



VII/2018

### Instrukcja obsługi

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

Importer:  
SALUS Controls plc  
Salus House, Dodworth Business Park  
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,  
United Kingdom



[www.salus-controls.pl](http://www.salus-controls.pl)

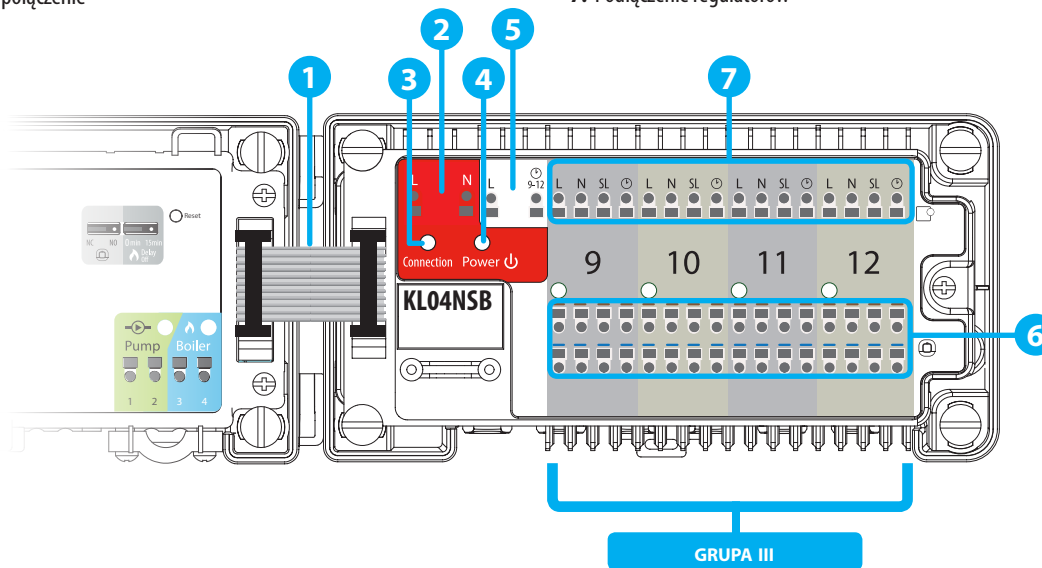
SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited.

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. Złącze szeregowe
2. Zasilanie
3. Dioda Connection - połączenie
4. Dioda Power

5. Styki Funkcji NSB
6. Podłączenie siłowników
7. Podłączenie regulatorów



### Wprowadzenie

Moduł KL04 NSB jest rozszerzeniem do listwy KL08NSB o kolejne 4 strefy grzewcze. Zwiększa funkcjonalność połączonego zestawu do 12 indywidualnie sterowanych stref grzewczych.

### Zgodność produktu

Dyrektwy: 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](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.

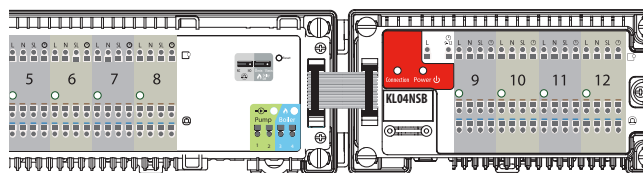
Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa oraz moduł nie są podłączone do sieci! Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować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

### Dane techniczne

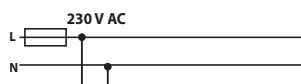
Zasilanie	230 V AC
Maksymalne obciążenie	3 A
Wyjście	Siłownik termoelektryczny 230 V AC
Wymiary [mm]	163 x 85 x 67

### 1. Złącze szeregowe

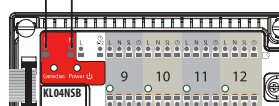
Służy do komunikacji pomiędzy listwą KL08NSB, a modulem rozszerzającym KL04NSB. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do obsługi 12 stref.



### 2. Zasilanie



Moduł przystosowany jest do zasilania napięciem 230 V 50 Hz.



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

### 3. Dioda Connection - połączenie



Prawidłowe połączenie listwy KL08NSB z modulem KL04NSB sygnalizowane jest świecącą czerwoną diodą (Connection).

### 4. Dioda Power

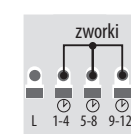


Po podłączeniu modułu do zasilania elektrycznego zaświeca się czerwona dioda (Power).

### 5. Styki Funkcji NSB

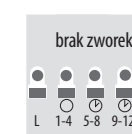
Funkcja NSB jest aktywowana w regulatorach dobowych Salus serii Expert NSB, HTR, BTR za pomocą zewnętrznego zegara lub regulatorów tygodniowych powyższych serii. Regulatory dobowe, otrzymując sygnał NSB, obniżają zadaną temperaturę (przechodząc w tryb ekonomiczny). Wszystkie regulatory muszą być podłączone za pomocą 4-żyłowego przewodu (min. 4 x 0,75 m<sup>2</sup>, max. 4 x 1,5 m<sup>2</sup>).

#### • WARIANT 1



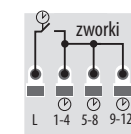
Jeden regulator Master wspólny dla Grupy 1, Grupy 2 i Grupy 3 regulatorów (jeden regulator tygodniowy np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

#### • WARIANT 2



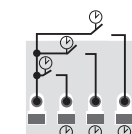
Trzy regulatory Master. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy regulatory tygodniowe np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

#### • WARIANT 3



Jeden zegar zewnętrzny, wspólny dla Grupy 1, Grupy 2 i Grupy 3 regulatorów (jeden zegar zewnętrzny, regulatory dobowe np. VS35).

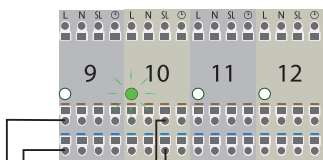
#### • WARIANT 4



Trzy zegary zewnętrzne. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy zegary zewnętrzne, regulatory dobowe np. VS35).

## 6. Podłączenie siłowników

Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w złącza samozaciskowe w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można wpinać 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 odciążać wyjście tej strefy.

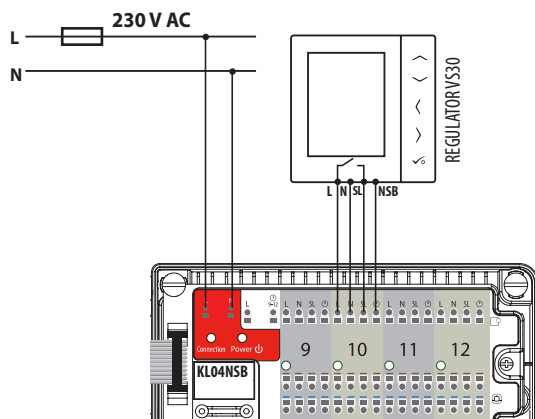


**Uwaga:** Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 230 V AC.

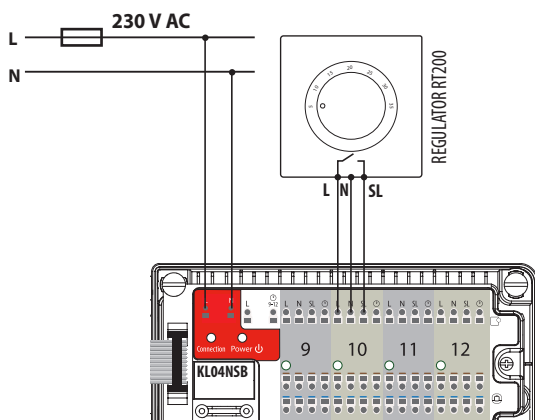
Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników T30NC 230 V.

## 7. Podłączenie regulatorów

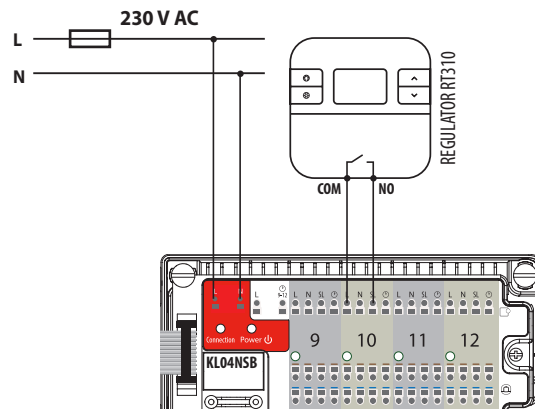
• Podłączenie regulatorów serii EXPERT NSB, HTR, BTR



• Podłączenie regulatora 230 V (np. RT200)



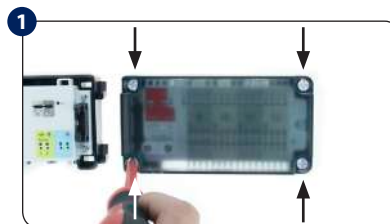
• Podłączenie regulatora ON / OFF (baterijnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510)



**Uwaga:** W produktach serii NSB, HTR, ERT, BTR stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:

↑ = SL  
⊖ = NSB

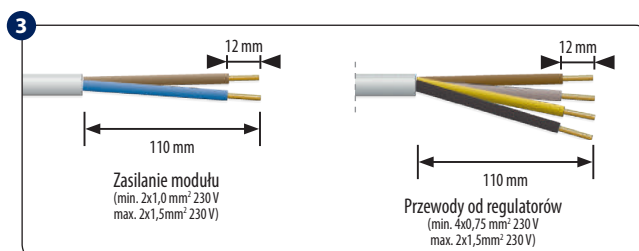
## MONTAŻ



Zdejmij górną pokrywę modułu oraz odkręć główną część obudowy

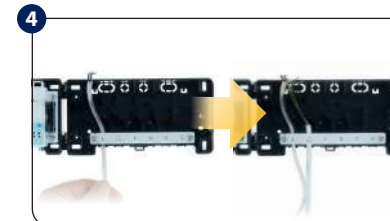


Przymocuj tylną część modułu do ściany lub przy montażu na szynie DIN odchyl zaczepy z tyłu obudowy.



Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

W zestawie wraz z modulem dołączony są akcesoria pomocnicze do montażu przewodów.



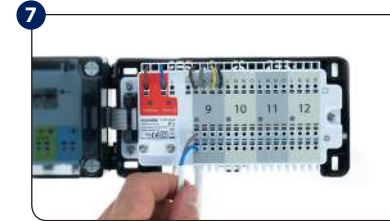
Przeprowadź przewody pod paskiem mocującym w tylnej części modułu.



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



Wyrównaj przewody, a następnie dokręć górną część obudowy.



Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.



Podłącz taśmę do złącz szeregowych listwy KLO8NSB i KLO4NSB.



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