



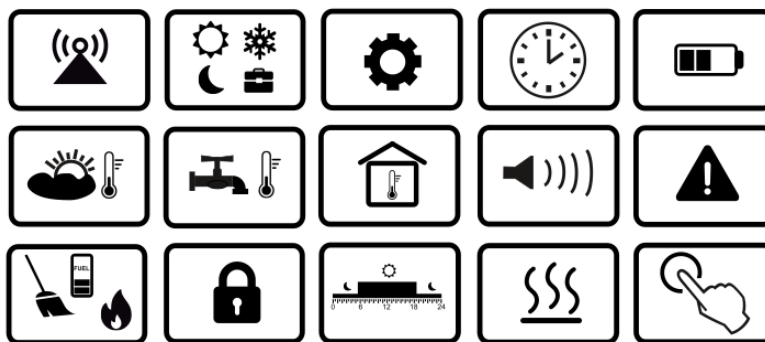
JUHTMEVABA TOATERMOSTAAT

eSTER_x40

KÜTTEAHELATE JUHTIMISEKS

SOBIB AINULT ecoMAX SEERIA JUHTSEADMETELE

ISM_xSMART*



* ISM_xSMART raadiomoodul on termostaadiga kaasas



SISUKORD

1.	SOOVITUSED OHUTUSE TAGAMISEKS	4
2.	ÜLDINE TEAVE	4
3.	DOKUMENTATSIOONIST	4
4.	DOKUMENTATSIOONI SÄILITAMINE	4
5.	KASUTATUD SÜMBOLID	4
6.	VASTAVUSDEKLARATSIOON	4
7.	DIREKTIIV WEEE 2012/19/EU	5
8.	TERMOSTAADI ESMAKÄIVITUS	5
9.	TERMOSTAADI PEAEKRAAN	5
10.	TERMOSTAADI SEADED	6
9.1.	SOOVITUD TEMPERATUURI MUUTMINE.....	6
9.2.	TÖÖREŽIIMI VALIK	6
9.3.	AJATABELITE MUUTMINE	8
9.4.	INTERVALLIDE KOPEERIMINE	8
11.	KASUTAJA MENÜÜ	9
11.1	TEHNILINE MENÜÜ	10
12.	ALARMID JA TEAVITUSED	10
12.1	ALARMID.....	10
12.2	TEAVITUSED.....	10
13.	JUHTSEADME PARAMEETRITE SEADISTAMINE	10
14.	TERMOSTAADI PAIGALDAMINE	11
14.1	PATAREIDE PAIGALDAMINE JA VAHETAMINE	12
15.	RAADIOMOODUL	12
15.1	RAADIOMOODULI PAIGALDAMINE JA ÜHENDAMINE JUHTSEADMEGA.....	12
MAX. pikkus	30 M.....	13
15.2	RAADIOMOODULI SIDUMINE TERMOSTAADIGA	13
15.3	RAADIOMOODULI SIDUMISMÄLU LÄHTESTAMINE	14
15.4	RAADIOMOODULI KOOSTÖÖ MITME TERMOSTAADIGA	14
15.5	RAADIOMOODULI ÜHENDAMINE ERINEVATE JUHTSEADMETEGA	15
16.	TEHNILISED ANDMED	17
17.	HOIUSTAMINE JA TRANSPORDI TINGIMUSED..	17
18.	VÕIMALIKE TÕRGETE KIRJELDUS	17

1. SOOVITUSED OHUTUSE TAGAMISEKS

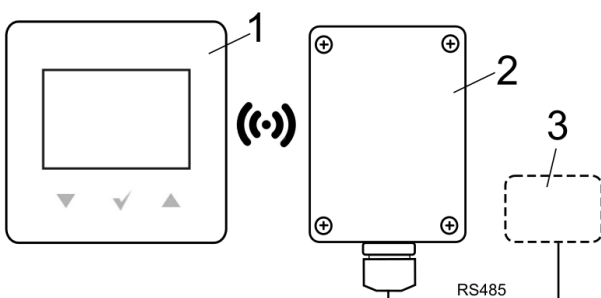
Järgmised nõuded peavad olema täidetud:

- Seadet tuleb kasutada sihipäraselt, hoida kuivas ning paigaldada ainult siseruumidesse
- Termostaat sisaldab väikesi osi, seega hoidke lastele kättesaamatus kohas.
- Enne raadiomooduli ühendamist juhtseadmega lülitage juhtseade välja ning ühendage lahti elektritoide.
- Vale ühendamine võib kaasa tuua juhtseadme ja raadiomooduli mittekorrektse töö.
- Seadme peaks ühendama ja käivitama isik, kes on tuttav taolise tegevusega.
- Mitte mingil tingimusel ei tohi muuta seadme konstruktsiooni.

2. ÜLDINE TEAVE

Toastermostaat eSTER_x40 on mõeldud töötama koos välise raadiomooduliga ISM_xSMART, milline on ühendatud ecoMAX juhtseadmega. Termostaat paigaldatakse soovitud ruumi, nt eluruumi ja on ette nähtud toatemperatuuri hoidmiseks soovitud tasemel. Rakendatud krüptitud kahe-suunaline raadioside võimaldab edastada teavet juhtseadmest termostaadile, sealhulgas kütuse taset, häirete teavet ja välistemperatuuri. Termostaadi LCD näidikul kuvatakse toatemperatuuri, valitud töörežiimi, kellaega.

- 1 - eSTER_x40 termostaat
- 2 - ISM_xSMART raadiomoodul
- 3 - juhtseade



3. Dokumentatsioonist

Termostaadi kasutusjuhend on lisa juhtseadme juhendile. Lisaks käesolevale juhendile tuleks järgida ka juhtseadme kasutusjuhendit. Tootja ei vastuta ühegi kahju eest, mis on tekkinud nende juhiste mittejärgimisel.

4. Dokumentatsiooni säilitamine

Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend, samuti muud kohaldatavad dokumendid, tuleks hoolsalt säilitada, nii et need oleks igal ajal saadaval. Seadme üleandmise või müügi korral tuleks dokumentatsioon üle anda uuele kasutajale / omanikule.

5. Kasutatud sümbolid

Juhendis on kasutusel järgmised sümbolid:



- sümbol täiendavatele nõuannetele



- sümbol viitab olulisele teabele

Ettevaatust: sümbolid tähistavad olulist teavet, et juhend oleks kasutajasõbralikum. See ei vabasta kasutajat kohustusest täita nõudeid, mida ei ole tähistatud graafilise sümboliga!

6. Vastavusdeklaratsioon

Toode vastab **Euroopa Liidu**

Raadioseadmete Direktiivile

2014/53/EU 16. Aprillist 2014

7. Direktiiv WEEE 2012/19/E

Ostetud toode on valmistatud kõrgeima kvaliteediga materjalidest.

Toode vastab **Direktiivi 2012/19/EU** nõuetele; tähistatud läbikriipsutatud prügikastiga, mis tähendab, et seade ei kuulu olmeprügi hulka.



Kohustused pärast kasutusperioodi lõppu:

- visake pakend ja toode sobivasse ringlussevõtu kohta,
- ärge visake toodet teiste sortimata jäätmete hulka,
- ärge toodet põletage.

8. Termostaadi esmakäivitus

Peale patareide paigaldamist (vt p. 14.1) ja raadiomooduli ISM_xSMART elektrilist ühendamist juhtseadmega (vastavalt p. 15.5) on vajalik teostada termostaadi ja raadiomooduli sidumine, nagu on kirjeldatud p. 15.2.

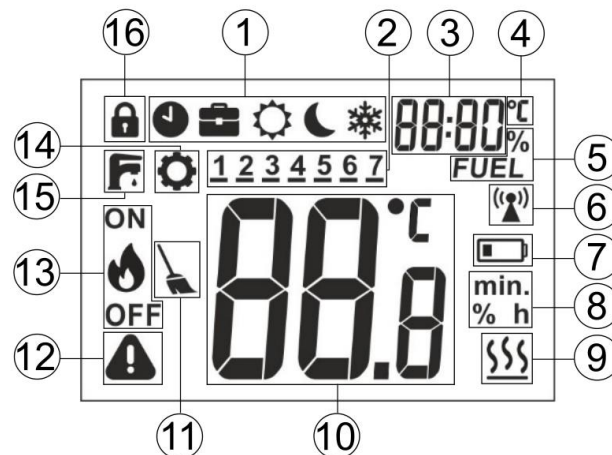


Termostaadi kell sünkroniseeritakse automaatselt juhtseadmega. Kella saab seadistada ka otse termostaadi kasutaja menüüst (user menu) (**P04**).

Kellaaja muutmine termostaadis muudab aja ka kõigist teistes ühendatud seadmetes.



9. Termostaadi peaekraan



Selgitus:

1. Töörežiimid:

- 🕒 - Ajatabel;
- 👜 - Puhkus;
- ⚙️ - Mugavusrežiim;
- 🌙 - Ökonoomne;
- ❄️ - Külumiskaitse;
- „Air” - Tuulutamine;
- „out” - Väljas;
- „PrtY” - Pidu;
- ⚡ - ühekordne KV valmistamine;

2. nädalapäevad: 1 – E, 2 – T, 3 – K, 4 – N, 5 – R, 6 – L, 7 – P;

3. kell ja täiendava info väli (menüü kirjeldused, töörežiimid, kütusetase, välistemperatuur);

4. Temperatuuri kuvamise sümbol

5. kütuse tase;

6. raadioühenduse sümbol - kuvatakse ainult raadioühenduse seansi ajal. Kui sümbol on pidevalt nähtav, ei ole termostaat raadiomooduliga seotud; kui sümbol vilgub, on sideterminaalsüsteemi ja raadiomooduli vahel katkenud

7. patarei tühjenemise indikaator - kui see on püsivalt nähtav, on patareid tühjenemas; kui vilgub, on patareid tühjad ja termostaat ei suhtle enam raadiomooduliga;

8. ühikute sümbolid;

9. kütte sümbol - on nähtav kui on tuvastatud ruumi küttevajadus, vastav signaal on saadetud juhtseadmesse

ja soovitud temperatuur ei ole saavutatud;
10. ruumi temperatuur ja soovitud temperatuuri muutmine;

11. katla puhastamise meeldetuletus (valikuline, sõltub juhtseadme versioonist);

12. häire – sümbol vilgub, kui:
- juhtseade on tuvastanud alarmi,
- puudub ühendus raadiomooduliga, sümbol on püsivalt nähtav, kui:
- juhtseadmelt saabus teade,
- termostaat ei ole raadiomooduliga seotud;

13. põleti töörežiim - sümbol kuvatakse ainult juhul, kui juhtseadme ja raadiomooduli tarkvarad täelikult ühilduvad (p. 15.4). Nähtav leegi sümbol tähendab, et põleti töötab;

14. parameetrite muutmise sümbol;
15. ühekordne KV soojendamise;

16. aktiveeritud lapselukk - deaktiveerimiseks hoida 5 sekundit nuppu ✓

10. Termostaadi seaded

9.1. Soovitud temperatuuri muutmine

Vajutades ▼ või ▲ viib soovitud temperatuuri muutmise režiimi - näit vilgub.



Esimene vajutus ainult viib muutmise režiimi, alles teisest vajutusest alates hakkab väärtus muutuma.

Salvestamiseks ja muutmise režiimist väljumiseks vajutage ✓

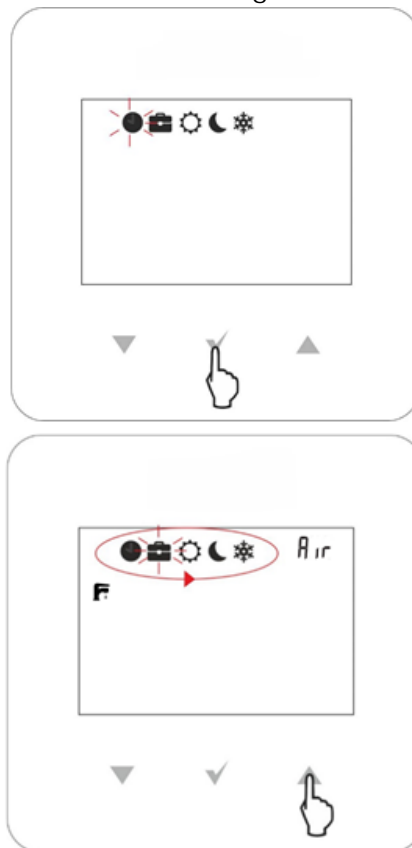
Kui peale muutmist nuppu ✓ mitte vajutada, väljub termostaat peale 5 sek möödumist muutmise režiimist, etteantud temperatuuri muutmata. Muutmise samm on 0,1°C.

Märkus: hoides nuppu ▼ või ▲ vajutatuna > 2 sekundit viib näidu kiirele "kerimisele".

9.2. Töörežiimi valik

Töörežiimi valiku aktiveerimiseks vajutada lühiajaliselt nuppu ✓

See järel kuvatakse töörežiimid, hetkel kehtiva režiimi sümbol vilgub.

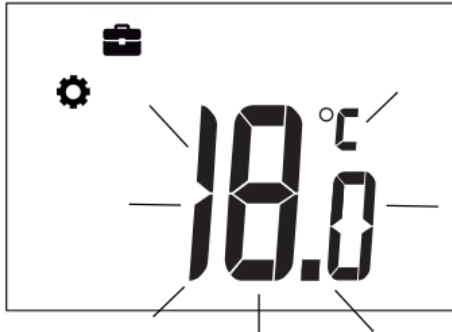


Režiimi valik toimub nuppudega ▼ ja ▲
Valiku kinnitamiseks vajutada ✓

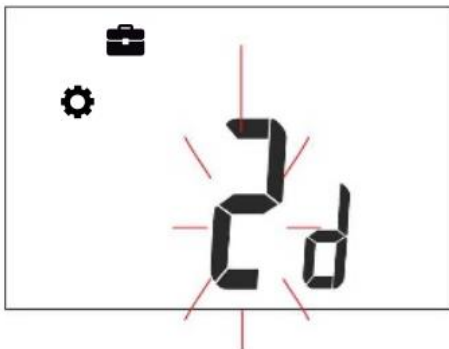
Töörežiimide muutmiseks põhiekraanile väljumiseks ilma režiimi muutmata vajutage ▲ 2 sekundit või ärge puudutage nuppe 5 sekundi jooksul.

Valitavad töörežiimid, mis on seotud kasutajamenüü parameetrite seadistustega (p.11):

- **Schedule (ajatabel)** – eelseadistatud temperatuuri muutused "öö" temperatuuri (P06) ja "Päeva" temperatuuri (P05) vahel vastavalt programmeeritud ajakavale (P01)
- **Holiday (puhkus)** – eelseadistatud temperatuur seatakse üks kord "puhkuse" temperatuurile (P10), mis kuvatakse muutmiseks :



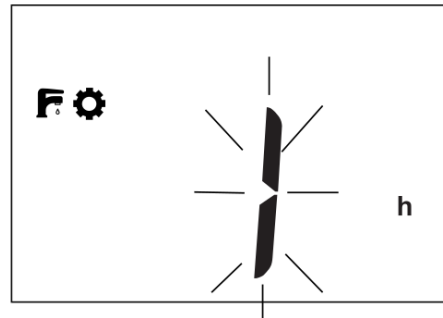
perioodiks (**P11**), mille muutmine avaneb kohe peale temperatuuri salvestamist:



Selle aja möödudes läheb termostaat tagasi režiimi, milles ta töötas enne režiimi "Puhkus" sisselülitamist.

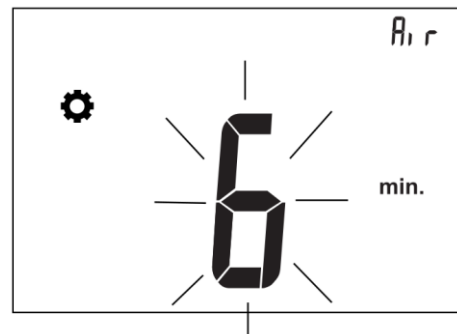
- **Comfortable (mugavus)** -termostaat töötab konstantsel päevatemperatuuril "Day" (**P05**), mis kindlustab mugava temperatuuri ruumis.
- **Economical (Ökonoomne)** -termostaat töötab konstantsel öötemperatuuril "Night" (**P06**).
- **Antifreeze (külmumiskaitse)** - termostaat töötab konstantsel külmumiskaitse temperatuuril "Antifreeze" (**P07**), mis väldib kütteseades oleva vedeliku külmumise.

- **F** - võimaldab ühekordse kuuma tarbevee üleskütmise etteantud aja (**P14**) jooksul, mida on võimalik muuta:



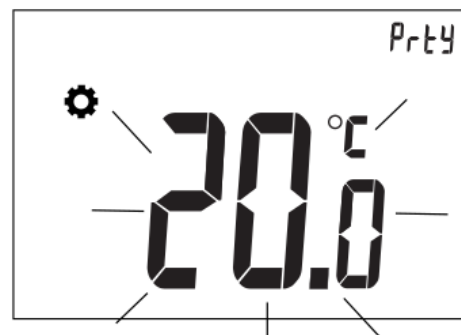
Sellel perioodil ignoreeritakse võimalikku kuuma tarbevee kütmise ajatabelit.

- **Airing (tuulutamine)** - eelseadistatud temperatuur on seatud ühekordselt väärtusele "öine temperatuur" (**P06**), tuulutamise kestuse (**P13**) muutmiseks kuvatakse:

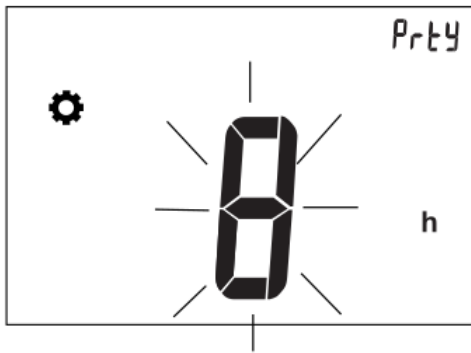


Selle aja möödudes läheb termostaat tagasi režiimi, milles ta töötas enne režiimi "Tuulutamine" sisselülitamist

- **Party - (pidu)** eelseadistatud temperatuur on seatud ühekordselt väärtusele (**P08**), mis kuvatakse muutmiseks :

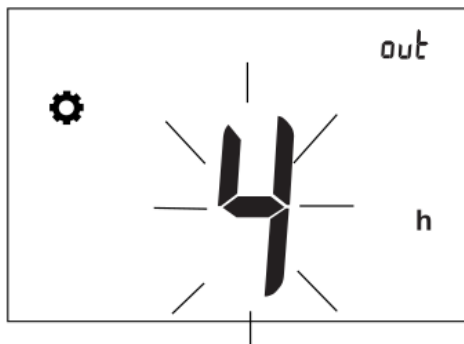


ajavahemikuks (**P09**), mis on muudetav peale temperatuuri valikut:



Selle aja möödudes läheb termostaat tagasi režiimi, milles ta töötas enne režiimi "Party" sisselülitamist

- **Out of house (väljas)** - eelseadistatud temperatuur on seatud ühekordselt väärtusele (P06) ajavahemikuks (P12), mis kuvatakse muutmiseks :



Selle aja möödudes läheb termostaat tagasi režiimi, milles ta töötas enne režiimi "väljas" sisselülitamist.

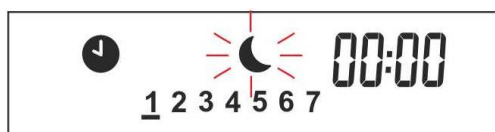
9.3. Ajatabelite muutmine

Hoides ▼ ja ▲ nuppe 2 sekundit sisenete kasutaja menüüsse. Valige menüü punkt (P01) sõnaga "Sch" ja vajutage ✓

Vilkuv allkriips märgib päeva : 1 - esmaspäev
2 - teisipäev jne.

Valige nädalapäev nuppudega ▼ või ▲.

Vajutades nuppu ✓ sisenete päevaste intervallide programmeerimisse



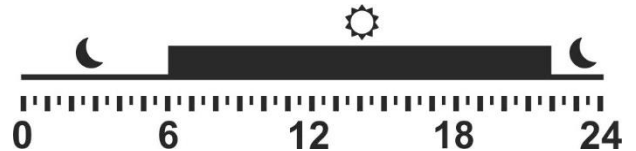
Kuvatakse esimene intervall, mida tähistab selle algus: 00:00 (mis tähendab intervalli 00.00-00.30).

Teine intervall on 00:30 (mis tähendab intervalli 00.30-01:00). Kasutage nuppe ▼ ja ▲ intervallide vahel liikumiseks (48 intervalli, igaüks 0.5 h). Iga intervallile saab määrata öise "Night" või päevase "Day" temperatuuri nupuga ✓. Kuu sümbol tähistab öist temperatuuri, päikese sümbol päevast temperatuuri.

Salvestamiseks/väljumiseks hoidke nuppu ✓

2 sekundit.

Näide:



00:00	☾	07:00	☀
00:30	☾	
01:00	☾	21:30	☀
01:30	☾	22:00	☾
.....		22:30	☾
05:30	☾	23:00	☾
06:00	☀	23:30	☾
06:30	☀		

Vaikimisi on intervallid seadistatud nii nagu ülalpool näidatud. Intervalle on võimalik seadistada ka põleti juhtseadmest.

9.4. Intervallide kopeerimine

Hoides nuppe ▼ ja ▲ üheaegselt 2 sek. sisenete kasutaja menüüsse. Valige menüü punkt (P02) sõnaga "cPy" ja vajutage ✓

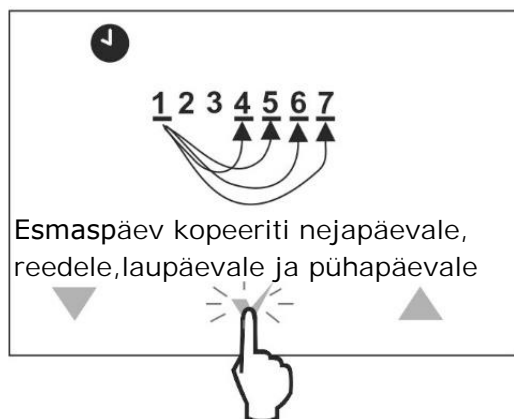
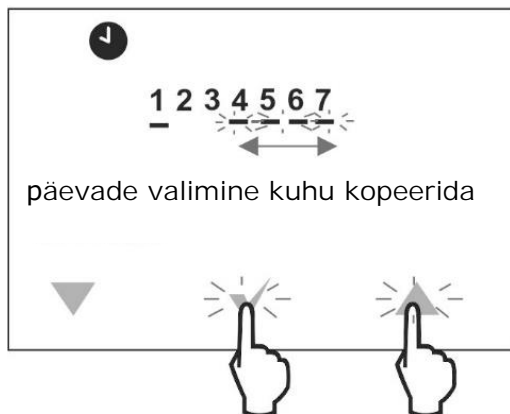
Vilkuv allkriips märgib päeva mida saab kopeerida teistele päevadele, kus: 1 - esmaspäev, 2 - teisipäev jne.

Valige nuppudega ▼ ja ▲ kopeeritav päev,

kinnitage nupuga ✓. Kopeeritav päev

lõpetab vilkumise ning päev kuhu intervallid kopeeritakse hakkab vilkuma. Võite valida mitu päeva kuhu intervallid kopeerida, kuid kopeeritavat päeva enam muuta ei saa.

Kinnitamiseks ja salvestamiseks hoidke ✓ 3 sekundit.

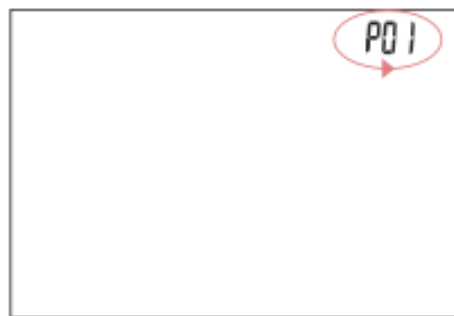


11. Kasutaja menüü

Sisenemiseks hoidke nuppe ▼ ja ▲ üheaegselt 2 sekundit.



Kasutajamenüü üksikud parameetrid kuvatakse järjest põhiekraanil väljal 3, nagu on kirjeldatud kõrvalolevas tabelis.








Valige parameeter nuppudega ▼ ja ▲, kinnitage valik nupuga ▼.

No.	Description
P01	„Sch“ Intervallid, p 9.3
P02	„CPy“ Intervallide kopeerimine, p 9.4
P03	„PAr“ Sidumine, p 15.2
P04	Kellaaja seadistamine
P05	Päevane temperatuur [°C]
P06	Öine temperatuur [°C]
P07	Külmumiskaitse temperatuur [°C]
P08	"Peo" režiimi temperatuur [°C]
P09	Peo režiimi kestus [h]
P10	Puhkuse temperatuur [°C]
P11	Puhkuse režiimi kestus [päevades]
P12	"Väljas" oleku kestus [h]
P13	Õhutamise (tuulutamise) kestus [min.]
P14	Ühekordse KV kuumutamise aeg [h]
P15	Nupuvajutuse heli sisse (on) või välja (off) lülitamine
P16	Alarmi heli sisse (on) või välja (off) lülitamine. Väljalülitatult (off) kuvatakse alarmi teave ekraani väljal 3
P17	Alarmi heli sisse (on) või välja (off) lülitamine öiseks perioodiks 22:00 kuni 6:00.
P18	Ekraani kontrastsus. [%]
P19	Ekraani taustavalguse heledus [%]
P20	Termostaadi temperatuuri hüsterees [°C]
P21	Lapseluku sisse (on) või välja (off) lülitamine.
P30	Raadiosignaali tugevuse näit [%]
P31	Tarkvara versioon.
P32	Temperatuuri näidu korrigeerimine [°C]
P34	Tehaseseadete taastamine.
P35	Termostaadi aadress, p 15.4
P40	Kütuse näidiku sisse (on) või välja (off)

	lülitamine.
P41	Välitemperatuuri näidiku sisse (on) või välja (OFF) lülitamine
P42	Kellaaja näidu sisse (on) või välja (OFF) lülitamine.


Hoides nuppu  2 sekundit väljute menüüst.

11.1 Tehniline menüü

Sisenemiseks hoidke nuppe  ja  üheaegselt vajutatuna 2 sekundit, sisestage parool 1410 kasutades nuppe  ja  ning kinnitage  -ga. Tehnilise menüü üksikud parameetrid kuvatakse järjest põhiekraanil väljal 3, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis.



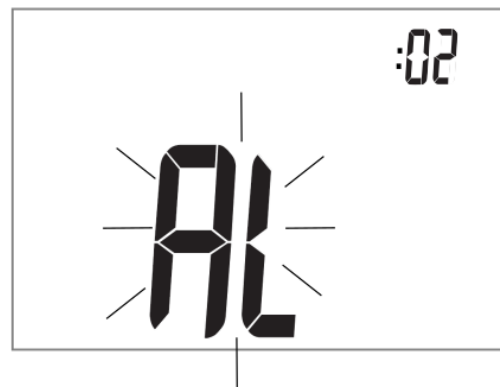
Nr.	Kirjeldus
1	Parameetrite muutmise võimaluse teistest termostaatidest sisse (on) või välja (OFF) lülitamine - vaikimisi (on).
2	Hotellirežiimi sisse (on) või välja (OFF) lülitamine, milles on blokeeritud juhtseadme parameetrite muutmine - vaikimisi (OFF).




2-sekundiline  vajutus viib algkuvale.

12. Alarmid ja teavitused


12.1 Alarmid

Termostaat annab märku juhtseadme saadetud alarmidest. Sel juhul kuvatakse vilkuv "AL", alarmi kood ning antakse helisignaali - kui parameeter (**P16**) on seatud (**on**).






Esimene vajutus nupule  vaigistab heli. Nuppudega  ja  saate liikuda alarmide loetelus vaatamaks, kas on veel ajakohaseid alarme.


Vajutades  uuesti viib avaekraanile.

Kui alarm on jõus, kuvatakse vilkuv  ning alarmi kood väljal 3.

12.2 Teavitused

Kui juhtseade saadab teavitusi, kuvatakse "In" ning teavituse number. Helisignaali ei ole.

Nuppudega  ja  saate liikuda teavituste loetelus. Esimese nupu  vajutusega kinnitate teavituse lugemise, teine vajutus viib avaekraanile.


Kui teavitus on ikka ajakohane, kuvatakse jätkuvalt  ning teavituse kood väljal 3

13. Juhtseadme parameetrite seadistamine

Termostaat võimaldab muuta juhtseadme mõningaid parameetreid.












Nimetatud võimaluse olemasolu sõltub juhtseadme tarkvara versioonist.


Juhtseadme parameetrite muutmiseks vajutage nuppu  2 sekundit.

Muudetavad üksikud parameetrid kuvatakse järjest põhiekraanil väljal 3, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis.



Parameeter valitakse nuppudega   ning nupuga  kinnitatakse valik.

Nr.	Kirjeldus
b01	Soovitud KV temperatuuri muutmine.
b02	Katla etteantud temperatuuri muutmine.
b03	Põleti sisse (on) või välja (off) lülitamine
b04	Režiimi SUVI/SUMMER seaded:  – Winter/Talv;  – Summer/Suvi;  – Auto.
b05	KV seaded:  –väljas (pole kasutusel);  – Prioriteet;  – Prioriteeditay.

Hoides nuppu  2 sekundit viib avaekraanile

14. Termostaadi paigaldamine

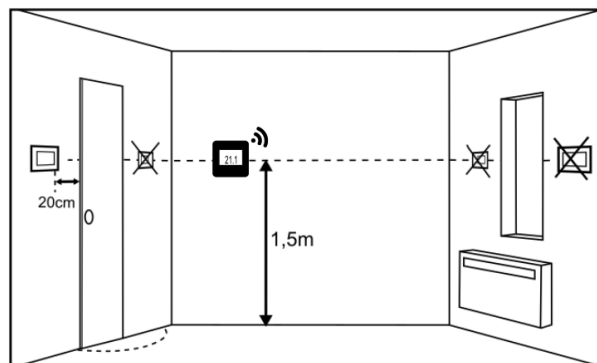
Termostaat on mõeldud paigaldamiseks kuiva elamiskõlblikku ruumi ning tuleks paigaldada juhitava kütteringi poolt köetava ruumi seinale või tasapinnalisele alusele. Paigalduskoha valikul veenduge, et:

- valitud asukoht on vaba liigniiskusest

temperatuur ruumis oleks vahemikus 5..35C,

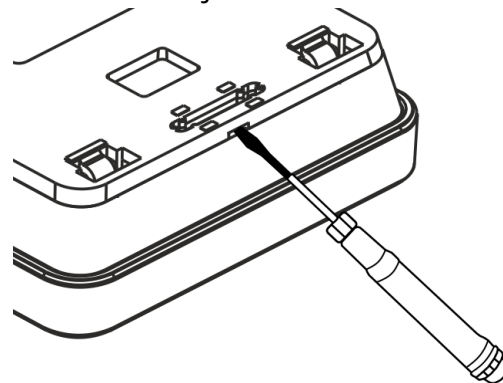
- valitud koht peaks tagama vaba õhuringluse ja asuma eemal soojust kiirgavatest allikatest, nt. elektroonikaseadmed, kamin, kütteseade ja otsene päikesevalgus
- et valitud kohas ei oleks raadiosignaali häirivaid tegureid (vt. p 15.4)

Soovitav on termostaat paigaldada ca 1,5 meetri kõrgusele

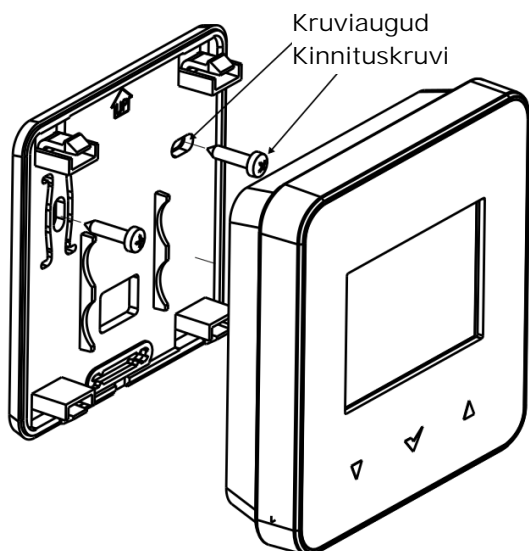



Termostaat tuleks kinnituskruvidega seinale külge kruvida. Juurdepääs kruviaukudele saadakse termostaadi tagakaane avamise ja eemaldamise teel.

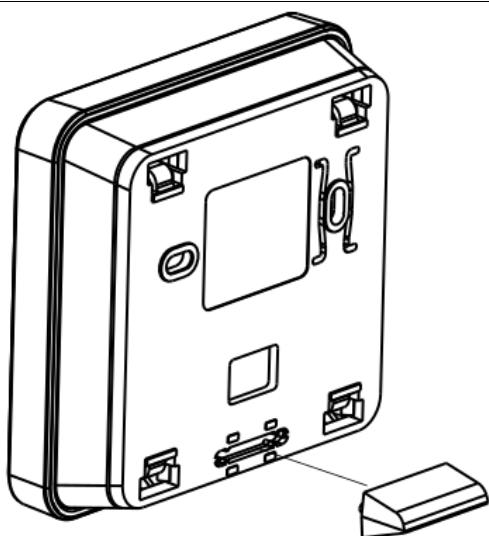
Kaane avamiseks saab kasutada väiksemat lapikut kruvikeerajat.



Kaas kruvitakse valitud kohta seinal sobivasse asendisse, nagu on näidatud alloleval joonisel. Aukude asukoha märkimiseks paigutage kaas seinale.




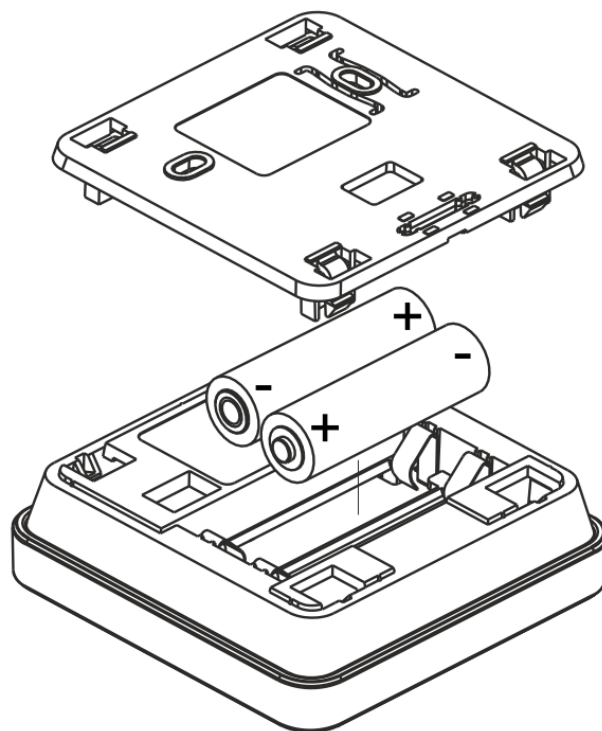
 Paigaldades termostaadi horisontaalsele pinnale kasutage kaasasolevat tuge.




14.1 Patareide paigaldamine ja vahetamine

Patareide vahetamiseks või paigaldamiseks eemaldage tagumine kaas.

 Jälgige patareide polaarsust neid vahetades!




 Termostaadis on soovitatav kasutada alkaline patareisid. Tööaeg sõltub patareide kvaliteedist.

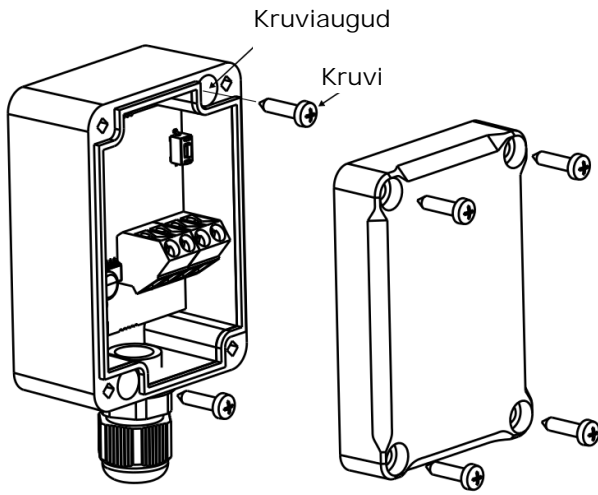
15. Raadiomoodul

15.1 Raadiomooduli paigaldamine ja ühendamine juhtseadmega

Raadiomoodul ISM_xSMART tuleks paigaldada seinale põleti juhtseadme lähedusse. Halva raadioühenduse korral proovige paigalduskohta muuta. Ka mõne sentimeetrine asukoha muutus võib vahel ühenduse kvaliteedile mõjuda.

 Mooduli paigaldamine metallist karpi takistab raadiosignaali levi ning mõjub negatiivselt seadme töövõimele.

Raadiomoodul tuleks kruvida seinale. Kruviaukudele pääseb juurde peale kaane avamist.



Klemmid D +, D-, GND, 12 VDC raadiomoodulis tuleb ühendada RS485 klemmidega juhtseadmes vastavalt p 15.5

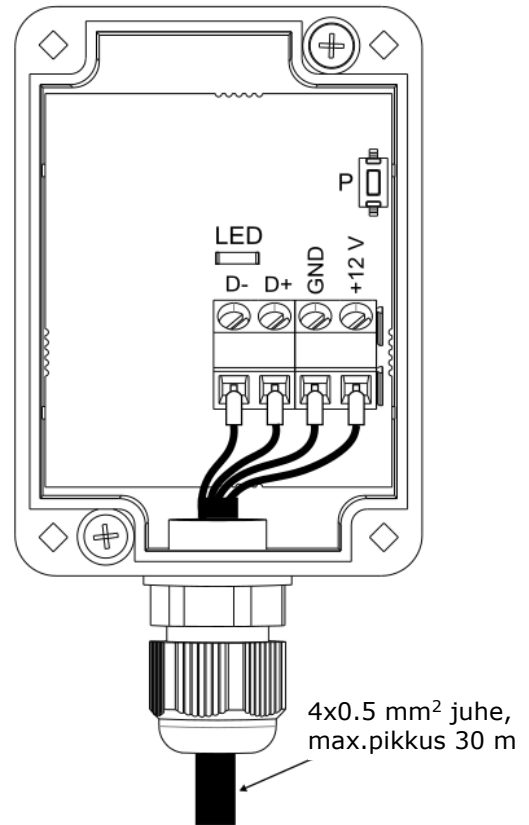
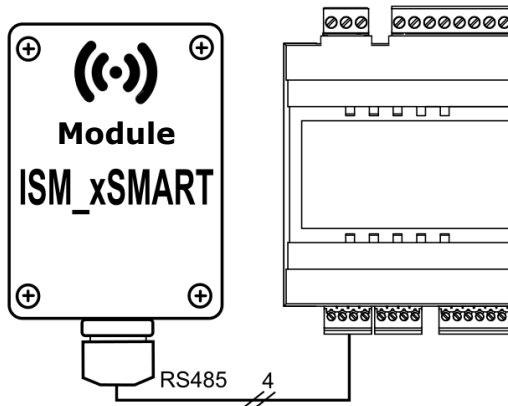


Ühendades pöörake tähelepanu juhtmete D +, D-, GND, 12V õigele järjekorrale.

Vale ühendamise võib seadme(d) rikkuda.





Ühendusjuhtme maksimaalne pikkus sõltub juhtme soone ristlõikest. 0.5 mm² juhtme puhul ei tohiks see ületada 30 m. Peenemat kui 0.5 mm² mitte kasutada!



15.2 Raadiomooduli sidumine termostaadiga



Raadiomoodul vajab peale elektrilist ühendamist ka sidumist termostaadiga.

Kuni sidumine ei ole teostatud, kuvatakse ekraanil püsivalt sümbolid  ja .

Sidumine juhtseadme menüüst:





meetod on kasutatav ainult juhul kui juhtseadme tarkvara on raadiomooduliga täielikult ühilduv

Juhtseadmes:


MENÜÜ → Üldised seaded → **Raadio moodul** → **Sidumisrežiim** ja valida Kas alustada seadm. sidumist -> JA, sellega aktiveeritakse sidumisrežiim 4-ks minutiks.



Selle aja jooksul peaks termostaat saama seotud raadiomooduliga.

Selleks hoida üheaegselt vajutatuna nuppe  ja  2 sekundi jooksul ning valida programm (**P03**) termostaadi kasutajamenüüs, ekraanil kuvatakse "**PAR**".

Peale kinnitamist nupuga  algab sidumine, tunnuseks on vilkuv "**PAR**".



Kui termostaat pole kunagi olnud raadiomooduliga seotud (tehaseseade), algab sidumine pärast nupu  vajutamist, ilma et peaksite sisenema kasutajamenüüsse.

Sidumise õnnestumisest annab teada sõnade "**END**" ja "**Succ**" kuvamine ekraanil, samas kui  ja  kaovad.

Sidumisrežiimi olles aktiivne, saate vajadusel siduda ka järgmisi termostaate.

Peale termostaatide õnnestunud sidumist raadiomooduliga lõpetage sidumisrežiim juhtseadmest või oodake režiimi aegumist.

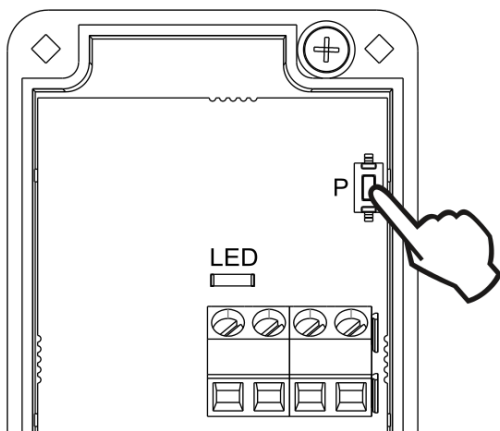
Pärast raadioühenduse loomist juhtseadmega on selle infomenüüs termostaadid nähtavad kui eSTER_x40 koos tarkvara versiooniga.



Raadiomooduli taasühendamisel juhtseadmega ei ole vaja termostaate uuesti siduda, kui seda on juba kord tehtud.

Sidumine otse raadiomoodulist:

Juhtseadme ja raadiomooduli piiratud ühilduvuse korral kasutage raadiomooduli nuppu P sidumisrežiimi käivitamiseks, vajutades seda lühidalt üks kord - siis hakkab LED vilkuma, mis tähendab, et sidumisrežiim aktiveeritakse 4 minutiks.



Sel viisil siduda ainult üks termostaat, analoogselt sidumise kirjeldusega juhtseadmest. Peale termostaadi õnnestunud sidumist raadiomooduliga

lõpetage sidumisrežiim P vajutusega või oodake režiimi aegumist. Seejärel on juhtseadme infomenüüs termostaat nähtav koos tarkvara versiooniga.



Meetodit võib kasutada ka tarkvarade täieliku sobivuse korral!

15.3 Raadiomooduli sidumismälu lähtestamine

Raadiomoodul salvestab seotud termostaatide andmed oma mällu, nii et pärast termostaadi asendamist on vaja raadiomooduli mälu lähtestada juhtseadme peamenüüs :

MENÜÜ → Üldised **seaded** → **Raadio mooduli seaded** → Kustutage seosed = JA.

Mälu saab lähtestada ka raadiomooduli nupuga P, vajutades seda umbes 8 sekundit. Kinnitus sidumismälu lähtestamisest on valgusdiodi väljalülitamine hetk pärast P-nupu vabastamist.



Peale lähtestamist tuleb termostaadid uuesti siduda.

15.4 Raadiomooduli koostöö mitme termostaadiga



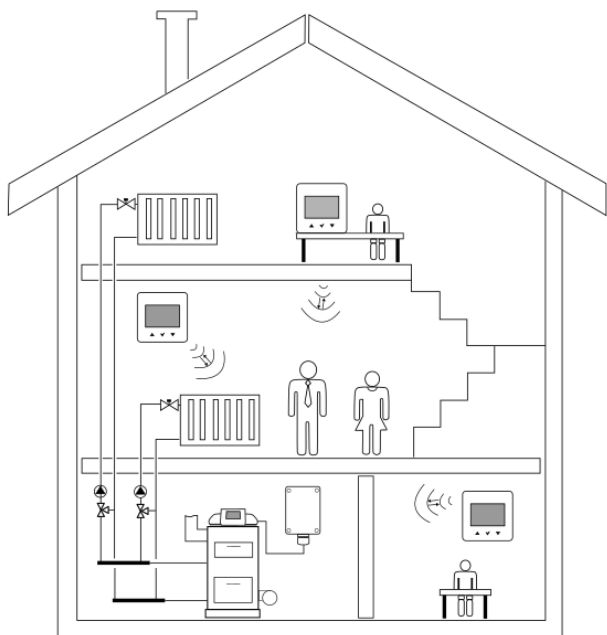
Koostöö on võimalik ainult juhul, kui juhtseadme tarkvara on raadiomooduliga täielikult ühilduv

Kontrollimiseks:

MENÜÜ → **Info** → **Tarkvara versioon** ja kui **ISM_xSMART** info on nähtav koos tarkvaraversiooniga, on raadiomoodul võimeline töötama kuni kolme termostaadiga; kui seda infot näha ei ole, saab kasutada ainult ühte termostaati.




Raadiomoodul suudab töötada kuni kolme termostaadiga.



Korrektselt seotud termostaadid vajavad igaühele individuaalse aadressi seadistamist

Termostaadi aadress määratakse kasutaja menüüs, parameetris **(P35)**. Iga termostaadile tuleb määrata aadress vahemikus 1..3.

Aadresside määramise korrektsust saab kontrollida **Info** menüüst, kus termostaadid on kuvatud kui: eSTER_x40 T1, eSTER_x40 T2, eSTER_x40T3.

Ehitise konstruktsioonialemendid, ruumide paigutus ja varustus, elektroonikaseadmete hulk, termostaadi kaugus raadiomooduli paigalduskohast mõjutavad vastuvõetud raadiosignaali, seega termostaadi paigalduskoha valimisel võtke arvesse signaali taset, jälgides sümbolit  termostaadi ekraanil.

Kui sümbol:

-ei ole nähtav, on raadiosignaali piisav.

Sel juhul on sümbol nähtav ainult episoodiliselt raadioühenduse ajal.

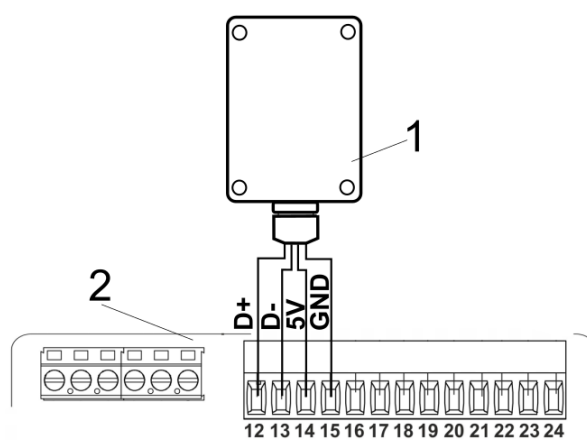
- vilgub, tähendab see et raadioühendust pole või signaal on nõrk ja termostaadi paigaldamiseks peaksite valima teise koha.

Signaali taset saab vaadata kasutajamenüüst (**P30**).



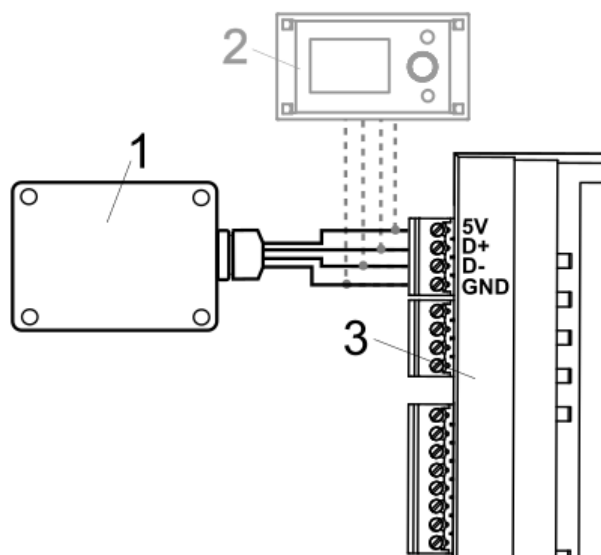
Kui raadioühendus termostaadiga on kadunud/kaob, töötab juhtseade termostaadita režiimis.

15.5 Raadiomooduli ühendamine erinevate juhtseadmetega



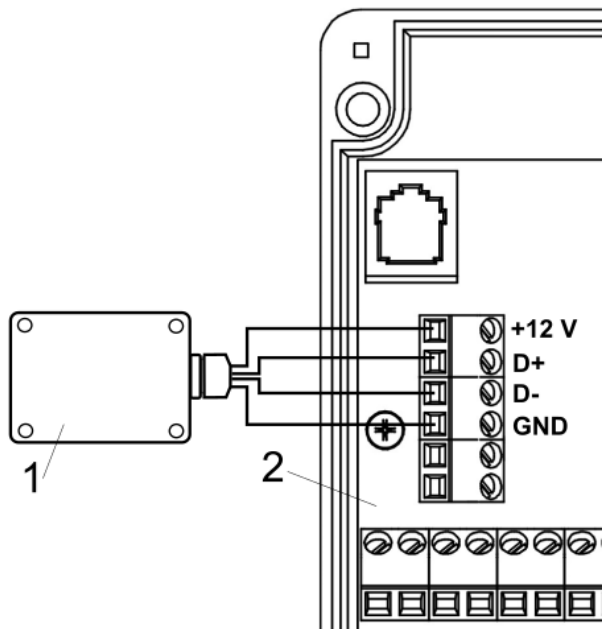
ecoMAX350P1,P2, R1, R2:

1 - raadiomoodul, 2 - juhtseade.



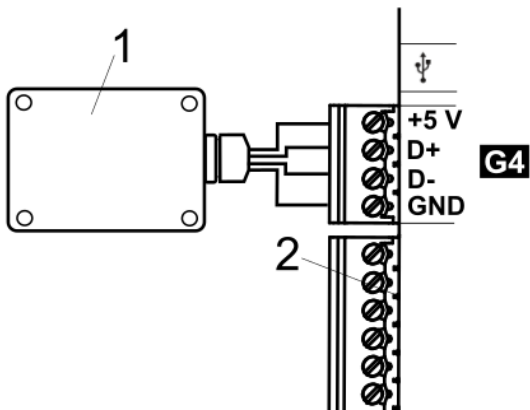
ecoMAX800P3,D3 ja ecoMAXX800R3, T3:

1 - raadiomoodul, 2 - juhtpaneel, 3 - juhtseade.



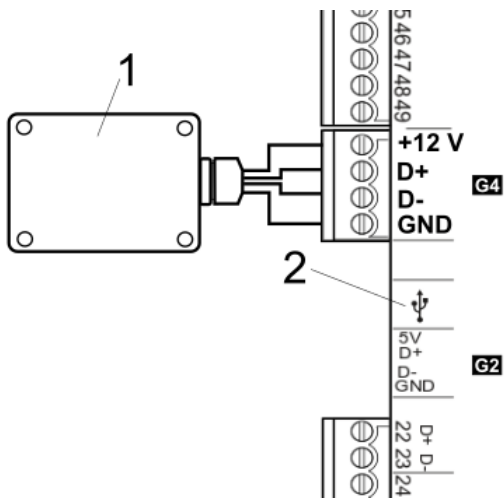
ecoMAX850P2,R2, D2:

1 – radiomoodul, 2 – juhtseade.



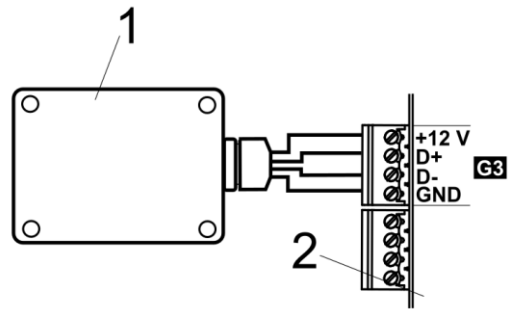
ecoMAX860P1, P2, D1, D2:

1 – radiomoodul, 2 – juhtseade.



ecoMAX860P3,D3:

1 – radiomoodul, 2 – juhtseade.



ecoMAX910R1, ecoMAX920P1:

1 – radiomoodul, 2 – juhtseade.



Ei ole soovitatav juhtseadme toidet välja lülitada - see kutsus esile termostaadi korduvad katsed raadioühendust taastada, mis omakorda viib kiire patareide tühjenemiseni.

16. Tehnilised andmed

eSTER_x40 toide	2 x AA (LR6) 1,5V - alkaline patareid
ISM_xSMART raadiomooduli toide	5..12 VDC - otse juhtseadmest
Kaitseklass termostaat / raadiomoodul	IP 20 / IP 40
Suhteline niiskus	5..85% ilma kondensatsioonita
Hoiustamine temperatuur	-10..60°C
Paigalduskoha temperatuur	5..35°C
Ühendusviis	Kahesuunaline ISM raadioside
Töösagedus	ISM 868 MHz, (865...868 MHz)
Väljundvõimsus	20 mW (+13 dBm)
Raadiovõrgu topoloogia	Üks raadiomoodul ja mitu (1..3) termostaati
Näidik	LCD taustavalgustusega
Juhtimine	Mahtuvustundlikud nupud
Mootmed	Termostaat: 87 mm x 87 mm x 27,3 mm Raadiomoodul: 70 mm x 50 mm x 7,7 mm
Termostaadi / raadiomooduli kaal	0,2 kg / 0,16 kg
Termostaadi paigaldusviis	Seinale või vabalt seisvana
Raadiomooduli paigaldusmeetod	Seinale

Tarnekomplekt:

- eSTER_x40 termostaat 1 tk.
- termostaadi tugijalg 1 tk.
- ISM_xSMART raadiomoodul 1 tk.
- AA LR6 patarei 2 tk.

17. Hoiustamise ja transpordi tingimused

Termostaat ja raadiomoodul ei tohi olla otseste atmosfääriolude mõju all, s.t vihm ja päikese kiirgus, ning olla mõjutatud vibratsioonidest mis on intensiivsemad kui tavalise maanteetranspordi ajal. Ladustamise ja transpordi temperatuur peaks olema vahemikus -10... 60 ° C.

18. Võimalike tõrgete kirjeldus

Tõrge	Vihjed
Termostaat ei tööta. Näidik "pime".	Veenduge et patareid on õigesti paigaldatud- p. 14.1 või ei ole tühjenenud.
Termostaat töötab, kuid taustavalgus puudub.	See on normaalne nähtus juhul, kui patareid hakkavad tühjenema. Termostaat töötab siiski korrektselt. Kui taustavalgus on vajalik, vahetage patareid - p. 14.1
Termostaadi nupud ei tööta.	Veenduge et nupud ei ole blokeeritud, vajadusel eemaldage lapselukk- p. 9 (pos 16).
Termostaat ei lülita kütet sisse.	Etteantud temperatuur võib olla madalam kui ruumi temperatuur - vajadusel tõstke soovitud temperatuuri.
Raadiomoodulit ei õnnestu siduda termostaatidega	Põhjus võib olla viletsas raadioühenduses. Tooge sidumise ajaks termostaat raadiomooduli lähedale.
Patareid termostaadis tühjenevad kiiresti.	Veenduge, et kasutate nõuetekohaseid (alkaline) ja kvaliteetseid patareisid. Põhjus võib olla ka sagedastes juhtseadme toite katkestustes, mille ajal termostaat püüab aktiivselt sidet taastada.