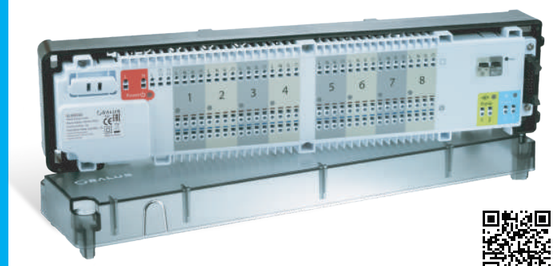
CENTRU DE COMANDĂ PENTRU 8 ZONE, ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ, 230 V

Model: KL08NSB



Manual

Manufacturer: 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

Distribuitor:
SALUS Controls Romania
str. Orăștiei, nr 10, Clădirea D14
Modul 7 și 8, Etaj 1
Cluj-Napoca, jud. Cluj

Computime

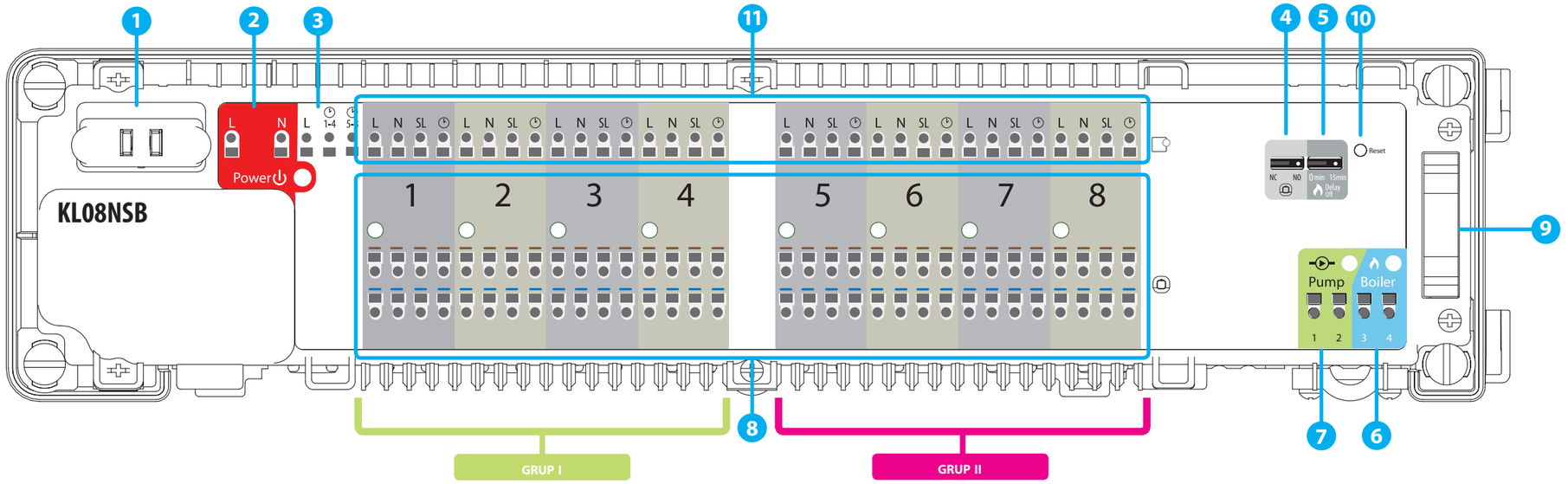
www.saluscontrols.com/ro

SALUS Controls is a member of the 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 termostatelor și a actuatoarelor și are integrate funcții precum controlul pompei și al cazanului și protecție la suprasarcină. KL08NSB poate funcționa cu actuatoare NC (normal închis) sau actuatoare 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 respectă cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale următoarelor directive ale UE: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS 2017/2102/UE, REACH SVHC 253. Textul integral al Declarației de conformitate a 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 centru de comandă KL08NSB nu este conectat la nicio sursă de alimentare. Instalarea trebuie făcută de către o persoană competentă. Instalarea incorectă poate avaria centru de comandă. KL08NSB nu trebuie instalat în locuri cu umiditate ridicată sau în locuri unde ar putea fi expus la apă.

Specificații tehnice

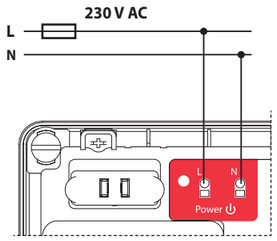
Alimentare electrică	230 V 50 Hz
Amperaj maxim total	5 A
Amperaj maxim releu pompă/cazan	3 A
Borne intrare	Ceas extern (230 V) - opțional
Borne ieșire	Controlul pompei (NO/COM) Controlul cazanului (NO/COM) Terminale pentru actuatoare (230 V)
Dimensiuni [mm]	355x 85x 67

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



Alimentarea electrică pentru centrul de comandă este 230 V ~ 50Hz.

Instalarea celor doua fire trebuie făcută în concordanță cu reglementările aplicabile.

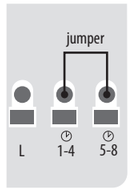
3. Funcția NSB (Regim de Noapte) și gruparea termostatelor

Funcția NSB este activată în cazul termostatelor 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 sa fie conectate folosind un cablu cu 4 fire (min. 4 x 0,75 mm², max. 4 x 1,5 mm²).

Funcția NSB este opțională.

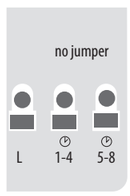
Aplicarea funcției NSB în combinație cu gruparea termostatelor

• OPȚIUNEA 1



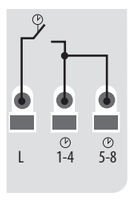
Un termostat de comandă pentru grup comun pentru Grupul 1 și pentru Grupul 2 (un termostat programabil, spre exemplu VS30; alte termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).

• OPȚIUNEA 2



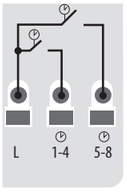
Două termostate de comandă pentru grup. Unul pentru Grupul 1 și altul pentru Grupul 2 (două termostate programabile, spre exemplu e.g. VS30; alte termostate neprogramabile, spre exemplu VS35).

• 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



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

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 actuatoarelor 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

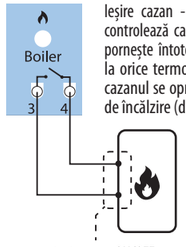


Timpul de întârziere al cazanului.

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.

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

6. Ieșire - controlul cazanului

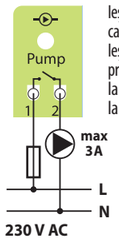


Ieșire cazan - aceasta este o ieșire liberă de potențial (COM / NO) care controlează cazanul într-un sistem de încălzire. Ieșirea se închide și cazanul pornește întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Ieșirea se deschide și cazanul se oprește atunci când ultimul termostat nu mai trimite semnalul de încălzire (după timpul setat pe jumperul de întârziere).

Ieșirea cazanului este inactivă în modul de răcire.

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

7. Ieșire - controlul pompei



Ieșire pompă - aceasta este o ieșire liberă de potențial (COM / NO) care controlează circulația pompei într-un sistem de încălzire / răcire. Ieșirea se închide (pompa pornește) întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire / răcire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Ieșirea se deschide (pompa se oprește) la 3 minute după ultimul semnal de încălzire / răcire trimis de către termostat.

8. Conectare actuatoare

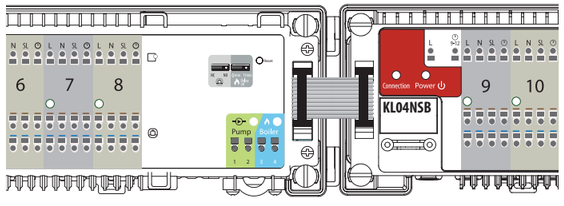
Firele actuatoarelor termoelectrice trebuie să fie securizate cu conectori autoblocanți pentru zona aferentă. Puteți conecta 4 actuatoare la o zonă. Sarcina maximă a unei zone este concepută să funcționeze cu până la 6 actuatoare termoelectrice cu o putere de 2 Watts. În cazul în care e nevoie de mai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

Exemplu bazat pe actuatore T30NC 230 V

Notă: Tensiune de alimentare 230 V atunci când actuatoarele sunt alimentate electric.

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.

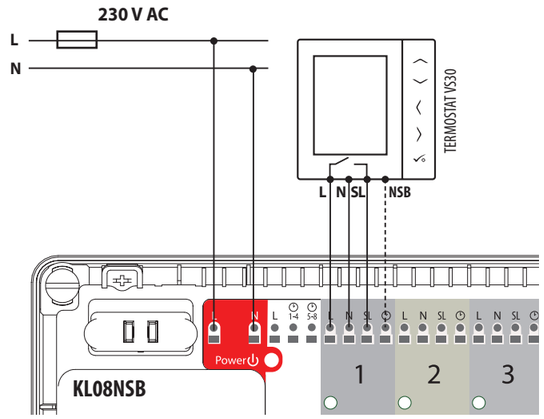


10. Buton de resetare

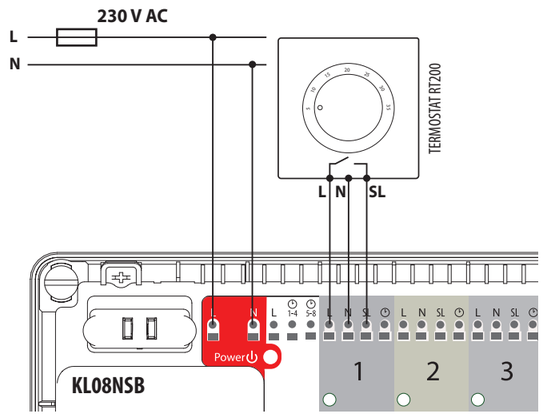
Reset - Este folosit pentru actualizarea datelor, după comutarea jumperilor 4 și 5.

11. Conectare termostate

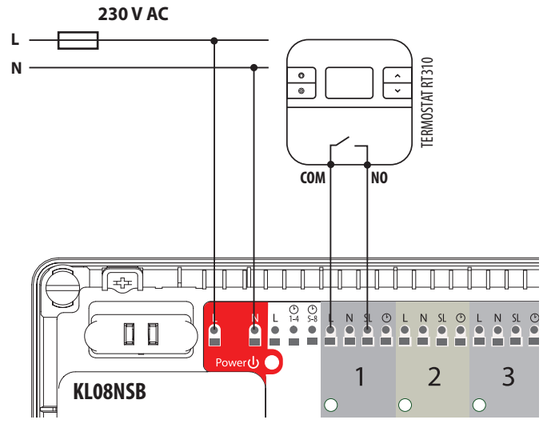
• Conectare termostate din seria NSB, HTR, BTR



• Conectare termostat 230V (spre exemplu RT200)



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

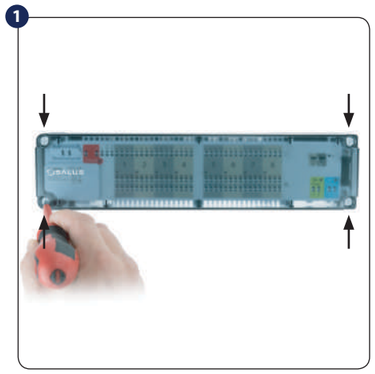


L	Fază
N	Nul
⏲	Terminal funcție NSB
SL (↑)	230 V tensiune de intrare

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

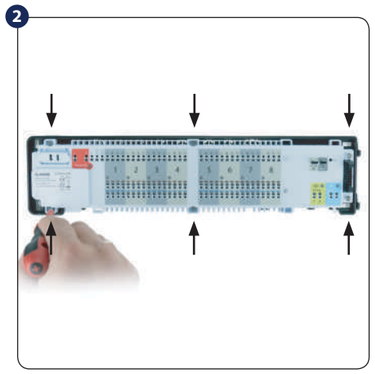
INSTALARE

1



Îndepărtați carcasa transparentă a centrului de comandă.

2



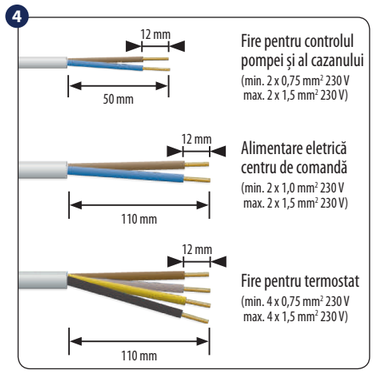
Îndepărați carcasa albă (vezi imagine).

3



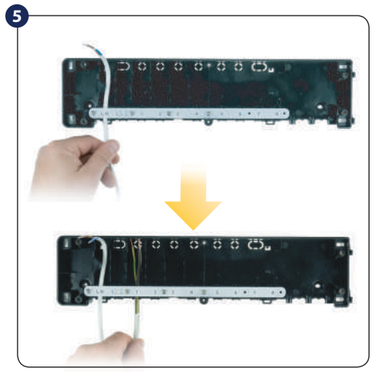
Montați carcasa neagră pe perete. Atunci când montarea se face pe o șină DIN, folosiți clemele de fixare de pe spatele carcasei negre.

4



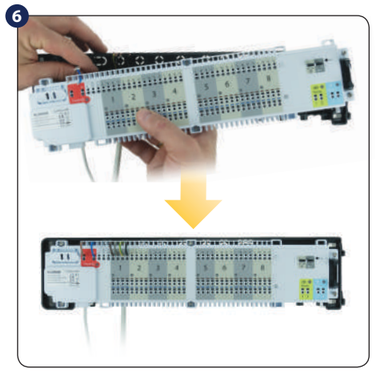
Îndepărtați izolația cablurilor la lungimea potrivită.

5



Introduceți firele pe sub șina de fixare.

6

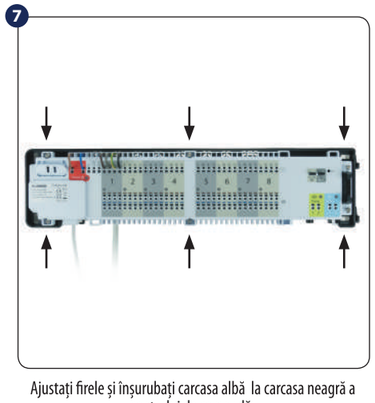


Introduceți firele prin orificiile din partea de sus a centrului de comandă și conectați-le la terminale.

Setul include accesorii suplimentare (pentru a facilita procesul de instalare).

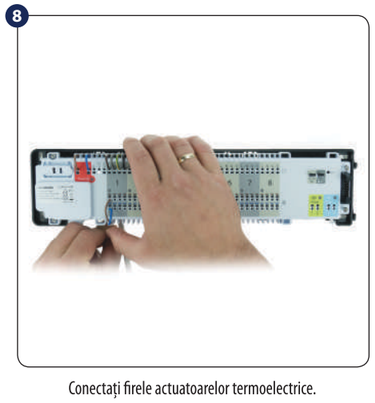


7



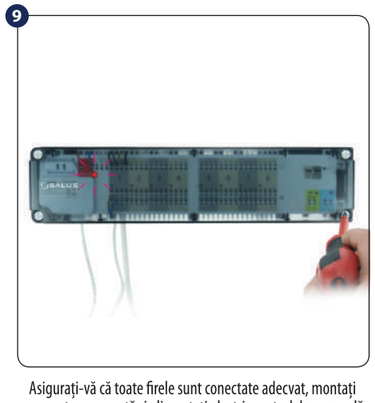
Ajustați firele și înșurubați carcasa albă la carcasa neagră a centrului de comandă.

8



Conectați firele actuatoarelor termoelectrice.

9



Asigurați-vă că toate firele sunt conectate adecvat, montați carcasa transparentă și alimentați electric centrul de comandă - LED-ul roșu va porni.