

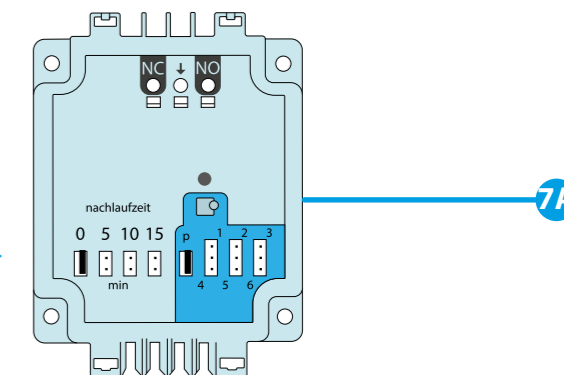
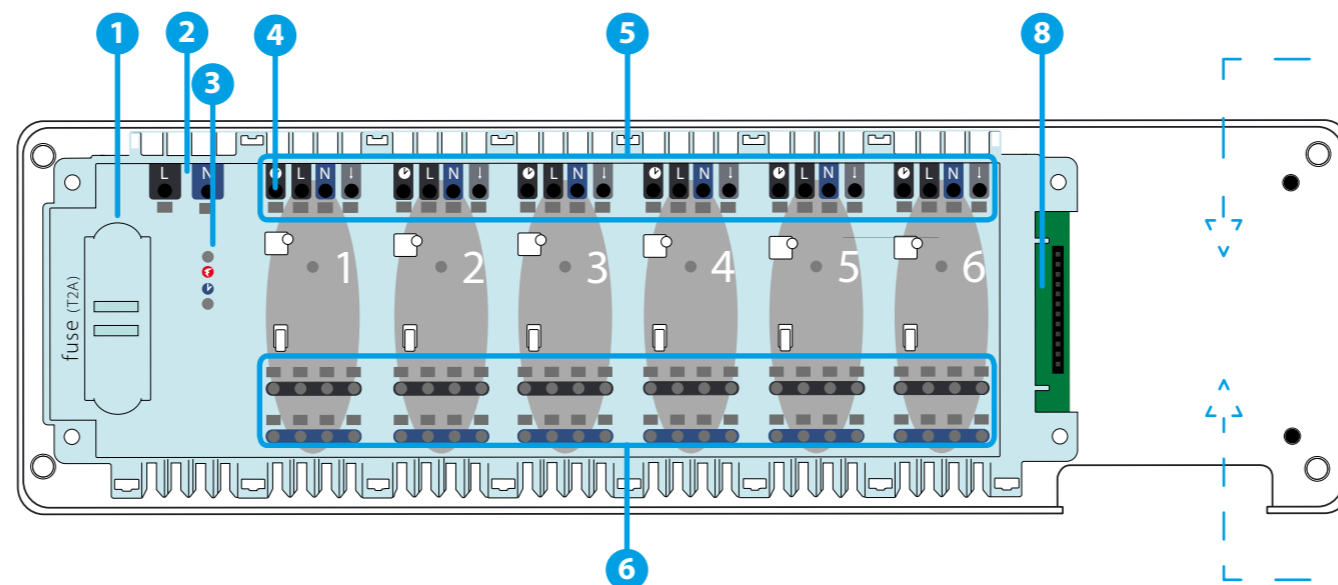


Instrukcja obsługi

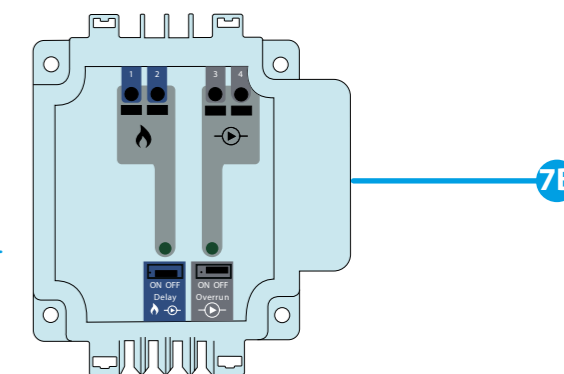
Opis listwy

1. Bezpiecznik
2. Zasilanie
3. Diody
4. Funkcja NSB

5. Podłączenie regulatorów
6. Podłączenie siłowników
- 7A. 92T9QIKPL06- moduł sterowania pompą (lub kotłem)
- 7B. Salus PL07- moduł sterowania pompą i kotłem
8. Złącze do podłączenia dodatkowego modułu



LUB



1.2019

Producent:
SALUS Controls plc,
Salus House, Dodworth Business Park,
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom,
sales@salus-tech.com
+441226323961

Upoważniony Przedstawiciel Producenta:
QL Controls, Sp. z o.o., Sp.k.,
ul. Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Poland,
salus@salus-controls.pl
327007453



Wprowadzenie

Przewodowa listwa sterująca 92T9QIKKL06230V umożliwia łatwe i szybkie podłączenie regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada złącze szeregowo dla modułów (sprzedawane osobno):

- 92T9QIKPL06 Moduł sterowania pompą lub kotłem
- Salus PL07 Moduł sterowania pompą i kotłem

Listwa 92T9QIKKL06230V przystosowana jest do pracy z siłownikami typu NC (bezprądowo zamkniętymi). Do listwy podłączyć można do 6 regulatorów.

Zgodność produktu

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/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 urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłączony 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

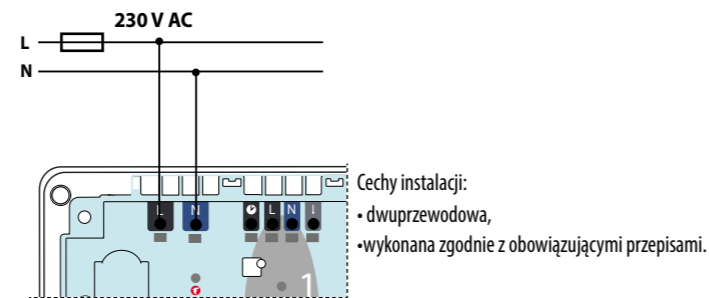
1. Bezpiecznik

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.



3. Diody

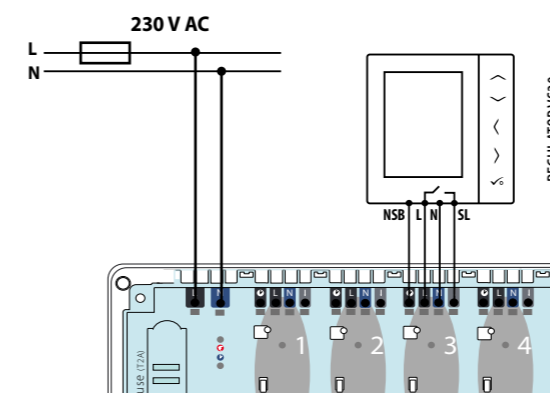
- 🟢 - dioda koloru zielonego sygnalizująca podłączenie zasilane 230 V.
- 🟡 - dioda koloru pomarańczowego sygnalizująca uruchomioną funkcję NSB

4. Funkcja NSB

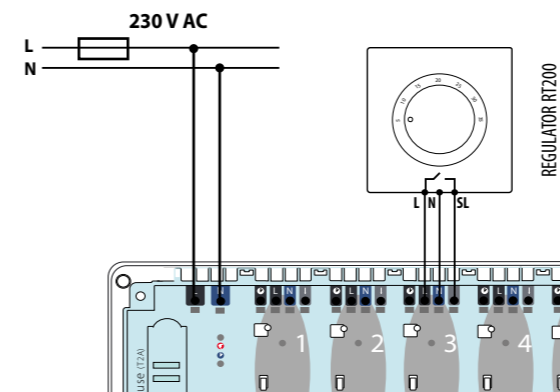
Funkcja jest aktywowana w regulatorach dobowych QIK serii HTR, za pomocą regulatora tygodniowego powyższej serii. Regulatory dobowe, otrzymując sygnał NSB, obniżają zadaną temperaturę (przechodząc w tryb ekonomiczny). Wszystkie regulatory muszą być podłączone za pomocą 4-żyłowego przewodu (min. 4 x 0,75 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

5. Podłączenie regulatorów

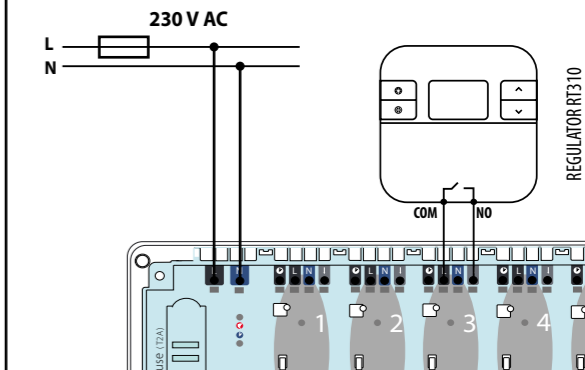
- Podłączenie regulatorów serii EXPERT NSB, HTR, BTR z wykorzystaniem funkcji NSB



- Podłączenie regulatora 230 V do listwy 92T9QIKKL06230V (np. Salus RT200)



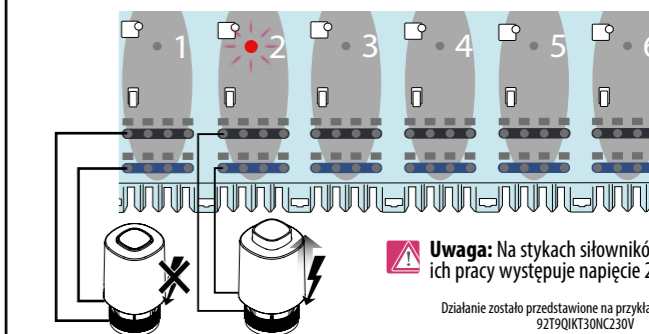
- Podłączenie regulatora ON / OFF (baterijnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. Salus 091FL, RT310, RT510)



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.

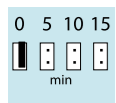
Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników 92T9QIKT30NC230V

7 A. 92T9QIKPL06 – Moduł sterowania pompą (lub kotłem)

Moduł 92T9QIKPL06 służy do sterowania pompą obiegową (lub kotłem) za pomocą bezpiecznych styków wyjściowych NC/COM/NO. Wyjście COM/NO zwiera się, gdy którykolwiek z regulatorów podłączonych do listwy 92T9QIKKL06230V zgłasza zapotrzebowanie na ciepło. Natomiast rozwiera się, gdy regulatory podłączone do listwy przestaną sygnalizować potrzebę grzania.

Zworki 0-15

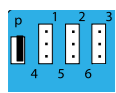
Służą do nastawy opóźnienia wyłączenia modułu (czas wybiegu). Nastawa fabryczna to „0”.



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

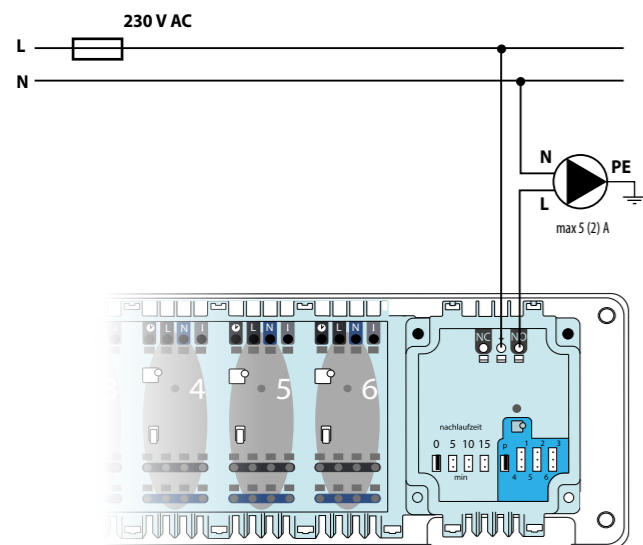
Zworki P,1,2,3,4,5,6

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

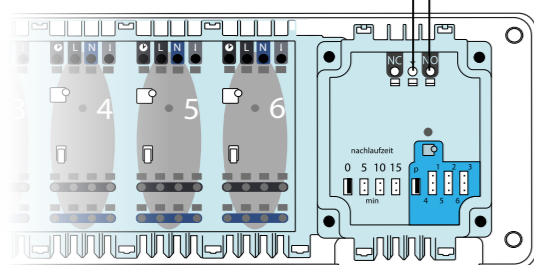
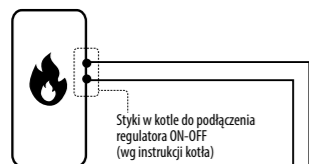


P – wszystkie strefy uruchamiają moduł
1, 2, 3, 4, 5, 6 – należy wybrać konkretną strefę, która uruchamia moduł

SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ



SPOSÓB STEROWANIA KOTŁEM



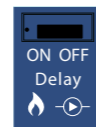
Zasilanie	z listwy 92T9QIKKL06230V
Maksymalne obciążenie	5 (2) A
Wyjścia	Przełącznik NO/COM/NC
Wymiary [mm]	60 x 80 x 20

7 B. Salus PL07 – Moduł sterowania pompą i kotłem

Moduł Salus PL07 służy do sterowania pompą obiegową i kotłem przy pomocy bezpiecznych styków wyjściowych COM/NO. Styki COM/NO zwierają się, gdy którykolwiek z regulatorów podłączonych do listwy 92T9QIKKL06230V 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 któregośkolwiek z regulatorów podłączonych do listwy.
- Nastawa w pozycji „OFF” powoduje natychmiastowe uruchomienie wyjść pompy obiegowej i kotła.

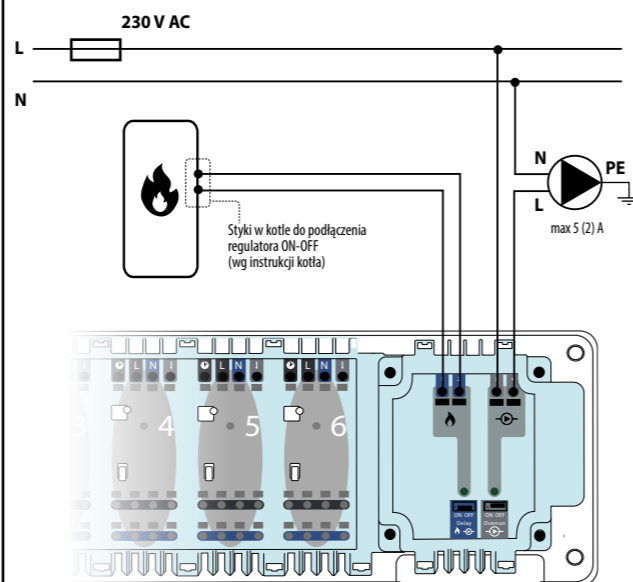
Zworka ON-OFF Overrun

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.

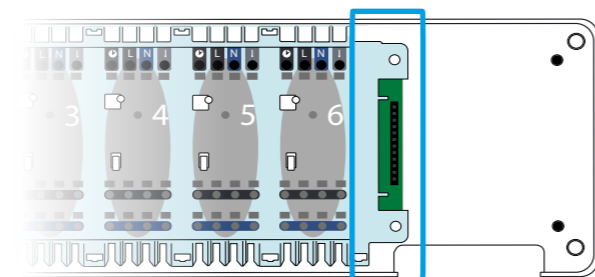
SPOSÓB STEROWANIA POMPĄ I KOTŁEM



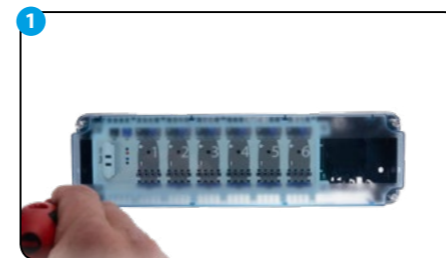
Zasilanie	z listwy 92T9QIKKL06230V
Maksymalne obciążenie	5 (2) A
Wyjścia	2 x przełącznik NO/COM
Wymiary [mm]	70 x 80 x 20

8. Złącze do podłączenia dodatkowego modułu 92T9QIKPL06 i Salus PL07

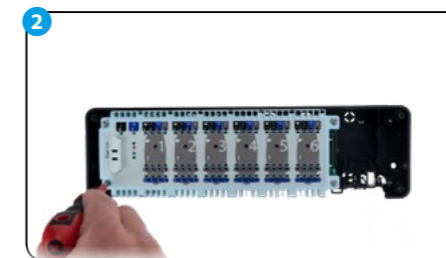
Służy do komunikacji pomiędzy listwą 92T9QIKKL06230V, a modułem 92T9QIKPL06/ Salus PL07. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do dodatkowej obsługi pompy lub/ i kotła. Moduł jest zasilany z listwy.



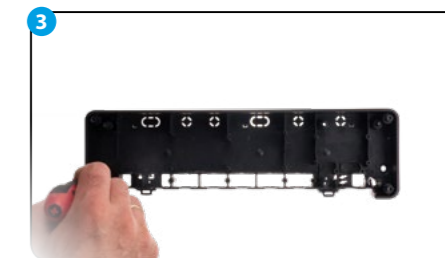
MONTAŻ LISTWY 92T9QIKKL06230V



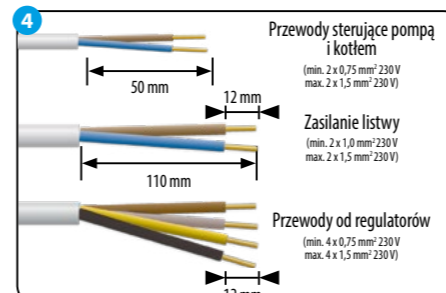
Zdejmij górną pokrywę listwy.



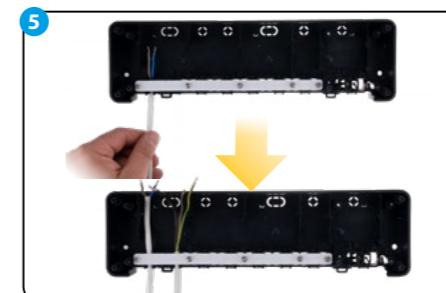
Odkręć główną część obudowy (patrz zdjęcie).



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

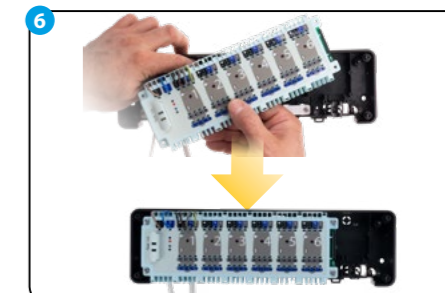


Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

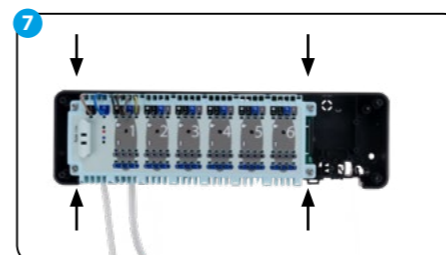


Przeprowadź przewody pod paskiem mocującym w tylnej części listwy.

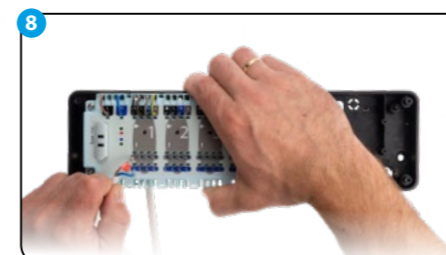
i W zestawie wraz z listwą dołączone są akcesoria pomocnicze do montażu przewodów.



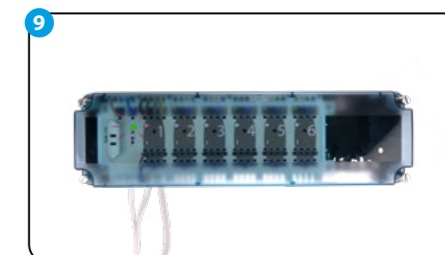
Przeprowadź przewód zasilający i przewody od regulatorów przez otwory w górnej części listwy, a następnie podłącz je do zacisków.



Wyrównaj przewody, a następnie dokręć górną część obudowy.

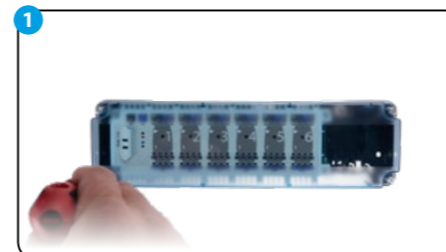


Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.

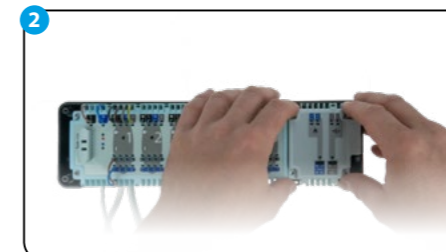


Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włącz listwę do zasilania 230 V - zapali się zielona dioda „Power”.

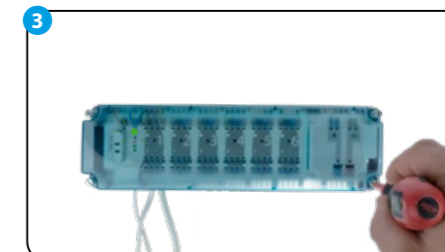
MONTAŻ MODUŁU DODATKOWEGO W LISTWIE



Zdejmij górną pokrywę listwy.



Zamontuj moduł 92T9QIKPL06 lub Salus PL07 do złącza szeregowego.



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!