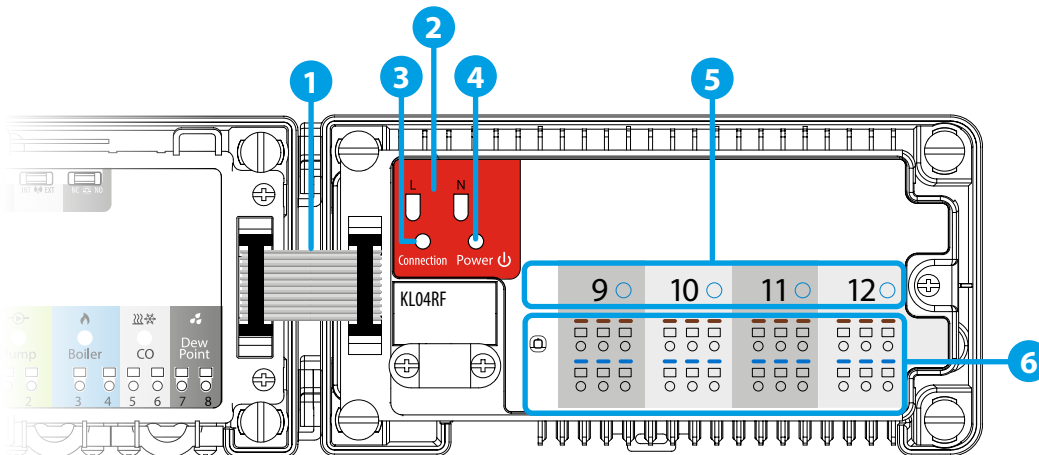




## Opis listwy

1. Złącze szeregowe
2. Zasilanie
3. Dioda Connection - połączenie

4. Dioda Power
5. Diody sygnalizujące pracę danej strefy
6. Podłączenie siłowników



V 2020/PL1

Instrukcja obsługi



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

## Wprowadzenie

Moduł KL04RF jest rozszerzeniem do listwy KL08RF o kolejne 4 strefy grzewcze. Działa tylko w połączeniu z listwą KL08RF i zwiększa jej funkcjonalność do 12 indywidualnie sterowanych stref grzewczych.

## Zgodność produktu

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU, Dyrektywa Radiowa 2014/53/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej [www.saluslegal.com](http://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.

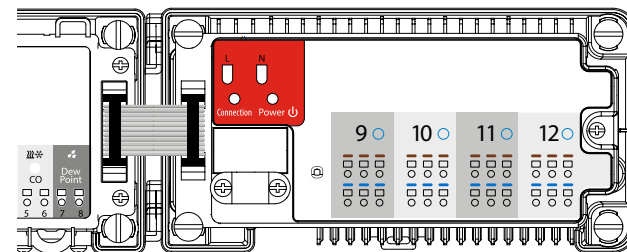
Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa oraz moduł nie są podłączone do sieci! Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie urządzeń. Moduł nie może być użytkowany w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej, ani narażony na działanie wody.

## Dane techniczne

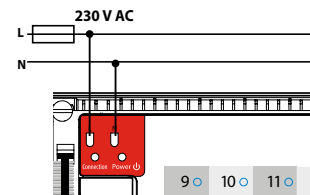
Zasilanie	230 V AC
Maksymalne obciążenie	3 A
Wyjście	Siłownik termoelektryczny 230 V AC
Wymiary [mm]	163 x 85 x 67

## 1. Złącze szeregowe

Służą do komunikacji pomiędzy listwą KL08RF, a modulem rozszerzającym KL04RF. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do obsługi 12 stref.



## 2. Zasilanie



Moduł przystosowany jest do zasilania napięciem 230 V 50 Hz.

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



[www.saluscontrols.com](http://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, w zornictwa, o raz m ateriałów u zytych d oprodukcji, w ykazanych w n iniejszej i nstrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.



### 3. Dioda Connection - połączenie



Prawidłowe połączenie listwy KLO8RF z modulem KLO4RF sygnalizowane jest świecącą **czerwoną** diodą (Connection).

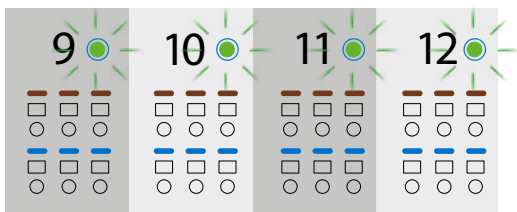
### 4. Dioda Power



Po podłączeniu modułu do zasilania elektrycznego zaświeca się **czerwona** dioda (Power).

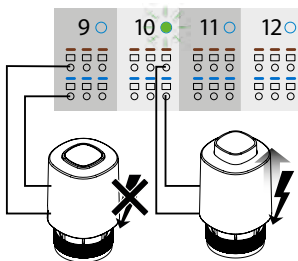
### 5. Diody sygnalizujące pracę danej strefy

Diody świecą na **zielono** w momencie, gdy przekazywany jest sygnał zapotrzebowania na grzanie z regulatora do danej strefy (przy podłączonych siłownikach typu NC).



### 6. Podłączenie siłowników

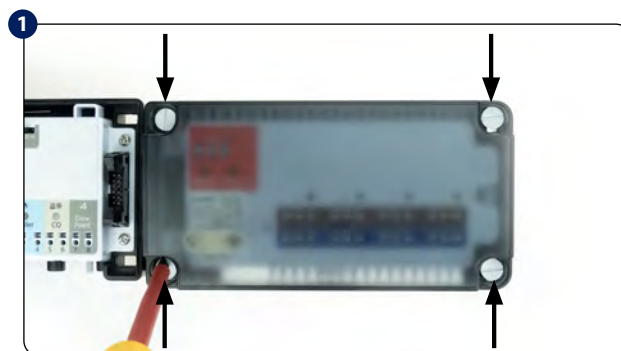
Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w złącza samozaciskowe w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można wpiąć bezpośrednio 4 siłowniki. Obciążenie prądowe jednej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W każdy. Przy większej ilości siłowników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



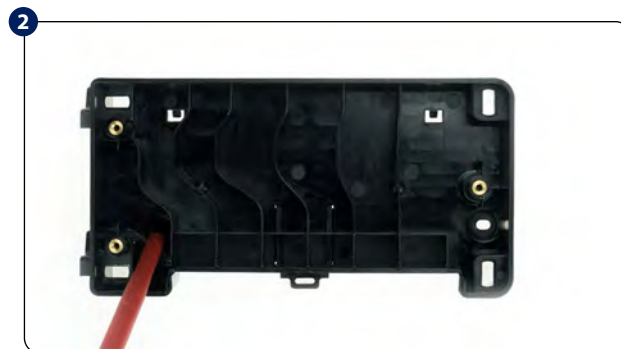
**Uwaga:** Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 230V AC.

Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników T30NC 230 V.

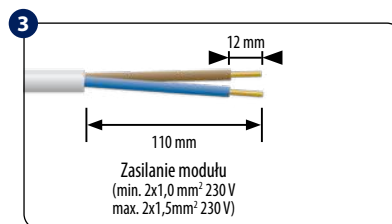
### MONTAŻ



Zdejmij górną pokrywę modułu oraz odkręć główną część obudowy

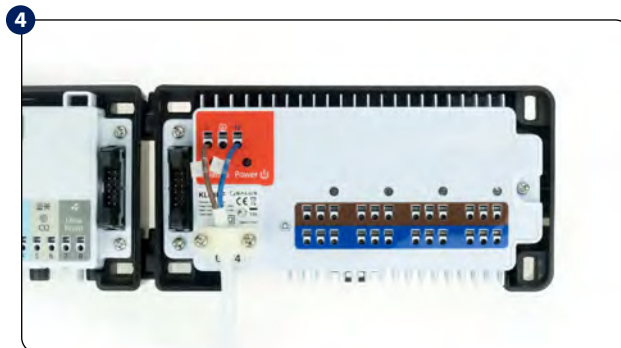


Przymocuj tylną część modułu do ściany lub przy montażu na szynie DIN odchyl zaczepy z tyłu obudowy.

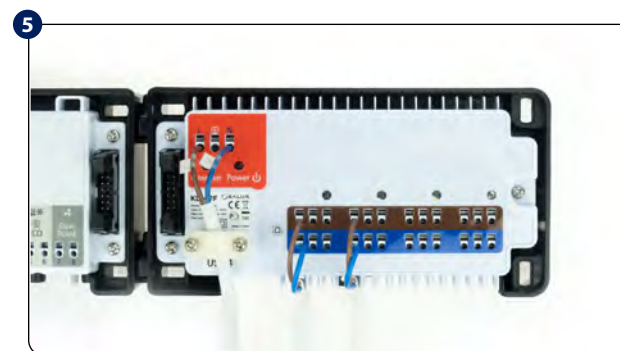


Zasilanie modułu  
(min. 2x1,0 mm<sup>2</sup> 230 V  
max. 2x1,5mm<sup>2</sup> 230 V)

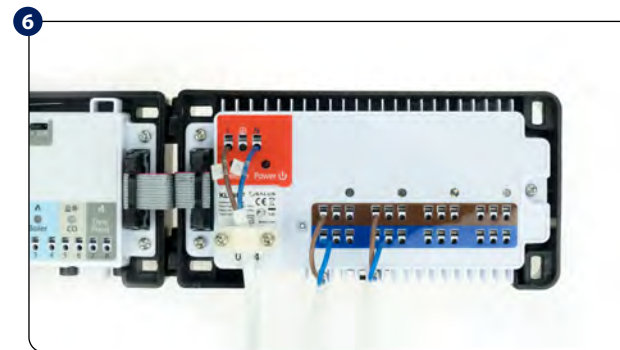
Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.



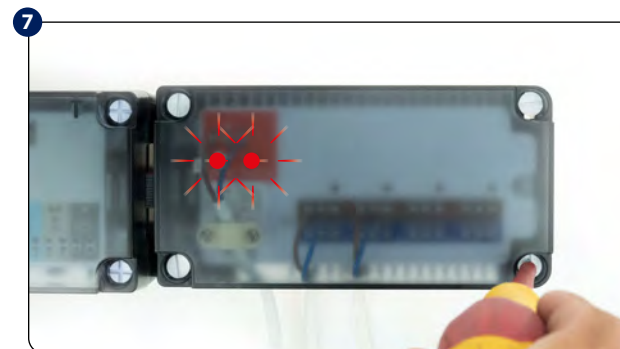
Przeprowadź przewody zasilające, a następnie podłącz je do zacisków.



Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.



Podłącz taśmę do złącz szeregowych listwy KLO8RF i KLO4RF.



Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włóż listwę oraz moduł do zasilania 230 V - zapali się **czerwona** dioda „Power” oraz **czerwona** dioda „Connection” wskazująca prawidłowe połączenie z listwą KLO8RF.