



10/2026

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.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów



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.

Wprowadzenie

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

Zgodność produktu

Dyrektywy: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS 2015/863/UE zmieniona rozporządzeniem 2017/2102/UE, REACH SVHC 253.

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 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.

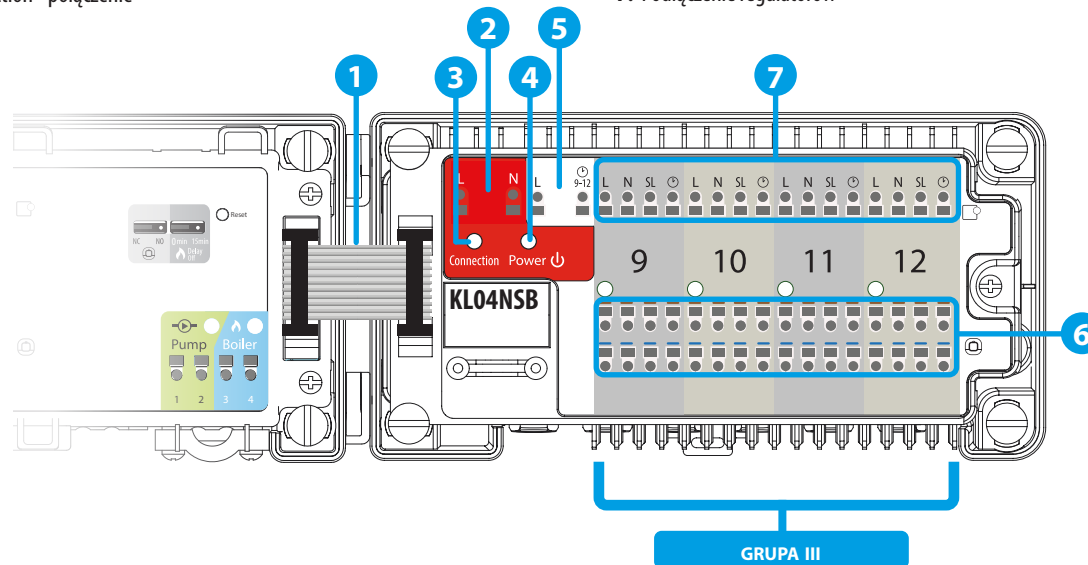
Dane techniczne

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

Opis listwy

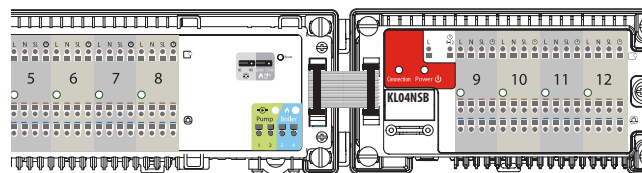
1. Złącze szeregowe
2. Zasilanie
3. Dioda Connection - połączenie
4. Dioda Power

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

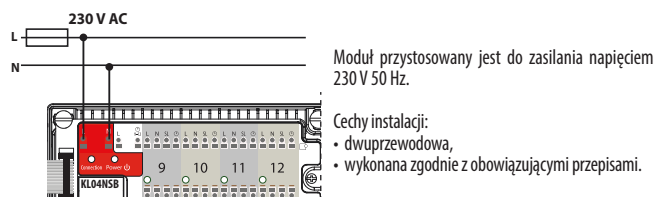


1. Złącze szeregowe

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



2. Zasilanie



3. Dioda Connection - połączenie



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

4. Dioda Power

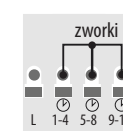


Po podłączeniu modułu do zasilania elektrycznego zaświeca się czerwona dioda (Power).

5. Styki Funkcji NSB

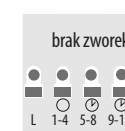
Funkcja NSB (Night Set Back, styk zegara) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych za pośrednictwem regulatora programowanego (tygodniowego) połączonych z listwą sterującą. Zmiana temperatury odbywa się pomiędzy temperaturą dzienną, a nocną. Regulator tygodniowy zamontowany np. w salonie, poprzez listwę (przewodowo), wysyła sygnał do regulatorów dobowych. Wówczas regulatory dobowe automatycznie obniżają wartość temperatury zadanej według ustawionej 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 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

• WARIANT 1



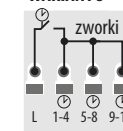
Jeden regulator Master wspólny dla Grupy 1, Grupy 2 i Grupy 3 regulatorów (jeden regulator tygodniowy np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

• WARIANT 2



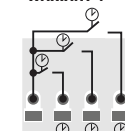
Trzy regulatory Master. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy regulatory tygodniowe np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

• WARIANT 3



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

• WARIANT 4



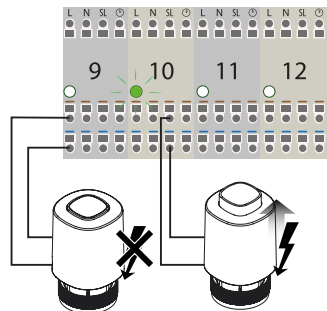
Trzy zegary zewnętrzne. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy zegary zewnętrzne, regulatory dobowe np. VS35).



Uwaga: Styki 1-4 oraz 5-8 znajdują się w listwie KL08NSB, natomiast styki 9-12 znajdują się w module rozszerzającym KL04NSB.

6. 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 przełącznika, aby odciążyć wyjście tej strefy.

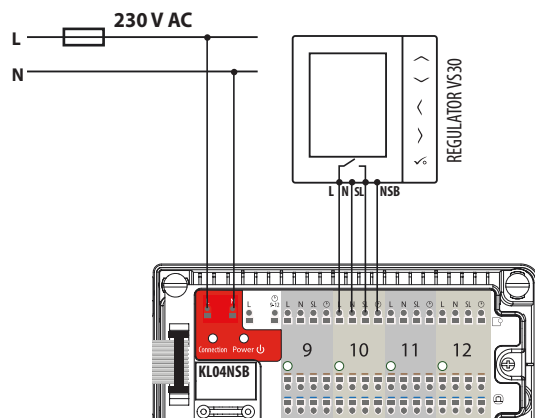


Uwaga: Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 230 V AC.

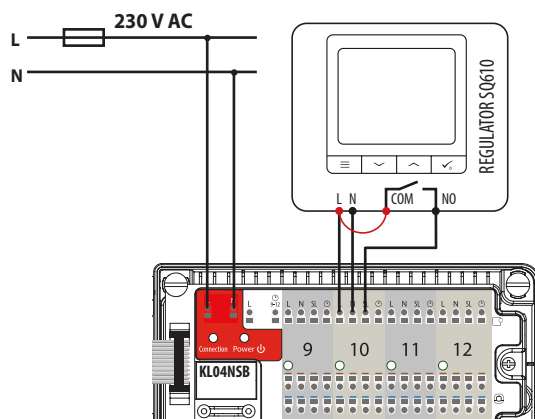
Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników T30NC 230 V.

7. Podłączenie regulatorów

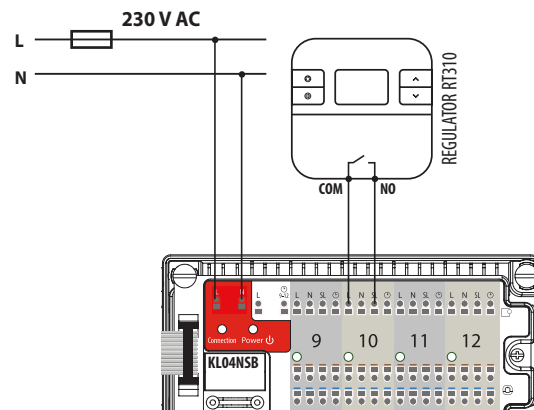
• Podłączenie regulatorów serii EXPERT NSB, HTR, BTR



• Podłączenie regulatora 230 V (np. SQ610)



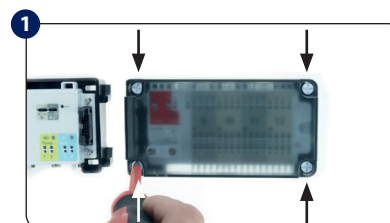
• Podłączenie regulatora ON / OFF (baterijnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510)



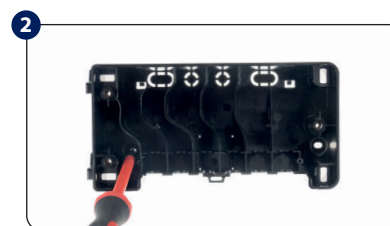
Uwaga: W produktach serii NSB, HTR, ERT, BTR stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:

↑ = SL
⊖ = NSB

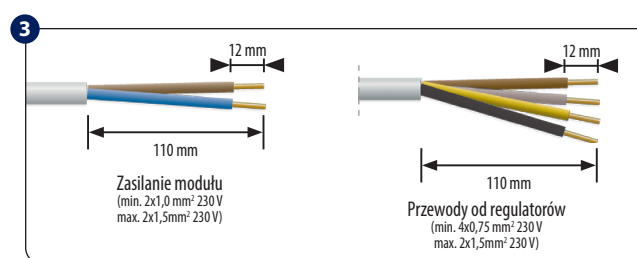
MONTAŻ



Zdejmij górną pokrywę modułu oraz odkręć główną część obudowy

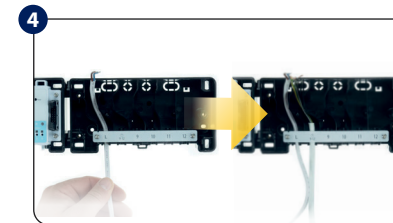


Przymocuj tylną część modułu do ściany lub przy montażu na szynie DIN odchyl zaczepy z tyłu obudowy.

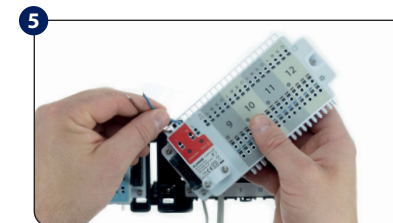


Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

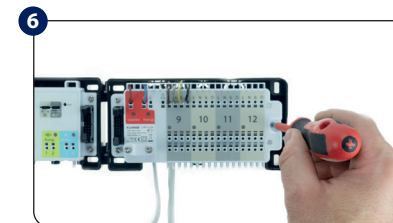
W zestawie wraz z modulem dołączone są akcesoria pomocnicze do montażu przewodów.



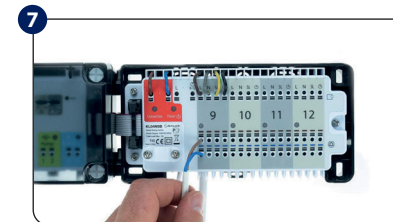
Przeprowadź przewody pod paskiem mocującym w tylnej części modułu.



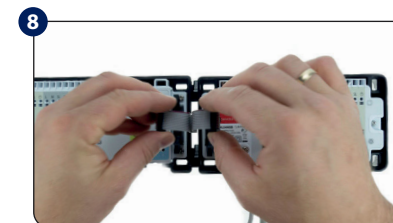
Przeprowadź przewody przez otwory w górnej części modułu, a następnie podłącz je do zacisków.



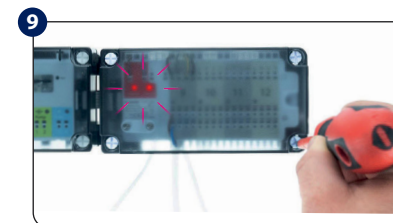
Wyrównaj przewody, a następnie dokręć górną część obudowy.



Podłącz przewody siłowników termoelektrycznych.



Podłącz taśmę do złącz szeregowych listwy KL08NSB i KL04NSB.



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 KL08NSB.