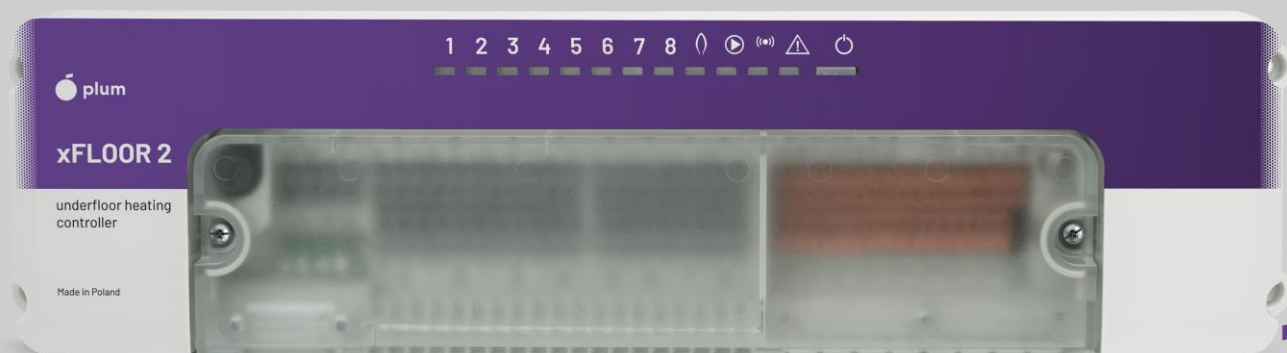


Instrukcja obsługi i instalacji

xFLOOR2 regulator systemu ogrzewania podłogowego

Wersja: L8 RF BT, WH: 2.3



Wydanie: 1.3
05-2025



SPIS TREŚCI

1	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
2	PRZEZNACZENIE REGULATORA	4
3	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI	4
4	PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI	4
5	STOSOWANE SYMBOLE	4
6	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	4
7	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE	4

INSTRUKCJA OBSŁUGI..... 6

8	OBSŁUGA REGULATORA	7
8.1	OBSŁUGA Z POZIOMU APLIKACJI MOBILNEJ	7
8.2	OBSŁUGA PRZYCISKIEM FUNKCYJNYM	7
8.3	OBSŁUGA Z POZIOMU PANELU	8
8.4	USTAWIENIE TEMPERATURY ZADANEJ	8
8.5	USTAWIENIA STREFY GRZEWczej	8
8.6	USTAWIENIE TRYBÓW PRACY	9
8.7	HARMONOGRAMY CZASOWE	9
8.8	USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA	10
8.9	ALARMY	10
8.10	WSPÓŁPRACA Z MODUŁEM INTERNETOWYM	10
8.11	WSPÓŁPRACA Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI	11

INSTRUKCJA MONTAŻU ORAZ NASTAW

SERWISOWYCH 12

9	SCHEMAT HYDRAULICZNY	13
9.1	PRZYKŁADOWE APLIKACJE SYSTEMU	14
10	DANE TECHNICZNE	16
11	WARUNKI TRANSPORTU I MAGAZYNOWANIA	16
12	OPIS MONTAŻU	16
12.1	WYMAGANIA OGÓLNE	16
12.2	MONTAŻ REGULATORA	17
13	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	18
13.1	OBSŁUGA ZŁĄCZ BEZŚRUBOWYCH	18
13.2	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	19
13.3	PODŁĄCZENIE SIŁOWNIKÓW	20
13.4	PRZEWODOWY POMIAR TEMPERATURY POKOJOWEJ	20
13.5	BEZPRZEWODOWY POMIAR TEMPERATURY POKOJOWEJ	20
13.6	PODŁĄCZENIE MODUŁU INTERNETOWEGO	21
13.7	ROZSZERZENIE OBSŁUGI STREF GRZEWczyCH	21
14	MENU SERWISOWE	22
15	KONFIGURACJA WSKAŹNIKAMI LED	23
16	WYMIANA BEZPIECZNIKA SIECIOWEGO	25
17	WYMIANA OPROGRAMOWANIA	25

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



- Regulator może być zainstalowany wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel, zgodnie z niniejszą instrukcją oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- Przed instalacją, naprawą lub konserwacją, a także podczas prac przyłączeniowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe i upewnić się, że zaciski i przewody nie są pod napięciem niebezpiecznym.
- Uwaga: odłączenie kabla zasilającego regulatora nie gwarantuje całkowitego odłączenia. Oprócz kabla zasilającego dodatkowym źródłem napięcia niebezpiecznego może być połączenie elektryczne ze źródłem ciepła.
- Instalacja elektryczna, w której pracuje regulator powinna być trójprzewodowa oraz zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym oraz bezpiecznikiem dobranym odpowiednio do stosowanych obciążeń.
- Regulator nie może być wykorzystywany niezgodnie z przeznaczeniem.
- Stosować dodatkową, niezależną automatykę chroniącą system ogrzewania podłogowego przed skutkami nieprawidłowego działania regulatora.
- Regulator nie może być użytkowany z uszkodzoną obudową.
- W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji regulatora.
- Regulator należy czyścić suchą, miękką ścierką. Nie dopuszcza się czyszczenia urządzenia środkami lub substancjami łatwopalnymi (np. benzenem lub jakimikolwiek rozpuszczalnikami), czy też mokrą ścierką. Czyszczenie w ten

sposób może doprowadzić do usterki urządzenia lub stworzenia zagrożenia pożarowego lub porażenia prądem.

- Należy dobrać wartość programowanych parametrów do danego budynku i typu instalacji podłogowej.
- Regulator powinien być podłączony jedynie z dedykowanymi czujnikami temperatury i termostatami wytwarzanymi przez producenta regulatora.
- Należy uniemożliwić dostęp do regulatora osobom niezaznajomionym z niniejszą instrukcją, a w szczególności dla dzieci.

2 Przeznaczenie regulatora

Regulator xFLOOR2 może sterować siłownikami termoelektrycznymi dla ośmiu oddzielnych stref grzewczych, a informację o aktualnej temperaturze w strefach pobiera z termostatów pokojowych oraz czujników temperatury umieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach. Regulator pozwala na znaczną oszczędność zużycia energii cieplnej dzięki precyzyjnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach stref grzewczych budynku. Konfiguracja i obsługa stref grzewczych odbywa się z poziomu menu panelu pokojowego. Podstawowe funkcje:

- obsługa do 8 stref grzewczych z możliwością rozszerzenia do 32 stref,
- obsługa siłowników termoelektrycznych,
- płynna regulacja temperatury zadanej w strefach grzewczych na podstawie odczytu temperatury z czujników temperatury, paneli pokojowych lub termostatów pokojowych,
- obsługa źródła ciepła i pompy źródła ciepła,
- przełączenie pomiędzy funkcją grzania a funkcją chłodzenia,
- obsługa stref grzewczych on-line przez serwis internetowy,
- obsługa regulatora z poziomu aplikacji mobilnej przez BT.

Regulator może być użytkowany w obrębie gospodarstwa domowego oraz w budynkach lekko uprzemysłowionych.

3 Informacje dotyczące dokumentacji

W instrukcji zawarto istotne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo, dlatego użytkownik i instalator powinien zaznajomić się z instrukcją. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji producent regulatora nie ponosi odpowiedzialności.

4 Przechowywanie dokumentacji

Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji montażu i obsługi oraz wszystkich innych obowiązujących dokumentacji, aby w razie potrzeby można było w każdej chwili z nich skorzystać. W razie przeprowadzki lub sprzedaży urządzenia należy przekazać dołączoną dokumentację nowemu użytkownikowi.

5 Stosowane symbole

W instrukcji stosuje się następujące symbole:



- symbol oznacza pożyteczne informacje i wskazówki,



- symbol oznacza ważne informacje, od których zależeć może zniszczenie mienia, zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi i zwierząt domowych.

Uwaga: za pomocą symboli oznaczono istotne informacje w celu ułatwienia zaznajomienia się z instrukcją. Nie zwalnia to jednak użytkownika i instalatora od przestrzegania wymagań nie oznaczonych za pomocą symboli.

6 Deklaracja zgodności

Zakupiony produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych** i nie jest źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej dla pracy innych urządzeń, w obszarze mieszkalnym, pod warunkiem prawidłowej instalacji i użytkowania produktu, zgodnie z wymaganiami niniejszej instrukcji.

Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny w pod adresem internetowym www.plum.pl producenta urządzenia.

7 Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano, wykonano z materiałów najwyższej jakości oraz komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte. Produkt spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady (jak poniżej), informującym, że podlega on selektywnej zbiórce.



Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu:

- utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej,
- nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami,
- nie palić produktu.

Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unikasz szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

xFLOOR2

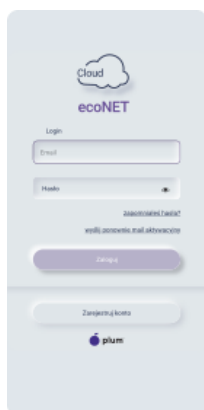
8 Obsługa regulatora

Obsługa i konfiguracja regulatora odbywa się przez:

- aplikację mobilną ecoNET Cloud
- stronę <https://econetcloud.eu>
- przycisku funkcyjnego „F” regulatora
- panelu xTherm TOUCH.

8.1 Obsługa z poziomu aplikacji mobilnej

Regulator z wykorzystaniem połączenia WIFI/BT współpracuje z aplikacją mobilną ecoNET Cloud. Aplikacja oraz strona WWW umożliwia pełną konfigurację on-line regulatora.



Aplikację mobilną można pobrać z wykorzystaniem poniższego QR kodu i linku.
Android (tylko od wersji 8.0)



ecoNET Cloud APK

iOS



ecoNET Cloud APP

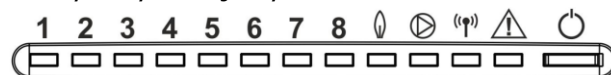
Po uruchomieniu aplikacji mobilnej należy zalogować się na konto econet cloud – można założyć/zarejestrować indywidualne konto.

Następnie przejść do zakładki  (funkcja połączenia przez BT) i kliknąć  w celu wyszukania urządzenia. Wyszukać regulator po jego numerze fabrycznym SN (numer odczytany z tabliczki znamionowej regulatora np. 1006061745 lub z panelu xTherm TOUCH w menu *Informacje* – numer ten jest wyświetlany w aplikacji od cyfr 900...) i potwierdzić jego wybór. Regulator musi być wcześniej podłączony do zasilania elektrycznego. Potwierdzenie wyboru umożliwia obsługę parametrów z menu użytkownika, zgodnie z opisami w pkt. 8.3...8.8 oraz z menu serwisowego, zgodnie z pkt. 14.

Przy pierwszej konfiguracji instalacji regulatora zaleca się wykorzystanie  *Asystenta konfiguracji układu* w menu aplikacji mobilnej - hasło: 0000

8.2 Obsługa przyciskiem funkcyjnym

W regulatorze zastosowano przycisk funkcyjny „F” do konfiguracji pracy regulatora oraz wskaźniki LED, które mogą zmienić kolor, intensywność świecenia i migać w zależności od wykonywanej czynności.



Opis wskaźników:

 1...8 – aktualny stan pracy stref grzewczych oraz konfiguracji regulatora (menu konfiguracji, ustawienie adresu, parowanie, przywracanie ustawień fabrycznych), zgodnie z pkt. 15.



- praca źródła ciepła,



- praca pompy,



- aktywne połączenie radiowe,



- alarmy,



- przycisk funkcyjny „F” oraz wskaźnik zasilania.



Konfiguracja regulatora i stref grzewczych opisana jest w pkt. 15

8.3 Obsługa z poziomu panelu



Przy pierwszej konfiguracji instalacji regulatora zaleca się wykorzystanie *Asystenta konfiguracji układu* w menu serwisowym panelu, pkt. 14

Obsługa i edycja parametrów następuje przez dotyk wybranego symbolu na ekranie panelu pokojowego, gdzie główne symbole oznaczają:



- ustawienia stref grzewczych,



- harmonogram źródła ciepła i stref grzewczych,



- menu *Ustawienia użytkownika* i menu *Ustawienia serwisowe*,



- aktualny ekran i zmiana ekranów dla kolejnych stref grzewczych,



- aktywne połączenie do serwisu www.econetcloud.eu



- źródło ciepła jest w trybie grzania.



- źródło ciepła jest w trybie chłodzenia.

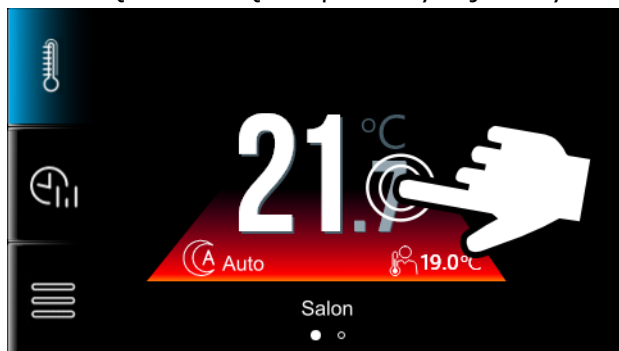


- jeśli czujnik punktu rosy wykryje gromadzenie się nadmiernej wilgoci, to źródło ciepła zostanie wyłączone. Funkcja działa tylko kiedy źródło ciepła jest w trybie chłodzenia.

W przypadku, kiedy nie ma podłączonego panelu pokojowego obsługa odbywa się za pomocą przycisku funkcyjnego  regulatora.

8.4 Ustawienie temperatury zadanej

Temperaturę zadaną wybranej strefy grzewczej ustawia się naciskając ekran z aktualną wartością temperatury tej strefy.



Wskazówka: zmiana koloru pod wartością temperatury strefy sygnalizuje czy temperatura ta jest poniżej (niebieski),

powyżej (czerwony) lub taka sama (zielony) jak temperatura zadana z uwzględnieniem Histerezy temp. zadanej.



Temperaturę zadaną strefy grzewczej można ustawić tylko, kiedy do danej strefy jest przypisany czujnik lub termostat regulujący pracę strefy - jeśli nie jest przypisany to na ekranie obsługi strefy, w miejscu wyświetlania aktualnej wartości temperatury wyświetlany jest znak „—”.

8.5 Ustawienia strefy grzewczej



Przyciśnięcie wyświetla parametry:

- *Nazwa strefy* – własna nazwa strefy grzewczej np. „Salon”.
- *Histereza* – kiedy obieg podłogowy osiągnie temperaturę zadaną, to strefa grzewcza zostanie wyłączona. Po spadku temperatury obiegu o wartość *Histereza* nastąpi ponowne włączenie strefy grzewczej.
- *Temperatura zadana dzień* – temperatura strefy grzewczej dla trybu Dzień. Parametr widoczny jeśli do strefy jest przypisany termostat/czujnik.
- *Temperatura zadana noc* – temperatura strefy grzewczej dla trybu Noc. Parametr widoczny jeśli do strefy jest przypisany termostat/czujnik.
- *Temperatura antyzamarzania* – temperatura strefy grzewczej dla trybu OFF, poniżej której obieg podłogowy nie będzie wyłączony w celu ochrony obiegu przed zamarznięciem.



W okresie zagrożenia zamarznięciem nie należy odłączać regulatora od zasilania sieciowego.

<i>Temperatura zadana dzień</i>	Optymalna temperatura w pomieszczeniu, która zapewnia najlepszy komfort termiczny dla użytkownika np. w dzień.
<i>Temperatura zadana noc</i>	Temperatura do jakiej zostanie obniżona temperatura w pomieszczeniu np. w nocy lub kiedy

	użytkownik opuści pomieszczenie.
--	----------------------------------

Przyciśnięcie  umożliwia Wybór termostatu strefy. Do wyboru jest: *Brak*, *xTherm TOUCH Panel sterujący*, *xTherm60p Termostat przewodowy*, *xTherm60r Termostat bezprzewodowy*, *xTherm30p Czujnik temperatury przewodowy*, *xTherm30r Czujnik temperatury bezprzewodowy*.

8.6 Ustawienie trybów pracy

Tryb pracy strefy grzewczej, który będzie odpowiadał upodobaniom użytkownika wybiera się naciskając symbol aktualnie uruchomienie trybu pracy, przy wyświetlanej aktualnej wartości temperatury lub symbol  na ekranie zmiany temperatury zadanej strefy. Tryb pracy można wybrać oddzielnie dla każdej ze stref.

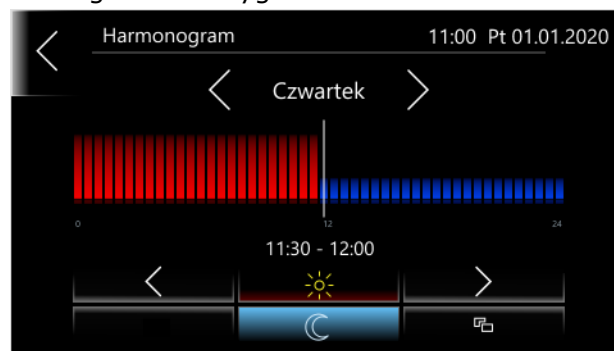
Tryby pracy	
 Dzień	Zadana temperatura w pomieszczeniu jest stała i odpowiada ustawionej wartości <i>Temperatura zadana dzień</i> .
 Harmonogram dzień	Zadana temperatura w pomieszczeniu utrzymywana jest w ustawionych przedziałach czasowych jako <i>Temperatura zadana dzień</i> .
 Noc	Zadana temperatura w pomieszczeniu jest stała i odpowiada wprowadzonej wartości <i>Temperatura zadana noc</i> .
 Harmonogram noc	Zadana temperatura w pomieszczeniu utrzymywana jest w ustawionych przedziałach czasowych jako <i>Temperatura zadana noc</i> .
 OFF	Wyłączana jest dana strefa grzewcza. W tym trybie działa Antyzamrożenie, gdzie domyślnie jest ustawiona wartość temp. zadanej na 9°C. Wartość temp.

	zadanej dla antyzamrażania można zmienić na ekranie ustawienia stref grzewczych.
 Auto	Zadana temperatura w pomieszczeniu przełączana jest pomiędzy <i>Temperatura zadana dzień</i> i <i>Temperatura zadana noc</i> w zależności od wskazań zegara i ustawionych programów czasowych dla poszczególnych dni tygodnia.

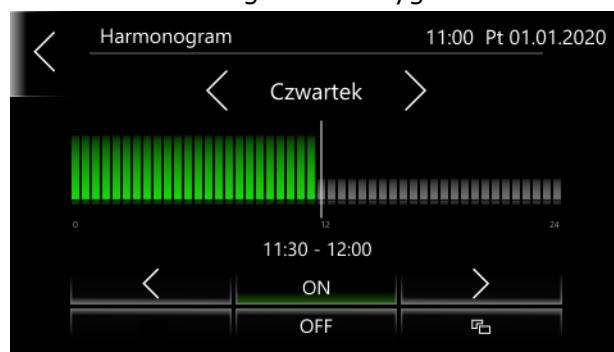
8.7 Harmonogramy czasowe

W regulatorze zastosowano programowanie dobowych przedziałów czasowych. W sytuacji, gdy użytkownik jest poza domem lub trwa noc regulator może zmniejszyć ilość dostarczanej energii cieplnej ze źródła ciepła, co przekłada się na oszczędność zużywanego paliwa lub zużytego prądu.

Harmonogramy czasowe ustawia się oddzielnie dla stref grzewczych. Harmonogramy można ustawić osobno dla każdego dnia w tygodniu.



Harmonogram czasowy ON/OFF ustawia się oddzielnie dla źródła ciepła i można go ustawić osobno dla każdego dnia w tygodniu.



Symbol oznacza:

<, > - wybór dnia tygodnia.

<, > - wybór przedziału czasowego. Przedział dobowy ustawiany jest co 30 min.



- skopiowanie aktualnie ustawionego przedziału czasowego na dowolne dni tygodnia.



- dla strefy grzewczej temperatura zadana w pomieszczeniu jest ustawiana na wartość *Temperatura zadana noc*.

OFF - źródło ciepła jest wyłączone.

ON - źródło ciepła jest włączone.



- dla strefy grzewczej temperatura zadana w pokoju ustawiana jest na wartość *Temperatura zadana dzień*.



Harmonogram czasowy działa tylko i wyłącznie z włączonym trybem *Auto*.

8.8 Ustawienia użytkownika

Ustawienia regulatora zgodne z upodobaniem użytkownika.



Przyciśnięcie wyświetla parametry:

- *Godzina* - ustawienie godziny. W regulatorze zastosowano funkcję synchronizacji czasu z innymi podłączonymi panelami pokojowymi.



Synchronizacja czasu nastąpi przy różnicy czasu pomiędzy panelem pokojowym a regulatorem min. 10 sek.

- *Data* - ustawienie daty.
- *Adres panelu* - umożliwia nadanie indywidualnego adres panelu pokojowego xTherm TOUCH dla magistrali regulatora w przypadku, gdy do regulatora podłączonych jest kilka paneli pokojowych.



Aby regulator pracował prawidłowo poszczególne panele pokojowe muszą mieć ustawione inne i kolejne adresy z puli „100...107”. Panelem sterującym będzie jedynie panel z adresem „100”, reszta będzie działała jak zwykły termostat pokojowy.

- *Język* - wybór języka menu.

- *Blokada rodzicielska* - umożliwia zablokowanie ekranu dotykowego przed dziećmi. Blokada włącza się automatycznie po czasie bezczynności. Aby odblokować regulator należy wcisnąć ekran w dowolnym miejscu i przytrzymać przez czas 4 sek.
- *Jasność ekranu* - jasność ekranu.
- *Wygaszacz ekranu* - wybór wygaszacza ekranu: *Brak*, *Pusty ekran*, *Zegar*, *Zegar i temperatura*.
- *Czas do wygaszania ekranu* - czas do uruchomienia wygaszacza ekranu po czasie bezczynności.
- *Jasność wygaszonego ekranu* - jasność ekranu przy aktywnym wygaszaczu ekranu.
- *Dźwięk alarmu* - włączenie lub wyłączenie dźwięku alarmu.
- *Dźwięk klawisza* - włączenie lub wyłączenie dźwięku klawisza podczas obsługi regulatora.
- *Korekta temperatury panelu* - korekta wartości temperatury pomieszczenia mierzonej przez panel pokojowy. Temperaturę w pomieszczeniu należy zmierzyć dodatkowym czujnikiem temperatury a uzyskaną wartość różnicy pomiędzy tym pomiarem a wartością temperatury wyświetlaną przez panel pokojowy wprowadzić do wartości tego parametru.



Przyciśnięcie wyświetla: *Informacje diagnostyczne* o pracy regulatora, *Listę alarmów*, *Wersję oprogramowania*. Wybór *Aktualizacja oprogramowania* umożliwia aktualizację oprogramowania regulatora.

8.9 Alarmy

Regulator zgłasza alarmy na ekranie głównym

symbolem . Wciśnięcie symbolu wyświetli listę aktywnych alarmów. Alarmy sygnalizowane są także na wskaźnikach LED. Jeśli występuje alarm któregoś z czujników, to na regulatorze miga wykrzyknik na czerwono oraz numer obiegu (na zielono), do którego przypisany jest dany termostat/czujnik.

8.10 Współpraca z modułem internetowym

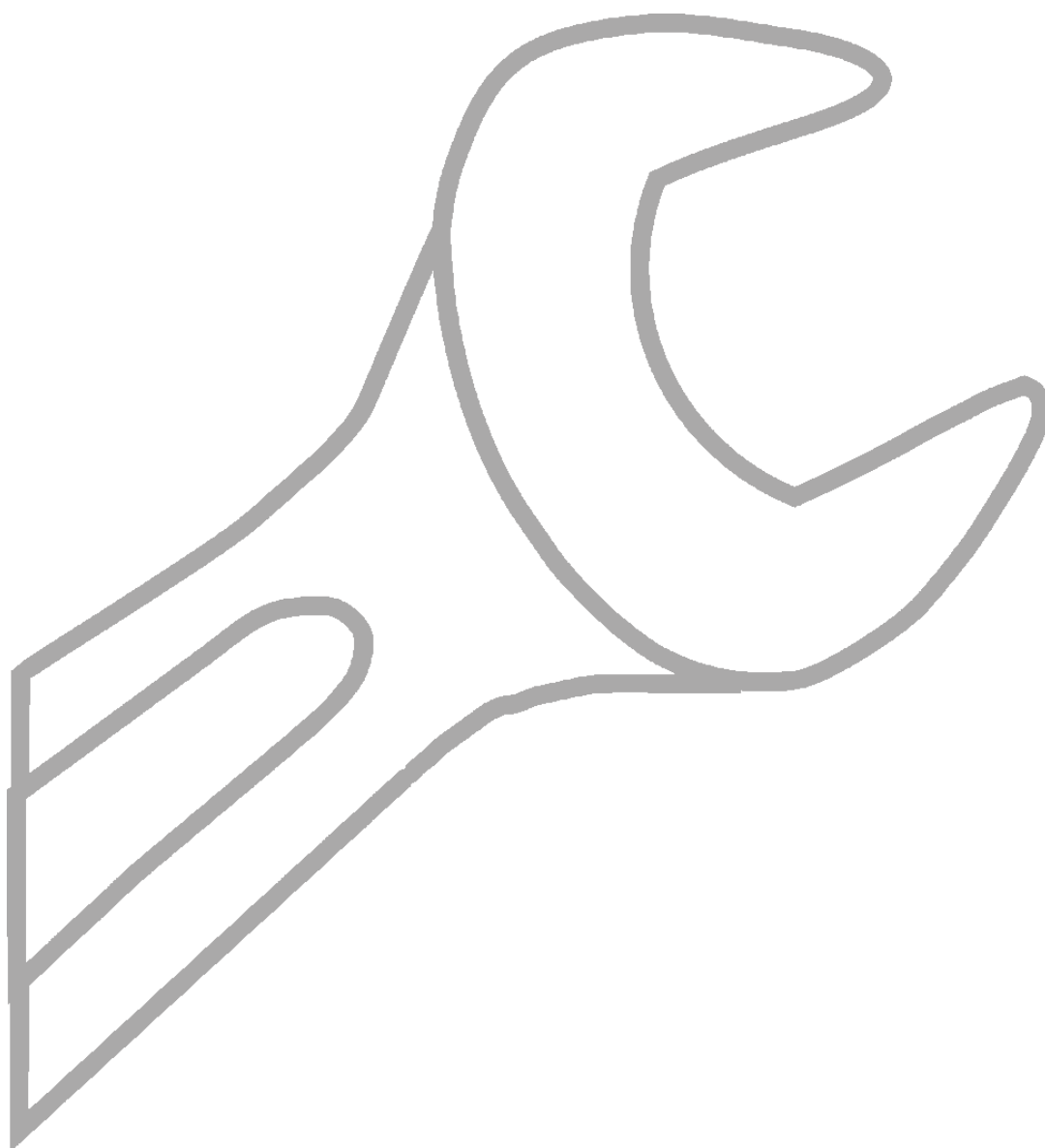
Regulator współpracuje z modułem xCLOUD, który umożliwia podgląd oraz sterowanie on-line regulatorem przez Wi-Fi i przez stronę internetową **www.econetcloud.eu**
Opis podłączenia modułu w pkt. 13.6

8.11 Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

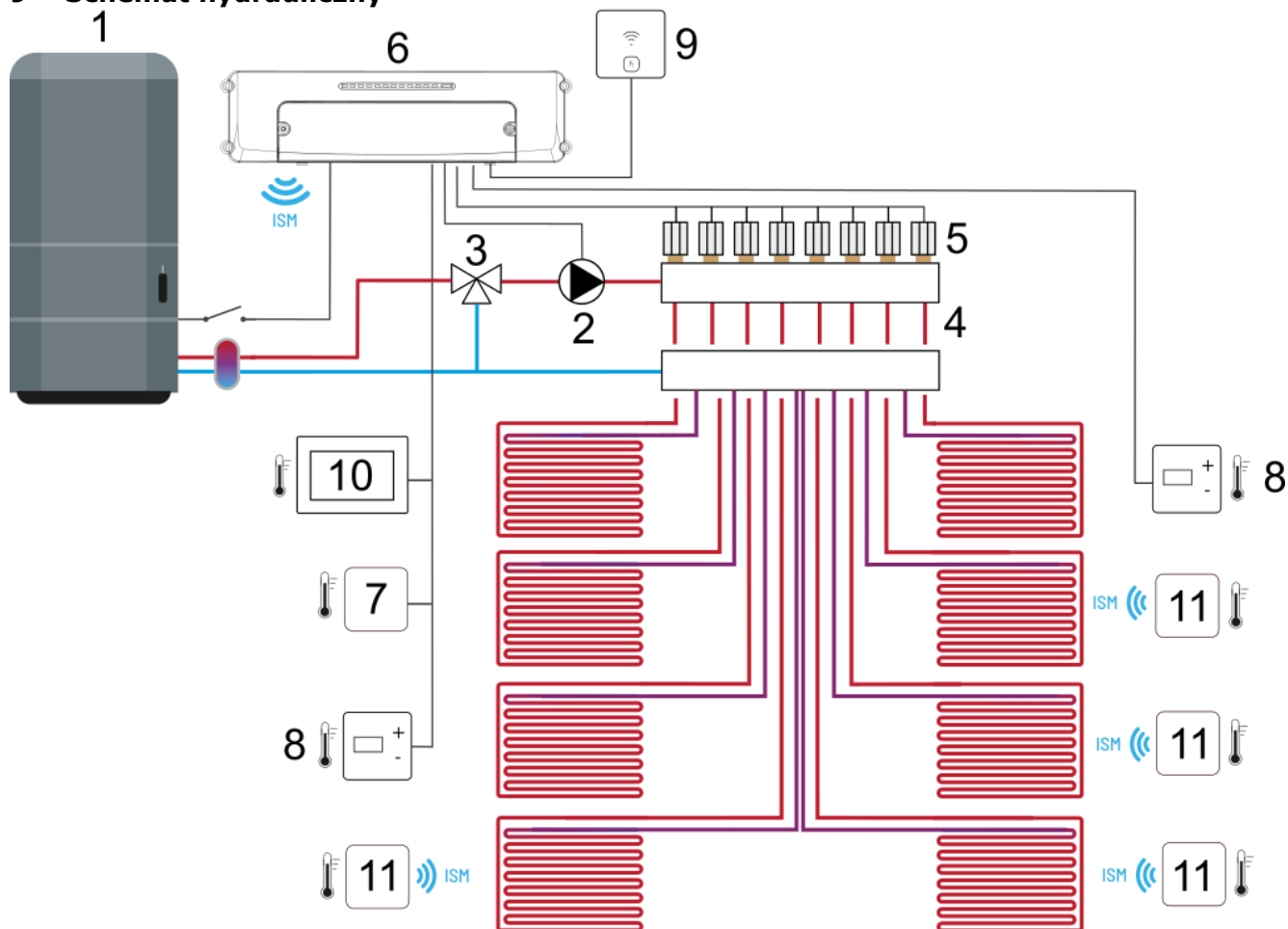
Regulator współpracuje z urządzeniami systemu, które opcjonalnie oferuje producent regulatora.

	Siłownik TTO_230: - M 30x1,5 mm, skok: 4 mm, - zasilanie: ~230 V, 50 Hz, - pobór mocy: 2 W, - stopień ochrony: klasa II / IP 54, - temperatura pracy: -25°C...+60°C
	xTherm30p - przewodowy czujnik temperatury pokojowej. xTherm30r - bezprzewodowy czujnik temperatury pokojowej.
	xTherm60p - przewodowy termostat pokojowy. XTherm60r - bezprzewodowy termostat pokojowy.
	xTherm TOUCH - przewodowy panel pokojowy z funkcją termostatu pokojowego.
	xCLOUD - moduł internetowy.

xFLOOR2



9 Schemat hydrauliczny



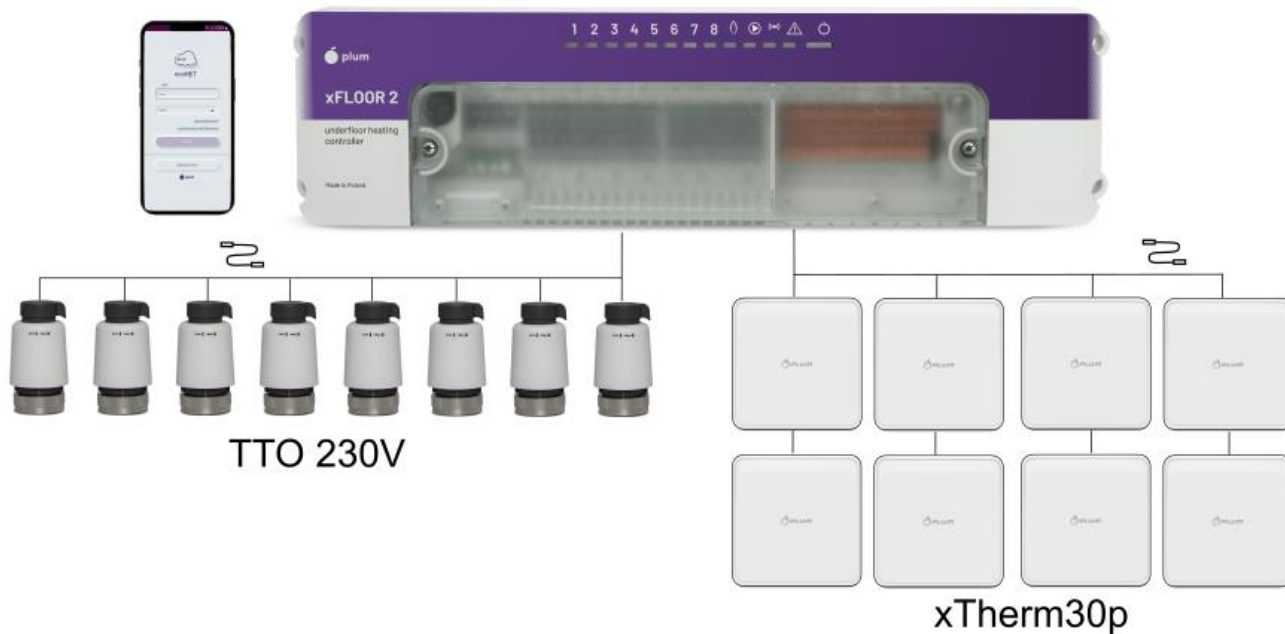
Schemat systemu ogrzewania podłogowego dla 8 stref grzewczych¹: 1 – źródło ciepła (np. pompa ciepła, kocioł gazowy), 2 – pompa obiegu rozdzielacza, 3 – zawór 3-drogowy sterowany mechanicznie, 4 – rozdzielacz, 5 – siłowniki, 6 – regulator xFLOOR2, 7 – przewodowy czujnik temperatury xTherm30p, 8 – przewodowy termostat pokojowy xTherm60p, 9 – moduł internetowy xCLOUD, 10 – panel pokojowy z funkcją termostatu pokojowego xTherm TOUCH, 11 – bezprzewodowy czujnik temperatury xTherm30r.

¹ Pokazany schemat hydrauliczny nie zastępuje projektu instalacji grzewczej i służy jedynie do celów poglądowych!

9.1 Przykładowe aplikacje systemu

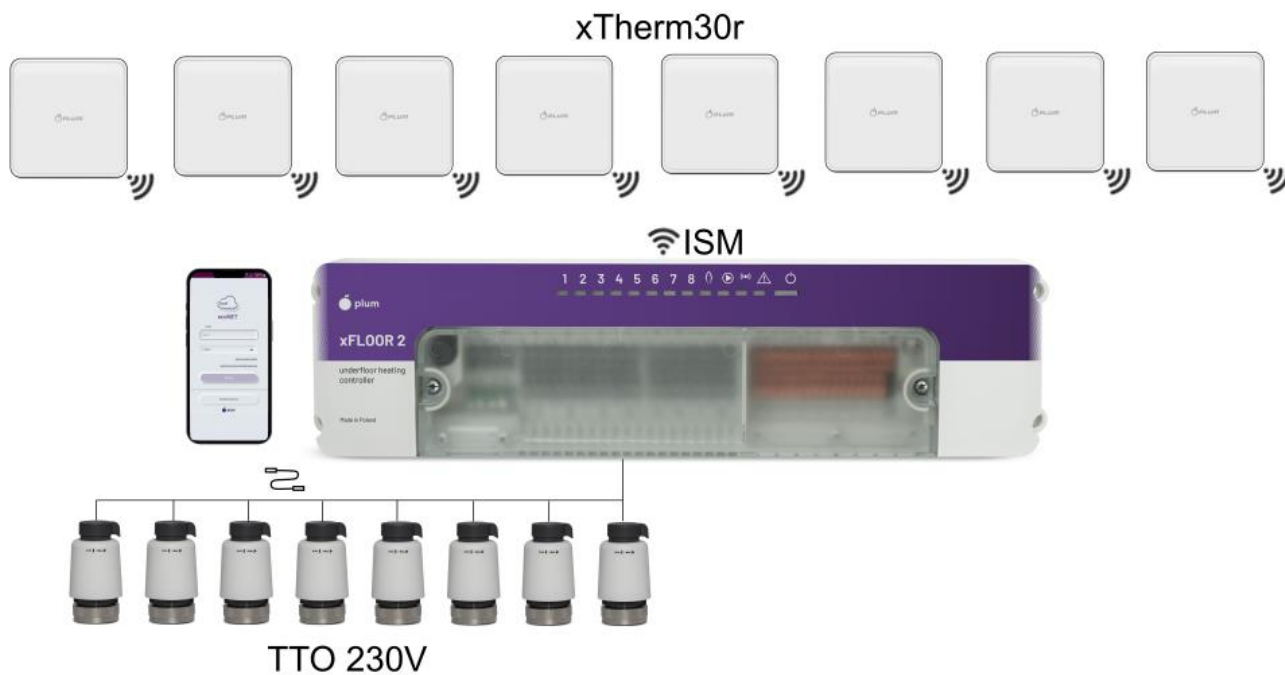
- System przewodowy.

Konfiguracja za pomocą aplikacji mobilnej - za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego BT (tylko lokalnie).



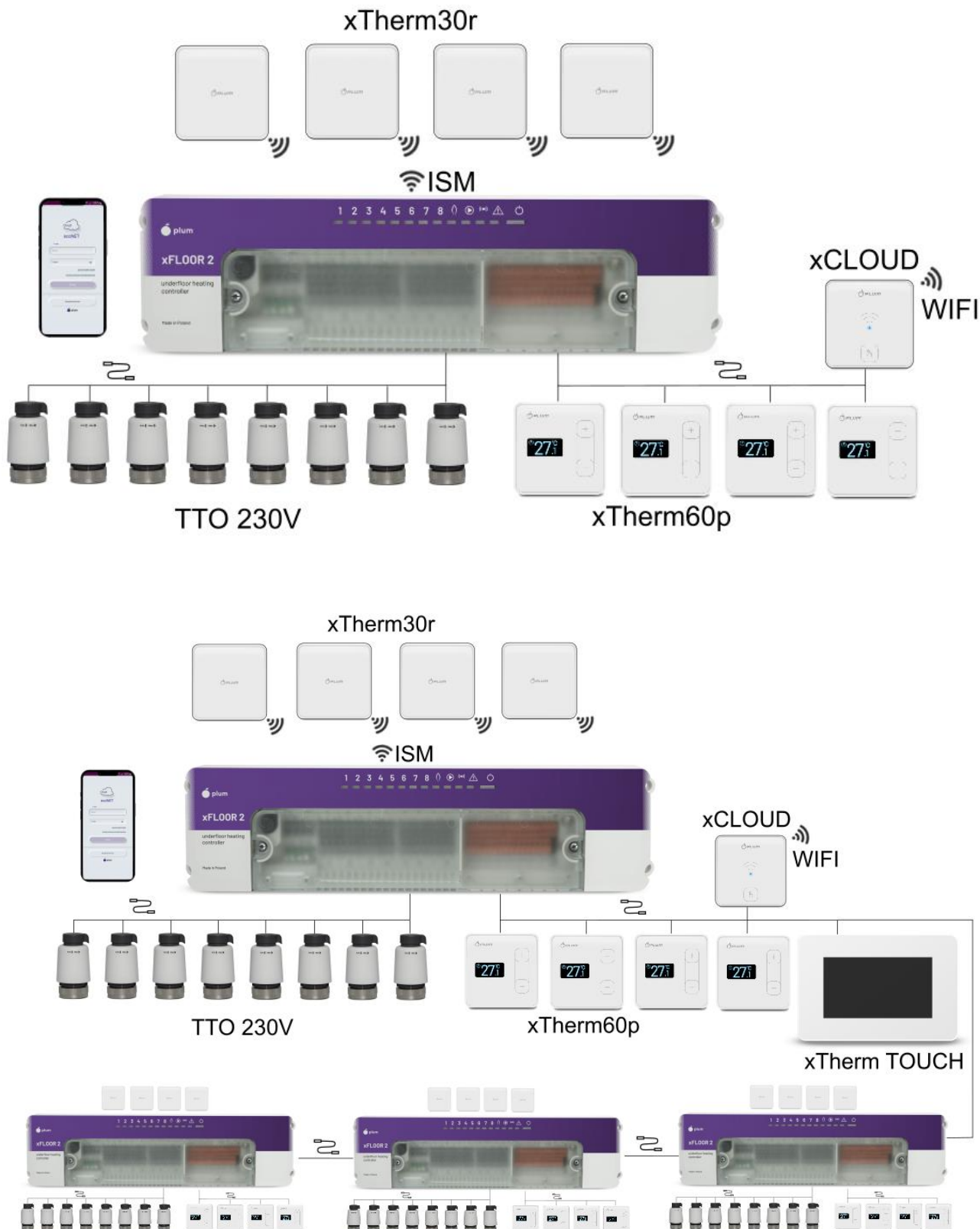
- System bezprzewodowy.

Konfiguracja za pomocą aplikacji mobilnej - za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego BT (tylko lokalnie).



- System mieszany.

Konfiguracja off-line przez aplikację mobilną - przez połączenie bezprzewodowe BT (tylko lokalnie) lub on-line przez moduł xCLOUD, przez WIFI (globalnie) lub przez panel pokojowy.



10 Dane techniczne

Regulator	
Zasilanie regulatora	230 V~, 50 Hz
Pobierany prąd przez regulator	0,04 A ²
Maksymalny znamionowy prąd	5,5 (5,5)A
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura otoczenia	0...50°C
Temperatura magazynowania	-10...+65°C
Wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej.
Komunikacja	- 2 x RS485, - Dwukierunkowa komunikacja radiowa ISM, - BT v5 - tylko typ 2
Pasmo transmisji radiowej	ISM 868 MHz, (pasmo 865...868 MHz)
Moc nadawania termostatu i modułu	20 mW (+13 dBm)
Gabaryty zewnętrzne	330x90x50 mm
Normy	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Klasa oprogramowania	A, wg. PN-EN 60730-1
Klasa ochrony regulatora	Klasa I
Stopień zanieczyszczenia mikro środowiska	2-stopień wg. PN-EN 60730-2-9
Sposób montażu	Pkt. 12
Sygnalizacja	LED
Zaciski śrubowe	230 V~: 0,75...2,5 mm ² - drut 0,75...2,5 mm ² - żyła wielodrutowa z końcówką tulejkową Moment dokręcenia: 0,5...0,6Nm Długość odizolowania: 11 mm
Zaciski bezśrubowe (sprężynowe)	230 V~: 0,75...1,5 mm ² - drut 0,75...1,0 mm ² - żyła wielodrutowa z końcówką tulejkową (długość 10mm). Długość odizolowania bez końcówki tulejkowej: 8..9 mm
Zaciski bezśrubowe (sprężynowe) T1...T8,	<15 VDC: 0,25...1,0 mm ² - drut, 0,25...0,75 mm ² - żyła wielodrutowa z końcówką tulejkową, Długość odizolowania: 8..9 mm
Zaciski bezśrubowe (klatki)	<15 VDC: 0,14...1,5 mm ² - drut,

	0,25...0,75 mm ² - żyła wielodrutowa z końcówką tulejkową, Długość odizolowania: 8..9 mm
Panel pokojowy xTherm TOUCH (opcja)	
Zasilanie panelu	12 VDC - z zasilacza zewnętrznego
Pobierany prąd (przy napięciu zasilania 12 V)	0,15 A
Wyświetlacz	Kolorowy, graficzny 480x272 pix., z ekranem dotykowym
Stopień ochrony	IP 20
Temp. pracy	0..50°C
Temp. składowania	0..65°C
Wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej.
Zaciski śrubowe	Przekrój: 0,15...1,5 mm ² , dokręcenie 0,23 Nm, odizolowanie 7 mm
Gabaryty zewnętrzne	144x97x20 mm
Normy	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Klasa oprogramowania	A
Montaż	Naścienny

11 Warunki transportu i magazynowania

Regulator nie może być narażony na bezpośrednie oddziaływanie warunków atmosferycznych, tj. deszczu oraz promieni słonecznych. Podczas transportu regulator nie może być narażony na wibracje większe niż odpowiadające typowym warunkom transportu kołowego.

12 Opis montażu

12.1 Wymagania ogólne

Regulator powinien zostać zainstalowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji producent regulatora nie ponosi odpowiedzialności. Temperatura otoczenia oraz powierzchni montażowej nie powinna przekraczać zakresu 0...50°C.

² Jest to prąd pobierany przez sam regulator. Całkowity pobór prądu zależy od podłączonych do regulatora urządzeń.

Regulator przeznaczony jest do niezależnego montażu na płaskiej powierzchni montażowej lub szynie DIN TS35.



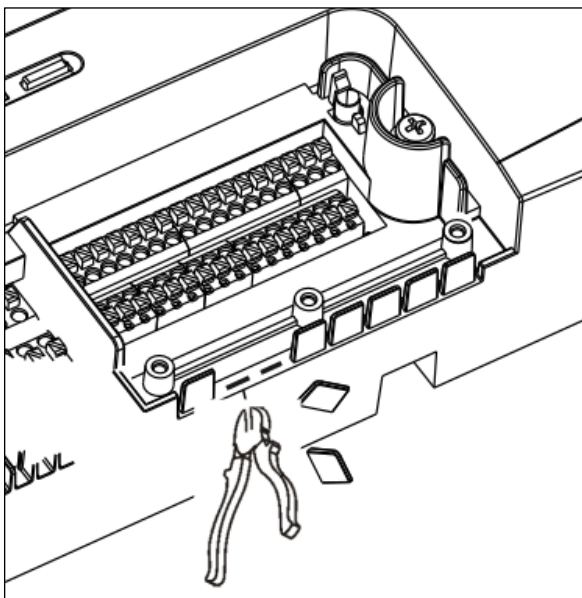
Przewody siłowników (1) przechodzące przez uchwyty kablowe (B) muszą być zabezpieczone przed wyrwaniem z zacisków lub zabudowane w taki sposób, aby nie było możliwe wystąpienie naprężeń mechanicznych w stosunku do nich, np. poprzez poprowadzenie ich w korytkach kablowych (2). Przewodów przechodzących przez uchwyty kablowe (B) nie trzeba zabezpieczać, gdy cały regulator zamontowany jest w obudowie ochronnej. Przewody przechodzące przez uchwyty kablowe (A) i (C) nie wymagają zabudowania.



Obudowa regulatora nie zapewnia odporności na pył i wodę. W celu ochrony przed tymi czynnikami należy zabudować regulator. Temperatura bezpośredniego otoczenia regulatora oraz powierzchni montażowej nie powinna przekraczać zakresu 0...50°C. Maksymalny moment dokręcenia śrub wynosi 1Nm.



Koniec kabla zasilającego pompę jest fabrycznie zaizolowany. Nie usuwać izolacji w przypadku braku podłączenia pompy.



W celu wprowadzenia przewodów sygnałowych wyłamać osłabione elementy w obudowie.

13 Podłączenie elektryczne

Regulator przystosowany jest do zasilania napięciem ~ 230 V, 50 Hz. Instalacja elektryczna powinna być:

- trójprzewodowa, z przewodem ochronnym PE,
- wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy z prądem zadziałania $I_{\Delta n} \leq 30$ mA chroniącym przed skutkami porażenia prądem elektrycznym oraz ograniczającym uszkodzenia urządzenia, w tym chroniącym przed pożarem.



Przed przystąpieniem do prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe od regulatora oraz upewnić się, że na zaciskach i przewodach nie występuje napięcie niebezpieczne. Uwaga: oprócz kabla zasilającego dodatkowym źródłem napięcia niebezpiecznego może być połączenie elektryczne ze źródłem ciepła (styk S1).



Podłączenie wszelkich urządzeń peryferyjnych może być wykonane jedynie przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z obowiązującymi przepisami.



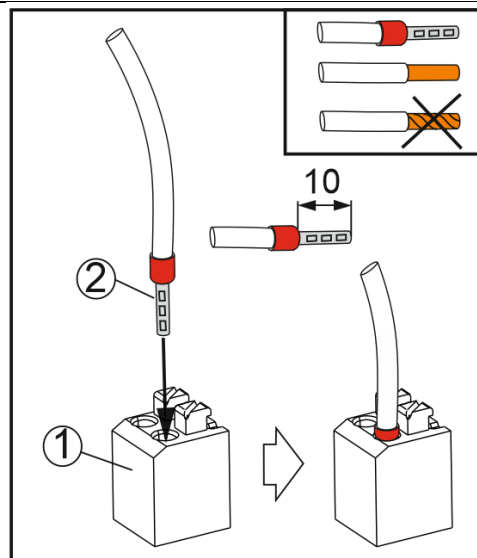
Ze względów bezpieczeństwa regulator musi być podłączony do sieci elektrycznej ~ 230 V z zachowaniem kolejności podłączenia przewodów L i N. Należy upewnić się, czy nie doszło do zamiany przewodu L z N w obrębie instalacji elektrycznej budynku np. w gnieździe elektrycznym lub puszcze rozdzielczej.

13.1 Obsługa złącz bezrutowych

Montaż

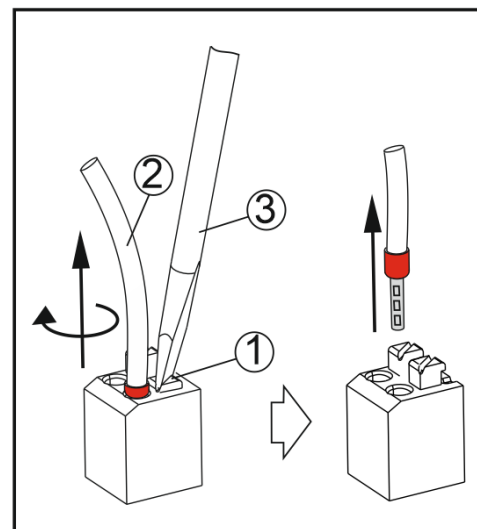


Żyły wielodrutowe wymagają zastosowania końcówki tulejkowej.

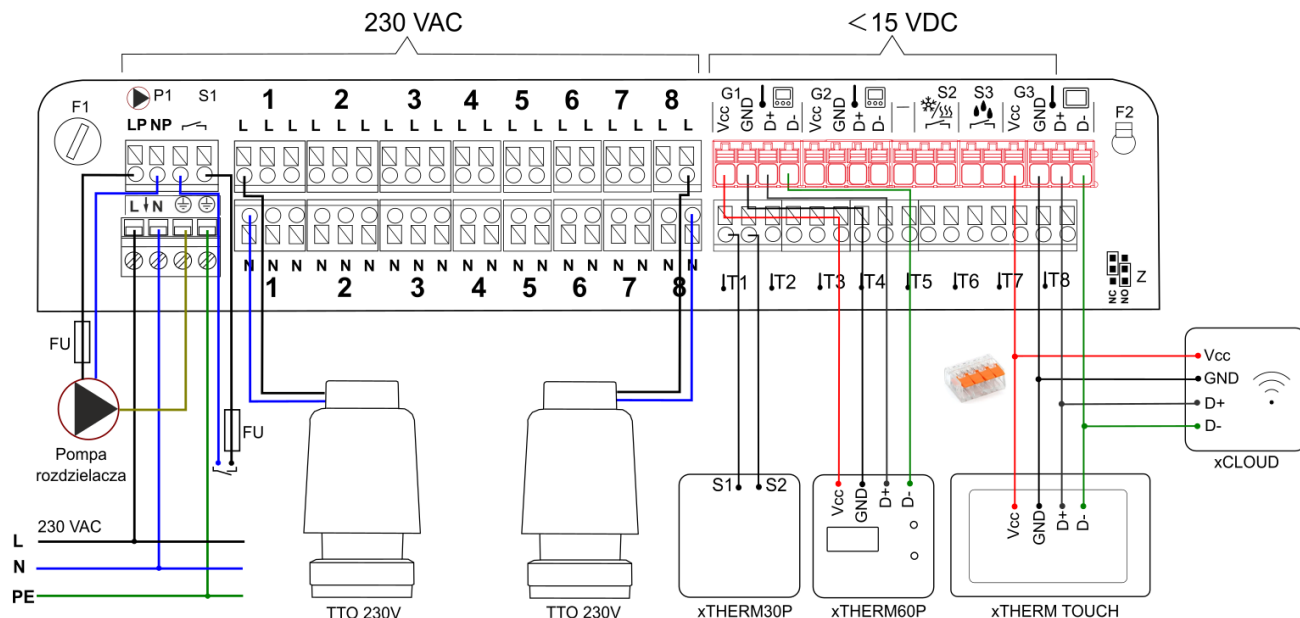


Demontaż

Przy demontażu jest wymagany obrót przewodu w trakcie jego wyciągania przy jednoczesnym wciśnięciu przycisku.



13.2 Schemat elektryczny



Schemat elektryczny z przykładowymi połączeniami termostatów/czujników temp.

L, N – zasilanie sieciowe (napięcie znamionowe 230 VAC, 50 Hz).

F1 – bezpiecznik, szybki 2,5 A/250 VAC, zabezpiecza obwody 1...8.



Bezpiecznik F1 nie zabezpiecza obwodu pompy P1 oraz źródła ciepła S1 np. pompy ciepła.

F2 – bezpiecznik zapasowy w celu wymiany bezpiecznika F1,

P1 – podłączenie pompy obiegowej rozdzielacza. Napięcie znamionowe 230 V~, maksymalne obciążenie 3(3) A. Obwód P1 nie jest zabezpieczony bezpiecznikiem F1 – należy zastosować odpowiednio dobrany bezpiecznik zewnętrzny FU.

S1 – wyjście sterujące źródłem ciepła (styk beznapięciowy typu NO). Do wyjścia S1 można podłączać wyłącznie obwody o znamionowym napięciu 230 VAC i maksymalnym obciążeniu 3(3)A. Obwód S1 nie jest zabezpieczony bezpiecznikiem F1 – należy zastosować odpowiednio dobrany bezpiecznik zewnętrzny FU.

1...8 – wyjścia do podłączenia siłowników termoelektrycznych. Napięcie znamionowe 230 VAC. Maksymalne obciążenie pojedynczego wyjścia wynosi 0,3(0,3) A. Wyjścia 1..8 są zabezpieczone bezpiecznikiem F1. Uwaga: obsługiwany typ siłownika NO lub NC należy ustawić zworką **Z**.

S2 – wejście stykowe dla źródła ciepła do przełączania pomiędzy funkcją grzania a funkcją chłodzenia (styk rozwarthy = grzanie,

styk zwarty = chłodzenie). O przełączaniu funkcji decyduje tylko źródło ciepła.

S3 – wejście czujnika punktu rosy. Czujnik używany przy aktywnej funkcji chłodzenia i pozwala zabezpieczyć system podłogowy przed nadmierną kondensacją wilgoci (styk rozwarthy = brak alarmu, styk zwarty = alarm).

G1, G2 – gniazdo do przewodowego podłączenia termostatów pokojowych.

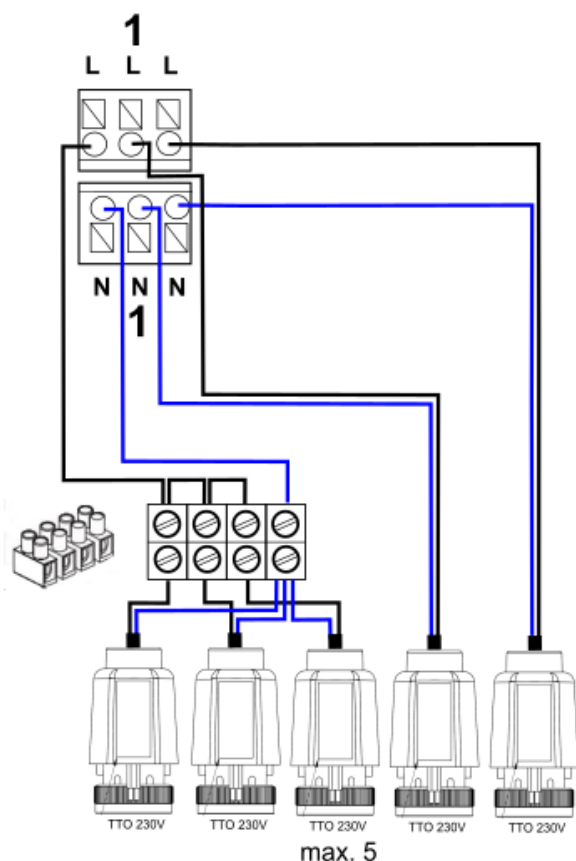
G3 – gniazdo do podłączenia panelu pokojowego i modułu internetowego.

T1...T8 – wejścia do przewodowych czujników temperatury - polaryzacja przewodów nie jest istotna.

13.3 Podłączenie siłowników

Regulator współpracuje z siłownikami termoelektrycznymi ~230 V, które należy podłączyć zgodnie ze schematem elektrycznym. Typ NO lub NC zastosowanych siłowników należy ustawić za pomocą zworki Z (NC/NO) regulatora. Strefy grzewcze można łączyć ze sobą programowo zgodnie z pkt.14, bez konieczności wykonywania dodatkowych przełączeń elektrycznych.

W przypadku podłączenia pod jedno wyjście większej liczby siłowników np. wyjście 1 - podłączonych 5 siłowników, należy koniecznie zastosować rozdzielacz/kostkę elektryczną.



Do jednego wyjścia regulatora, ze względu na jego obciążalność prądową można podłączyć maks. 5 siłowników, przy czym nie należy przekraczać sumarycznej obciążalności podanej na tabliczce znamionowej regulatora.

13.4 Przewodowy pomiar temperatury pokojowej

Pomiar temperatury pokojowej może być realizowany przez:

- czujnik temperatur: xTherm30p,

- termostat pokojowy: xTherm60p,
- panel pokojowy xTherm TOUCH.



Do jednej strefy grzewczej można przypisać tylko jedno z wyżej wymienionych urządzeń.

Panel pokojowy pełni funkcję panelu zarządzającego pracą regulatora. Za jego pomocą można ustawić m. in. temperaturę zadaną, oddzielnie dla wszystkich stref grzewczych. Podłączone dodatkowe panele pokojowe xTherm TOUCH pełnią również funkcję zarządzającą pracą regulatora.



Przekrój przewodów do podłączenia termostatu i panelu pokojowego powinien wynosić co najmniej 0,5 mm². Przy przekroju 0,5 mm² dopuszczalna długość przewodu to maks. 30 m. Przy doborze przewodu należy zastosować regułę, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8 Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.

Maksymalnie można podłączyć 8 szt. czujników temperatury xTherm30p.

Ze względu na wydajność prądową wyjścia G1 oraz G2 do regulatora można podłączyć ograniczoną ilość termostatów xTherm60p oraz paneli pokojowych xTherm TOUCH.



Sumaryczna, maksymalna obciążalność prądowa obwodu G1 wraz z obwodem G2 wynosi łącznie 200 mA.

W przypadku podłączenia pod jedno wejście większej liczby termostatów/czujników należy koniecznie zastosować rozdzielacz/kostkę elektryczną.

13.5 Bezprzewodowy pomiar temperatury pokojowej

Bezprzewodowy pomiar temperatury pokojowej może być realizowany przez:

- czujnik temperatury: xTherm30r,
- termostat pokojowy: xTherm60r.

Należy wykonać parowanie regulatora z poszczególnymi urządzeniami radiowymi.

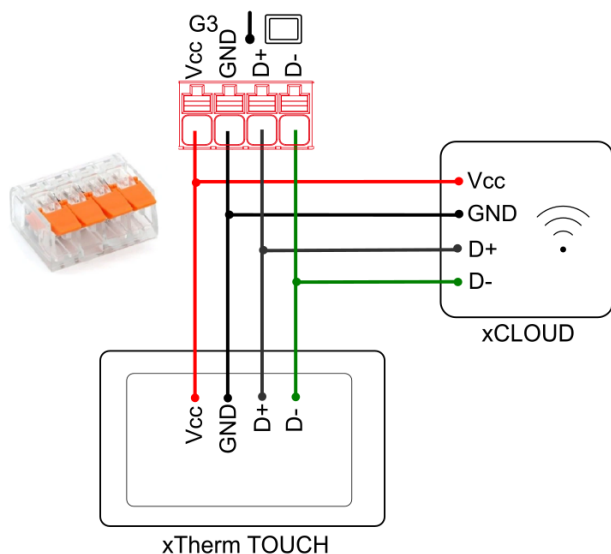


Do regulatora można sparować maksymalnie 8 termostatów radiowych.

13.6 Podłączenie modułu internetowego

Podłączenie do sieci WiFi jest realizowane przez moduł internetowy xCLOUD. Moduł należy podłączyć do gniazda G3 regulatora oraz połączyć przez Wi-Fi do serwisu

www.econetcloud.eu przez konfigurację regulatora z wykorzystaniem aplikacji mobilnej zgodnie z opisem w instrukcji modułu xCLOUD.



Przy rozszerzeniu obsługi stref grzewczych moduł xCLOUD należy podłączyć tylko do regulatora, którego adres programowo jest ustawiony na „1”.

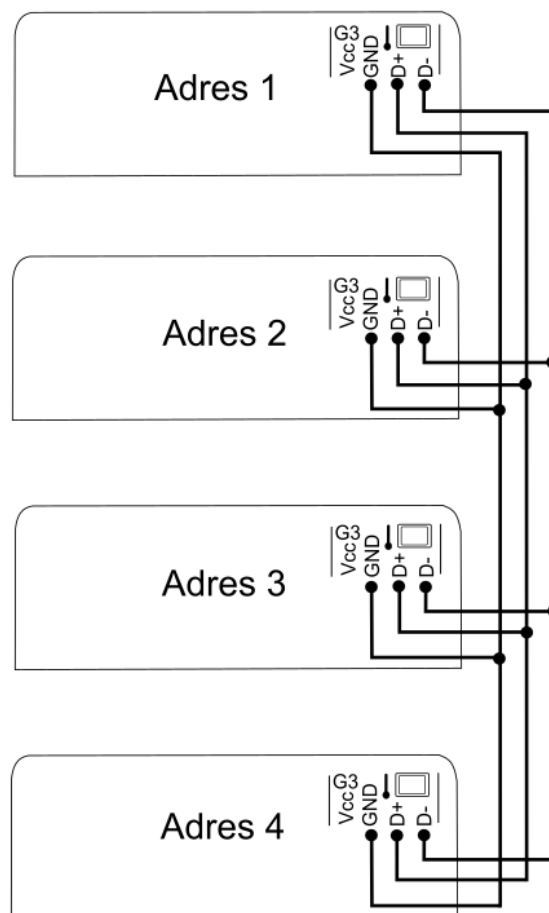


Kiedy jest podłączy panel xTherm TOUCH konieczne należy ustawić jego adres na inny niż „100” np. „101”, ale wolny z puli przydzielonych adresów dla innych urządzeń systemu. Jeśli adres będzie ustawiony domyślnie, jak fabrycznie na „100”, to może dojść do niestabilności w pracy regulatora.

13.7 Rozszerzenie obsługi stref grzewczych

Łącząc ze sobą przewodami maksymalnie 4 regulatory można obsłużyć do 32 stref

grzewczych. Łączenie (tylko przewodowe) regulatorów odbywa się przez równoległe połączenie ze sobą gniazd G3 każdego regulatora, zgodnie z poniższym schematem.



Należy łączyć wyłącznie trzema przewodami. Nie łączyć czterema przewodami, ponieważ może to grozić uszkodzeniem regulatora.



Przy doborze przewodu łączącego regulatory należy zastosować regułę, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8 Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.



Po połączeniu ze sobą regulatorów należy ustawić indywidualny adres każdego z nich. Jeśli adresy są ustawione np. na „1”, to regulatory z takim ustawieniem nie będą ze sobą współpracować.

14 Menu serwisowe

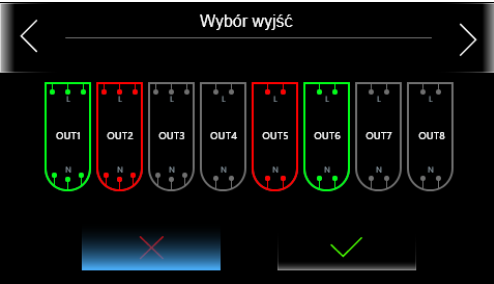


Menu jest dostępne tylko z poziomu panelu pokojowego, aplikacji mobilnej i serwisu internetowego. Wejście do menu wymaga wprowadzenia hasła serwisowego [0000].

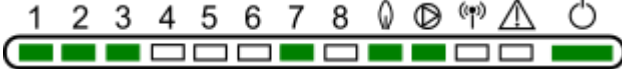
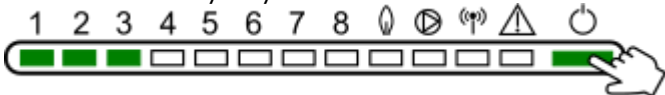
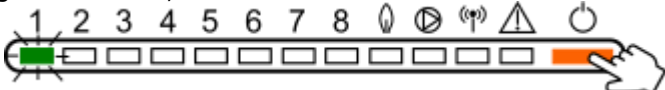
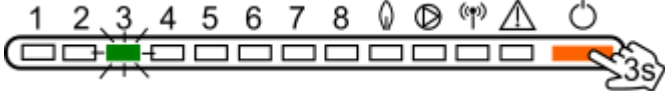
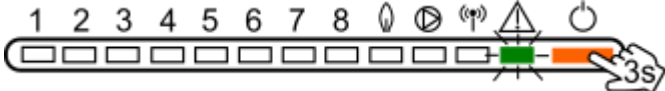


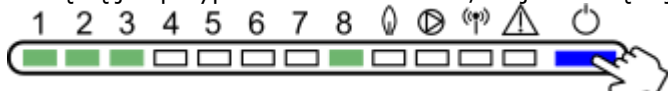
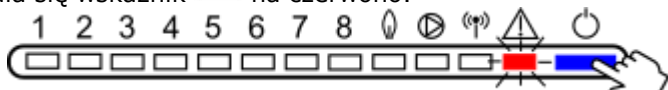
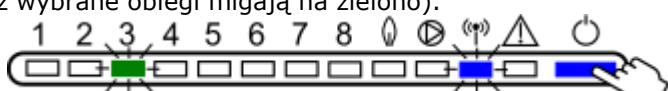
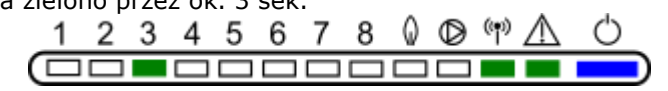
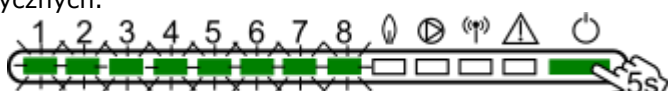
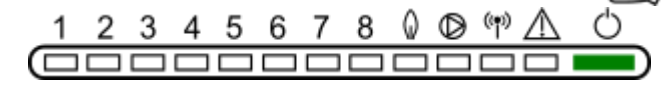
Przy pierwszej konfiguracji stref grzewczych zaleca się wykorzystanie *Asystenta konfiguracji układu*, który jest dostępny po włączeniu regulatora.

Parametry	Opis
Asystent konfiguracji układu	Asystent pozwala na konfigurację parametrów regulatora przy jego pierwszym uruchomieniu i po podłączeniu instalacji systemu podłogowego. Parametry do ustawienia w trakcie konfiguracji są wyświetlane w formie pytań. W zależności od wyboru odpowiedzi na aktualnie zadane pytanie, kolejne pytania o parametry mogą być różne. Uwaga: jeśli konfiguracja parametrów asystenta zostanie przerwana, to po kolejnym wejściu do asystenta należy od początku potwierdzić wybór dla wcześniejszych parametrów. Wskazówka: wszystkie parametry w asystencie konfiguracji układu są dostępne w menu serwisowym.
Źródło ciepła	Menu zawiera ustawienia związane z głównym źródłem ciepła. <i>Obsługa źródła ciepła</i> – włączenie lub wyłączenie obsługi źródła ciepła. Przy włączonej obsłudze regulator włącza lub wyłącza główne źródło ciepła w zależności od zapotrzebowania na ciepło. <i>Opóźnienie załączenia źródła</i> – czas po jakim włączy się źródło ciepła, kiedy strefa grzewcza zgłosi zapotrzebowanie na grzanie. Jest to czas, przez który będzie pracować tylko pompa źródła ciepła w celu wymuszenia przepływu wody w obiegu źródła ciepła. <i>Opóźnienie wyłączenia źródła</i> – czas po jakim wyłączy się źródło ciepła, kiedy strefa grzewcza nie będzie zgłaszać zapotrzebowania na grzanie.
Regulator podłogowy	
Sterowanie ręczne	Menu pozwala włączyć osobno poszczególne elementy instalacji grzewczej i przeprowadzić testy poprawności działania wybranego urządzenia. Włączanie lub wyłączanie wybranego urządzenia odbywa się przez naciśnięcie symbolu na ekranie. Uwaga: regulator nie sprawdza logik zabezpieczających elementy automatyki, więc menu tego należy używać z rozumą i świadomością załączania wyjść, tak aby nie doprowadzić do uszkodzenia regulatora oraz urządzeń podłączonych do jego zacisków. Długotrwałe i niekontrolowane pozostawienie włączonych urządzeń np. pomp może doprowadzić do ich uszkodzenia.
Ustawienia pompy	Menu zawiera ustawienia związane z głównym źródłem ciepła. <i>Opóźnienie załączenia pompy</i> – czas po jakim włączy się pompa źródła po włączeniu głównego źródła ciepła, kiedy strefa grzewcza zgłosi zapotrzebowanie na grzanie. Jest to czas, przez który będzie pracować tylko źródło ciepła w celu nagrzania. <i>Opóźnienie wyłączenia pompy</i> – czas po jakim wyłączy się pompa źródła po wyłączeniu głównego źródła ciepła, kiedy strefa grzewcza nie będzie zgłaszać zapotrzebowania na grzanie. Jest to czas, przez który będzie pracować tylko pompa źródła w celu odebrania ciepła od źródła ciepła.
Ustawienia stref grzewczych	Menu umożliwia konfigurację dostępnych stref grzewczych i założenie nowej strefy (maksymalnie 8 stref grzewczych). <i>Dodaj nową strefę</i> – dodawanie nowej strefy grzewczej. <i>Obsługa strefy</i> – włączenie lub wyłączenie obsługi strefy. Przy wyłączonej obsłudze strefy lub braku wyboru czujnika strefy ustawienia strefy nie będą widoczne dla użytkownika. <i>Funkcja strefy</i> – grzanie/chłodzenie <i>Nazwa strefy</i> – zmiana nazwy założonej już strefy. <i>Wybór czujnika</i> – wybór czujnika temperatury przypisanego do strefy, gdzie: <i>Brak</i> – brak obsługi czujnika temperatury, <i>Panel sterujący</i> – panel pokojowy (ustawiony adres panelu domyślnie na 100), <i>Termostat przewodowy</i> – przewodowy termostat pokojowy (ustawiony adres termostatu domyślnie T1), <i>Termostat bezprzewodowy</i> – bezprzewodowy termostat pokojowy (ustawiony adres termostatu domyślnie T1), <i>Czujnik przewodowy</i> – czujnik temperatury ST EX1, <i>Czujnik bezprzewodowy</i> – czujnik temperatury eSTER_x20. Jeśli nie zostanie wybrany żaden czujnik lub wybrano nastawę <i>Brak</i>, to nie będzie możliwe ustawienie przez użytkownika temperatury zadanej strefy. <i>Obiegi</i> - wybór wyjść OUT1...OUT8 do obsługi siłowników, które będą przypisane do skonfigurowanej strefy. Wybór jest możliwy po ustawieniu parametru <i>Wybór czujnika</i>.

	 • <i>Skasuj strefę</i> - kasuje nazwę strefy, usuwa przypisany do niej czujniki temperatury i wyjścia siłowników dla obiegu. Do konfigurowanej strefy grzewczej można przypisać wybrane wyjścia 1-8 siłowników. Wskazówka: Jeśli zostanie ustawione konkretne wyjście dla 1 strefy, to nie będzie już możliwe ustawienie tego samego wyjścia dla 2 strefy itd.
--	---

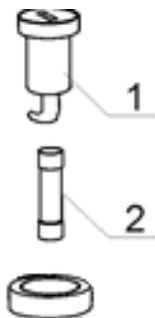
15 Konfiguracja wskaźnikami LED

Parametry	Opis
Stan wskaźników	W trybie domyślnej pracy regulatora świeci na zielono wskaźnik „F”, wskaźniki aktualnie włączonych stref np. 1-3 i 7 oraz wskaźniki ,  (jeśli jest włączona obsługa pompy i źródła ciepła). 
Menu	Po jednokrotnym wciśnięciu przycisku „F” widoczne jest menu główne, które składa się z trzech pozycji (świecą się trzy wskaźniki): 1 - adresy regulatorów (maks. 4), 2 - dodawanie stref i parowanie do nich termostatów/czujników, 3 - przywracanie ustawień fabrycznych. 
Adresowanie regulatora	Wskaźnik „F” świeci na zielono. Zmiana adresu regulatora odbywa się za pomocą przycisku „F”. Aby wejść do wyboru zmiany adresu należy krótko przycisnąć przycisk „F” (kolor wskaźnika zmieni się na pomarańczowy). Wejście do menu podglądu aktualnego adresu regulatora wymaga przytrzymania przycisku „F” (kiedy wskaźnik świeci na pomarańczowo), wówczas na jednym migającym wskaźniku 1, 2, 3 lub 4 pokazywany jest aktualny adres regulatora. Domyślnie miga wskaźnik 1, co oznacza adres 1.  Należy, będąc w menu podglądu adresu przytrzymać przycisk funkcyjny „F” przez ok. 3 sek., a następnie puścić go.  Poprzez krótkie przyciskanie przycisku „F” można teraz zmienić adres na wskaźnikach od 1 do 4. Potwierdzenie wyboru adresu wykonuje się ponownym, przytrzymaniem przycisku „F” przez ok. 3 sek., wówczas wskaźnik  zaświeci się krótko na zielono, a regulator ponownie przechodzi do domyślnej pracy (wskaźnik „F” świeci się na zielono).  Wyjście z menu bez dokonania wyboru adresu odbywa się przez przejście przez wszystkie adresy, czyli 3 x przyciśnięcie „F”, co oznacza przejście z adresu 1 do 4, wówczas zapala się wskaźnik  na czerwono, a przytrzymanie „F” powoduje wyjście z menu bez zapisu adresu. Jeżeli na przycisku „F” nie zostanie wykonana żadna akcja w przeciągu 30 sek., to regulator wróci do domyślnego stanu pracy (wskaźnik „F” świeci się na zielono), w którym sygnalizuje stan pracy stref.

	Należy wejść do menu parowania z menu głównego (przytrzymać przycisk „F”, kiedy świeci się on na niebiesko), wówczas wskaźniki 1-8 (są przygaszone o 50%) wyświetlają obiegi, które mogą być przyporządkowane do termostatu/czujnika, a te, które się nie świecą są już przypisane do termostatu/czujnika i są zajęte.  Uwaga: przy pierwszym parowaniu nowo podłączonego regulatora wszystkie wskaźniki 1-8 świecą. W kolejnym kroku, gdy widzimy dostępne obiegi, wybieramy obiegi od 1 do 8, które chcemy przypisać do strefy grzewczej. Wybór następuje poprzez przytrzymanie przycisku „F” na wybranym obiegu, wówczas wskaźnik z podświetlenia 50% zmienia się na 100%.  Gdy zostaną wybrane obiegi, przechodzimy przyciskiem „F” poza wskaźnik 8, wówczas zapala się wskaźnik ⚠ na czerwono.  Jeśli w tym momencie przytrzymamy przycisk „F”, to wyjdziemy bez zapisu, jeśli krótko przyciśniemy „F”, to przejdziemy (zaczyna migać wskaźnik ((P)) na niebiesko) do parowania z termostatami (wersje przewodowe i bezprzewodowe) i czujnikami temperatury (wersje przewodowe i bezprzewodowe). Przytrzymujemy przycisk „F” – rozpoczyna się parowanie (wskaźnik ((P)) miga na niebiesko oraz wybrane obiegi migają na zielono).  W termostatach (wersje przewodowe i bezprzewodowe) z menu wybieramy tryb parowania a w czujniki bezprzewodowym za pomocą przycisku czujnika. Uwaga: informacje o funkcji parowania w termostatach i czujnikach są dostępne w instrukcjach obsługi tych urządzeń. Gdy termostat/czujnik się sparuje, wskaźnik obiegu, wskaźnik ((P)) i wskaźnik ⚠, zapalają się na zielono przez ok. 3 sek.  Jeśli regulator podczas parowania nie wyszuka termostatu/czujnika, to po 4 minutach zasygnalizuje to czerwonymi diodami i przejdzie do menu głównego. Wskazówka: adresy termostatów/czujników będą przypisywane automatycznie podczas parowania z regulatorem.
Przywracanie ustawień fabrycznych	W pierwszej kolejności należy wejść do menu przywracania ustawień domyślnych z poziomu menu głównego. Następnie należy przytrzymać przycisk „F” przez 5 sek. wówczas wszystkie wskaźniki 1-8 zaczynają krótko migać na zielono a następnie są wyłączone – świeci tylko wskaźnik „F”, co potwierdza przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.   Uwaga: po przywróceniu do ustawień domyślnych należy ponownie parować termostaty/czujniki z regulatorem oraz przypisać obiegi do stref grzewczych.

16 Wymiana bezpiecznika sieciowego

Bezpiecznik F1 zabezpiecza obwody siłowników 1..8. Należy stosować bezpieczniki szybkie, porcelanowe 5x20 mm, o napięciu ~250 V i nominalnym prądzie przepalenia 2,5 A.



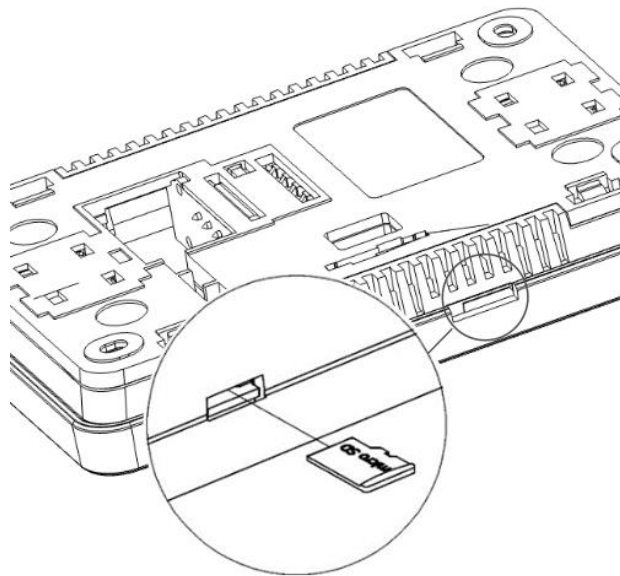
Wymiana bezpiecznika: 1 – oprawka bezpiecznika
2 - bezpiecznik.

W celu wyjęcia bezpiecznika F1 należy wcisnąć śrubokrętem płaskim oprawkę bezpiecznika i przekręcić ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Zapasowy bezpiecznik F2 jest umieszczony pod pokrywą zacisków.

17 Wymiana oprogramowania

Aktualizacja przez panel pokojowy

Aktualizacja programu w regulatorze może być wykonana za pośrednictwem panelu pokojowego xTherm TOUCH i przy użyciu karty pamięci tylko typu microSD HC (maks. 32 GB, format plików FAT32) wkładanej do gniazda tego panelu pokojowego. Aby wymienić program należy odłączyć zasilanie elektryczne regulatora a następnie włożyć kartę pamięci we wskazane gniazdo panelu.



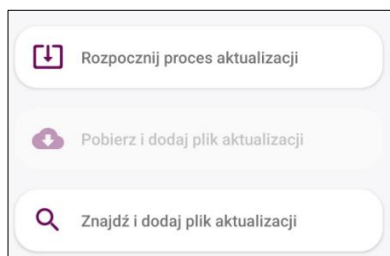
Na karcie pamięci powinno być zapisane nowe oprogramowanie w formacie *.pfc dla panelu oraz *.pfi dla modułu. Nowe oprogramowanie umieścić bezpośrednio na karcie pamięci, nie zapisując danych w katalogu podrzędnym. Następnie podłączyć zasilanie elektryczne do regulatora i wejść do menu **Ustawienia użytkownika** lub **Ustawienia serwisowe** i dokonać wymiany/aktualizacji programu najpierw w module regulatora a następnie w panelu i pozostałych urządzeniach podłączonych do modułu regulatora.

Wymiana przez aplikację mobilną.

Wymiana programu może być wykonana przez aplikację mobilną ecoNEXT.

Aby wykonać aktualizację oprogramowania regulatora i panelu należy wybrać górny

symbol  dla zaawansowanych ustawień i wprowadzić hasło aktualizacji oprogramowania. W lokalnej pamięci urządzenia mobilnego powinno już być zapisane nowe oprogramowanie w formacie pliku *.pfc dla panelu oraz *.pfi dla modułu regulatora. Po wejściu do menu aktualizacji należy wybrać i dodać plik aktualizacji z pamięci urządzenia mobilnego w pierwszej kolejności dla modułu regulatora i potwierdzić rozpoczęcie aktualizacji, następnie to samo wykonać dla pliku panelu i pozostałych urządzeń podłączonych do modułu regulatora.



Po zakończeniu procesu wysyłania pliku aktualizacji oprogramowania aplikacja mobilna wyłącza połączenie bezprzewodowe z regulatorem.

Wskazówka: przed dodaniem pliku aktualizacyjnego należy upoważnić aplikację mobilną do dostępu do eksploratora plików w konfiguracji systemu Android. Aplikacja mobilna umożliwia dodawanie plików z pamięci lokalnej urządzenia mobilnego ale pozwala również na bezpośrednie dodawanie plików prosto z chmury, np. Google Drive (wymagane jest połączenie internetowe).

Po wybraniu prawidłowego pliku aktualizacji oprogramowania i sprawdzeniu jego kompatybilności zostaje on dodany do listy dostępnych plików aktualizacji. Wszystkie pliki przechowywane są w danych lokalnych aplikacji. W przypadku, gdy na liście dostępnych plików znajdują się przestarzałe bądź niepotrzebne już pliki aktualizacji istnieje możliwość przejścia do usuwania plików za pomocą którego można usunąć wybrane pliki aktualizacji.



Po aktualizacji oprogramowania konieczne jest wykonanie przywrócenia ustawień serwisowych regulatora i ich sprawdzenie. W razie problemów zalecane jest przywrócenie nastaw domyślnych/fabrycznych.



Brak kompatybilności programu regulatora i programu panelu może powodować nieprzewidziane błędy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za awarie powstałe na skutek użytkowania przez klienta końcowego programów niekompatybilnych.

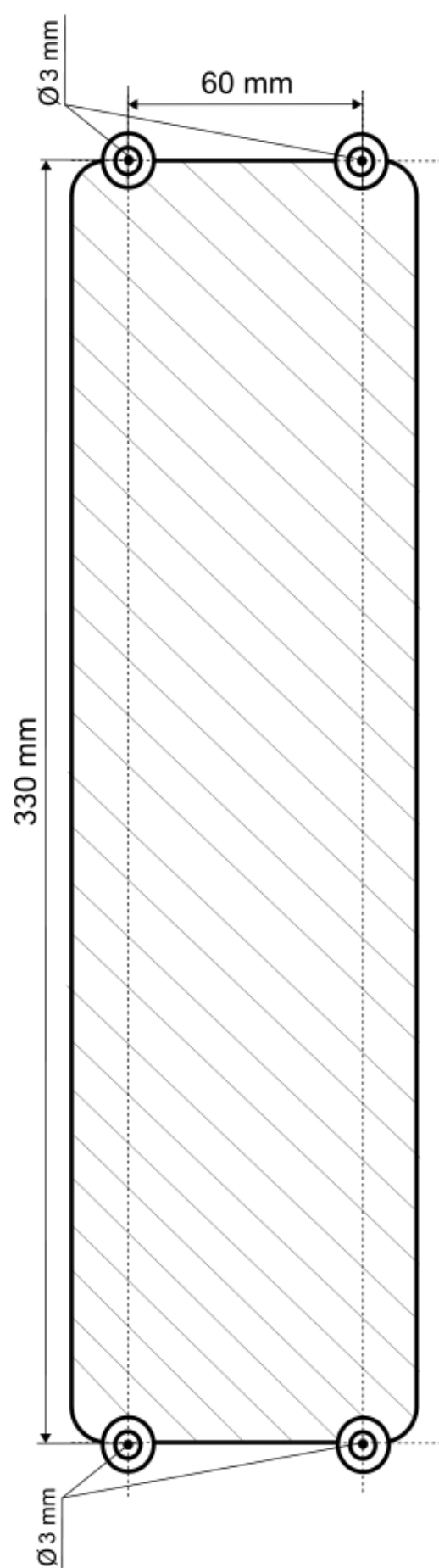
Zapis/odczyt konfiguracji

Istnieje również możliwość wykonania zrzutu /wczytania konfiguracji parametrów regulatora do pamięci urządzenia mobilnego po podaniu hasła dla poziomu parametrów producenta lub instalatora.

Rejestr zmian:



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i modyfikacji urządzenia.





hvac.plum.pl

Plum Sp. z o.o.

ul. Wspólna 19, Ignatki 16-001 Kleosin, Polska
Nr rejestrowy BDO: 000009381

Serwis:

Tel.: 85 749 70 08; service.hvac@plum.pl