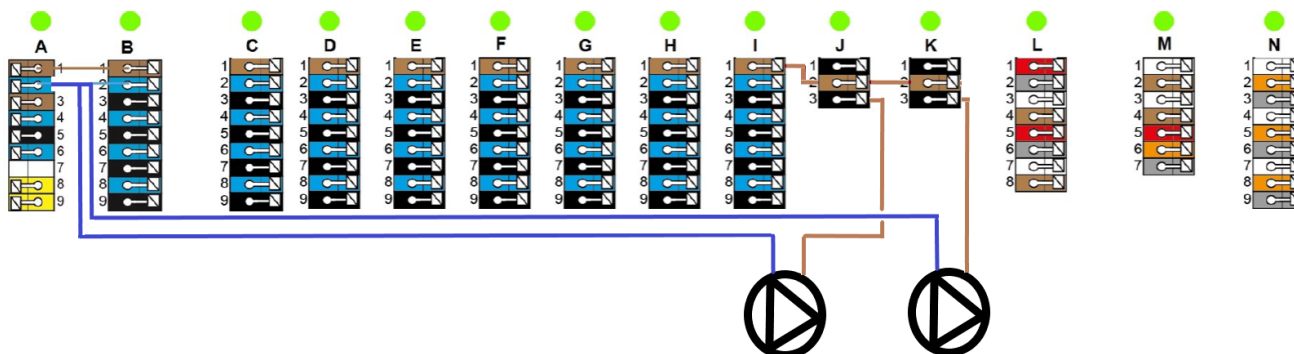


Wyjścia 0-10V/PWM dla funkcji dodatkowych

Stan LED

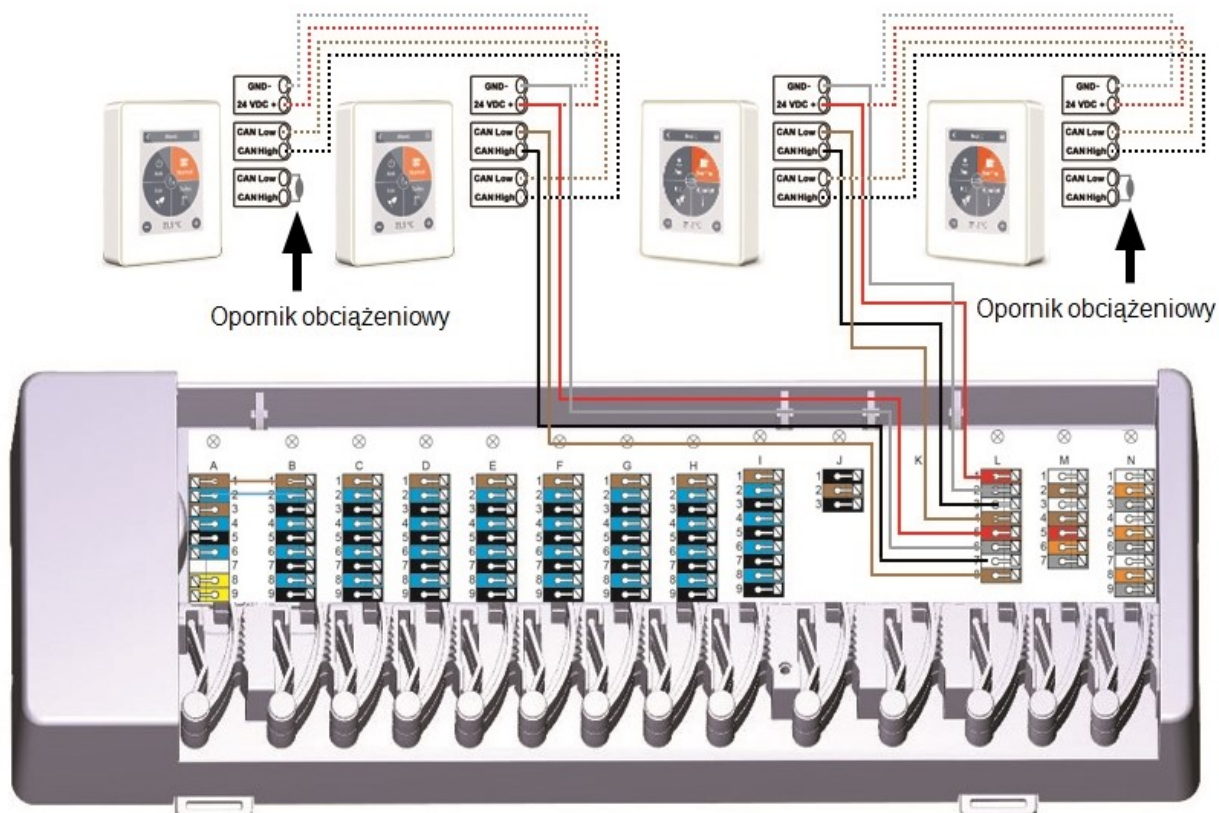
LED A	Miga - jeśli jest napięcie sieciowe i przekaźnik A nie jest włączony. Świeci się, jeśli obecne jest napięcie sieciowe i przekaźnik A jest włączony.
LED B - J	Świeci się - jeśli przekaźnik B - J jest włączony.
LED L	Miga - jeśli wewnętrzny CAN Bus jest aktywny.
LED M	Miga - jeśli CAN Bus budynku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

Schematyczne okablowanie 2 niezależnych pomp obiegowych



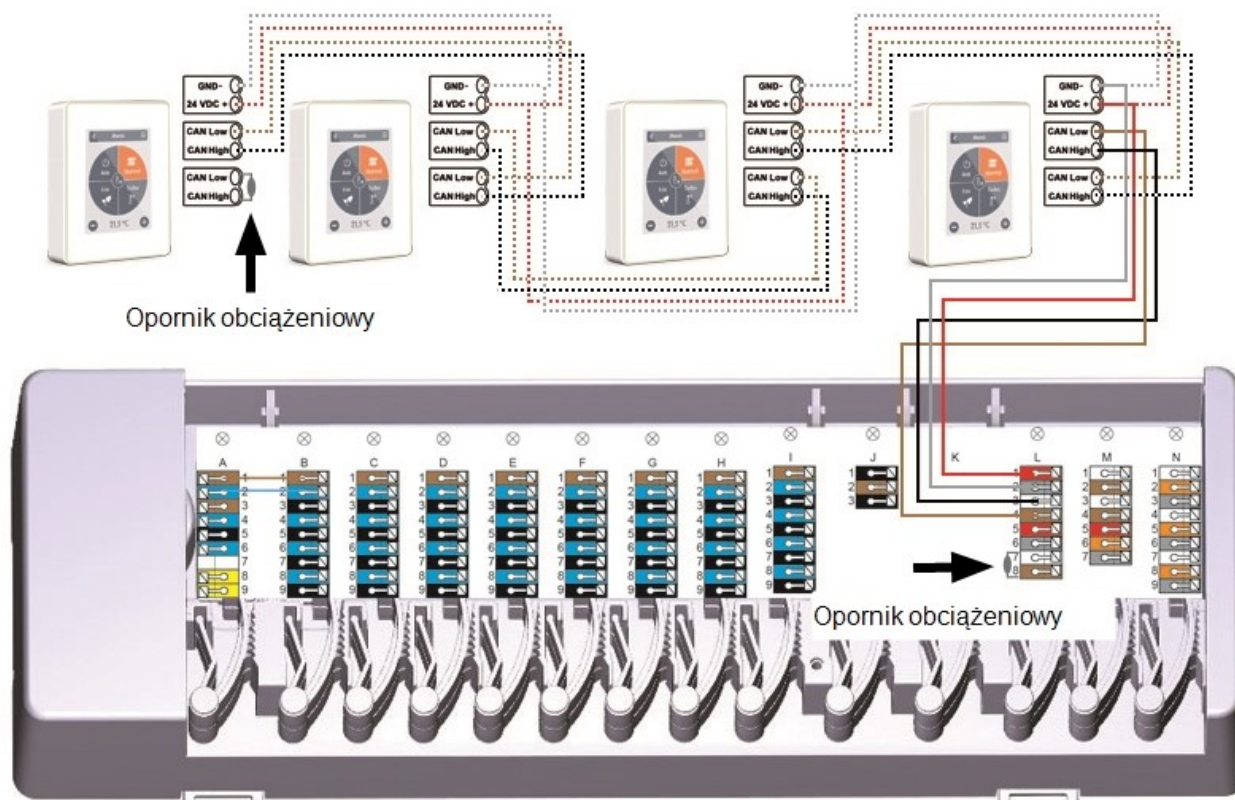
Przykłady połączeń kontrolerów

Przykład 1: Struktura drzewa



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

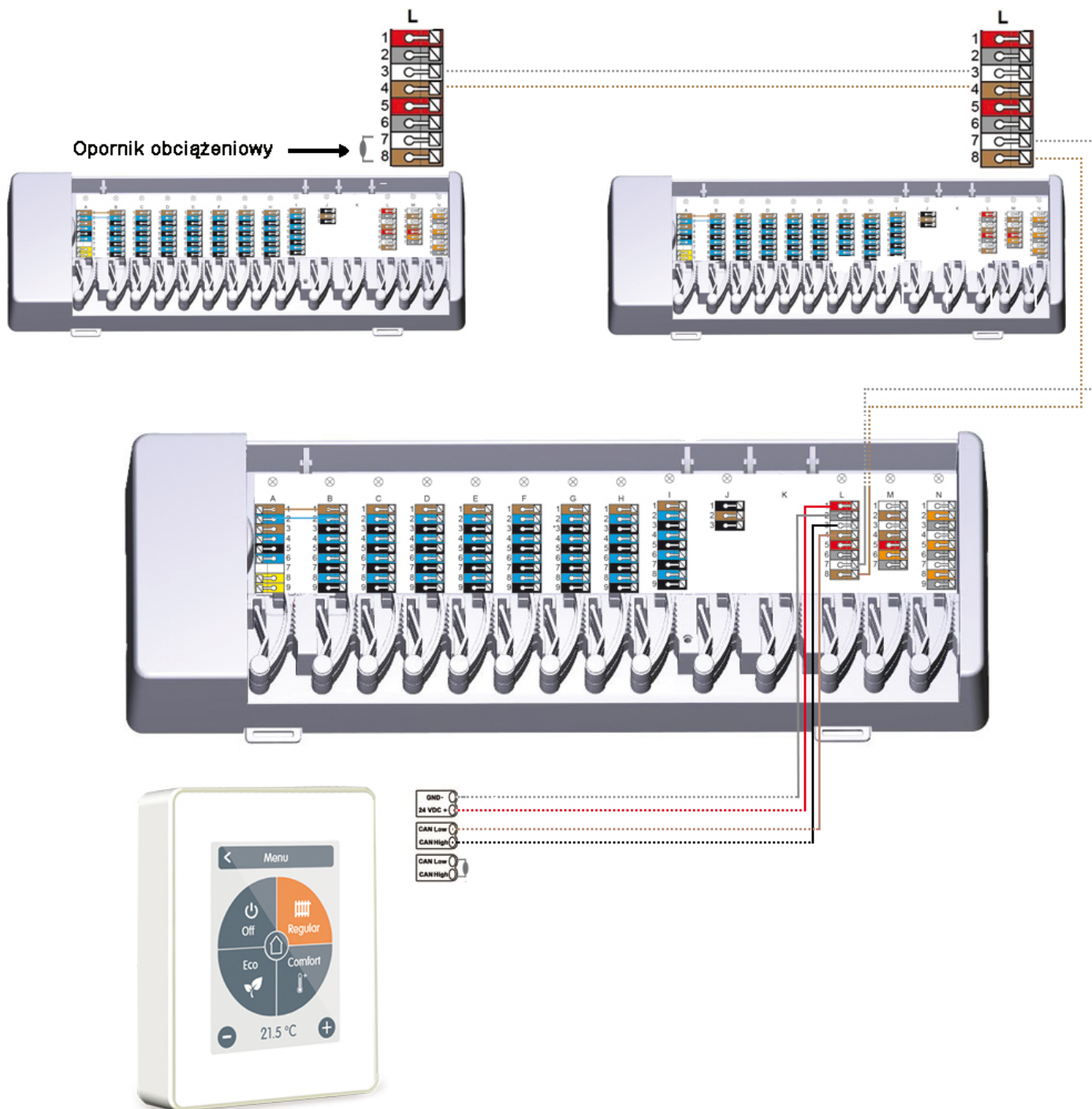
Przykład 2: Linia



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

Przykładowe połączenie sieciowe w budynku mieszkalnym

Przykład: 3 Centrale Prandelli podłączone do jednego Kontrolera. Maksymalna konfiguracja: 3 Centrale / 12 pomieszczeń



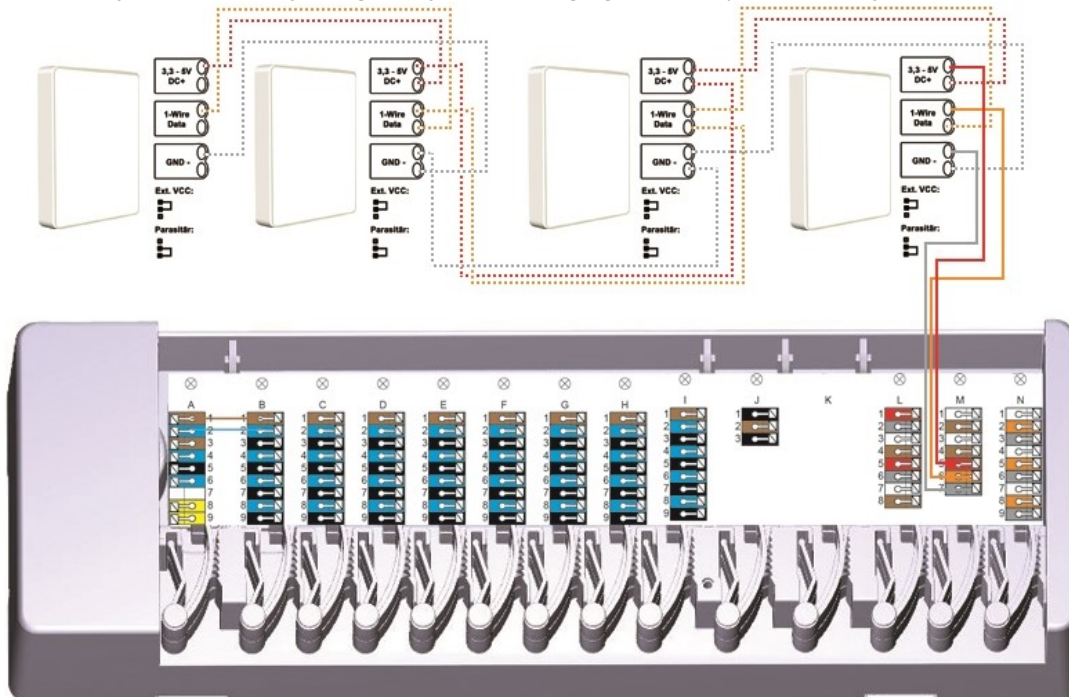
W sieci CAN rezystor obciążenia 120 Ohm powinien pozostać w ostatnim urządzeniu w sieci.

Przykłady połączeń czujników temperatury

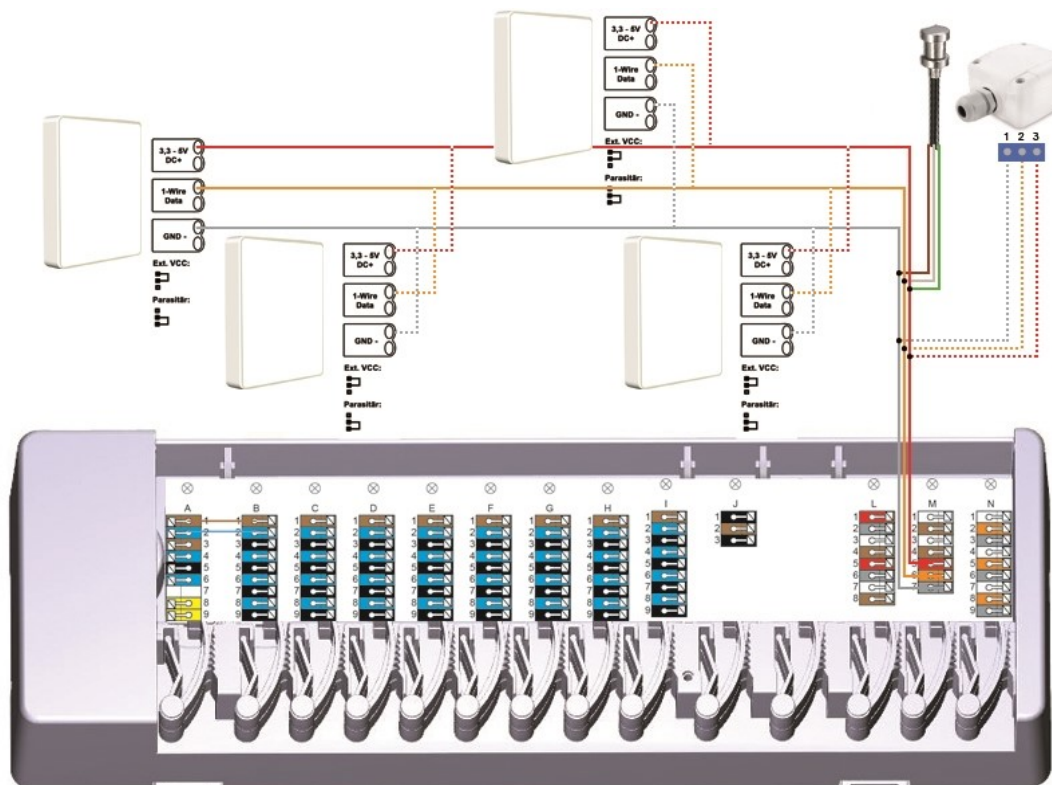


Przy podłączaniu czujników temperatury należy zapisać 6-cyfrowy numer ID oraz lokalizację czujnika w celu późniejszej konfiguracji systemu! Numer ID można znaleźć na obudowie urządzenia lub w menu urządzenia: Ekspert -> Ustawienia -> Urządzenia-> Centrala -> Zasoby -> Czujnik temperatury.

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



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



UWAGA: ZAWSZE ZALECA SIĘ ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ W UKŁADZIE LINIOWYM (SZEREGOWO)!

W przypadku prowadzenie odrębnych przewodów od czujników do Centrali należy je zmostkować przed wpięciem do urządzenia.

Kreator konfiguracji

Kreator konfiguracji w Kontrolerze jest uruchamiany automatycznie po podłączeniu urządzenia do Centrali. 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.



Centrala Prandelli jest konfigurowana **wyłącznie** poprzez Kontroler pokojowy.



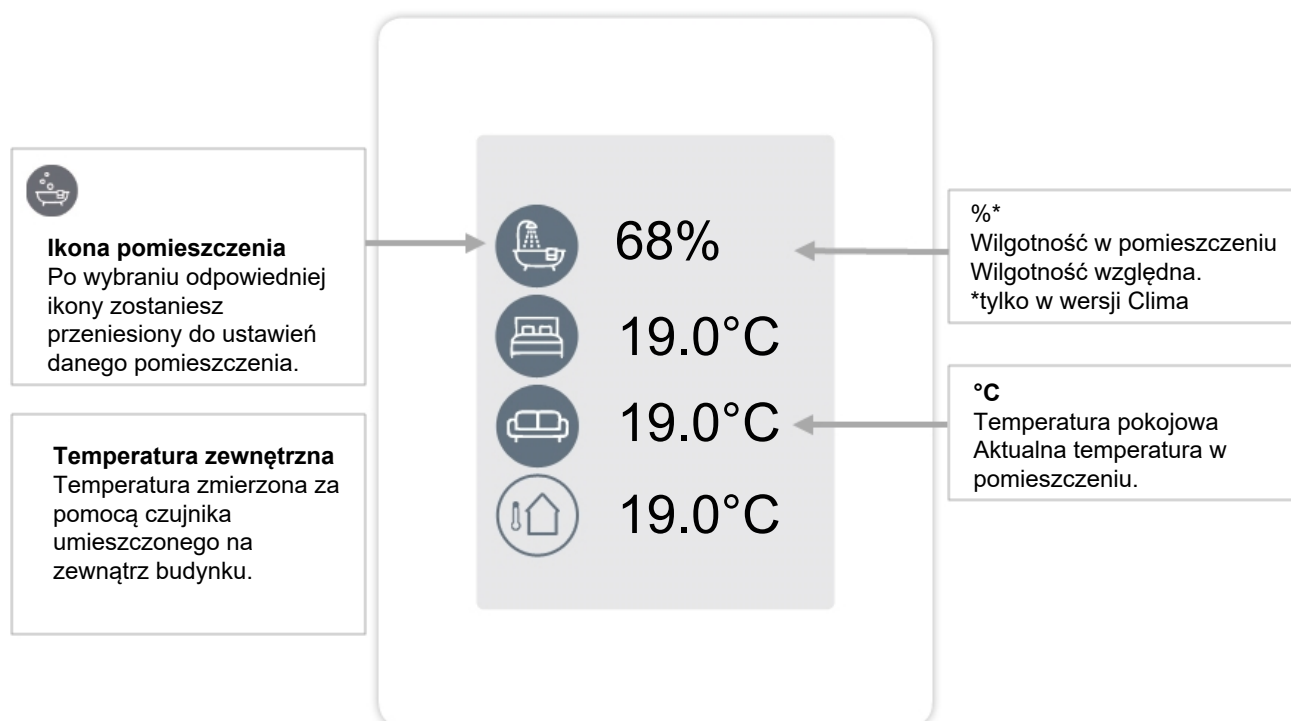
Aby ponownie uruchomić kreator, należy dokonać resetu do ustawień fabrycznych.

Obsługa

Aby skonfigurować Centralę Prandelli, potrzebujesz co najmniej jednego Kontrolera pokojowego. Podłączenie do Centrali odbywa się poprzez wewnętrzną magistralę CAN, jak opisano powyżej (Patrz "Połączenie elektryczne" na stronie 7).

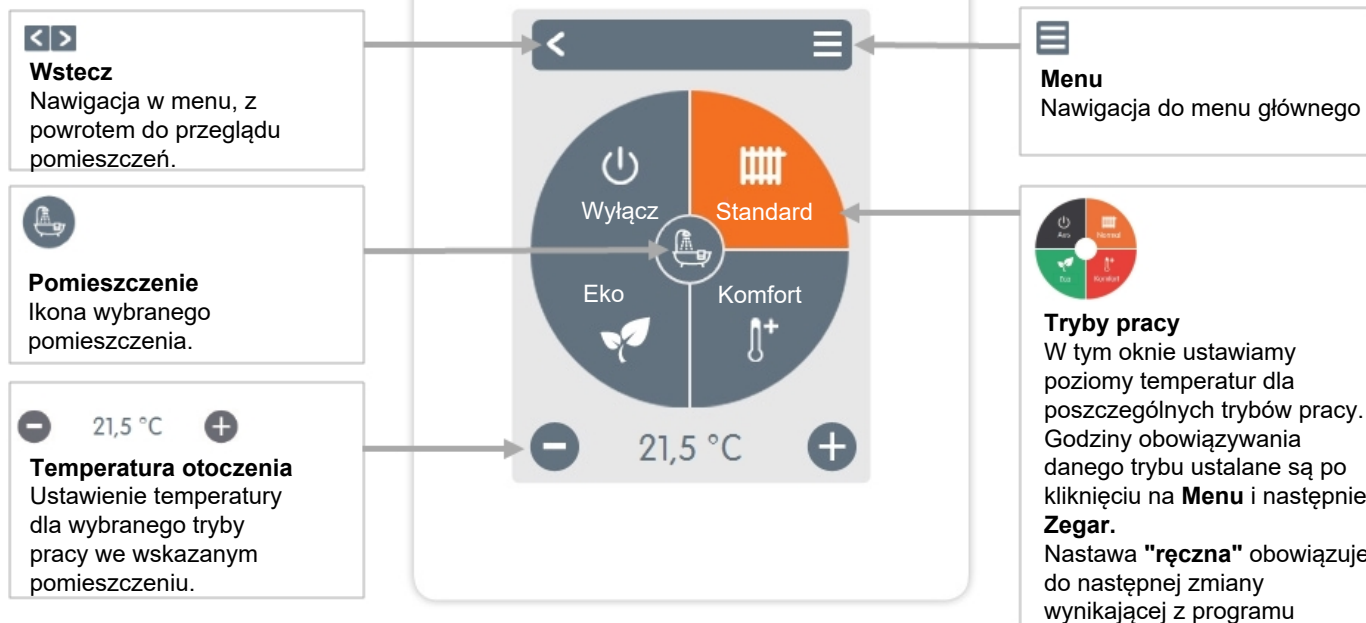
Przegląd pomieszczeń

Wyświetla temperaturę pokojową, wilgotność i temperaturę zewnętrzną (opcjonalnie - przy zastosowaniu czujnika temperatury zewnętrznej) po włączeniu głównego ekranu.



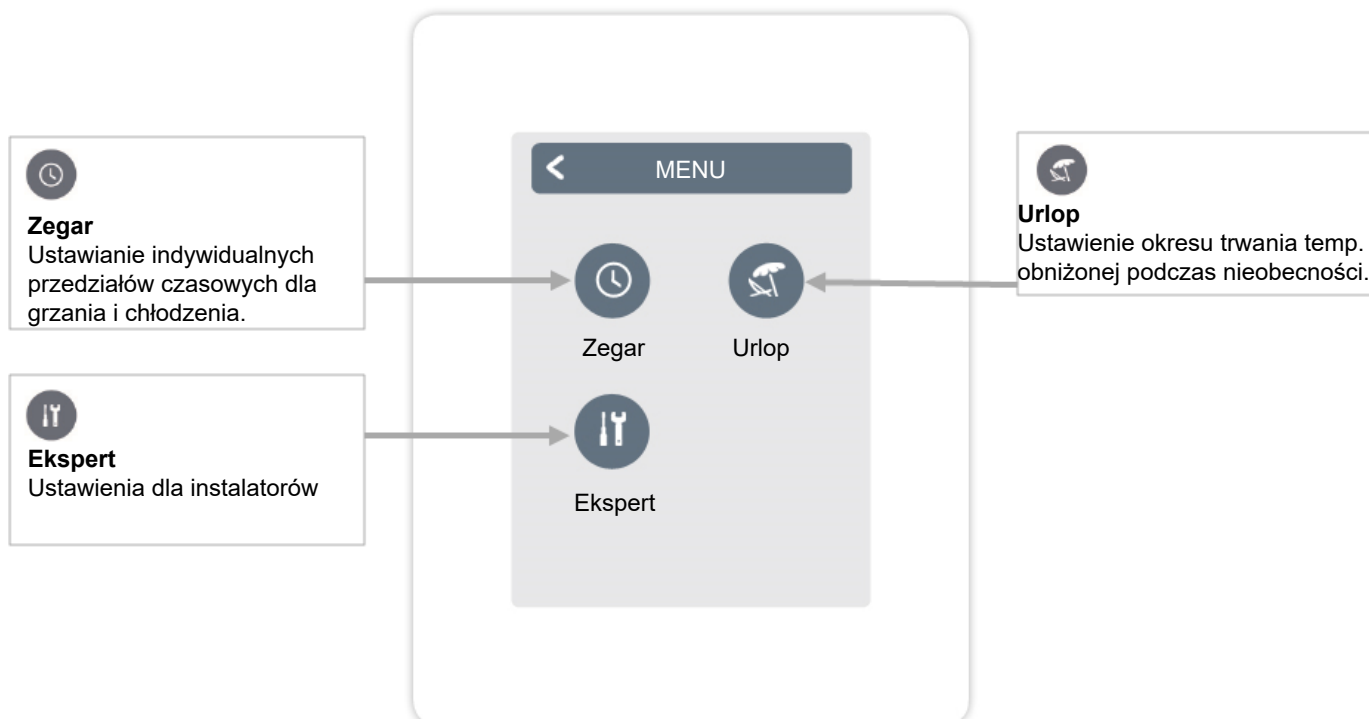
Tryb operacyjny

Przegląd > Tryb pracy



Menu

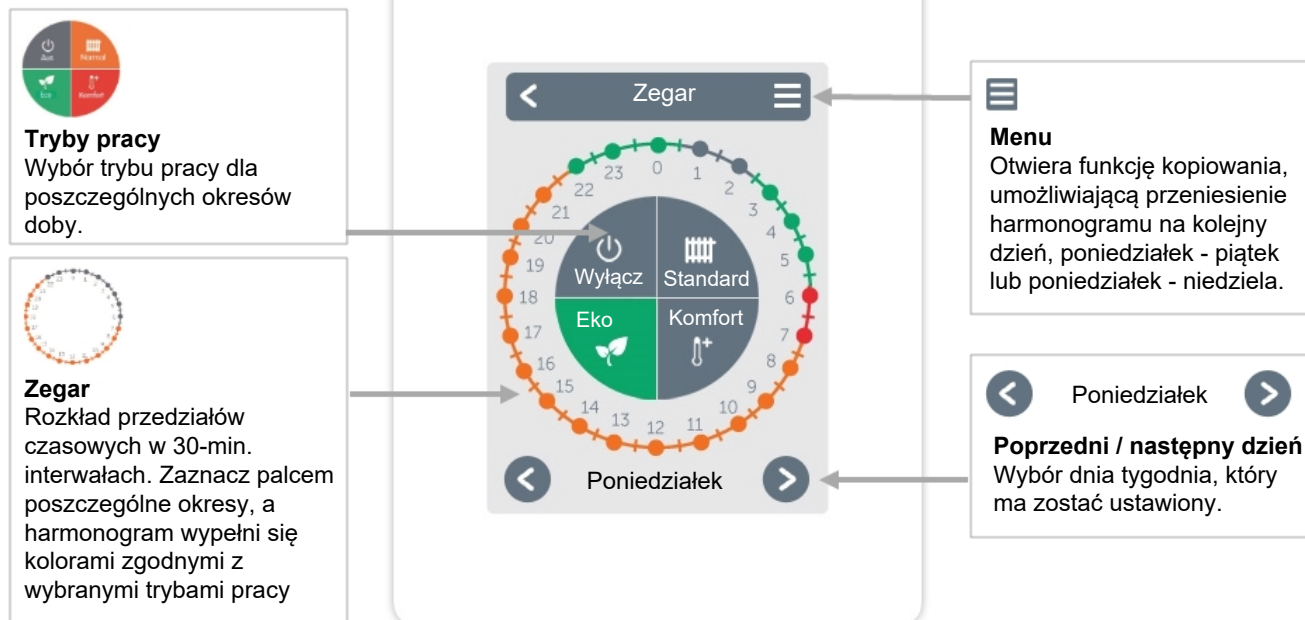
Przegląd > Tryb pracy > Tryb pracy > Menu



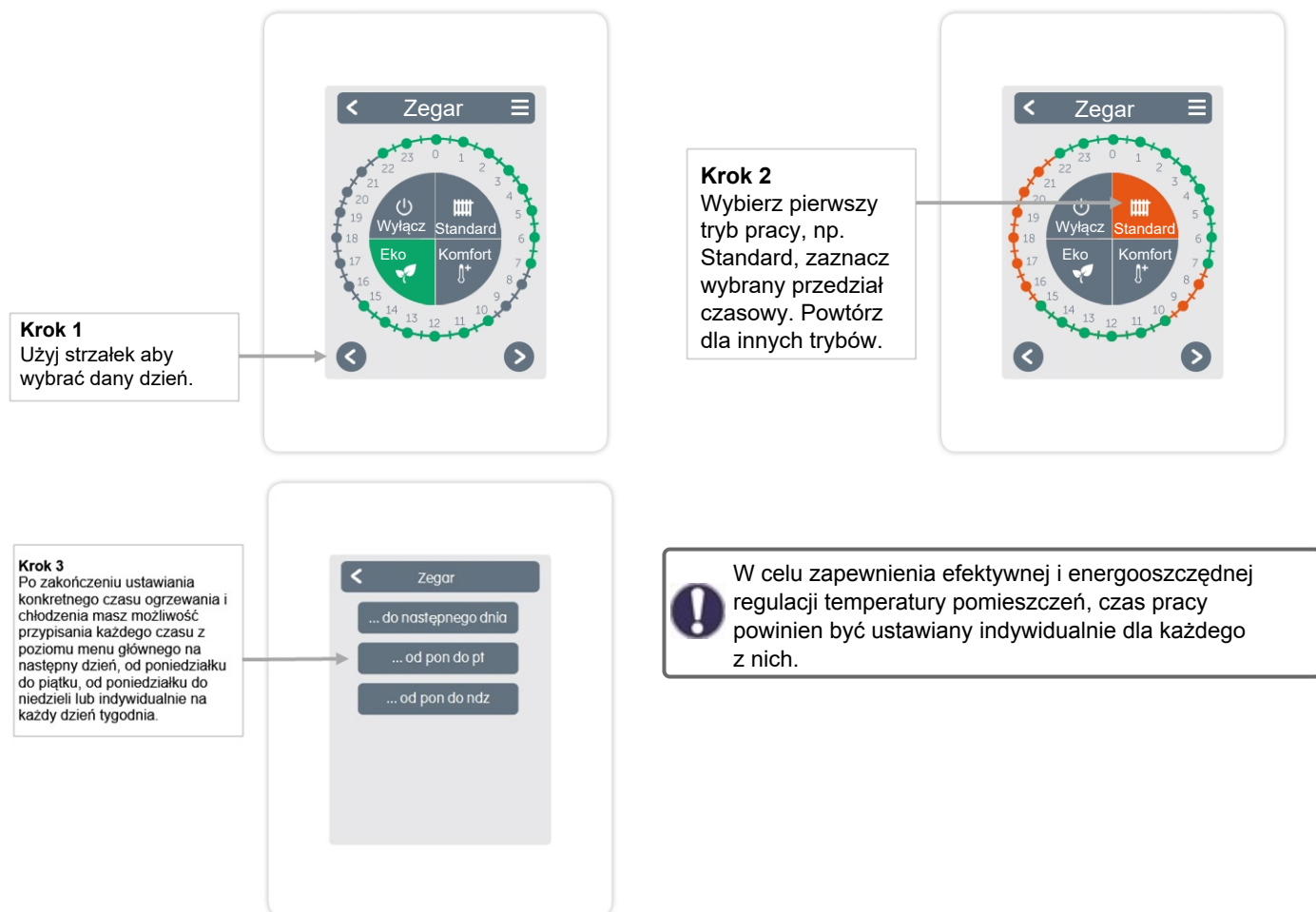
Nastawa czasu pracy

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Zegar

Ustawienie indywidualnego czasu ogrzewania i chłodzenia dla wybranego pomieszczenia.

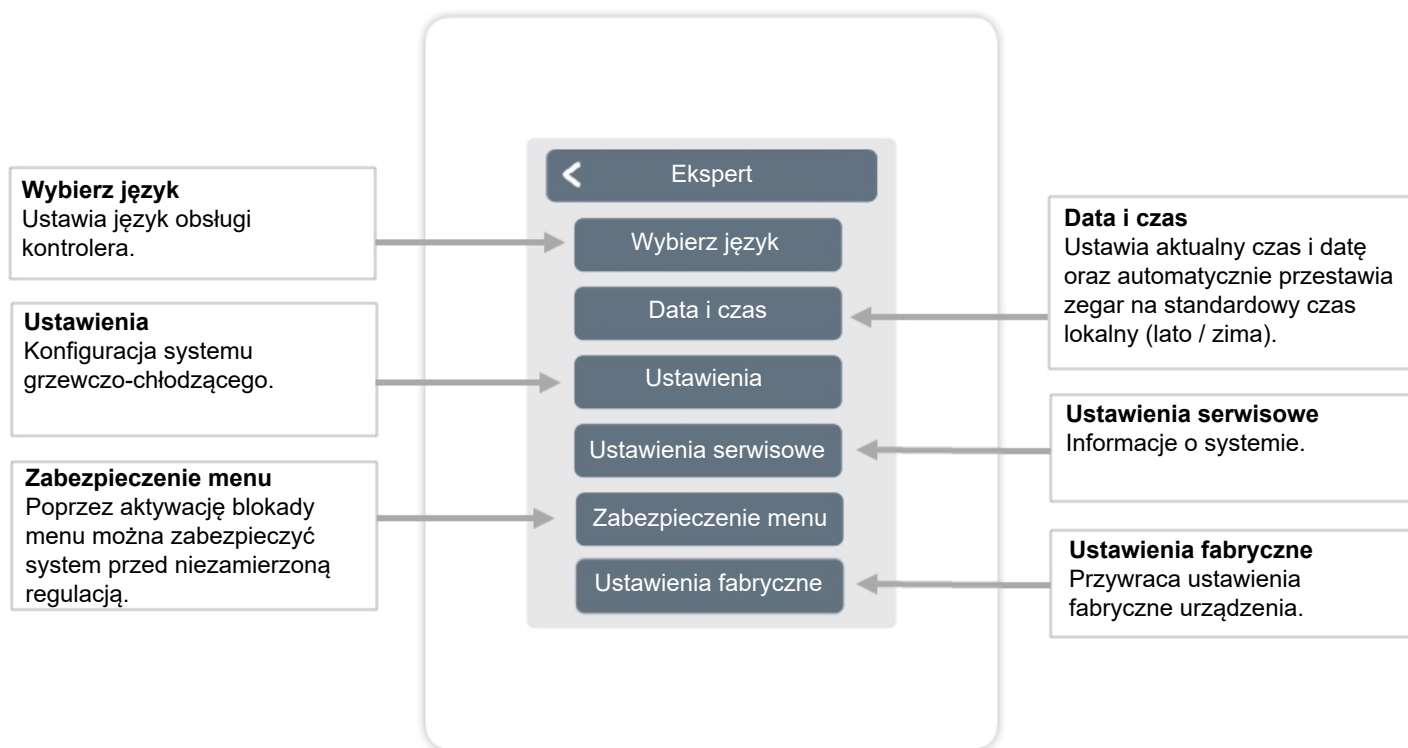


Nastawa czasu pracy



Menu Ekspert

Przegląd > Tryb pracy > Menu > **Ekspert**

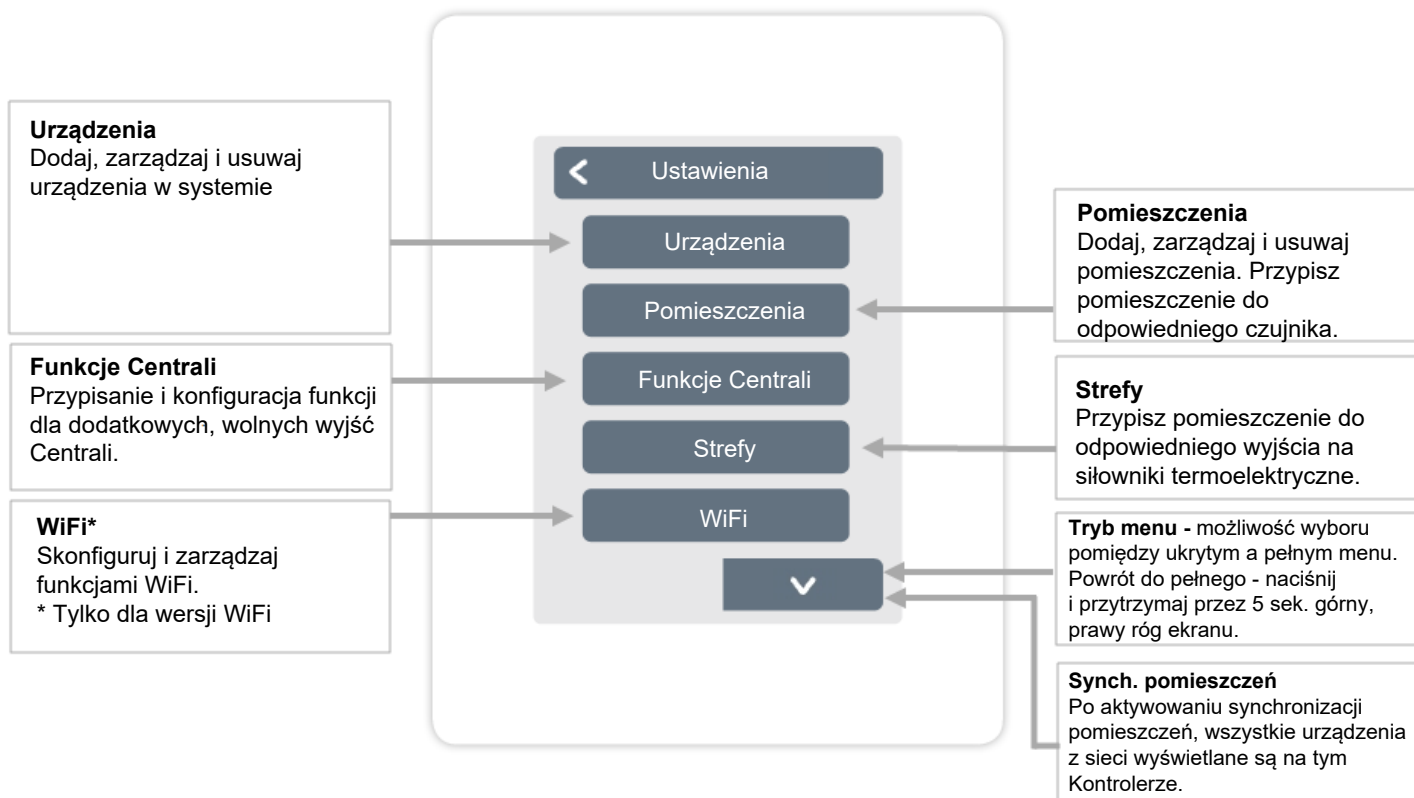




Opisana struktura menu opiera się na wersji obowiązującej w momencie produkcji i może się różnić w zależności od późniejszych zmian w oprogramowaniu.

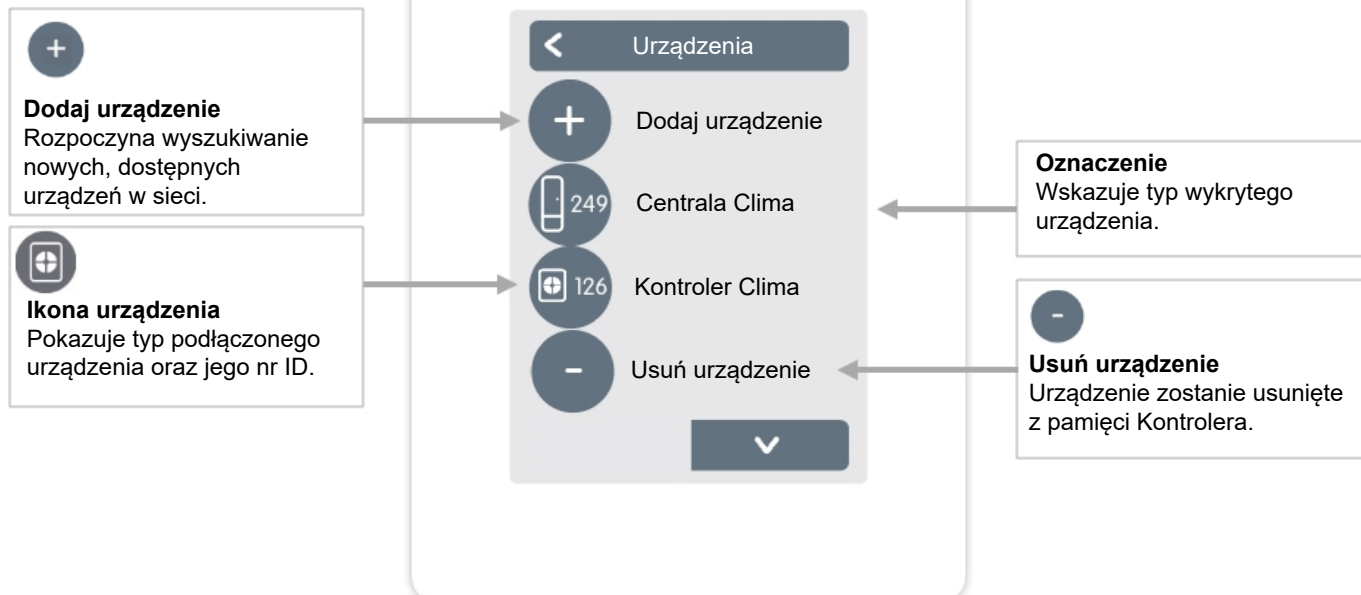
Regulacja

Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia

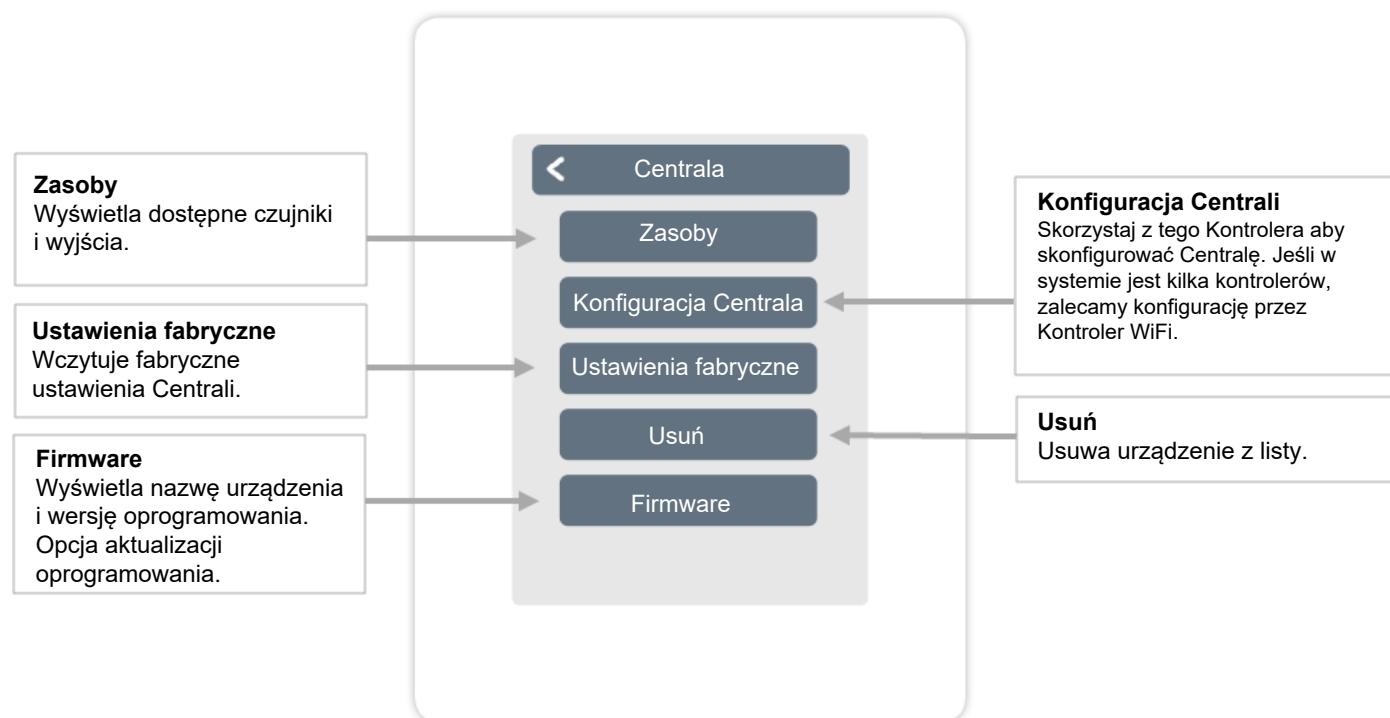


Urządzenia

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

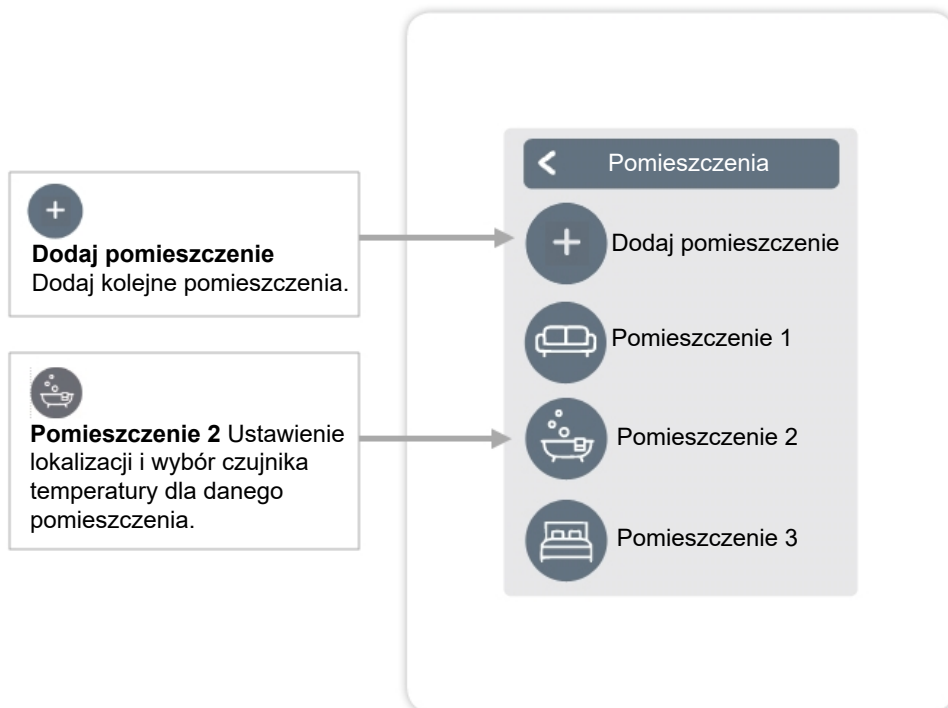


Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Urządzenia > **Centrala**

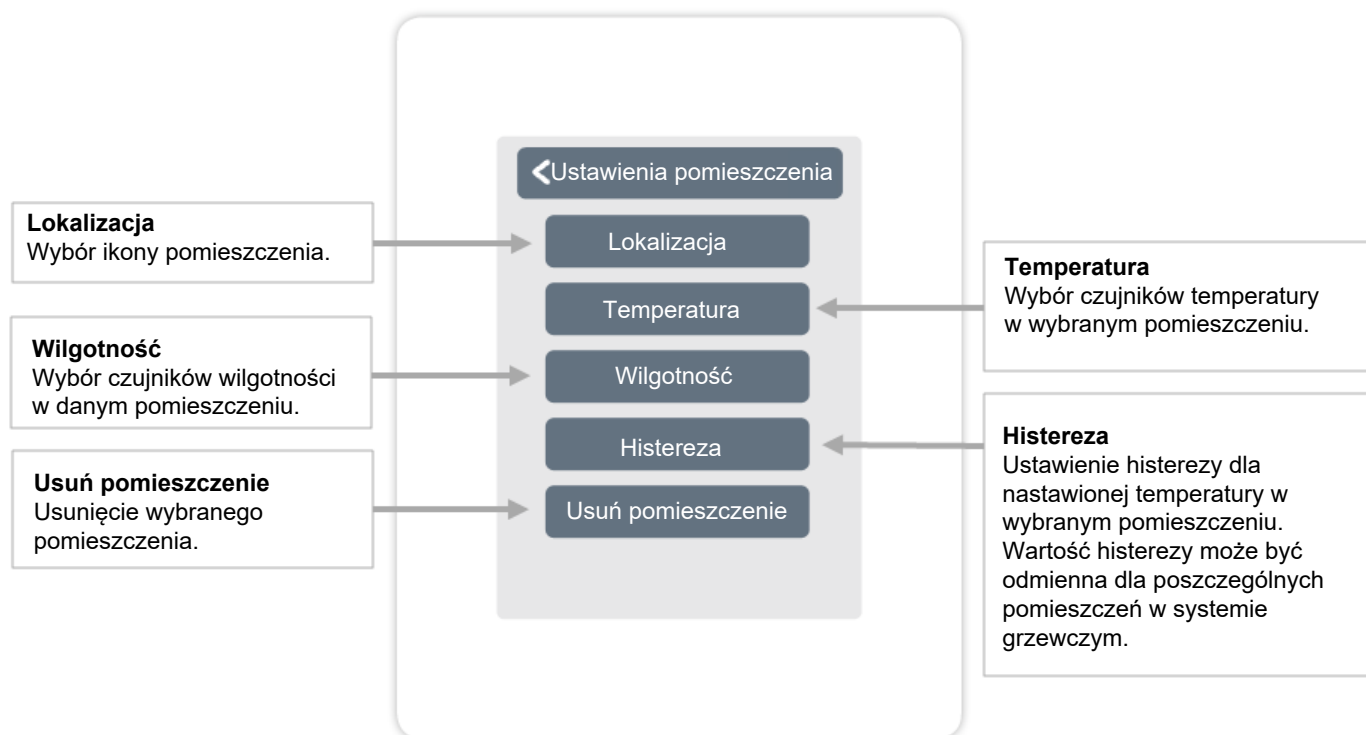


Pomieszczenia

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

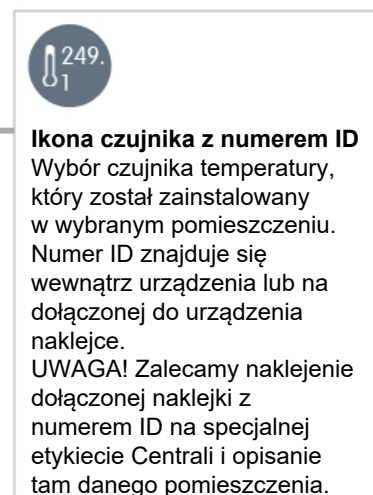
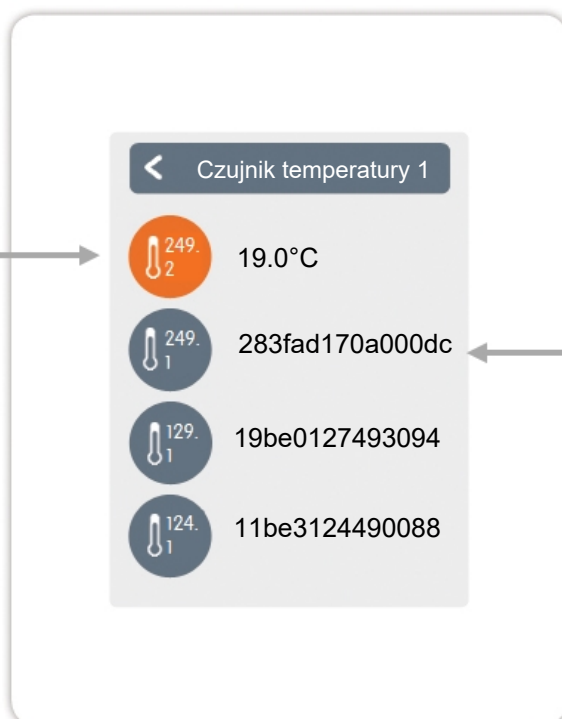
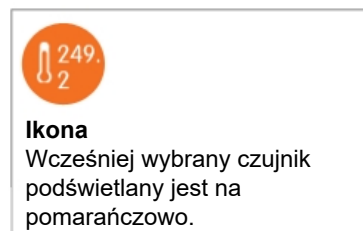


Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenie 2

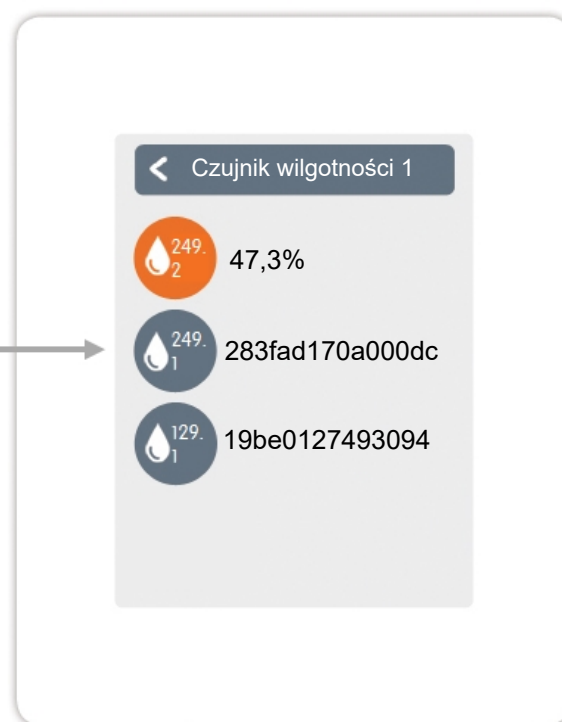


Temperatura / wilgotność

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



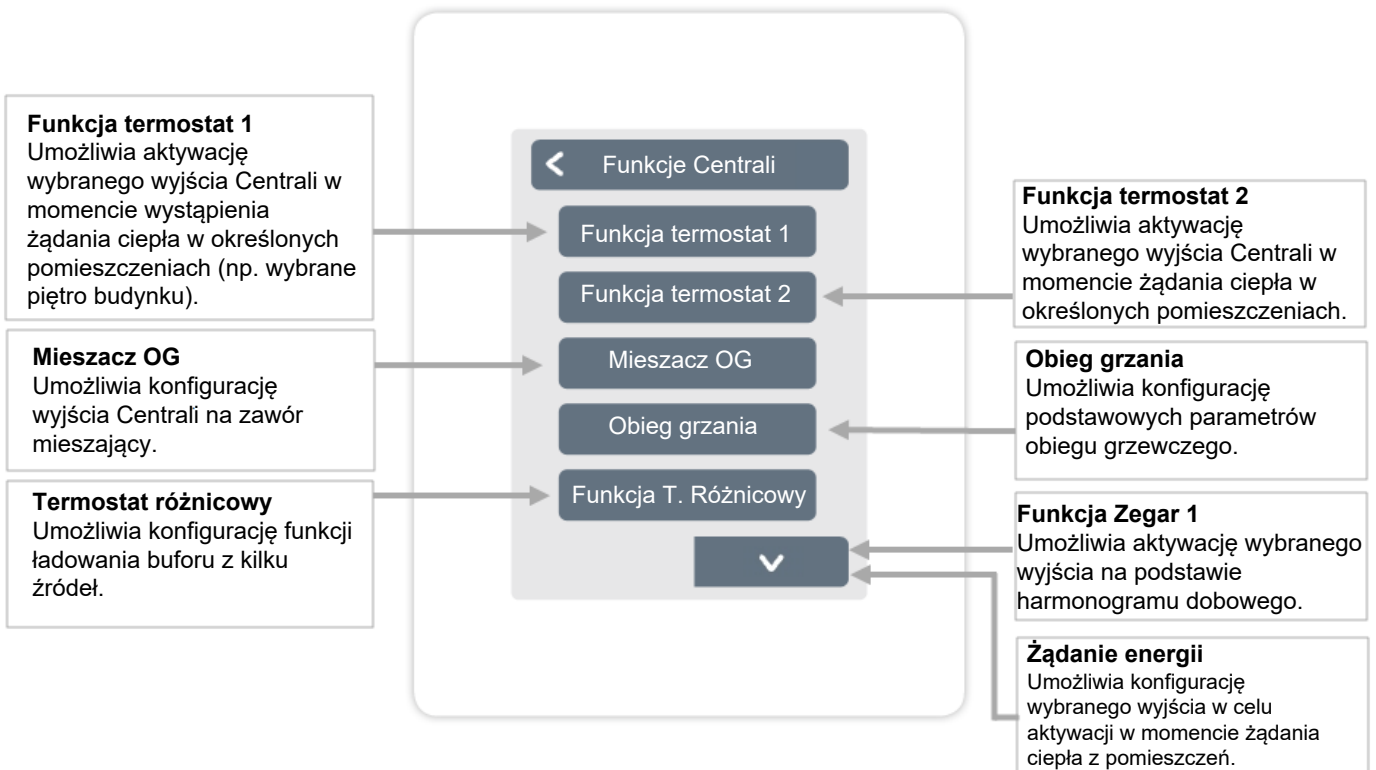
Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Pomieszczenia > Pomieszczenie 1 > Wilgotność



Funkcje Centrali

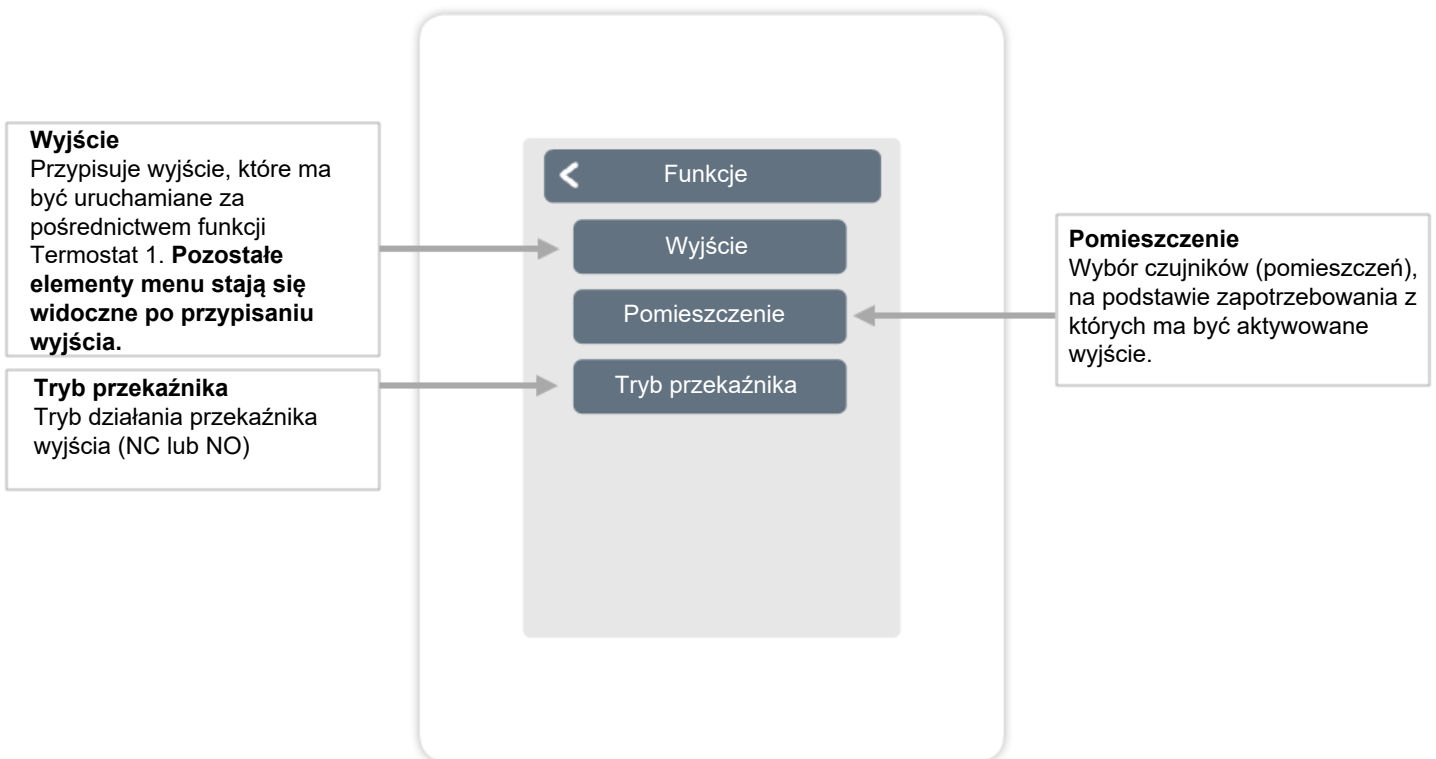
Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > **Funkcje Centrali**

Włączanie i ustawianie dodatkowych funkcji w wyjściach swobodnie konfigurowalnych.

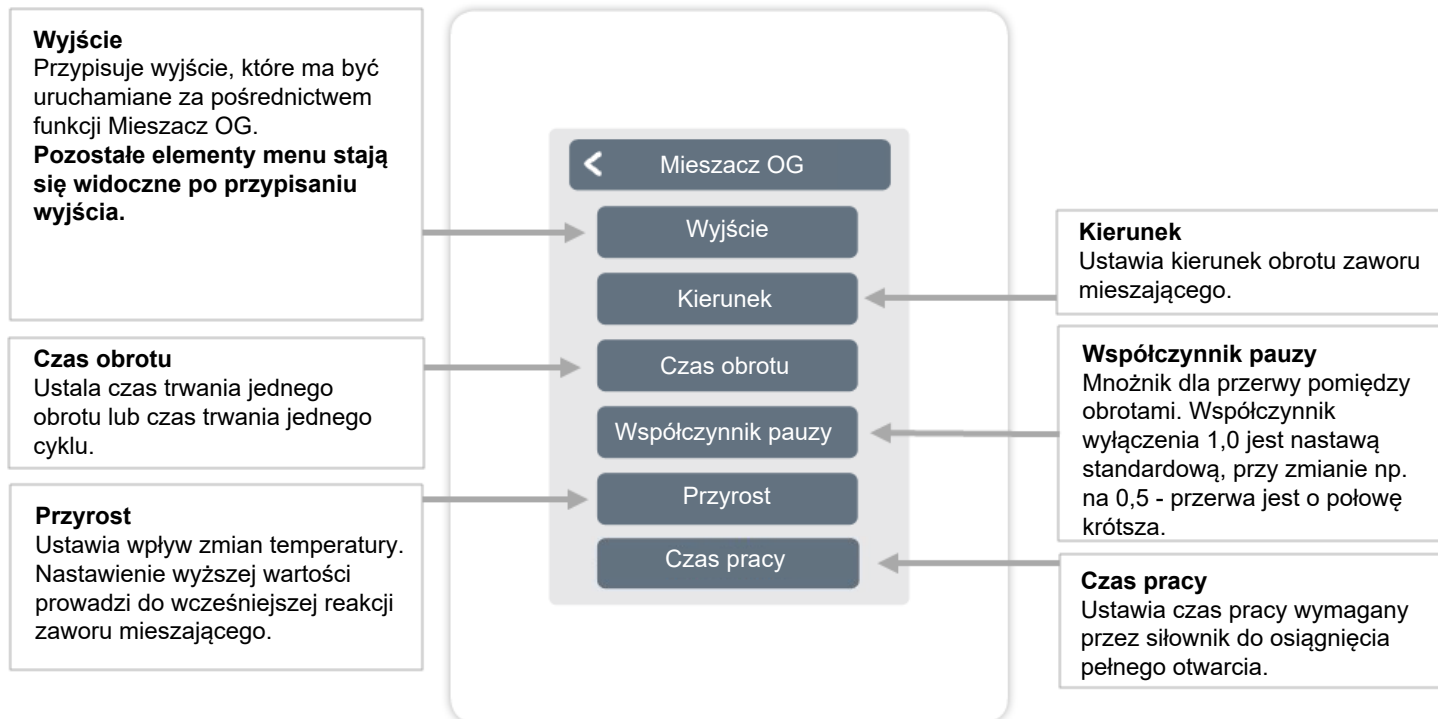


Przegląd > Tryb pracy > Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje Centrali > **Funkcja Termostat 1**

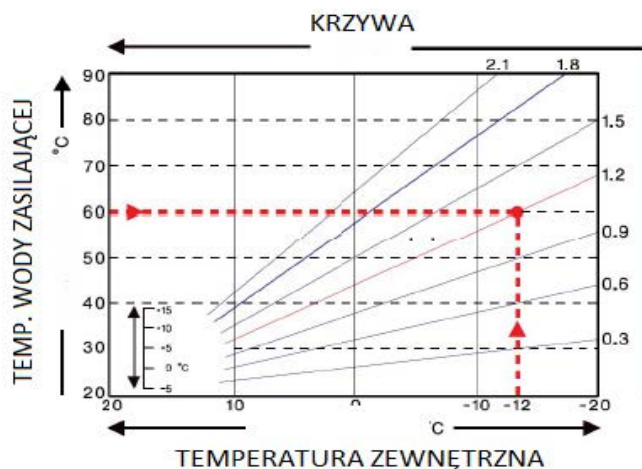
Przełącza zdefiniowane wyjście do ustawionego pomieszczenia/pomieszczeń w zależności od przedziału czasowego i temperatury.



Funkcja mieszacza obiegu grzewczego steruje temperaturą wody zasilającej przez siłownik 0-10V / PWM w zależności od temperatury na zewnątrz.



Wykres przebiegu krzywej pogodowej wraz z opcjami przesunięcia.



Funkcja obiegu grzewczego uruchamia pompę obiegową na określonej mocy, gdy co najmniej jedna ze stref jest aktywna.

Wyjście

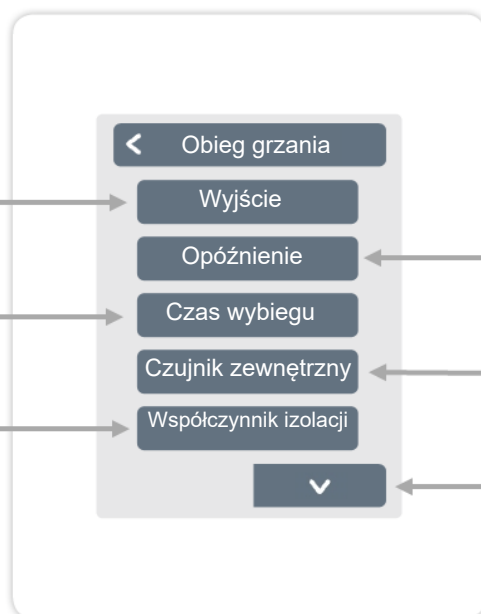
Przypisuje wyjście, które ma być uruchamiane za pośrednictwem funkcji. **Pozostałe elementy menu stają się widoczne po przypisaniu wyjścia. Fabrycznie przypisane jest wyjście 230V w bloku zacisków A Centrali.**

Czas wybiegu

Po pełnej realizacji żądania ciepła, pompa pracuje przez określony okres czasu.

Współczynnik izolacji

Menu pokazuje się po zdefiniowaniu czujnika zewnętrznego. Określa wpływ izolacji budynku na temp. wody. 1-słaba, 5-dobra izolacja budynku



Opóźnienie

Określa opóźnienie uruchomienia pompy aby uniknąć wywierania nadmiernego ciśnienia na zamknięte zawory. Fabrycznie - 3 minuty.

Czujnik zewnętrzny

Przypisanie czujnika zewnętrznego do sterowania obiegiem grzewczym w zależności od pogody

Krzywa grzewcza

Krzywa grzewcza służy do regulacji charakterystyki systemu grzewczego w odniesieniu do temperatury zewnętrznej. Nastawa fabryczna może być modyfikowana poprzez przesunięcie równoległe, patrz s. 22.

Przesunięcie równoległe

Stała wartość korygująca dodawana lub odejmowana od aktualnej wartości referencyjnej, obliczonej na podstawie krzywej charakterystyki grzewczej.

Wpływ pomieszczenia

Wpływ odchylenia temperatury w pomieszczeniu na temperaturę zadaną.

Czujnik zasilania

Przypisanie czujnika temperatury wody zasilającej w trybie ogrzewania.

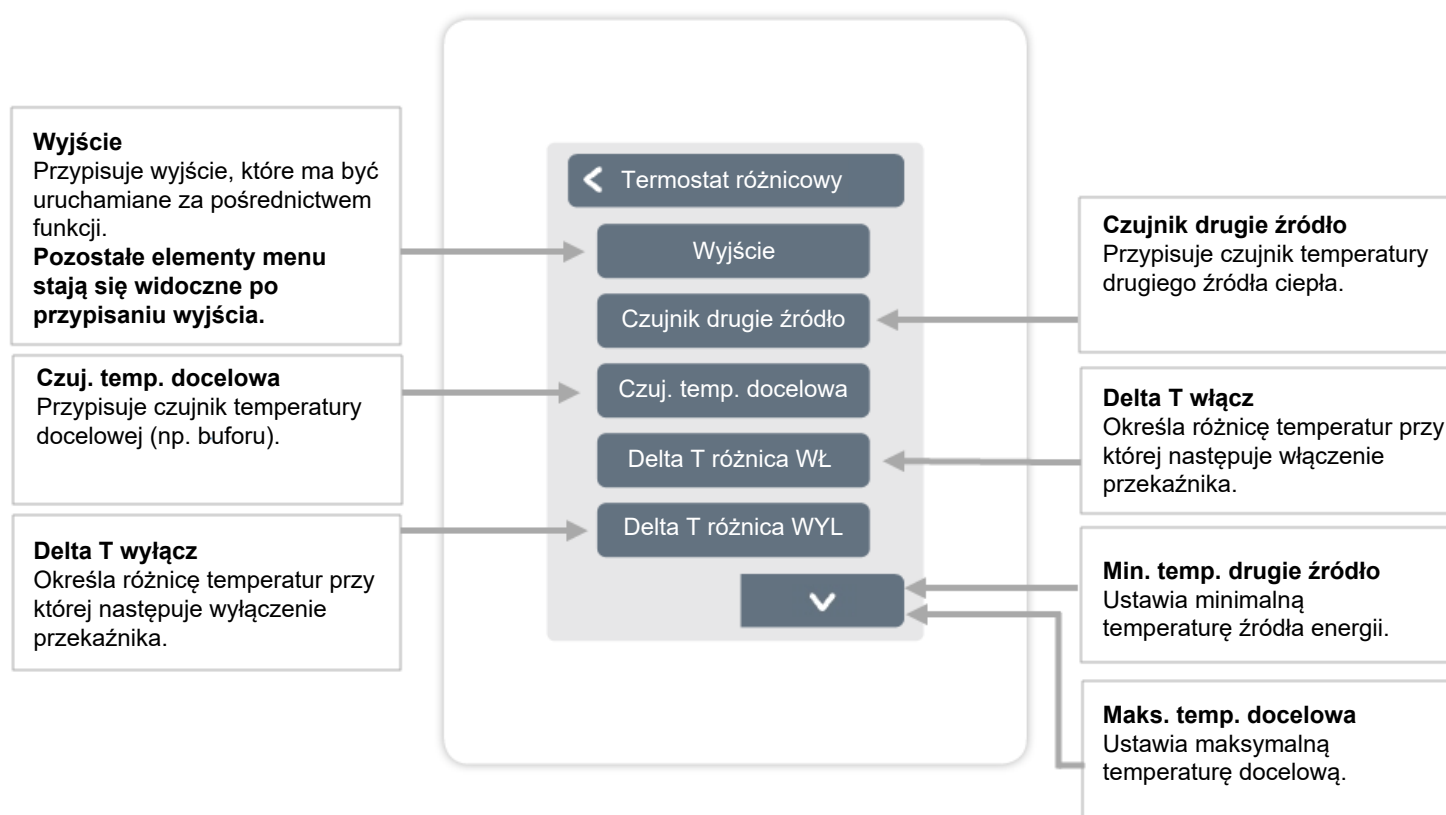
Min. temp. zasilania

Ustawienie minimalnej temp. zasilania w trybie grzania.

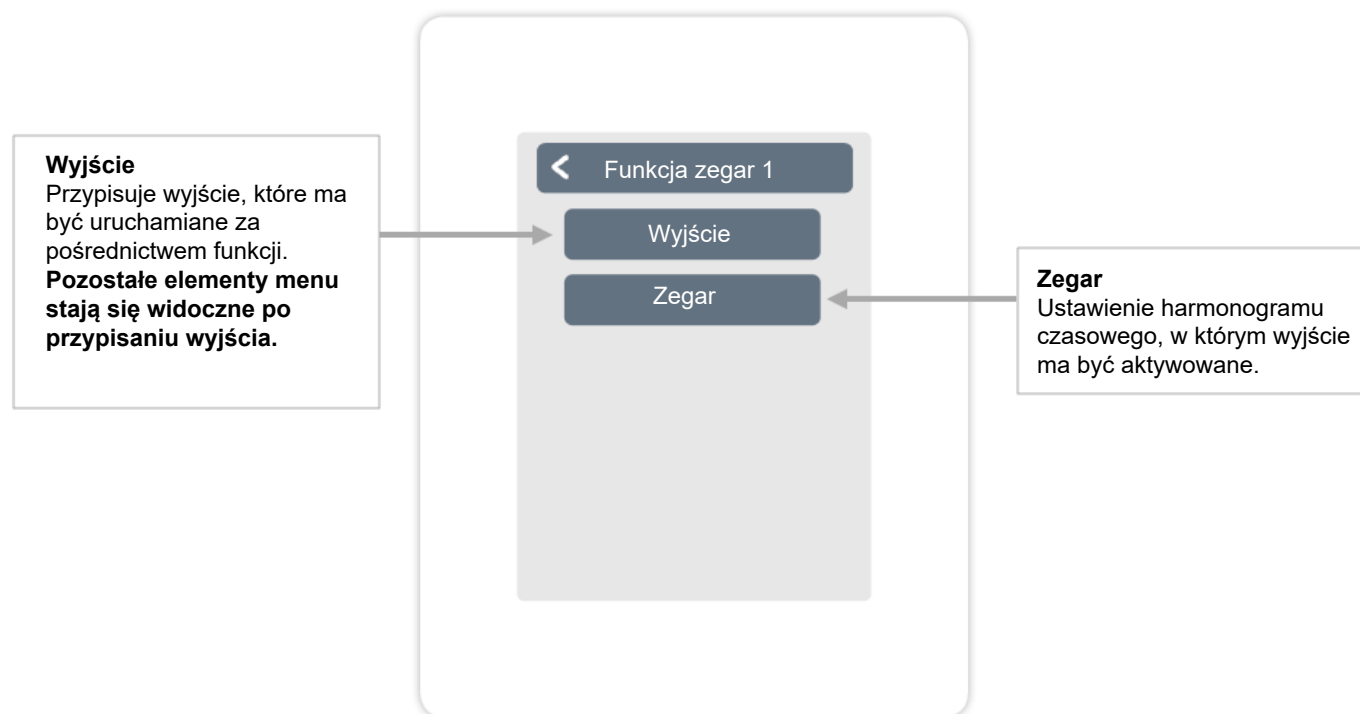
Maks. temp. zasilania

Ustawienie maksymalnej temp. zasilania w trybie grzania.

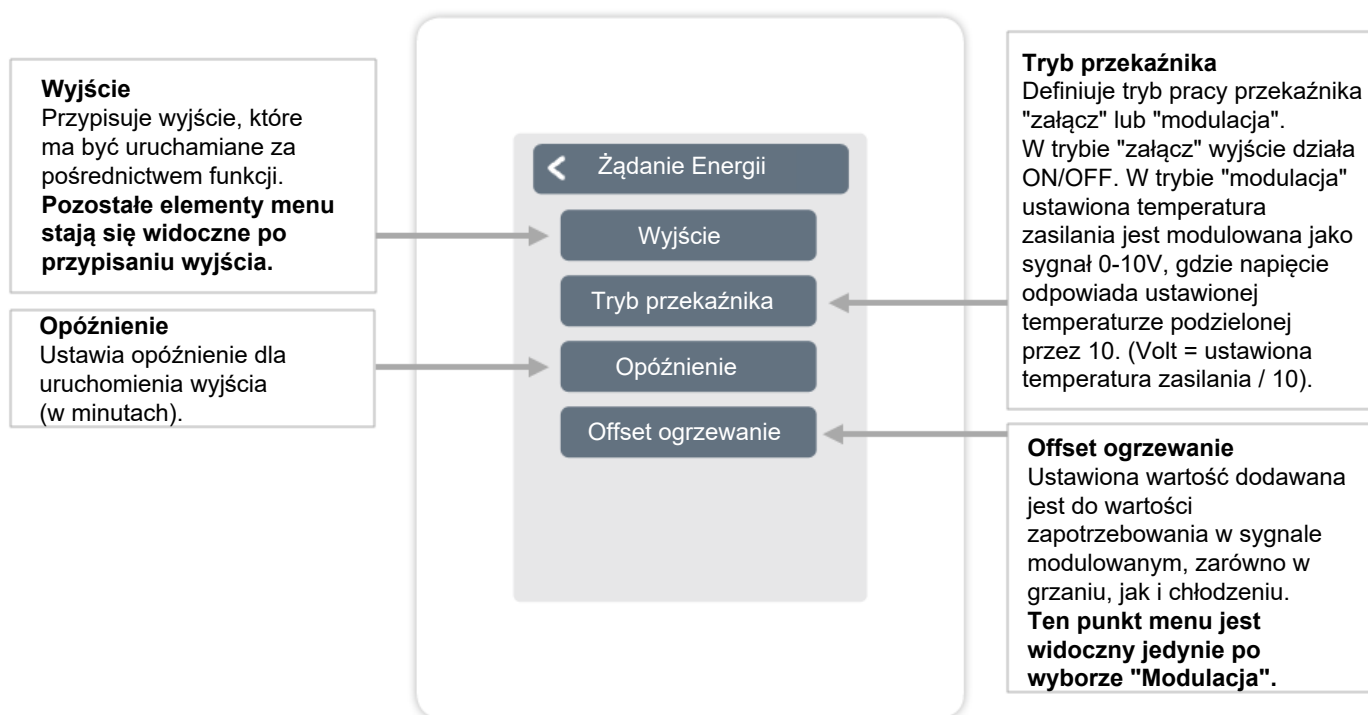
Funkcja różnicy przełącza określone wyjście, gdy dojdzie do ustawionej różnicy temperatur pomiędzy czujnikiem źródłowym i docelowym.



Funkcja Programator uruchamia zdefiniowane wyjście w zależności od ustawionego przedziału czasowego.



Funkcja zapotrzebowania na energię uruchamia wybrane wyjście w momencie żądania ciepła z pomieszczeń.

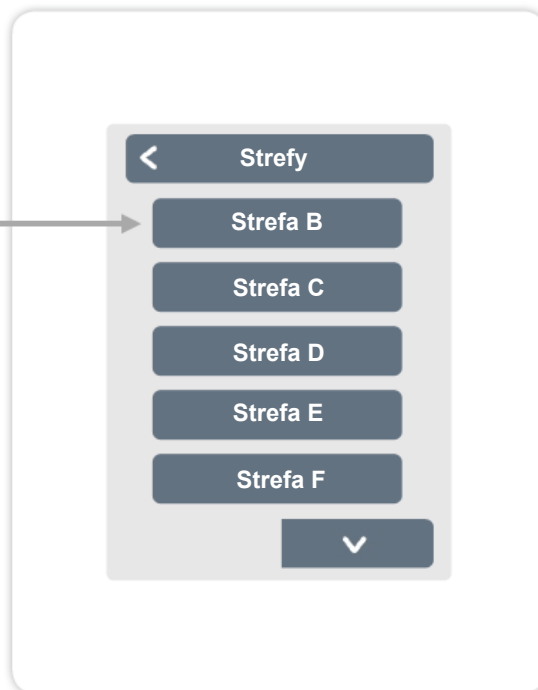


Strefy

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

Strefy

Wybór wyjścia, które ma zostać przypisane do pomieszczenia.



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

Pomieszczenie

Przypisywanie pomieszczenia do danej strefy.

W pierwszej kolejności należy stworzyć pomieszczenie: Ekspert - Pomieszczenia

Dzień letni / zimowy

Ustawia temperaturę wyłączenia grzania i chłodzenia na bazie temp. zewnętrznej. Obowiązuje dla trybów pracy "Standard" i "Komfort". **Funkcja ta nie jest równoznaczna z automatycznym przełączeniem grzanie / chłodzenie.**

Tryb przekaźnika

Ustawienie przekaźnika wyjścia na bezprądowo-otwarty lub bezprądowo-zamknięty.



Okresowe modulowanie

Niweluje przegrzewanie pomieszczenia poprzez odpowiednią modulację (PI).

Lato / Zima Eko

Ustawia temperaturę zewnętrzną wyłączenia trybu Eko dla grzania i chłodzenia.

Czujnik podłogowy

Przyporządkowanie czujnika temperatury podłogi dla danej strefy / pomieszczenia.

Tmaks podłogi

Ustawienie maksymalnej temperatury podłogi w danym pomieszczeniu.

Niezbędne w przypadku okładzin naturalnych (drewno, bambus).

Przykładowe ustawianie strefy

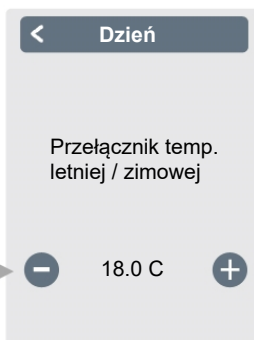
Krok 1
Wybierz odpowiednie
wyjście



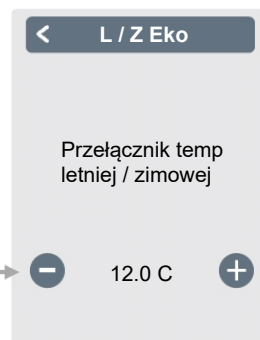
Krok 2
Wybierz pomieszczenie



Krok 3
Ustaw zewnętrzną
temperaturę wyłączenia
w trybie "Standard".

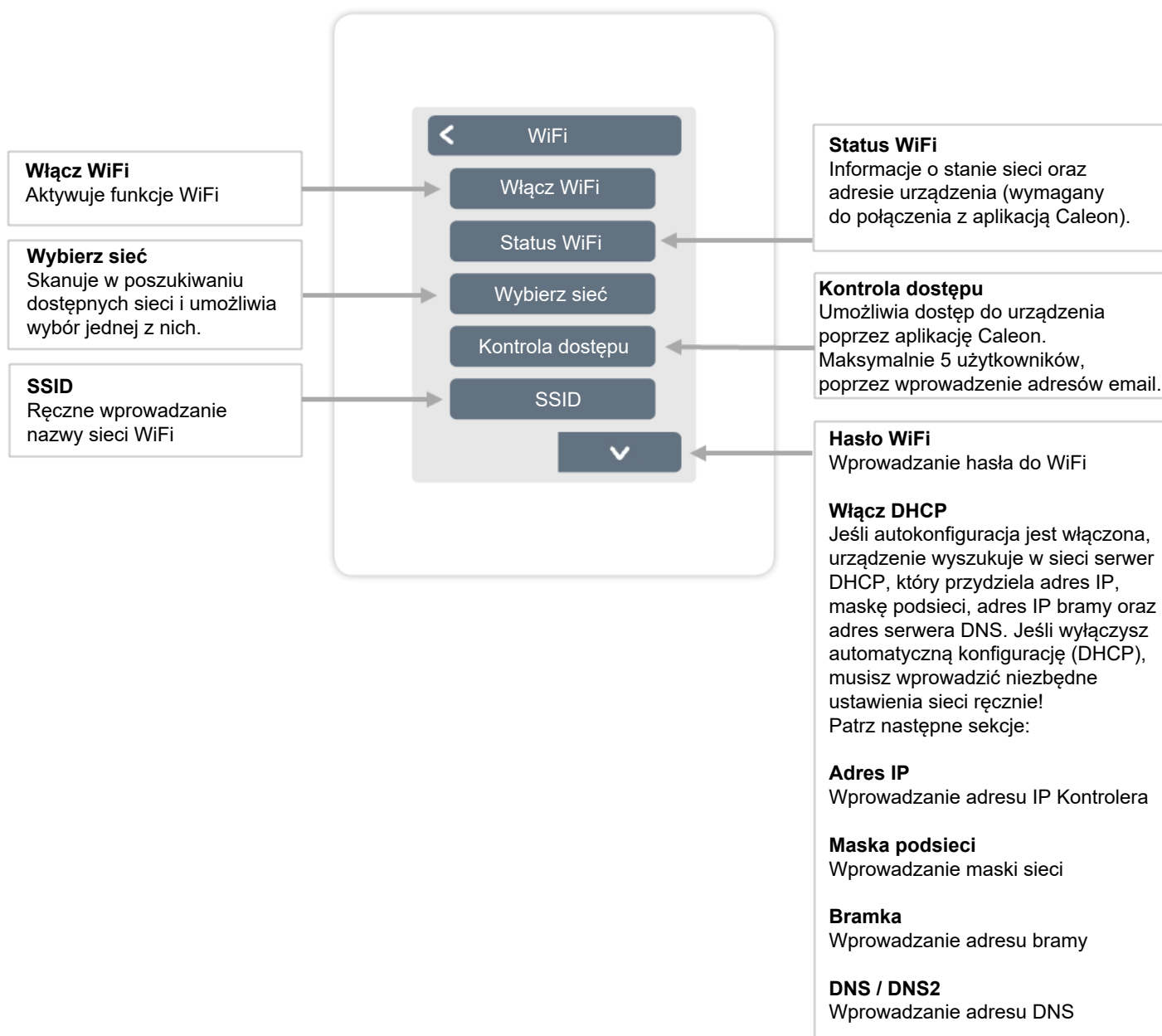


Krok 4
Ustaw zewnętrzną temp.
wyłączenia w trybie Eko.





To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy podłączono Kontroler WiFi lub Kontroler Clima WiFi.



Firmware

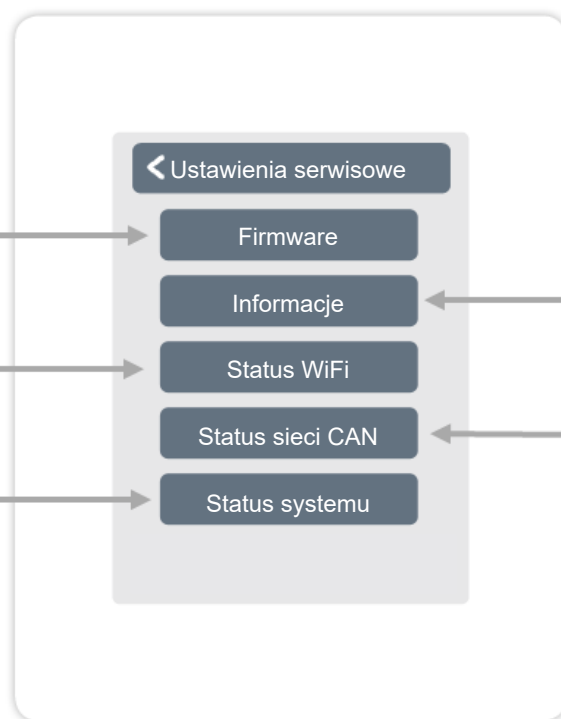
Wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego i opcji aktualizacji (tylko w przypadku urządzeń WiFi)

Status WiFi

Wyświetlanie aktualnego stanu połączenia WiFi.

Status systemu

Wyświetlanie aktualnego stanu systemu.



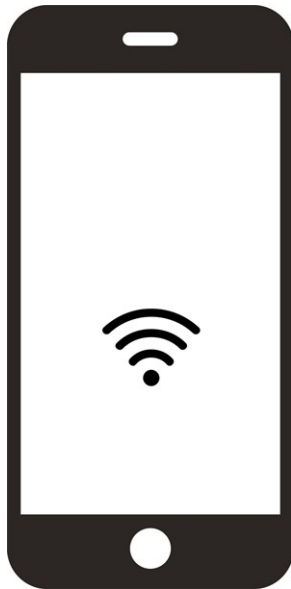
Informacje

Wyświetlanie rejestru błędów.

Status sieci CAN

Wyświetlanie stanu połączeń magistrali CAN Bus.

WiFi oraz konfiguracja aplikacji Caleon



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 Kontroler 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. Adres urządzenia można znaleźć w urządzeniu:
Ekspert → Ustawienia → WiFi → Stan WiFi

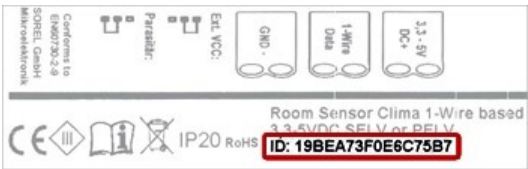
Wskazówki

Tryb interfejsu Patrz "Regulacja" na stronie 17	Menu > Ekspert > Ustawienia > Tryb interfejsu Umożliwia zastrzeżenie menu przed niezamierzonym użyciem, np. przez gości hotelowych lub dzieci.
Pobierz aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez WiFi (tylko Kontroler WiFi) Patrz "Urządzenia" na stronie 18	Pobieranie najnowszej wersji oprogramowania poprzez WiFi (tylko Kontroler WiFi). Umożliwia aktualizację Kontrolera i Centrali do najnowszej wersji. Centrala: Menu > Ekspert > Ustawienia > Urządzenia > Centrala > Firmware Kontroler: Menu > Ekspert > Wartości serwisowe > Firmware, Pobierz i zainstaluj aktualizację na każdym z Kontrolerów. Zaleca się sprawdzenie dostępności aktualizacji oprogramowania firmware'u dla Kontrolerów i Centrali przed instalacją.
Współczynnik izolacji Patrz "Funkcje Centrali" 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 redukcję bezwładności ogrzewania podłogowego poprzez ustawienie temperatury granicznej, od której system przechodzi z trybu grzania ciągłego w tryb modulowania.
Dodatkowe funkcje	1. Menu > Ekspert > Ustawienia > Funkcje 2. Przegląd wszystkich dodatkowych funkcji (wszystkie funkcje Centrali 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 Centrali" na stronie 21. 4. Wybierz funkcję i przyporządkuj wyjście swobodnie-konfigurowalne w celu uruchomienia wybranej funkcji.
Aplikacja Caleon (tylko wersja Kontroler WiFi) Patrz "WiFi oraz konfiguracja aplikacji Caleon" na stronie 30	Możliwość obsługi Kontrolera poprzez aplikację mobilną.

Przegląd ID czujników temperatury

W przypadku systemów z czujnikami pokojowymi należy przyporządkować odpowiedni identyfikator ID do danego pomieszczenia. Zapisywanie ID czujnika, w połączeniu z pomieszczeniem w którym czujnik został umieszczony, podczas procesu instalacji, upraszcza późniejsze przyporządkowanie i konfigurację systemu.

ID czujnika znajduje się wewnątrz czujnika na tabliczce znamionowej (1) i na dołączonej naklejce (2). ID czujników temperatury podłogi znajduje się na naklejce przyklejonej do przewodu. Zalecamy umieszczenie naklejki (lub wpisanie numeru czujnika) w poniższej tabeli, obok nazwy pomieszczenia, w którym się znajduje.



ID: 19BE142FBC4D9D53
Room: _____

	Lokalizacja	ID czujników temperatury		Lokalizacja	ID czujników temperatury
Przykład	Łazienka	1053f67c0308009e	11		
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.

Prandelli Polska
Budowlanych 40, 80-298 Gdańsk
www.prandelli.pl prandelli@prandelli.pl
+48 58 7628450

01.06.2020