

Manual

III 2019

SALUS Controls România SRL
Strada Traian Vuia 126
Cluj-Napoca
România

T: 0364 435 696
E: tehnic@saluscontrols.ro



www.saluscontrols.ro

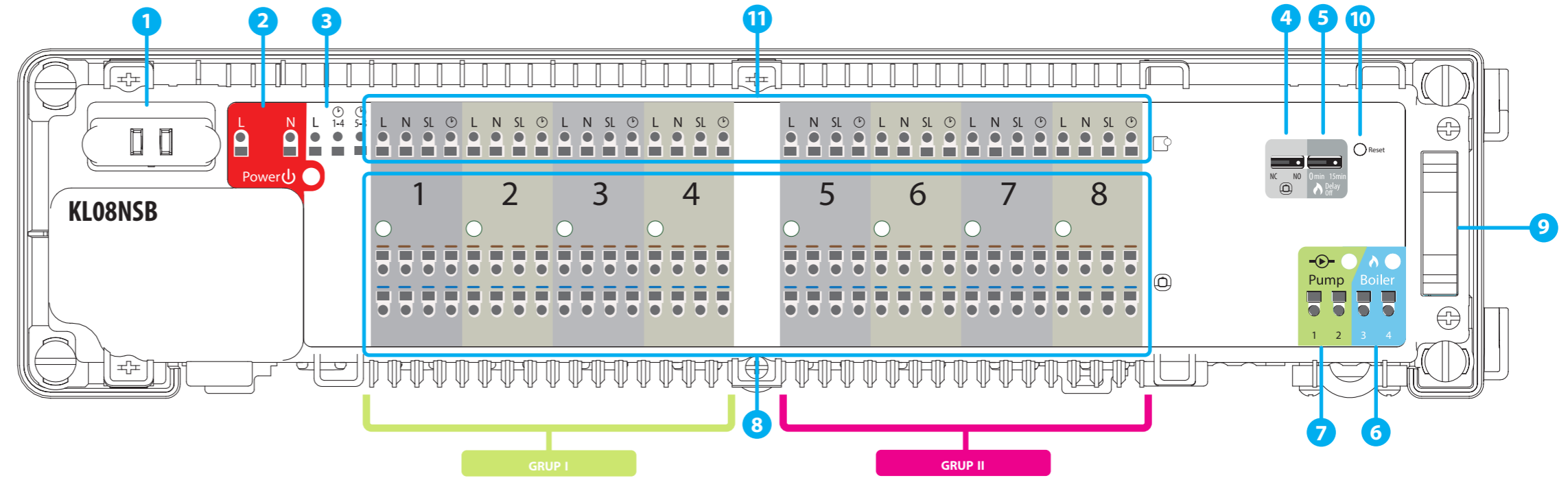
SALUS Controls este membru Computime Group.
Menținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

Descriere centru de comandă

1. Siguranță fuzibilă 5 x 20 mm 12,5 A
2. Alimentare electrică
3. Terminale funcție NSB
4. Jumper NO/NC (în funcție de tipul de actuator)

5. Jumper de întârziere oprire cazan
6. Ieșire - controlul cazanului
7. Ieșire - controlul pompei
8. Conectare actuatoare

9. Bandă de conectare pentru extensia KL04NSB
10. Buton de resetare
11. Conectare termostate



Introducere

Centrul de comandă KL08NSB stă la baza unui sistem de încălzire prin pardoseală. Acesta permite o conectare sigură și rapidă a termostazelor și a actuatorilor și are integrate funcții precum controlul pompei și al cazanului și protecție la suprasarcină. KL08NSB poate funcționa cu actuatori NC (normal închis) sau actuatori NO (normal deschis). Până la 8 termostate pot fi conectate la KL08NSB, în timp ce extensia KL04NSB permite conectarea a încă 4 termostate adiționale (12 în total).

Conformitatea produsului

Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

Informații de siguranță

A se folosi în conformitate cu reglementările naționale și europene. Pentru uz în spații închise. Mențineți produsul perfect uscat. Acest produs necesită a fi instalat de către o persoană competentă în concordanță cu reglementările naționale și europene.

Înainte de instalare, asigurați-vă că centrul de comandă KL08NSB nu este conectat la nicio sursă de alimentare. Instalarea trebuie făcută de către o persoană competentă. Instalarea incorectă poate cauza avaria centrului de comandă. KL08NSB nu trebuie instalat în locuri cu umiditate ridicată sau în locuri unde ar putea fi expus la apă.

Specificații tehnice

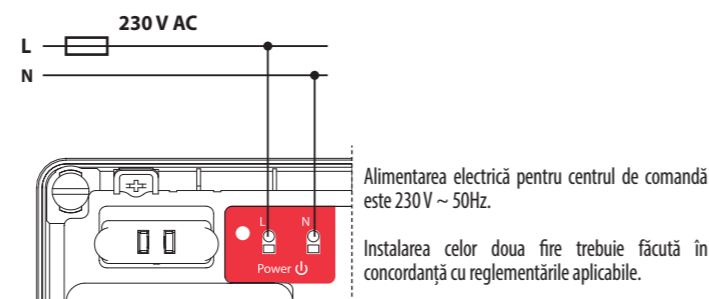
Alimentare electrică	230 V 50 Hz
Amperaj maxim total	5 A
Amperaj maxim releu pompă/cazan	3 A
Borne intrare	Ceas extern (230 V) - opțional
Borne ieșire	Controlul pompei (NO/COM) Controlul cazanului (NO/COM) Terminale pentru actuatori (230 V)
Dimensiuni [mm]	355x 85x 67

1. Siguranță fuzibilă

Notă: Înlocuiți siguranța doar atunci când centrul de comandă este deconectat de la sursa de alimentare (230 V ~).

Siguranța fuzibilă se află sub carcasă lângă terminalele sursei de alimentare și protejează atât centrul de comandă, cât și dispozitivele conectate la acesta. Folosiți tub ceramic rapid, 12,5 A, 5x20 mm, 250 V, RoHS. Pentru a înlocui siguranța, îndepărtați suportul siguranței cu o surubelniță plată și apoi scoateți afară siguranța.

2. Alimentare electrică



3. Funcția NSB (Regim de Noapte) și gruparea termostazelor

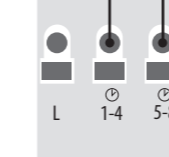
Funcția NSB este activată în cazul termostazelor neprogramabile din seria NSB, HTR, BTR prin semnal extern. Semnalul NSB 230 V (temperatură redusă pe timp de noapte) este trimis printr-un ceas extern sau un termostat programabil conectat la centrul de comandă KL08NSB. Termostatele neprogramabile primesc semnalul NSB și reduc temperatura de referință (prin comutarea la Modul Eco). Toate termostatele trebuie să fie conectate folosind un cablu cu 4 fire (min. 4 x 0,75 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

i Funcția NSB este opțională.

Aplicarea funcției NSB în combinație cu gruparea termostazelor

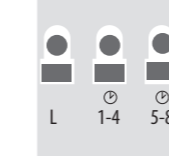
• OPȚIUNEA 1

Un termostat de comandă pentru grup comun pentru Grupul 1 și pentru Grupul 2 (un termostat programabil, spre exemplu VS30; alte termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).



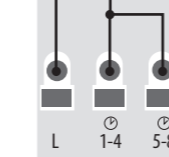
• OPȚIUNEA 2

Două termostate de comandă pentru grup. Unul pentru Grupul 1 și altul pentru Grupul 2 (două termostate programabile, spre exemplu e.g. VS30; alte termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).



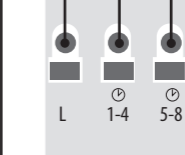
• OPȚIUNEA 3

Un ceas extern comun pentru termostatele din Grupul 1 și din Grupul 2 (un ceas extern + termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).



• OPȚIUNEA 4

Două ceasuri externe. Unul pentru for Grupul 1 și altul pentru Grupul 2 (două ceasuri externe + termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).



4. Jumper NO/NC

Selecționați tipul de actuator termoelectric conectat la centrul de comandă:
NC – actuator normal închis
NO – actuator normal deschis

i Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare. Aceasta modifică doar funcționarea pompei și a cazanului. În cazul folosirii actuatorilor tip NO, pentru zonele libere ale centrului de comandă trebuie făcută o punte între terminalul L și SL pentru a asigura o funcționare optimă.

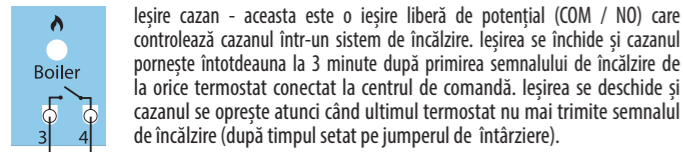
5. Jumper de întârziere

Timpul de întârziere al cazanului.

! **Notă:** Pompa (ieșire pompă) și cazanul (ieșire cazan) pornesc întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Pompa se oprește la 3 minute după ultimul semnal de încălzire trimis de către termostat și sursa de căldură (cazanul) va se opri după timpul setat pe jumperul de întârziere.

i Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare.

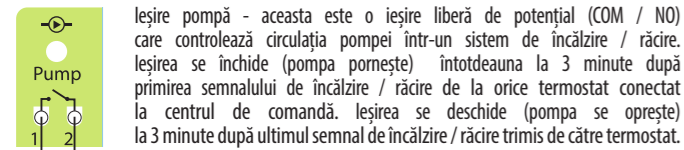
6. Ieșire - controlul cazanului



i Ieșirea cazanului este inactivă în modul de răcire.

contacte cazan ON/OFF (conform cu instrucțiunile din manualul cazanului)

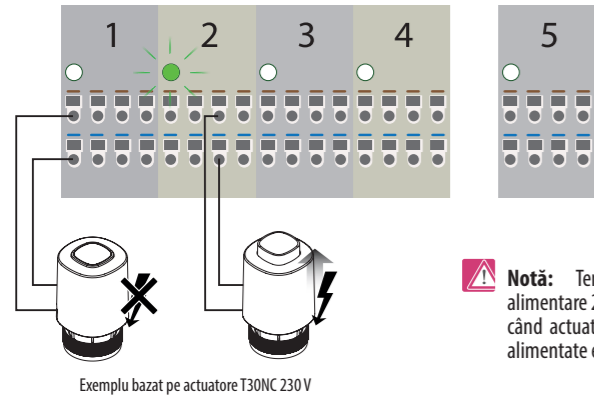
7. Ieșire - controlul pompei



230 V AC

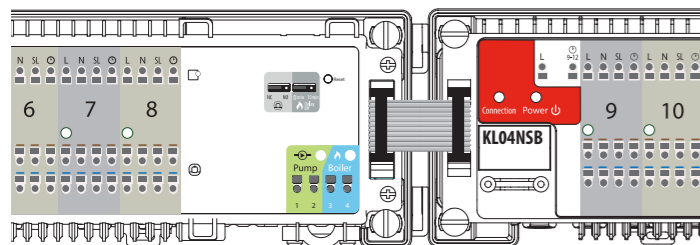
8. Conectare actuator

Firele actuatorilor termoelectrice trebuie să fie securizate cu conectori autoblocanți pentru zona aferentă. Puteți conecta 4 actuatori la o zonă. Sarcina maximă a unei zone este concepută să funcționeze cu până la 6 actuatori termoelectrice cu o putere de 2 Watts. În cazul în care e nevoie de mai mult de 6 actuatori pentru o zonă, folosiți un releu adițional pentru a proteja releul zonei.



9. Bandă de conectare pentru extensia KL04NSB

Banda de conectare este folosită pentru a uni centrul de comandă KL08NSB cu extensia KL04NSB și astfel a susține până la 12 zone.

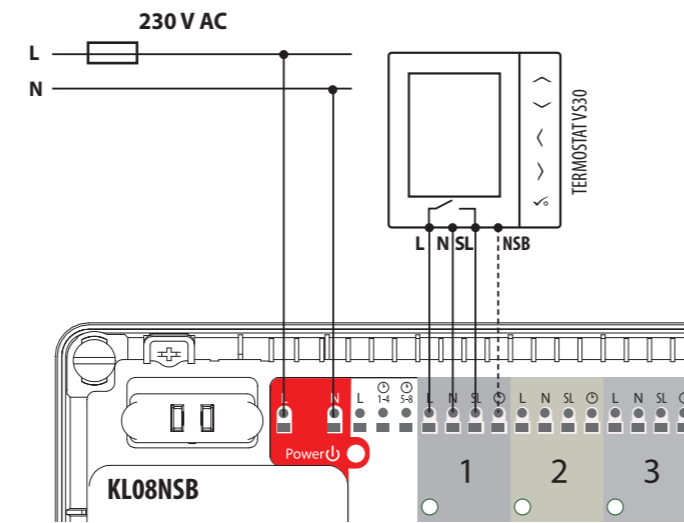


10. Buton de resetare

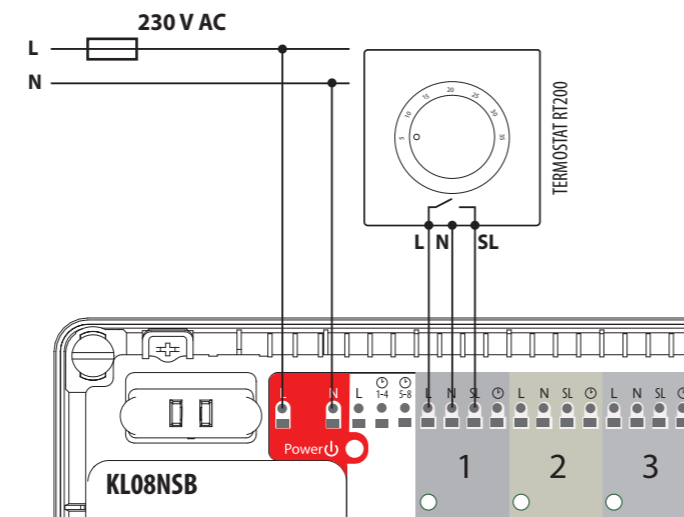
- Este folosit pentru actualizarea datelor, după comutarea jumperilor 4 și 5.

11. Conectare termostate

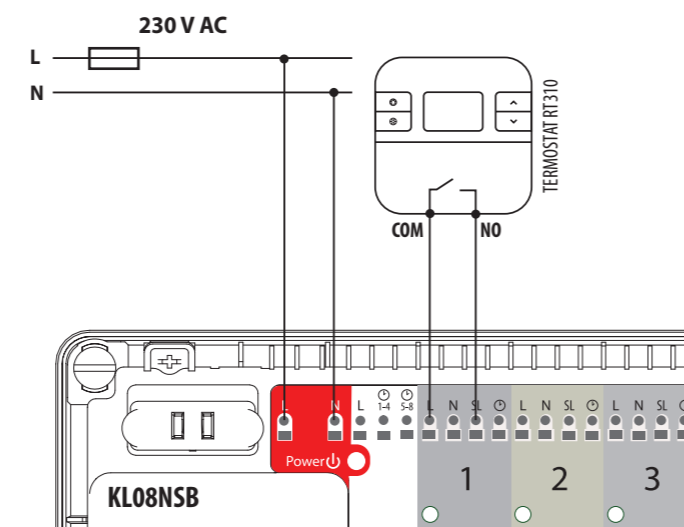
• Conectare termostate din seria NSB, HTR, BTR



• Conectare termostat 230V (spre exemplu RT200)



• Conectare termostat alimentat cu baterii cu contacte libere de potențial COM / NO (spre exemplu 091FL, RT310, RT510)



L	Fază
N	Nul
	Terminal funcție NSB
SL (↑)	230V tensiune de intrare

Notă: Seriile NSB, HTR, ERT, BTR au următoarele semne interschimbabile:
↑ = SL
 = NSB

INSTALARE

- Îndepărtați carcasa transparentă a centrului de comandă.
- Îndepărtați carcasa albă (vezi imagine).
- Montați carcasa neagră pe perete. Atunci când montarea se face pe o șină DIN, folosiți clemele de fixare de pe spatele carcasei negre.
- Fire pentru controlul pompei și al cazanului (min. 2 x 0,75 mm² 230 V max. 2 x 1,5 mm² 230 V)

Alimentare electrică centru de comandă (min. 2 x 1,0 mm² 230 V max. 2 x 1,5 mm² 230 V)

Fire pentru termostat (min. 4 x 0,75 mm² 230 V max. 4 x 1,5 mm² 230 V)
- Îndepărtați izolația cablurilor la lungimea potrivită.
- Introduceți firele pe sub șina de fixare.
- Introduceți firele prin orificiile din partea de sus a centrului de comandă și conectați-le la terminale.
- Setul include accesorii suplimentare (pentru a facilita procesul de instalare).
-
- Ajustați firele și înșurubați carcasa albă la carcasa neagră a centrului de comandă.
- Conectați firele actuatorilor termoelectrice.
- Asigurați-vă că toate firele sunt conectate adecvat, montați carcasa transparentă și alimentați electric centrul de comandă - LED-ul roșu va porni.