



Wprowadzenie

Moduł KL04NSB24V jest rozszerzeniem do listwy KL08NSB24V o kolejne 4 strefy grzewcze. Działa tylko w połączeniu z listwą KL08NSB24V i zwiększa funkcjonalność połączonego zestawu do 12 indywidualnie sterowanych stref grzewczych.

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 (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.

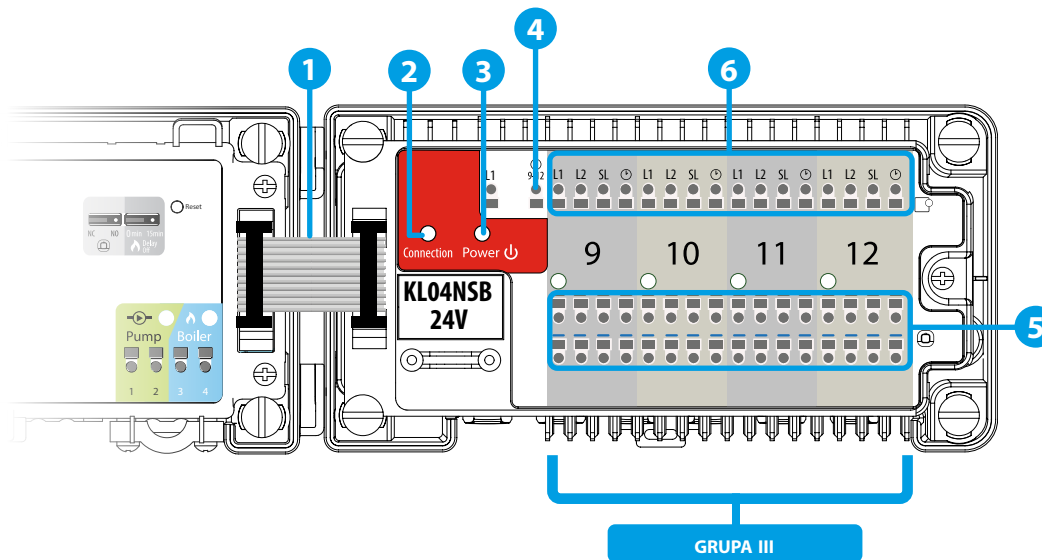
Dane techniczne

Zasilanie	Z listwy KL08NSB24V
Maksymalne obciążenie	3 A
Wyjście	Siłownik termoelektryczny 24V AC
Wymiary [mm]	163 x 85 x 67

Opis listwy

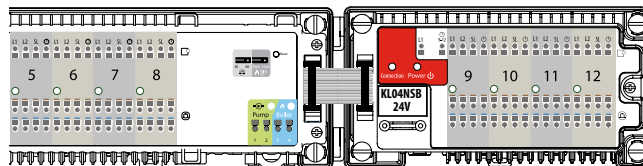
1. Złącze szeregowe
2. Dioda Connection - połączenie
3. Dioda Power

4. Styk Funkcji NSB
5. Podłączenie siłowników
6. Podłączenie regulatorów



1. Złącze szeregowe

Służy do zasilania i komunikacji pomiędzy listwą KL08NSB24V, a modulem rozszerzającym KL04NSB24V. Funkcjonalność połączonego zestawu zwiększa się do obsługi 12 stref.



2. Dioda Connection - połączenie

Prawidłowe połączenie listwy KL08NSB24V z modulem KL04NSB24V sygnalizowane jest świecąca **czerna** dioda (Connection).

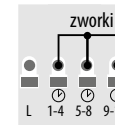
3. Dioda Power

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

4. Styki Funkcji NSB

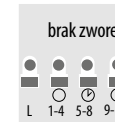
Funkcja NSB jest aktywowana w regulatorach dobowych Salus serii Expert np. HTR za pomocą zewnętrznego zegara lub regulatorów tygodniowych powyższych serii. Regulatory dobowe, otrzymując sygnał NSB, obniżają zadaną temperaturę (przechodząc w tryb ekonomiczny). Wszystkie regulatory muszą być podłączone za pomocą 4-żyłowego przewodu (min. 4 x 0,75 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

• WARIANT 1



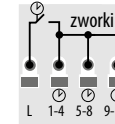
Jeden regulator Master wspólny dla Grupy 1, Grupy 2 i Grupy 3 regulatorów (jeden regulator tygodniowy np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

• WARIANT 2



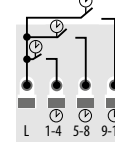
Trzy regulatory Master. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy regulatory tygodniowe np. VS30, pozostałe regulatory dobowe np. VS35).

• WARIANT 3



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

• WARIANT 4

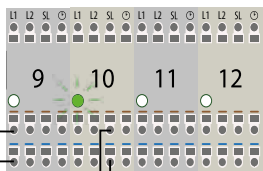


Trzy zegary zewnętrzne. Jeden dla Grupy 1, jeden dla Grupy 2 i jeden dla Grupy 3 regulatorów (trzy zegary zewnętrzne, regulatory dobowe np. VS35).

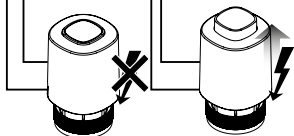
Uwaga: Styki 1-4 oraz 5-8 znajdują się w listwie KL08NSB24V, natomiast styki 9-12 znajdują się w module rozszerzającym KL04NSB24V.

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 odciążać wyjście tej strefy.



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



Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników T30NC 24V.

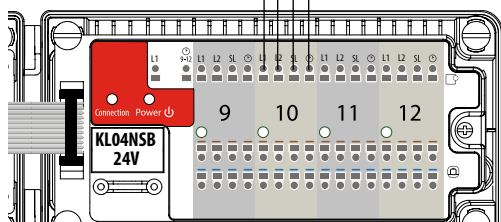
7. Podłączenie regulatorów

• Podłączenie regulatorów serii EXPERT, HTR.

HTRP24/HTR24

(H) (N)

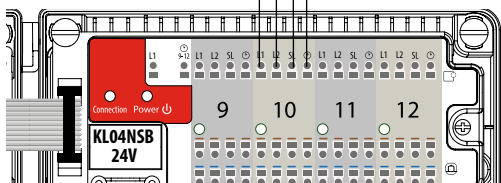
L1 L2



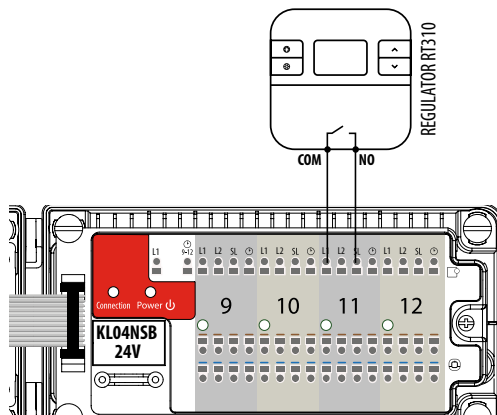
• Podłączenie regulatora 230 V (np. RT1024V)

RT10 24V

L1 L2 NO NC

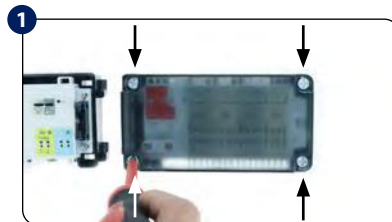


• Podłączenie regulatora ON / OFF (baterijnego) z beznapięciowymi stykami wyjściowymi COM / NO (np. 091FL, RT310, RT510)



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

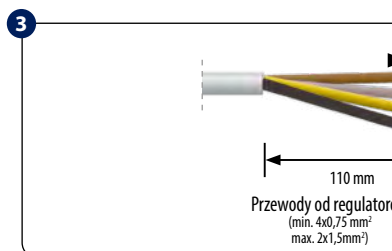
MONTAŻ



Zdejmij górną pokrywę modułu oraz odkręć główną część obudowy

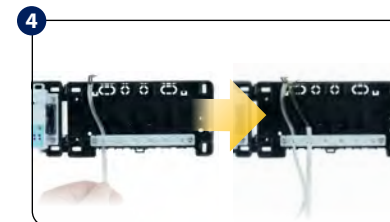
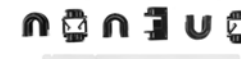


Przymocuj tylną część modułu do ściany lub przy montażu na szynie DIN odchyl zaczepy z tyłu obudowy.



Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.

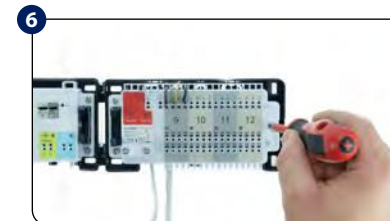
W zestawie wraz z modulem dołączone są akcesoria pomocnicze do montażu przewodów.



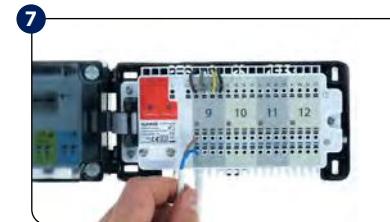
Przewodząc przewody pod paskiem mocującym w tylnej części modułu.



Przewodząc 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 włóż listwę do zasilania 230 V - zapali się czerwona dioda „Power” oraz czerwona dioda „Connection” wskazująca prawidłowe połączenie z listwą KLO8NSB24V.