

SALUS[®] CONTROLS

Juhtmega digitermostaat – programmeeritav
Mudel: HTRP24(50)



Ver. 1
Väljaandmise kuupäev: III 2021
Toiteallikas: 24 V

Kasutusjuhend

IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Koblielec

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong

www.salus-controls.eu

SALUS Controls on Computime Groupi liige.

Kooskõlas oma tootarenduspoliitikaga jätab SALUS Controls Plc endale õiguse muuta selles juhendis esitatud tehnilisi andmeid, tootmisajalisi ja tootmises kasutatavaid materjale ilma ette teatamata.

Tutvustus

Ettevõtte SALUS Controls seade HTRP24V(50) on stiilne ja täpne 5/2 päeva või 24 h kaupa programmeeritav elektrooniline termostaat, millel on suur ja lihtsasti loetav vedelkristallekraan (LCD). Tegemist on pindpaigaldatava temperatuuriregulaatoriga, mis on ette nähtud suure soojusinsertsiga pindade kütteks/jahutamiseks. Seade ühendatakse juhtmega kontrolleriaga KL08NSB. Selle termostaadiga saate oma graafikuid koostada. Lisaks saate sellega juhtida mitut alamtermostaati: kontrolleri kaudu saadab see alamtermostaadidele NSB (temperatuuri õise langetamise) signaali ning lülitab nad säästurežiimile. Kellaaja graafik on kõigil termostaatidel ühine (sama mis iga nädalapäeva jaoks eraldi programmeeritaval peatermostaadil), kuid temperatuure seadistatakse termostaatidel eraldi. Tänu sisseehitatud algoritmidele võimaldab see temperatuuri reguleerida tavaparastest mehaanilistest termostaadist palju täpsemalt. Termostaat töötab vaikselt. Juhtimiseseade töötab vaikselt.

Toote vastavus

Toode vastab järgmistele EL-i direktiividele: 2014/30/EL, 2014/35/EL, 2011/65/EL. Kogu teave on kättesaadav veebilehelt www.saluslegal.com.

Tähelepanu!

See dokument on seadme paigaldamise ja kasutamise lühijuhend, mis käsitleb seadme põhifunktsioone. Üksikasjalikuma teabe leiate täispikast juhendist, mis on kättesaadav aadressilt www.salus-controls.eu. Seadme õigesti paigaldamiseks ja kasutamiseks tuleb lähtuda täispikast juhendist.

Ohutusteave:

Kasutage kooskõlas riiklike ja EL-i õigusaktide sätetega. Kasutage seadet ettenähtud viisil ja hoidke seda kuivana. Seade on mõeldud kasutamiseks ainult sisetingimustes. Enne seadme paigaldamist ja kasutamist lugege läbi kogu juhend.

Paigaldamine:

Paigaldamise peab läbi viima kvalifitseeritud isik, kellel on asjakohased volitused, kooskõlas siseriiklike ja EL-i standardite ja õigusaktide sätetega. Tootja ei vastuta kasutusjuhendi mittejärgimise eest tuleneva võivate kahjude eest.

MÄRKUS:

kogu paigaldisele võib olla kehtestatud täiendavaid kaitsenõudeid. Nende nõuete täitmise eest vastutab paigaldaja.

Pakendi sisu



Termostaadi korpuse esikülg Termostaadi korpuse tagakülg

Kasutusjuhend Kinnituskruvid

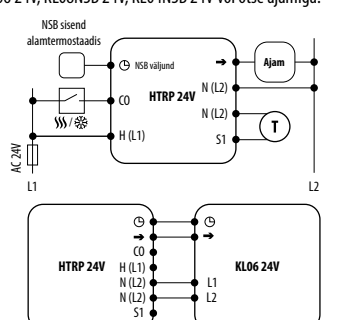
Termostaadi õige paigalduskoht



Ideaalne koht termostaadi paigaldamiseks on umbes 1,5 meetrit põrandast ning eemal kütte- ja jahutusallikatest. Ärge paigaldage termostaati kardinade ega muude takistuste taha ega kõrge õhuniiskusega kohtadesse, sest see takistab ruumi temperatuuri täpset mõõtmist. Termostaati ei tohi olla otsese päikesevalguse käes. Ärge paigaldage termostaati välisseinal.

Ühenduse kirjeldus

Märkus: termostaat ühildub Saluse järgmistega kontrollimudelitega: KL06 24V, KL08NSB 24V, KL04NSB 24V või otse ajamiga.



NSB sisend alamtermostaadis

NSB väljund

Ajam

HTRP 24V

N (L2)

N (L2)

H (L1)

S1

KL06 24V

L1

L2

Sümbolite tähendused

Klemm	Kirjeldus
L1, L2	Toiteallikas (24 V AC)
⊖ NSB	Temperatuuri õine langetamine (sisendtemperatuuri langetamine (24 V AC väljund))
➔ SL	24 V AC väljundisignaali
S1, N	Täiendav temperatuuriandur, nt FS300
CO	Kütte ja jahutuse vahetamine käiviti liigutamisega (24 V AC sisend)

Märkus: järgmisi nimetusi kasutatakse erinevate toodete puhul samas tähenduses:

- ➔ = SL
- ⊖ = NSB

Paigaldamine



1. Avage termostaadi korpuse esikülg kruvikeerajaga, nagu on näidatud eespool.

2. Ühendage termostaati korpuse tagaküljel. Termostaati on konfigureeritud. Seadke sihttemperatuur või nupuga.

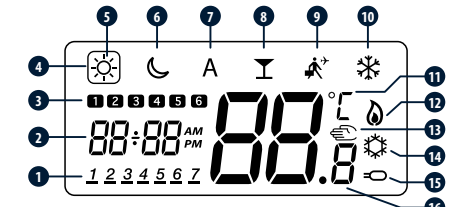
3. Ühendage termostaati korpuse tagaküljel. Termostaati on konfigureeritud. Seadke sihttemperatuur või nupuga.

4. Ühendage termostaati korpuse tagaküljel. Termostaati on konfigureeritud. Seadke sihttemperatuur või nupuga.

Nuppude funktsioonid

^	Sihttemperatuuri tõstmine või langetamine
∨	Režiimi valik
<	Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt Menüüsse sisenemiseks / menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all
>	

LCD-ekraani ikoonid



- Nädalapäev
- Tund
- Programmi number
- ☐ Aktiivne töörežiim
- Ökorežiim
- Ökorežiim
- Automaatrežiim
- Peorežiim
- Puhkusežiim
- Külmumiskaitse režiim
- Temperatuuriühik
- Kütterežiim
- Käsitarežiim / temp. käsijuhtimine
- Jahutuse režiim
- Täiendav temperatuuriandur
- Präegune / seadistatud temp.

Kellaaja ja kuupäeva määramine

Termostaadi esimese sisselülituskorra järel määrake kellaaja ja kuupäev.



- Valige kellaaja seadete menüü (hr), vajutades > nuppu.
- Kinnitamiseks vajutage ∨ nuppu.
- Vajutage < või > nuppu, et valida 12- või 24-tunnine vorming, ning kinnitage valik ∨ nupuga.
- Määrake kellaage, vajutades ∨ või ^ nuppu, ning kinnitage valik ∨ nupuga.
- Minutite määramiseks vajutage ∨ või ^ nuppu ning valiku kinnitamiseks vajutage ∨ nuppu.
- Kuupäeva (kuu, päeva, aasta) määramiseks vajutage ∨ või ^ nuppu. Valiku kinnitamiseks vajutage ∨ nuppu.

i Kuupäeva ja kellaage saab termostaadi kasutamise ajal igal ajal muuta. Lülitage ekraani valgustus sisse, vajutades suvalist nuppu, seejärel vajutage ja hoidke ∨ nuppu 3 sekundit all ning järgige samme 3 kuni 9.

Käsitsirežiim – sihttemperatuurid

Saadaval on 3 temperatuuritaset. Käsitsirežiimis hoitakse kogu päeva jooksul ainult ühte temperatuuritaset. Raamid ikoon näitab, milline režiim on hetkel aktiivne. Iga taseme jaoks saab seadistada erineva temperatuuri.

- Temperatuuri mugavusrežiim

- Temperatuuri ökrežiim

- Külumiskaitserežiim Kasutatakse tavaliselt eemaloleku perioodil või puhkuse ajal (saadaval ainult KÜTTEREŽIIMIS).

Termostaadil on ka 2 lisarežiimi:

- PEOREŽIIM seadistab mugavusrežiimi temperatuuri kasutaja määratud ajaks (kuni 9 tunniks ja 50 minutiks).

- PUHKUSEREŽIIM seadistab külumiskaitserežiimi kasutaja määratud ajaks (kuni 99 päevaks).

Lülitage sisse ekraani valgustus, vajutades suvalist nuppu. Seejärel järgige alltoodud samme:

1 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

2 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

Valige töörežiim, vajutades < või > nuppu.

Sihttemperatuur

Lülitage sisse ekraani valgustus, vajutades suvalist nuppu. Seejärel järgige alltoodud samme:

1 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

2 16:00 20.0
1 2 3 4 5 6 7

3 16:00 22.5
1 2 3 4 5 6 7

4 16:00 22.5
1 2 3 4 5 6 7

Praegune temperatuur. Sihttemperatuur valitud töörežiimis.

Määrake sihttemperatuur, vajutades < või > nuppu. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Automaatrežiim – NSB funktsioon

NSB (night setback) funktsioon võimaldab kontrolleriiga ühendatud HTR24(20) programmeeritava peatermostaadi kaudu sihttemperatuuri HTRP24(50) alamtermostaadis automaatselt langetada (või muu välise kellaaga). Temperatuurimuutus toimub mugavusrežiimi ja ökrežiimi vahel.

Automaatrežiimi aktiveerimiseks valige ikoon. Termostaadi ekraanil kuvatakse ikooni ja aktiivset temperatuurirežiimi: või .

Lülitage sisse ekraani valgustus, vajutades suvalist nuppu. Seejärel järgige alltoodud samme:

1 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

2 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

Valige automaatrežiim, vajutades < või > nuppu.

Märkus: NSB funktsiooni kasutamiseks on vajalik vastav juhtmeühendus. Ühenduse kirjelduse leiata eelmisel leheküljelt.

Graafiku programmeerimine

Lülitage sisse ekraani valgustus, vajutades suvalist nuppu. Seejärel järgige alltoodud samme:

1 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

2 Pr 03
1 2 3 4 5 6 7

3 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

4 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

5 06:00
1 2 3 4 5 6 7

Vajutage ja hoidke ✓ nuppu 3 sekundit all. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Valige päevade periood, vajutades > nuppu:
1 2 3 4 5 6 7 - terve nädal
1 2 3 4 5 - tööpäevad
6 7 - nädalavahetused
1 - iga päev eraldi

Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Määrake graafiku esimese ajaintervalli tund, vajutades < või > nuppu. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Määrake graafiku esimese ajaintervalli minutid, vajutades < või > nuppu. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.



Valige töörežiim, vajutades < või > nuppu. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Korraldage sammude 4–6, et määrata kellaage ja temperatuur graafiku edasisteks punktideks. Kui ekraanil ei kuvata kellaage (---:--), jätab termostaat ajaintervalli vahele. Graafiku jaoks on saadaval 6 punkti.

Kütte-/jahutusrežiim

Käsitsi vahetamine:

Režiime tähistavad sümbolid. Sisenege menüüsse, vajutades ✓ nuppu all; seejärel valige kütte-/jahutusrežiimi vahetamise seadistus, vajutades > nuppu. Muudatuste kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu. Nüüd seadistage kütte- või jahutusrežiim ✓ või ^ nupuga. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.

Automaatselt vahetamine (CO klemmiga): termostaadis oleva CO klemmiga saab kütte-/jahutusrežiimi muuta automaatselt. Kui CO klemmiga on ühendatud 24 V AC toiteallikas, lülitub termostaat automaatselt jahutusrežiimile. Kui soovite seda funktsiooni kasutada, peate muutma D18 parameetri väärtuseks „1“.

Jahutuse blokeerimine: kui termostaadi D19 parameeter on seadistatud väärtuseks „1“, on ühe ruumi jahutus blokeeritud. Kui jahutusfunktsioon on blokeeritud, ei kuvata ühtegi teadet.

Paigaldusrežiim

Lülitage sisse ekraani valgustus, vajutades suvalist nuppu. Seejärel järgige alltoodud samme:

1 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

2 Pr 03
1 2 3 4 5 6 7

3 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

4 16:00 21.0
1 2 3 4 5 6 7

Vajutage ja hoidke < ja ^ nuppu korraga 3 sekundit all. Valige 49 kood, vajutades < või ^ nuppu.

Nüüd olete paigaldusmenüüs.

Valige parameeter, mida soovite muuta, vajutades < või > nuppu, ning kinnitage valik ✓ nupuga. Määrake parameetri väärtus, vajutades < ja ^ nuppu, ning kinnitage valik ✓ nupuga.

Märkus: vaikeseadete taastamiseks seadistage P47 kood 2. sammu ajal ning kinnitage valik, vajutades < või > nuppu.

Paigaldusparameetrid

dx	Funktsioon	Parameetri väärtused	Kirjeldus	Vaikesäärtused
d01	Kütte reguleerimine	0	PWM algoritmi järgi	0
		1	Hüsterees 0,5 °C (±0,25 °C)	
		2	Hüsterees 1,0 °C (±0,5 °C)	
D02	Kuvatud temperatuuri korrigeerimine	-3,0 °C kuni +3,0 °C	Kui termostaat näitab valet temperatuuri, saab seda korrigeerida ±3,0 °C.	0 °C
D03	Välisanduri ühendus (S1/S2)	0	Välisandur ei ole ühendatud	0
		1	Välisandur on ühendatud	
d04	Välisandurit kasutatakse õhuanurina või põrandaanurina	0	D03 parameeter peab olema „1“ – kui D04 parameeter on „0“, mõeldakse termostaat ainult välisanduri temperatuuri	0
		1	D03 parameeter peab olema „1“, kasutatakse andurit põranda ülekuumenemise kaitsena.	
D05	Jahutuse reguleerimine	1	Hüsterees 0,5 °C (±0,25 °C)	2
		2	Hüsterees 1,0 °C (±0,5 °C)	
D07	Ventiili kaitse	0	Väljas	1
		1	Sees	
D08	Külumiskaitse sihtväärtus	5 °C – 17 °C	Külumiskaitse temperatuuri säilitatakse näiteks sisselülitatud puhkuserežiimi korral.	5 °C
D09	12/24-tunnine vorming	0	12 tundi	1
		1	24 tundi	
D10	Ajavöönd (traadita interneti jaoks)	alates –13 tunnist kuni +13 tunnini	Sellega saate ühildada termostaadi ajavööndi enda omaga (samm 1 tunni kaupa).	0
D11	Suveaeg	0	Väljas	1
		1	Sees	
D12	Kütmise sihtväärtuste piirid	5 °C – 35 °C	Maksimaalne temperatuur, mida saab kütmiseks seadistada	35 °C
D13	Jahutuse sihtväärtuse piirid	5 °C – 40 °C	Minimaalne temperatuur, mida saab jahutamiseks seadistada	5 °C
D14	Põrandaanduri kaitse piirmäär (kütmise kõrge piirmäär: HL)	11 °C – 45 °C	Põranda kaitsmiseks ülekuumenemise eest lülitatakse kütte välja, kui põrandaanduri tajutav temperatuur on kõrgem kui kaitse piirmäär	27 °C
D15	Põrandaanduri kaitse piirmäär (kütmise madal piirmäär: LL)	6 °C – 40 °C	Põranda kaitsmiseks alajahtumise eest lülitatakse kütte sisse, kui põrandaanduri tajutav temperatuur on madalam kui kaitse piirmäär	10 °C
D16	Põrandaanduri kaitse piirmäär (jahutus)	6 °C – 45 °C	Põranda kaitsmiseks alajahtumise eest lülitatakse kütte sisse, kui põrandaanduri tajutav temperatuur on madalam kui kaitse piirmäär	6 °C
D17	Eelseadistatud programmi valik	1–5	Valige üks nendest 5 vaikeprogrammist. Vaikeprogrammi valimise järel kirjutatakse praegune programm üle. Valitud vaikeprogrammi saab kasutaja muuta kasutaja seadete menüüst.	1
D18	Kütte-/jahutusrežiimi valik	0 või 1	0: Käsitsi nuppudega 1: Automaatselt CO klemmiga	0
D19	Jahutuse blokeerimine	0 või 1	0: Jahutus keelatud 1: Jahutus lubatud	0
D20	Ajamite koormuse valik erinevate temperatuuride kompenseerimiseks	1 kuni 5	Numbrid 1 kuni 5 tähistavad termostaadiga ühendatud ajamite arvu.	1