



MANUFACTURER:
SALUS Controls plc,
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom

Email: poland@saluscontrols.com



www.saluscontrols.com

SALUS Controls jest członkiem grupy Computime Group.
Firma SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wyglądu i materiałów produktów wymienionych w niniejszej broszurze bez uprzedniego powiadomienia.

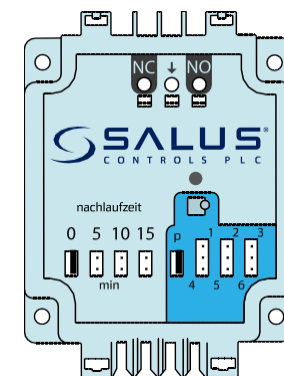
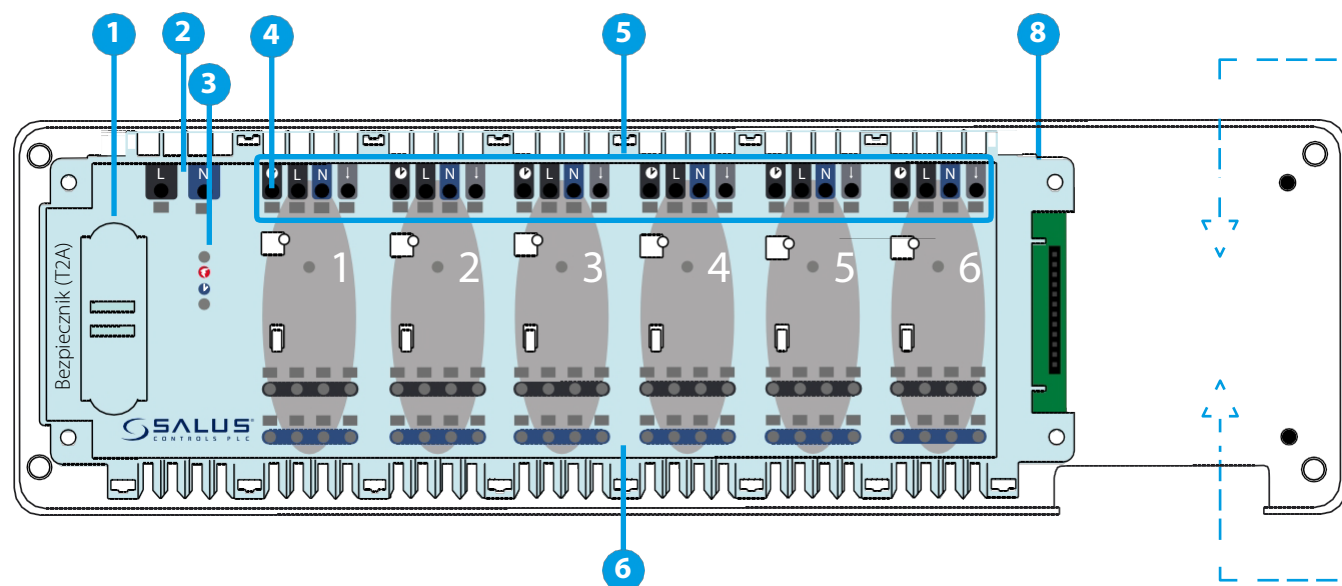
03/2026



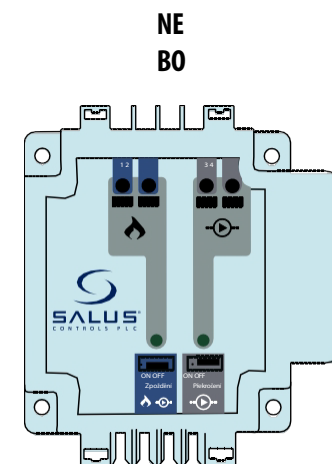
Opis listwy sterującej

1. Bezpiecznik topikowy 5 x 20 mm 2 A
2. Zasilanie
3. Diody
4. Funkcja NSB (redukcja ustawień nocnych)

5. Zaciski podłączeniowe termostatów
6. Zaciski podłączeniowe siłowników
- 7A. PL06 – moduł sterowania pompą (lub kotłem)
- 7B. PL07 – moduł sterowania pompą i kotłem
8. Złącze do podłączenia dodatkowego modułu PL06 i PL07



7A



7B

Wprowadzenie

Przewodowa listwa sterująca KL06 24V umożliwia łatwe i szybkie podłączenie termostatów i siłowników. Posiada złącze szeregowo do podłączenia dodatkowych modułów (sprzedawanych oddzielnie):

- PL06 Moduł sterowania pompą (lub kotłem)
- PL07 Moduł sterowania pompą i kotłem

Listwa sterująca KL06 24V jest przystosowana do pracy z siłownikami typu NC (normalnie zamkniętymi) oraz maksymalnie z 6 termostatami.

Zgodność produktu z przepisami

Ten produkt spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie przepisy następujących dyrektyw UE: GSPR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE, dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE, dyrektywa RoHS 2017/2102/UE. Pełna treść deklaracji zgodności UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: www.saluslegal.com.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy stosować zgodnie z przepisami krajowymi i unijnymi. Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem i utrzymywać w stanie suchym. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego. Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z przepisami krajowymi i unijnymi.

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, montaż urządzenia itp.) upewnij się, że listwa sterująca KL06 nie jest podłączona do żadnego źródła zasilania. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel. Nieprawidłowe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie listwy sterującej. Listwy KL06 nie wolno używać w warunkach kondensacji pary wodnej ani narażać jej na działanie wody.

Informacje techniczne

Zasilanie	24 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	2 (1) A
Wyjścia	Zaciski dla siłowników (24 V)
Wymiary [mm]	300 x 86 x 63

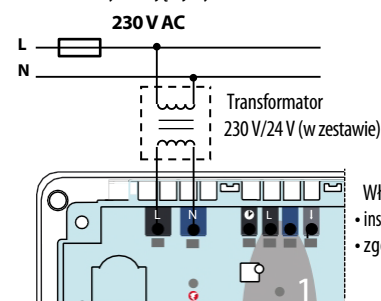
1. Bezpiecznik

Uwaga: Wymieniaj bezpiecznik wyłącznie wtedy, gdy listwa sterująca jest odłączona od zasilania 24 V~.

Główny bezpiecznik znajduje się pod osłoną urządzenia, obok zacisków zasilania, i zabezpiecza listwę sterującą oraz podłączone do niej urządzenia. Używaj bezpieczników topikowych (5 x 20 mm) o maksymalnym prądzie znamionowym 2 A. Aby wymienić bezpiecznik, należy wyjąć uchwyt bezpiecznika płaskim śrubokrętem i wyciągnąć bezpiecznik.

2. Zasilanie

Zasilanie listwy sterującej wynosi 24 V 50 Hz.



- Właściwości:
- instalacja dwuprzewodowa,
 - zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Diody LED

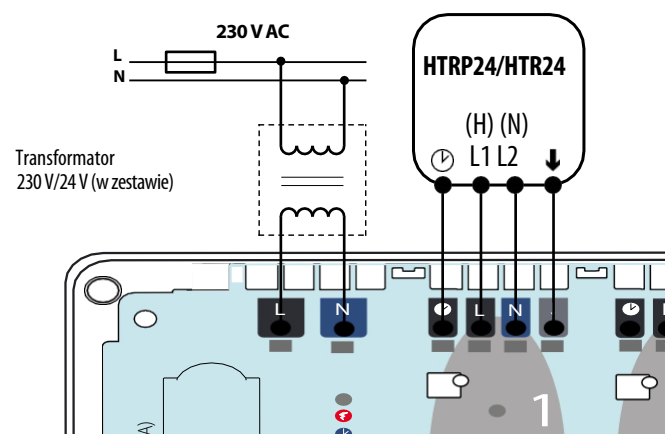
- Zielona dioda LED sygnalizuje podłączenie zasilania 230 V.
- Pomarańczowa dioda LED sygnalizuje aktywację funkcji NSB.

4. Funkcja NSB (redukcja ustawień nocnych)

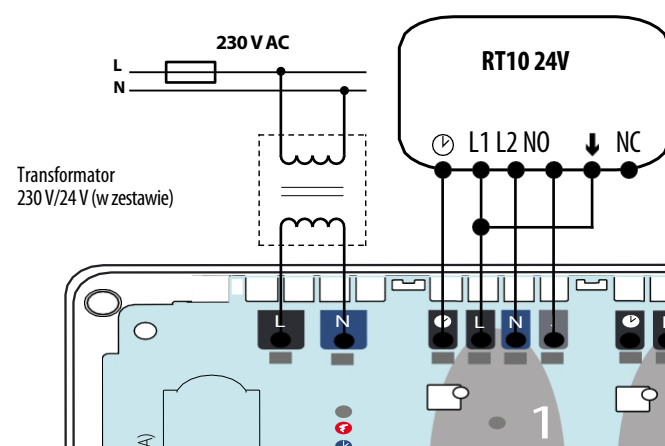
Funkcja NSB jest aktywowana w nieprogramowalnych termostatach Salus serii Expert NSB, HTR, BTR za pomocą sygnału zewnętrznego. Sygnał NSB 24 V (nocne obniżenie temperatury) jest wysyłany za pomocą zewnętrznego przełącznika czasowego lub programowalnego termostatu podłączonego do listwy sterującej KL06. Termostaty nieprogramowalne odbierają sygnał NSB i obniżają żądaną temperaturę (przełączając się w tryb eco). Wszystkie termostaty muszą być podłączone przewodem czteryżyłowym (min. 4 x 0,75 mm², maks. 4 x 1,5 mm²).

5. Podłączenie termostatów

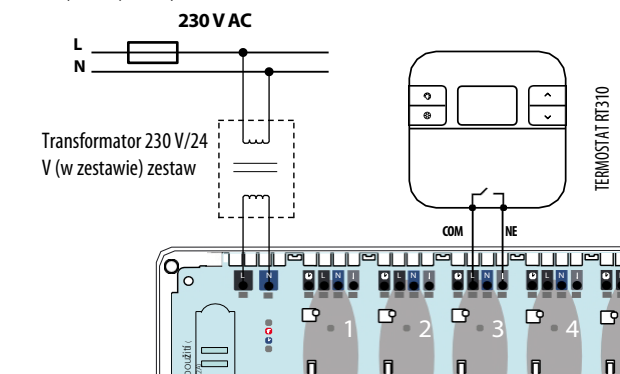
- Podłączenie termostatu serii HTR z funkcją NSB



- Podłączenie termostatu RT10 24 V z funkcją NSB.



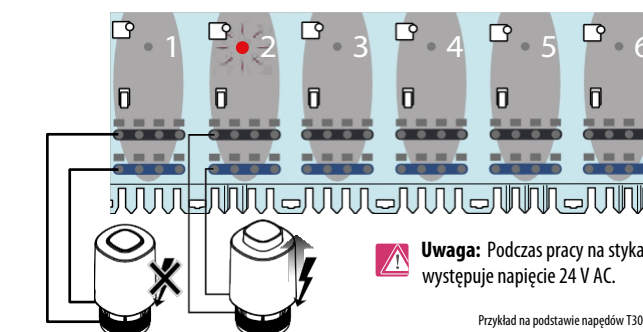
Podłączenie termostatu ON/OFF zasilanego bateryjnie z beznapięciowymi stykami COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510).



Uwaga: W seriach produktów NSB, HTR, ERT, BTR stosowane są zamienne oznaczenia:
↑ = SL
⊙ = NSB

6. Podłączenie siłowników

Przewody siłowników termoelektrycznych należy podłączyć do samozaciskowych złączy w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można bezpośrednio podłączyć 4 siłowniki.



Uwaga: Podczas pracy na stykach napędu występuje napięcie 24 V AC.

Przykład na podstawie napędów T30NC 24 V.

7 A. PL06 – moduł sterowania pompą (lub kotłem)

Moduł PL06 służy do sterowania pompą obiegową (lub kotłem) za pomocą beznapięciowych styków wyjściowych NC/COM/NO. Wyjście COM/NO zwiera się, gdy którykolwiek z regulatorów podłączonych do listwy KL06 24V zgłasza zapotrzebowanie na ciepło. Natomiast rozwiera się, gdy regulatory podłączone do listwy przestaną sygnalizować potrzebę grzania.

Zworki 0-15

Służą do nastawy opóźnienia wyłączenia modułu (czas wybiegu). Ustawienie domyślne to „0”.

051015

min

Wartości 0-15 określają czas w minutach. Na przykład, jeśli zworka jest ustawiona na wartość „0”, wyjście COM/NO wyłączy się, gdy termostaty przestaną wymagać ogrzewania. Jeśli zworka zostanie ustawiona na wartość „10”, moduł wyłączy się 10 minut po tym, jak termostaty przestaną wymagać ogrzewania.

Zworki P, 1, 2, 3, 4, 5, 6

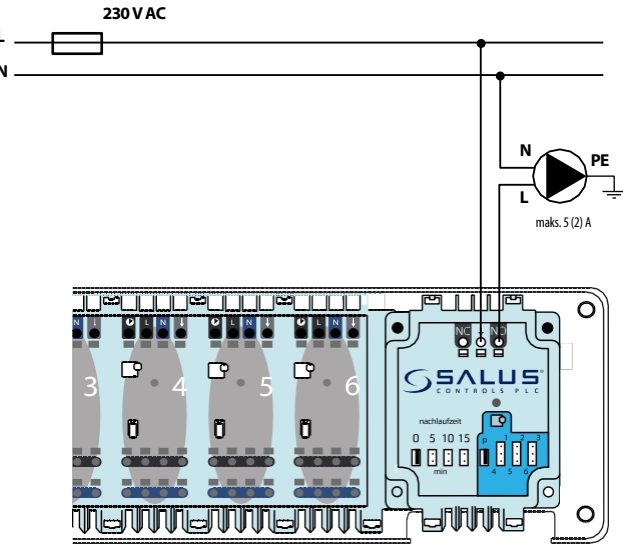
Służą do wyboru strefy, która jako pierwsza uruchamia moduł. Ustawieniem domyślnym jest „P”.

P

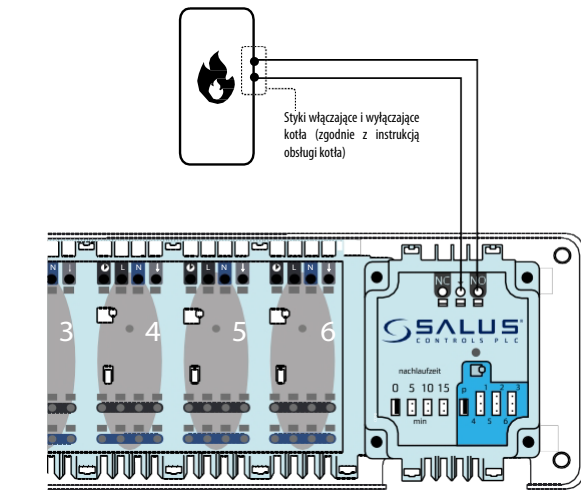
123456

P - wszystkie strefy uruchamiają moduł
1, 2, 3, 4, 5, 6 - wybierz konkretną strefę, która włączy moduł.

SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ



SPOSÓB STEROWANIA KOTŁEM



Zasilanie	z listwy KL06
Maksymalne obciążenie	5 (2) A
Wyjścia	Przełącznik NO/COM/NC
Wymiary [mm]	60 x 80 x 20

7 B. PL07 – moduł sterowania pompą i kotłem

Moduł PL07 służy do sterowania pompą obiegową i kotłem przy pomocy beznapięciowych styków wyjściowych COM/NO. Styki COM/NO zwierają się, gdy którykolwiek z regulatorów podłączonych do listwy KL06 24V zgłasza zapotrzebowanie na ciepło. Natomiast rozwierają się, gdy regulatory podłączone do listwy przestaną sygnalizować potrzebę grzania.

Zworka ON-OFF Delay

Służą do nastawy opóźnienia załączenia wyjść sterujących pompą obiegową i kotłem. Ustawieniem domyślnym jest „ON”

ON OFF Delay

Przebieg

- Pozycja „ON” powoduje uruchomienie wyjść pompy obiegowej i kotła z opóźnieniem 3 minut po podaniu sygnału grzania od któregokolwiek z regulatorów podłączonych do listwy.
- Pozycja „OFF” powoduje natychmiastowe uruchomienie wyjść pompy obiegowej i kotła.

Zworka ON-OFF Overrun

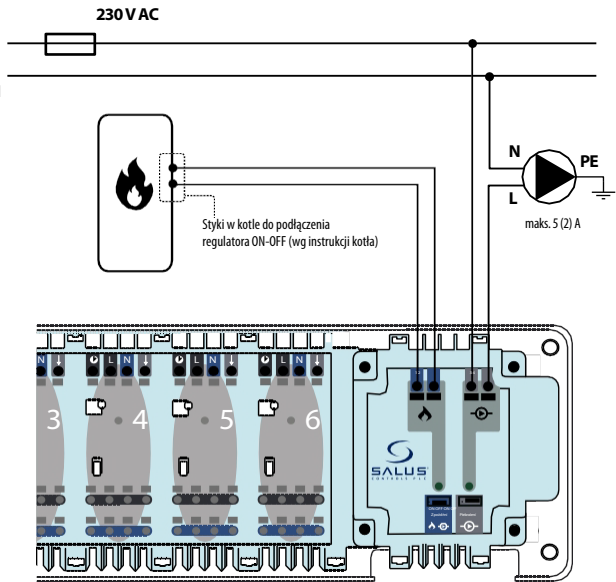
Służą do nastawy opóźnienia wyłączenia wyjścia sterującego pompą w momencie zaprzestania grzania. Ustawieniem domyślnym jest „ON”.

ON OFF Overrun

Przebieg

- Pozycja "ON" powoduje wyłączenie pompy z opóźnieniem 3 minut, gdy wszystkie regulatory przestaną sygnalizować potrzebę grzania.
- Pozycja „OFF” powoduje natychmiastowe wyłączenie wyjścia pompy gdy wszystkie termostaty przestaną wymagać grzania.

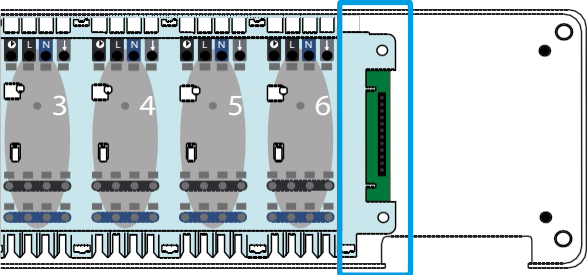
SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ I KOTŁEM



Zasilanie	z centrum połączeń KL06
Maksymalne obciążenie	5 (2) A
Wyjścia	2 x przełącznik NO/COM
Wymiary [mm]	70 x 80 x 20

8. Złącze szeregowe modułów PL06 i PL07

Złącze to zapewnia komunikację między listwą sterującą KL06 a modułami PL06/PL07. Połączenie listwy KL06 z modułem PL06/PL07 rozszerza funkcjonalność systemu i dodatkowo umożliwia sterowanie pompą i/lub kotłem. Moduł PL06/PL07 jest zasilany z listwy sterującej.



MONTAŻ

1

Zdejmij górną pokrywę listwy sterującej.

2

Odkręć główną pokrywę (patrz ilustracja).

3

Przymocuj tylną część obudowy do ściany. W przypadku montażu na szynie DIN otwórz haczyki z tyłu obudowy.

4

Przewody do sterowania pompą i kotłem
(min. 2x0,75 mm² 230V
maks. 2x1,5 mm² 230V)

Zasilanie listwy
(min. 2x1,0 mm² 230V
maks. 2x1,5 mm² 230V)

Przewody termostatów
(min. 4x0,75 mm² 230V
maks. 4x1,5 mm² 230V)

Usuń odpowiednie fragmenty izolacji z przewodów.

5

W tylnej części listwy sterującej przeciągnij przewody pod taśmą montażową.
Zestaw zawiera dodatkowe akcesoria ułatwiające montaż.

6

Przełóż przewody przez otwory w górnej części listwy sterującej i podłącz je do zacisków.

7

Wyrównaj przewody, a następnie dokręć górną część obudowy.

8

Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.

9

Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włącz listwę - zapali się zielona dioda „Power”.

MONTAŻ MODUŁU DODATKOWEGO PL06 LUB PL07 NA PRZYKŁADZIE MODUŁU PL06

1

Zdejmij górną pokrywę listwy.

2

Zamontuj moduł PL06 lub PL07 do złącza szeregowego.

3

Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włącz listwę - zapali się zielona dioda „Power”.

Uwaga: Przed podłączeniem modułu PL06/PL07 należy odłączyć główne zasilanie z listwy sterującej KL06.