



Instrukcja obsługi

DYSTRYBUTOR SALUS CONTROLS:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Polska

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



www.salus-controls.pl

SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited.

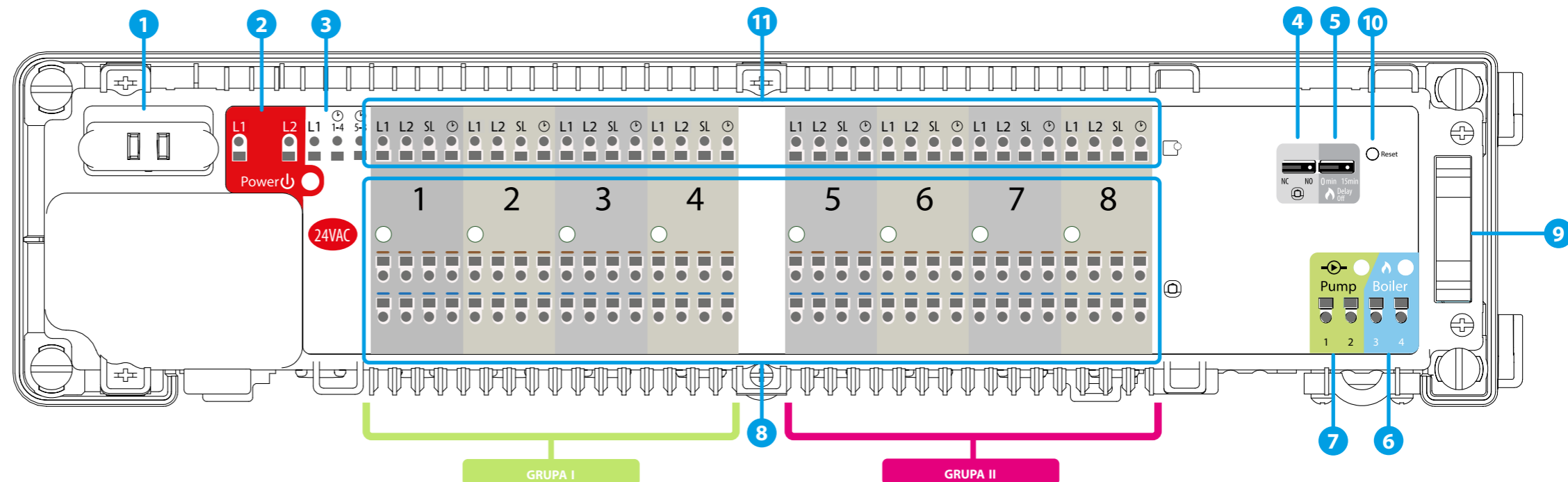
Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych doprodukcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.

Opis listwy

1. Bezpiecznik topikowy rurkowy 5 x 20 mm 12 A
2. Zasilanie
3. Styki Funkcji NSB
4. Zworka NC / NO

5. Zworka „Delay”
6. Wyjście sterujące źródłem ciepła
7. Wyjście sterujące pompą
8. Podłączenie siłowników

9. Złącze szeregowe dla rozszerzenia KL04NSB 24V
10. Przycisk „Reset”
11. Podłączenie regulatorów



Wprowadzenie

Przewodowa listwa sterująca KL08NSB 24V umożliwia łatwe i szybkie podłączenie regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada zintegrowany moduł sterowania pompą i kotłem oraz zabezpieczenie przed przeciążeniem. Listwa KL08NSB 24V przystosowana jest do pracy z siłownikami typu NC i NO (beźprądowo zamkniętymi i beźprądowo otwartymi). Do listwy podłączyć można do 8 regulatorów, natomiast stosując rozszerzenie listwy KL04NSB 24V możemy podłączyć kolejne 4 regulatory (w sumie 12). UWAGA! Transformator 230V/24V znajduje się w komplecie z listwą!

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. Urządzenie należy używać 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, ani narażona na działanie wody.

Dane techniczne

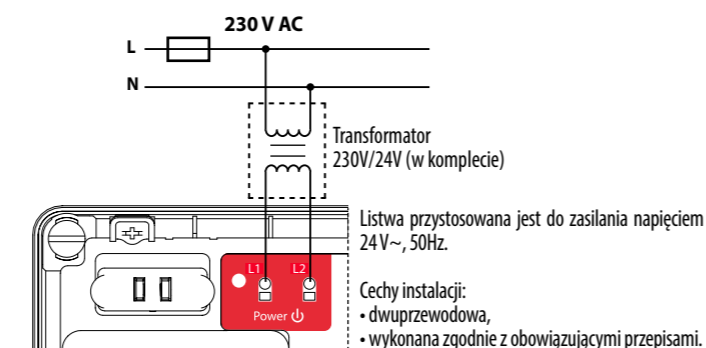
Zasilanie	24 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	5 A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego źródłem ciepła / pompą	3 A
Wejścia	Zegar zewnętrzny (24 V)
Wyjścia	Pompa (NO/ COM) Kocioł (NO/COM) Siłownik termoelektryczny (24 V)
Wymiary [mm]	355x 85x 67

1. Bezpiecznik

Uwaga: Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy listwie odłączonej od zasilania 24 V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy (przy zaciskach sieciowych) i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe 5x20 mm o nominalnym prądzie przepalenia 12,5 A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść oprawkę bezpiecznika (najlepiej przy pomocy płaskiego śrubokręta), a następnie wysunąć bezpiecznik.

2. Zasilanie

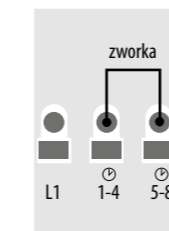


3. Funkcja NSB (nocna redukcja temperatury) i grupowanie regulatorów

Funkcja jest aktywowana w regulatorach dobowych Salus serii Expert NSB, HTR, BTR poprzez zewnętrzny sygnał nadawany przez listwę KL08NSB. Sygnał NSB (nocnej redukcji temperatury) 24 V przekazywany jest do listwy za pomocą zewnętrznego zegara lub regulatorów tygodniowych powyższych 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).

Zastosowanie funkcji NSB (nocna redukcja temperatury) i grupowanie regulatorów.

• WARIANT 1



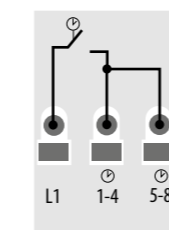
Jeden regulator Master wspólny dla Grupy 1 i Grupy 2 regulatorów (jeden regulator tygodniowy np. HTRP24(50), pozostałe regulatory dobowe np. HTR24(20)).

• WARIANT 2



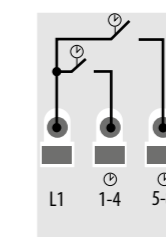
Dwa regulatory Master. Jeden dla Grupy 1 i jeden dla Grupy 2 (dwa regulatory tygodniowe np. HTRP24(50), pozostałe regulatory dobowe np. HTR24(20)).

• WARIANT 3



Jeden zegar zewnętrzny, wspólny dla Grupy 1 i Grupy 2 regulatorów (jeden zegar zewnętrzny, regulatory dobowe np. HTR24(20)).

• WARIANT 4



Dwa zegary zewnętrzne. Jeden dla Grupy 1 i jeden dla Grupy 2 (dwa zegary zewnętrzne, regulatory dobowe np. HTR24(20)).

4. Zworka NC / NO



Należy wybrać typ podpiętego do listwy siłownika termoelektrycznego:
NC – siłownik beźprądowo zamknięty (Normally Closed)
NO – siłownik beźprądowo otwarty (Normally Opened)

Zmiana położenia zworki musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

5. Zworka „Delay”

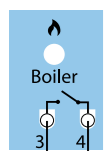


Czas opóźnienia wyłączenia kotła.

Uwaga: Pompa (wyjście „Pump”) i kocioł (wyjście „Boiler”) zawsze uruchamiają się po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora podłączonego do listwy. Pompa zatrzymuje się po 3 minutach od momentu, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło, natomiast źródło ciepła wyłączy się po czasie ustawionym na zworze.

Zmiana położenia zworki musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

6. Wyjście sterujące źródłem ciepła

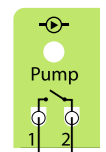


Wyjście „Boiler” – to beznapięciowe wyjście (COM/NO) sterujące kotłem w układzie ogrzewania. Wyjście zwiiera się i kocioł włącza się, zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora sparowanego z tą listwą. Wyjście rozwiera się i kocioł wyłącza się, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło i po czasie nastawionym na zworze „Delay”.

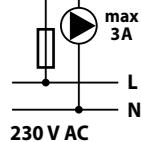
i Wyjście jest nieaktywne w trybie chłodzenia.

Styki w kotle do podłączenia regulatora ON - OFF (wg instrukcji kotła)

7. Wyjście sterujące pompą

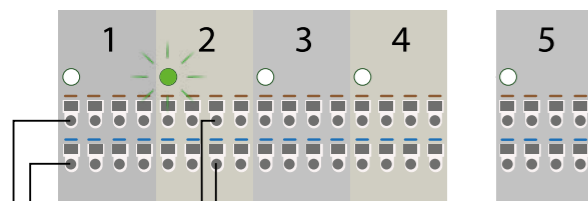


Wyjście „Pump” – to beznapięciowe wyjście (COM/NO) sterujące pompą obiegową w układzie ogrzewania/chłodzenia. Wyjście zwiiera się (pompa startuje) zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania/chłodzenia z któregośkolwiek regulatora sparowanego z tą listwą. Wyjście rozwiera się (pompa zatrzymuje się) po 3 minutach od momentu, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło/chłód.



8. Podłączenie siłowników

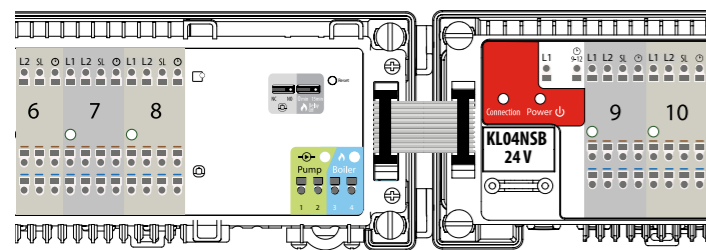
Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w złącza samozaciskowe w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można wpisać bezpośrednio 4 siłowniki. Obciążenie prądowe jednej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W każdy. Przy większej ilości siłowników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



⚠ Uwaga: Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 24V AC.

9. Złącze szeregowe dla rozszerzenia KL04NSB 24V

Służy do komunikacji pomiędzy listwą KL08NSB 24V, a modulem rozszerzającym KL04NSB 24V. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do obsługi 12 stref.

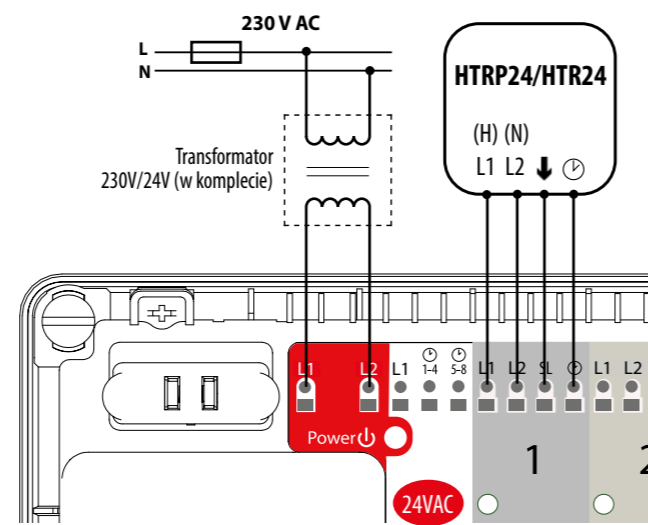


10. Przycisk „Reset”

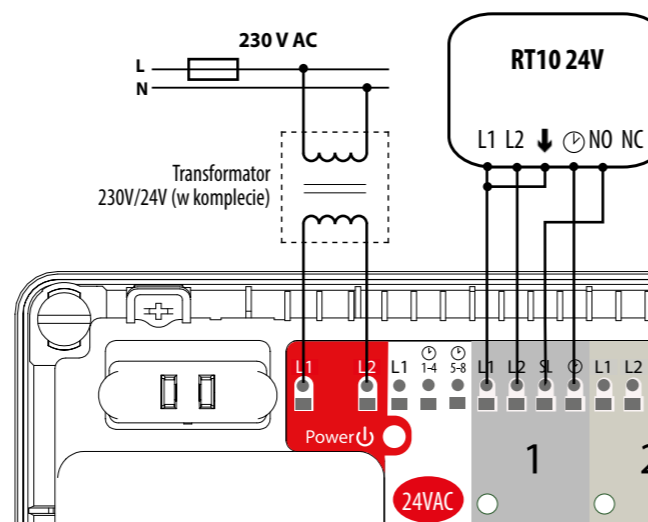
- Służy do odświeżenia danych, po przestawieniu zworek 4, 5.

11. Podłączenie regulatorów

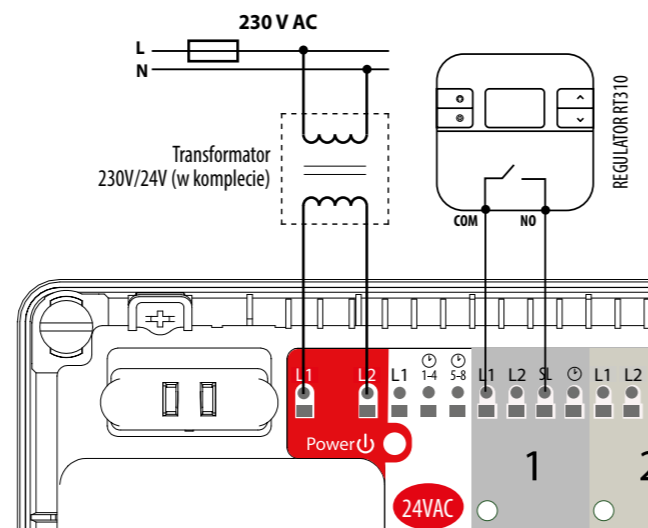
• Podłączenie regulatora serii HTR z wykorzystaniem funkcji NSB



• Podłączenie regulatora RT10 24V z wykorzystaniem funkcji NSB



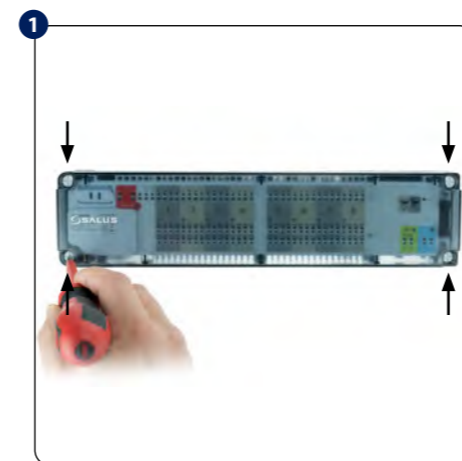
• Podłączenie regulatora ON / OFF (baterijnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510)



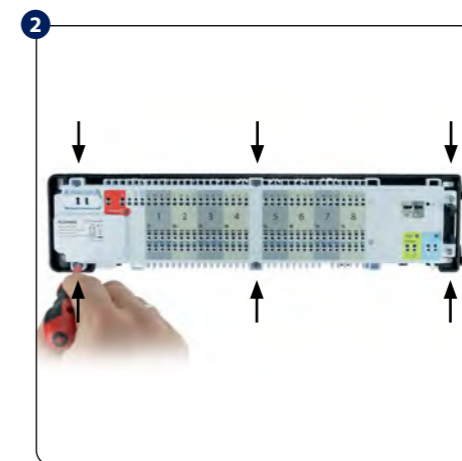
L1, L2	Zasilanie (24V AC)
	Nocna redukcja temperatury NSB
SL (↑)	Sygnal sterujący dla siłowników 24VAC

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

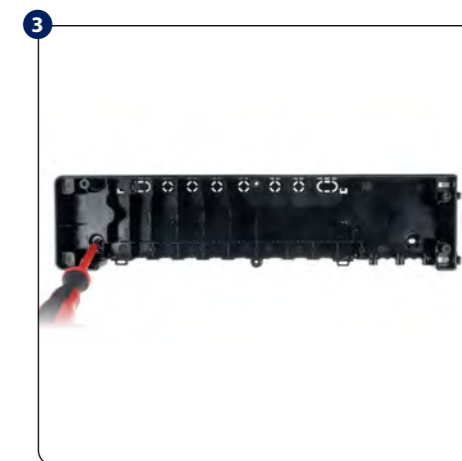
MONTAŻ



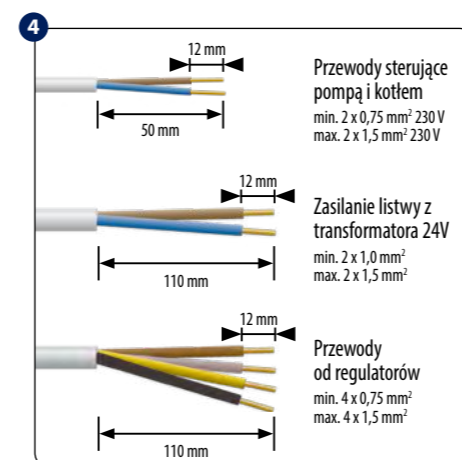
Zdejmij górną pokrywę listwy.



Odkręć główną część obudowy (patrz zdjęcie).



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

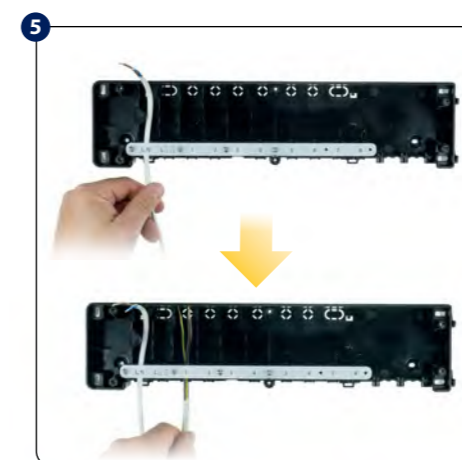


Przewody sterujące pompą i kotłem
 min. 2 x 0,75 mm² 230 V
 max. 2 x 1,5 mm² 230 V

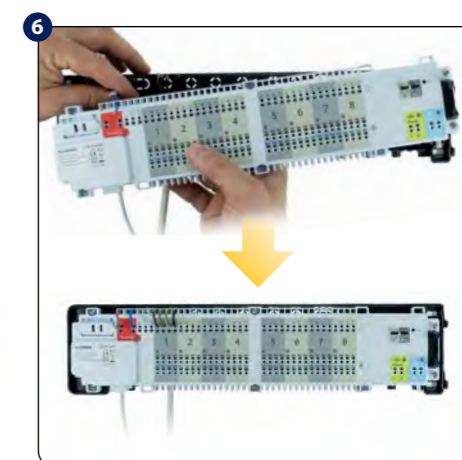
Zasilanie listwy z transformatora 24V
 min. 2 x 1,0 mm²
 max. 2 x 1,5 mm²

Przewody od regulatorów
 min. 4 x 0,75 mm²
 max. 4 x 1,5 mm²

Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

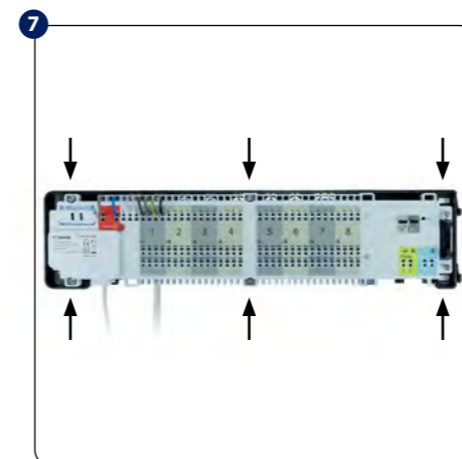


Przeprowadź przewody pod paskiem mocującym w tylnej części listwy.

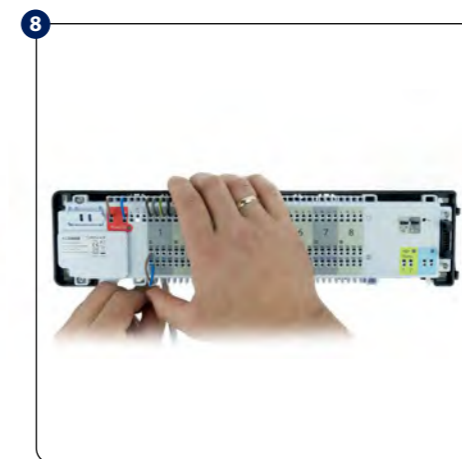


Przeprowadź przewody przez otwory w górnej części listwy, a następnie podłącz je do zacisków.

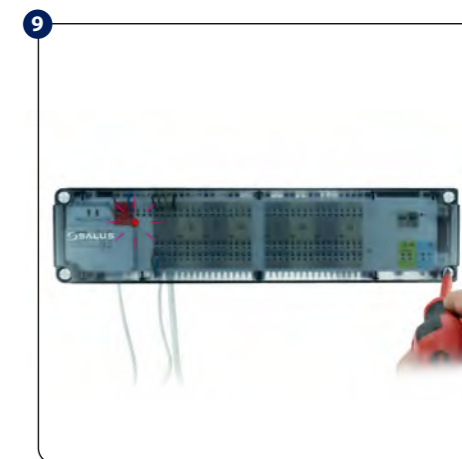
i W zestawie wraz z listwą dołączone są akcesoria pomocnicze do montażu przewodów.



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 elektrycznego - zapali się czerwona dioda „Power”.