



Instrukcja Instalacji i obsługi

Unisenza - Listwa Automatyki | 09.2022 - Rev. 0

PL



Ogrzewania
i chłodzenia



Współpraca
z kotłem lub
pompą ciepła



Funkcja
ćwiczenia
pompy



Alarm



Spis treści

1	OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	4
2	DANE TECHNICZNE	4
3	WZORCE REFERENCYJNE	4
4	SPIS TREŚCI	5
4.1	Listwa Automatyki z szyną DIN - (230 V)	5
4.2	Listwa Automatyki z szyną DIN - (24 V)	5
4.3	Listwa Automatyki bez szyny DIN - (230 V / 24 V)	6
5	WYMIARY	6
6	INSTRUKCJA INSTALACJI	7
7	GŁÓWNY SCHEMAT ELEKTRYCZNY	9
7.1	Bezpiecznik (A)	9
7.2	Główne zasilanie i uziemienie	9
7.3	Zaciski pompy	10
7.4	Zaciski źródła ciepła	12
7.5	Wyjścia zacisków przełączeniowych ogrzewanie/chłodzenie	12
7.6	Przełączanie zacisków wejściowych	12
7.7	Zaciski alarmowe	13
7.8	Zaciski termostatu + siłowników na strefach	14
7.9	Przełącznik DIP	15
7.10	Oświetlenie	15
8	INSTRUKCJA OBSŁUGI	16
8.1	Funkcje	16
8.1.1	NSB (nocne obniżenie Eco)	16
8.1.2	Zmiana	16
8.1.3	Opóźnienie pompy	16
8.1.4	Funkcja ćwiczeń pompy	16
8.2	Schemat połączeń	17
8.2.1	Schemat 1: Tylko ogrzewanie	18
8.2.2	Schemat 2: Tylko ogrzewanie z funkcją NSB (nocnego obniżenia Eco) z termostatu Wi-Fi	18
8.2.3	Schemat 3: Tylko ogrzewanie z funkcją NSB za pomocą zewnętrznego zegara	19
8.2.4	Schemat 4: Tylko ogrzewanie ze wszystkimi termostatami WiFi	19
8.2.5	Schemat 5: Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów	20
8.2.6	Schemat 6: Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów	21
8.2.7	Schemat 7: Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COIn	22
8.2.8	Schemat 8: Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COIn	23
8.2.9	Schemat 9: Ogrzewanie i chłodzenie ze wszystkimi termostatami WiFi i przełączanie przez termostaty	24
8.2.10	Schemat 10: Ogrzewanie i chłodzenie za pomocą wszystkich termostatów z pokrętką DIAL oraz przełączanie tylko za pomocą Listwy Automatyki COIn	25
9	ZASTOSOWANIE DYREKTYWY WEEE - DYREKTYWA 2012/19/UE	26

PL

1 OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Podczas instalacji i obsługi urządzenia należy przestrzegać następujących zaleceń:

- 1) Urządzenie musi zostać zainstalowane przez wykwalifikowaną osobę zgodnie ze schematami połączeń.
- 2) Nie włączać ani nie podłączać urządzenia, jeśli jakkolwiek jego część jest uszkodzona.
- 3) Po instalacji należy zapewnić dostęp do zacisków przyłączeniowych bez odpowiednich narzędzi.
- 4) Urządzenie musi być zainstalowane i uruchomione zgodnie z aktualnymi normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- 5) Przed uzyskaniem dostępu do zacisków połączeń należy sprawdzić, czy przewody nie są pod napięciem.

2 DANE TECHNICZNE

- Przeznaczenie: Listwa Automatyki do współpracy termostatami elektronicznymi;
- Napięcie zasilania:
Wersja 230 V AC 230 V~ ±10% - 50/60 Hz;
Wersja 24 V AC 24 V~ ±10%;
- Bezpiecznik: 5x20, 5 A 250 V;
- Pobór mocy: w zależności od podłączonych odbiorników;
- Obciążenie styków:
 - Podłączenie pompy: 10 A 250 V~
(pod napięciem i neutralnym dla wersji z listwą automatyki 230 VAC i ze stykiem beznapięciowym dla wersji z listwą automatyki 24 VAC);
 - Podłączenie źródła ciepła: 10 A 250 V~ (bez napięcia);
 - Zmiana wyjścia (COout): 10 A 250 V~ (bez napięcia);
 - Strefy: Maksymalna moc wyjściowa każdej ze stref zależy od podłączenia termostatu do tej strefy, ale dla ułatwienia instalacji zalecamy:
 - Wersja 230 V AC - 10 stref:
maksymalnie 10 termostatów i 2 siłowniki na strefę (maksymalnie 10 siłowników dla 1 termostatu, ale 20 siłowników dla całej listwy automatyki);
 - Wersja 24 V AC - 10 stref:
maksymalnie 10 termostatów i 2 siłowniki na strefę (maksymalnie 4 siłowniki dla 1 termostatu, ale maksymalnie 10 siłowników na listwę automatyki)
- Budowa: Klasa II;
- Stopień ochrony: IP 20;
- Temperatura robocza: 0°C...40°C;
- Wilgotność robocza: od 20% do 90% wilgotności względnej bez kondensacji;
- Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C.
- Napięcie udarowe: 2,5 KV;
- Temperatura dla próby ciśnieniowej kuli: 90°C;
- Stopień zanieczyszczenia: 2 (normalne).

3 WZORCE REFERENCYJNE

Zgodność z dyrektywami UE:

2014/35/UE (LVD)

2014/30/EU (EMCD)

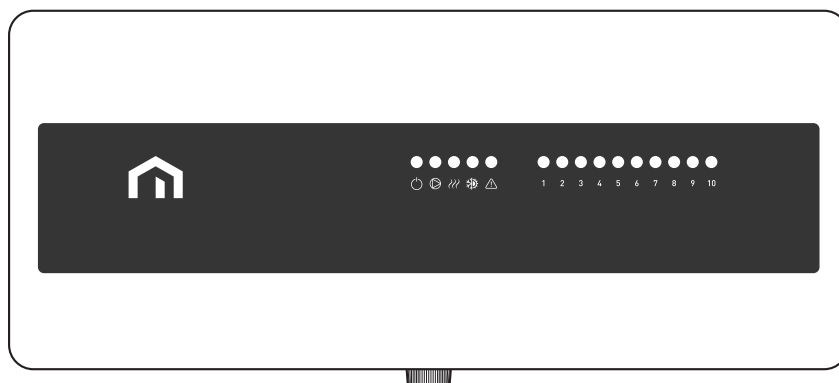
2011/65/EU (ROHS)

jest deklarowana w odniesieniu do następującej normy:

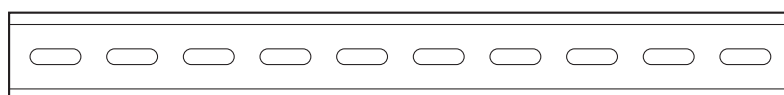
EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60669-2-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581.

4 SPIS TREŚCI

4.1 Listwa Automatyki z szyną DIN - (230 V)



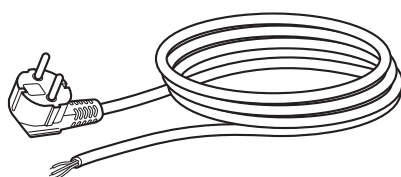
Listwa Automatyki - 1 szt.



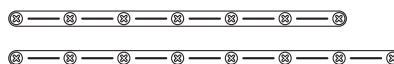
Szyna DIN - 1 szt.



Zatyczka przełotowa - 13 szt.



Kabel (1,5 m) z wtyczką Schuko - 1 szt.



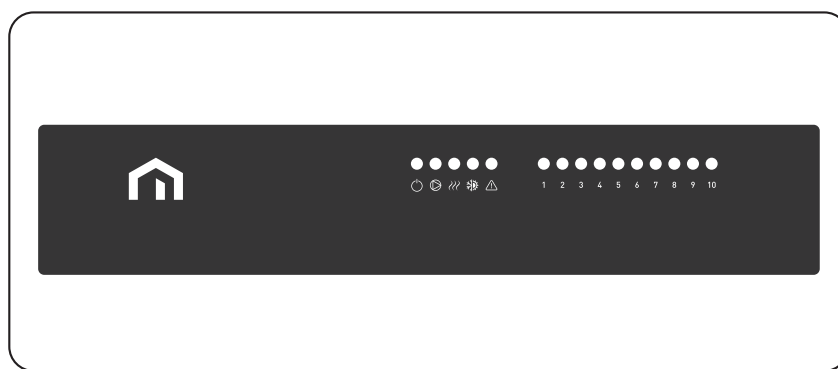
Zaciski kablowe - 2 szt.



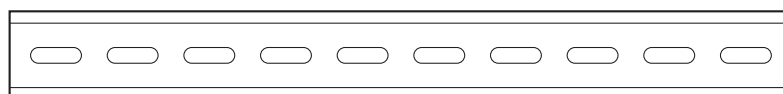
Śruby - 18 szt.

Uwaga! Kabel z wtyczką Schuko, krótsza obejma kabla, jedna wtyczka przełotowa i trzy śruby są już zamontowane fabrycznie w Listwie Automatyki.

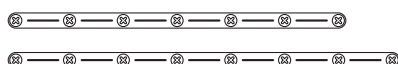
4.2 Listwa Automatyki z szyną DIN - (24 V)



Listwa Automatyki - 1 szt.



Szyna DIN - 1 szt.



Zaciski kablowe - 2 szt.



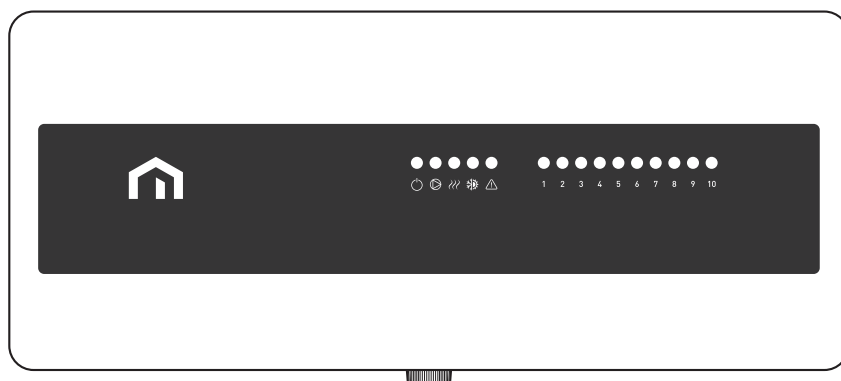
Śruby - 18 szt.



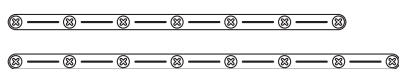
Zatyczka przełotowa - 13 szt.

PL

4.3 Listwa Automatyki bez szyny DIN - (230 V / 24 V)



Listwa Automatyki - 1 szt.



Zaciski kablowe - 2 szt.

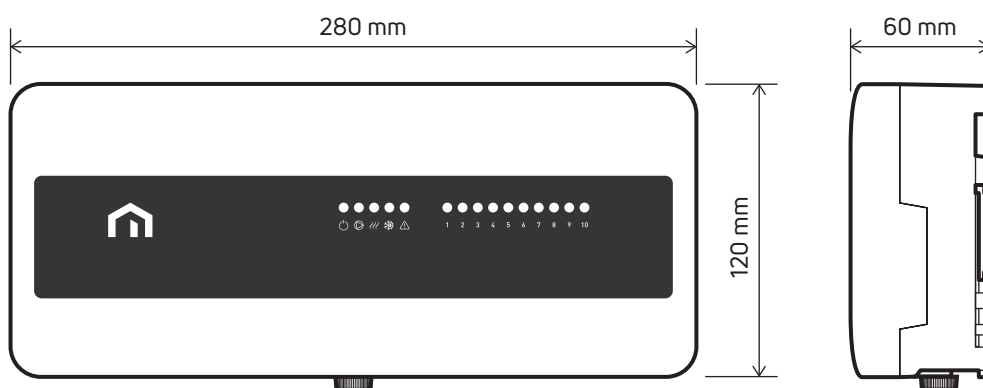


Śruby - 18 szt.



Zatyczka przelotowa - 13 szt.

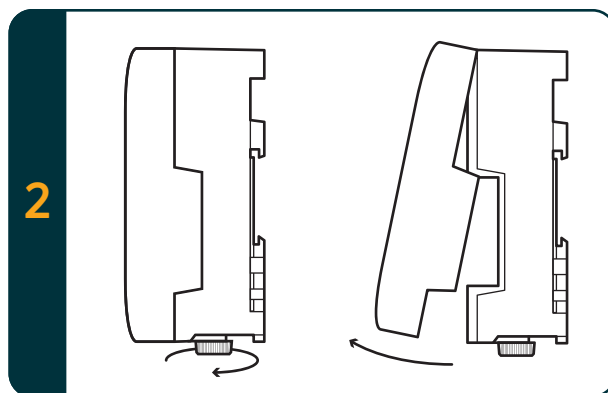
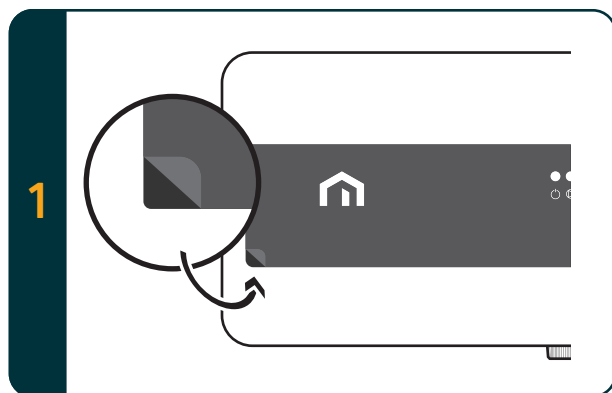
5 WYMIARY



6 INSTRUKCJA INSTALACJI

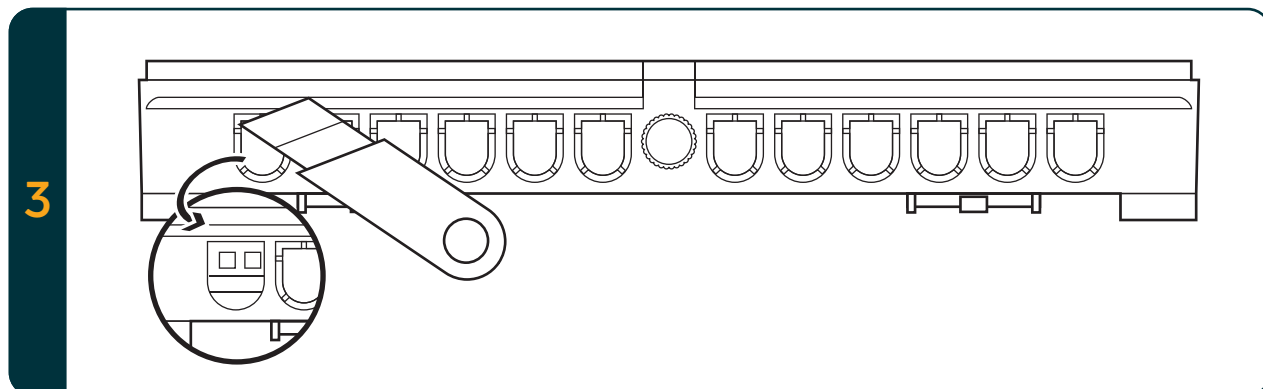
Zdjąć folię ochronną z pokrywy.

Aby zdjąć przednią pokrywę Listwy Automatyki Purmo Unisenza, należy przekręcić białą śrubę (nie wykręcać jej) na dole w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdjąć pokrywę.

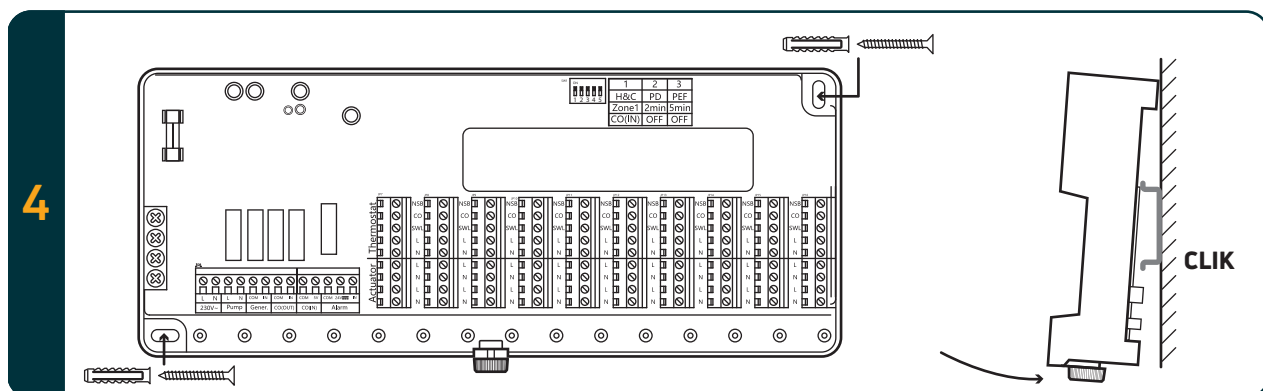


Usunąć tylko te plastikowe osłony kabli, które są niezbędne do instalacji.

Użyj nożyczek, aby je usunąć. Włóż do otworów gumową zatyczkę znajdującą się w opakowaniu zestawu.

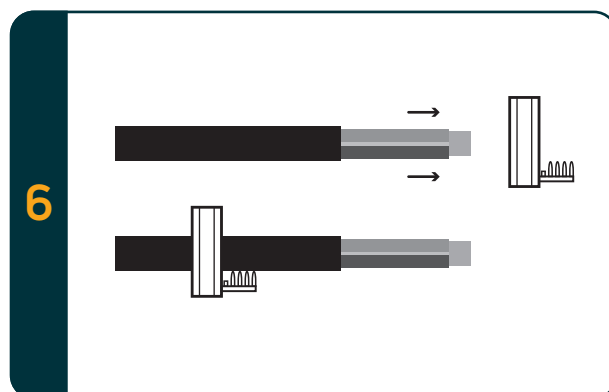
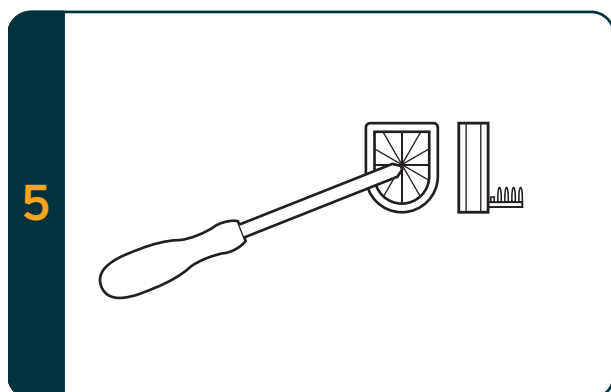


Listwę automatyki UNISENZA można zamontować bezpośrednio na ścianie za pomocą dwóch otworów na śruby z tyłu (śruby i kotki nie są częścią zestawu), a alternatywnie można zamontować je na szynie DIN, jak pokazano poniżej (szyna DIN jest dołączona do zestawu Listwy Automatyki UNISENZA w wersji z szyną DIN):

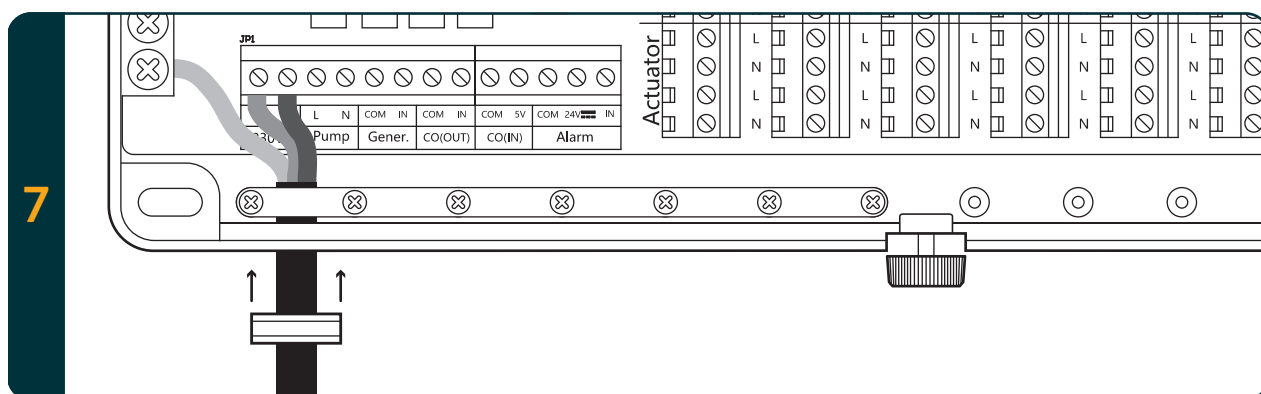


PL

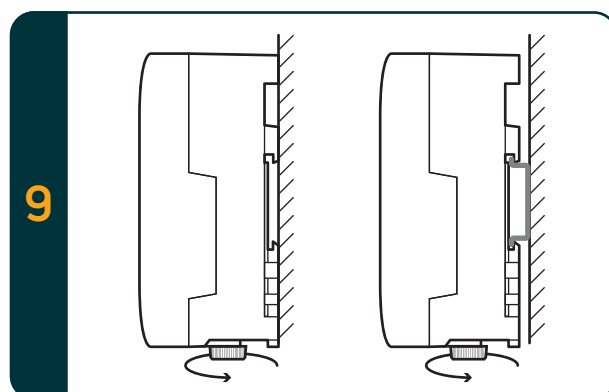
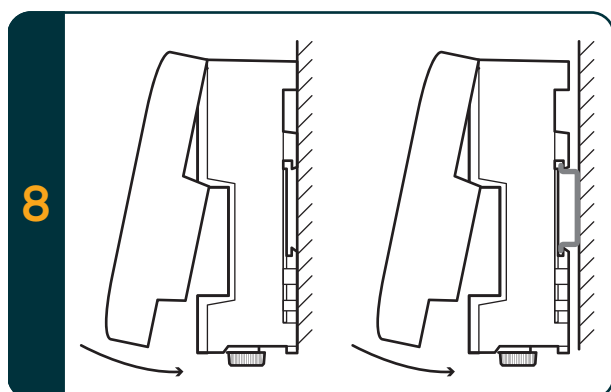
Zrób otwór w gumowej zatyczce.
Przełóż przez niego kabel wtyczki i podłącz.



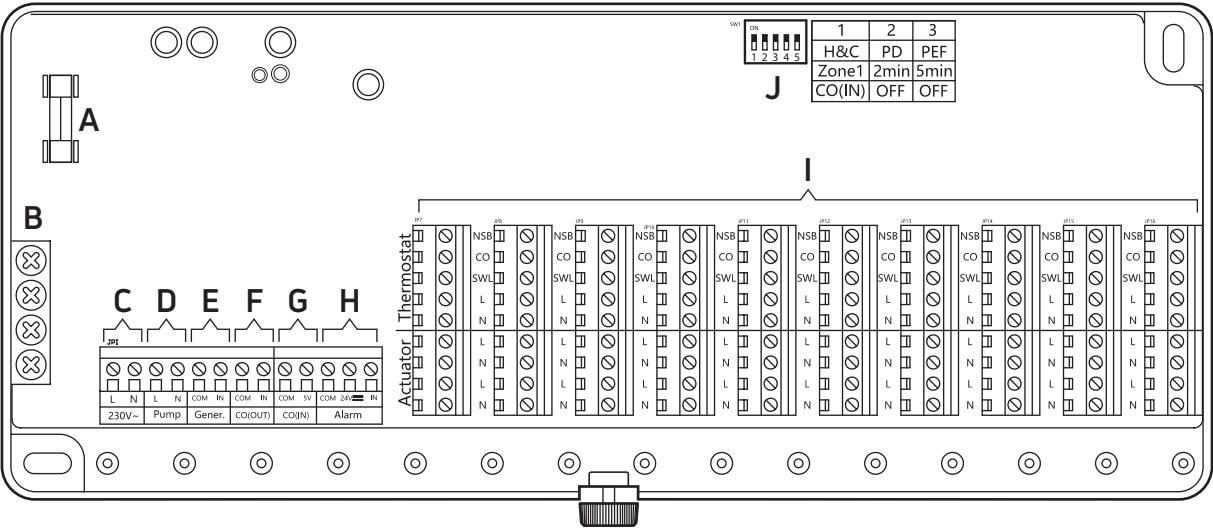
W przypadku kabli z pełnym rdzeniem należy użyć kabli o przekroju 0,75-1,5 mm².
W przypadku kabla zasilającego należy użyć kabla typu H05VV-F 3x0,75mm².
Długość przewodu należy zmierzyć zgodnie z odległością zacisków od zacisku kablowego.
Po przymocowaniu przewodów do odpowiednich zacisków wkręcić śruby zacisku kablowego, aby zablokować kabel. Włóż gumową zatyczkę przełotki do otworu.



Założ przednią pokrywę w sposób pokazany poniżej.
Obrócić białą śrubę w prawo, aby zamocować przednią pokrywę.



7 GŁÓWNY SCHEMAT ELEKTRYCZNY



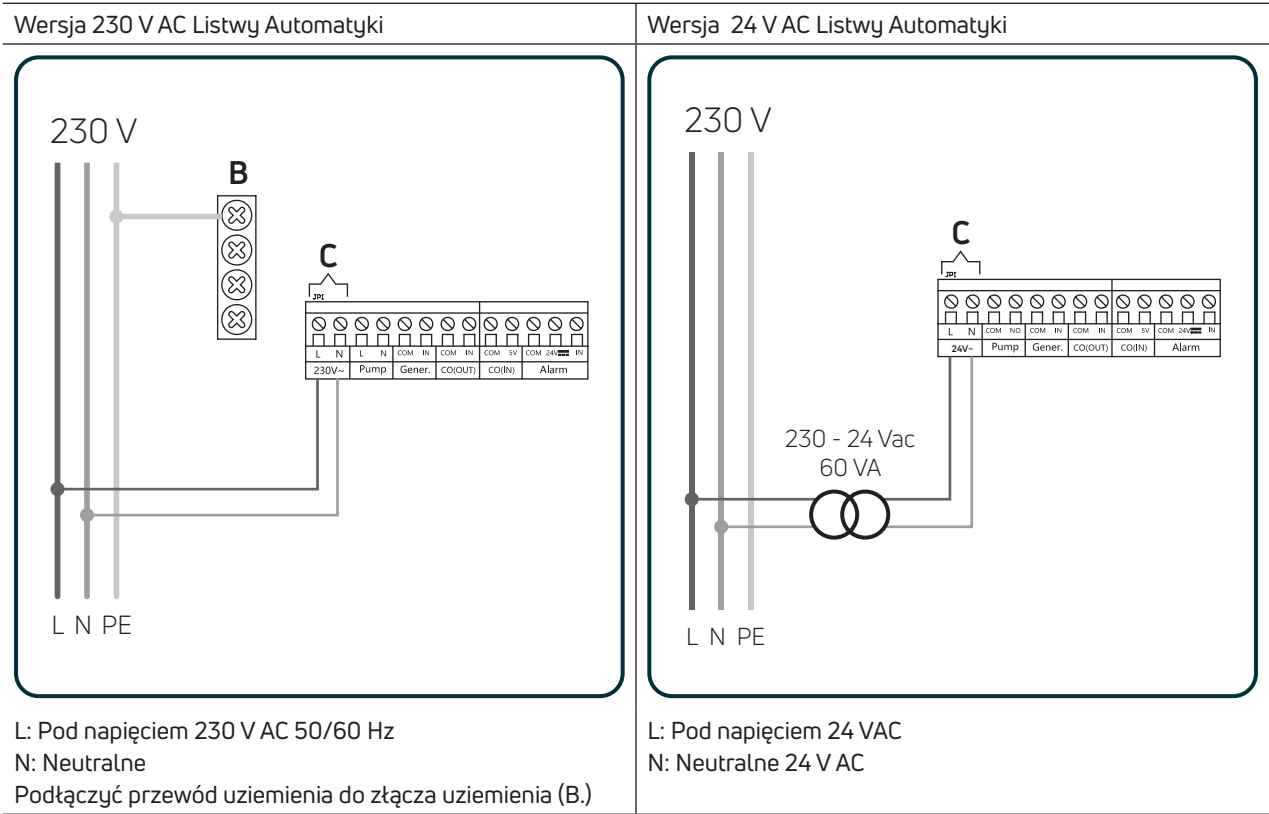
A = bezpiecznik **B** = złącze uziemienia **C** = zacisk zasilania **D** = zacisk pompy **E** = zacisk źródła ciepła
F = wyjście przełączające zacisku **G** = wejście przełączające zacisku **H** = wejście alarmowe zacisku
I = zaciski termostatu i siłownika **J** = przełącznik DIP

7.1 Bezpiecznik (A)

Bezpiecznik przeciwprzepięciowy 5 A, 20 mm. Bezpiecznik ten zasila wszystkie wyjścia 230 V Listwy Automatyki. Bezpiecznik chroni również wyjścia strefowe i pompy.

7.2 Główne zasilanie i uziemienie

Zaciski zasilania (C.):



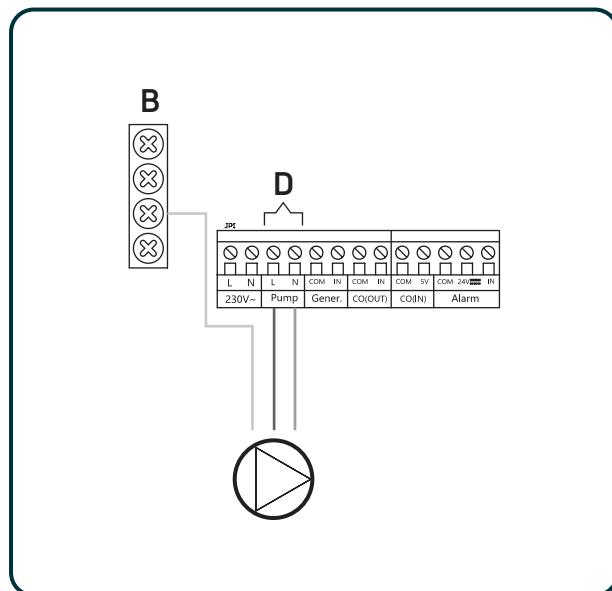
PL

7.3 Zaciski pompy

Zaciski zasilania pompy (D):

Jedna pompa < 100 W

Wersja 230 V AC Listwy Automatyki

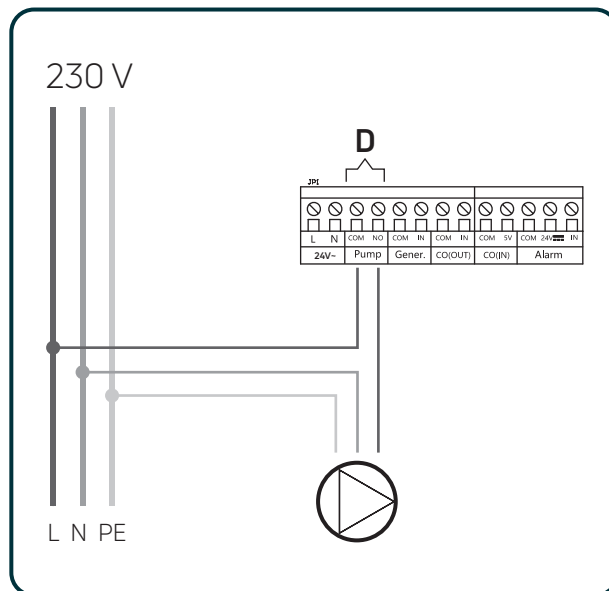


L: Pod napięciem 230 V AC 50/60 Hz

N: Neutralne

Podłączyć przewód uziemienia do złącza uziemienia (B.)

Wersja 24 V AC Listwy Automatyki

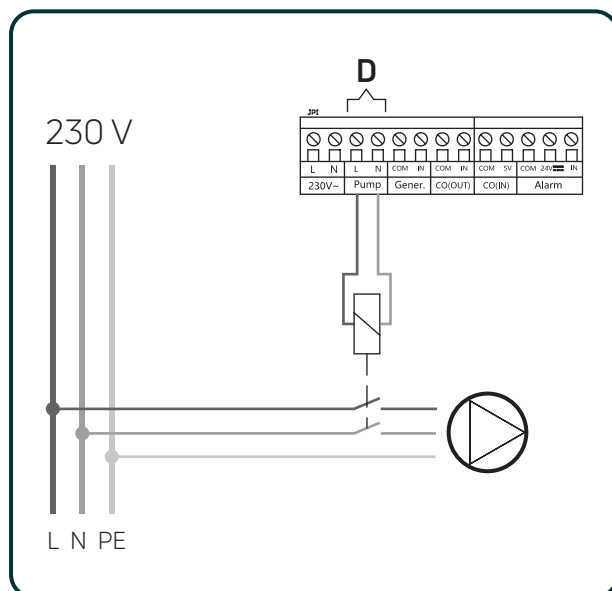


L: Pod napięciem 24 V AC

N: Neutralne 24 V AC

Jedna pompa > 100 W

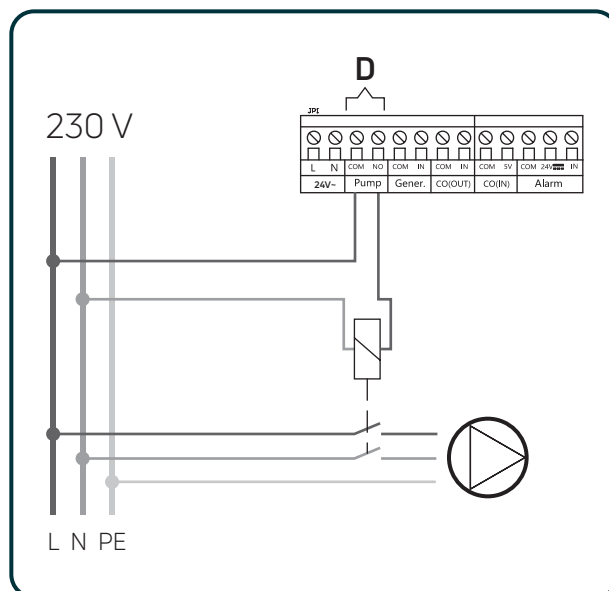
Wersja 230 V AC Listwy Automatyki



230 V

L N PE

Wersja 24 V AC Listwy Automatyki



230 V

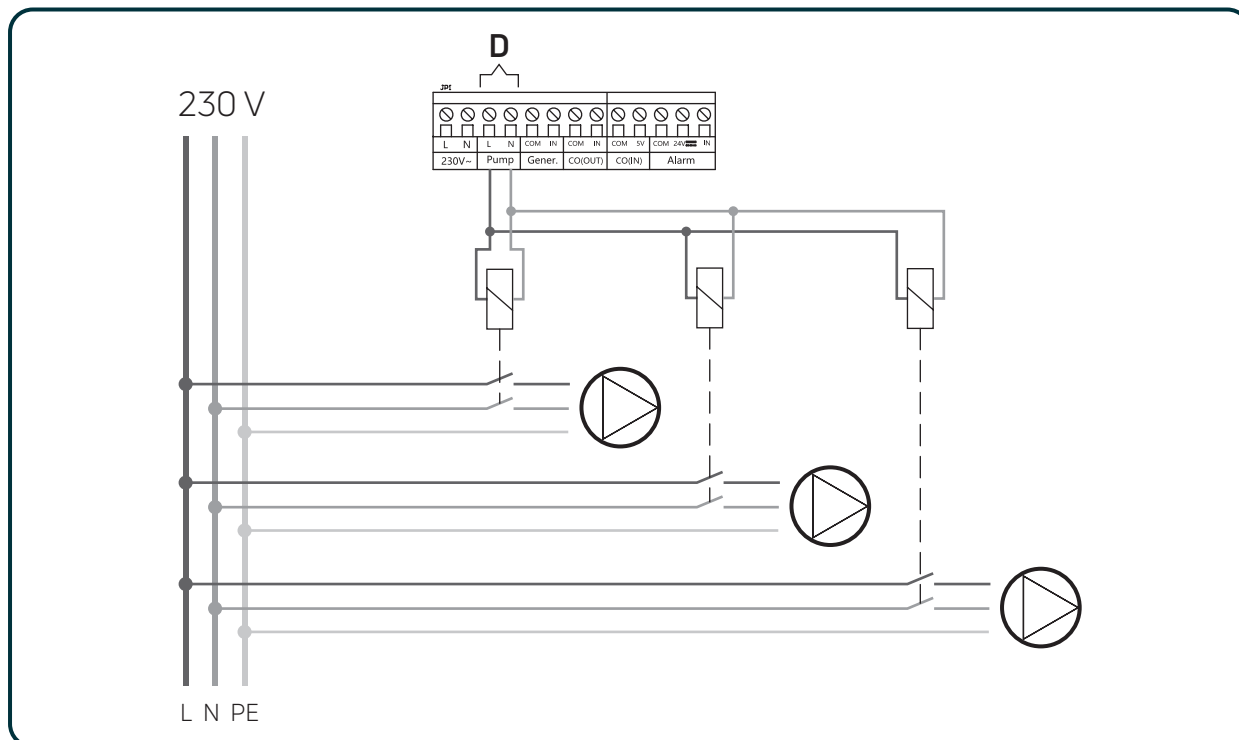
L N PE

W przypadku pompy obiegowej o mocy > 100W potrzebne jest podłączenie zasilania, neutralne (230 V AC 50/60 Hz) z poza Listwy Automatyki.

Należy zastosować odpowiedni przełącznik i podłączyć go w sposób przedstawiony na przykładzie zgodnie z wersją Listwy Automatyki.

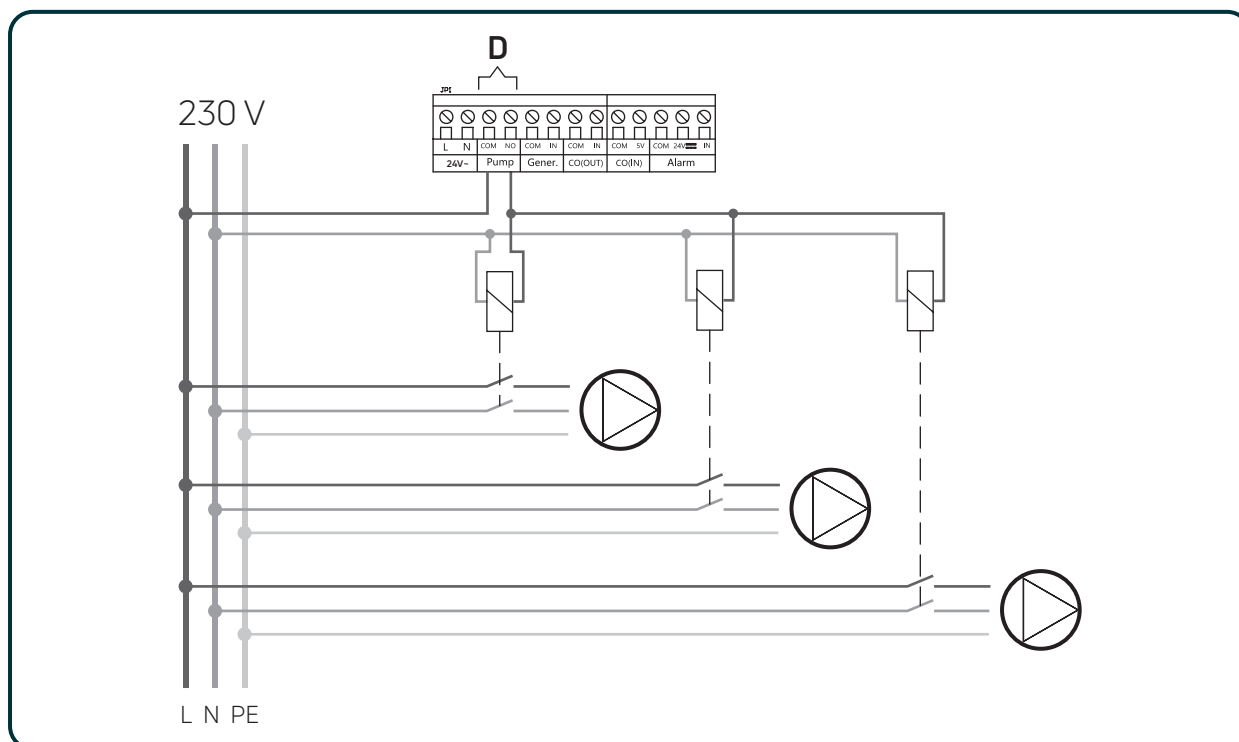
Więcej niż jedna pompa > 100 W

Wersja 230 V AC Listwy Automatyki



W przypadku kilku pomp obiegowych o mocy > 100W potrzebne jest podłączenie zasilania, neutralne (230 V AC 50/60 Hz) z poza Listwy Automatyki. Zastosować odpowiednie przełączniki i podłączyć je w sposób przedstawiony na przykładzie trzech pomp, zgodnie z wersją Listwy Automatyki.

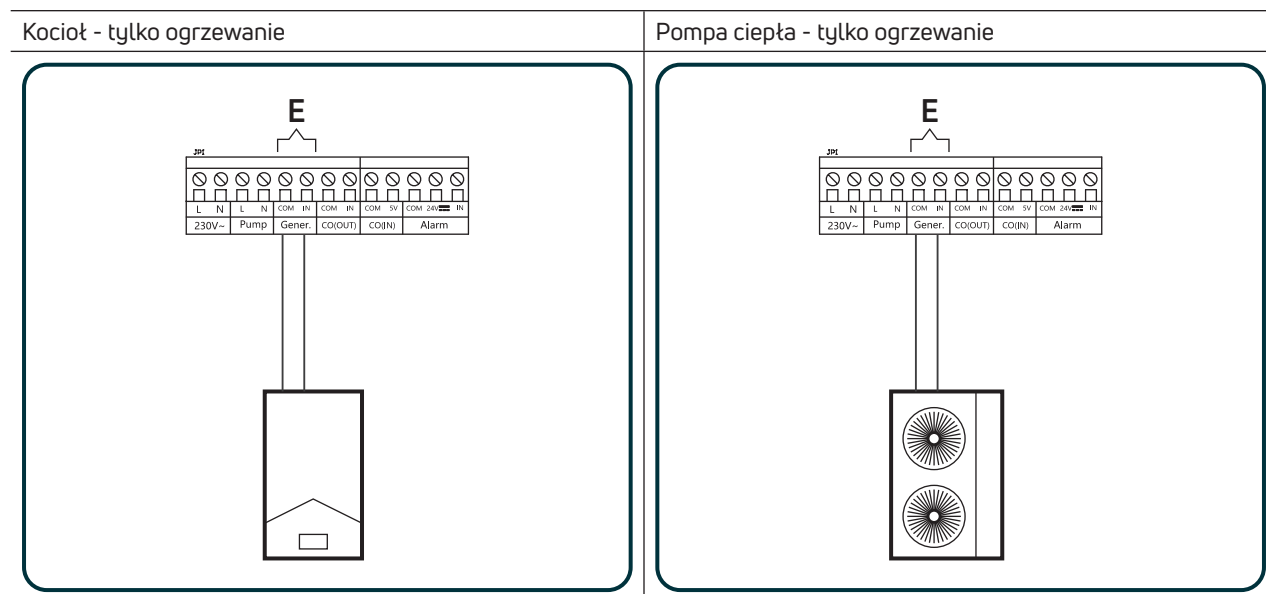
Wersja 24 V AC Listwy Automatyki



W przypadku kilku pomp obiegowych o mocy > 100W potrzebne jest podłączenie zasilania, neutralne (230 V AC 50/60 Hz) z poza Listwy Automatyki. Zastosować odpowiednie przełączniki i podłączyć je w sposób przedstawiony na przykładzie trzech pomp, zgodnie z wersją Listwy Automatyki.

7.4 Zaciski źródła ciepła

Zaciski bezprądowe (E.: COM, IN) do blokady źródła (kocioł, pompa ciepła...).

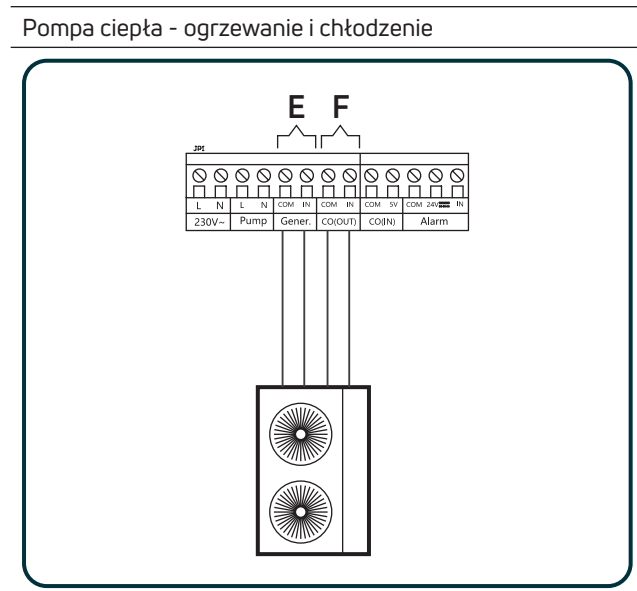


7.5 Wyjścia zacisków przełączeniowych ogrzewanie/chłódzenie

Brak zacisków napięciowych (F.: COM, IN) wyjście cyfrowe dla przełączania.

Jeśli instalacja pracuje w trybie ogrzewania i chłodzenia, Listwa Automatyki może zarządzać przełączaniem pompy ciepła za pomocą tego wyjścia:

- Ogrzewanie: styk jest otwarty
- Chłodzenie: styk jest zamknięty



7.6 Przełączanie zacisków wejściowych

Brak zacisków napięciowych (F.: COM, NO) wejście cyfrowe do przełączania:

- Ogrzewanie: styk jest otwarty
- Chłodzenie: styk jest zamknięty

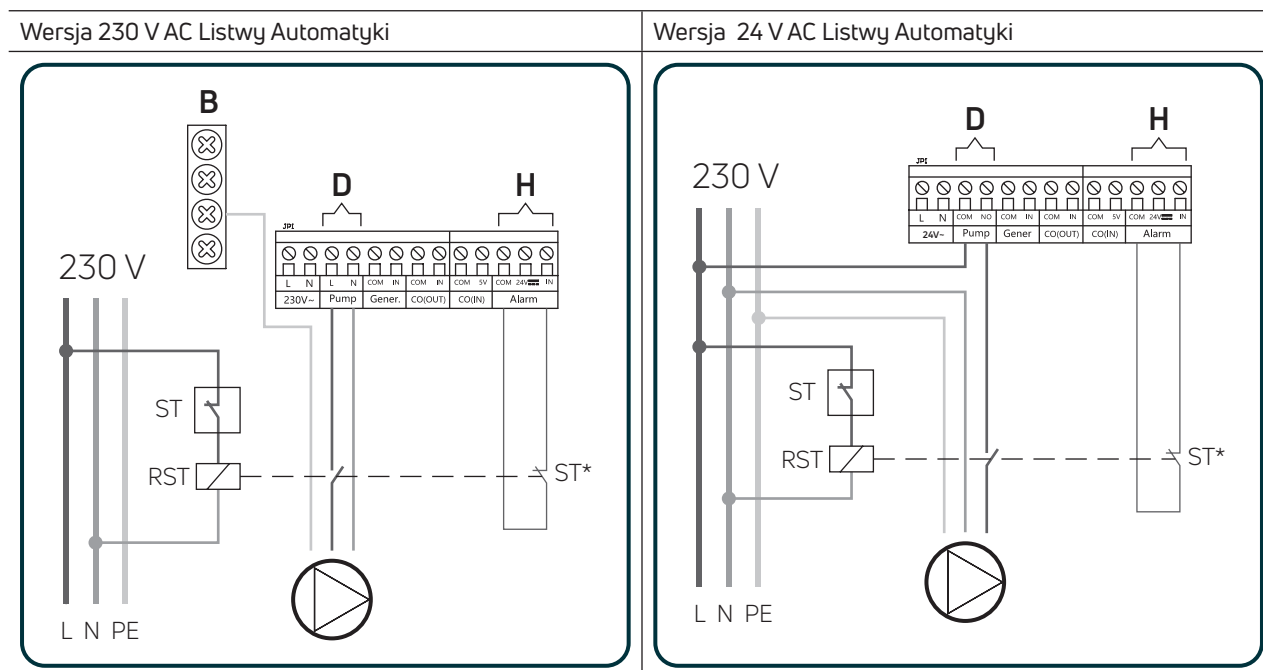
Aby użyć tego wejścia, ustaw przełącznik DIP 1 w pozycji OFF (patrz paragraf Przełącznik DIP).

7.7 Zaciski alarmowe

Na zaciskach alarmowych możliwe jest podłączenie termostatu bezpieczeństwa i/lub czujnika punktu rosy:

Termostat bezpieczeństwa

Zgodnie z normą UNI EN 1264-4 urządzenie zabezpieczające (termostat bezpieczeństwa ST) musi być wyposażone w urządzenie odłączające zasilanie obszaru niskotemperaturowego powyżej przewidzianych wartości granicznych. Zainstalować termostat bezpieczeństwa z przekaźnikiem z dwoma stykami, jeden do zasilania pompy, a drugi do wejścia cyfrowego alarmu (styk wolny). Poniżej przedstawiono przykład użycia przekaźnika bezpieczeństwa (RST).



Czujnik punktu rosy

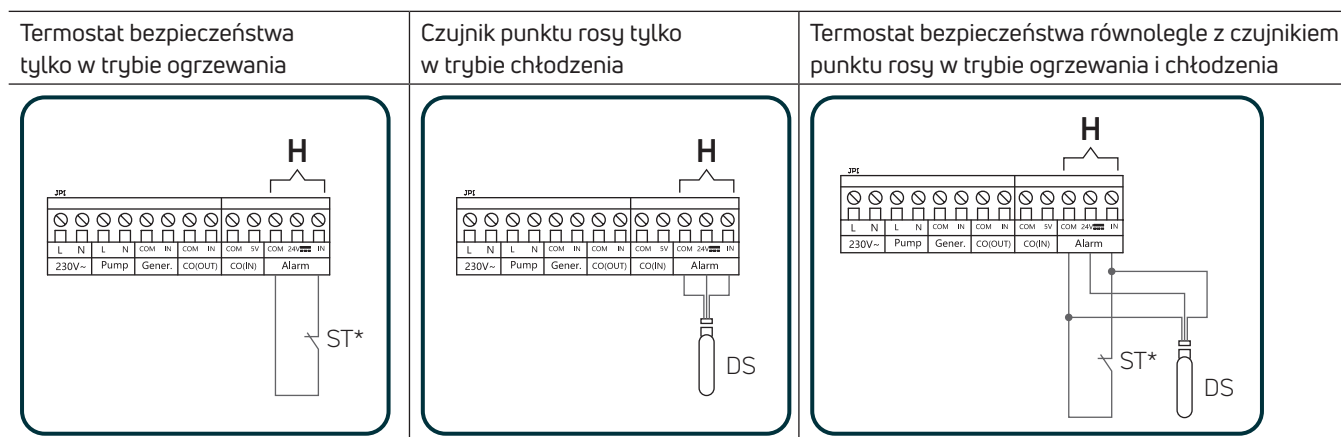
W trybie chłodzenia zainstalować czujnik punktu rosy (opcjonalny) dla każdego rozdzielacza przepływu w systemie hydraulicznym. Każdy rozdzielacz przepływu musi być umieszczony w pobliżu pomieszczeń, które mają być chłodzone, aby zapewnić te same warunki temperatury i wilgotności. W celu dodatkowego zabezpieczenia ta przestrzeń musi być wyposażona w odpowiednią jednostkę uzdatniania powietrza (na przykład osuszacz regulowany przez higrostat w celu kontrolowania wilgotności).

Połączenie:

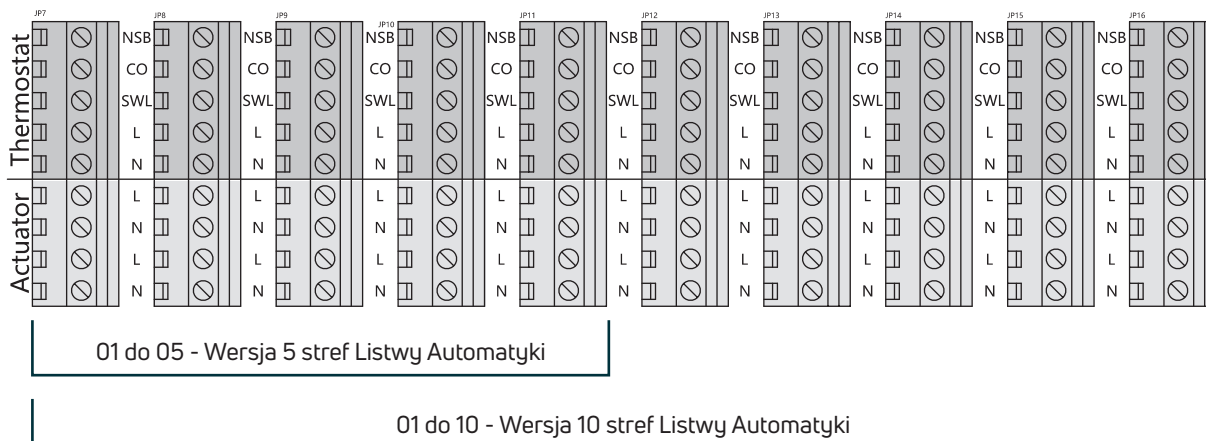
- czarny przewód (wspólny) do zacisku Alarm - COM
- szary przewód (sygnał) do zacisku Alarm - IN
- czerwony przewód (zasilanie) do zacisku Alarm - 24 V DC

Możliwe jest podłączenie maksymalnie 3 czujników punktu rosy dla każdej Listwy Automatyki.

Termostat bezpieczeństwa można podłączyć wtedy, gdy Listwa Automatyki działa tylko w trybie ogrzewania, czujnik punktu rosy, gdy Listwa działa tylko w trybie chłodzenia, lub w przypadku Listwy Automatyki, która działa zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia. W przypadku wystąpienia alarmu, w trybie ogrzewania lub chłodzenia, Listwa Automatyki wyłącza pompę, źródło ciepła/ chłodu (kocioł/pompa ciepła), wszystkie aktywne strefy urządzenia uruchamiającego oraz miga czerwona dioda alarmowa. Sytuacja ta utrzymuje się tak długo, jak długo występuje alarm. Jak tylko alarm zostanie wyłączony, Listwa Automatyki powróci do pracy jak dotychczas.



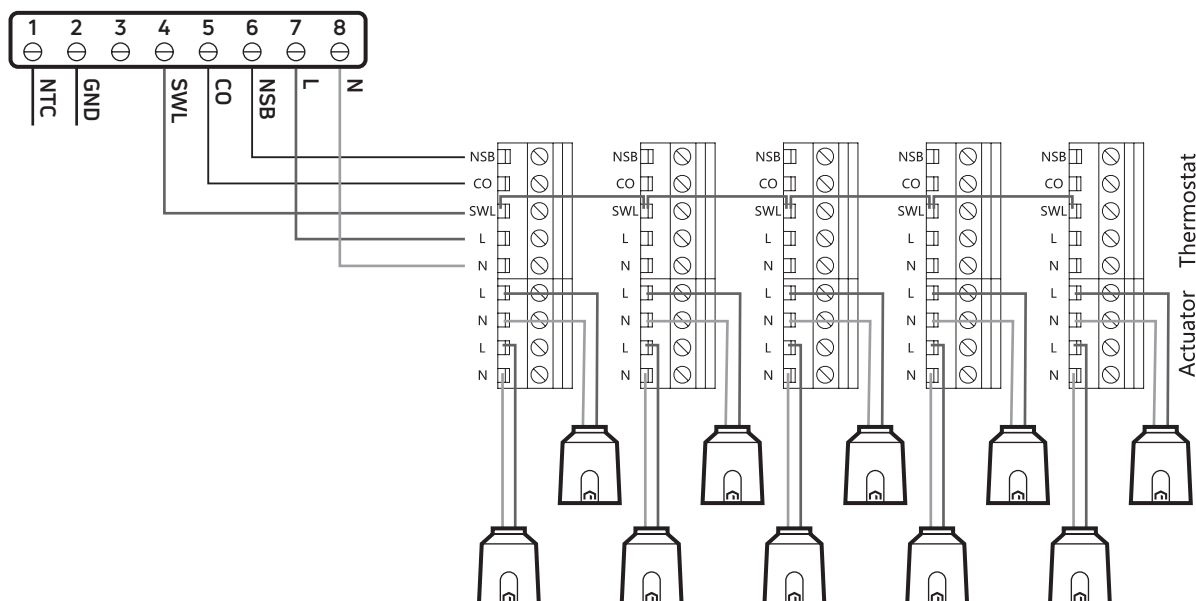
7.8 Zaciski termostatu + siłowników na strefach



NSB	Wejście/wyjście trybu nocnego (pod napięciem 230 V AC)	Wejście/wyjście trybu nocnego (pod napięciem 24 V AC)
CO	Wejście/wyjście przełączenia (pod napięciem 230 V AC)	Wejście/wyjście przełączenia (pod napięciem 24 V AC)
Strefa (SWL)	Przetłaczane wyjście z termostatu (pod napięciem 230 V AC)	Przetłaczane wyjście z termostatu (pod napięciem 24 V AC)
L	Napięcie 230 V AC	Napięcie 24 V AC
N	Neutralne 230 V AC	Neutralne 24 V AC
L	Siłownik 1 pod napięciem 230 V AC	Siłownik 1 pod napięciem 24 V AC
N	Siłownik 1 neutralny 230 V AC	Siłownik 1 neutralny 24 V AC
L	Siłownik 2 pod napięciem 230 V AC	Siłownik 2 pod napięciem 24 V AC
N	Siłownik 2 neutralny 230 V AC	Siłownik 2 neutralny 24 V AC

Nie należy przekraczać maksymalnej liczby termostatów i siłowników opisanej w części Dane techniczne. Dla każdej pary zacisków siłownika (L i N) podłączyć jeden siłownik. Jeśli w przypadku Listwy Automatyki jest mniej termostatów niż maksymalna liczba stref, możliwe jest wykorzystanie zacisków siłownika strefy nieużywanej. W tym celu należy użyć jednego mostka (lub kilku mostków) między zaciskiem SWL strefy termostatu a zaciskiem SWL strefy (lub więcej stref) nieużywanej. Poniżej znajduje się przykład 10 stref skrzynki rozdzielczej, w których podłączony jest jeden termostat z 10 siłownikami:

Termostat Digital lub termostat Wi-Fi

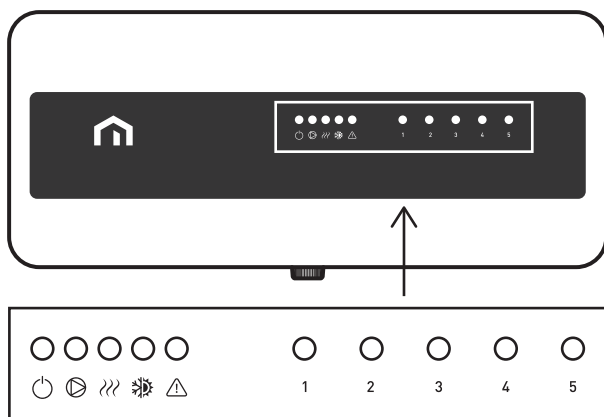


7.9 Przetącnik DIP

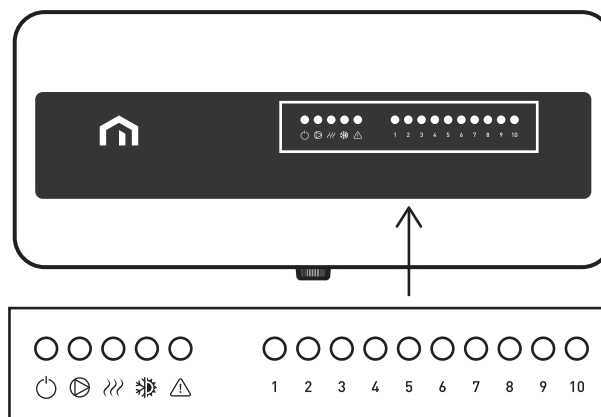
ON 1 2 3 4 5	1	2	3		1 Zmiana H&C	2 Opóznienie pompy	3 Funkcja ćwiczenia pompy
	H&C	PD	PEF	ON (WŁ.)	Sygnał wejściowy ze strefy 1 do CO	Uruchomienie pompy po 5 min od żądania termostatu	Pompa pracuje co najmniej 5 min co 24 godziny
	Zone1	2min	5min	OFF (WYŁ.)	Sygnał z wejścia CO	Uruchomienie pompy na żądanie termostatu	Funkcja wyłączona
	CO(IN)	OFF	OFF				

7.10 Oświetlenie

Listwa Automatyki wersja 5 stref (nie oferowana w Polsce)



Listwa Automatyki wersja 10 stref



⬢ Zielony - Listwa Automatyki WŁ. ⬢ Czerwony - wyjście pompy aktywne >>> Czerwony - wyjście kotła / PC aktywne
⬢ Czerwony - tryb ogrzewania / Niebieski - tryb chłodzenia ⬢ Czerwony migający - alarm aktywny

1 - Czerwony → Strefa 1 aktywna / 2 - Czerwony → Strefa 2 aktywna / 3 - Czerwony → Strefa 3 aktywna /
4 - Czerwony → Strefa 4 aktywna
5 - Czerwony → Strefa 5 aktywna / 6 - Czerwony → Strefa 6 aktywna / 7 - Czerwony → Strefa 7 aktywna /
8 - Czerwony → Strefa 8 aktywna
9 - czerwony → Strefa 9 aktywna / 10 - czerwony → Strefa 10 aktywna

* niebieska dioda LED miga, jeśli przetącnienie jest włączone z wejścia CO (przetącnik DIP 1 w pozycji OFF) i użytkownik próbuje zmienić chłodzenie na ogrzewanie z tego wejścia, ale nie jest to możliwe, ponieważ wcześniej przetącnienie z ogrzewania na chłodzenie zostało wykonane z termostatu, który stał się urządzeniem nadrzędnym. Należy przywrócić wejście cyfrowe w trybie ogrzewania, tak aby niebieska dioda LED świeciła światłem stałym. Można zmienić chłodzenie na ogrzewanie tylko z tego samego termostatu (nadrzędnego). Patrz rozdział „Zmiana”.

8 INSTRUKCJA OBSŁUGI

8.1 Funkcje

8.1.1 NSB (nocne obniżenie Eco)

Aby korzystać z funkcji NSB termostatów, należy podłączyć zacisk NSB każdego termostatu do odpowiedniego zacisku NSB w Listwie Automatyki. Ustawić termostat Digital UNISENZA w trybie programu, a w termostacie z pokrętką DIAL UNISENZA zamontować mostek (zworkę) (P5) w położeniu wyłączonym (takie ustawienie zadziała tylko jeśli system pracuje tylko w trybie ogrzewania).

Termostat cyfrowy UNISENZA Wifi zarządza funkcją NSB termostatu Digital UNISENZA i/lub termostatu z pokrętką DIAL UNISENZA:

- termostat Digital UNISENZA i/lub termostat z pokrętką DIAL UNISENZA znajdują się w trybie komfortu, gdy termostat cyfrowy UNISENZA Wifi jest w trybie komfortu (tryb komfortowy, tryb programu w okresie komfortu lub tymczasowe pominięcie), trybie ręcznym lub trybie boost
- termostat Digital UNISENZA i/lub termostat z pokrętką DIAL UNISENZA znajdują się w trybie eco, gdy cyfrowy termostat UNISENZA Wifi jest w trybie eco (tryb Eco, tryb programu w okresie eco)
Jeśli do Listwy Automatyki podłączony jest więcej niż jeden cyfrowy termostat UNISENZA Wifi, tryb eco i tryb komfortu dla pozostałych termostatów będzie taki sam, jak opisano powyżej, ale:
- termostat Digital UNISENZA i/lub termostat UNISENZA z pokrętką znajdują się w trybie eco, gdy pierwszy cyfrowy termostat UNISENZA Wifi przełączy się z trybu komfortowego na tryb eco.
- cyfrowy termostat UNISENZA i/lub termostat UNISENZA z pokrętką są w trybie komfortu, gdy ostatni cyfrowy termostat UNISENZA Wifi przełącza się z trybu eco na tryb komfortu

Jeśli cyfrowy termostat UNISENZA Wifi nie jest podłączony do Listwy Automatyki, można skorzystać z zewnętrznego zegara, w którym można ustawić okres dla wartości zadanej eco (brak napięcia na zacisku NSB włącza nastawę komfortu, napięcie na zacisku NSB włącza nastawę eco).

8.1.2 Zmiana

Gdy do Listwy Automatyki podłączone są różne termostaty Unisenza, tylko jedno urządzenie może przełączyć system z ogrzewania na chłodzenie, a następnie z chłodzenia na ogrzewanie.

- Jeśli przełącznik DIP 1 jest wyłączony (patrz paragraf „Przełącznik DIP”), urządzenia, które mogą przełączyć system z ogrzewania na chłodzenie to: Termostat Digital UNISENZA, termostat UNISENZA WiFi i Listwa Automatyki UNISENZA za pośrednictwem wejścia cyfrowego COin (patrz paragraf „Zaciski wejściowe przełączenia”).
Jeśli spróbujesz przełączyć się z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania i termostat wyświetli NO (NIE), oznacza to, że możliwe jest przełączenie w trybie chłodzenia tylko z urządzenia (termostatu lub Listwy Automatyki), które przełączyło system z ogrzewania na chłodzenie.
Jeśli przy próbie przejścia z wejścia cyfrowego Listwy Automatyki z trybu ogrzewania na tryb chłodzenia środkowa dioda LED ogrzewania/chłodzenia miga na niebiesko, to oznacza, że w trybie ogrzewania możliwe jest przełączenie systemu z ogrzewania na chłodzenie tylko z urządzenia (termostatu).
Przywrócić wejście cyfrowe w trybie ogrzewania, tak aby niebieska dioda LED świeciła światłem stałym.
- Jeśli przełącznik DIP 1 jest włączony (ON)(patrz paragraf „Przełącznik DIP”), urządzenia, które mogą przełączyć system z ogrzewania na chłodzenie to: Termostat Digital UNISENZA i termostat z pokrętką DIAL UNISENZA (wejście cyfrowe CO centrum okablowania jest wyłączone).

8.1.3 Opóźnienie pompy

Gdy istnieje zapotrzebowanie, można ustawić opóźnienie 2 minut (przełącznik DIP 2 - ON) przed aktywacją wyjścia pompy. Jeśli przełącznik DIP 2- OFF jest wyłączony, nie ma opóźnienia i pompa uruchamia się, gdy tylko pojawi się zapotrzebowanie.

8.1.4 Funkcja ćwiczeń pompy

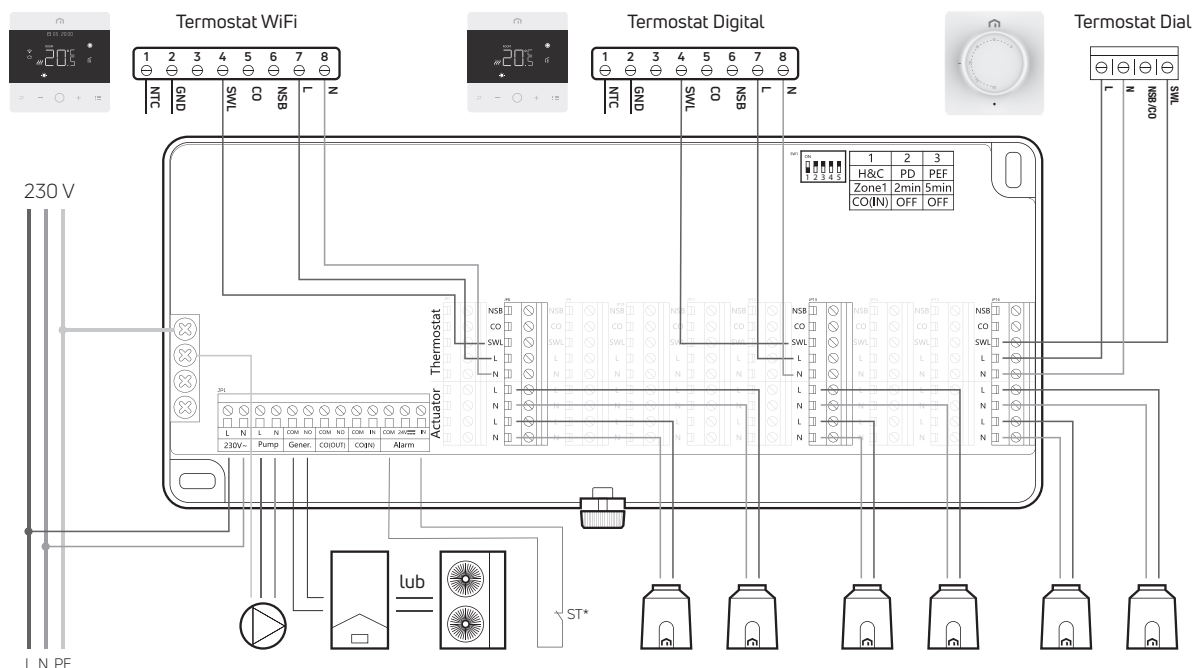
Przez pewien okres w roku ogrzewanie lub chłodzenie może nie być wymagane tak często, co oznacza, że po dłuższych okresach przestoju pompa może ulec zatarciu. Aby temu zapobiec, dobrą praktyką jest uruchomienie pompy raz dziennie. Robi to funkcja ćwiczeń pompy. Po włączeniu (przełącznik DIP 3 - ON) Listwa Automatyki UNISENZA będzie uruchamiać pompę na 5 minut, tylko jeśli wyjście pompy nie było aktywowane przez termostat, w ciągu poprzednich 24 godzin.

8.2 Schemat połączeń

Przykłady montażu: schematy według systemu (tylko ogrzewanie lub ogrzewanie i chłodzenie), termostaty UNISENZA (z pokrętkiem Dial i/lub Digital i/lub WiFi) oraz funkcje (NSB i/lub zmiana grzania i chłodzenia)

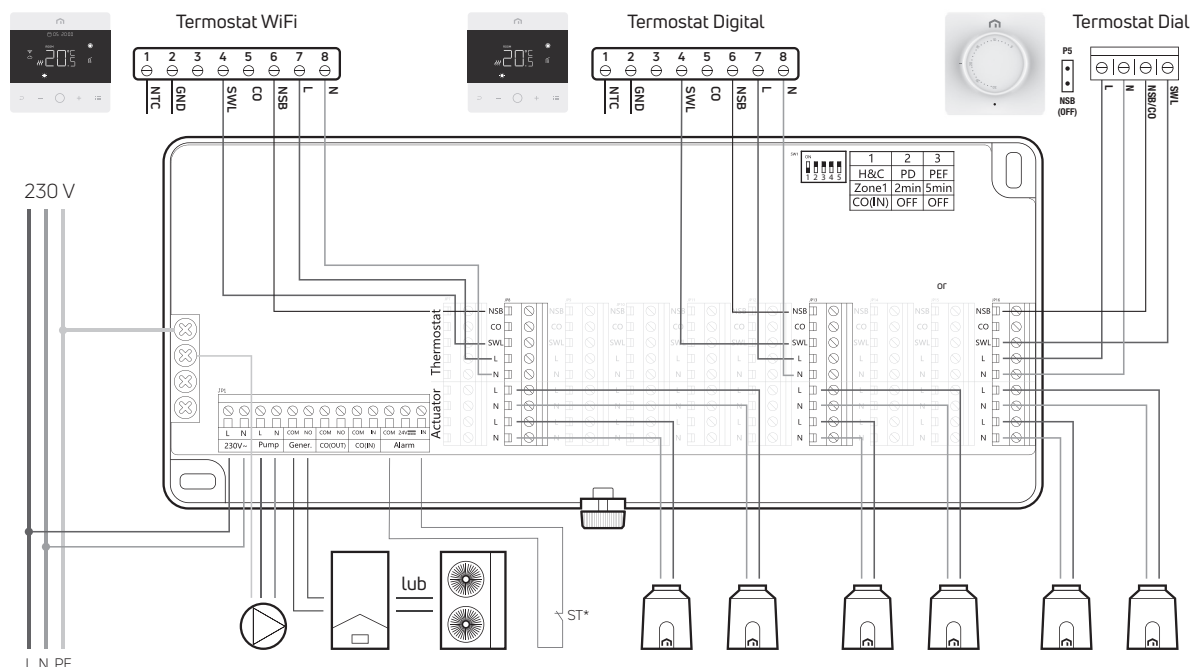
N	Opis	Ogrzewanie	Ogrzewanie i chłodzenie	Funkcja NSB	Przełączanie za pomocą termostatów	Zmiana przez termostaty lub Listwę Automatyki (COIn)
1	Tylko ogrzewanie	X				
2	Tylko ogrzewanie z funkcją NSB (nocnego obniżenia Eco) z termostatu Wi-Fi	X		X		
3	Tylko ogrzewanie z funkcją NSB za pomocą zewnętrznego zegara	X		X		
4	Tylko ogrzewanie ze wszystkimi termostatami WiFi	X				
5	Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów		X		X	
6	Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów		X	X	X	
7	Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COIn		X		X	X
8	Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COIn		X	X	X	X
9	Ogrzewanie i chłodzenie ze wszystkimi termostatami WiFi i przełączanie przez termostaty		X		X	
10	Ogrzewanie i chłodzenie za pomocą wszystkich termostatów z pokrętkiem DIAL oraz przełączanie tylko za pomocą Listwy Automatyki COIn		X			X

8.2.1 Schemat 1: Tylko ogrzewanie



Wszystkie rodzaje termostatów UNISENZA podłączonych do Listwy Automatyki UNISENZA. System działa tylko w trybie ogrzewania bez funkcji NSB, więc do odpowiedniego zacisku Listwy Automatyki należy podłączyć tylko zaciski L, N i SWL każdego z tych termostatów.

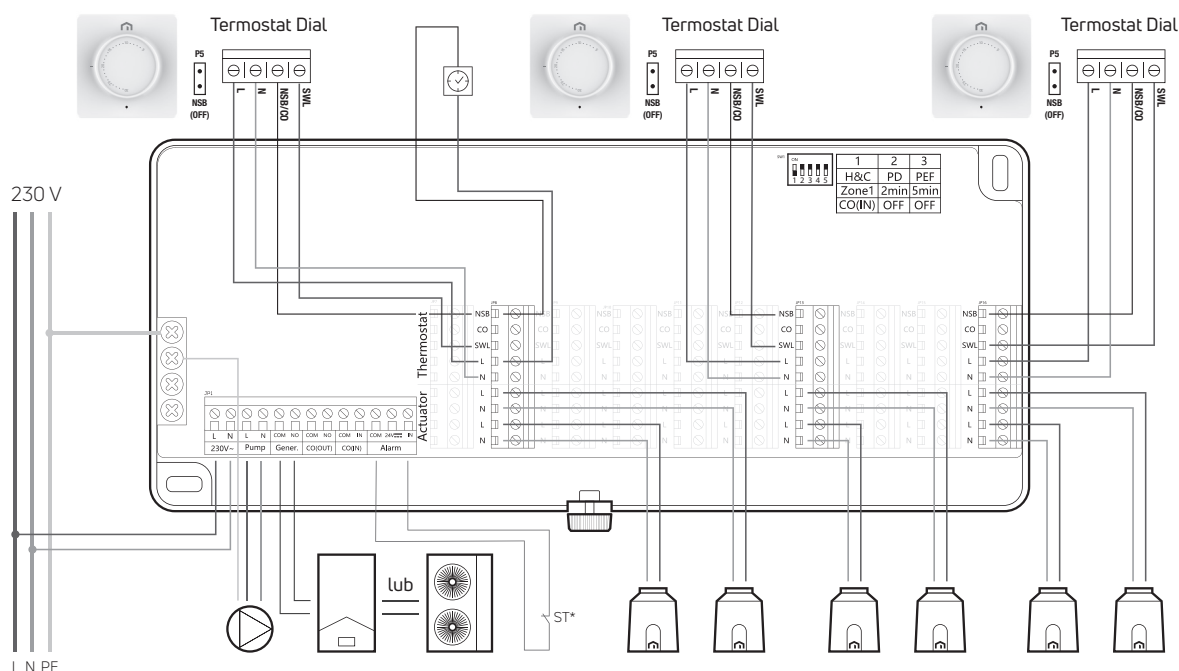
8.2.2 Schemat 2: Tylko ogrzewanie z funkcją NSB (nocnego obniżenia Eco) z termostatu Wi-Fi



Jeden termostat UNISENZA WiFi, termostat Digital UNISENZA i z pokrętką Dial UNISENZA podłączony do Listwy Automatyki UNISENZA.

System działa tylko w przypadku ogrzewania z funkcją NSB, więc należy podłączyć zaciski L, N, NSB i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku Listwy Automatyki. Ustawić termostat UNISENZA WiFi i termostat Digital w trybie programu, usunąć zwórkę (mostek) termostatu z pokrętką Dial UNISENZA w pozycji OFF. W ten sposób, gdy termostat WiFi jest w trybie komfortu, pozostałe termostaty również będą w trybie komfortu (termostat z pokrętką Dial pracuje z nastawą temperatury ustawioną za pomocą pokrętki), a gdy termostat WiFi jest w trybie Eco, pozostałe termostaty również będą w trybie Eco (termostat z pokrętką Dial pracuje z nastawą o 2°C niższą niż nastawa na pokrętkę).

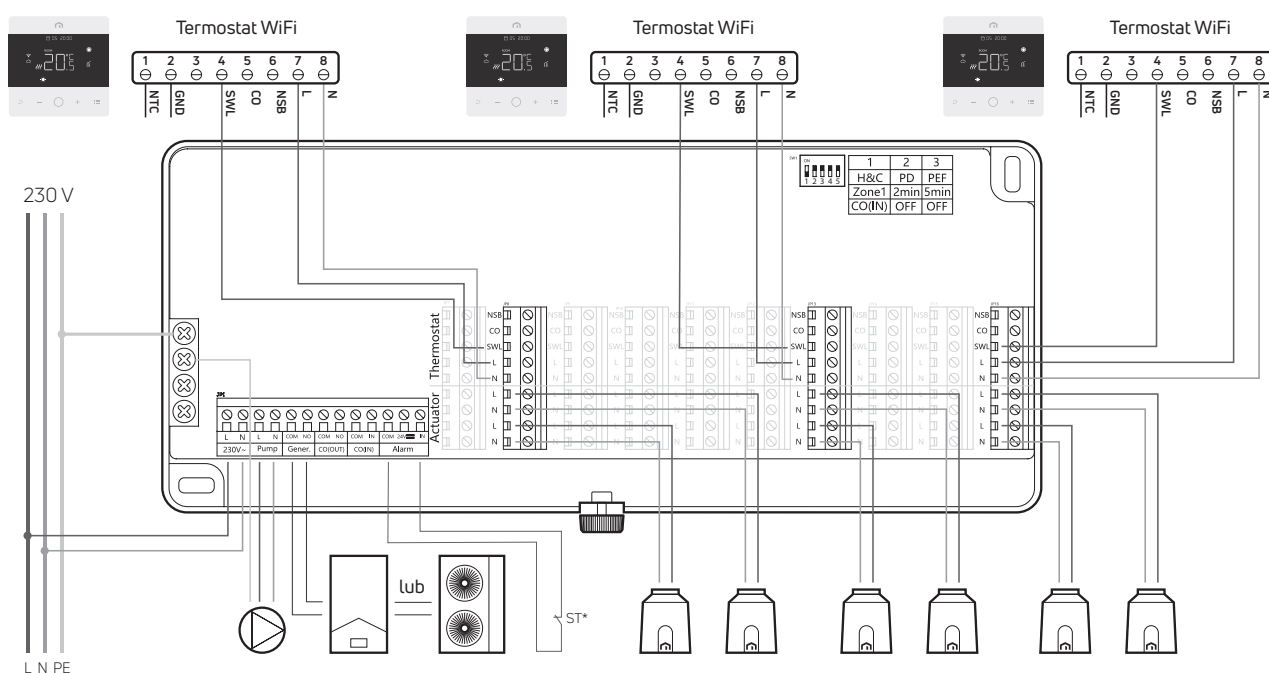
8.2.3 Schemat 3: Tylko ogrzewanie z funkcją NSB za pomocą zewnętrznego zegara



Do Listwy Automatyki UNISENZA podłączane są wyłącznie termostaty z pokrętkiem Dial UNISENZA. System działa tylko w ogrzewaniu z funkcją NSB z zegarem zewnętrznym, dlatego należy podłączyć zaciski L, N, NSB i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwie Automatyki. Podłącz przewód pod napięciem od zacisku L złącza termostatu w Listwie Automatyki do zacisku com zegara zewnętrznego, a przewód NSB zacisku termostatu w Listwie Automatyki do zacisku com zegara zewnętrznego.

Usunąć zwórkę termostatu z pokrętkiem Dial UNISENZA w pozycji OFF. W ten sposób, gdy styk zegara zewnętrznego jest otwarty (nie działa NSB), termostaty z pokrętkiem Dial pracują z nastawą temperatury ustawioną za pomocą pokrętki, gdy styk zegara zewnętrznego jest zwarty (pod napięciem NSB), termostaty z pokrętkiem Dial pracują z nastawą o 2°C niższą niż nastawa temperatury ustawiona za pomocą pokrętki.

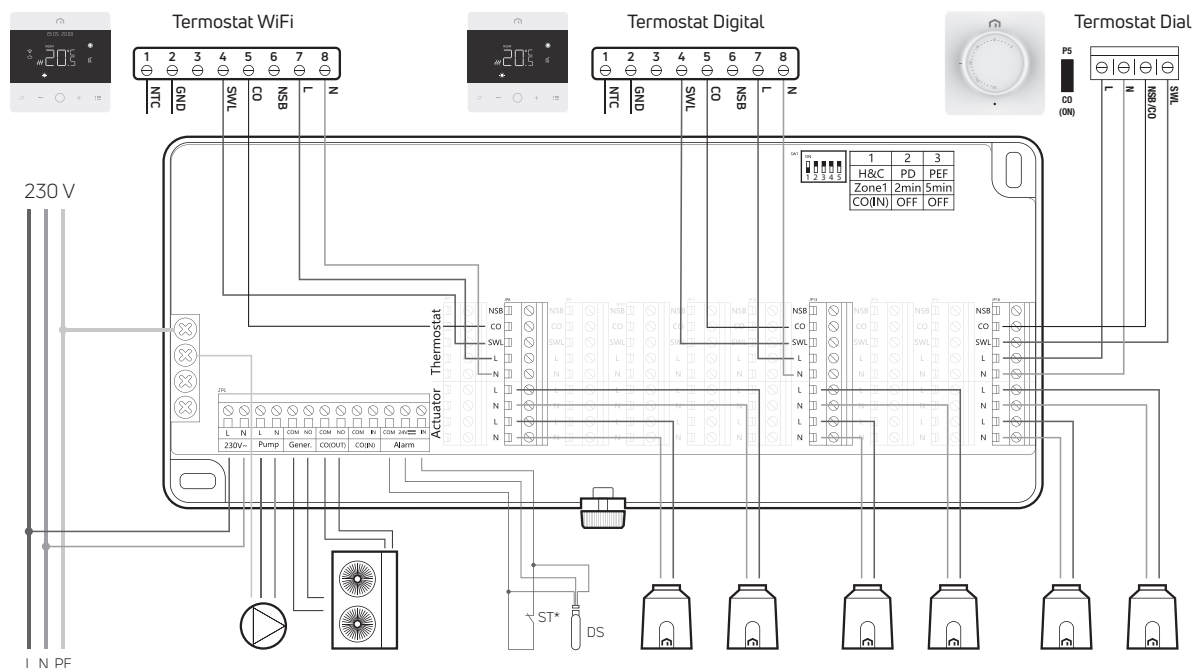
8.2.4 Schemat 4: Tylko ogrzewanie ze wszystkimi termostatami WiFi



Do Listwy Automatyki UNISENZA podłączany są wyłącznie termostaty UNISENZA WiFi.

System działa tylko w trybie ogrzewania bez funkcji NSB (każdy termostat można zaprogramować samodzielnie), więc do odpowiedniego zacisku Listwy Automatyki należy podłączyć tylko zaciski L, N i SWL każdego z tych termostatów.

8.2.5 Schemat 5: Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów



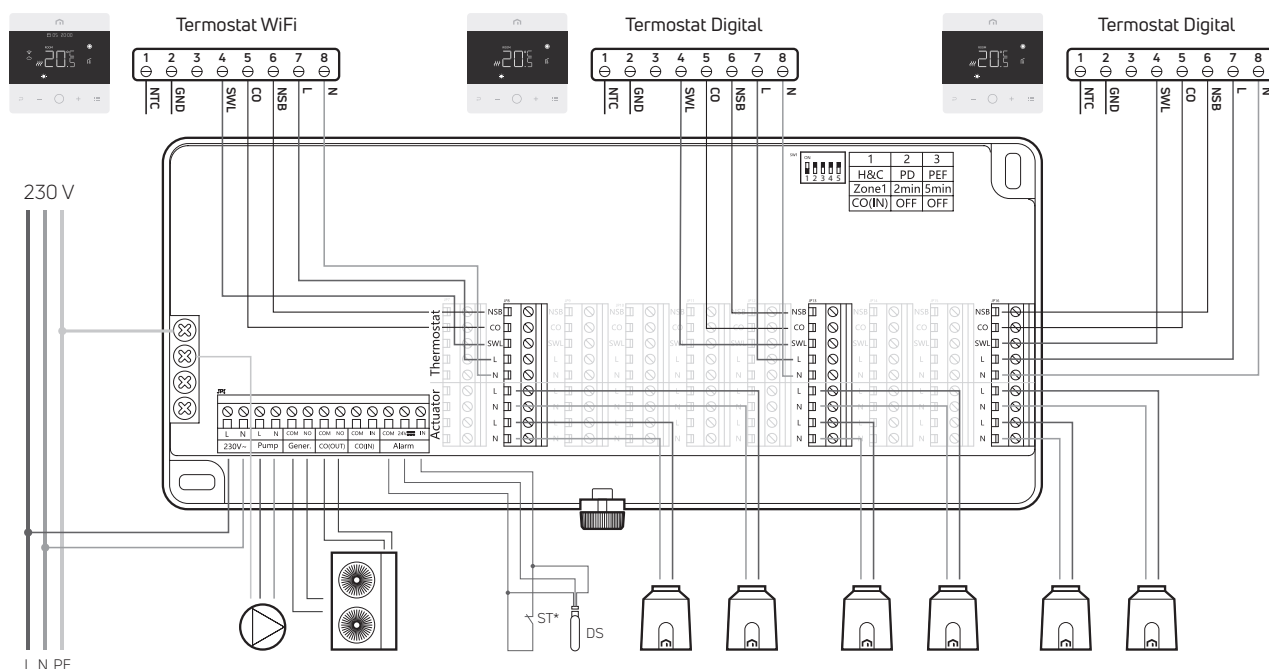
UNISENZA WiFi, termostaty Digital i z pokrętką Dial podłączone do Listwy Automatyki UNISENZA.

System działa przy ogrzewaniu i chłodzeniu, więc należy podłączyć zaciski L, N, CO i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwy Automatyki. Nasunąć zwórkę termostatu z pokrętką Dial UNISENZA w pozycji ON (WŁ.), a przełącznik DIP 1 w Listwie Automatyki w pozycji ON (WŁ.).

W ten sposób, gdy jeden termostat zmieni tryb z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie pozostałe termostaty i Listwa Automatyki przełączą się w tryb chłodzenia. Możliwa jest zmiana całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z termostatu, który jest włączony na chłodzenie.

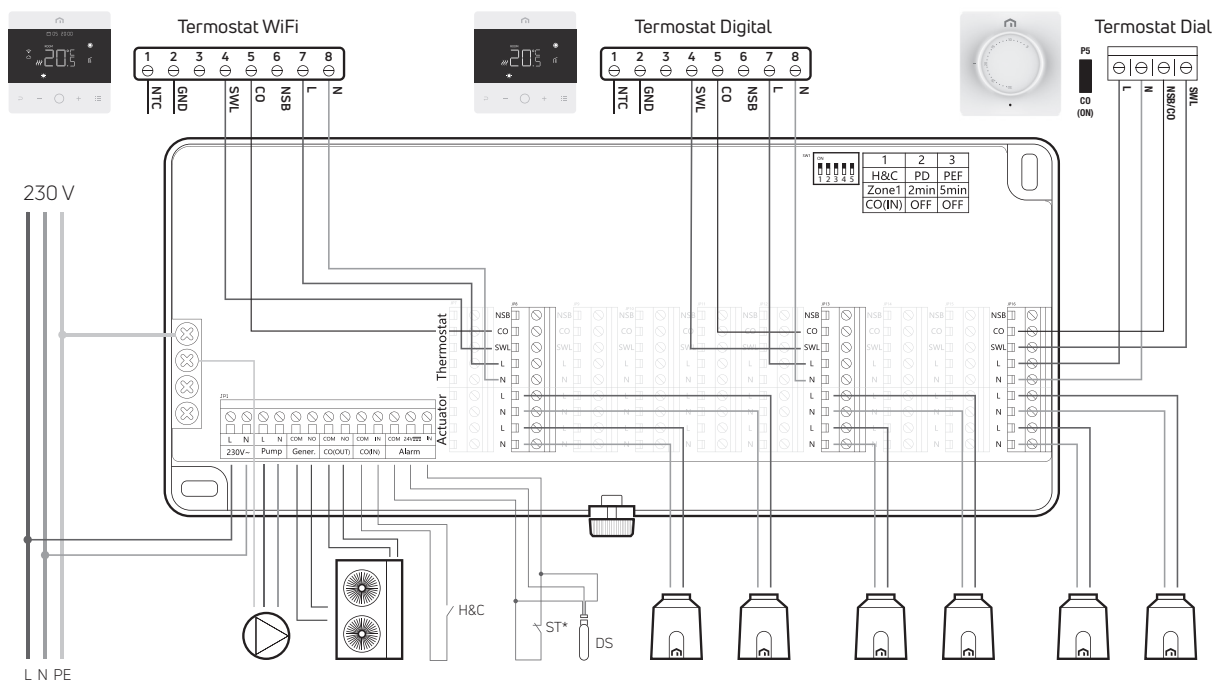
Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

8.2.6 Schemat 6: Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów



Jeden termostat UNISENZA Wi-Fi i termostaty Digital UNISENZA podłączone do Listwy Automatyki UNISENZA. System działa w trybie ogrzewania i chłodzenia z funkcją NSB obniżenia nocnego, więc należy podłączyć zaciski L, N, NSB, CO i SWL każdego termostatu do odpowiedniego zacisku w Listwie Automatyki. Ustawić termostat UNISENZA Wi-Fi i termostat Dital w trybie programu, a przełącznik DIP 1 Listwy Automatyki w pozycji ON. W ten sposób, gdy jeden termostat zmieni tryb z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie pozostałe termostaty i Listwa Automatyki przełączą się w tryb chłodzenia. Możliwa jest zmiana całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z termostatu, który jest włączony na chłodzenie. Ponadto, gdy termostat Wi-Fi jest w trybie komfortu, pozostałe termostaty również będą w trybie komfortu, a gdy termostat Wi-Fi jest w trybie Eco, pozostałe termostaty również będą w trybie Eco. Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

8.2.7 Schemat 7: Ogrzewanie i chłodzenie ze zmianą za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COin

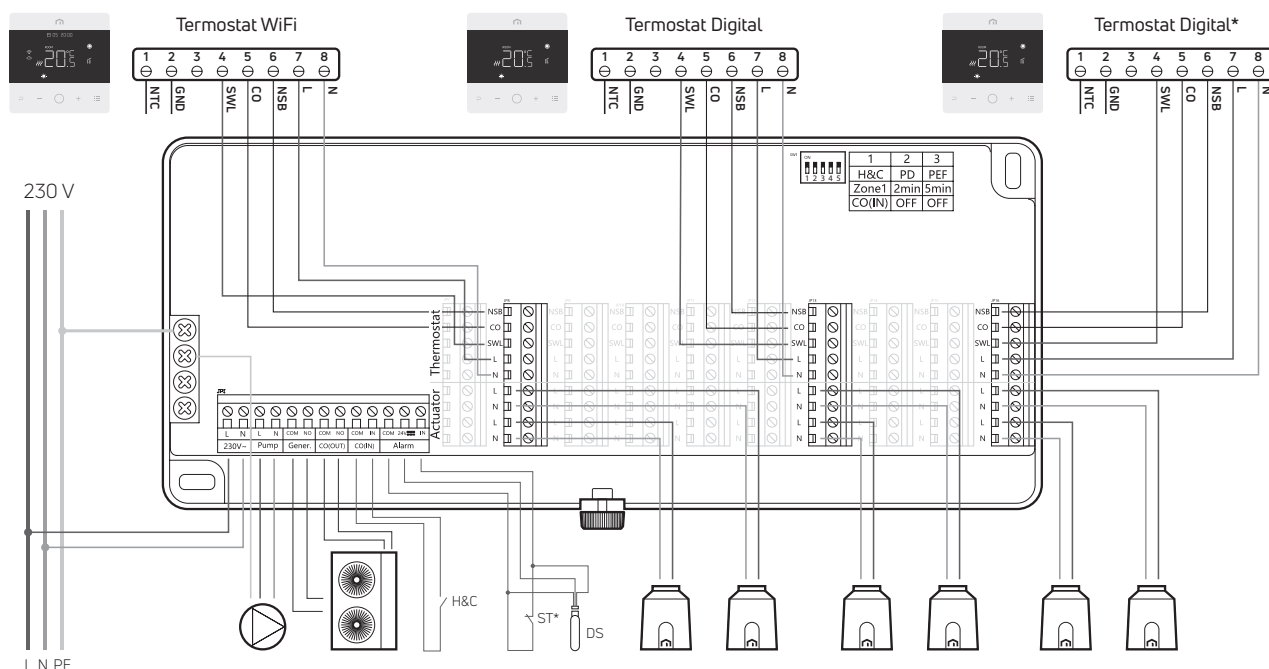


UNISENZA WiFi, termostaty Digital i z pokrętkiem Dial podłączone do Listwy Automatyki UNISENZA.

System działa przy ogrzewaniu i chłodzeniu, więc należy podłączyć zaciski L, N, CO i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwy Automatyki. Ustawić zworkę (mostek) termostatu z pokrętkiem Dial UNISENZA w pozycji ON (Wł.), a przełącznik DIP 1 Listwy Automatyki w pozycji OFF (Wyl.). W ten sposób, gdy jeden termostat lub Listwa Automatyki (z przełącznika zewnętrznego podłączonego do COin) zmienia tryb z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie pozostałe termostaty i Listwy Automatyki przełączają się w tryb chłodzenia.

Możliwa jest zmiana całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z urządzenia (termostatu lub Listwy Automatyki wejście COin H&C), które wcześniej przełączało system w tryb chłodzenia. Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

8.2.8 Schemat 8: Ogrzewanie i chłodzenie z funkcją NSB z termostatu Wi-Fi i przełączanie za pomocą termostatów lub Listwy Automatyki COIn



Jeden termostat UNISENZA WiFi i termostaty Digital UNISENZA podłączone do Listwy Automatyki UNISENZA.

System działa w trybie ogrzewania i chłodzenia z funkcją NSB i jednym cyfrowym termostatem Digital*, który działa tylko w trybie ogrzewania.

W związku z tym należy podłączyć zaciski L, N, NSB, CO i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwie Automatyki. Ustawić termostat UNISENZA WiFi i termostat Digital w trybie programu, przełącznik DIP 1 w Listwie Automatyki w pozycji ON i dla termostatu*, który może działać tylko w trybie ogrzewania, wyłączyć funkcję chłodzenia.

W ten sposób, gdy jeden termostat lub Listwa Automatyki (z przełącznika podłączonego do COin) zmieni tryb z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie pozostałe termostaty i Listwa Automatyki przełączają się w tryb chłodzenia. Tylko termostat*, który musi działać w trybie ogrzewania, wyświetla migającą ikonę słońca i nie działa w trybie chłodzenia.

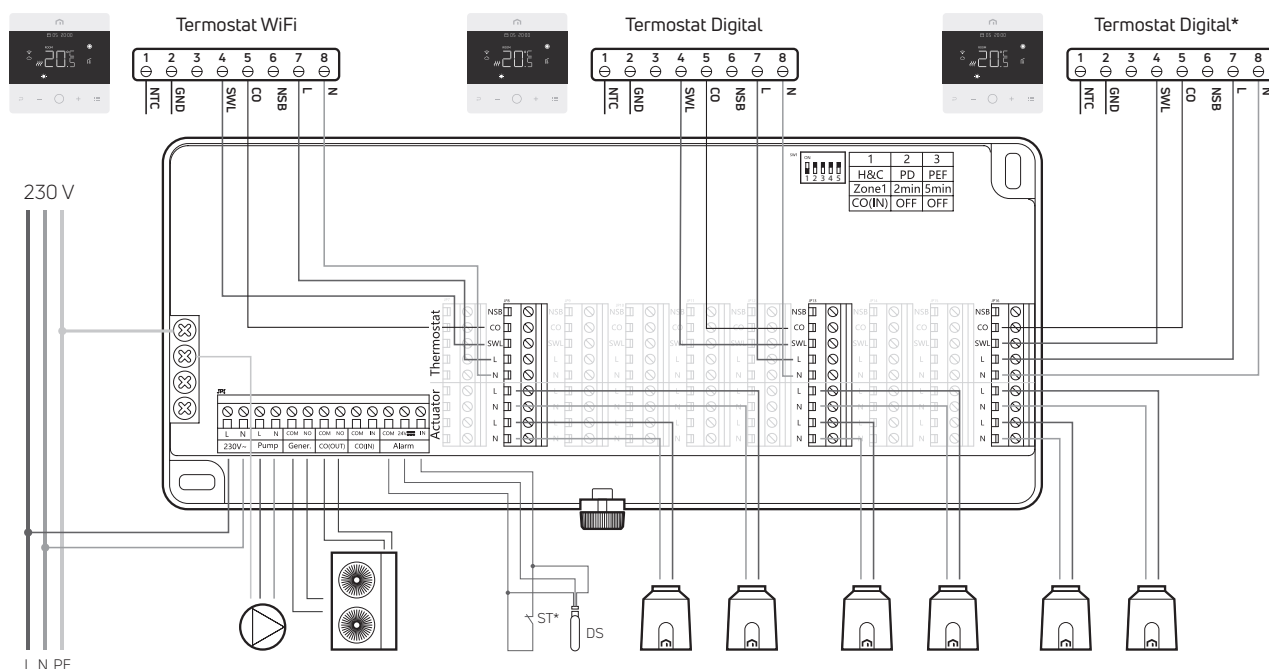
Możliwe jest przełączenie całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z urządzenia (termostatów lub Listwy Automatyki), które wcześniej przełączyło system na chłodzenie.

Ponadto, gdy termostat WiFi jest w trybie komfortu, pozostałe termostaty również będą w trybie komfortu,

a gdy termostat WiFi jest w trybie Eco, pozostałe termostaty również będą w trybie Eco.

Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

8.2.9 Schemat 9: Ogrzewanie i chłodzenie ze wszystkimi termostatami WiFi i przełączanie przez termostaty



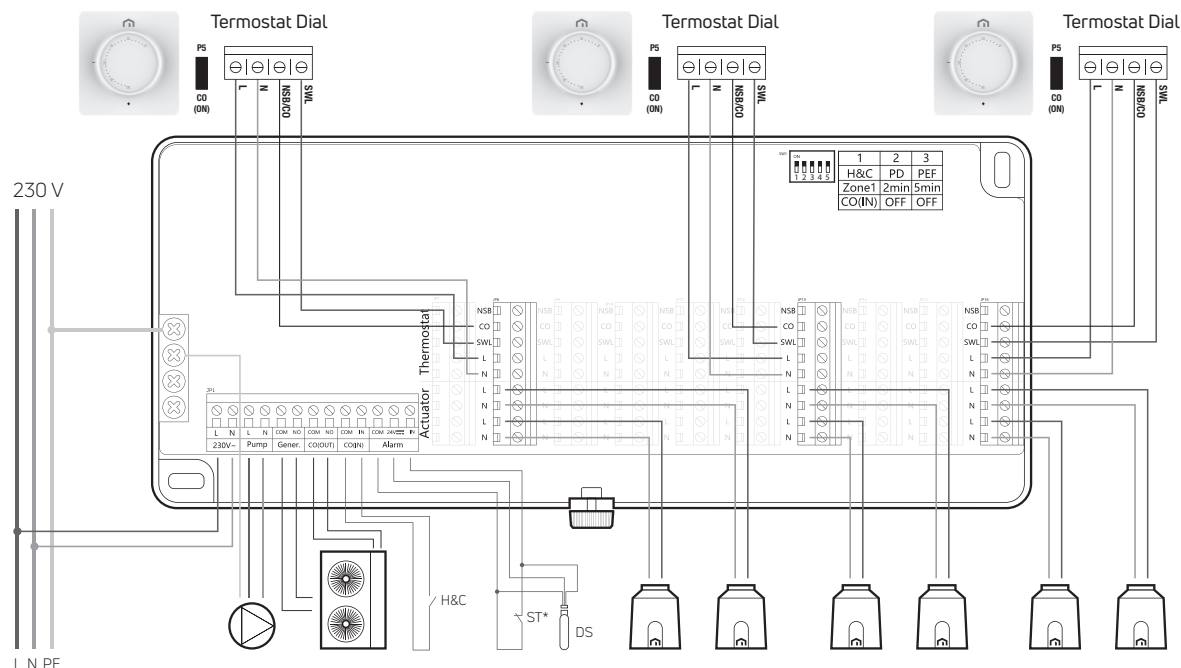
Do Listwy Automatyki UNISENZA podłączany są wyłącznie termostaty UNISENZA WiFi.

System działa w trybie ogrzewania i chłodzenia bez funkcji NSB (każdy termostat można zaprogramować samodzielnie) oraz z jednym termostatem WiFi*, który działa tylko w trybie ogrzewania. Należy więc podłączyć zaciski L, N, CO i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwie Automatyki.

Ustawić przełącznik DIP 1 Listwy Automatyki w pozycji ON (WŁ.) i dla termostatu WiFi*, który musi działać tylko w trybie ogrzewania, wyłączyć funkcję chłodzenia. W ten sposób, gdy jeden termostat zmieni tryb z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie pozostałe termostaty i Listwa Automatyki przełączają się w tryb chłodzenia, tylko termostat*, który musi działać w trybie ogrzewania, wyświetla migającą ikonę słońca i nie działa w trybie chłodzenia.

Możliwa jest zmiana całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z termostatu, który jest włączony na chłodzenie. Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

8.2.10 Schemat 10: Ogrzewanie i chłodzenie za pomocą wszystkich termostatów z pokrętką DIAL oraz przełączanie tylko za pomocą Listwy Automatyki COIn



Do Listwy Automatyki UNISENZA podłączone są wyłącznie termostaty z pokrętką UNISENZA.

System działa przy ogrzewaniu i chłodzeniu, więc należy podłączyć zaciski L, N, CO i SWL każdego z tych termostatów do odpowiedniego zacisku w Listwy Automatyki. Ustawić zworkę (mostek) termostatu z pokrętką Dial UNISENZA w pozycji ON (WŁ.), a przełącznik DIP 1 Listwy Automatyki w pozycji OFF (WYŁ.).

W ten sposób, gdy Listwa Automatyki (z przełącznika podłączonego do COIn) przełącza się z ogrzewania na chłodzenie, wszystkie termostaty z pokrętką Dial i Listwa Automatyki przełączają się w tryb chłodzenia.

Możliwa jest zmiana całego systemu z chłodzenia na ogrzewanie tylko z poziomu Listwy Automatyki wejście COIn H&C. Podłączyć czujnik punktu rosy do wejścia alarmowego Listwy Automatyki.

PL

9 ZASTOSOWANIE DYREKTYWY WEEE - DYREKTYWA 2012/19/UE



Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że na terenie Unii Europejskiej wszystkie produkty elektryczne i elektroniczne po zakończeniu okresu ich eksploatacji muszą być odbierane oddzielnie od innych odpadów. Nie należy wyrzucać tego urządzenia do nieposortowanych odpadów komunalnych. Urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych lub zwrócić do sprzedawcy przy zakupie nowego równoważnego typu sprzętu.

Utylizacja pomaga uniknąć negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie z powodu obecności niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz w wyniku niewłaściwej utylizacji lub niewłaściwego użytkowania tego samego sprzętu lub jego części, oddzielny zbiór sprzyja również recyklingowi materiałów, z których składa się sprzęt. Obowiązujące prawo przewiduje sankcje w przypadku nielegalnej utylizacji produktu.

A PURMO GROUP BRAND

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

Every care has been taken in the creation of this document. No part of this document may be reproduced without the express written consent of Purmo Group. Purmo Group accepts no responsibility for any inaccuracies or consequences arising from the use or misuse of the information contained herein.

