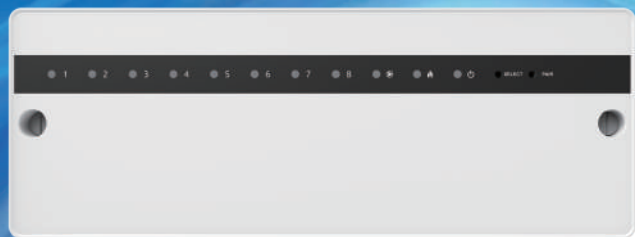


## RF868 juhtimiskasti (230 V/24 V) juhtimestiku spetsifikatsioon



Mudel: 94089110401  
94089118401

Ver. V1.0  
Väljalaske kuupäev:  
aprill 2025

Address:  
Jürgen Schlösser Armaturen, Am  
Dassenborn 12-14, DE-57482 Wenden  
Valmistatud Hiinas



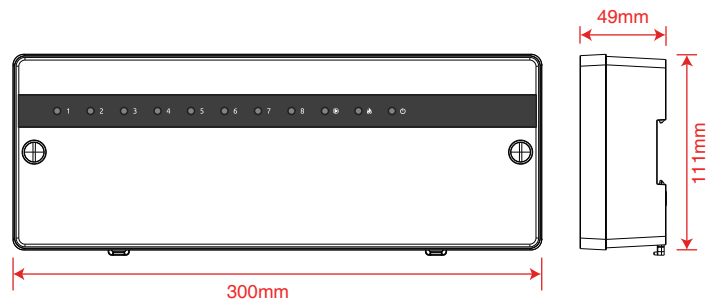
### Toote kirjeldus

Tegemist on nutika juhtimiskastiga, mida kasutatakse kodude ja kontorite (siseruumide) keskkonna temperatuuri reguleerimise süsteemi kütteallika reguleerimiseks. See toode tuleb ühendada termostaadiga, et juhtida küttekatel, ringluspumpa, ventiili (aktuaatorit) ja muid selle seadmega ühendatud seadmeid, võimaldades seeläbi sisekeskkonna temperatuuri reguleerimist ning rahuldades kasutaja nõudmisi nutikate toodete järele.

### Toote omadused

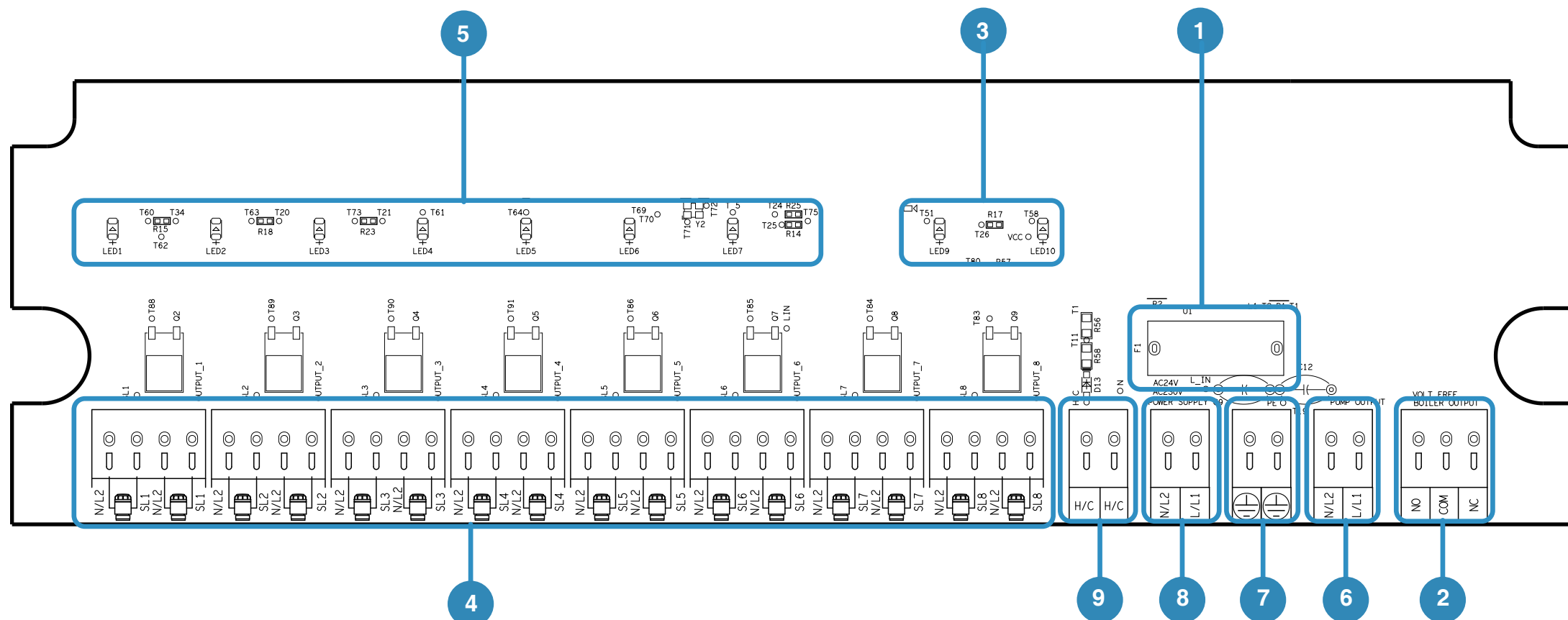
- Toetab kaheksakanalilist juhtmevaba juhtimist
- Kui ükskõik milline juhtimissignaali on aktiivne, algab terminalseadmete käivitumine kolmeminutilise viitega
- Kui kõik juhtimissignaali on välja lülitatud, lülitatakse ka terminalseadmed välja
- VOLT\_FRE väljundi valik: NO (tavaliselt avatud) / NC (tavaliselt suletud)
- Toetab SB-signaali sisendjuhtimist
- Toetab jahutus- ja kütterežiimi juhtimist.

### Toote suurus



### PCBA kirjeldus

- 1 5 x 20 mm sulavkaitse, 10 A
- 2 Kütteallika juhtimisväljund, nt gaasikatlale (toiteallikat ei sisalda)
- 3 Eraldi LED-id teabe jaoks pumpade, katla töö ja pörandakütte kohta
- 4 Regulaatori ühendusväljund
- 5 LED-id 1–8, mis näitavad tsoonide 1–8 tööd
- 6 Ringluspumba väljund (230 V AC)
- 7 Maanduskaabel
- 8 Toitesisend
- 9 Kütte/jahutuse konverteerimise sisend



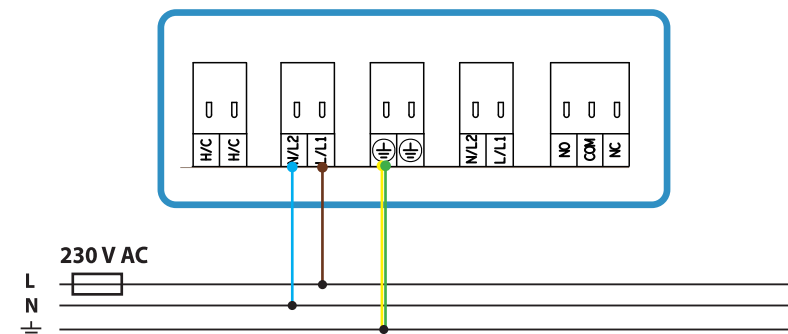
### Toote spetsifikatsioon

| Mudel       | 94089118401                       | 94089110401                       |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Sisendtoide | 24VAC, 50/60Hz, $\geq 10A$        | 230VAC, 50/60Hz, $\geq 10A$       |
|             | 250VAC Max., 50/60Hz, 6A Max      | 250VAC Max., 50/60Hz, 6A Max.     |
| Väljund     | Vastab POWER_SUPPLY pordile       | Vastab POWER_SUPPLY pordile       |
|             | Kooskõlas VOLT_FREE COM-sisendiga | Kooskõlas VOLT_FREE COM-sisendiga |
|             | Vastab POWER_SUPPLY pordile       | Vastab POWER_SUPPLY pordile       |
| Töökeskkond | 0...45 °C                         | 0...45 °C                         |
| Niiskus     | 5~90% RH (kondensatsioonivaba)    | 5~90% RH (kondensatsioonivaba)    |
| Suurus      | 300 x 111 x 49 mm                 | 300 x 111 x 49 mm                 |

### Üksiku nupu funktsioon

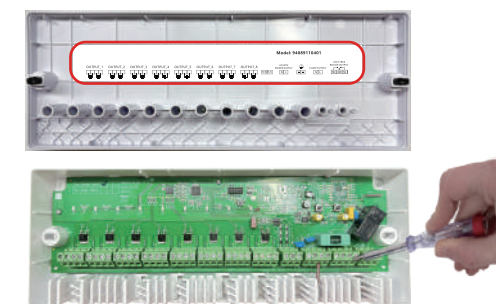
| Nupp või klahv | Nimi             | Tegevus        | Funktsioon                                               | Eeldus                                                                   |
|----------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SELECT         | Seadistus        | Lühike vajutus | Vali sidumissõlmed 1–8                                   | Kanali sidumisrežiimis                                                   |
|                |                  | Pikk vajutus   | Kustuta kõikide seotud kanalite termostaatide aadressid  | Kanali sidumisrežiimis                                                   |
| PAIR           | Moodusta ühendus | Lühike vajutus | Alusta sidumisprotsessi                                  | Pärast siduva sõlme valimist                                             |
|                |                  | Pikk vajutus   | Kanalite sidumise režiimi sisenemine / sellest väljumine | Kolm sekundit pikk vajutus, et siseneda sidumisrežiimi / sellest väljuda |

### Toiteallikas



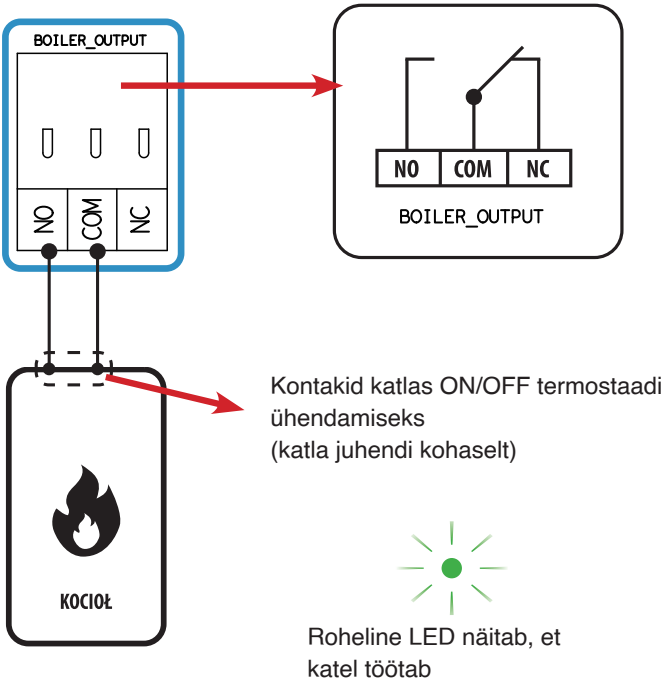
### Paigaldamine

- 1 Eemaldage radiaatori pealne kate.
- 2 Ühendage juhtmed elektriskeemi järgi. Vaadake ülemise kate all olevat kleebist.



Kütteallika juhtimisväljund (potentsiaalivaba), nt gaasikatel

Kontrolleri väljund, mis juhib katelt, töötab releega, mille kontaktid on potentsiaalivabad (potentsiaalivaba väljund NO/COM/NC). Katel tuleb ühendada COM–NO või COM–NC kontaktidega. Relee on kaheasendiline (bistable). Enamasti NC-kontakti ei kasutata. Väljund lülitab katla sisse või välja alati kolm minutit pärast seda, kui mõni ühendatud termostaat saadab kütmissignaali. Katel lülitub kohe välja, kui ükski tsoon kütmissignaali ei saada.



Tööjuhend

Toode on varustatud 11 näidikuga, vastavalt: punane, roheline ja sinine toitenäidik, roheline sisendsignaali näidik (iga kanal vastab ühele rohelisele soojuspumba töönäidikule), roheline katla töönäidik (vt allpool toodud tabelit):

| OLEK                        | Pärast esimest või tavalist sisselülitamist on RST ajutiselt ühendatud GND-ga                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOIDE tavaline toiteallikas | Punase toitenäidiku tuli vilgub pikalt                                                                                                                                                                                 |
| SISENDsignaal olemas        | Vastav roheline näidikutuli                                                                                                                                                                                            |
|                             | Soojuspumba  LED-id ja katla  LED süttivad roheliselt                                                                                                                                                                  |
|                             | SCR Jump                                                                                                                                                                                                               |
|                             | PUMP_OUTPUT-il on väljund PUMP_OUTPUT PL poolel                                                                                                                                                                        |
| Kõik SISENDsignaalid väljas | VOLT_FREE COM on ühendatud NO terminaliga ja COM on lahti ühendatud NC terminalist                                                                                                                                     |
|                             | Roheline näidik on täielikult välja lülitatud, SCR hüppaja on ühendatud, PUMP_OUTPUT PL terminalist väljundit ei ole, VOLT_FREE COM ja NO terminalid on lahti ühendatud ja VOLT_FREE COM ja NC terminalid on ühendatud |
| Ühenduse loomine            | Sidumise ajal   vilgub toite-LED sagedusega 2 Hz ja seotava kanali vastav LED vilgub samuti sagedusega 2 Hz. Kui kanal ja termostaat on edukalt ühendatud, lõpetab vastav LED vilkumise                                |

Juhtimismeetod

W4003\_RL lülitub sisse, kui ükskõik milline kanalite 1–8 juhtimissignaali on aktiivne, viivitus on kolm minutit. Selle ajal süttivad soojuspumba ja katla LED näidikud ning SCR hüppaja on ühendatud (PUMP\_OUTPUT PL terminalist on väljund, VOLT\_FREE COM ja NO terminalid on ühendatud ning COM ja NC terminalid on lahti ühendatud. Kui kõik sisendsignaali on välja lülitatud, soojuspumba ja katla LED-id on väljas, SCR hüppaja on ühendatud, PUMP\_OUTPUT PL terminalist väljundit ei ole, VOLT\_FREE COM ja NO terminalid on lahti ühendatud ning COM ja NC terminalid on ühendatud.

Sidumisprotsess

A)Esiteks vajutage ja hoidke nuppu kolm sekundit all, toite LED vilgub sagedusega 2 Hz. Seejärel vajutage korra nuppu , et valida ühendatav kanal. Kui LED-tuli süttib, vajutage nuppu lühidalt, et käivitada kanali A sidumine, seejärel vilgub ka kanalile A vastav LED samuti sagedusega 2 Hz. See ühendamisprotsess kestab maksimaalselt 102 minutit ja kui see ei õnnestu 102 minuti jooksul, lõpetatakse kanali A ühendamine). Pärast edukat ühendamist lülitub kanali A LED välja.

B) Seejärel vajutage nuppu, et valida järgmine ühendatav kanal B, kasutage kinnitamiseks nuppu ja käivitage kanali B sidumine (kestab maksimaalselt 10–12 minutit) (sidumisprotsessi ajal vilguvad vastava kanali B LED-näidik ja toite LED-näidik ning vastava kanali LED-näidik lülitub välja, kui sidumine õnnestub).

Lõpetab kogu sidumisprotsessi (väljub sellest):

A) Kui kasutaja ei tee midagi (nt ei vajuta nuppu) kahe kuni kümne minuti jooksul pärast kanali sidumise lõpetamist (kas õnnestunult või ebaõnnestunult), lõpetatakse kogu sidumisprotsess.

B) Vajutage ja hoidke nuppu 3 sekundit all (vajutage ja hoidke nuppu all, kuni kõik tuled süttivad, seejärel võite nupu vabastada), et lõpetada kogu sidumisprotsess.

Märkus. Toite LED vilgub kogu sidumisprotsessi vältel.

Termostaadi ja juhtimiskasti sidumine

Märkus. Sidumise ajal veenduge, et termostaadi ja vastuvõtja vaheline kaugus on vähemalt üks meeter.

OLULINE MÄRKUS. Termostaadi ja vastuvõtja vaheline sideulatus on avatud ruumis maksimaalselt 100 meetrit. Hoones, kus on mitmesuguseid takistusi (nt seinad, põrandad, metallkonstruktsioonid, mööbel), on sideulatus oluliselt väiksem. Raadiosidet võivad häirida kohalikud tegurid, nagu GSM-antennid, raadiosideseadmed või mänguasjad või muud elektromagnetilisi häireid tekitavad seadmed. Katla vastuvõtja peab olema varustatud stabiilse pingega, ilma sagedaste katkestuste või pingekõikumisteta (standardist kõrvalekalded). Tootja ei vastuta kohalike häirete mõju tuvastamise ega kõrvaldamise eest.

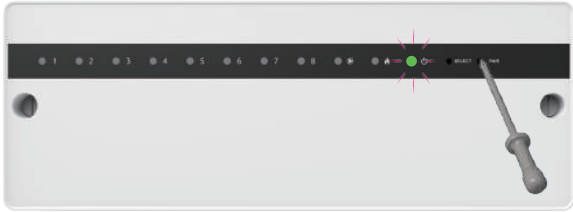
Kui soovite seadmeid omavahel ühendada, järgige allpool toodud juhiseid:

Kasutaja peaks saama RF-juhtimiskastiga ühendada kaheksa erinevat termostaati. Selleks peab kasutaja järgima allpool toodud juhiseid:

1. Vajutage ja hoidke termostaadi nuppu kaks sekundit all. Lülitage sisse või , et valida P10-SYNC, vajutage valiku kinnitamiseks nuppu . Vajutage või , et valida ON ja vajutage kinnitamiseks . PA ikoon vilgub. Kui termostaat ja RF-juhtimiskast on edukalt ühendatud, naaseb termostaat peakraanile ja nii edasi, ühendades teise, kuni kaheksanda juhtimiskastialani. Lõpetage ühendamine, et naasta peaeakraanile, või kui ühendamine ei ole 10 minuti jooksul lõppenud, väljutakse automaatselt. Samuti võite ka vajutada menüünuppu kaks sekundit, et väljuda praegustest parameetritest.

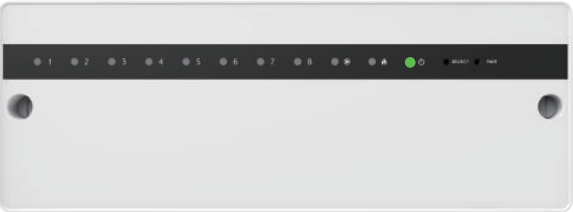


2. RF-juhtimiskast jääb sidumisrežiimi (ühendusrežiimi) 10 minutiks pärast seda, kui PAIR-nuppu on kolm sekundit all hoitud ja toitenäidiku roheline LED vilgub. Kui ühendus ei õnnestu 10 minuti pärast, peaks roheline LED kustuma ja seade ühendusrežiimist välja lülituma.



3. JUHTIMISKASTI TSOONIDE SIDUMINE TERMOSTAADIGA: Selleks valige SELECT-nupuga tsoon (1 kuni 8). SELECT-nupu esimene vajutus paneb esimese tsooni rohelise LED-i pikalt põlema ja teine vajutus paneb teise tsooni rohelise LED-i pikalt põlema. Oodake.....

4. Kui ala on valitud, on sidumine aktiivne 30 sekundit, et alustada sidumisprotsessi. Seega, et valida näiteks teine RF-ala (ala number), peab kasutaja tegema järgmist: vajutage üks kord nuppu SELECT (kolmanda tsooni LED süttib pikalt) ja seejärel vajutage uuesti nuppu SELECT (neljanda tsooni LED süttib pikalt). Nüüd peab kasutaja 30 sekundi jooksul vajutama ühe korra nuppu PAIR, kuna nuppu SELECT on juba vajutatud, et alustada termostaadi teise tsooniga sidumist.



5. RF-RF-juhtimiskast jääb pärast nupu vajutamist 10 minutiks sidumisrežiimi. Kui ühendus ei õnnestu 10 minuti jooksul, kustub LED-näidik ja seade lülitub välja. Ühendusrežiim. Nüüd on termostaat ja RF-juhtimiskasti tsoonid omavahel ühendatud, nii et kui termostaat hakkab kütma või jahutama, lülituvad tsooni LED-näidikud ja releed sisse ning kui termostaat lõpetab kütmise, lülituvad tsooni LED-näidikud ja releed välja.

Märkus. Kui „PAIR“ protsess ebaõnnestub, tuleb protsessi korrata, võttes arvesse seadmete vahelist kaugust, takistusi ja häireid.

Märkus. Kui seadmete vaheline side katkeb, lülitub ala 10 minuti pärast välja ja vastava ala LED-näidik vilgub roheliselt.

Tehaseseadete taastamine

Kui juhtimiskast on tavarežiimis, käivitab nupu pikk, kolmesekundiline vajutus, tehase seadete taastamise (vajutage ja hoidke nuppu all, kuni kõik tuled süttivad ja seejärel vabastage nupp).



SKS Võru OÜ  
Kadaka tee 4 10621 Tallinn  
Tel +372 627 7150  
E-post: sks@skse.ee  
www.skse.ee

