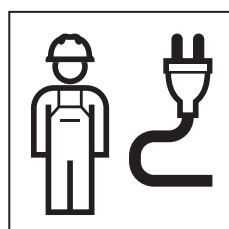
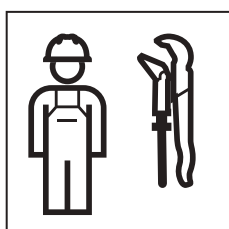




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Sisukord

Ohutus	5
Käesolevast dokumendist	5
Otstarbekohane kasutamine	5
Ohutusjuhised	6
Toote kirjeldus	7
Süsteemi ülevaade	7
Geberit pearegulaator	9
Omadused	9
Tehnilised andmed	9
Montaaž	10
Ühendused ja käsitsemiselemendid	10
Geberit ruumitermostaat	12
Omadused	12
Tehnilised andmed	12
Ajaintervallid ja kütteprogrammid	13
Party-funktsioon (ainult RCD2)	13
ECO-funktsioon (ainult RCD2)	13
Puhkusefunktsioon (ainult RCD2)	13
Töörežiimi valik (ainult RCD2)	13
Sümbolite seletus	14
Geberit välistemperatuurisensor	16
Omadused	16
Paigaldusreeglid	17
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	17
Geberit torutemperatuurisensor	18
Omadused	18
Montaaž	18
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	18
Geberit kastepunktisensor	19
Omadused	19
Montaaž	19
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	19
Geberit antenn	20
Omadused	20
Montaaž	20
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	20
Geberit aktivaator	21
Omadused	21
Tehnilised andmed	21
Montaaž	21
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	22
Geberit transformaator	23
Omadused	23
Tehnilised andmed	23
Ühendamine Geberit pearegulaatori külge	23
Kasutusnäited	25
Kütmine, ruumitermostaat traadiga ühendatud	26

Kütmise, ruumitermostaat traadita	28
Kütmise/jahutamine, ruumitermostaat traadiga ühendatud.....	30
Kütmise/jahutamine, ruumitermostaat traadita.....	32
Kütmise/jahutamine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadiga ühendatud	34
Kütmise/jahutamine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadita	36
Pearegulaatori siiniühendus	38
Geberit pearegulaatori käsitlemine	39
LED näidik	39
Geberit pearegulaatori kasutusele võtmine	40
Hüdraulikaskeemi valimine	41
Ruumitermostaatide ja küttesoonide määramine	41
Masteri konfigureerimine	42
Masteri ja slave'i määramine	43
Väljundite manuaalne lülitamine	44
Pearegulaatori lähtestamine	44
Geberit ruumitermostaadi käsitlemine.....	45
Põhifunktsioonide seadistamine	45
Ruumitermostaatide ja küttesoonide määramine	45
Ruumitermostaatide ja küttesoonide määramise kustutamine	45
Kuupäeva ja aja seadistamine.....	46
Päevase temperatuuri seadistamine	46
Öise temperatuuri seadistamine	46
Külmumiskaitse temperatuuri seadistamine (ainult RCD2)	47
Ajaintervallide seadistamine	47
Kütteprogrammi valimine	48
Signaalheli seadistamine	49
Mugavusfunktsioonide seadistamine (ainult RCD2).....	50
Party-funktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2).....	50
Party-funktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2).....	50
ECO-funktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2)	50
ECO-funktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2)	50
Puhkusefunktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2)	50
Puhkusefunktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2)	51
Töörežiimi sisse- ja väljalülitamine (ainult RCD2)	51
Peamiste väärtuste näitamine	52
Sensoriväärtuste näitamine	52
Seadmeinformatsiooni näitamine	53
Ekraani seadistamine	54
Regulaatori funktsioonide seadistamine.....	56
Sensorite kalibreerimine, menüü- ja klahvilukkude seadistamine	58
Geberit pearegulaatori konfigureerimine	60
Tehase seadete lähtestamine	63
Rikete kõrvaldamine	64
Korrasoid	65
Patareide väljavahetamine (traadita ruumitermostaadid)	65

Utiliseerimine.....	66
Koostisained.....	66
Elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kõrvaldamine	66

Ohutus

Käesolevast dokumendist

Käesolev dokument on suunatud ettevõtte Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteemi kasutajatele. Kontrollsüsteem hõlmab järgmisi komponente:

- Geberit pearegulaator (tootenumber 651.432.00.1)
- Geberit ruumitermostaat RCD1 (tootenumber 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- Geberit ruumitermostaat RCD2 (tootenumber 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- Geberit antenn (tootenumber 651.436.00.1)
- Geberit välistemperatuurisensor (tootenumber 651.437.00.1)
- Geberit torutemperatuurisensor (tootenumber 651.438.00.1)
- Geberit kastepunkti sensor (tootenumber 651.439.00.1)
- Geberit transformaator (tootenumber 651.440.00.1)
- Geberit aktivaator 230 V AC (tootenumber 651.420.00.1)
- Geberit aktivaator 24 V AC (tootenumber 651.423.00.1)

Otstarbekohane kasutamine

Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteem on ette nähtud üksikute ruumide kütmiseks ja jahutamiseks temperatuurivahemikus 2 kuni 30 °C.

Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteemi saab kombineerida ja kasutada teiste tootjate kütteringijaoturitega. Seejuures peavad olema täidetud järgmised eeldused:

- jaoturi ühenduskeere: eurokoonus
- ventiilisüdamikud: M30 x 1,5 mm
- ventiilisüdamike töökäik: 3,2 mm
- jaoturi väljundite vahekaugus: > 45 mm

Igasugust muud laadi kasutamist loetakse mitteotstarbekohaseks. Geberit ei võta endale vastutust seadme mitteotstarbekohasest kasutamisest tingitud tagajärgede eest.

Ohutusjuhised

- Käitaja või kasutaja tohivad seadme kasutusele võtta ja seda käsitseda ainult sel määral nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Montaaži ja installatsiooni tohivad teostada ainult kvalifitseeritud sanitaartehnika paigaldajad.
- Kasutage üksnes tuleohuta keskkonnas.
- Ärge kasutage nähtavate puuduste ja kahjustustega toodet.
- Komponente ei tohi muuta ega täiendada.
- Remonditöid tohivad teha ainult spetsialistid originaalvaruosade ja -tarvikuosadega.



HOIATUS **Elektrilöök**

Asjatundmatu installatsioon võib põhjustada vigastusi.

- ▶ Elektriühenduse tohib luua ainult väljaõppega elektrik.
- ▶ Ühendage vooluvõrgust lahti enne kaabli ühendamist.

Toote kirjeldus

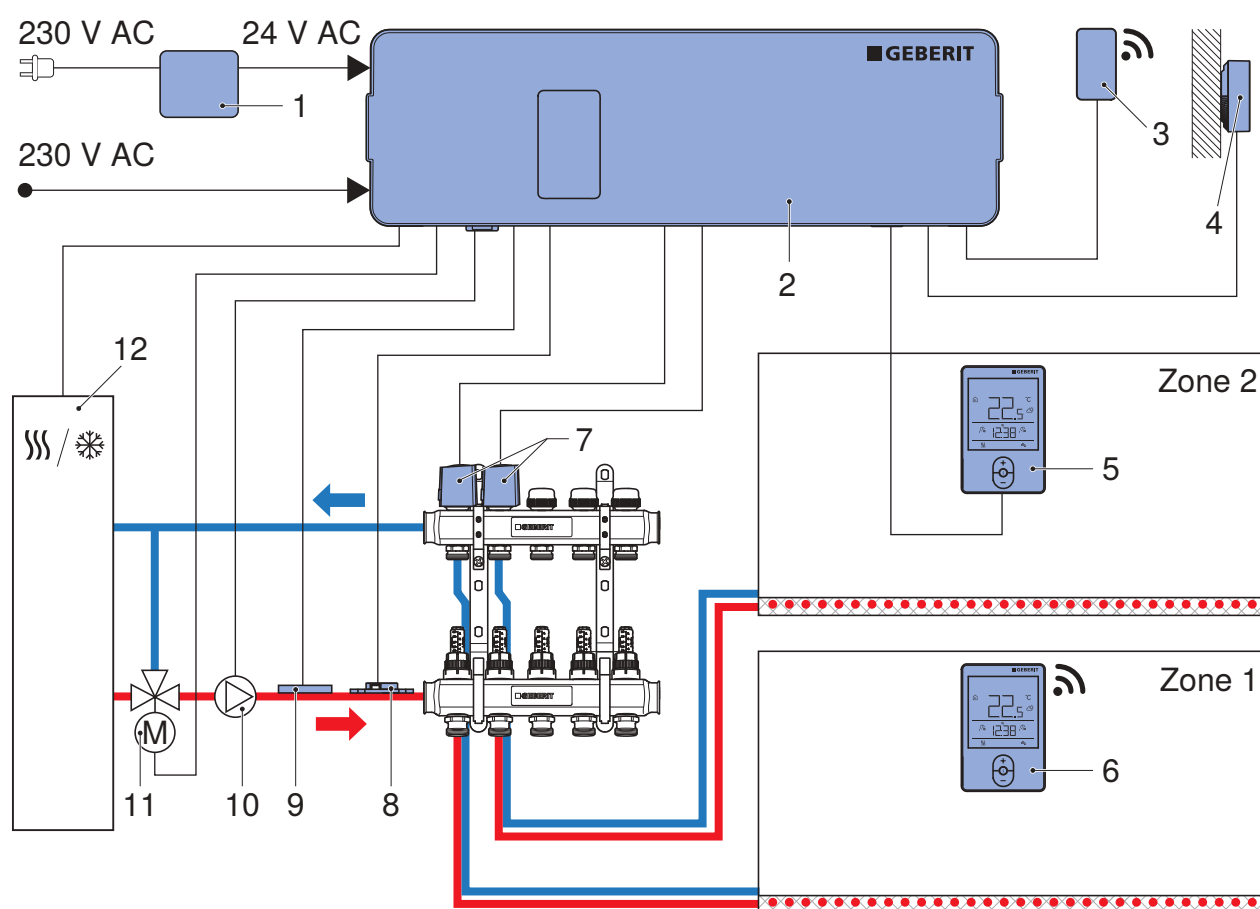
Süsteemi ülevaade

Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteemi rakendatakse küttesüsteemi või jahutuse temperatuuri- ja aja-põhiselt juhitavaks reguleerimiseks. Kontrollsüsteem võib reguleerida kuni 6 küttesooni üksteisest sõltumata, kuni 36 küttesooni süsteemilaiendusega. Ühe küttesooni kohta saab rakendada kuni 4 aktivaatorit.

Geberit pearegulaatorit käitatakse nimipingega 230 V AC. Kui kasutatakse aktivaatorit nimipingega 24 V AC, on täiendavalt nõutav Geberit transformaator.

Iga tsooni kohta kasutatakse Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2. Ruumitermostaadi kaudu tuvastatakse ruumitemperatuur ja seadistatakse nimitemperatuurid, ajaintervallid ja kütteprogrammid.

Erinevad sensorid ja segamisventiilide ning pumpade juhtimine laiendavad rakendusvõimalusi. → Vt „Kasutusnäited“, lehekülg 25.



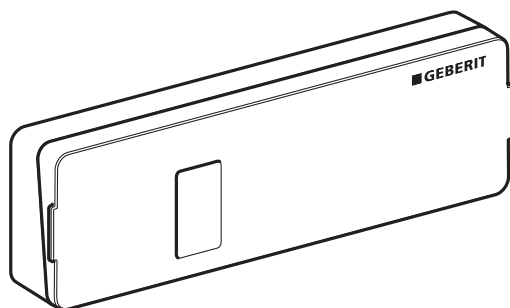
Joonis 1: Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteemi komponendid

- 1 Geberit transformaator, aktivaatorile nimipingega 24 V AC
- 2 Geberit pearegulaator
- 3 Geberit antenn, andmesideks traadita Geberit ruumitermostaatidega
- 4 Geberit välistemperatuurisensor
- 5 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadiga ühendatud
- 6 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadita
- 7 Geberit aktivaator, 230 V AC või 24 V AC
- 8 Geberit kastepunktisensor, ainult jahutusrakendusteks
- 9 Geberit torutemperatuurisensor

- 10 Välise pumba juhtimine, 230 V AC
- 11 Välise segamisventiili aktivaatori juhtimine, 230 V AC
- 12 Väline soojusallikas
 - signaal väliselt soojusallikalt: kütmine või jahutamine
 - välise soojusallika juhtimine: sisse/välja

Geberit pearegulaator

Omadused



Joonis 2: Geberit pearegulaator

Tunnused:

- kuni 6 ajast sõltumatu kütte- või jahutustsooni reguleerimine
- kuni 14 Geberit aktivaatorit ühendatavad
- aktivaatorite 2-punkti reguleerimine
- nimipingega 24 V AC aktivaatorite puhul on nõutav Geberit transformaator
- LED töönäidik
- sobib traadita ja traadiga ühendatud ruumitermostaatidele
- kinnitamiseks DIN-siinile jaotuskapis

Sisendid:

- sisend Geberit välistemperatuurisensorile
- sisend Geberit torutemperatuurisensorile
- sisend Geberit kastepunktisensorile
- sisend küttele/jahutusele ümberlülitamiseks
- sisend välisele taimerile erinevate funktsioonide aktiveerimiseks

Väljundid:

- väljund välisele pumbale
- väljund välisele segamisventiili aktivaatorile
- väljund välisele soojusallikale

Andmeside:

- siiniühendus süsteemilaiendustele
- USB-ühendus tarkvara värskenduste jaoks
- antenniühendus traadita ruumitermostaatidele

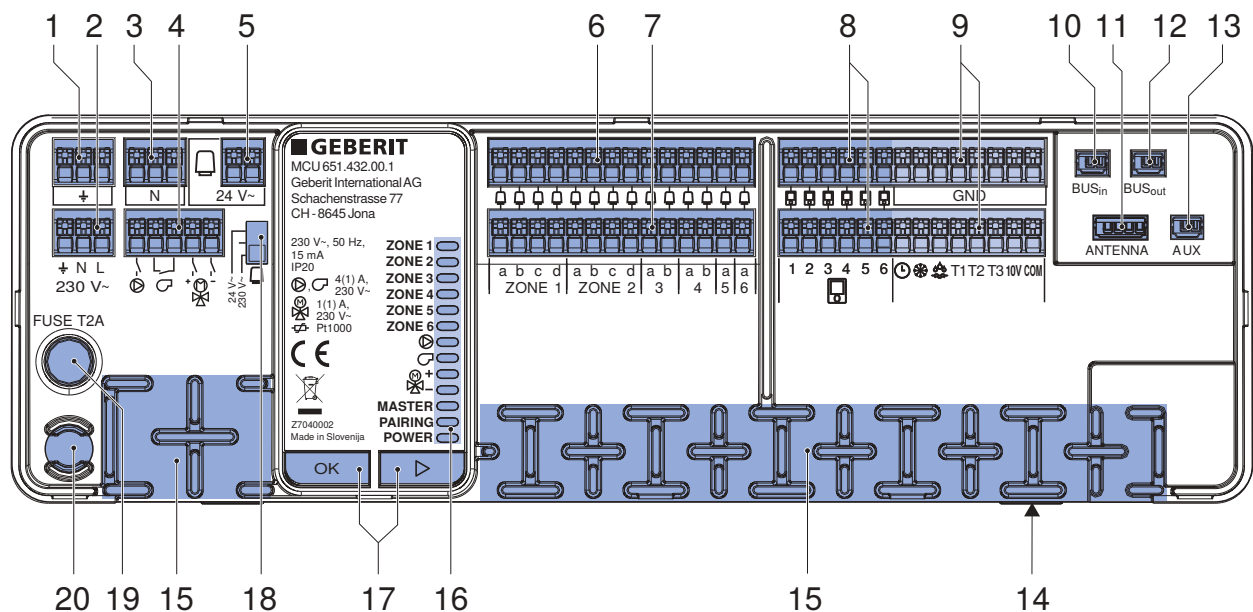
Tehnilised andmed

Kaitseklass	I
Kaitseliik	IP20
Ümbrustemperatuur	0–50 °C
Nimipinge	230 V / 50 Hz
Tarbimisvõimsus	maks. 2100 W
Tarbimisvõimsus ooterežiimil	0,5 W



Toode tuleb monteerida vastavalt tootega kaasasolevale paigaldusjuhendile.

Ühendused ja käsitsemiselemendid



Joonis 3: Ühendused ja käsitsemiselemendid

- 1 Ühendusklemm maandus
- 2 Ühendusklemm toitepinge 230 V AC
- 3 Ühendusklemm neutraaljuht
- 4 Ühendusklemm väljundid
 - Pump, 230 V AC, max 3,5 A, kindlustamata
 - Soojusallikas, potentsiaalivaba kontakt, max 3,5 A, kindlustamata (kontakt avatud = välja, kontakt suletud = sisse)
 - Segamisventiili ajami avamine, 230 V AC, max 1 A
 - Segamisventiili ajami sulgemine, 230 V AC, max 1 A
- 5 Ühendusklemm toitepinge 24 V AC, ainult nimipingega 24 V AC aktivaatorite kasutamisel
- 6 Ühendusklemm neutraaljuht aktivaatorile
- 7 Ühendusklemm aktivaatorile
 - Küttetsoon 1 = max 4 aktivaatorit, max 0,6 A aktivaatori kohta
 - Küttetsoon 2 = max 4 aktivaatorit, max 0,6 A aktivaatori kohta
 - Küttetsoon 3 = max 2 aktivaatorit, max 0,6 A aktivaatori kohta
 - Küttetsoon 4 = max 2 aktivaatorit, max 0,6 A aktivaatori kohta
 - Küttetsoon 5 = max 1 aktivaator, max 1,2 A aktivaatori kohta
 - Küttetsoon 6 = max 1 aktivaator, max 1,2 A aktivaatori kohta
- 8 Ühendusklemm traadiga ühendatud Geberit ruumitermostaatidele
 - Max 6 ruumitermostaati küttetsoonidele 1–6

9 Ühendusklemm välistele sensoritele

- ⌚ Sisend välisele taimerile (kontakt avatud = funktsioon mitteaktiivne, kontakt suletud = funktsioon aktiivne). Funktsioon määratakse parameetri [externe Zeitschaltuhr] kaudu menüüs C1.4. → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60.
- ⚙️ Sisend signaalile väliselt soojusallikalt kütmiselt jahutamisele ümberlülitamiseks (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine)
- 🔥 Sisend Geberit kastepunktisensorile
- T1 sisend Geberit torutemperatuurisensorile
- T2 sisend Geberit välistemperatuurisensorile
- T3 reserveeritud edaspidistele rakendustele
- 10V toitepinge kastepunktisensorile 10 V DC (võõrtoode) või soojusallika 0–10 V juhtimiseks
- COM reserveeritud edaspidistele rakendustele

10 BUS_{in} siiniühendus süsteemilaiendustele, sisend

11 ANTENNA ühendus Geberit antennile andmesideks traadita ruumitermostaatidega

12 BUS_{out} siiniühendus süsteemilaiendustele, väljund

13 AUX reserveeritud edaspidistele rakendustele

14 USB-ühendus tarkvara värskenduste jaoks

15 Tõmbetõkis ühendatud kaablitele

16 LED näidik

17 Klahvid kasutusele võtmiseks

18 Toitepinge ümberlülitamine aktivaatoritele 230 V AC või 24 V AC

19 Kaitse 2 A, 230 V AC, inertne (väljundite kaitse aktivaatoritele)

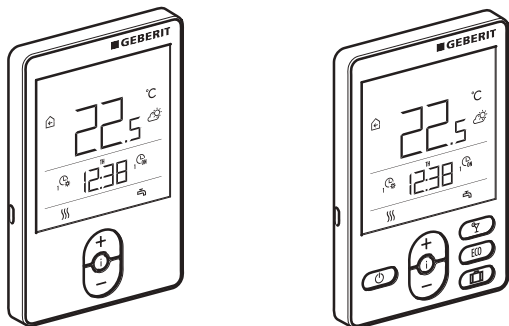
20 Asenduskaitse 2 A, 230 V AC, inertne

Tabel 1: Võrgukaabli dimensioneerimine

Ühendusklemmid		Kaabli tüüp	Ristlõige [mm ²]
1, 2, 3, 4	Voolutoide ja väljundid	Trossisoon, juhtmesoone otsahülss	0,75–1,5
6, 7	Aktivaatorid	Trossisoon, juhtmesoone otsahülss	0,5–0,75
8	Ruumitermostaadid	Trossisoon, juhtmesoone otsahülss	0,25–0,5
9	Sensorid	Trossisoon, juhtmesoone otsahülss	0,18–0,5

Geberit ruumitermostaat

Omadused



Joonis 4: Geberit ruumitermostaadid RCD1 ja RCD2

Geberit ruumitermostaati pakutakse mõlemas teostuses traadita ja traadiga ühendatud variandina. Traadita ja traadiga ühendatud ruumitermostaate saab rakendada kombineeritult.

Geberit ruumitermostaadid pakuvad järgmisi funktsioone:

Funktsioon	RCD1	RCD2
Päeva- ja öötemperatuuri seadistus	✓	✓
Erinevate kütteintervallide programmeerimine	✓	✓
Ruumitemperatuuri näit	✓	✓
Välis temperatuuri näit ¹⁾	✓	✓
Ruumi õhuniiskuse näit	✓	✓
Ruumi õhurõhu näit	✓	✓
Väline ruumitemperatuuri sensor, ühendatav (AUX ühendus ruumitermostaadil)	✓	✓
Ruumiõhu kvaliteedi näit	–	✓
Töörežiimi valik (kütmine/jahutamine sisse/välja)	–	✓
Party-funktsioon seadistatava käitusajaga	–	✓
ECO-funktsioon seadistatava käitusajaga	–	✓
Puhkusefunktsioon kuni 99 päevaks programmeeritav	–	✓

¹⁾ Geberit välis temperatuurisensor, kohustuslik

→ Vt „Geberit ruumitermostaadi käsitlemine“, lehekülg 45, ruumitermostaatide käsitlemiseks.

Tehnilised andmed

	RCD1	RCD2
Tarbimisvõimsus	0,02 W	
Kaitseliik	IP30	
Kaitseklass	III	
Korpuse materjal	PC termoplast	
Ümbrustemperatuur	0–40 °C	
Hoiutemperatuur	-20–65 °C	
Väline ruumitemperatuurisensor	NTC 10 kΩ	
Kaal	115 g	135 g

Ajaintervallid ja kütteprogrammid

Seadistada saab kuni 21 ajaintervalli kütteprogrammides CH1 ja CH2. Igale ajaintervallile saab määrata sisselülituse aja ja väljalülituse aja. Geberit ruumitermostaat reguleerib temperatuuri alates sisselülituse ajast seadistatud päevatemperatuurile. Alates väljalülituse ajast reguleerib ruumitermostaat temperatuuri seadistatud öötemperatuurile.

Aktiivse kütteprogrammi (CH1 või CH2) saab valida manuaalselt ruumitermostaadil. Nii võib näiteks kütteprogramm CH1 sisaldada ajaprogramme normaalrežiimi jaoks ja kütteprogramm CH2 ajaprogramme puhkuserežiimi jaoks.

Party-funktsioon (ainult RCD2)

Party-funktsioon võimaldab seadistatud ruumitemperatuuri ajaliselt piiratud tõstmist. Party-funktsioon tühistab seadistatud kütteintervallid. Party-funktsiooni ajavahemik määratakse kindlaks aktiveerimisel. Pärast party-funktsiooni möödumist lülituvad jälle sisse seadistatud kütteintervallid. Party-funktsiooni saab enne seadistatud aja möödumist manuaalselt deaktiveerida.

ECO-funktsioon (ainult RCD2)

ECO-funktsioon võimaldab seadistatud ruumitemperatuuri ajaliselt piiratud langetamist. Seadistatud kütteintervallid allutatakse ECO-funktsiooni kaudu. ECO-funktsiooni ajavahemik määratakse kindlaks aktiveerimisel. Pärast ECO-funktsiooni möödumist lülituvad jälle sisse seadistatud kütteintervallid. ECO-funktsiooni saab enne seadistatud aja möödumist manuaalselt deaktiveerida.

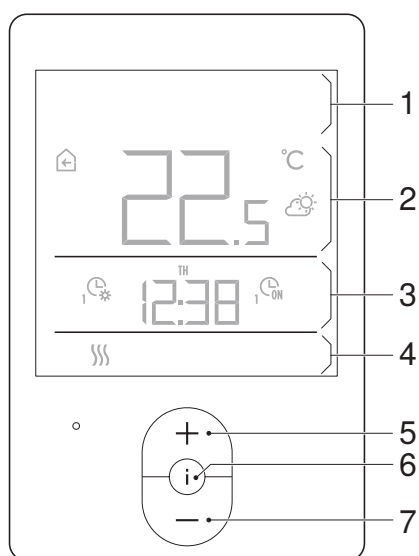
Puhkusefunktsioon (ainult RCD2)

Puhkusefunktsioon võimaldab ruumitemperatuuri langetamist maksimaalselt 99 päevaks. Seadistatud kütteintervallid peatatakse puhkusefunktsiooni kaudu. Puhkusefunktsiooni ajavahemik määratakse kindlaks aktiveerimisel. Pärast puhkusefunktsiooni möödumist lülituvad jälle sisse seadistatud kütteintervallid. Puhkusefunktsiooni saab enne seadistatud aja möödumist manuaalselt deaktiveerida.

Töörežiimi valik (ainult RCD2)

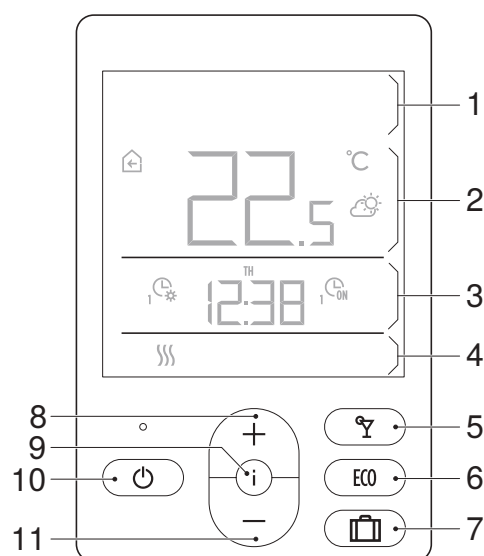
Klahviga <Sisse/välja> saab aktuaalse töörežiimi (kütmine või jahutamine) manuaalselt välja ja sisse lülitada. Väljalülitatud töörežiimi korral reguleeritakse ruumitemperatuur seadistatud külmumiskaitse temperatuurile.

Sümbolite seletus



Geberit ruumitermostaat RCD1

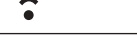
- 1 Esimene näit ekraanil
- 2 Teine näit ekraanil
- 3 Kolmas näit ekraanil
- 4 Neljas näit ekraanil
- 5 Klahv <+>
- 6 Klahv <Info>
- 7 Klahv <->



Geberit ruumitermostaat RCD2

- 1 Esimene näit ekraanil
- 2 Teine näit ekraanil
- 3 Kolmas näit ekraanil
- 4 Neljas näit ekraanil
- 5 Klahv <Party>
- 6 Klahv <Eco>
- 7 Klahv <Puhkus>
- 8 Klahv <+>
- 9 Klahv <Info>
- 10 Klahv <Sisse/välja> (töörežiimi valik)
- 11 Klahv <->

Sümbol	Kirjeldus
°C	Mõõdetud ruumitemperatuur, sisemine temperatuurisensor
°C	Mõõdetud välistemperatuur
°C	Mõõdetud pealevoolutemperatuur
°C	Mõõdetud ruumitemperatuur, väline ruumitemperatuurisensor
RH%	Mõõdetud suhteline ruumiõhuniiskus
°C±	Seadistatud päevatemperatuur
°C±	Seadistatud öötemperatuur
°C±	Seadistatud külmumiskaitse temperatuur
	Ilmaennustus päikseline
	Ilmaennustus osaliselt pilvine
	Ilmaennustus pilvine

Sümbol	Kirjeldus
	Ilmaennustus sademed
	Ruumiküte aktiivne
	Ruumijahutus aktiivne
	Seadistusmenüü aktiivne
	Hoiatus
	Märkus, nt külmumiskaitse aktiivne
	Patarei tühi ¹⁾
	Klahvilukk aktiivne
	Ülejuhtimine pearegulaatori välise taimeriga kaudu
	Master/slave näidik • Põleb: master • Vilgub: slave
	Raadiosignaali tugevus ¹⁾ ja Pairing-režiimi näidik
	Ruumiõhu kvaliteet, VOC ³⁾ • Põleb: hea ruumiõhu kvaliteet (0–100) • Vilgub: rahuldav ruumiõhu kvaliteet (101–200) • Vilgub ja : halb ruumiõhu kvaliteet (201–500)
	Ajaprogramm aktiivne, päevatemperatuur ²⁾
	Ajaprogramm aktiivne, öötemperatuur ²⁾
	Ajahetk, Party- või ECO-funktsiooni lõpp ³⁾
	Kuupäev, puhkusefunktsiooni lõpp ³⁾
	Party-funktsioon aktiivne ³⁾
	ECO-funktsioon aktiivne ³⁾
	Puhkusefunktsioon aktiivne ³⁾
	Tööliik (kütmine või jahutamine) välja, külmumiskaitse režiim aktiivne ³⁾

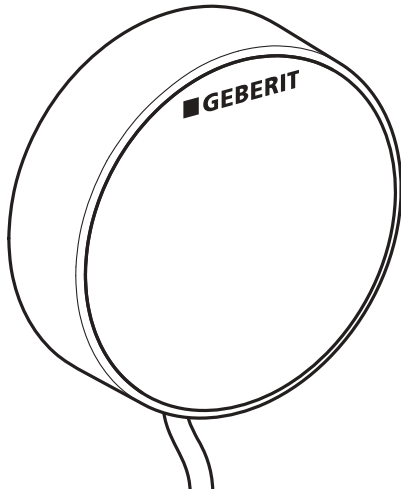
¹⁾ Ainult traadita ruumitermostaatide puhul

²⁾ 1: küttesprogramm CH1 aktiivne, 2: küttesprogramm CH2 aktiivne

³⁾ Ainult RCD2-ga

Geberit välistemperatuurisensor

Omadused



Joonis 5: Geberit välistemperatuurisensor

Geberit välistemperatuurisensor tuvastab välistemperatuuri pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks. Välistemperatuuri ja küttekõvera abil reguleerib Geberit pearegulaator segamisventiili kaudu pealevoolutemperatuuri. Välistemperatuuri näidatakse ka kõigile Geberit ruumitermostaatidele, mis on ühendatud sama Geberit pearegulaatori külge.

→ Vt „Kasutusnäited“, lehekülg 25 (Kütmise pealevoolutemperatuuri reguleerimisega).

→ Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (Menüü C4.x, küttekõvera seadistamine).

Tunnused:

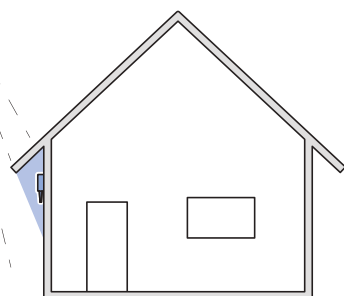
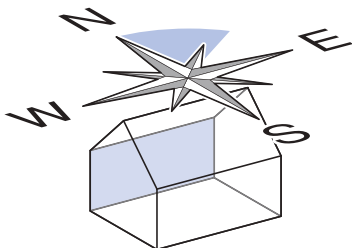
- välistemperatuuri tuvastamiseks
- pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks
- montaažiks välisseinale

Paigaldusreeglid



Toode tuleb monteerida vastavalt tootega kaasasolevale paigaldusjuhendile.

Geberit välistemperatuurisensor tuleb paigutada välisseinale vastavalt järgmistele reeglitele:

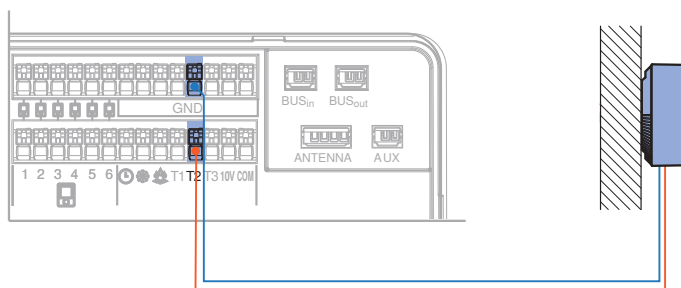


- Monteerige kõige külmemale hooneseinale, tavaliselt hoone põhjaküljele.
- Kui see pole võimalik, siis monteerige ilma otsese päikeseikiirguseta hoone idaküljele.
- Vältige otsest päikeseikiirgust, näiteks varikatuse alla monteerimisega.
- Monteerige vähemalt 2,5 m kõrgusele pörandast.
- Ärge monteerige akende, uste või ventilatsiooni äratõmmete kohale.

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge



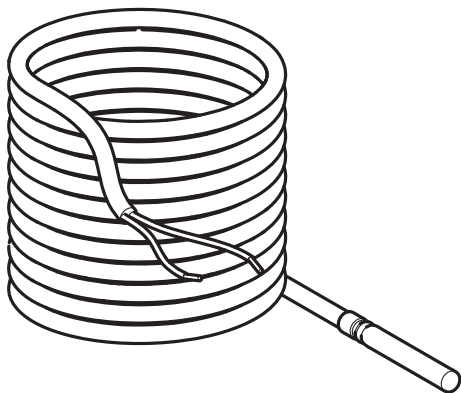
Ühendage Geberit välistemperatuurisensor ühendusklemmide T2 ja GND külge.



Kaabli maksimaalne pikkus: 50 m

Geberit torutemperatuurisensor

Omadused



Joonis 6: Geberit torutemperatuurisensor

Kui segamisventiil rakendatakse pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks, tuleb monteerida Geberit torutemperatuurisensor jaoturi pealevoolule. Torutemperatuurisensor registreerib reguleerimissüsteemi jaoks kehtivat pealevoolutemperatuuri.

Tunnused:

- pealevoolutemperatuuri tuvastamiseks
- montaažiks jaoturi pealevoolule

Montaaž

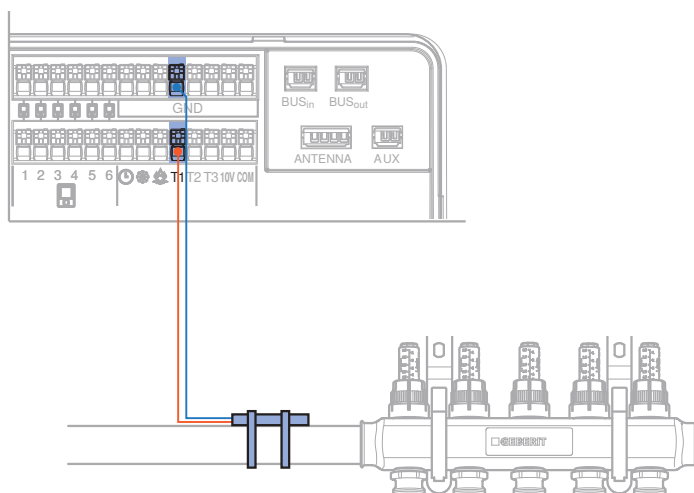


Toode tuleb monteerida vastavalt tootega kaasasolevale paigaldusjuhendile.

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge

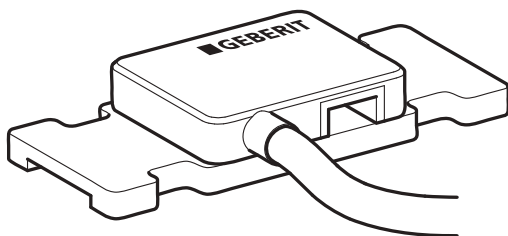


Ühendage Geberit torutemperatuurisensor ühendusklemmide T1 ja GND külge.



Geberit kastepunktsensor

Omadused



Joonis 7: Geberit kastepunktsensor

Kui Geberit pinnatempereerimise kontrollsüsteemi kasutatakse jahutamiseks, tuleb monteerida Geberit kastepunktsensor jaoturi pealevoolule. Kastepunktsensor tuvastab õhuniiskuse. Kriitilise õhuniiskuse saavutamisel sulgeb kontrollsüsteem kõik aktivaatorid ja lülitab selle kaudu jahutusrežiimi välja. Sellega kindlustatakse, et detailidele ei teki kondensatsiooni.

Tunnused:

- õhuniiskuse tuvastamiseks
- montaažiks jaoturi pealevoolule
- jahutusrežiimi väljalülitamiseks kriitilise õhuniiskuse korral

Montaaž

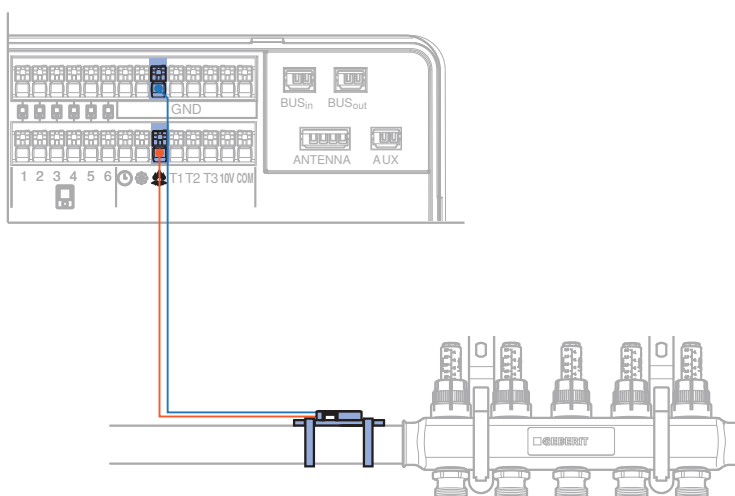


Toode tuleb monteerida vastavalt tootega kaasasolevale paigaldusjuhendile.

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge

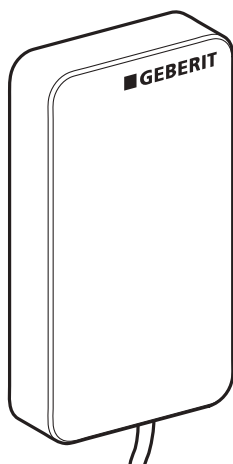


Ühendage väljund ühendusklemmide  ja GND külge.



Geberit antenn

Omadused



Joonis 8: Geberit antenn

Kui kasutatakse traadita Geberit ruumitermostaate, on nõutav Geberit antenn traadita andmeside jaoks.

Tunnused:

- Geberit pearegulaatori andmesideks traadita Geberit ruumitermostaadiga
- montaažiks välja jaotuskapile

Geberit jaotuskapid on tehases varustatud väljaspool metallkorpust asuva antennihoidikuga. See annab järgmisi eeliseid:

- antenn väljastpoolt nähtamatu
- signaali parem ülekandmine, puudub metallkorpusest tingitud varjestamine
- antenni saab ajakohastada

Montaaž

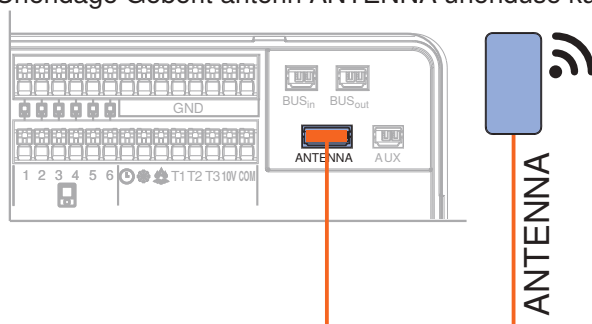


Toode tuleb monteerida vastavalt tootega kaasasolevale paigaldusjuhendile.

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge



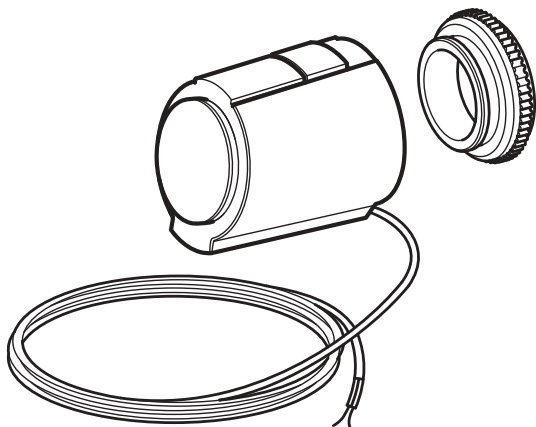
Ühendage Geberit antenn ANTENNA ühenduse külge.



Iga Geberit pearegulaatori jaoks on nõutav eraldi antenn.

Geberit aktivaator

Omadused



Joonis 9: Geberit aktivaator

Tunnused:

- põrandaküttingide reguleerimiseks
- küttingijaoturitele eurokoonus-ühenduskeermega M30 x 1,5 mm
- elektrivooluga ühendatud
- nimipinge 24 V AC puhul on nõutav Geberit transformaat

Tehnilised andmed

Kaitseklass	II
Kaitseliik	IP54
Ümbrustemperatuur	0–60 °C
Hoiutemperatuur	-25 – +65 °C
Paigaldusjõud	100 N
Tõste	4 mm
Nimipinge	230 V AC või 24 V AC
Tarbimisvõimsus	1 W

Montaaž

1

Kruvige adapterrõngas ventiilile.

2

Pange Geberit aktivaator adapterrõngale ja fikseerige rõhuga ülevalt poolt.

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge



HOIATUS

Elektrilöök

Asjatundmatu installatsioon võib põhjustada vigastusi.

- ▶ Elektriühenduse tohib luua ainult väljaõppega elektrik.
- ▶ Ühendage vooluvõrgust lahti enne kaabli ühendamist.

1

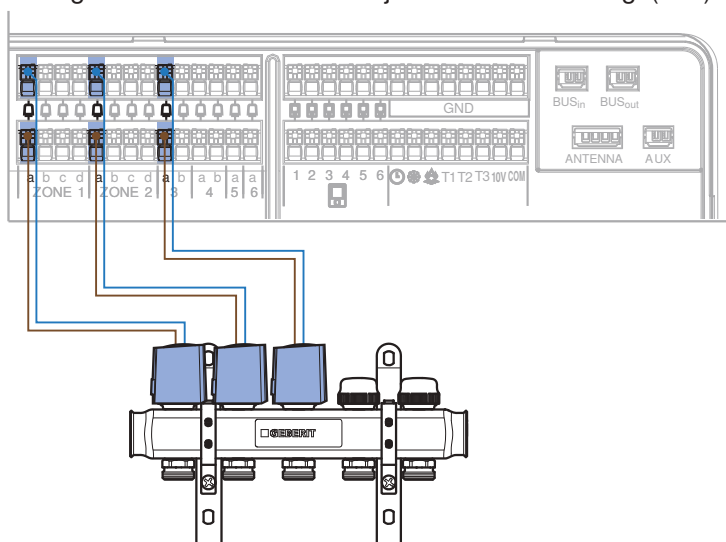
Seadke aktivaatorite 24 V AC kasutamisel lüliti ühendusklemmi 24 V AC korral positsioonile 24 V AC.

2

Ühendage Geberit aktivaatori neutraaljuht ühendusklemmiga .

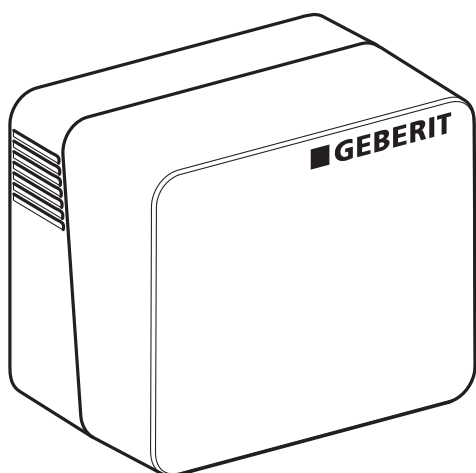
3

Ühendage Geberit aktivaatori välisjuht vastava kütteringi (1–4) ühendusklemmiga.



Geberit transformaator

Omadused



Joonis 10: Geberit transformaator

Tunnused:

- Geberit aktivaatorite 24 V AC voolutoiteks
- ühendus Geberit pearegulaatoriga
- süsteemilaienduste korral mitme Geberit pearegulaatoriga varustage iga pearegulaatorit eraldi transformaatoriga
- kinnitamiseks DIN-siinile jaotuskapis → Vt Geberit pearegulaatori paigaldusjuhendit.

Tehnilised andmed

Nimipinge	230 V / 50 Hz
Väljundpinge	24 V AC
Tarbimisvõimsus	38 W
Töötemperatuur	0–50 °C
Hoiutemperatuur	-20–70 °C

Ühendamine Geberit pearegulaatori külge



HOIATUS

Elektrilöök

Asjatundmatu installatsioon võib põhjustada vigastusi.

- ▶ Elektriühenduse tohib luua ainult väljaõppega elektrik.
- ▶ Ühendage vooluvõrgust lahti enne kaabli ühendamist.

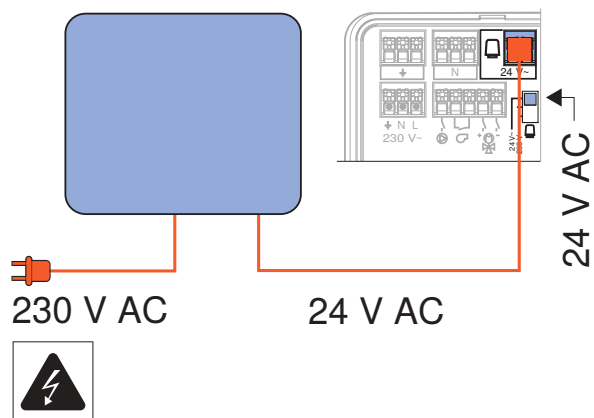
1

Ühendusklemmi 24 V AC korral eemaldage punane kate.

2

Seadke lüliti ühendusklemmi 24 V AC korral positsioonile 24 V AC.

3 Ühendage Geberit transformaator ühendusele 24 V AC.



Geberit transformaator on varustatud võrgupistikuga ja pistikuga 24 V AC jaoks.

Kasutusnäited

Järgmised rakendusnäited näitavad vastavalt 1 Geberit pearegulaatorit 3 küttesooniga ja 1 Geberit aktivaatorit küttesooni kohta. Kõiki rakendusnäiteid saab laiendada järgmiselt:

- max 6 küttesooni Geberit pearegulaatori kohta
 - küttesoon 1 ja 2: max 4 Geberit aktivaatorit
 - küttesoon 3 ja 4: max 2 Geberit aktivaatorit
 - küttesoon 5 ja 6: max 1 Geberit aktivaator
- max 6 Geberit ruumitermostaati Geberit pearegulaatori kohta
Üks ruumitermostaat saab reguleerida 1 või mitut küttesooni.
- Geberit pearegulaatorit saab laiendada max 5 edasise pearegulaatoriga. Nii saab reguleerida kuni 36 küttesooni. Pearegulaatorid ühendatakse Geberit siinikaabliga, tootenumber 651.433.00.1. → Vt „Pearegulaatori siiniühendus“, lehekülg 38.
- Geberit pearegulaatori kohta saab masterina määratleda Geberit ruumitermostaadi, mis reguleerib küttesooni 1. Master saab teiste ruumitermostaatide teatud funktsioone ülejuhtida, nt ajaprogramme. → Vt „Põhifunktsioonide seadistamine“, lehekülg 45.

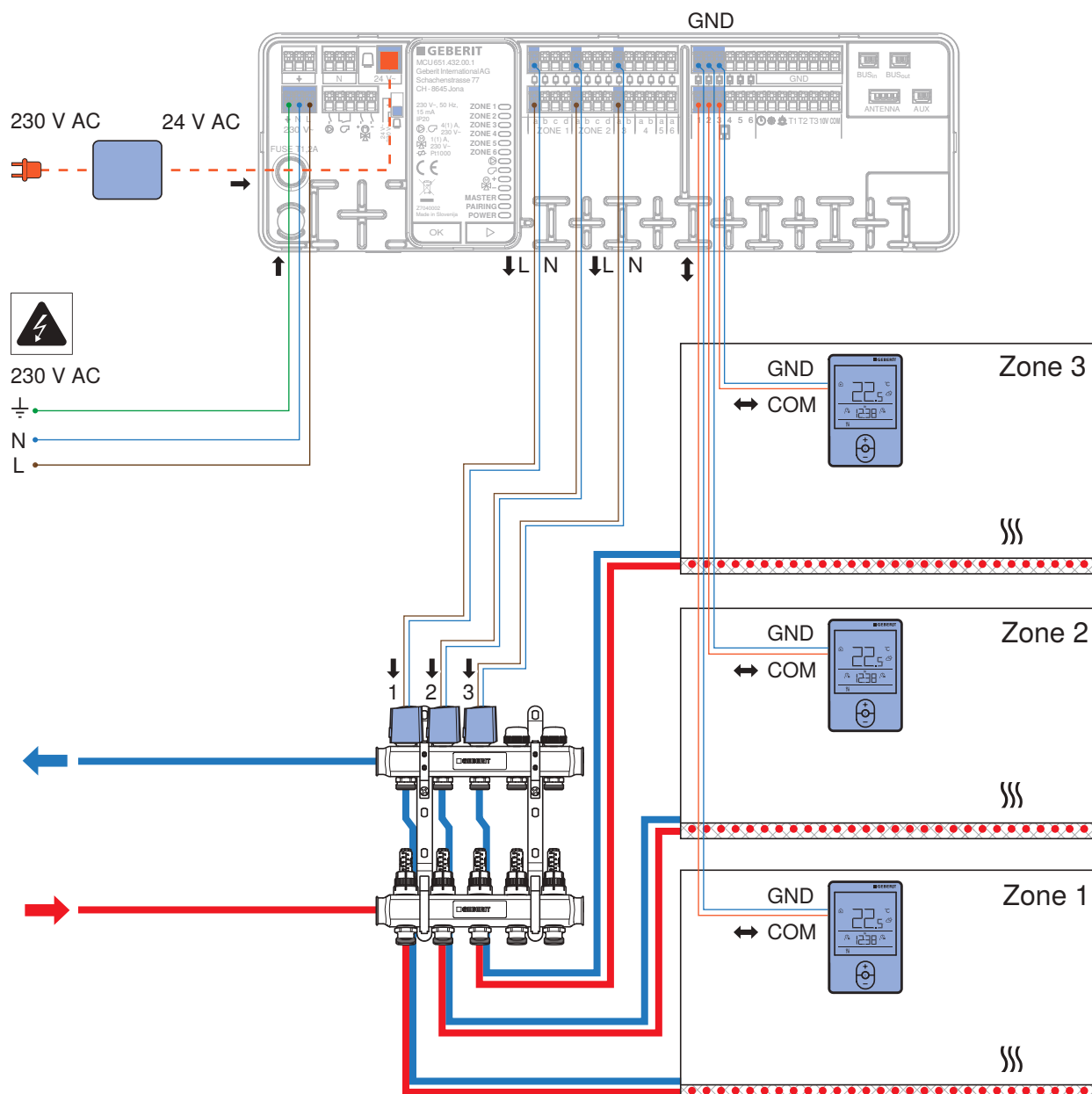
Kütmine, ruumitermostaat traadiga ühendatud

Rakendusnäide pörandaküttesüsteemide reguleerimisest korruste jaotuses:

- hüdraulikaskeem 1 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule küttesoonile ja 14 kütteringile
- tööliik Kütmine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadiga ühendatud, 1 või mitmele küttesoonile
- kütteringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaatore (seadke lülitati Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)

Tabel 2: Komponentid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1 Geberit ruumitermostaat RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC Geberit aktivaator 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformaatore (aktivaatorite 24 V AC korral)



Joonis 11: Ühendusskeem: kütmine, ruumitermostaat traadiga ühendatud

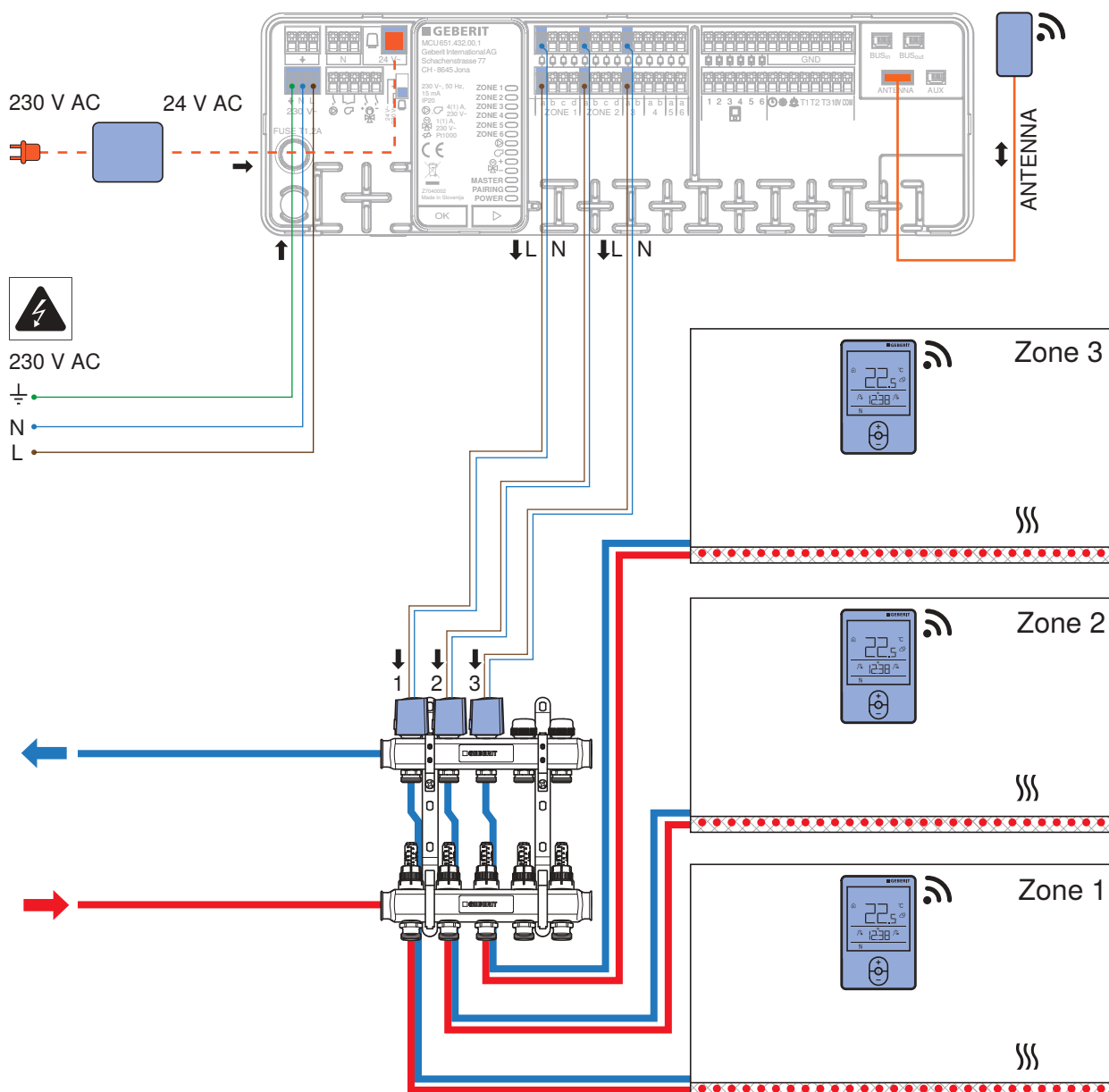
Kütmine, ruumitermostaat traadita

Rakendusnäide pörandaküttesüsteemide reguleerimisest korruste jaotuses:

- hüdraulikaskeem 1 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule küttesoonile ja 14 kütteringile
- tööliik Kütmine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadita, 1 või mitmele küttesoonile
- Geberit antenn andmesideks traadita Geberit ruumitermostaatidega
kõik Geberit jaotuskapid on tehase poolt varustatud antennipesaga.
- kütteringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaator (seadke lülitati Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)

Tabel 3: Komponendid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1, traadita Geberit ruumitermostaat RCD2, traadita
1	651.436.00.1	Geberit antenn
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC Geberit aktivaator 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformaator (aktivaatorite 24 V AC korral)



Joonis 12: Ühendusskeem: kütmine, ruumitermostaat traadita

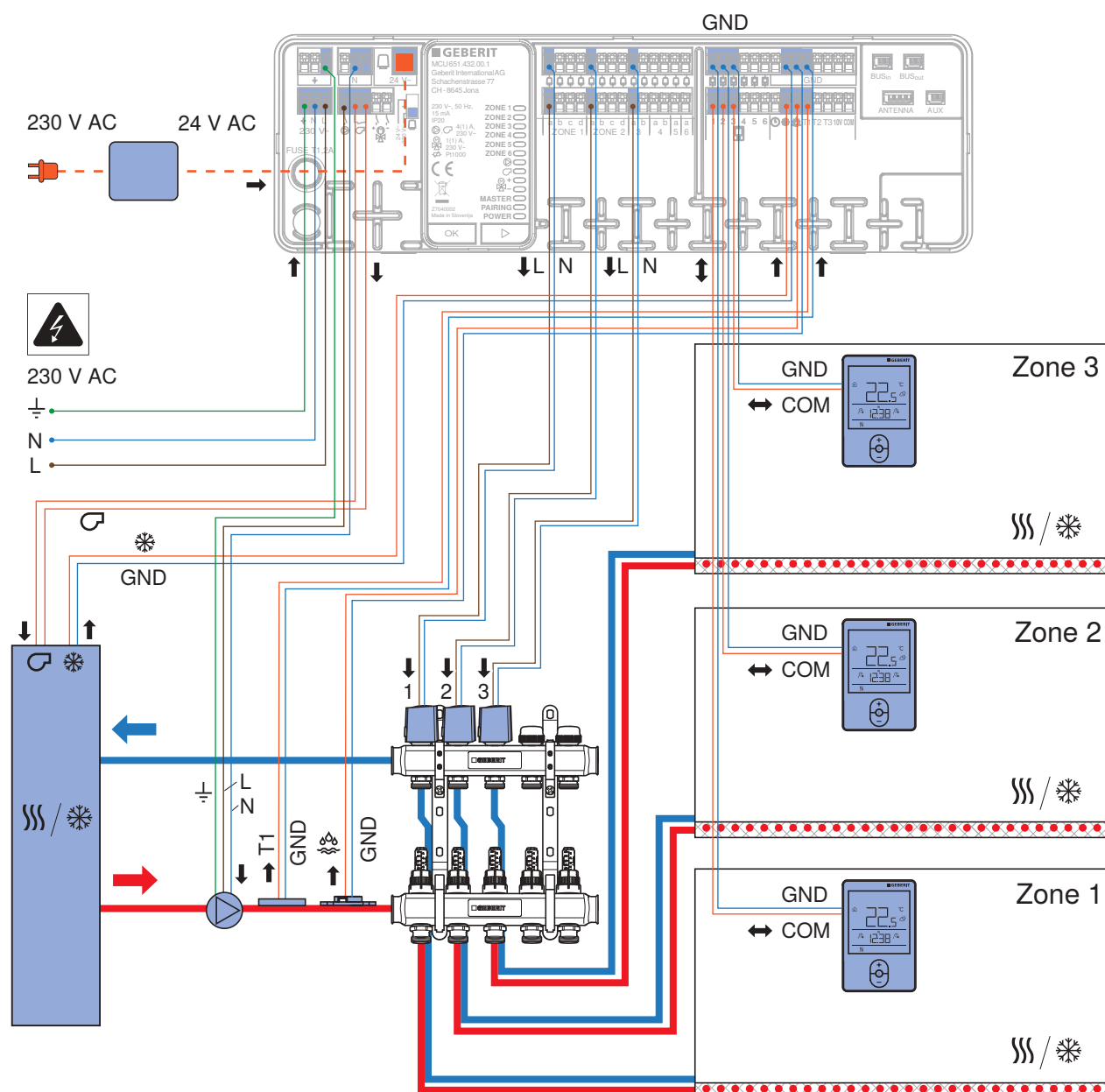
Kütmine/jahutamine, ruumitermostaat traadiga ühendatud

Rakendusnäide põranda-kütte/jahutus-ringide reguleerimisest korruste jaotuses:

- hüdraulikaskeem 2 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule kütte/jahutus-tsoonile ja 14 kütte/jahutus-ringile
- tööliik Kütmine või Jahutamine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadiga ühendatud, 1 või mitmele kütte/jahutus-tsoonile
- kütte/jahutus-ringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaator (seadke lüliti Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)
- välise soojusallika sisse-/väljalülitamine sooja- või külmavajaduse korral (kontakt avatud = välja, kontakt suletud = sisse)
- välise ringluspumba 230 V AC juhtimine
ringluspump ja soojusallikas lülitatakse sisse kohe kui Geberit ruumitermostaat teavitab sooja- või külma- vajadusest ning avatakse üks Geberit aktivaatoritest.
-  kütmine/jahutamise ümberlülitamine väliselt soojusallikalt saadud signaali tõttu (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine)
-  Geberit kastepunktsensor õhuniiskuse tuvastamiseks jaoturi pealevoolul
kriitilise õhuniiskuse korral suletakse kõik aktivaatorid.
- T1 Geberit torutemperatuurisensor pealevoolutemperatuuri tuvastamiseks õhuniiskuse mõõtmise jaoks

Tabel 4: Komponendid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1 Geberit ruumitermostaat RCD2
1	651.439.00.1	Geberit kastepunktsensor
1	651.438.00.1	Geberit torutemperatuurisensor
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC Geberit aktivaator 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformaator (aktivaatorite 24 V AC korral)



Joonis 13: Ühendusskeem: kütmine/jahutamine, ruumitermostaat traadiga ühendatud

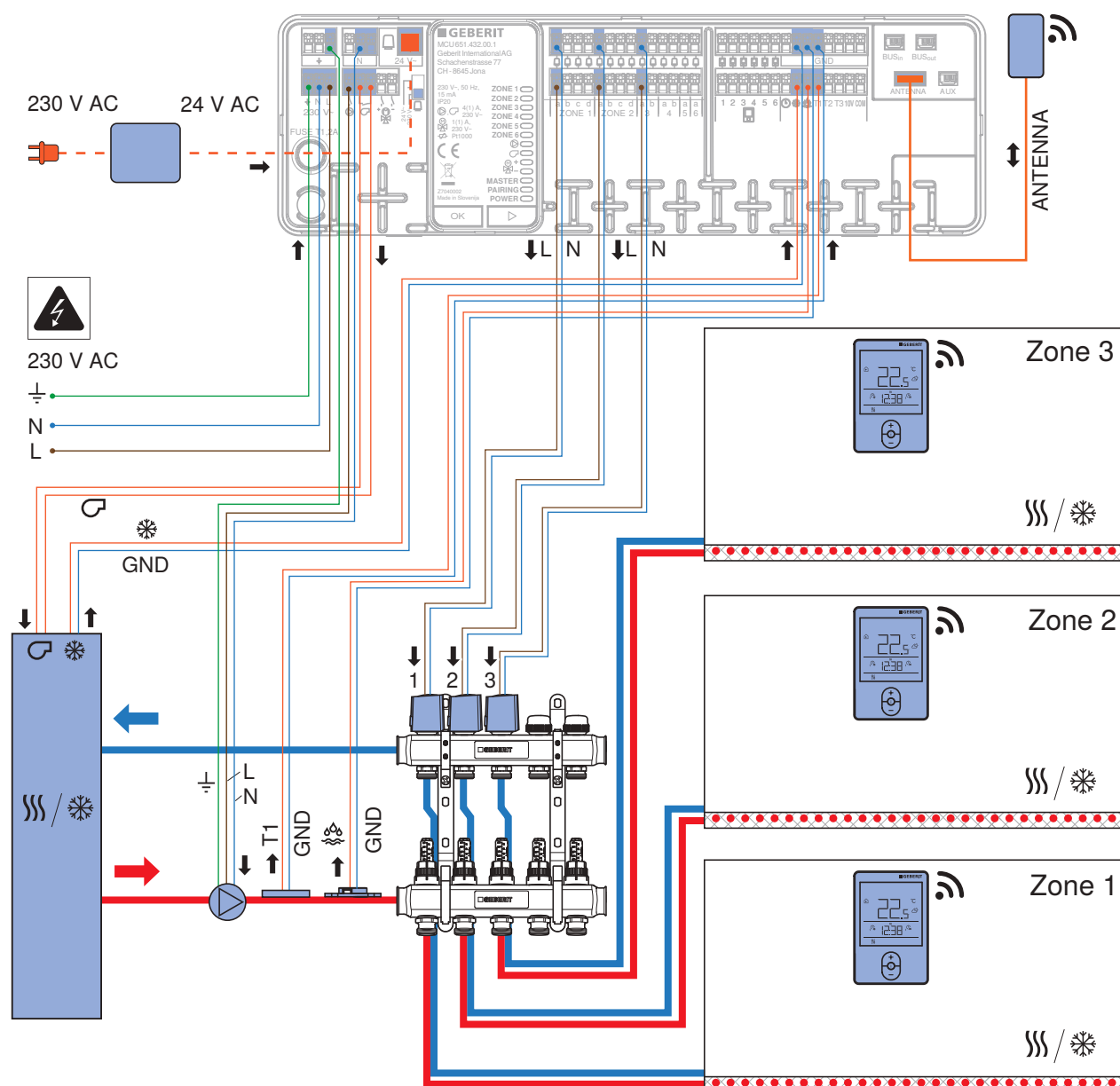
Kütmine/jahutamine, ruumitermostaat traadita

Rakendusnäide põranda-kütte/jahutus-ringide reguleerimisest korruste jaotuses:

- hüdraulikaskeem 2 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule kütte/jahutus-tsoonile ja 14 kütte/jahutus-ringile
- tööliik Kütmine või Jahutamine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2, traadita, 1 või mitmele kütte/jahutus-tsoonile
- Geberit antenn andmesideks traadita Geberit ruumitermostaatidega
kõik Geberit jaotuskapid on tehase poolt varustatud antennipesaga.
- kütte/jahutus-ringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaator (seadke lüliti Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)
- välise soojusallika sisse-/väljalülitamine sooja- või külmavajaduse korral (kontakt avatud = välja, kontakt suletud = sisse)
- välise ringluspumba 230 V AC juhtimine
ringluspump ja soojusallikas lülitatakse sisse kohe kui Geberit ruumitermostaat teavitab sooja- või külma- vajadusest ning avatakse üks Geberit aktivaatoritest.
-  kütmise/jahutamise ümberlülitamine väliselt soojusallikalt saadud signaali tõttu (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine)
-  Geberit kastepunktsensor õhuniiskuse tuvastamiseks jaoturi pealevoolul
kriitilise õhuniiskuse korral suletakse kõik aktivaatorid.
- T1 Geberit torutemperatuurisensor pealevoolutemperatuuri tuvastamiseks õhuniiskuse mõõtmise jaoks

Tabel 5: Komponendid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1, traadita Geberit ruumitermostaat RCD2, traadita
1	651.436.00.1	Geberit antenn
1	651.439.00.1	Geberit kastepunktsensor
1	651.438.00.1	Geberit torutemperatuurisensor
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC Geberit aktivaator 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformaator (aktivaatorite 24 V AC korral)



Joonis 14: Ühendusskeem: kütmine/jahutamine, ruumitermostaat traadita

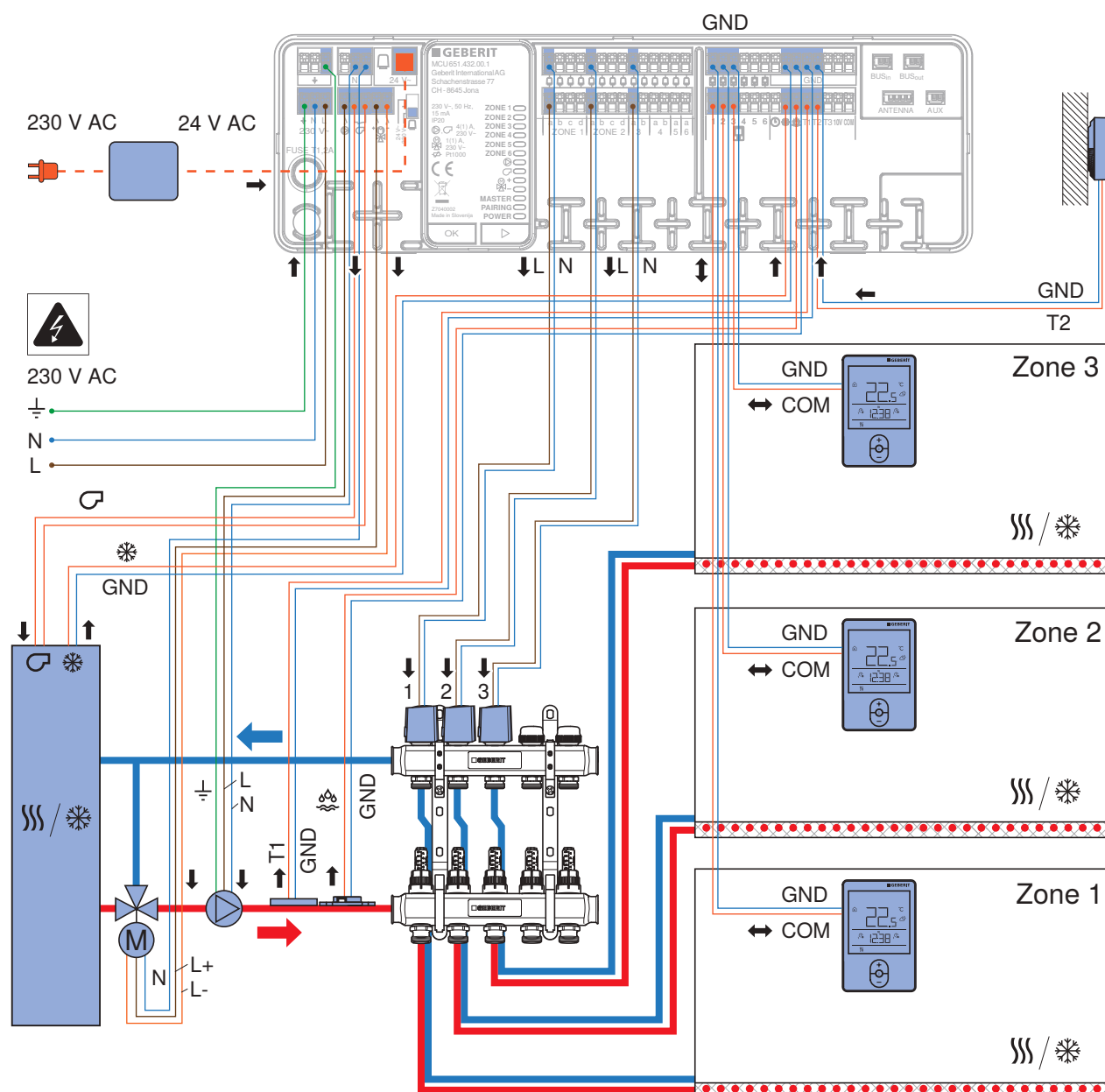
Kütmine/jahutamine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadiga ühendatud

Rakendusnäide pörandaküttesüsteemide reguleerimisest korruste jaotuses pealevoolutemperatuuri reguleerimise ja välistemperatuuri tuvastamisega:

- hüdraulikaskeem 3 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule küttesoonile ja 14 kütteringile
- tööliik Kütmine või Jahutamine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2 traadiga ühendatud 1 või mitmele küttesoonile
- kütteringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaator (seadke lüliti Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)
- välise soojusallika sisse-/väljalülitamine sooja- või külmavajaduse korral (kontakt avatud = välja, kontakt suletud = sisse)
- välise ringluspumba 230 V AC juhtimine
ringluspump ja soojusallikas lülitatakse sisse kohe kui Geberit ruumitermostaat teavitab sooja- või külma- vajadusest ning avatakse üks Geberit aktivaatoritest.
- ❄ kütmine/jahutamise ümberlülitamine väliselt soojusallikalt saadud signaali tõttu (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine)
- T1 Geberit torutemperatuurisensor pealevoolutemperatuuri tuvastamiseks
- T2 Geberit välistemperatuurisensor välistemperatuuri tuvastamiseks pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks ja näitamiseks ruumitermostaadil → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü c4.x, küttekõvera seadistamine).
- 🚿 Geberit kastepunktsensor õhuniiskuse tuvastamiseks jaoturi pealevoolul kriitilise õhuniiskuse korral suletakse kõik aktivaatorid.
- välise 3-käigulise segamisventiili ajami 230 V AC juhtimine pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks

Tabel 6: Komponendid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1 Geberit ruumitermostaat RCD2
1	651.437.00.1	Geberit välistemperatuurisensor
1	651.439.00.1	Geberit kastepunktsensor
1	651.438.00.1	Geberit torutemperatuurisensor
1–14	651.420.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC



Joonis 15: Ühendusskeem: kütmine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadiga ühendatud, välisestemperatuuri tuvastamisega

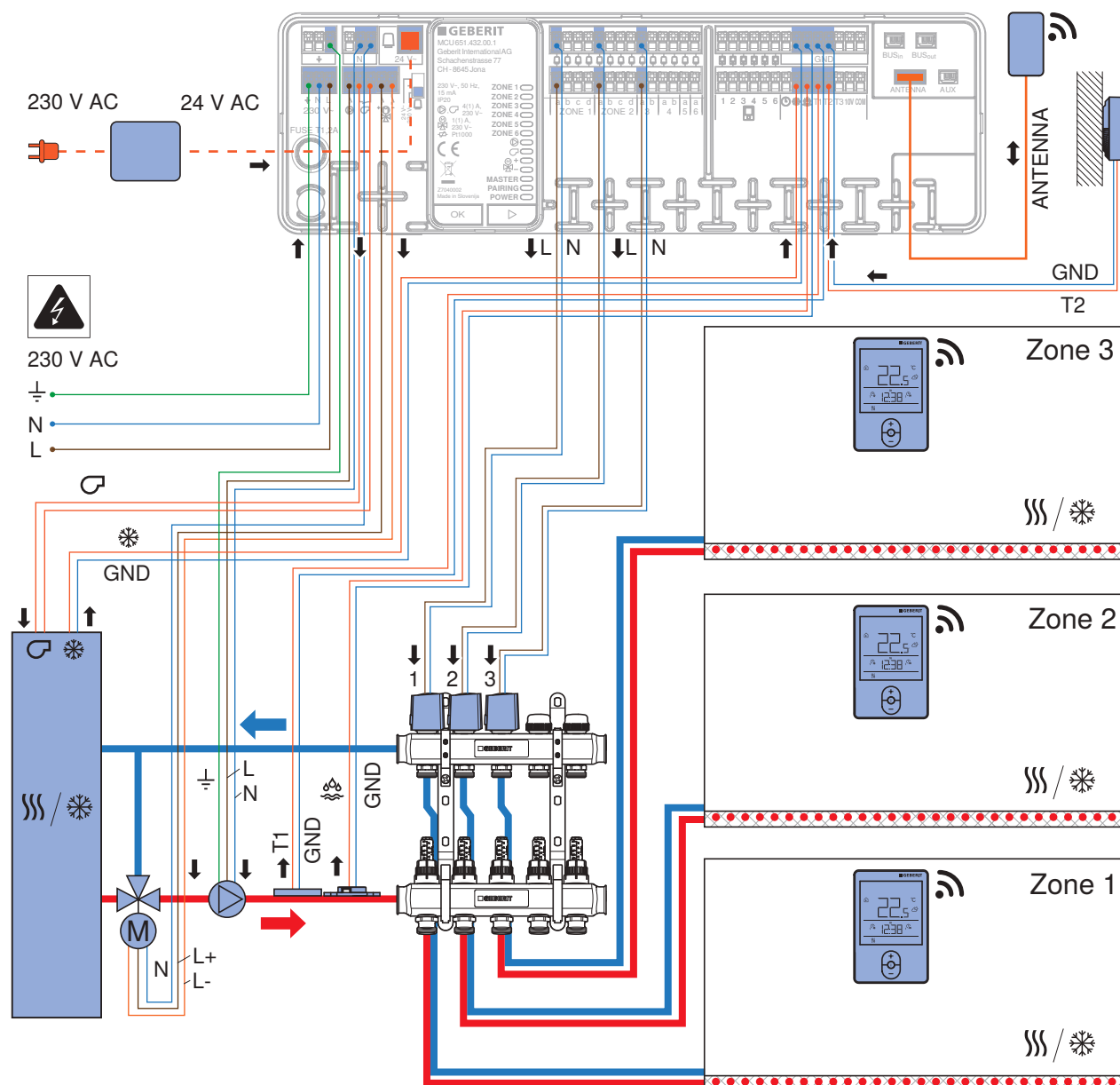
Kütmine/jahutamine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadita

Rakendusnäide pörandaküttesüsteemide reguleerimisest korruste jaotuses pealevoolutemperatuuri reguleerimise ja välistemperatuuri tuvastamisega:

- hüdraulikaskeem 3 → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü C1.1).
- üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 6 sõltumatule küttesoonile ja 14 kütteringile
- tööliik Kütmine või Jahutamine
- 1 Geberit ruumitermostaat RCD1 või RCD2 traadita 1 või mitmele küttesoonile
- Geberit antenn andmesideks traadita Geberit ruumitermostaatidega
kõik Geberit jaotuskapid on tehase poolt varustatud antennipesaga.
- kütteringi kohta 1 Geberit aktivaator 230 V AC või 24 V AC
- aktivaatorite 24 V AC korral Geberit nõutav transformaator (seadke lüliti Geberit pearegulaatorile positsiooni 24 V)
- välise soojusallika sisse-/väljalülitamine sooja- või külmavajaduse korral (kontakt avatud = välja, kontakt suletud = sisse)
- välise ringluspumba 230 V AC juhtimine
ringluspump ja soojusallikas lülitatakse sisse kohe kui Geberit ruumitermostaat teavitab sooja- või külma- vajadusest ning avatakse üks Geberit aktivaatoritest.
- ❄ kütmine/jahutamise ümberlülitamine väliselt soojusallikalt saadud signaali tõttu (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine)
- T1 Geberit torutemperatuurisensor pealevoolutemperatuuri tuvastamiseks
- T2 Geberit välistemperatuurisensor välistemperatuuri tuvastamiseks pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks ja näitamiseks ruumitermostaadil → Vt „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 (menüü c4.x, küttekõvera seadistamine).
- 🌡 Geberit kastepunktsensor õhuniiskuse tuvastamiseks jaoturi pealevoolul
kriitilise õhuniiskuse korral suletakse kõik aktivaatorid.
- välise 3-käigulise segamisventiili ajami 230 V AC juhtimine pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks

Tabel 7: Komponentid

Arv	Tootenumber	Nimetus
1	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit ruumitermostaat RCD1, traadita Geberit ruumitermostaat RCD2, traadita
1	651.436.00.1	Geberit antenn
1	651.437.00.1	Geberit välistemperatuurisensor
1	651.439.00.1	Geberit kastepunktsensor
1	651.438.00.1	Geberit torutemperatuurisensor
1–14	651.420.00.1	Geberit aktivaator 230 V AC



Joonis 16: Ühendusskeem: kütmine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadita, välistemperatuuri tuvastamisega

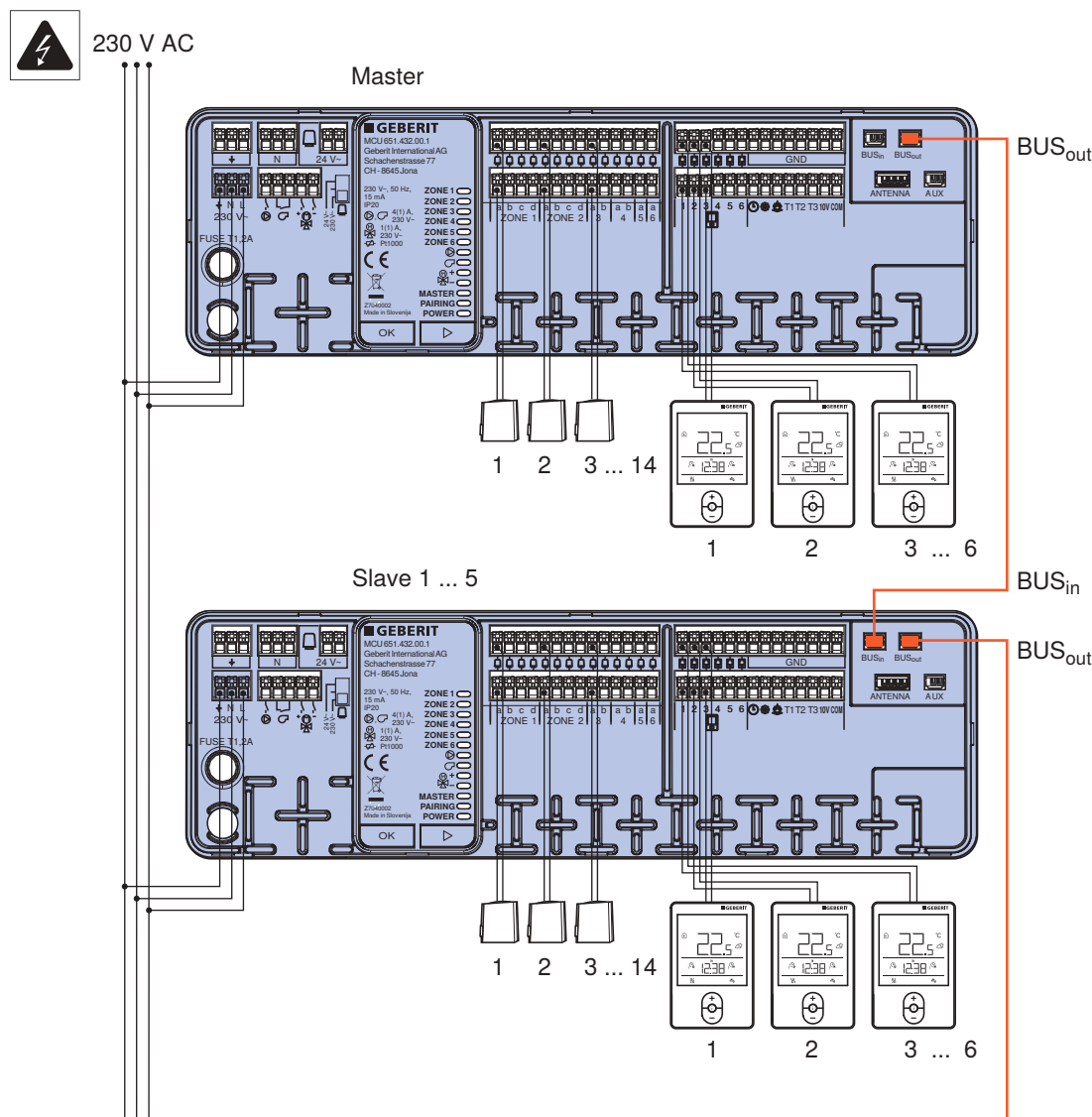
Pearegulaatori siiniühendus

Rakendusnäide süsteemilaienduse kohta täiendavate Geberit pearegulaatoritega:

Ühe siiniühenduse kaudu saab üksteisega ühendada kuni 6 Geberit pearegulaatorit. Üks pearegulaator määratletakse masterina. Master juhib teisi pearegulaatoreid, mis on konfigureeritud slave´idena.

Sel viisil saab laiendada kõiki eelnevatel lehekülgedel esitatud rakendusnäiteid. Allolev graafik näitab ainult esimese rakendusnäite komponente.

- Üksikruumi reguleerimissüsteem kuni 36 sõltumatu küttesoonile ja 84 kütteringile
- Master/slave konfiguratsioon klahvide <OK> ja <>> kaudu pearegulaatoril → Vt „Geberit pearegulaatori kasutusele võtmine“, lehekülg 40.
- Masteri külge ühendatud sensorite väärtused kantakse üle slave´idele.
- Geberit pearegulaatori ühendus Geberit siinikaabliga



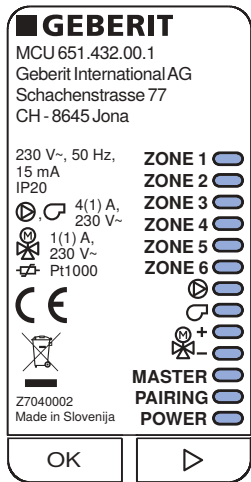
Joonis 17: Ühendusskeem: süsteemilaiendus

Tabel 8: Komponendid

Arv	Tootenumber	Nimetus
2–6	651.432.00.1	Geberit pearegulaator
1–5	651.433.00.1	Geberit siinikaabel

Geberit pearegulaatori käsitsemine

LED näidik



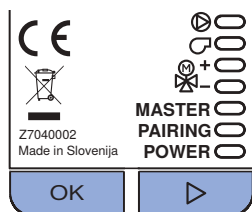
Tabel 9: olekunäidik normaalrežiimis

LED	Olek
TSOON 1–6	Vastava küttesooni aktivaator avatud
	Pump sisse
	Soojusallikas sisse
	Segamisventiili ajam avaneb
	Segamisventiili ajam sulgub
MASTER	Mitme Geberit pearegulaatori siiniühendus - Põleb: pearegulaator on konfigureeritud masterina - Vilgub: pearegulaator on konfigureeritud slave´ina
PAIRING	Alammenüü [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] aktiivne, normaalrežiimis väljas
POWER	Toitepinge sees

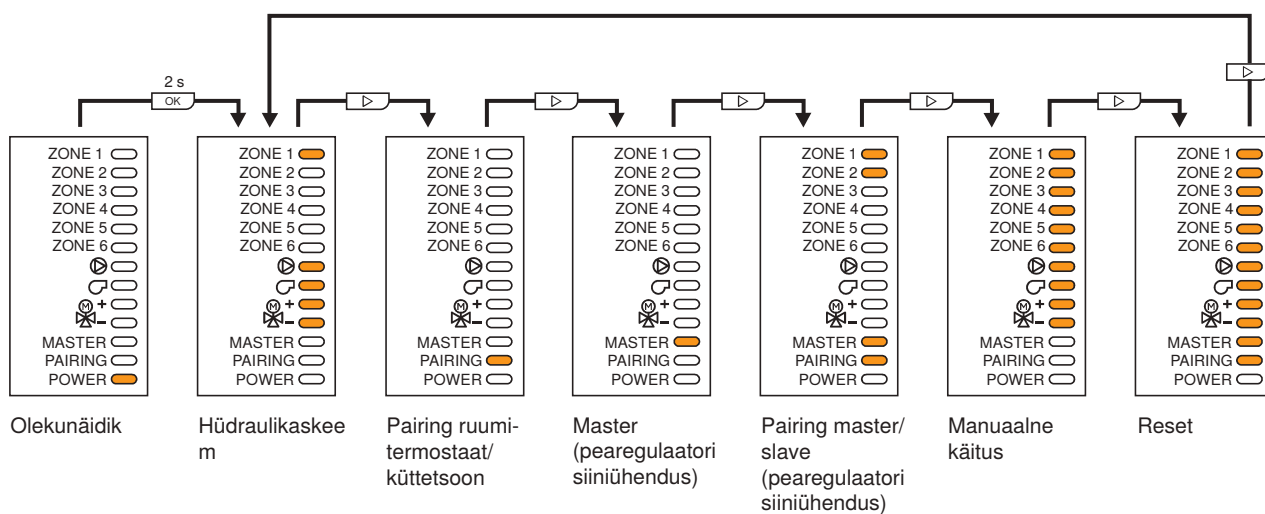
Lisaks oleku näitamisele on LED-id ette nähtud ka Geberit pearegulaatori kasutusele võtmiseks. → Vt „Geberit pearegulaatori kasutusele võtmine“, lehekülg 40.

Geberit pearegulaatori kasutusele võtmine

Geberit pearegulaatori kasutusele võtmine toimub klahvide <OK> ja <D> kaudu. Külgeühendatud sensorite konfiguratsioon ja parameetrite seadistamine ruumitemperatuuri ja pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks teostatakse ruumitermostaadiga. → Vt „Geberit pearegulaatori konfigurimine“, lehekülg 60.



Klahv <OK> on ette nähtud sisenemiseks kasutusele võtmise menüüsse ning seadete kinnitamiseks. Klahv <D> on ette nähtud alammenüüde ja seadete valimiseks.



Joonis 18: Kasutusele võtmise menüü ülevaade

Hüdraulikaskeemi valimine

Hüdraulikaskeem määrab, milliseid funktsioone Geberit pearegulaator täidab ja millised sensorid on ühendatud. Hüdraulikaskeemid on kirjeldatud peatükis „Kasutusnäited“, lehekülj 25. Valikus on järgmised hüdraulikaskeemid:

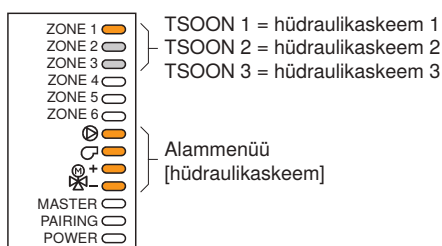
- hüdraulikaskeem 1: kütmine → vt „Kütmine, ruumitermostaat traadiga ühendatud“, lehekülj 26.
- hüdraulikaskeem 2: kütmine ja jahutamine → vt „Kütmine/jahutamine, ruumitermostaat traadiga ühendatud“, lehekülj 30.
- hüdraulikaskeem 3: kütmine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega → vt „Kütmine/jahutamine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega, ruumitermostaat traadiga ühendatud“, lehekülj 34.

Järgmine näide näitab hüdraulikaskeemi 1 ümberlülitumist hüdraulikaskeemile 3.

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

- 1 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
✓ Näidatakse alammenüüd [Hydraulikschema] ja LED-i [ZONE 1].



- 2 Vajutage klahvi <OK>.
✓ LED [ZONE 1] vilgub (hüdraulikaskeem 1).

- 3 Vajutage klahvi <D>, kuni LED [ZONE 3] vilgub (hüdraulikaskeem 3).

- 4 Kinnitage klahviga <OK>.
✓ LED [ZONE 3] vilgub.

- 5 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
✓ LED [ZONE 3] põleb.

- 6 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
✓ Olekunäidikut näidatakse uuesti.

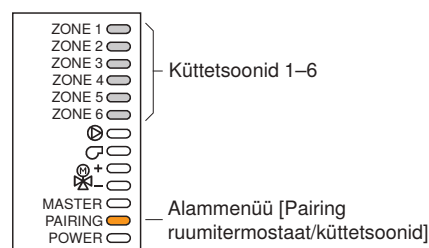
Ruumitermostaatide ja küttesoonide määramine

Igale Geberit ruumitermostaadile tuleb määrata üks või mitu küttesooni (pairing). See kehtib nii traadiga kui traadita ruumitermostaatidele.

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

- 1 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
- 2 Vajutage klahvi <D>.
✓ Näidatakse alammenüüd [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



- 3 Vajutage klahvi <OK>.
✓ Vilguvad valgusdiodid [PAIRING] ja [ZONE 1].

- 4 Hoidke soovitud Geberit ruumitermostaadil küttesooni 1 jaoks 2 sekundit samaaegselt all klahve <+> ja <->.
✓ Ruumitermostaadil kuvatakse [PAIr].
✓ Pärast edukat pairingut näidatakse 3 sekundit määratud küttesooni numbrit (nt [ZonE 1]).
✓ Geberit pearegulaatoril vilguvad LED-id [PAIRING] ja [ZONE 2].

- 5 Hoidke soovitud Geberit ruumitermostaadil küttesooni 2 jaoks 2 sekundit samaaegselt all klahve <+> ja <->.
✓ Ruumitermostaadil kuvatakse [PAIr].
✓ Pärast edukat pairingut näidatakse 3 sekundit määratud küttesooni numbrit.
✓ Geberit pearegulaatoril vilguvad LED-id [PAIRING] ja [ZONE 3].

- 6 Korrake ülal esitatud samme, kuni kõik küttesoonid on määratud.

- 7** Hoidke Geberit pearegulaatori <OK> klahvi all 2 sekundit.
- ✓ Määratud tsoonide valgusdiodid ja [PAIRING] põlevad.

- 8** Hoidke Geberit pearegulaatori <OK> klahvi all 2 sekundit.
- ✓ Ruumitermostaadid ja küttesoonid on määratud ning pearegulaator näitab jälle olekunäidikut.

Masteri konfigureerimine

Kui ühe siiniühenduse kaudu ühendatakse üksteisega mitu Geberit pearegulaatorit, tuleb üks pearegulaator konfigureerida masterina, ülejäänud slave'idenä. → Vt „Pearegulaatori siiniühendus“, lehekülg 38, ja „Masteri ja slave'i määramine“, lehekülg 43.

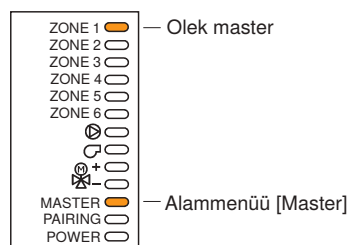
Järgmine näide näitab esimese pearegulaatori konfiguratsiooni masterina:

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

- 1** Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

- 2** Vajutage klahvi <D> (2x).
- ✓ Näidatakse alammenüüd [Master].



- 3** Vajutage klahvi <OK>.
- ✓ LED [ZONE 1] vilgub lühikeste vilkumispulssidega (master konfigureerimata).

- 4** Vajutage klahvi <OK>.
- ✓ LED [ZONE 1] vilgub pikkade vilkumispulssidega (pearegulaator on master).

- 5** Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
- ✓ LED [ZONE 1] põleb.

- 6** Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
- ✓ Pearegulaator näitab jälle olekunäidikut. LED [Master] põleb.

Sama toimimisviisiga saab masteri konfiguratsiooni jälle tühistada. Samm 4 lülitab konfiguratsiooni sisse ja välja.

Masteri ja slave'i määramine

Kui ühe siiniühenduse kaudu ühendatakse üksteisega mitu Geberit pearegulaatorit, tuleb üks pearegulaator konfigureerida masterina, ülejäänud slave'idena. → Vt „Pearegulaatori siiniühendus“, lehekülg 38, ja „Masteri konfigureerimine“, lehekülg 42.

Järgmine näide näitab ühendatud pearegulaatorite konfiguratsiooni slave'idena.

Pearegulaatoril, mis on konfigureeritud masterina:

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

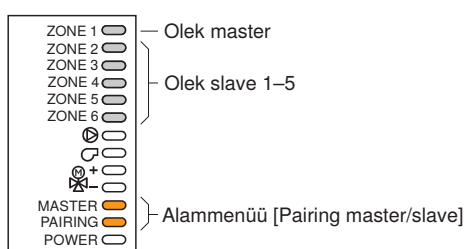
1

Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

2

Vajutage klahvi <D> (3x).

- ✓ Näidatakse alammenüüd [Pairing Master/Slave].



3

Vajutage klahvi <OK>.

- ✓ LED-id [Master] ja [ZONE 1] põlevad.
- ✓ Vilguvad valgusdiodid [PAIRING] ja [ZONE 2]. Master on valmis pairinguks 1. slave'iga.

Pearegulaatoril, mis konfigureeritakse 1. slave'ina:

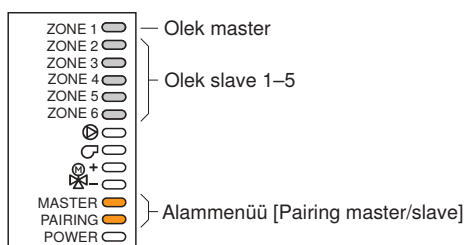
4

Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

5

Vajutage klahvi <D> (3x).

- ✓ Näidatakse alammenüüd [Pairing Master/Slave].



6

Vajutage klahvi <OK>.

- ✓ LED-id [PAIRING], [Master] ja [ZONE 2] vilguvad. 1. slave määratakse automaatselt masterile.
- ✓ Pärast edukat pairingut põleb LED [ZONE 2].

7

Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

- ✓ Slave näitab jälle olekunäidikut. LED [Master] vilgub.

Pärast edukat pairingut lülitub master automaatselt edasi 2. slave'i pairingule. LED [ZONE 3] vilgub.

Pearegulaatoritel, mis konfigureeritakse 2.–5. slave'ina, viige läbi samad sammud nagu 1. slave'i jaoks.

Pärast kõigi slave'ide määramist masteril:

8

Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

- ✓ LED-id [Master] ja [ZONE 2–5] põlevad ([ZONE 2–5] näitavad määratud slave'e).

9

Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

- ✓ Pearegulaator näitab jälle olekunäidikut. LED [Master] põleb.

Väljundite manuaalne lülitamine

Testimise eesmärgil saab aktivaatorite, pumba, soojusallika ja segamisventiili ajami väljundeid manuaalselt lülitada.

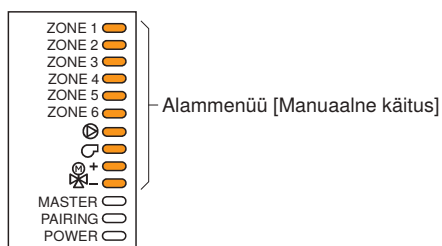
Järgnev näide näitab tsooni 3 aktivaatorite sisse-ja väljalülitamist:

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

1 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

2 Vajutage klahvi <▷> (4x).
✓ Näidatakse alammenüüd [Manueller Betrieb].



3 Vajutage klahvi <OK>.
✓ LED [ZONE 1] vilgub lühikeste vilkumisi-mpulssidega.

4 Vajutage klahvi <▷>, kuni [ZONE 3] vilgub.

5 Vajutage klahvi <OK>.
✓ Tsooni 3 aktivaatorid lülitatakse sisse.

6 Vajutage klahvi <OK>.
✓ Tsooni 3 aktivaatorid lülitatakse välja.

7 Edasiste väljundite sisse- ja väljalülitamiseks vajutage klahvi <▷>, kuni vilgub soovitud LED. Lülitage klahviga <OK> sisse ja välja.

8 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
✓ Näidatakse alammenüüd [Manueller Betrieb]

9 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.
✓ Olekunäidikut näidatakse uuesti.

Pearegulaatori lähtestamine

Tehase seadetele saab lähtestada Geberit pearegulaatori järgmisi seadeid:

- ruumitermostaatide ja küttesoonide pairing (LED [ZONE 1])
- masteri ja slave'i pairing (LED [ZONE 2])
- pearegulaatori parameetrid c1–c7 (LED [ZONE 3])

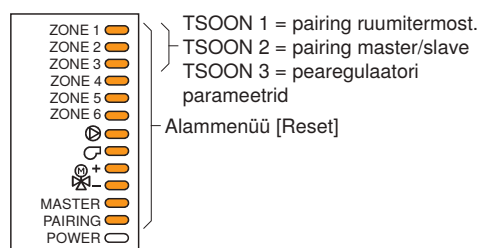
Järgmine näide näitab pearegulaatori parameetrite lähtestamist:

Eeldus

- Näidatakse olekunäidikut Geberit pearegulaatoril.

1 Hoidke klahvi <OK> 2 sekundit vajutatult.

2 Vajutage klahvi <▷> (5x).
✓ Näidatakse alammenüüd [Reset].



3 Vajutage klahvi <OK>.
✓ LED [ZONE 1] vilgub lühikeste vilkumisi-mpulssidega.

4 Vajutage klahvi <▷>, kuni [ZONE 3] vilgub.

5 Vajutage klahvi <OK>.
✓ Parameetrid on lähtestatud ning näidatakse uuesti olekunäidikut.

Geberit ruumitermostaadi käsitlemine

Põhifunktsioonide seadistamine

Ruumitermostaatide ja küttetsoonide määramine

Igale Geberit ruumitermostaadile tuleb määrata üks või mitu küttetsooni (Pairing). See kehtib nii traadiga kui traadita ruumitermostaatidele.

- 1** Hoidke Geberit pearegulaatori <OK> klahvi all 2 sekundit.
- 2** Vajutage klahvi <D>.
- 3** Vajutage klahvi <OK>.
 - ✓ Vilguvad valgusdiodid [PAIRING] ja [ZONE 1].
- 4** Hoidke soovitud Geberit ruumitermostaadil küttetsooni 1 jaoks 2 sekundit samaaegselt all klahve <+> ja <->.
 - ✓ Ruumitermostaadil kuvatakse [PAIr].
 - ✓ Pärast edukat pairingut näidatakse 3 sekundit määratud küttetsooni numbrit (nt [ZonE 1]).
 - ✓ Geberit pearegulaatoril vilguvad LED-id [PAIRING] ja [ZONE 2].
- 5** Hoidke soovitud Geberit ruumitermostaadil küttetsooni 2 jaoks 2 sekundit samaaegselt all klahve <+> ja <->.
 - ✓ Ruumitermostaadil kuvatakse [PAIr].
 - ✓ Pärast edukat pairingut näidatakse 3 sekundit määratud küttetsooni numbrit.
 - ✓ Geberit pearegulaatoril vilguvad LED-id [PAIRING] ja [ZONE 3].
- 6** Korrake ülal esitatud samme, kuni kõik küttetsoonid on määratud.
- 7** Hoidke Geberit pearegulaatori <OK> klahvi all 2 sekundit.
 - ✓ Määratud tsoonide valgusdiodid ja [PAIRING] põlevad.
- 8** Hoidke Geberit pearegulaatori <OK> klahvi all 2 sekundit.
 - ✓ Ruumitermostaadid ja küttetsoonid on määratud ning pearegulaator on taas lähteseisundis.

Ruumitermostaatide ja küttetsoonide määramise kustutamine

Küttetsoonide (pairing) määramise kustutamiseks tuleb lähtestada Geberit ruumitermostaat tehase seadetele ja pairing Geberit pearegulaatorile.

- 1** Lähtestage tehase seadetele. → Vt „Tehase seadete lähtestamine“, lehekülg 63.
- 2** Lähtestage Geberit pearegulaator. → Vt „Pearegulaatori lähtestamine“, lehekülg 44.

Määramata küttetsooniga ruumitermostaatide puhul näidatakse ainult ruumitemperatuuri.

Kuupäeva ja aja seadistamine



Seda reguleerimist saab teha vaid siis, kui on deaktiveeritud Party-, ECO- ja Puhkuse-funktsioon.

1

Vajutage klahvi <+>.

2

Vajutage klahvi <Info> 4x, kuni näidatakse [dAt].

3

Vajutage klahvi <+> 2 sekundit.
✓ Tunninäidik vilgub.

4

Seadistage tunnid klahviga <+> või klahviga <->.

5

Vajutage klahvi <Info>.
✓ Minutinäidik vilgub.

6

Seadistage minutid klahviga <+> või klahviga <->.

7

Vajutage klahvi <Info>.
✓ Päevanäidik vilgub.

8

Seadistage päev klahviga <+> või klahviga <->.

9

Vajutage klahvi <Info>.
✓ Kuunäidik vilgub.

10

Seadistage kuu klahviga <+> või klahviga <->.

11

Vajutage klahvi <Info>.
✓ Aastanäidik vilgub.

12

Seadistage aasta klahviga <+> või klahviga <->.

13

Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tulemus

✓ Kuupäev ja aeg on seadistatud.

Päevase temperatuuri seadistamine



Seda reguleerimist saab teha vaid siis, kui on deaktiveeritud Party-, ECO- ja Puhkuse-funktsioon.

1

Vajutage klahvi <+>.
✓ Näidatakse päevast temperatuuri.

2

Seadistage päevane temperatuur klahviga <+> või klahviga <->.

3

Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tulemus

✓ Päevane temperatuur on salvestatud.

Öise temperatuuri seadistamine



Seda reguleerimist saab teha vaid siis, kui on deaktiveeritud Party-, ECO- ja Puhkuse-funktsioon.

1

Vajutage klahvi <+>.
✓ Näidatakse päevast temperatuuri.

2

Vajutage klahvi <Info>.
✓ Näidatakse öist temperatuuri.

3

Seadistage öine temperatuur klahviga <+> või klahviga <->.

4

Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tulemus

✓ Öine temperatuur on salvestatud.

Külmumiskaitse temperatuuri seadistamine (ainult RCD2)



Seda reguleerimist saab teha vaid siis, kui on deaktiveeritud Party-, ECO- ja Puhkuse-funktsioon.

- 1** Vajutage klahvi <+>.
✓ Näidatakse päevast temperatuuri.
- 2** Vajutage klahvi <Info> (2x).
✓ Näidatakse külmumiskaitse temperatuuri.
- 3** Hoidke klahvi <+> 2 sekundit vajutatult.
✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.
- 4** Seadistage külmumiskaitse temperatuur klahviga <+> või klahviga <->.
- 5** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tulemus

- ✓ Külmumiskaitse temperatuur on salvestatud.

Ajaintervallide seadistamine

Seadistada saab kuni 21 ajaintervalli kütteprogrammides CH1 ja CH2. Aktiivne kütteprogramm valitakse manuaalselt. → Vt „Kütteprogrammi valimine“, lehekülg 48.

Tehaseseadistus:

Küt-teprog-ramm	Ajainter-vall	Päev	Aeg
CH1	1	Esmaspäevast reedeni	06:00–22:00
	2	Laupäevast pühapäevani	07:00–23:00
CH2	1 2	Esmaspäevast reedeni	05:00–07:30 13:30–22:00
	3	Laupäevast pühapäevani	07:00–23:00

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1. CH2 jaoks vajutage lisaks klahvi <+>.
- 2** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Ekraanil kolmandas näidikus näidatakse ajaintervalli 1 sisselülitamise aega.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Päevanäidik vilgub.
- 4** Seadistage päev klahviga <+> või klahviga <->.
- 5** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Sisselülitamise ajahetk vilgub.
- 6** Seadistage sisselülitamise ajahetk klahviga <+> või klahviga <->.
- 7** Vajutage klahvi <Info>.
- 8** Vajutage klahvi <+>.
- 9** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Väljalülitamise ajahetk vilgub.
- 10** Seadistage väljalülitamise ajahetk klahviga <+> või klahviga <->.

-
- 11** Vajutage klahvi <Info>.
-
- 12** Edasiste ajaintervallide jaoks vajutage klahvi <+> ja korrake samme 3 kuni 11.
-
- 13** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1 või CH2.
-
- 14** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.
-

Tulemus

- ✓ Ajaintervallid on seadistatud.

Kütteprogrammi valimine

Seadistada saab kuni 21 ajaintervalli kütteprogrammides CH1 ja CH2. Aktiivne kütteprogramm valitakse manuaalselt. → Vt „Ajaintervallide seadistamine“, lehekülg 47.

Kütteprogrammi CH1 aktiveerimine:

-
- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
-
- 2** Vajutage klahvi <+> 2 sekundit.
✓ Kütteprogramm CH1 on aktiivne.
-
- 3** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Kütteprogrammi CH2 aktiveerimine:

-
- 4** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
-
- 5** Vajutage klahvi <+>, kuni näidatakse CH2.
-
- 6** Vajutage klahvi <+> 2 sekundit.
✓ Kütteprogramm CH2 on aktiivne.
-
- 7** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Aktiivset kütteprogrammi näidatakse punktiga CH ja numbri vahel (CH.1 või CH.2).

Signaalheli seadistamine

Signaalheli esitamist saab seadistada alammenüüs P1.8.

Väär- tus	Kirjeldus
0	Signaalheli puudub
1	Iga klahvivajutuse korral
2	Iga klahvivajutuse ning hoiatuste korral
3	Iga klahvivajutuse, märkuste ja hoiatuste korral

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage klahvi <+>, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P1.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Alammenüüd näidatakse ekraanil kolmandas näidikus.
- 4** Vajutage klahvi <+>, kuni ekraanil kolmandas näidikus näidatakse P1.8.
- 5** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.
- 6** Seadistage väärtus klahviga <+> või klahviga <->.
- 7** Kinnitage seadistatud väärtus klahviga <Info>.
- 8** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P1.
- 9** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tulemus

- ✓ Signaalheli on seadistatud.

Mugavusfunktsioonide seadistamine (ainult RCD2)

Party-funktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2)

Party-funktsioon võimaldab seadistatud ruumitemperatuuri ajaliselt piiratud töstmist.

- 1** Vajutage klahvi <Party>.
✓ Temperatuurinäidik vilgub.
- 2** Seadistage party ajavahemiku temperatuur klahviga <+> või klahviga <->.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Kellaaeg vilgub.
- 4** Seadistage party-funktsiooni lõpp klahviga <+> või klahviga <->.
- 5** Vajutage klahvi <Info>.

Tulemus

✓ Party-funktsioon on aktiveeritud.

Party-funktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2)

Eeldus

– Party-funktsioon on aktiveeritud.

- Vajutage klahvi <Party>.

Tulemus

✓ Party-funktsioon on deaktiveeritud.

ECO-funktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2)

ECO-funktsioon võimaldab seadistatud ruumitemperatuuri ajaliselt piiratud langetamist.

- 1** Vajutage klahvi <ECO>.
✓ Temperatuurinäidik vilgub.
- 2** Seadistage ECO-funktsiooni ajavahemik klahviga <+> või klahviga <->.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Kellaaeg vilgub.
- 4** Seadistage ECO-funktsiooni lõpp klahviga <+> või klahviga <->.

- 5** Vajutage klahvi <Info>.

Tulemus

✓ ECO-funktsioon on aktiveeritud.

ECO-funktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2)

Eeldus

– ECO-funktsioon on aktiveeritud.

- Vajutage klahvi <ECO>.

Tulemus

✓ ECO-funktsioon on deaktiveeritud.

Puhkusefunktsiooni aktiveerimine (ainult RCD2)

Puhkusefunktsioon võimaldab ruumitemperatuuri langetamist maksimaalselt 99 päevaks.

- 1** Vajutage klahvi <Puhkus>.
✓ Temperatuurinäidik vilgub.
- 2** Seadistage puhkuse ajavahemiku temperatuur klahviga <+> või klahviga <->.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Kuupäev vilgub.
- 4** Seadistage puhkusefunktsiooni lõpp klahviga + või klahviga <->.
- 5** Vajutage klahvi <Info>.

Tulemus

✓ Puhkusefunktsioon on aktiveeritud.

Puhkusefunktsiooni deaktiveerimine (ainult RCD2)

Eeldus

- Puhkusefunktsioon on aktiveeritud.



Vajutage klahvi <Puhkus>.

Tulemus

- ✓ Puhkusefunktsioon on deaktiveeritud.

Töörežiimi sisse- ja väljalülitamine (ainult RCD2)

Klahviga <Sisse/välja> saab aktuaalse töörežiimi (kütmine või jahutamine) manuaalselt välja ja sisse lülitada. Väljalülitatud töörežiimi korral reguleeritakse ruumitemperatuur seadistatud külmumiskaitse temperatuurile.

1

Hoidke klahvi <Sisse/välja> 2 sekundit vajutatult.

- ✓ Kehtiv tööliik on välja lülitatud. Näidatakse sümbolit .

2

Hoidke klahvi <Sisse/välja> 2 sekundit vajutatult.

- ✓ Kehtiv töörežiim on sisse lülitatud. Näidatakse sümbolit  või .

Peamiste väärtuste näitamine

Tehasest tarnitult näidatakse järgmisi väärtuseid klahvi <Info> korduval vajutamisel. Näidatud väärtuseid saab eraldi kohandada. → Vt „Ekraani seadistamine“, lehekülg 54.

Eeldus

- Näidatakse põhinäidikut.

- 1** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Näidatakse välistemperatuuri.
- 2** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Näidatakse ruumi õhuniiskust.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Näidatakse õhurõhku.
- 4** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Sensoriväärtuste näitamine

Geberit pearegulaatori külge ühendatud sensorite kehtivaid väärtusi saab näidata menüüs t1.

Eeldus

- Näidatakse põhinäidikut.

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage klahvi <+> korduvalt, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse t1.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Kolmandas näidikus näidatakse sensori-väärtust t1.1.
- 4** Vajutage klahvi <+>, et näidata järgmisi sensoriväärtuseid.
- 5** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse t1.
- 6** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 10: Parameetrid menüüs t1

Nr	Kirjeldus
t1.1	Pealevoolutemperatuuri nimiväärtuse ja torutemperatuurisensori tegeliku väärtuse vahelduv näit pearegulaatori ühendusel T1
t1.2	Välistemperatuurisensori tegelik väärtus pearegulaatori ühendusel T2
t1.3	Reserveeritud edaspidistele rakendustele
t1.4	Reserveeritud edaspidistele rakendustele

Seadmeinformatsiooni näitamine

Seadmeinformatsiooni saab näidata menüüs d1.

Eeldus

– Näidatakse põhinäidikut.

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage klahvi <+> korduvalt, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse d1.

- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Kolmandas näidikus näidatakse väärtust d1.1.
- 4** Vajutage klahvi <+>, et näidata järgmisi väärtuseid.
- 5** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse d1.
- 6** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 11: Parameetrite ülevaade d1

Nr	Kirjeldus
d1.1	Geberit ruumitermostaadi tüüp (RCD1 või RCD2)
d1.2	Ruumitermostaadi tarkvara versioon
d1.3	Ruumitermostaadiga ühendatud Geberit pearegulaatori tüüp
d1.4	Pearegulaatori tarkvara versioon
d1.5	Pearegulaatori hüdraulikaskeem (1–3) → Vt „Kasutusnäited“, lehekülg 25. → Vt parameetrit C1.1 „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 alt.
d1.6	Ruumitermostaadi aadress (1–6)
d1.7	Küttetsoonid, mis on ruumitermostaadile määratud (1–6)
d1.16	Heledus ruumis
d1.17	Raadiosignaali tugevus ¹⁾
d1.18	Pearegulaatori aadress ¹⁾ (0–10)
d1.19	Ruumitermostaadi/küttetsooni pairing-aadress ¹⁾ (0–255)
d1.20	Raadiokanal ¹⁾

¹⁾ Ainult traadita ruumitermostaatide puhul

Ekraani seadistamine

Menüüs P1 saab seadistada ekraani erinevaid omadusi nagu näidatud väärtused, heledus või kontrast.

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage klahvi <+> korduvalt, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P1.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Alammenüüd näidatakse ekraanil kolmandas näidikus.
- 4** Vajutage klahvi <+>, kuni ekraanil kolmandas näidikus näidatakse P1.1.

- 5** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.
- 6** Seadistage väärtus klahviga <+> või klahviga <->.
- 7** Kinnitage seadistatud väärtus klahviga <Info>.
- 8** Järgmiste parameetrite seadistamiseks korrake samme 4 kuni 7.
- 9** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P1.
- 10** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 12: Parameetrite ülevaade P1

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
P1.1	Temperatuurivahe, mille võrra ümardatakse mõõdetud ruumitemperatuuri näitu	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Aeg, pärast mida pöördub ekraan tagasi põhinäidule	3–180 s (15 s)
P1.3	Aeg, pärast mida vähendatakse taustavalgustust või lülitatakse see välja	10–180 s (30 s)
P1.4	Taustavalgustuse funktsioon	0: Taustavalgustus puudub 1: Maksimaalne heledus käsitlemise vältel, pärast seda reduktioon minimaalsele heledusele 2: Kohandamine heledusele ruumis käsitlemise vältel, pärast seda reduktioon minimaalsele heledusele 3: Kohandamine heledusele ruumis käsitlemise vältel, taustavalgustus väljas õõtemperatuuri aja-intervalli vältel
P1.5	Taustavalgustuse minimaalne heledus	0–100 % (5 %)
P1.6	Taustavalgustuse maksimaalne heledus	0–100 % (80 %)
P1.7	Ekraani kontrast	1–8 (3)

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
P1.8	Signaalheli	0: Signaalheli puudub 1: Iga klahvivajutuse korral 2: Iga klahvivajutuse ning hoiatuste korral 3: Iga klahvivajutuse, märkuste ja hoiatuste korral
P1.9	Hoiatuste ja märkuste näit	0: Näit puudub 1: Ainult hoiatused 2: Hoiatused ja märkused
P1.10	Väärtus, mida näidatakse ekraanil teises näidik (põhinäit)	1: Ruumitemperatuur 2: Välistemperatuur 3: Pealevoolutemperatuur 4: Ruumi õhuniiskus 5: Õhurõhk 6: Väline temperatuurisensor (ruumitermostaadi AUX ühendusel) 7: Ruumiõhu kvaliteet (VOC) ¹⁾ 8: Ruumitermostaadile määratud küttetsoonide olek
P1.11	1. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	0: Näit puudub 1: Ruumitemperatuur 2: Välistemperatuur 3: Pealevoolutemperatuur 4: Ruumi õhuniiskus 5: Õhurõhk 6: Väline temperatuurisensor (ruumitermostaadi AUX ühendusel) 7: Ruumiõhu kvaliteet (VOC) ¹⁾ 8: Ruumitermostaadile määratud küttetsoonide olek
P1.12	2. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (4)
P1.13	3. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (5)
P1.14	4. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (0)
P1.15	5. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (0)
P1.16	6. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (0)
P1.17	7. Väärtus, mida näidatakse klahvi <Info> korduval vajutamisel	Parameeter nagu P1.11 (0)
P1.18	Teises näidikus vaheldumisi näidatavate väärtuste arv (väärtused P1.10–P1.17)	1–8 (1)

¹⁾ Ainult RCD2 korral

Regulaatori funktsioonide seadistamine

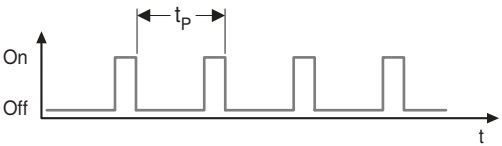
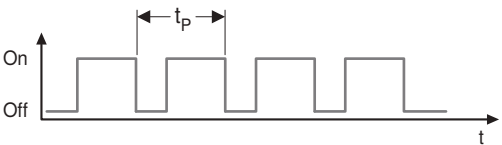
Ruumitermostaatide master/slave konfiguratsiooni ja reguleerimisalgoritmi saab seadistada menüüs P2.

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage korduvalt klahvi <+>, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P2.
- 3** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Alammenüüd näidatakse ekraanil kolmandas näidikus.
- 4** Vajutage klahvi <+>, kuni ekraanil kolmandas näidikus näidatakse P2.1.

- 5** Vajutage klahvi <Info>.
 - ✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.
- 6** Seadistage väärtus klahviga <+> või klahviga <->.
- 7** Kinnitage seadistatud väärtus klahviga <Info>.
- 8** Järgmiste parameetrite seadistamiseks korrake samme 4 kuni 7.
- 9** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P2.
- 10** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 13: Parameetrite ülevaade P2

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
P2.1	Ruumitermostaadi master/slave konfiguratsioon Kui ruumitermostaat on määratletud masterina, on kõik ülejäänud ruumitermostaadid automaatselt slave'id. Näidik ruumitermostaadil: •  põleb: master •  vilgub: slave	0: Master puudub 1: Ruumitermostaat on master, nimitemperatuurid ja tööliik kantakse slave'idele üle 2: Ruumitermostaat on master, nimitemperatuurid, tööliik, party-, ECO- ja puhkusefunktsioonid kantakse üle slave'idele¹⁾ 3: Ruumitermostaat on master, party-, ECO- ja puhkusefunktsioonid kantakse üle slave'idele¹⁾
P2.2	Reguleerimisalgoritm ruumitermostaadile määratud küttesoonide jaoks P- ja PI-reguleerimiseks → Vt parameetreid C2.x „Geberit pearegulaatori konfigureerimine“, lehekülg 60 alt.	1: Kahe punkti reguleerimine (ärge kasutage Geberit aktivaatorite jaoks) 2: P-reguleerimine 3: PI-reguleerimine

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
P2.3	Ajaintervall t_p aktivaatorite juhtimiseks P- ja PI-reguleerimise korral Et saavutada P- ja PI-reguleerimise korral kahe punkti aktivaatorite püsivat käitumist, lülitatakse neid perioodiliselt sisse ja välja. Näide: tööaeg 25 %  Näide: tööaeg 70 % 	10–50 min (20 min)
P2.4	Hüsterees kahe punkti reguleerimise korral (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Ruumi õhukvaliteedisensor¹⁾ Aktiveeritud ruumi õhukvaliteedisensori korral lüheneb traadita ruumitermostaatide patareide eluiga.	0: Deaktiveeritud 1: Aktiveeritud

¹⁾ Ainult RCD2-ga

Sensorite kalibreerimine, menüü- ja klahvilukkude seadistamine

Sisemiste ja väliste sensorite väärtuseid saab kalibreerida menüüs S1. Edasi saab seadistada menüü- ja klahvilukke.

- 1** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.
- 2** Vajutage korduvalt klahvi <+>, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse P2.
- 3** Hoidke klahvi <+> 10 sekundit vajutatult.
✓ Ekraani teises näidikus näidatakse S1. Menüü S1 on ajutiselt vabastatud.
- 4** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Alammenüüd näidatakse ekraanil kolmandas näidikus.
- 5** Vajutage klahvi <+>, kuni ekraanil kolmandas näidikus näidatakse S1.2.
- 6** Vajutage klahvi <Info>.
✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.
- 7** Seadistage väärtus klahviga <+> või klahviga <->.
- 8** Kinnitage seadistatud väärtus klahviga <Info>.
- 9** Järgmiste parameetrite seadistamiseks korake samme 5 kuni 8.
- 10** Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse S1.
- 11** Hoidke klahvi <Info> uuesti vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 14: Parameetrite ülevaade S1

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
S1.2	Ruumitemperatuurisensori valimine	1: Sisemine ruumitemperatuurisensor 2: Väline temperatuurisensor (ruumitermostaadi AUX ühendusel) 3: Sisemine ja väline ruumitemperatuurisensor (keskmine väärtus)
S1.3	Sisemise ruumitemperatuurisensori kalibreerimine	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Välise temperatuurisensori kalibreerimine	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Kastepunktisensori kalibreerimine	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Õhurõhusensori kalibreerimine	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Õhukvaliteedisensori kalibreerimine (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Heledussensori kalibreerimine heleduse tuvastamiseks ruumis	0,5– 2 (1)
S1.9	Menüülukk Blokeeritud menüüde ajutine vabastamine: 1. Kutsuge ette viimane salvestamata menüü, nt P2. 2. Hoidke klahvi <+> 10 sekundit vajutatult.	0: Lukk puudub 1: Menüü S1 blokeeritud 2: Menüüd P1, P2 ja S1 blokeeritud

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
S1.10	Klahvilukk Klahviluku aktiveerimine: 1. hoidke klahvi <-> 10 sekundit vajutatult. Näidik:  klahvilukk aktiivne Klahviluku deaktiveerimine: 1. hoidke klahvi <+> 10 sekundit vajutatult.	0: Lukk puudub 1: Klahv <Sisse/välja> blokeeritud 2: Nagu 1, lisaks klahvid <Party>, <ECO> ja <Puhkus> blokeeritud 3: Nagu 2, lisaks temperatuuriseaded blokeeritud 4: Nagu 3, lisaks parameetriseaded ja väärtuste näitamine klahvi <Info> kaudu blokeeritud
S1.11	Minimaalne seadistatav ruumitemperatuur	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Maksimaalne seadistatav ruumitemperatuur	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Õhurõhusensori kõrguse asend ilmaennustus parendamiseks	0–1999 m üle merepinna (300 m üle merepinna)

¹⁾ Ainult RCD2 korral

Geberit pearegulaatori konfigurimine

Külgeühendatud Geberit pearegulaatorit saab konfigurida ühe ruumitermostaadi kaudu.

Eeldus

- S1 menüülukk on tühistatud. → Vt parameetrit S1.9 „Sensorite kalibreerimine, menüü- ja klahvilukkude seadistamine“, lehekülg 58 alt.

1 Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni näidatakse CH1.

2 Vajutage korduvalt klahvi <+>, kuni ekraanil teises näidikus näidatakse S1.

3 Hoidke klahvi <+> 20 sekundit vajutatult, kuni ekraani teises näidikus näidatakse c1.01.

4 Vajutage klahvi <Info> (2x).
✓ Vilgub väärtus ekraani teises näidikus.

5 Seadistage väärtus klahviga <+> või klahviga <->.

6 Kinnitage seadistatud väärtus klahviga <Info>.

7 Edasiste parameetrite seadistamiseks vajutage klahvi <+> ja korrake samme 4 kuni 6.

8 Hoidke klahvi <Info> vajutatult, kuni ilmub põhinäit.

Tabel 15: Parameeter C1, üldised seaded

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C1.1	Hüdraulikaskeem Hüdraulikaskeem määrab pearegulaatori funktsioonid. → Vt „Kasutusnäited“, lehekülg 25.	1: Hüdraulikaskeem 1 (Kütmine) 2: Hüdraulikaskeem 2 (Kütmine/jahutamine) 3: Hüdraulikaskeem 3 (Kütmine pealevoolutemperatuuri reguleerimisega)
C1.2	Aktivaatorite funktsioon	1: NC, elektrivooluta ühendatud (Geberit aktivaatoritele) 2: NO, elektrivooluta avatud
C1.4	Välise taimeris sisendi funktsioon  (kontakt avatud = funktsioon mitteaktiivne, kontakt suletud = funktsioon aktiivne)	0: Funktsioon puudub 1: Reguleerimine päevatemperatuurile 2: Reguleerimine öötemperatuurile 3: Reguleerimine külmumiskaitse temperatuurile 4: Reguleerimine nimitemperatuurile vastavalt C1.5
C1.5	Välise taimeris nimitemperatuur (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Väliselt soojusallikalt saabuva signaali sisendi funktsioon 	0: Signaal väliselt soojusallikalt (kontakt avatud = kütmine, kontakt suletud = jahutamine) 1: Kütmine (sisendsignaali ei võeta arvesse) 2: Jahutamine (sisendsignaali ei võeta arvesse)
C1.7	Kastepunktsensori sisendi funktsioon 	0: Kastepunktsensor puudub 1: NC, kontakt avaneb kaste tekkimisel 2: NO, kontakt sulgub kaste tekkimisel 3: analoogne sisend (Geberit kastepunktsensorile)
C1.13	Automaatne suveaja/talveaja ümberlülitus	0: Väljas 1: Sees

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C1.14	Blokeerumisvastane funktsioon aktivaatoritele, segamisventiili ajamile ja pumbale. Takistab ajamite blokeerumist pikemal seisakul. Kui väljundit ei aktiveeritud terve nädala jooksul, aktiveeritakse see reedel kella 20:00 ja 20:15 vahel järgmiselt: • aktivaatorid: 5 minutit sees • segamisventiili ajam: avamine ja sulgemine • pump: 30 sekundit sees	0: Väljas 1: Sees
C1.15	Väljundi 10V funktsioon	1: 10 V DC, kastepunktsensori toitepinge (võõrtoode) 2: 0–10 V, signaal soojusallika juhtimiseks
C1.18	Torutemperatuurisensori kalibreerimine ühendusel T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Välistemperatuurisensori kalibreerimine ühendusel T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Sensori kalibreerimine ühendusel T3 (reserveeritud edaspidistele rakendustele)	-5 – +5 % (0 %)

Tabel 16: Parameeter C2, ruumitemperatuuri reguleerimise seaded

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C2.1	Reguleerimisalgoritm	0: Reguleerimisalgoritm vastavalt vastava kütetsooni ruumitermostaadile (parameeter P2.2) 1: P-reguleerimine kõigile kütetsoonidele 2: PI-reguleerimine kõigile kütetsoonidele 3: Kahe punkti reguleerimine kõigile kütetsoonidele
C2.2	PI-reguleerimise järelseadeaeg (I-osa)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	P- ja PI-reguleerimise proportsionaalpiirkond (P-riba)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	P-riba-nihe kütisel	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	P-riba-nihe jahutamisel	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Aktivaatorite minimaalne tööaeg	120–300 s (120 s)

Tabel 17: Parameeter C3, pumba ja soojusallika seaded

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C3.2	Pumba sisselülitusviivitus	0–900 s (0 s)
C3.3	Pumba väljalülitusviivitus	0–900 s (300 s)
C3.4	Pumba väljundi funktsioon 	1: Tavaline 2: Inverteeritud
C3.12	Soojusallika sisselülitusviivitus	0–900 s (0 s)
C3.13	Soojusallika väljalülitusviivitus	0–900 s (0 s)
C3.14	Soojusallika väljundi funktsioon 	1: Tavaline 2: Inverteeritud

Tabel 18: Parameeter C4, pealevoolutemperatuuri reguleerimise seaded

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C4.1	Küttekõvera püstsus	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Küttekõvera paralleelnihutamine	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Ruumitemperatuuri kõrvalekalde mõju Mida suurem väärtus, seda suurem on ruumitemperatuuri kõrvalekalde mõju küttekõ- verale. Näide: vähendage väärtust tugeva päikesekiirguse korral.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Pealevoolutemperatuuri allikas	1: Ilmastikupõhine (vastavalt küttekõverale) 2: Konstantne (vastavalt parameetrile C4.5)
C4.5	Konstantse pealevoolutemperatuuri nõue	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Kütmise maksimaalne pealevoolu temperatuur	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Kütmise minimaalne pealevoolu temperatuur	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Jahutamise maksimaalne pealevoolu tem- peratuur	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Jahutamise minimaalne pealevoolu tem- peratuur	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Segamisventiili PID-reguleerimise ülekandmis- koefitsient (P-osa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Segamisventiili PID-reguleerimise järelseade- aeg (I-osa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Segamisventiili PID-reguleerimise eelhoideaeg (D-osa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Segamisventiili avamiseks või sulgemiseks ku- luv aeg (efektiivne käitusae ilma aegadeta C4.19-st ja C4.20-st)	60–240 s (120 s)
C4.18	Aeg segamisventiili lõtku tasakaalustamiseks suunamuutuste korral	1–5 s (1 s)
C4.19	Aeg, kuni segamisventiil hakkab sulguma, kui see on täiesti avatud	7–30 s (15 s)
C4.20	Aeg, kuni segamisventiil hakkab avanema, kui see on täiesti suletud	7–30 s (15 s)

Tabel 19: Parameeter C7, avariirežiimi seaded

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C7.1	Viivitusaeg avariirežiimile ümberlülitumiseni pärast ruumitermostaadi ja pearegulaatori va- helise andmeside kadumist	0–240 min (120 min)
C7.2	Ajaintervall avariirežiimi jaoks ¹⁾	0–240 min (60 min)
C7.3	Aktivaatorite avamisaeg küttesooni 1 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avari- režiimi jaoks)	0–50 % (30 %)
C7.4	Aktivaatorite avamisaeg küttesooni 2 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avari- režiimi jaoks)	0–50 % (30 %)

Nr	Kirjeldus	Piirkond (rasvane = tehase seadistus)
C7.5	Aktivaatorite avamisaeg küttetsooni 3 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avariirežiimi jaoks)	0–50 % (30 %)
C7.6	Aktivaatorite avamisaeg küttetsooni 4 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avariirežiimi jaoks)	0–50 % (30 %)
C7.7	Aktivaatorite avamisaeg küttetsooni 5 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avariirežiimi jaoks)	0–50 % (30 %)
C7.8	Aktivaatorite avamisaeg küttetsooni 6 jaoks avariirežiimis ¹⁾ (ajaintervalli protsentides avariirežiimi jaoks)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Näide: avamisaja 30% ja ajaintervalli 60 minutit korral avatakse aktivaatorid iga tund 18 minutiks.

Tehase seadete lähtestamine

Ruumitermostaadi saab lähtestada tehase seadetele. Seejuures lähtestatakse kõik seaded menüüdes P1, P2 ja S1 ning küttetsoonide omistus (pairing).



Hoidke klahvi <Info> 40 sekundit vajutatult.

Tulemus

- ✓ Ruumitermostaat on lähtestatud tehase seadetele.

Rikete kõrvaldamine

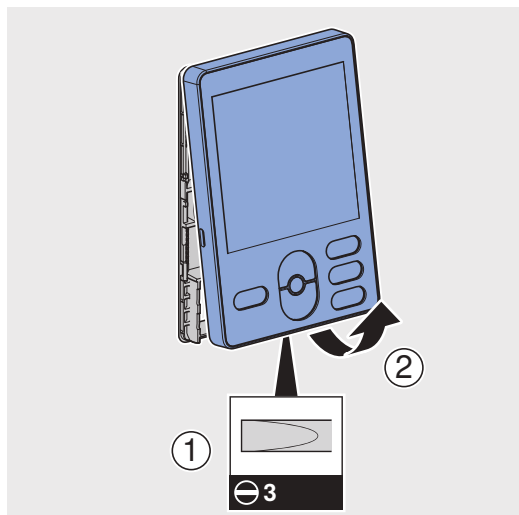
Veateade	Võimalik põhjus	Vigade kõrvaldamine
Er1	Viga integreeritud ruumitemperatuurisensoril	► Saatke ruumitermostaat pädevale Geberit edasimüüjale.
Er2	Viga välisel temperatuurisensoril	► Kontrollige välise temperatuurisensori tüüpi ja ühendust (AUX ühendus ruumitermostaadil). ¹⁾
Er3	Viga välistemperatuurisensoril Kontrollisüsteem töötab välistemperatuurisensorita.	► Kontrollige välistemperatuurisensori tüüpi ja ühendust (T2 ühendus pearegulaatoril). ¹⁾
Er4	Viga torutemperatuurisensoril Segamisventiili ajam suletakse ning pump lülitatakse välja.	► Kontrollige torutemperatuurisensori tüüpi ja ühendust (T1 ühendus pearegulaatoril). ¹⁾
Er5	Viga heledussensoril Taustavalgustus töötab maksimaalse heledusega, sõltumata heledusest ruumis.	► Saatke ruumitermostaat pädevale Geberit edasimüüjale.
Er6	Viga ruumi õhuniiskuse sensoril	► Saatke ruumitermostaat pädevale Geberit edasimüüjale.
conn Err	Ühendusviga Geberit pearegulaatoriga Pearegulaator töötab avariiprogrammiga	► Traadiga ühendatud ruumitermostaadid: Kontrollige ühendust pearegulaatoriga. ¹⁾ ► Traadita ruumitermostaadid: Kontrollige antenni ja raadiosignaali tugevust. ¹⁾
PAIr Err	Viga küttetsooniga ruumitermostaadi paarin- gul	► Traadiga ühendatud ruumitermostaadid: kontrollige ühendust pearegulaatoriga. ¹⁾ ► Traadita ruumitermostaadid: kontrollige antenni ja raadiosignaali tugevust. ¹⁾

¹⁾ Kui viga esineb jätkuvalt pärast vea kõrvaldamist, siis saatke ruumitermostaat pädevale Geberit edasimüüjale.

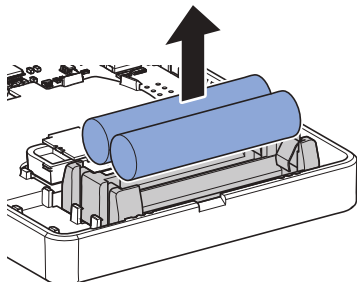
Korrashoid

Patareide väljavahetamine (traadita ruumitermostaadid)

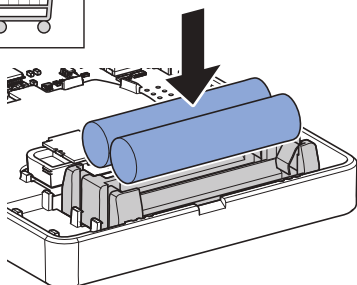
- 1** Avage ruumitermostaat kruvikeerajaga.



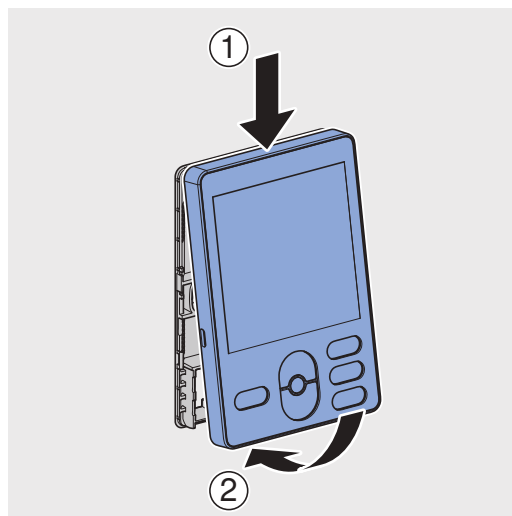
- 2** Võtke patareid välja ja utiliseerige.



- 3** Sisestage uued patareid. Pidage silmas õiget polaarsust.



- 4** Fikseerige korpuse ülaosa põhiplaadile.



Tulemus

- ✓ Ruumitermostaat lülitub sisse.

Koostisained

Käesolev toode vastab direktiivi 2011/65/EL (RoHS) (teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes) nõuetele.

Elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kõrvaldamine



Läbikriipsutatud ratastega prügikasti sümbol tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid ei tohi visata koos jääkjäätmetega, vaid need tuleb ära visata eraldi. Lõppkasutajad on seadusega kohustatud tagastama vanad seadmed avalikele jäätmekäitlusasutustele, turustajatele või ettevõttele Geberit nõuetekohaseks kõrvaldamiseks. Paljud elektri- ja elektroonikaseadmete edasimüüjad on kohustatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tasuta tagasi võtma. Geberit tagastamiseks võtke ühendust vastutava müügi- või teenindusettevõttega.

Vanad patareid ja akud, mis on seadmest eemaldatavad, samuti lambid, mida saab vanast seadmest neid hävitamata eemaldada, tuleb enne jäätmepunkti üleandmist vanast seadmest eraldada.

Kui vanasse seadmesse on salvestatud isikuandmeid, peab lõppkasutaja need enne seadme jäätmekäitluspunkti viimist ise kustutama.

Geberit International AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona
documentation@geberit.com
www.geberit.com

