SALUS CONTROLS

Przewodowa listwa sterująca (6 stref) 230V
Model: KL06

MULTI-LANGUAGE MANUAL

Instrukcja obsługi

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

Importer: Salus Controls European Distribution sp.z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01 748
Warszawa, Poland

Dystrybutor:
AFRISO sp. z o.o. Szałsza, ul.
Kościelna 7
42-677 Czekanów

Computime

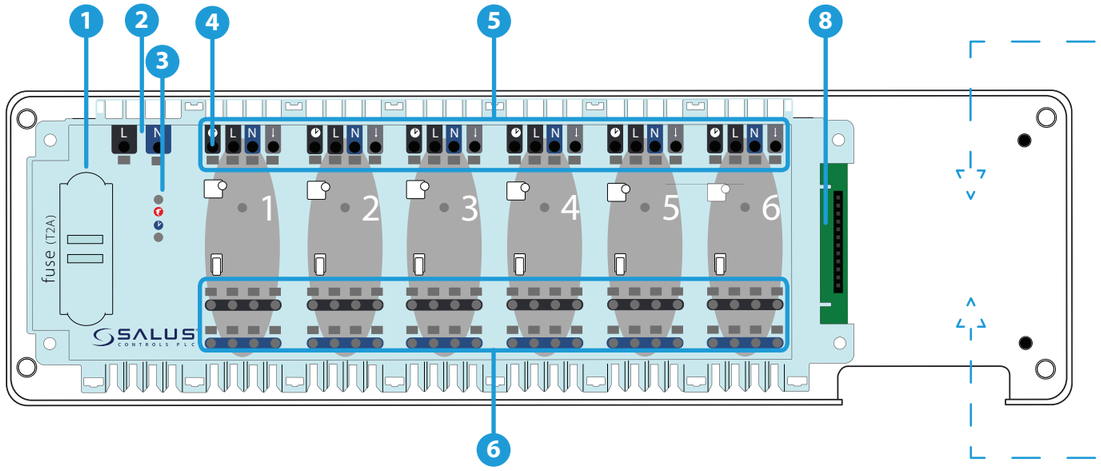
www.saluscontrols.com

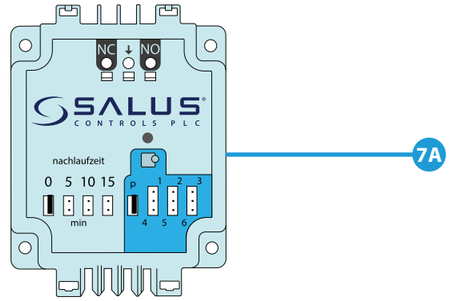
SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited.
Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych doprodukcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.

Opis listwy

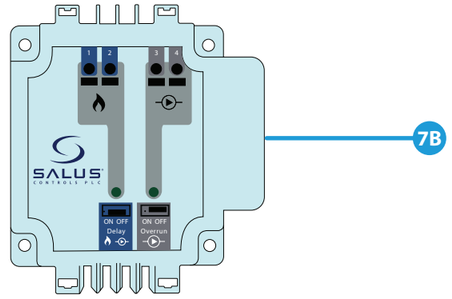
1. Bezpiecznik
2. Zasilanie
3. Diody
4. Funkcja NSB
5. Podłączenie regulatorów
6. Podłączenie siłowników

7A. PL06- moduł sterowania pompą (lub kotłem)
7B. PL07- moduł sterownia pompą i kotłem
8. Złącze do podłączenia dodatkowego modułu





LUB



Wprowadzenie

Przewodowa listwa sterująca KL06 230V umożliwia łatwe i szybkie podłączenie regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada złącze szeregowe dla modułów(sprzedawane osobno):
• PL06 Moduł sterowania pompą lub kotłem
• PL07 Moduł sterowania pompą i kotłem
Listwa KL06 230V przystosowana jest do pracy z siłownikami typu NC (bezprądowo zamkniętymi).
Do listwy podłączyć można do 6 regulatorów.

Zgodność produktu

Dyrektywy: GPSR 2023/988/EU, EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU, REACH SVHC 253 oraz Dyrektywa RoHS 2017/2102/ EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.saluslegal.com

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa nie jest podłączona do sieci!

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie listwy centralnej. Listwa nie może być użytkowana w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i narażona na działanie wody.

Dane techniczne

Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	2 (1) A
Wyjścia	Siłownik termoelektryczny (230 V)
Wymiary [mm]	300 x 86 x 63

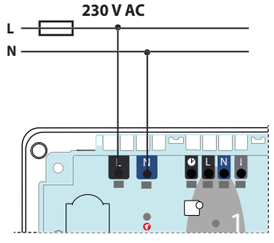
1. Bezpiecznik

UWAGA! Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy listwie odłączonej od zasilania sieciowego 230V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy (przy zaciskach sieciowych) i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe 5x20mm o nominalnym prądzie przepalenia 2A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść oprawkę bezpiecznika (najlepiej przy pomocy płaskiego śrubokręta), a następnie wysunąć bezpiecznik.

2. Zasilanie

Listwa przystosowana jest do zasilania napięciem 230V~, 50Hz.



Cechy instalacji:
• dwuprzewodowa,
• wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Diody

- dioda koloru zielonego sygnalizująca podłączenie zasilane 230 V.

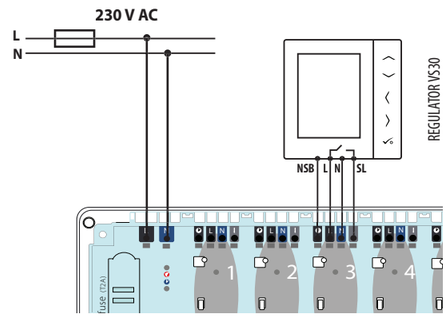
- dioda koloru pomarańczowego sygnalizująca uruchomioną funkcję NSB

4. Funkcja NSB

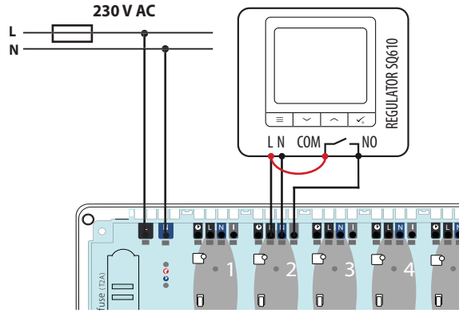
Funkcja NSB (Night Set Back, styk zegara) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych za pośrednictwem regulatora programowanego (tygodniowego) połączonego z listwą sterującą. Zmiana temperatury odbywa się pomiędzy temperaturą dzienną, a nocną. Regulator tygodniowy zamontowany np. w salonie, poprzez listwę (przewodowo), wysyła sygnał do regulatorów dobowych. Wówczas regulatory dobowe automatycznie obniżają wartość temperatury zadanej według nastawionej na nich wartości. Funkcja dostępna jest w regulatorach dobowych Salus serii Expert NSB, HTR, BTR. Wszystkie regulatory muszą być podłączone za pomocą 4-żyłowego przewodu (min. 4 x 0,75 mm^2, max. 4 x 1,5 mm^2).

5. Podłączenie regulatorów

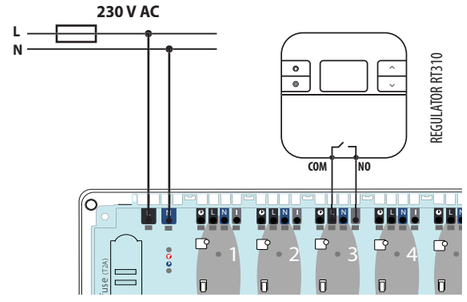
• Podłączenie regulatorów serii EXPERT NSB, HTR, BTR z wykorzystaniem funkcji NSB



• Podłączenie regulatora 230 V do listwy KL06 (np. SQ610)



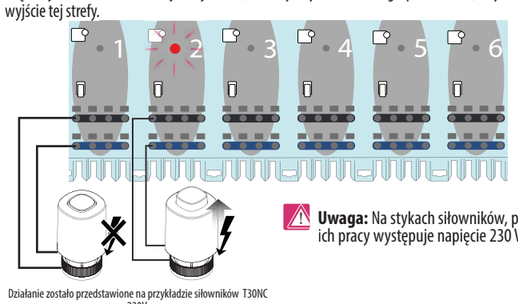
• Podłączenie regulatora ON / OFF (bateryjnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510)



Uwaga: W produktach serii NSB, HTR, ERT, BTR stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:
↑ = SL
◷ = NSB

6. Podłączenie siłowników

Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w złącza samozaciskowe w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można wpiąć bezpośrednio 4 siłowniki. Obciążenie prądowe jednej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W każdy. Przy większej ilości siłowników w jednej strefie, należy użyć dodatkowego przekaźnika, aby odciążyć wyjście tej strefy.



Uwaga: Na stykach siłowników, podczas ich pracy występuje napięcie 230 V AC.

Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników T30NC 230V.

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 230V 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). Nastawa fabryczna to „0".

Zworki P,1,2,3,4,5,6 Służą do wyboru strefy, która jako pierwsza uruchamia moduł. Nastawa fabryczna to „P".

Wartości cyfrowe 0-15 to czas wyrażony w minutach. Np. przy ustawieniu zworki na wartość „0", wyjście COM/NO w module będzie rozwarte natychmiast po sygnale z listwy o zaprzestaniu grzania. Po ustawieniu zworki na wartość„10", moduł zostanie wyłączony po 10 minutach.

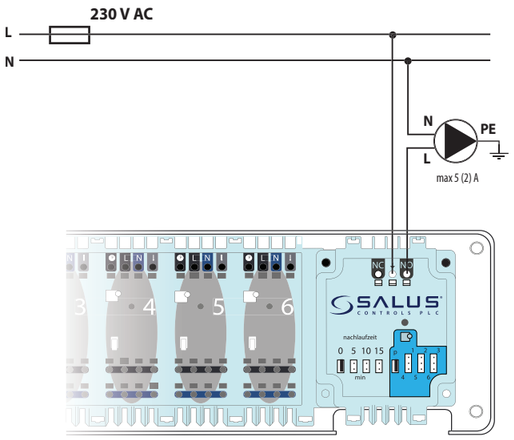
Zworki P,1,2,3,4,5,6

Służą do wyboru strefy, która jako pierwsza uruchamia moduł. Nastawa fabryczna to „P".

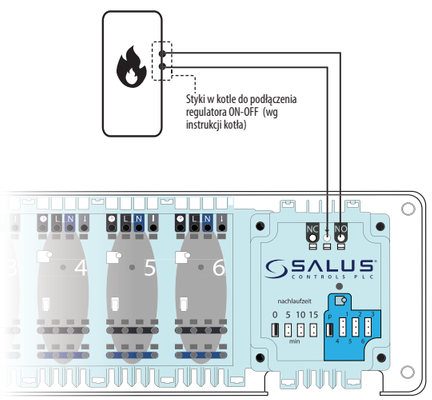
P – wszystkie strefy uruchamiają moduł

1, 2, 3, 4, 5, 6 – należy wybrać konkretną strefę, która uruchamia moduł

SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ



SPOSÓB STEROWANIA KOTŁEM



Zasilanie	z listwy KL06
Maksymalne obciążenie	5 (2) A
Wyjścia	Przekaźnik 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 230V zgłasza zapotrzebowanie na ciepło. Natomiast rozwierają się, gdy regulatory podłączone do listwy przestaną sygnalizować potrzebę grzania.

Zworka ON-OFF Delay

Służy do nastawy opóźnienia załączenia wyjść sterujących pompą obiegową i kotłem. Nastawa fabryczna to „ON".

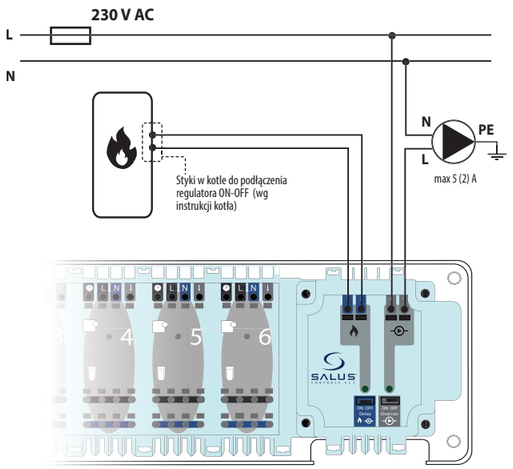
- Nastawa w pozycji „ON" powoduje uruchomienie wyjść pompy obiegowej i kotła z opóźnieniem 3 minut po podaniu sygnału grzania od któregokolwiek z regulatorów podłączonych do listwy.
- Nastawa w pozycji „OFF" powoduje natychmiastowe uruchomienie wyjść pompy obiegowej i kotła.

Zworka ON-OFF Overrun

Służy do nastawy opóźnienia wyłączenia wyjścia sterującego pompą w momencie zaprzestania grzania. Nastawa fabryczna to „ON".

- Nastawa w pozycji „ON" powoduje wyłączenie pompy z opóźnieniem 3 minut, gdy wszystkie regulatory przestaną sygnalizować potrzebę grzania.
- Nastawa w pozycji „OFF" powoduje natychmiastowe wyłączenie wyjścia pompy po sygnale z listwy o zaprzestaniu grzania.

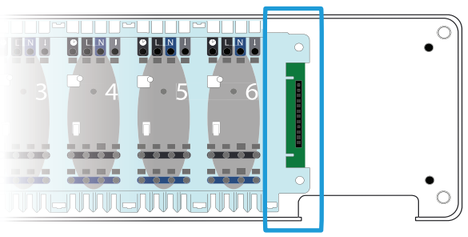
SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ I KOTŁEM



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

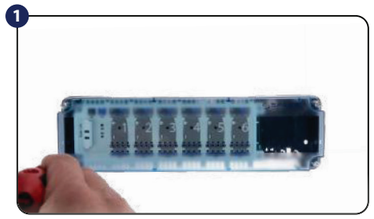
8. Złącze do podłączenia dodatkowego modułu PL06 i PL07

Służy do komunikacji pomiędzy listwą KL06, a modułem PL06/ PL07. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do dodatkowej obsługi pompy lub/ i kotła. Moduł jest zasilany z listwy.



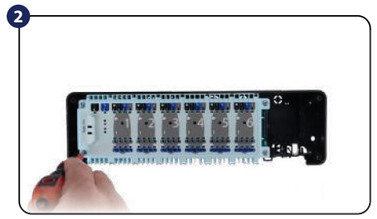
MONTAŻ LISTWY KL06

1



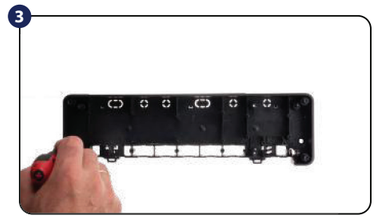
Zdejmij górną pokrywę listwy.

2



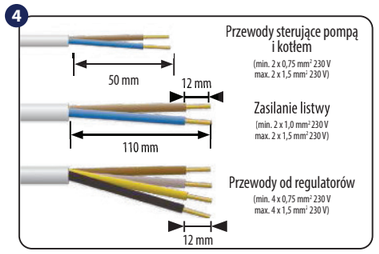
Odkręć główną część obudowy (patrz zdjęcie).

3



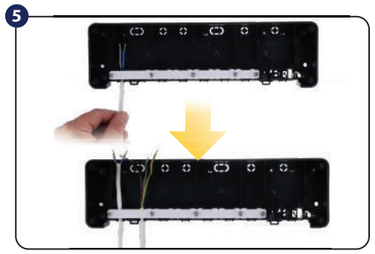
Przymocuj tylnią część listwy do ściany (lub odchyl zaczepy z tyłu obudowy przy montażu na szynie DIN).

4



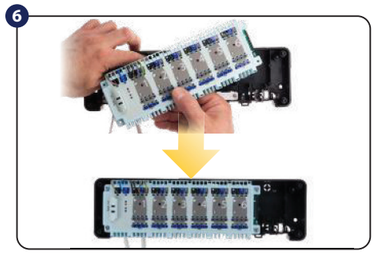
Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

5



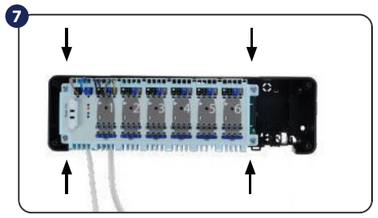
Przeprowadź przewody w tylnej części listwy.

6



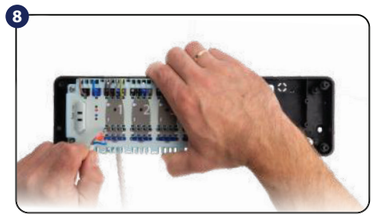
Przeprowadź przewód zasilający i przewody od regulatorów przez otwory w górnej części listwy, a następnie podłącz je do zacisków.

7



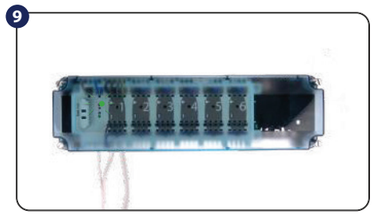
Wyrównaj przewody, a następnie dokręć górną część obudowy.

8



Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.

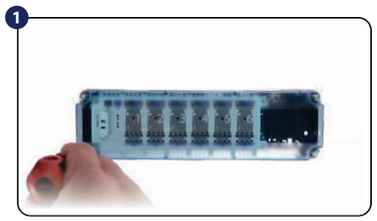
9



Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włącz listwę do zasilania 230 V - zapali się zielona dioda „Power".

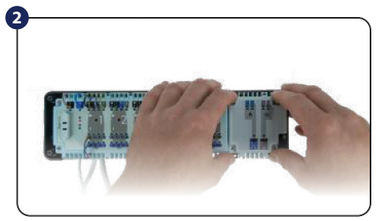
MONTAŻ MODUŁU DODATKOWEGO W LISTWIE

1



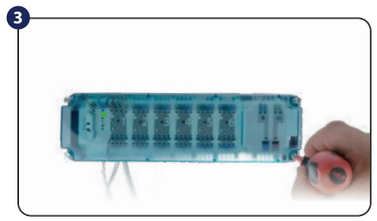
Zdejmij górną pokrywę listwy.

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 do zasilania 230 V - zapali się zielona dioda „Power".

Uwaga: Przed przystąpieniem do montażu modułu, należy odłączyć zasilanie elektryczne listwy!