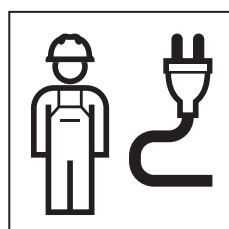
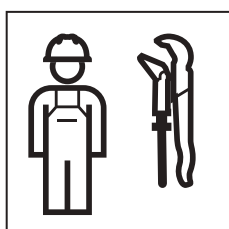




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Satura rādītājs

Drošība	5
Informācija par šo dokumentu	5
Lietošana saskaņā ar noteikumiem	5
Drošības norādījumi	6
Izstrādājuma apraksts.....	7
Sistēmas pārskats	7
Geberit galvenais regulators	9
Īpašības	9
Tehniskie dati	9
Montāža	10
Pieslēgumi un apkalpošanas elementi	10
Geberit telpas termostats	12
Īpašības	12
Tehniskie dati	12
Laika intervāli un apkures programmas	13
Viesību funkcija (tikai RCD2)	13
ECO funkcija (tikai RCD2)	13
Brīvdienų funkcija (tikai RCD2)	13
Darbības režīma izvēle (tikai RCD2)	13
Simbolu skaidrojums	14
Geberit āra temperatūras sensors	16
Īpašības	16
Montāžas noteikumi	17
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	17
Geberit caurules temperatūras sensors	18
Īpašības	18
Montāža	18
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	18
Geberit rasas punkta sensors	19
Īpašības	19
Montāža	19
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	19
Geberit antena	20
Īpašības	20
Montāža	20
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	20
Geberit servopiedziņa	21
Īpašības	21
Tehniskie dati	21
Montāža	21
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	22
Geberit transformators	23
Īpašības	23
Tehniskie dati	23
Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram	23
Pielietojuma piemēri	25
Apkure, telpas termostats ar vadu	26

Apkure, bezvadu telpas termostats	28
Apkure/dzesēšana, telpas termostats ar vadu	30
Apkure/dzesēšana, telpas termostats bez vada.....	32
Apkure/dzesēšana ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, telpas termostats ar vadu	34
Apkure/dzesēšana ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, bezvadu telpas termostats.....	36
Galvenā regulatora kopnes savienojums	38
Geberit galvenā regulatora apkalpošana	39
LED indikators	39
Geberit Hauptregler lietošanas sākšana	40
Hidrauliskās shēmas izvēle	41
Telpas termostati un apsildes zonu piešķiršana.....	41
Vadošā galvenā regulatora konfigurēšana	42
Vadošā un padotā galvenā regulatora noteikšana	43
Izeju manuālā slēgšana.....	44
Galvenā regulatora atiestate	44
Geberit telpas termostata apkalpošana	45
Pamata funkciju iestatīšana.....	45
Telpu termostati un apsildes zonu piešķiršana.....	45
Piešķirto telpas termostatu un apsildes zonu dzēšana.....	45
Datuma un laika iestatīšana	46
Dienas temperatūras iestatīšana	46
Nakts temperatūras iestatīšana	46
Pretaizsalšanas aizsardzības temperatūras iestatīšana (tikai RCD2)	47
Laika intervālu iestatīšana	47
Apkures programmas izvēle	48
Skaņas signāla iestatīšana.....	49
Komforta funkciju iestatīšana (tikai RCD2)	50
Viesību funkcijas aktivēšana (tikai RCD2)	50
Viesību funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2).....	50
ECO funkcijas aktivēšana (tikai RCD2)	50
ECO funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2)	50
Brīvdienu funkcijas aktivēšana (tikai RCD2).....	50
Brīvdienu funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2).....	50
Darbības režīma ieslēgšana un izslēgšana (tikai RCD2).....	51
Pamata vērtību uzrādīšana.....	52
Sensoru vērtību uzrādīšana.....	52
Ierīces informācijas uzrādīšana	53
Displeja iestatīšana	54
Regulatora funkciju iestatīšana	56
Sensoru kalibrēšana, izvēlņu un taustiņu iestatīšana.....	58
Geberit galvenā regulatora konfigurēšana	60
Rūpnīcas iestatījumu atiestate.....	63
Traucējumu novēršana.....	64
Uzturēšana kārtībā	65
Bateriju nomaiņa (bezvadu telpas termostati)	65

Utilizācija	66
Sastāvs.....	66
Lietotu elektrisko un elektronisko ierīču utilizācija	66

Drošība

Informācija par šo dokumentu

Šis dokuments ir paredzēts visiem Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēmas īpašniekiem. Regulēšanas sistēmā ir iekļauti šādi komponenti:

- Geberit galvenais regulators (preces numurs 651.432.00.1)
- Geberit telpas termostats RCD1 (preces numurs 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- Geberit telpas termostats RCD2 (preces numurs 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- Geberit antena (preces numurs 651.436.00.1)
- Geberit āra temperatūras sensors (preces numurs 651.437.00.1)
- Geberit caurules temperatūras sensors (preces numurs 651.438.00.1)
- Geberit rāsas punkta sensors (preces numurs 651.439.00.1)
- Geberit transformators (preces numurs 651.440.00.1)
- Geberit servopiedziņa 230 V AC (preces numurs 651.420.00.1)
- Geberit servopiedziņa 24 V AC (preces numurs 651.423.00.1)

Lietošana saskaņā ar noteikumiem

Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēma ir paredzēta atsevišķu telpu apkurei un dzesēšanai temperatūru diapazonā no 2 līdz 30 °C.

Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēmu var kombinēt un lietot kopā ar citu ražotāju apkures loka sadalītājiem. Šim nolūkam ir jāizpilda šādi priekšnoteikumi:

- sadalītāja pieslēguma vītne: eirokonuss
- vārsta ieliktni: M30 x 1,5 mm
- gājiena vārsta ieliktni: 3,2 mm
- sadalītāju galu attālums: > 45 mm

Jebkāda cita veida pielietošana neatbilst noteikumiem. Geberit neuzņemas atbildību par sekām, ko ir izraisījusi noteikumiem neatbilstīga lietošana.

Drošības norādījumi

- Īpašnieks vai lietotājs drīkst veikt lietošanas sākšanu un apkalpošanu tikai atbilstoši šajā lietošanas pamācībā minētajām norādēm.
- Montāžu un instalāciju drīkst veikt tikai kvalificēti santehniķi.
- Izmantot tikai vidē bez ugunsbīstamības.
- Neuzstādīt produkciju ar redzamiem defektiem un bojājumiem.
- Neveikt komponentu izmaiņas vai papildu instalācijas tajos.
- Remontu drīkst veikt tikai speciālists, izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.



BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciens

Nelietpratīga instalācija var izraisīt traumas.

- ▶ Elektrisko pieslēgumu drīkst veikt tikai licencēti elektriķi.
- ▶ Pirms kabeļu pieslēgšanas pārtrauciet strāvas padevi.

Izstrādājuma apraksts

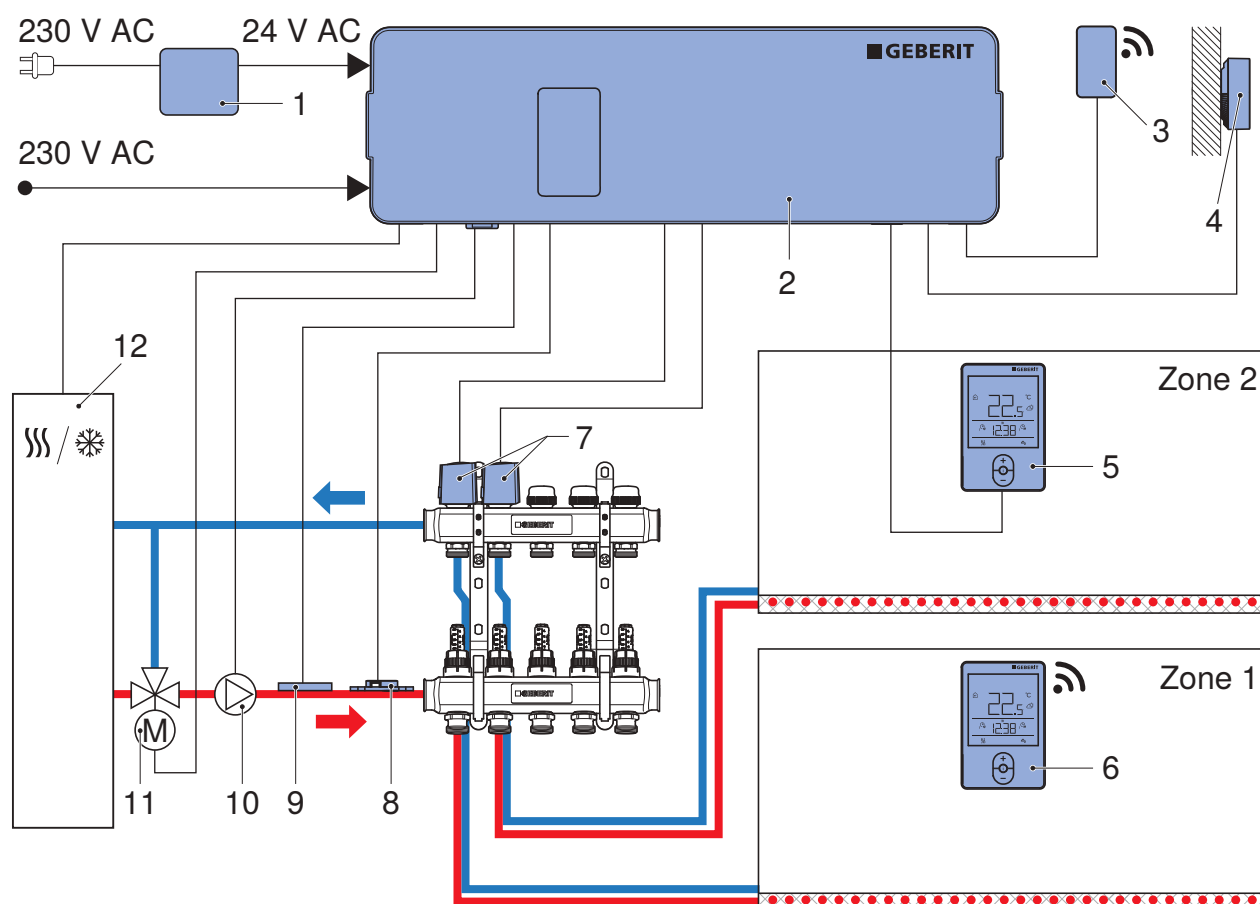
Sistēmas pārskats

Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēmu izmanto atsevišķu telpu apkurei vai dzesēšanai ar temperatūras vai laika vadītu regulēšanu. Regulēšanas sistēma var savstarpēji neatkarīgi regulēt līdz pat 6 apsildes zonām, ar sistēmas paplašinājumu – līdz pat 36 apsildes zonām. Vienā apsildes zonā var darbināt 4 servopiedziņas.

Geberit galveno regulatoru darbina ar 230 V AC. Ja izmanto servopiedziņas ar nominālo spriegumu 24 V AC, papildus ir nepieciešams Geberit transformators.

Uz vienu zonu tiek izmantots viens Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2. Ar telpas termostatu tiek mērīta telpas temperatūra un iestatīta nepieciešamā temperatūra, laika intervāli un apkures programmas.

Dažādi sensori, kā arī jāucējvārstu un sūkņu vadība paplašina pielietojuma iespējas. → Skatīt „Pielietojuma piemēri”, 25. lappuse.



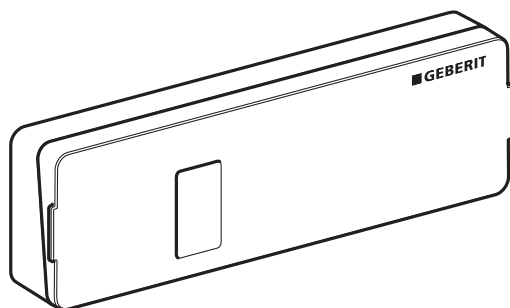
Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēmas komponenti

- 1 Geberit transformators, servopiedziņām ar nominālo spriegumu 24 V AC
- 2 Geberit galvenais regulators
- 3 Geberit antena sakariem ar bezvadu Geberit telpas termostatiem
- 4 Geberit āra temperatūras sensors
- 5 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, ar vadu
- 6 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, bezvadu
- 7 Geberit servopiedziņa, 230 V AC vai 24 V AC
- 8 Geberit rasas punkta sensors, tikai dzesēšanas pielietojumiem

- 9 Geberit caurules temperatūras sensors
- 10 Ārējā sūkņa vadība, 230 V AC
- 11 Ārējā jaucējvārsta servopiedziņas vadība, 230 V AC
- 12 Ārējais siltuma ražotājs
 - Ārējā siltuma ražotāja signāls: apkure vai dzesēšana
 - Ārējā siltuma ražotāja vadība: ieslēgt/izslēgt

Geberit galvenais regulators

Īpašības



Geberit galvenais regulators

Iezīmes:

- līdz pat 6 apsildes vai dzesēšanas zonu no laika neatkarīga regulēšana
- pieslēdzamas līdz pat 14 Geberit servopiedziņas
- servopiedziņu 2 punktu regulēšana
- servopiedziņām ar nominālo spriegumu 24 V AC ir nepieciešams Geberit transformators
- gaismas diodes darbības indikācija
- piemērots bezvadu telpas termostatiem un termostatiem ar vadu
- piestiprināšanai uz DIN slieces sadales skapī

Ieejas:

- ieeja Geberit āra temperatūras sensoram
- ieeja Geberit caurules temperatūras sensoram
- ieeja Geberit rasas punkta sensoram
- ieeja apkures/dzesēšanas pārslēgšanai
- ieeja ārējam taimerim dažādu funkciju aktivēšanai

Izejas:

- izeja ārējam sūknim
- izeja ārējai jaucējvārsta servopiedziņai
- ieeja ārējam siltuma ražotājam

Komunikācija:

- kopnes pieslēgums sistēmas paplašinājumiem
- USB pieslēgums programmatūras atjauninājumiem
- antenas pieslēgums bezvadu telpas termostatiem

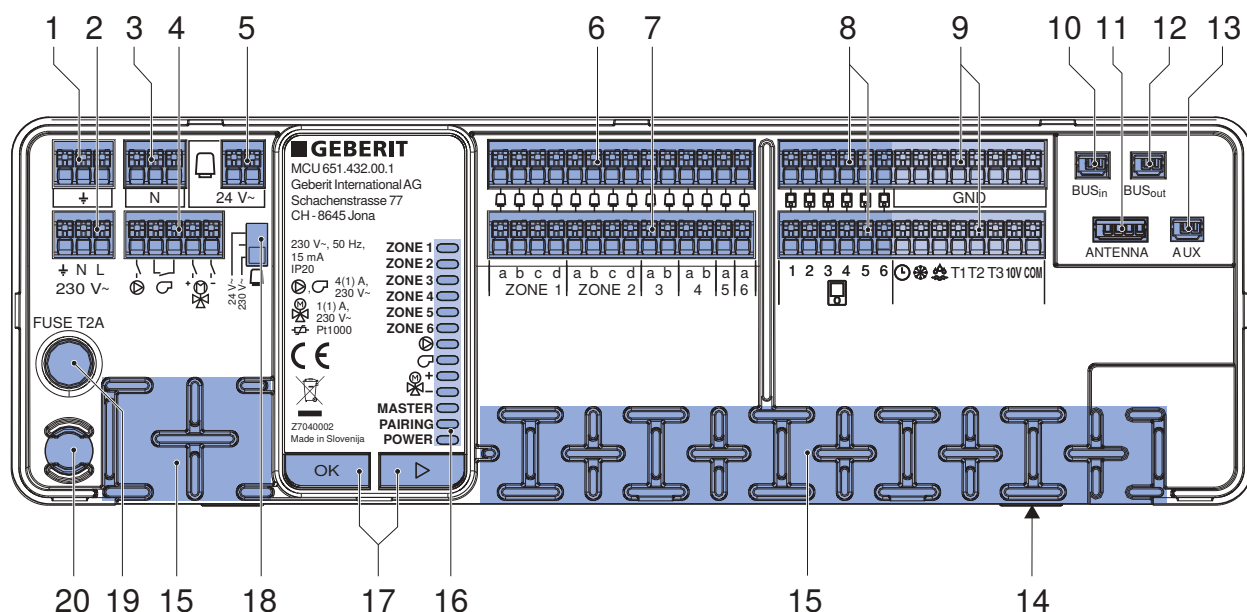
Tehniskie dati

Aizsargklase	I
Aizsardzības veids	IP20
Vides temperatūra	0–50 °C
Nominālais spriegums	230 V / 50 Hz
Jaudas patēriņš	maks. 2100 W
Jaudas patēriņš gaidstāves (Standby) režīmā	0,5 W



Izstrādājums ir jāuzstāda atbilstīgi izstrādājumam pievienotajai montāžas pamācībai.

Pieslēgumi un apkalpošanas elementi



Pieslēgumi un apkalpošanas elementi

- 1 Zemējuma pieslēguma spaile
- 2 Barošanas sprieguma 230 V AC pieslēguma spaile
- 3 Nulles vada pieslēguma spaile
- 4 Izeju pieslēguma spaile
 - Sūkņi, 230 V AC, maks. 3,5 A, nav nodrošināts
 - Siltuma ražotājs, bezpotenciāla kontakts, maks. 3,5 A, nav nodrošināts (kontakts atvērts = izslēgts, kontakts slēgts = ieslēgts)
 - Jaucējvārsta piedziņas atvēršana, 230 V AC, maks. 1 A
 - Jaucējvārsta piedziņas aizvēršana, 230 V AC, maks. 1 A
- 5 Barošanas sprieguma 24 V AC pieslēguma spaile, tikai izmantojot servopiedziņas ar nominālo spriegumu 24 V AC
- 6 Nulles vada pieslēguma spaile servopiedziņām
- 7 Pieslēguma spaile servopiedziņām
 - Apsildes zona 1 = maks. 4 servopiedziņas, maks. 0,6 A uz vienu servopiedziņu
 - Apsildes zona 2 = maks. 4 servopiedziņas, maks. 0,6 A uz vienu servopiedziņu
 - Apsildes zona 3 = maks. 2 servopiedziņas, maks. 0,6 A uz vienu servopiedziņu
 - Apsildes zona 4 = maks. 2 servopiedziņas, maks. 0,6 A uz vienu servopiedziņu
 - Apsildes zona 5 = maks. 1 servopiedziņa, maks. 1,2 A uz vienu servopiedziņu
 - Apsildes zona 6 = maks. 1 servopiedziņa, maks. 1,2 A uz vienu servopiedziņu
- 8 Pieslēguma spaile Geberit telpas termostatiem ar vadu
 - Maks. 6 telpas termostati apsildes zonām 1–6

9 Ārējo sensoru pieslēguma spaile

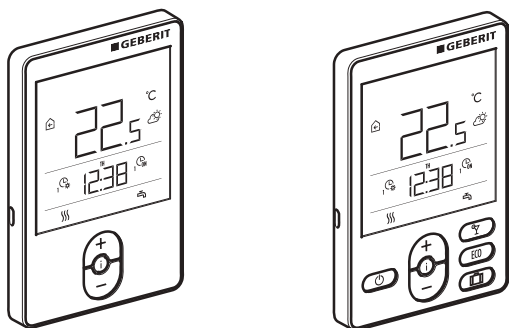
-  Ieeja ārējam taimerim (kontakts atvērts = funkcija nav aktīva, kontakts slēgts = funkcija aktīva). Funkciju nosaka ar parametru [externe Zeitschaltuhr] izvēlnē C1.4. → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse.
 -  Ārējā siltuma ražotāja signāla ieeja apkures pārslēgšanai uz dzesēšanu (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana)
 -  Ieeja Geberit rasas punkta sensoram
 - T1 ieeja Geberit caurules temperatūras sensoram
 - T2 ieeja Geberit āra temperatūras sensoram
 - T3 rezervēts nākotnes pielietojumiem
 - 10 V barošanas spriegums rasas punkta sensoram 10 V DC (trešā ražotāja izstrādājums) vai siltuma ražotāja 0–10 V vadībai
 - COM rezervēts nākotnes pielietojumiem
- 10 BUS_{in} kopnes pieslēgums sistēmas paplašinājumiem, ieeja
- 11 ANTENNA pieslēgums Geberit antenai sakariem ar bezvadu telpas termostatiem
- 12 BUS_{out} kopnes pieslēgums sistēmas paplašinājumiem, izeja
- 13 AUX rezervēts nākotnes pielietojumiem
- 14 USB pieslēgums programmatūras atjauninājumiem
- 15 Vilces atslogotājs pieslēgtiem kabeļiem
- 16 LED indikators
- 17 Lietošanas sākšanas taustiņi
- 18 Barošanas sprieguma pārslēgšana servopiedziņām 230 V AC vai 24 V AC
- 19 Drošinātājs 2 A, 230 V AC, inerts (servopiedziņu izeju nodrošināšana)
- 20 Rezerves drošinātājs 2 A, 230 V AC, inerts

1. Tabula: Pieslēguma kabeļu izmēri

Pieslēguma spailes		Kabeļa tips	Šķērsgriezums [mm ²]
1, 2, 3, 4	Strāvas padeve un izejas	Dzīsla, ar dzīslu apvalku	0,75–1,5
6, 7	Servopiedziņas	Dzīsla, ar dzīslu apvalku	0,5–0,75
8	Telpas termostati	Dzīsla, ar dzīslu apvalku	0,25–0,5
9	Sensori	Dzīsla, ar dzīslu apvalku	0,18–0,5

Geberit telpas termostats

Īpašības



Geberit telpas termostati RCD1 un RCD2

Geberit telpas termostats tiek piedāvāts abos izpildījumos – gan kā bezvadu variants, gan kā variants ar vadu. Bezvadu telpas termostatus un telpas termostatus ar vadu var izmantot kopīgi.

Geberit telpas termostati piedāvā šādas funkcijas:

Funkcija	RCD1	RCD2
Dienas un nakts temperatūras iestatījums	✓	✓
Dažādu apkures intervālu programmēšana	✓	✓
Telpas temperatūras indikācija	✓	✓
Āra temperatūras indikācija ¹⁾	✓	✓
Telpas gaisa mitruma indikācija	✓	✓
Telpas gaisa spiediena indikācija	✓	✓
Iespējams pieslēgt ārēju telpas temperatūras sensoru (pieslēgums AUX pie telpas termostata)	✓	✓
Telpas gaisa kvalitātes indikācija	–	✓
Darbības režīma izvēle (apkure/dzesēšana, ieslēgt/izslēgt)	–	✓
Viesību funkcija ar iestatāmu darbības laiku	–	✓
ECO funkcija ar iestatāmu darbības laiku	–	✓
Brīvdienų funkcija, ieprogramējama līdz 99 dienām	–	✓

¹⁾ Nepieciešams Geberit āra temperatūras sensors

→ Skatīt „Geberit telpas termostata apkalpošana”, 45. lappuse telpas termostatu apkalpošanai.

Tehniskie dati

	RCD1	RCD2
Jaudas patēriņš	0,02 W	
Aizsardzības veids	IP30	
Aizsargklase	III	
Korpusa materiāls	PC termoplasts	
Vides temperatūra	0–40 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	-20–65 °C	
Ārējais telpas temperatūras sensors	NTC 10 kΩ	
Svars	115 g	135 g

Laika intervāli un apkures programmas

Apkures programmās CH1 un CH2 var iestatīt līdz 21 laika intervālam. Katram laika intervālam tiek piešķirts ieslēgšanās brīdis un izslēgšanās brīdis. Geberit telpas termostats, sākot no ieslēgšanās brīža, regulē temperatūru uz iestatīto dienas temperatūru. Sākot no izslēgšanās brīža, telpas termostats regulē temperatūru uz iestatīto nakts temperatūru.

Aktīvo apkures programmu (CH1 vai CH2) var manuāli izvēlēties telpas termostatā. Tā, piemēram, apkures programmā CH1 var būt iekļautas laika programmas normālam režīmam, bet apkures programmā CH2 – laika programmas brīvdienu režīmam.

Viesību funkcija (tikai RCD2)

Viesību funkcija ļauj uz noteiktu laiku paaugstināt iestatīto telpas temperatūru. Viesību funkcija atliek iestatītos apkures intervālus. Viesību funkcijas laika periods tiek noteikts, veicot aktivēšanu. Pēc viesību funkcijas paiešanas iestatītie apkures intervāli atsāk savu darbību. Viesību funkciju var manuāli deaktivēt pirms iestatītā laika paiešanas.

ECO funkcija (tikai RCD2)

ECO funkcija ļauj uz noteiktu laiku samazināt iestatīto telpas temperatūru. ECO funkcija atliek iestatītos apkures intervālus. ECO funkcijas laika periods tiek noteikts, veicot aktivēšanu. Pēc ECO funkcijas paiešanas iestatītie apkures intervāli atsāk savu darbību. ECO funkciju var manuāli deaktivēt pirms iestatītā laika paiešanas.

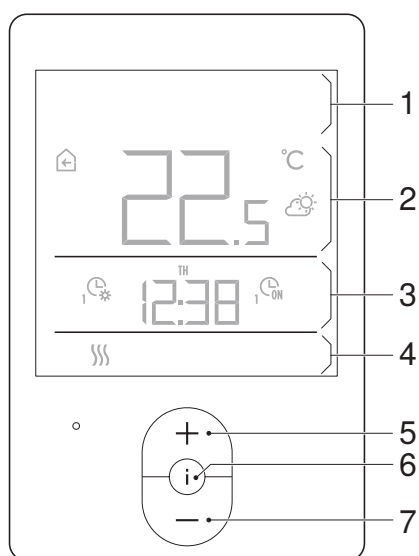
Brīvdienu funkcija (tikai RCD2)

Brīvdienu funkcija ļauj samazināt telpas temperatūru uz ne vairāk kā 99 dienām. Brīvdienu funkcija atliek iestatītos apkures intervālus. Brīvdienu funkcijas laika periods tiek noteikts, veicot aktivēšanu. Pēc brīvdienu funkcijas paiešanas iestatītie apkures intervāli atsāk savu darbību. Brīvdienu funkciju var manuāli deaktivēt pirms iestatītā laika paiešanas.

Darbības režīma izvēle (tikai RCD2)

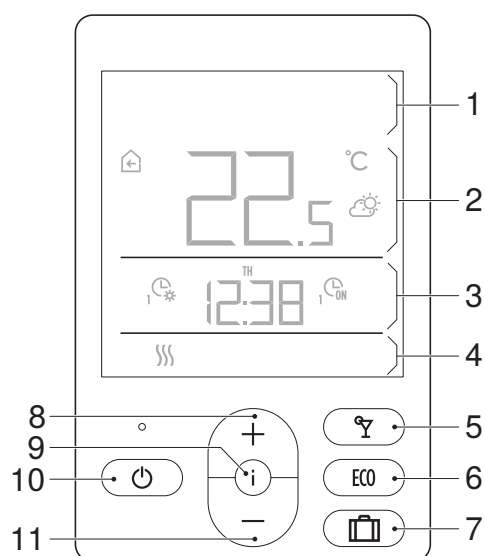
Ar taustiņu <Ieslēgt/Izslēgt> var manuāli izslēgt un ieslēgt aktuālo darbības režīmu (apkuri vai dzesēšanu). Ja darbības režīms ir izslēgts, telpas temperatūra tiek regulēta uz iestatīto pretaizsalšanas aizsardzības temperatūru.

Simbolu skaidrojums



Geberit telpas termostats RCD1

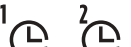
- 1 Pirmā indikācija displejā
- 2 Otrā indikācija displejā
- 3 Trešā indikācija displejā
- 4 Ceturtā indikācija displejā
- 5 Taustiņš <+>
- 6 Taustiņš <Info>
- 7 Taustiņš <->



Geberit telpas termostats RCD2

- 1 Pirmā indikācija displejā
- 2 Otrā indikācija displejā
- 3 Trešā indikācija displejā
- 4 Ceturtā indikācija displejā
- 5 Taustiņš <Ballīte>
- 6 Taustiņš <Eco>
- 7 Taustiņš <Brīvdienas>
- 8 Taustiņš <+>
- 9 Taustiņš <Info>
- 10 Taustiņš <Ieslēgts/Izslēgts> (darbības režīma izvēle)
- 11 Taustiņš <->

Simbols	Apraksts
°C	Izmēritā telpas temperatūra, iekšējais temperatūras sensors
°C	Izmēritā āra temperatūra
°C	Izmēritā turpgaitas temperatūra
°C	Izmēritā telpas temperatūra, ārējais telpas temperatūras sensors
RH%	Izmēritais relatīvais gaisa mitrums
°C±	Iestatītā dienas temperatūra
°C±	Iestatītā nakts temperatūra
°C±	Iestatītā pretaizsalšanas aizsardzības temperatūra
	Laika prognoze – saulains
	Laika prognoze – daļēji apmācies

Simbols	Apraksts
	Laika prognoze – apmācies
	Laika prognoze – nokrišņi
	Telpu apkure aktīva
	Telpu dzesēšana aktīva
	Iestatīšanas izvēlne aktīva
	Brīdinājums
	Norāde, piem., pretaizsalšanas aizsardzība aktīva
	Baterija izlādējusies ¹⁾
	Taustiņu bloķēšana aktīva
	Pārregulēšana ar galvenā regulatora ārējo taimeru
	Vadošā/padotā indikācija - Deg: vadošais - Mirgo: padotais
	Radiosignāla stiprums ¹⁾ un pārošanas režīma indikācija
	Telpas gaisa kvalitāte, VOC ³⁾ - Deg: laba telpas gaisa kvalitāte (0–100) - Mirgo: apmierinoša telpas gaisa kvalitāte (101–200) - Mirgo un : slikta telpas gaisa kvalitāte (201–500)
	Laika programma aktīva, dienas temperatūra ²⁾
	Laika programma aktīva, nakts temperatūra ²⁾
	Laiks, viesību vai ECO funkcijas beigas ³⁾
	Datums, brīvdienų funkcijas beigas ³⁾
	Viesību funkcija aktīva ³⁾
	ECO funkcija aktīva ³⁾
	Brīvdienų funkcija aktīva ³⁾
	Darbības režīms (apkure vai dzesēšana) izslēgts, pretaizsalšanas aizsardzības režīms aktīvs ³⁾

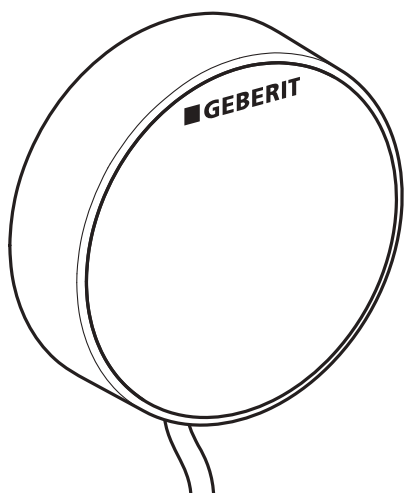
¹⁾ Tikai bezvadu telpas termostatiem

²⁾ 1: apkures programma CH1 aktīva, 2: apkures programma CH2 aktīva

³⁾ Tikai ar RCD2

Geberit āra temperatūras sensors

Īpašības



Geberit āra temperatūras sensors

Geberit āra temperatūras sensors mēra āra temperatūru turpgaitas temperatūras regulēšanai. Ar āra temperatūras un apkures līknes palīdzību Geberit galvenais regulators, izmantojot jaucējvārstu, regulē turpgaitas temperatūru. Āra temperatūra tiek uzrādīta arī visos Geberit telpas termostatos, kas ir pieslēgti pie viena Geberit galvenā regulatora.

→ Skatīt „Pielietojuma piemēri”, 25. lappuse (apkure ar turpgaitas temperatūras regulēšanu).

→ Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C4.x, apkures līknes iestatīšana).

Iezīmes:

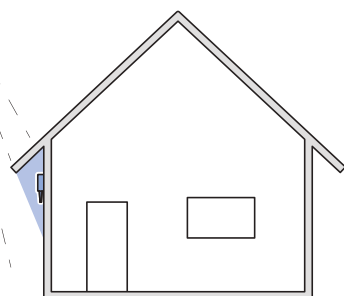
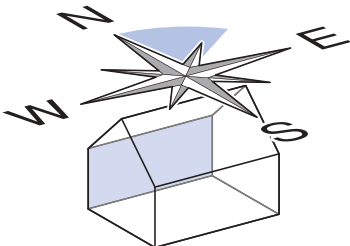
- āra temperatūras mērīšanai
- turpgaitas temperatūras regulēšanai
- uzstādīšanai pie ārsienas

Montāžas noteikumi



Izstrādājums ir jāuzstāda atbilstīgi izstrādājumam pievienotajai montāžas pamācībai.

Geberit āra temperatūras sensors ir jānovieto pie ārsienas atbilstīgi šādiem noteikumiem:

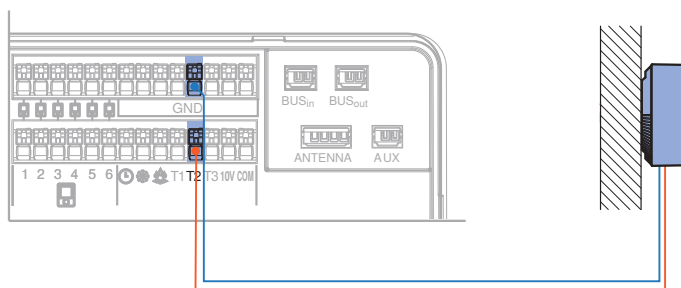


- Uzstādīt pie aukstākās ēkas sienas, parasti ēkas ziemeļu pusē.
- Ja nav iespējams, uzstādīt ēkas austrumu pusē, nepakļaujot tiešu saules staru iedarbībai.
- Novērst tiešu saules staru iedarbību, piemēram, uzstādot zem nojumes.
- Uzstādīt vismaz 2,5 m virs zemes.
- Neuzstādīt virs logiem, durvīm vai ventilācijas šahtām.

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram



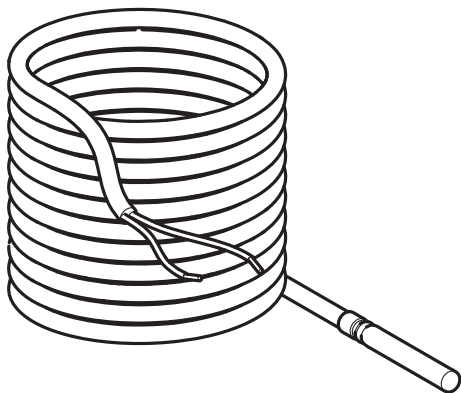
Pieslēgt Geberit āra temperatūras sensoru pieslēguma spailēm T2 un GND.



Maksimālais kabeļa garums: 50 m

Geberit caurules temperatūras sensors

Īpašības



Geberit caurules temperatūras sensors

Ja turpgaitas temperatūras regulēšanai tiek izmantots jaucējvārsts, pie sadalītāja turpgaitas ir jāuzstāda Geberit caurules temperatūras sensors. Caurules temperatūras sensors mēra aktuālo turpgaitas temperatūrai regulēšanai.

Iezīmes:

- turpgaitas temperatūras mērīšanai
- uzstādīšanai pie sadalītāja turpgaitas

Montāža

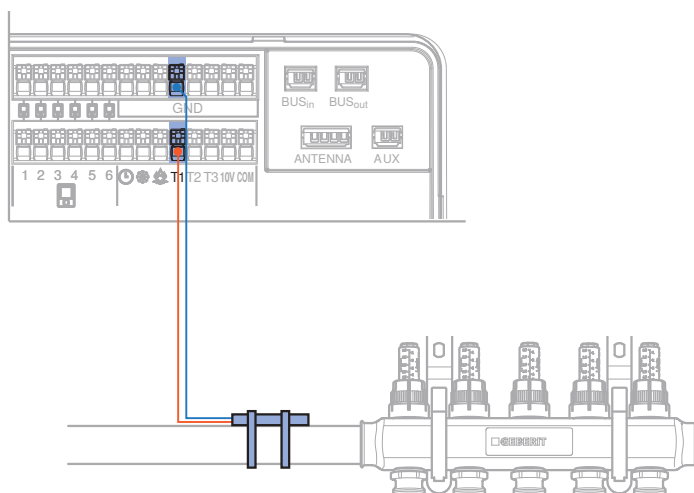


Izstrādājums ir jāuzstāda atbilstīgi izstrādājumam pievienotajai montāžas pamācībai.

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram

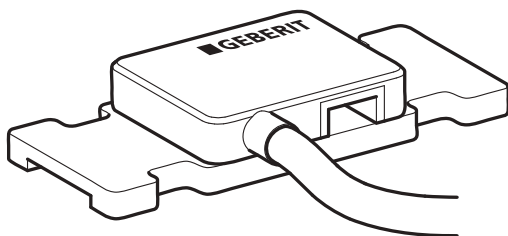


Pieslēgt Geberit caurules temperatūras sensoru pieslēguma spailēm T1 un GND.



Geberit rāsas punkta sensors

Īpašības



Geberit rāsas punkta sensors

Ja Geberit virsmu temperatūras regulēšanas sistēma tiek izmantota dzesēšanai, pie sadalītāja turpgaitas ir jāuzstāda Geberit rāsas punkta sensors. Rāsas punkta sensors mēra gaisa mitrumu. Sasniedzot kritisku gaisa mitrumu, regulēšanas sistēma slēdz visas servopiedziņas un tādējādi izslēdz dzesēšanas režīmu. Tādējādi tiek nodrošināts, ka detaļās neveidojas kondensācija.

Iezīmes:

- gaisa mitruma mērīšanai
- uzstādīšanai pie sadalītāja turpgaitas
- dzesēšanas režīma izslēgšanai, sasniedzot kritisku gaisa mitrumu

Montāža

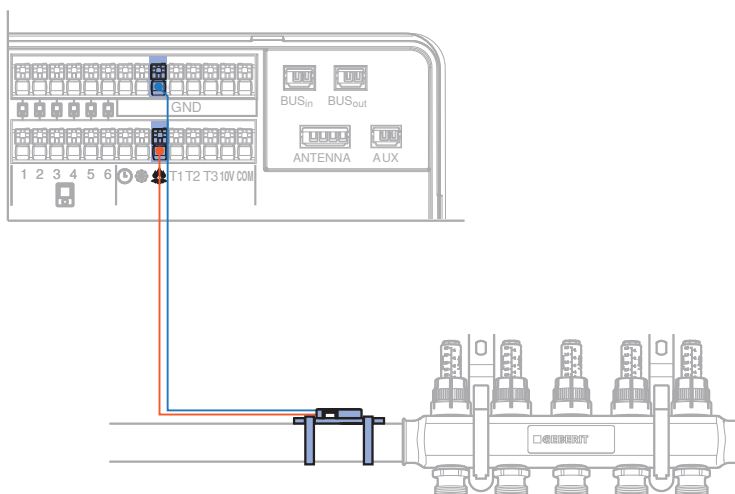


Izstrādājums ir jāuzstāda atbilstīgi izstrādājumam pievienotajai montāžas pamācībai.

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram

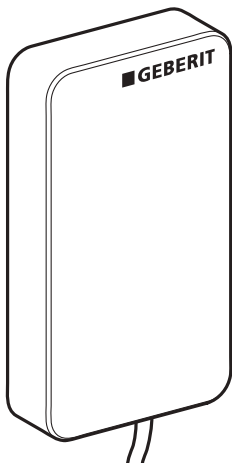


Pieslēgt izeju pie pieslēguma spailēm  un GND.



Geberit antenna

Īpašības



Geberit antenna

Ja tiek izmantoti bezvadu Geberit telpas termostati, ir nepieciešama Geberit antenna bezvadu sakariem.

Iezīmes:

- Geberit galvenā regulatora sakariem ar bezvadu Geberit telpas termostatu
- uzstādīšanai ārpusē pie sadales skapja

Geberit sadales skapji ražotnē tiek aprīkoti ar antenas stiprinājumu metāla korpusa ārpusē. Tas sniedz šādas priekšrocības:

- antena no ārpuses nav redzama
- labāka signāla pārraide, metāla korpusss neveido ekrānu
- antenu iespējams uzstādīt vēlāk

Montāža

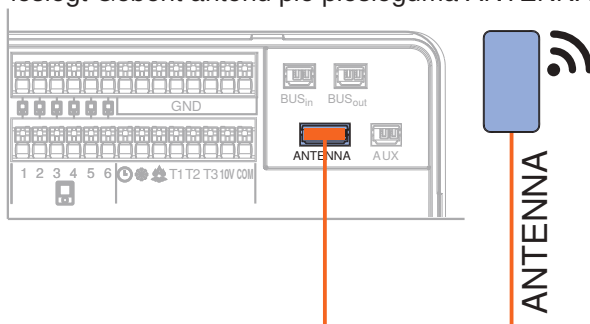


Izstrādājums ir jāuzstāda atbilstīgi izstrādājumam pievienotajai montāžas pamācībai.

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram



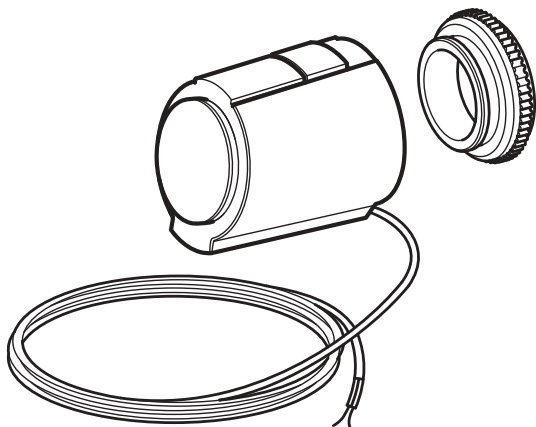
Pieslēgt Geberit antenu pie pieslēguma ANTENNA.



Katram Geberit galvenajam regulatoram ir nepieciešama atsevišķa antena.

Geberit servopiedziņa

Īpašības



Geberit servopiedziņa

Iezīmes:

- grīdas apkures loku regulēšanai
- apkures loka sadalītājam ar eirokonusa pieslēguma vītņi un vārstu ieliktniem M30 x 1,5 mm
- slēgta bez strāvas
- ja nominālais spriegums ir 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators

Tehniskie dati

Aizsargklase	II
Aizsardzības veids	IP54
Vides temperatūra	0–60 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-25 – +65 °C
Pārstatīšanas spēks	100 N
Gājiens	4 mm
Nominālais spriegums	230 V AC vai 24 V AC
Jaudas patēriņš	1 W

Montāža

- 1 Uzskrūvēt adaptera gredzenu uz vārsta.
- 2 Uzlikt Geberit servopiedziņu uz adaptera gredzena un, spiežot no augšas, nofiksēt.

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram



BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciens

Nelietpratīga instalācija var izraisīt traumas.

- ▶ Elektrisko pieslēgumu drīkst veikt tikai licencēti elektriķi.
- ▶ Pirms kabeļu pieslēgšanas pārtrauciet strāvas padevi.

1

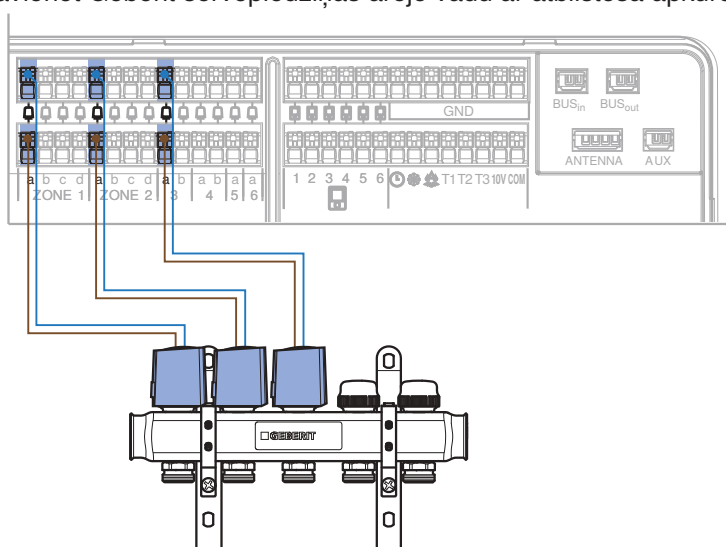
Izmantojot servopiedziņas 24 V AC, ieslēgt pie pieslēguma spaiļes 24 V AC esošo slēdzi pozīcijā 24 V AC.

2

Savienot Geberit servopiedziņas nulles vadu ar pieslēguma spaili .

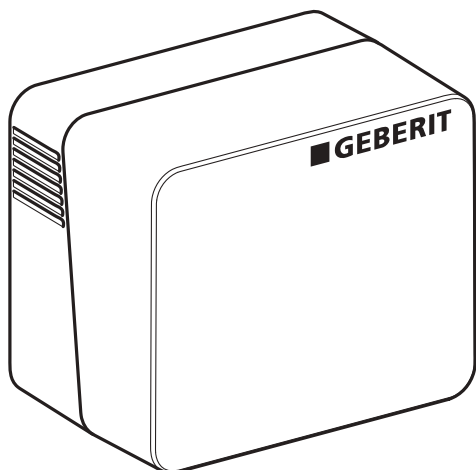
3

Savienot Geberit servopiedziņas ārējo vadu ar atbilstošā apkures loka (1–4) pieslēguma spaili.



Geberit transformators

Īpašības



Geberit transformators

Iezīmes:

- Geberit servopiedziņu 24 V AC strāvas padevei
- pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram
- ja ir sistēmu paplašinājumi ar vairākiem Geberit galvenajiem regulatoriem, barot katru galveno regulatoru ar atsevišķu transformatoru
- piespīrināšanai uz DIN slieces sadales skapī → Skatīt Geberit galvenā regulatora montāžas pamācību.

Tehniskie dati

Nominālais spriegums	230 V / 50 Hz
Izejas spriegums	24 V AC
Jaudas patēriņš	38 W
Darba temperatūra	0–50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20–70 °C

Pieslēgums Geberit galvenajam regulatoram



BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciens

Nelietpratīga instalācija var izraisīt traumas.

- ▶ Elektrisko pieslēgumu drīkst veikt tikai licencēti elektriķi.
- ▶ Pirms kabeļu pieslēgšanas pārtrauciet strāvas padevi.

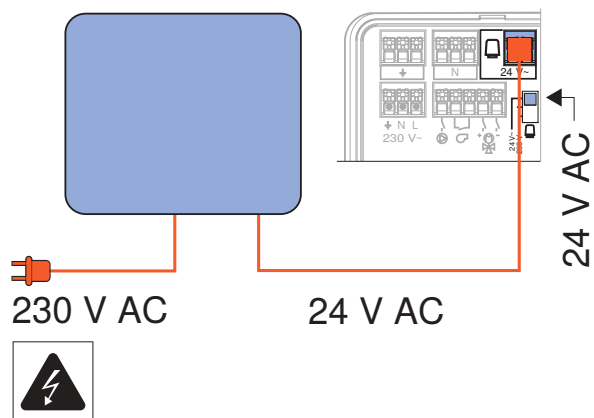
1

Noņemot pieslēguma spaiļes 24 V AC sarkano pārsegu.

2

Pārvietot pie pieslēguma spaiļes 24 V AC esošo slēdzi pozīcijā 24 V AC.

3 Pieslēgt Geberit transformatoru pieslēgumam 24 V AC.



Geberit transformators ir aprīkots ar kontaktspraudni un spraudni, kas paredzēti 24 V AC.

Pielietojuma piemēri

Turpmākie pielietojuma piemēri rāda attiecīgi 1 Geberit galveno regulatoru ar 3 apsildes zonām un 1 Geberit servopiedziņu uz vienu apsildes zonu. Visus pielietojuma piemērus var šādi paplašināt:

- Maks. 6 apsildes zonas uz vienu Geberit galveno regulatoru
 - Apsildes zona 1 un 2: maks. 4 Geberit servopiedziņas
 - Apsildes zona 3 un 4: maks. 2 Geberit servopiedziņas
 - Apsildes zona 5 un 6: maks. 1 Geberit servopiedziņa
- Maks. 6 Geberit telpas termostati uz vienu Geberit galveno regulatoru
Viens telpas termostats var regulēt 1 vai vairākas apsildes zonas.
- Vienu Geberit galveno regulatoru var paplašināt ar ne vairāk kā 5 papildu galvenajiem regulatoriem. Tādējādi iespējams regulēt līdz 36 apsildes zonām. Galvenie regulatori tiek savienoti ar Geberit kopnes kabeli, preces numurs 651.433.00.1. → Skatīt „Galvenā regulatora kopnes savienojums”, 38. lappuse.
- Uz vienu Geberit galveno regulatoru, var definēt vienu Geberit telpas termostatu, kas regulē apsildes zonu 1, kā vadošo. Vadošais termostats var pārregulēt noteiktas citu telpas termostatu funkcijas, piem., laika programmas. → Skatīt „Pamata funkciju iestatīšana”, 45. lappuse.

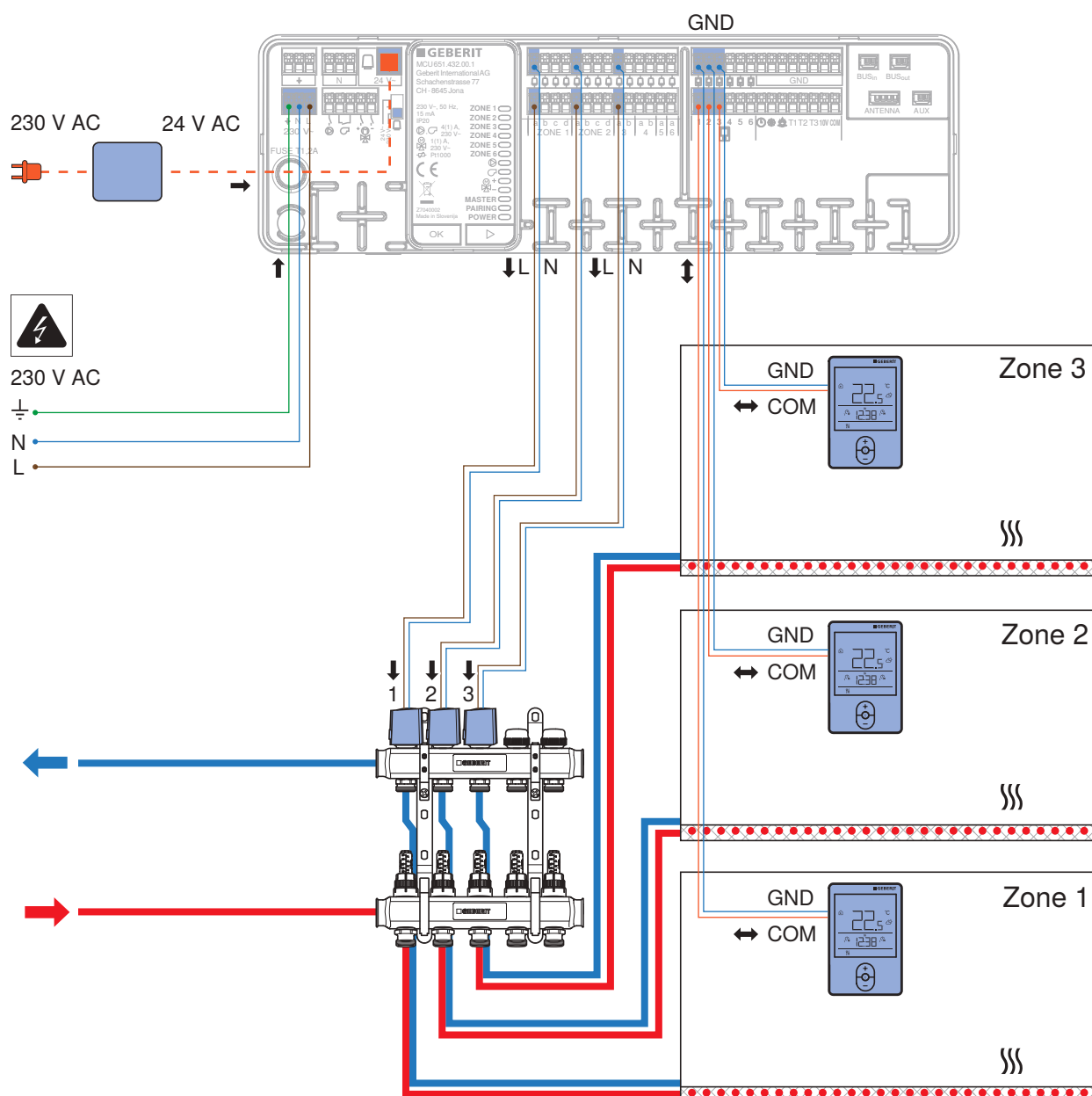
Apkure, telpas termostats ar vadu

Grīdas apkures regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā:

- hidrauliskā shēma 1 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes zonām un 14 apkures lokiem
- apkures režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, ar vadu, 1 vai vairākām apsildes zonām
- uz vienu apkures loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)

2. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit telpas termostats RCD1 Geberit telpas termostats RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC Geberit servopiedziņa 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformators (ja izmanto servopiedziņas 24 V AC)



Pieslēgumu shēma: apkure, telpas termostats ar vadu

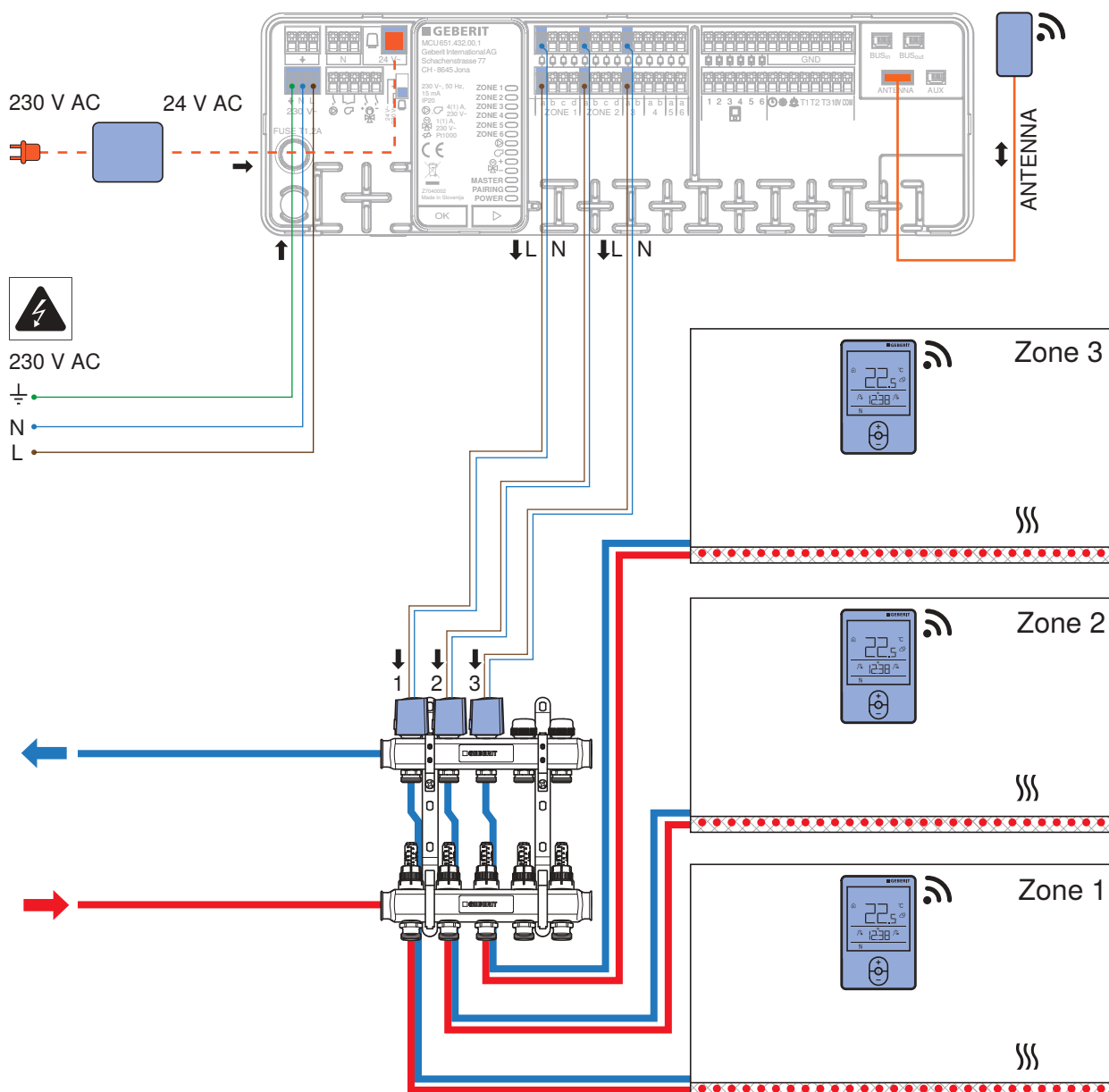
Apkure, bezvadu telpas termostats

Grīdas apkures regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā:

- hidrauliskā shēma 1 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes zonām un 14 apkures lokiem
- apkures režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, bezvadu, 1 vai vairākām apsildes zonām
- Geberit antena sakariem ar bezvadu Geberit telpas termostatiem
Visi Geberit sadales skapji ražotnē ir aprīkoti ar antenas stiprinājumu.
- uz vienu apkures loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)

3. Tabula: Komponenti

Skaits	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit telpas termostats RCD1, bezvadu Geberit telpas termostats RCD2, bezvadu
1	651.436.00.1	Geberit antena
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC Geberit servopiedziņa 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformators (ja izmanto servopiedziņas 24 V AC)



Pieslēgumu shēma: apkure, bezvadu telpas termostats

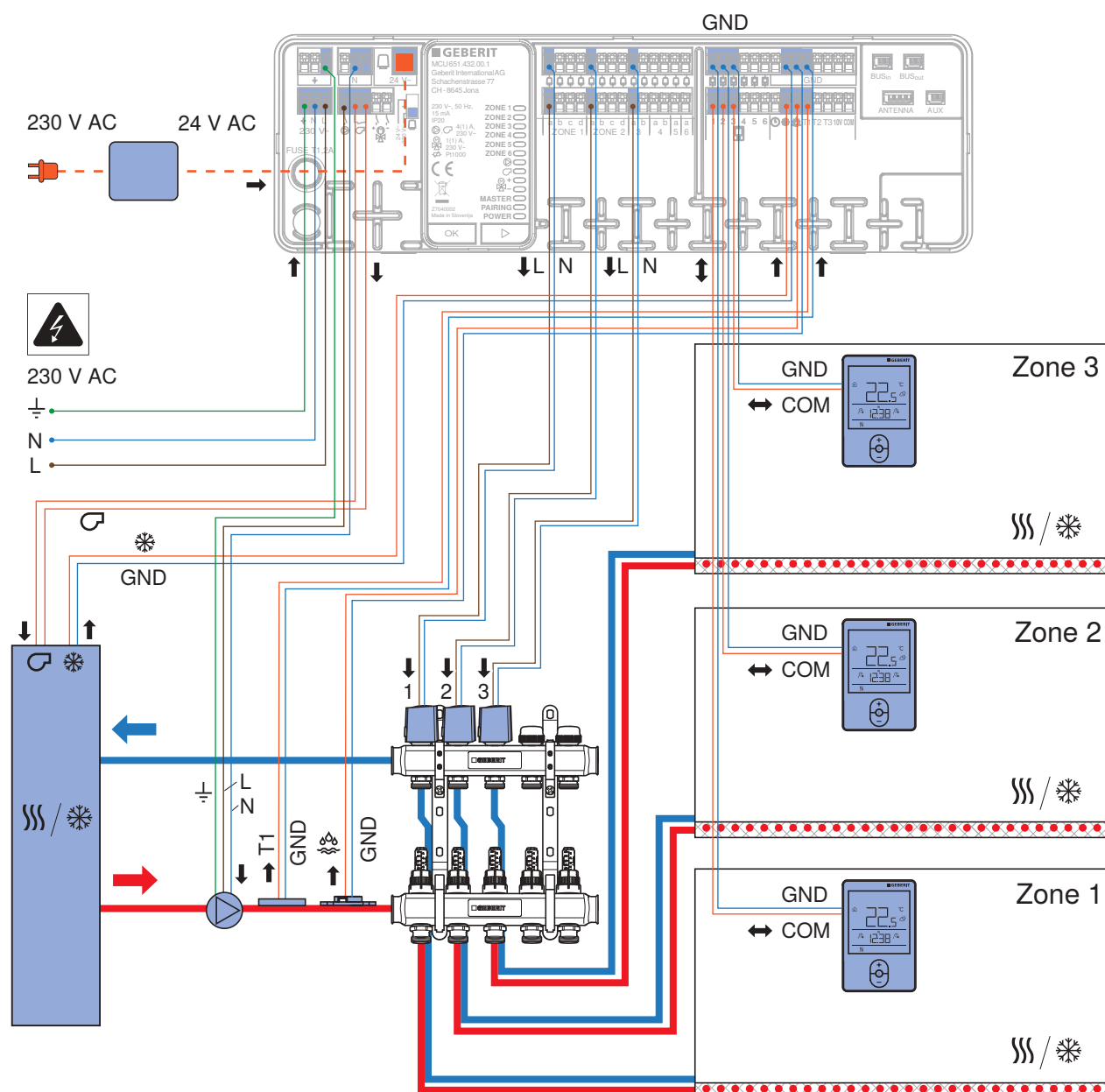
Apkure/dzesēšana, telpas termostats ar vadu

Grīdas apkures/dzesēšanas loku regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā:

- hidrauliskā shēma 2 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes/dzesēšanas zonām un 14 apkures/dzesēšanas lokiem
- apkures vai dzesēšanas režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, ar vadu, 1 vai vairākām apsildes/dzesēšanas zonām
- uz vienu apkures/dzesēšanas loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)
- siltuma vai aukstuma nepieciešamības gadījumā ārējā siltuma ražotāja ieslēgšana un izslēgšana (kontakts atvērts = izslēgts, kontakts slēgts = ieslēgts)
- ārējā cirkulācijas sūkņa vadība 230 V AC
Cirkulācijas sūknis un siltuma ražotājs tiek ieslēgti, tiklīdz kāds Geberit telpas termostats ziņo par siltuma vai aukstuma nepieciešamību un tiek atvērta kāda no Geberit servopiedziņām.
-  apkures/dzesēšanas pārslēgšana ar signālu no ārējā siltuma ražotāja (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana)
-  Geberit rasas punkta sensors gaisa mitruma mērīšanai pie sadalītāja turpgaitas
sasniedzot kritisku gaisa mitrumu, visas servopiedziņas tiek slēgtas.
- T1 Geberit caurules temperatūras sensors turpgaitas temperatūras mērīšanai gaisa mitruma mērījuma vajadzībām

4. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit telpas termostats RCD1 Geberit telpas termostats RCD2
1	651.439.00.1	Geberit rasas punkta sensors
1	651.438.00.1	Geberit caurules temperatūras sensors
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC Geberit servopiedziņa 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformators (ja izmanto servopiedziņas 24 V AC)



Pieslēgumu shēma: apkure/dzesēšana, telpas termostats ar vadu

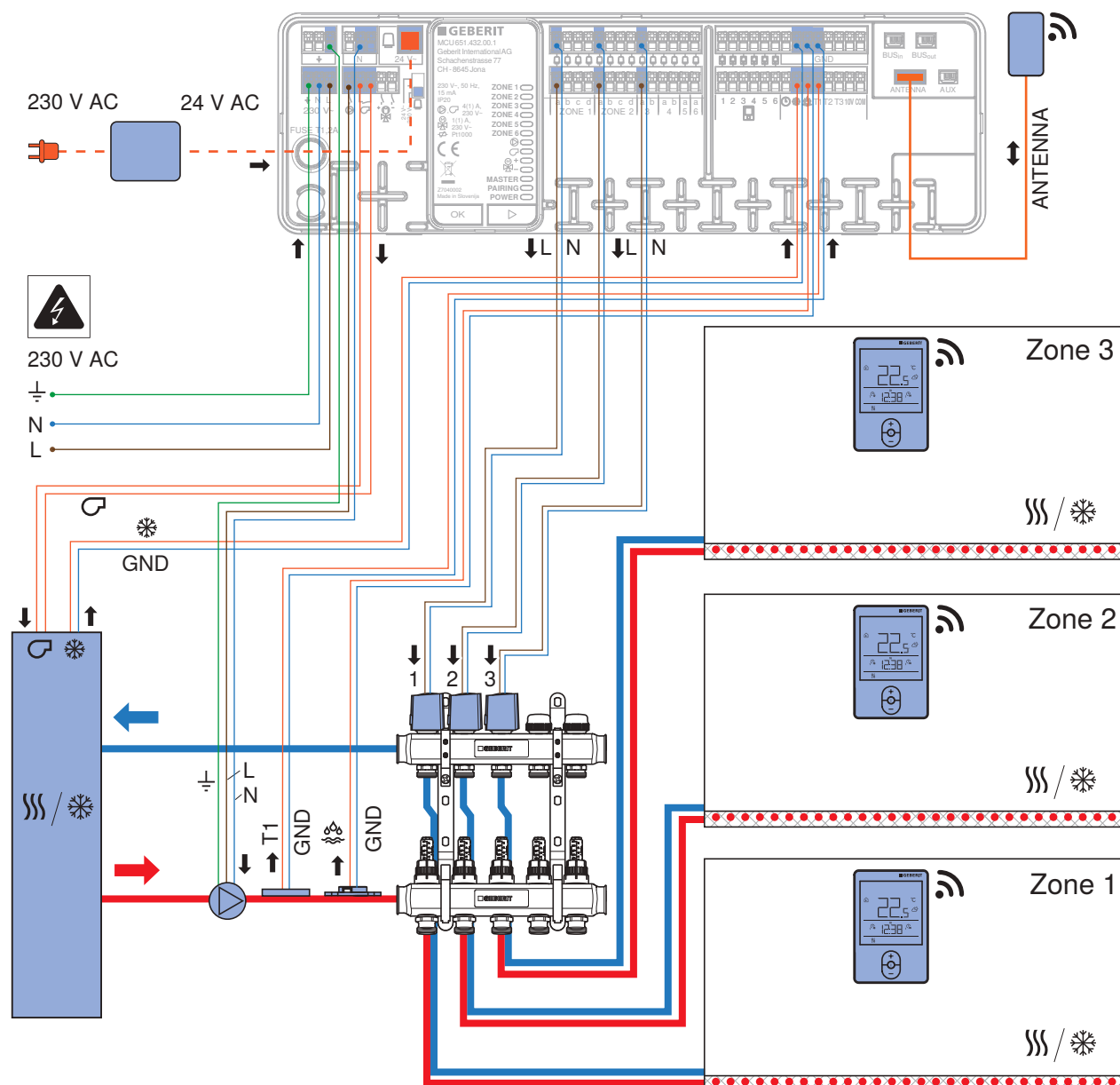
Apkure/dzesēšana, telpas termostats bez vada

Grīdas apkures/dzesēšanas loku regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā:

- hidrauliskā shēma 2 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes/dzesēšanas zonām un 14 apkures/dzesēšanas lokiem
- apkures vai dzesēšanas režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, bezvadu, 1 vai vairākām apsildes/dzesēšanas zonām
- Geberit antena sakariem ar bezvadu Geberit telpas termostatiem
Visi Geberit sadales skapji ražotnē ir aprīkoti ar antenas stiprinājumu.
- uz vienu apkures/dzesēšanas loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)
- siltuma vai aukstuma nepieciešamības gadījumā ārējā siltuma ražotāja ieslēgšana un izslēgšana (kontakts atvērts = izslēgts, kontakts slēgts = ieslēgts)
- ārējā cirkulācijas sūkņa vadība 230 V AC
Cirkulācijas sūknis un siltuma ražotājs tiek ieslēgti, tiklīdz kāds Geberit telpas termostats ziņo par siltuma vai aukstuma nepieciešamību un tiek atvērta kāda no Geberit servopiedziņām.
-  apkures/dzesēšanas pārslēgšana ar signālu no ārējā siltuma ražotāja (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana)
-  Geberit rasas punkta sensors gaisa mitruma mērīšanai pie sadalītāja turpgaitas
Sasniedzot kritisku gaisa mitrumu, visas servopiedziņas tiek slēgtas.
- T1 Geberit caurules temperatūras sensors turpgaitas temperatūras mērīšanai gaisa mitruma mērījuma vajadzībām

5. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit telpas termostats RCD1, bezvadu Geberit telpas termostats RCD2, bezvadu
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.439.00.1	Geberit rasas punkta sensors
1	651.438.00.1	Geberit caurules temperatūras sensors
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC Geberit servopiedziņa 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformators (ja izmanto servopiedziņas 24 V AC)



Pieslēgumu shēma: apkure/dzesēšana, telpas termostats bez vada

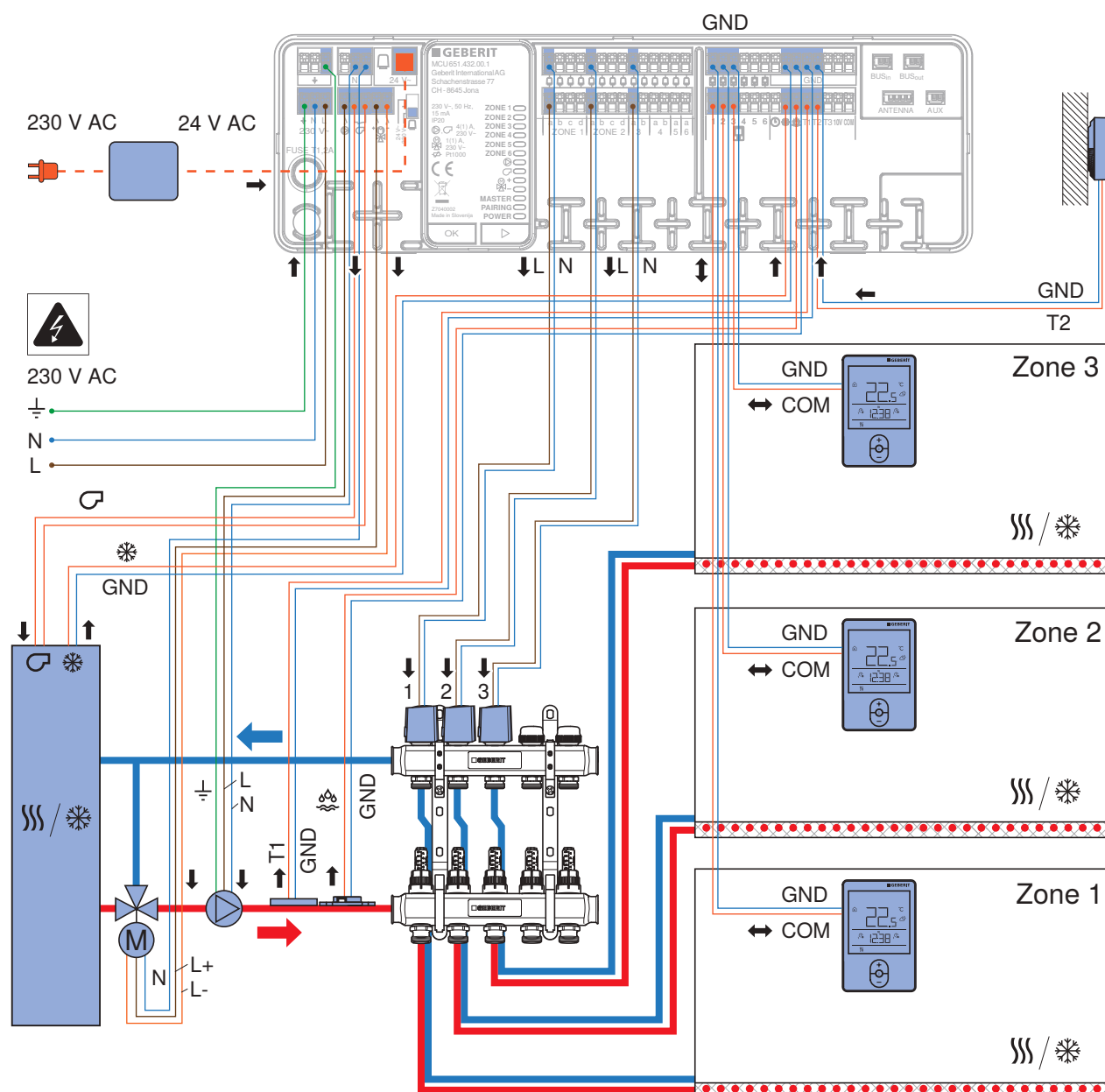
Apkure/dzesēšana ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, telpas termostats ar vadu

Grīdas apkures regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā ar turpgaitas temperatūras regulēšanu un āra temperatūras mērīšanu:

- hidrauliskā shēma 3 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes zonām un 14 apkures lokiem
- apkures vai dzesēšanas režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, ar vadu, 1 vai vairākām apsildes zonām
- uz vienu apkures loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)
- siltuma vai aukstuma nepieciešamības gadījumā ārējā siltuma ražotāja ieslēgšana un izslēgšana (kontakts atvērts = izslēgts, kontakts slēgts = ieslēgts)
- ārējā cirkulācijas sūkņa vadība 230 V AC
Cirkulācijas sūknis un siltuma ražotājs tiek ieslēgti, tiklīdz kāds Geberit telpas termostats ziņo par siltuma vai aukstuma nepieciešamību un tiek atvērta kāda no Geberit servopiedziņām.
-  apkures/dzesēšanas pārslēgšana ar signālu no ārējā siltuma ražotāja (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana)
- T1 Geberit caurules temperatūras sensors turpgaitas temperatūras mērīšanai
- T2 Geberit āra temperatūras sensors āra temperatūras mērīšanai turpgaitas temperatūras regulēšanas vajadzībām un indikācijai telpas termostātā → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne c4.x, apkures līknes iestatīšana).
-  Geberit rasas punkta sensors gaisa mitruma mērīšanai pie sadalītāja turpgaitas
Sasniedzot kritisku gaisa mitrumu, visas servopiedziņas tiek slēgtas.
- ārējas 3 ceļu jaučējvārsta piedziņas 230 V AC vadība turpgaitas temperatūras regulēšanai

6. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit telpas termostats RCD1 Geberit telpas termostats RCD2
1	651.437.00.1	Geberit āra temperatūras sensors
1	651.439.00.1	Geberit rasas punkta sensors
1	651.438.00.1	Geberit caurules temperatūras sensors
1–14	651.420.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC



Pieslēgumu shēma: apkure ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, telpas termostats ar vadu, ar āra temperatūras mērīšanu

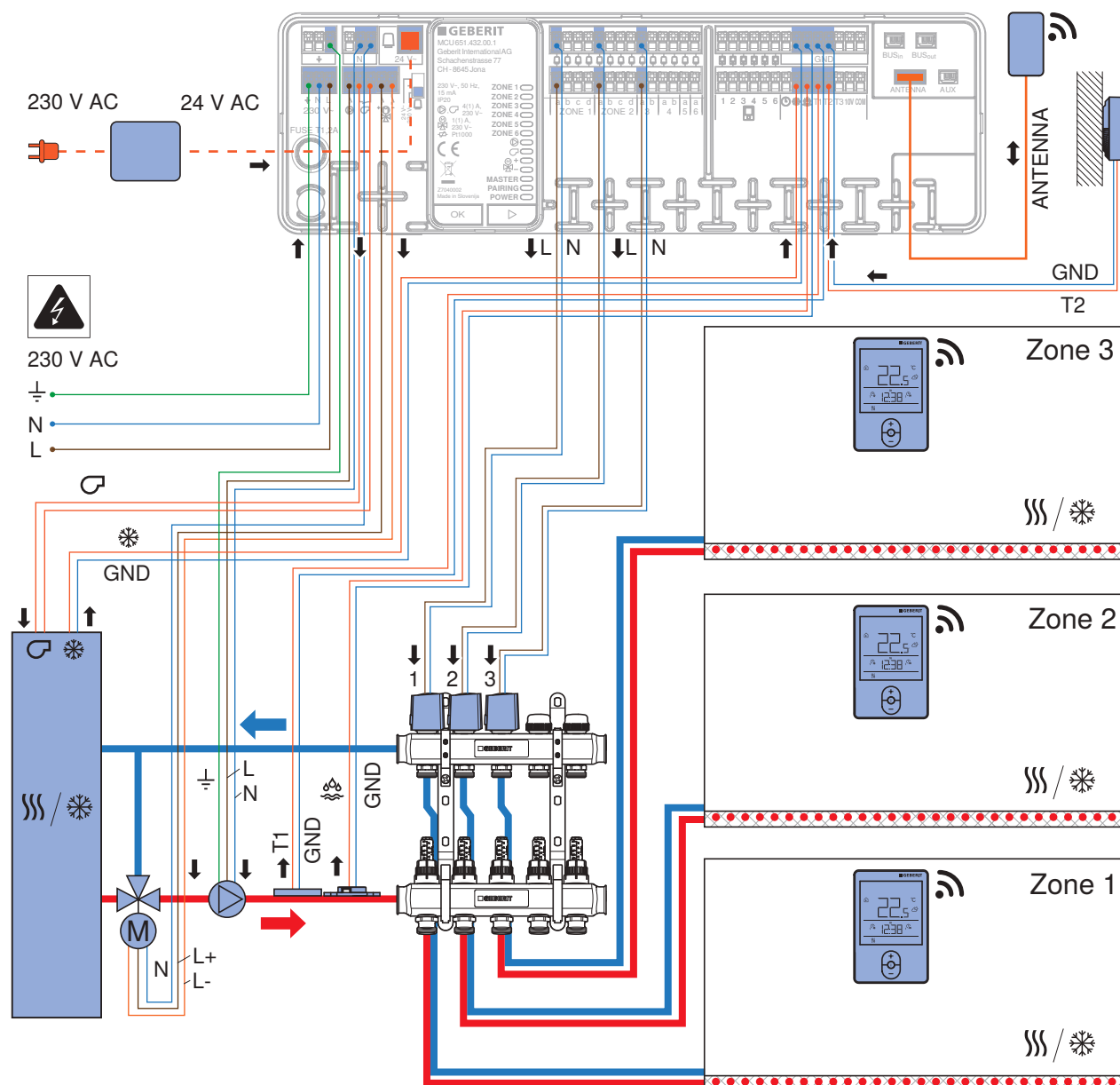
Apkure/dzesēšana ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, bezvadu telpas termostats

Grīdas apkures regulējuma pielietojuma piemērs stāvu sadalījumā ar turpgaitas temperatūras regulēšanu un āra temperatūras mērīšanu:

- hidrauliskā shēma 3 → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne C1.1).
- atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 6 neatkarīgām apsildes zonām un 14 apkures lokiem
- apkures vai dzesēšanas režīms
- 1 Geberit telpas termostats RCD1 vai RCD2, bezvadu, 1 vai vairākām apsildes zonām
- Geberit antena sakariem ar bezvadu Geberit telpas termostatiem
Visi Geberit sadales skapji ražotnē ir aprīkoti ar antenas stiprinājumu.
- uz vienu apkures loku 1 Geberit servopiedziņa 230 V AC vai 24 V AC
- ja izmanto servopiedziņas 24 V AC, ir nepieciešams Geberit transformators (pārvietot uz Geberit galvenā regulatora esošo slēdzi pozīcijā 24 V)
- siltuma vai aukstuma nepieciešamības gadījumā ārējā siltuma ražotāja ieslēgšana un izslēgšana (kontakts atvērts = izslēgts, kontakts slēgts = ieslēgts)
- ārējā cirkulācijas sūkņa vadība 230 V AC
Cirkulācijas sūknis un siltuma ražotājs tiek ieslēgti, tiklīdz kāds Geberit telpas termostats ziņo par siltuma vai aukstuma nepieciešamību un tiek atvērta kāda no Geberit servopiedziņām.
-  apkures/dzesēšanas pārslēgšana ar signālu no ārējā siltuma ražotāja (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana)
- T1 Geberit caurules temperatūras sensors turpgaitas temperatūras mērīšanai
- T2 Geberit āra temperatūras sensors āra temperatūras mērīšanai turpgaitas temperatūras regulēšanas vajadzībām un indikācijai telpas termostātā → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse (izvēlne c4.x, apkures līknes iestatīšana).
-  Geberit rasas punkta sensors gaisa mitruma mērīšanai pie sadalītāja turpgaitas
Sasniedzot kritisku gaisa mitrumu, visas servopiedziņas tiek slēgtas.
- ārējas 3 ceļu jaucējvārsta piedziņas 230 V AC vadība turpgaitas temperatūras regulēšanai

7. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
1	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit telpas termostats RCD1, bezvadu Geberit telpas termostats RCD2, bezvadu
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.437.00.1	Geberit āra temperatūras sensors
1	651.439.00.1	Geberit rasas punkta sensors
1	651.438.00.1	Geberit caurules temperatūras sensors
1–14	651.420.00.1	Geberit servopiedziņa 230 V AC



Pieslēgumu shēma: apkure ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, bezvadu telpas termostats, ar āra temperatūras mērīšanu

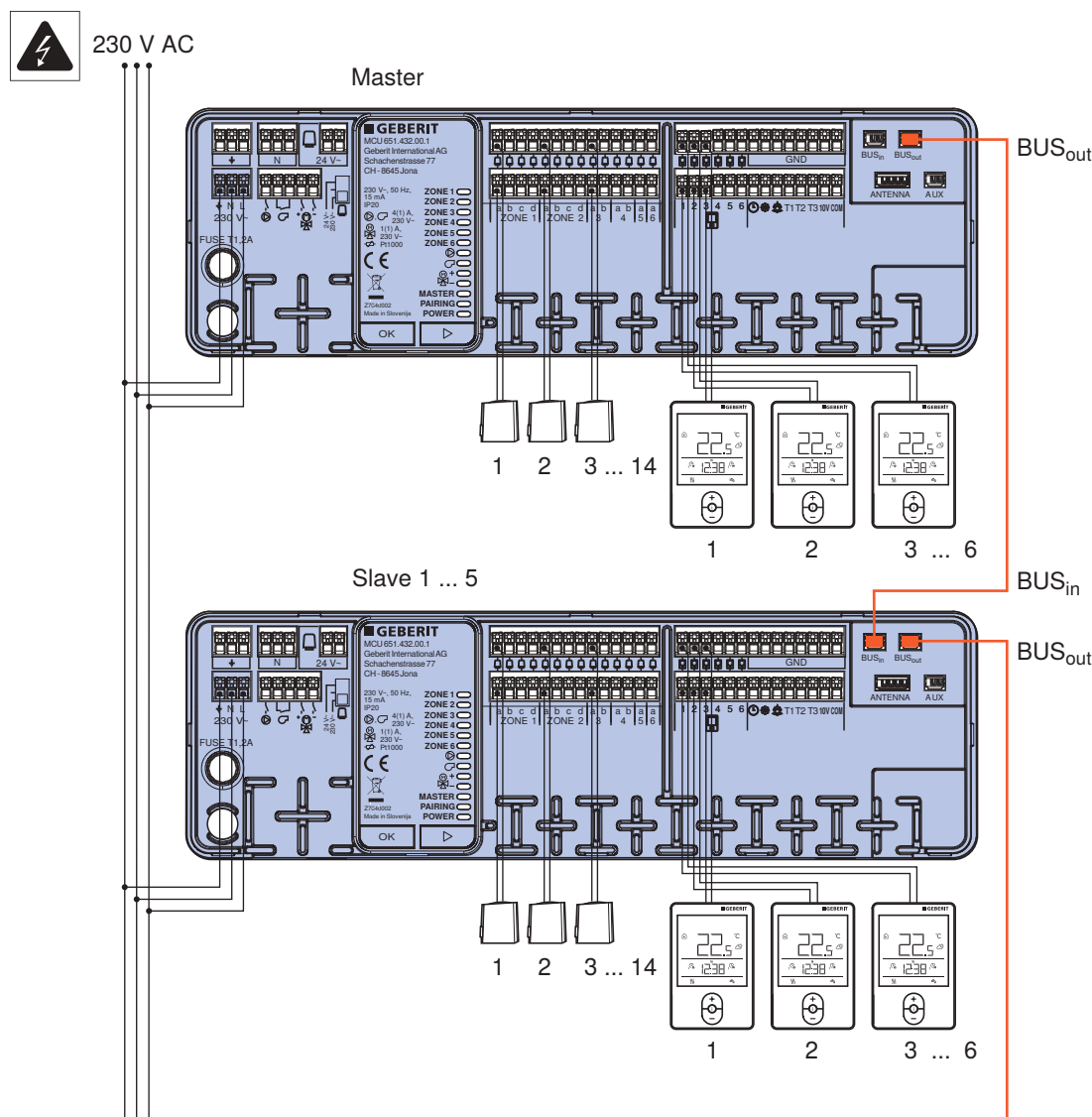
Galvenā regulatora kopnes savienojums

Pielietojuma piemērs sistēmas paplašinājumam ar papildu Geberit galvenajiem regulatoriem:

Izmantojot vienu kopnes savienojumu, savstarpēji iespējams savienot līdz pat 6 Geberit galvenajiem regulatoriem. Viens galvenais reduktors tiek definēts kā vadošais. Vadošais vada pārējos galvenos regulatorus, kas ir konfigurēti kā padotie.

Visus iepriekšējās lappusēs attēlotos pielietojuma piemērus šādā veidā ir iespējams paplašināt. Turpmāk attēlotais grafiks uzrāda tikai pirmā pielietojuma piemēra komponentus.

- Atsevišķas telpas regulēšana līdz pat 36 neatkarīgām apsildes zonām un 84 apkures lokiem
- Vadošā/padoto galveno regulatoru konfigurācija ar taustiņiem <OK> un <▷> pie galvenā regulatora → Skatīt „Geberit Hauptregler lietošanas sākšana”, 40. lappuse.
- Vadošajam galvenajam regulatoram pieslēgto sensoru vērtības tiek pārnestas padotajiem galvenajiem regulatoriem.
- Geberit galvenā regulatora savienojums ar Geberit kopnes kabeli



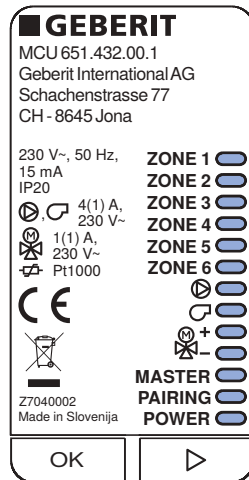
Pieslēgumu shēma: sistēmas paplašinājums

8. Tabula: Komponenti

Skaitis	Preces numurs	Apzīmējums
2–6	651.432.00.1	Geberit galvenais regulators
1–5	651.433.00.1	Geberit kopnes kabelis

Geberit galvenā regulatora apkalpošana

LED indikators



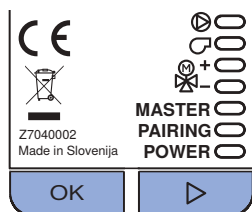
9. Tabula: Statusa indikācija normālā režīmā

Gaismas diode	Statuss
ZONE 1–6	Attiecīgās apsildes zonas servopiedziņas atvērtas
	Sūknis ieslēgts
	Siltuma ražotājs ieslēgts
	Jaucējvārsta piedziņa atver
	Jaucējvārsta piedziņa aizver
MASTER	Vairāku Geberit galveno reduktoru kopnes savienojums - Deg: galvenais regulators ir konfigurēts kā vadošais - Mirgo: galvenais regulators ir konfigurēts kā padotais
PAIRING	Apakšizvēlne [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] aktīva, normālais režīms izslēgts
POWER	Barošanas spriegums ieslēgts

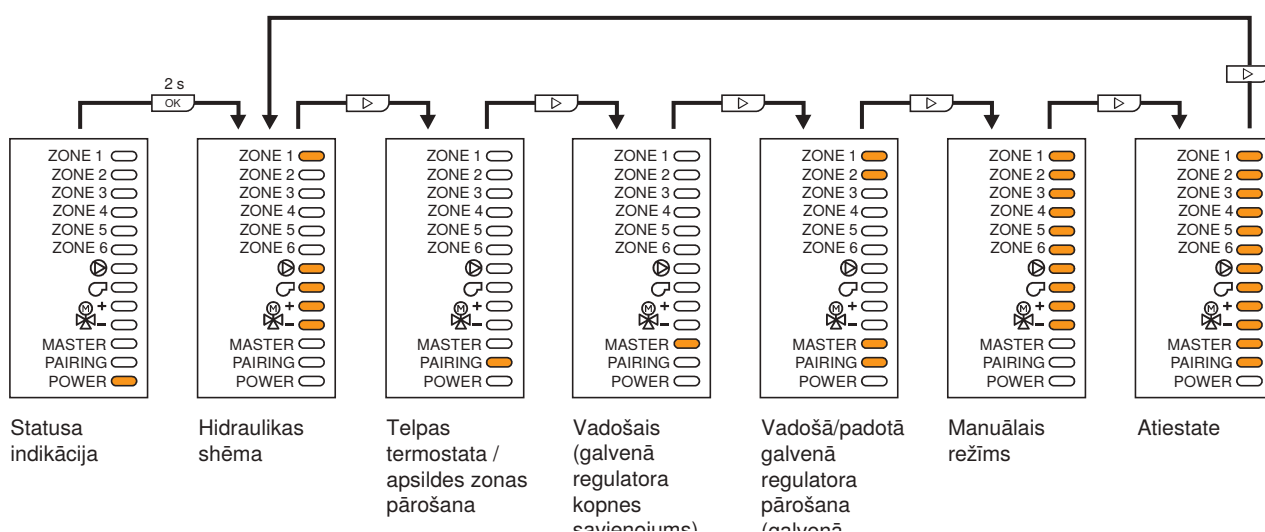
Līdzās statusa indikācijai gaismas diodes kalpo arī Geberit galvenā reduktora lietošanas sākšanai. → Skatīt „Geberit Hauptregler lietošanas sākšana”, 40. lappuse.

Geberit Hauptregler lietošanas sākšana

Geberit galvenā regulatora lietošanas sākšanu veic ar taustiņiem <OK> un <▷>. Pieslēgto sensoru konfigurāciju, kā arī telpas temperatūras un turpgaitas temperatūras regulēšanas parametru iestatīšanu veic ar telpas termostatu. → Skatīt „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse.



Taustiņš <OK> kalpo nokļūšanai lietošanas sākšanas izvēlnē un iestatījumu apstiprināšanai. Taustiņš <▷> kalpo apakšizvēlņu un iestatījumu izvēlei.



Lietošanas sākšanas izvēlnes pārskats

Hidrauliskās shēmas izvēle

Hidrauliskā shēma nosaka, kādas funkcijas veic Geberit galvenais regulators un kādi sensori ir pie-slēgti. Hidrauliskā shēma ir aprakstīta nodaļā „Pielietojuma piemēri”, 25. lappuse. Izvēlei ir pieeja-mas šādas hidrauliskās shēmas:

- hidrauliskā shēma 1: apkure → Skatīt „Apkure, telpas termostats ar vadu”, 26. lappuse.
- hidrauliskā shēma 2: apkure un dzesēšana → Skatīt „Apkure/dzesēšana, telpas termostats ar vadu”, 30. lappuse.
- hidrauliskā shēma 3: apkure ar turpgaitas tempe-ratūras regulēšanu → Skatīt „Apkure/dzesēšana ar turpgaitas temperatūras regulēšanu, telpas termostats ar vadu”, 34. lappuse.

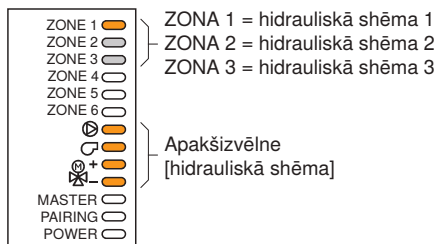
Turpmākais piemērs rāda hidrauliskās shēmas 1 nomaiņu uz hidraulisko shēmu 3.

Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statu-sa indikācija.

1 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

- ✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Hydraulischema] un gaismas diode [ZONE 1].



2 Nospieš taustiņu <OK>.

- ✓ Gaismas diode [ZONE 1] mirgo (hidrau-liskā shēma 1).

3 Spieš taustiņu <▷>, līdz gaismas diode [ZONE 3] mirgo (hidrauliskā shēma 3).

4 Apstiprināt ar taustiņu <OK>.

- ✓ Gaismas diode [ZONE 3] mirgo.

5 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

- ✓ Gaismas diode [ZONE 3] deg.

6 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

- ✓ Atkal tiek uzrādīta statusa indikācija.

Telpas termostati un apsildes zonu pie-šķiršana

Katram Geberit telpas termostatam ir jāpiešķir viena vai vairākas apsildes zonas (pārošana). Tas attiecas gan uz telpas termostatiem ar vadu, gan uz bezvadu telpas termostatiem.

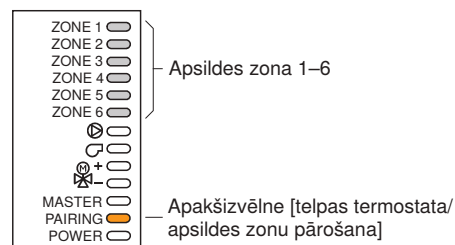
Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statu-sa indikācija.

1 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

2 Nospieš taustiņu <▷>.

- ✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



3 Nospieš taustiņu <OK>.

- ✓ Gaismas diodes [PAIRING] un [ZONE 1] mirgo.

4 Vēlamajā Geberit termostatā apsildes zo-nai 1 vienlaikus nospieš taustiņus <+> un <-> un turēt nospieš 2 sekundes.

- ✓ Telpas termostatā rādās [PAIr].
- ✓ Pēc sekmīgas pārošanas 3 sekundes tiek uzrādīts piešķirtās apsildes zonas nu-murs (piem., [ZONe 1]).
- ✓ Geberit galvenajā regulatorā mirgo gais-mas diodes [PAIRING] un [ZONE 2].

5 Vēlamajā Geberit termostatā apsildes zo-nai 2 vienlaikus nospieš taustiņus <+> un <-> un turēt nospieš 2 sekundes.

- ✓ Telpas termostatā rādās [PAIr].
- ✓ Pēc sekmīgas pārošanas 3 sekundes tiek uzrādīts piešķirtās apsildes zonas nu-murs.
- ✓ Geberit galvenajā regulatorā mirgo gais-mas diodes [PAIRING] un [ZONE 3].

6 Atkārtot iepriekš aprakstītos soļus, līdz visas apsildes zonas ir piešķirtas.

- 7** Geberit galvenajā regulatorā nospieš taustiņu <OK> un turēt 2 sekundes.
- ✓ Piešķirto zonu un [PAIRING] gaismas diodes deg.

- 8** Geberit galvenajā regulatorā nospieš taustiņu <OK> un turēt 2 sekundes.
- ✓ Telpas termostatiem ir piešķirtas apsildes zonas, un galvenais regulators atkal uzrāda statusa indikāciju.

Vadošā galvenā regulatora konfigurēšana

Ja vairāki Geberit galvenie regulatori ir savstarpēji savienoti ar kopnes savienojumu, viens galvenais regulators ir jākonfigurē kā vadošais, bet pārējie kā padotie. → Skatīt „Galvenā regulatora kopnes savienojums”, 38. lappuse, un „Vadošā un padotā galvenā regulatora noteikšana”, 43. lappuse.

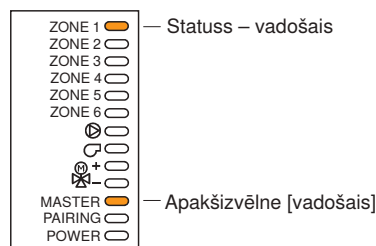
Turpmākais piemērs rāda pirmā galvenā regulatora konfigurēšanu par vadošo galveno regulatoru:

Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statusa indikācija.

- 1** 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

- 2** Nospieš taustiņu <▷> (2 x).
- ✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Master].



- 3** Nospieš taustiņu <OK>.
- ✓ Gaismas diode [ZONE 1] mirgo ar īsiem mirgošanas impulsiem (vadošais galvenais regulators nav konfigurēts).

- 4** Nospieš taustiņu <OK>.
- ✓ Gaismas diode [ZONE 1] mirgo ar ilgiem mirgošanas impulsiem (galvenais reduktors ir vadošais).

- 5** 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.
- ✓ Gaismas diode [ZONE 1] deg.

- 6** 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.
- ✓ Galvenais regulators atkal rāda statusa indikāciju. Gaismas diode [Master] deg.

Rīkojoties tādā pašā veidā, vadošā galvenā regulatora konfigurāciju var atkal atcelt. 4. solis ieslēdz un izslēdz konfigurāciju.

Vadošā un padotā galvenā regulatora noteikšana

Ja vairāki Geberit galvenie regulatori ir savstarpēji savienoti ar kopnes savienojumu, viens galvenais regulators ir jākonfigurē kā vadošais, bet pārējie kā padotie. → Skatīt „Galvenā regulatora kopnes savienojums”, 38. lappuse, un „Vadošā galvenā regulatora konfigurēšana”, 42. lappuse.

Turpmākais piemērs rāda savienoto galveno regulatoru konfigurāciju par padotajiem galvenajiem regulatoriem.

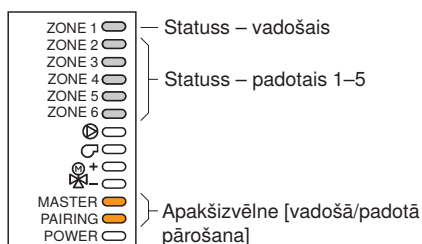
Galvenajā regulatorā, kas ir konfigurēts kā vadošais:

Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statusa indikācija.

1 2 sekundes turēt nospiešanu taustiņu <OK>.

2 Nospiešanu taustiņu <▷> (3 x).
✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Pairing Master/Slave].



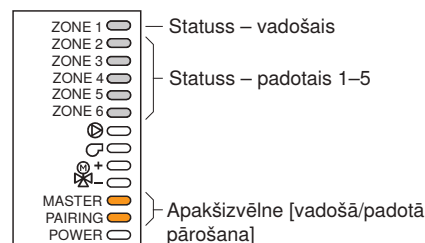
3 Nospiešanu taustiņu <OK>.
✓ Gaismas diodes [Master] un [ZONE 1] deg.
✓ Gaismas diodes [PAIRING] un [ZONE 2] mirgo. Vadošais ir gatavs pārdošanai ar 1. padoto.

Galvenajā regulatorā, kas tiek konfigurēts kā 1. padotais:

4 2 sekundes turēt nospiešanu taustiņu <OK>.

5 Nospiešanu taustiņu <▷> (3 x).

- ✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Pairing Master/Slave].



6 Nospiešanu taustiņu <OK>.

- ✓ Gaismas diodes [PAIRING], [Master] un [ZONE 2] mirgo. 1. padotais tiek automātiski pakārtots vadošajam.
- ✓ Pēc sekmīgas pārdošanas deg gaismas diode [ZONE 2].

7 2 sekundes turēt nospiešanu taustiņu <OK>.

- ✓ Padotais galvenais regulators atkal rāda statusa indikāciju. Gaismas diode [Master] mirgo.

Pēc sekmīgas pārdošanas vadošais automātiski pārslēdzas tālāk uz 2. padotā pārdošanu. Gaismas diode [ZONE 3] mirgo.

Galvenajos regulatoros, kas ir konfigurēti kā 2.–5. padotais, veikt tos pašus soļus kā 1. padotajam.

Pēc visu padoto noteikšanas vadošajā galvenajā regulatorā:

8 2 sekundes turēt nospiešanu taustiņu <OK>.
✓ Gaismas diodes [Master] un [ZONE 2–5] deg ([ZONE 2–5] rāda piešķirtos padotos).

9 2 sekundes turēt nospiešanu taustiņu <OK>.
✓ Galvenais regulators atkal rāda statusa indikāciju. Gaismas diode [Master] deg.

Izeju manuālā slēgšana

Testa mērķiem servopiedziņu, sūkņa, siltuma ražotāja un jaucējvārsta piedziņas izejas var slēgt manuāli.

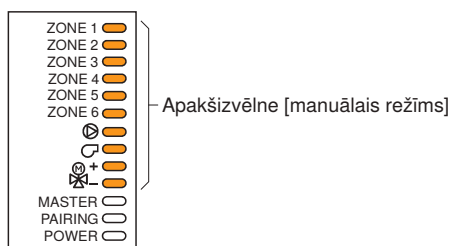
Turpmākais piemērs rāda servopiedziņu ieslēgšanu un izslēgšanu zonai 3:

Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statusa indikācija.

1 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

2 Nospieš taustiņu <▷> (4 x).
✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Manueller Betrieb].



3 Nospieš taustiņu <OK>.
✓ Gaismas diode [ZONE 1] mirgo ar īsiem mirgošanas impulsiem.

4 Nospieš taustiņu <▷>, līdz [ZONE 3] mirgo.

5 Nospieš taustiņu <OK>.
✓ Tiek ieslēgtas 3. zonas servopiedziņas.

6 Nospieš taustiņu <OK>.
✓ Tiek izslēgtas 3. zonas servopiedziņas.

7 Citu izeju ieslēgšanai un izslēgšanai nospieš taustiņu <▷>, līdz vēlamā gaismas diode mirgo. Ieslēgt un izslēgt ar <OK>.

8 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.
✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Manueller Betrieb]

9 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.
✓ Atkal tiek uzrādīta statusa indikācija.

Galvenā regulatora atiestate

Šādus Geberit galvenā regulatora iestatījumus var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumiem:

- telpas termostatu un apsildes zonu pārošana (gaismas diode [ZONE 1])
- vadošā un padoto galveno regulatoru pārošana (gaismas diode [ZONE 2])
- galvenā regulatora parametri c1–c7 (gaismas diode [ZONE 3])

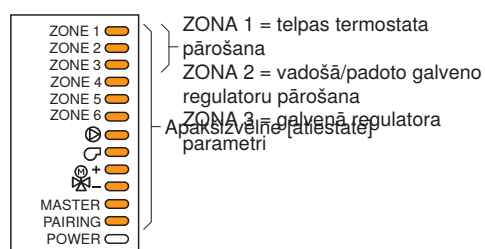
Turpmākais piemērs rāda galvenā regulatora parametru atiestati:

Priekšnoteikums

- Geberit galvenajā regulatorā tiek uzrādīta statusa indikācija.

1 2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <OK>.

2 Nospieš taustiņu <▷> (5 x).
✓ Tiek uzrādīta apakšizvēlne [Reset].



3 Nospieš taustiņu <OK>.
✓ Gaismas diode [ZONE 1] mirgo ar īsiem mirgošanas impulsiem.

4 Nospieš taustiņu <▷>, līdz [ZONE 3] mirgo.

5 Nospieš taustiņu <OK>.
✓ Parametri ir atiestatīti, un atkal tiek uzrādīta statusa indikācija.

Geberit telpas termostata apkalpošana

Pamata funkciju iestatīšana

Telpu termostati un apsildes zonu piešķiršana

Katram Geberit telpas termostatam ir jāpiešķir viena vai vairākas apsildes zonas (pārošana). Tas attiecas gan uz telpas termostatiem ar vadu, gan uz bezvadu telpas termostatiem.

- 1** Geberit galvenajā regulatorā nospieš taustiņu <OK> un turēt 2 sekundes.
- 2** Nospieš taustiņu <▷>.
- 3** Nospieš taustiņu <OK>.
 - ✓ Gaismas diodes [PAIRING] un [ZONE 1] mirgo.
- 4** Vēlamajā Geberit termostatā apsildes zonai 1 vienlaikus nospieš taustiņus <+> un <-> un turēt nospiešus 2 sekundes.
 - ✓ Telpas termostatā rādās [PAIr].
 - ✓ Pēc sekmīgas pārošanas 3 sekundes tiek uzrādīts piešķirtās apsildes zonas numurs (piem., [ZonE 1]).
 - ✓ Geberit galvenajā regulatorā mirgo gaismas diodes [PAIRING] un [ZONE 2].
- 5** Vēlamajā Geberit termostatā apsildes zonai 2 vienlaikus nospieš taustiņus <+> un <-> un turēt nospiešus 2 sekundes.
 - ✓ Telpas termostatā rādās [PAIr].
 - ✓ Pēc sekmīgas pārošanas 3 sekundes tiek uzrādīts piešķirtās apsildes zonas numurs.
 - ✓ Geberit galvenajā regulatorā mirgo gaismas diodes [PAIRING] un [ZONE 3].
- 6** Atkārtot iepriekš aprakstītos soļus, līdz visas apsildes zonas ir piešķirtas.
- 7** Geberit galvenajā regulatorā nospieš taustiņu <OK> un turēt 2 sekundes.
 - ✓ Piešķirto zonu un [PAIRING] gaismas diodes deg.

- 8** Geberit galvenajā regulatorā nospieš taustiņu <OK> un turēt 2 sekundes.
 - ✓ Telpas termostatiem ir piešķirtas apsildes zonas, un galvenais regulators ir atgriezies sākuma stāvoklī.

Piešķirto telpas termostatu un apsildes zonu dzēšana

Lai dzēstu piešķirtās apsildes zonas (pārošanu), ir jāveic Geberit telpas termostata atiestate uz rūpnīcas iestatījumiem un Geberit galvenā regulatora pārošanas atiestate.

- 1** Atiestatīt rūpnīcas iestatījumus. → Skatīt „Rūpnīcas iestatījumu atiestate”, 63. lappuse.
- 2** Atiestatīt Geberit galveno regulatoru. → Skatīt „Galvenā regulatora atiestate”, 44. lappuse.

Telpas termostatiem bez piešķirtas apsildes zonas tiek uzrādīta tikai telpas temperatūra.

Datuma un laika iestatīšana

i Šo iestatījumu var veikt tikai, ja ir deaktivētas viesību, ECO un brīvdienu funkcijas.

- 1** Nospiet taustiņu <+>.
- 2** Spiest taustiņu <Info> 4 x, līdz parādās [dAt].
- 3** 2 sekundes spiest taustiņu <+>.
✓ Mirgo stundu indikācija.
- 4** Iestatīt stundas ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 5** Nospiet taustiņu <Info>.
✓ Minūšu indikācija mirgo.
- 6** Iestatīt minūtes ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 7** Nospiet taustiņu <Info>.
✓ Dienas indikācija mirgo.
- 8** Iestatīt dienu ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 9** Nospiet taustiņu <Info>.
✓ Mēneša indikācija mirgo.
- 10** Iestatīt mēnesi ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 11** Nospiet taustiņu <Info>.
✓ Gada indikācija mirgo.
- 12** Iestatīt gadu ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 13** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Rezultāts

✓ Datums un laiks ir iestatīti.

Dienas temperatūras iestatīšana

i Šo iestatījumu var veikt tikai, ja ir deaktivētas viesību, ECO un brīvdienu funkcijas.

- 1** Nospiet taustiņu <+>.
✓ Tiek uzrādīta dienas temperatūra.
- 2** Iestatīt dienas temperatūru ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 3** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Rezultāts

✓ Dienas temperatūra ir saglabāta.

Nakts temperatūras iestatīšana

i Šo iestatījumu var veikt tikai, ja ir deaktivētas viesību, ECO un brīvdienu funkcijas.

- 1** Nospiet taustiņu <+>.
✓ Tiek uzrādīta dienas temperatūra.
- 2** Nospiet taustiņu <Info>.
✓ Tiek uzrādīta nakts temperatūra.
- 3** Iestatīt nakts temperatūru ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 4** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Rezultāts

✓ Nakts temperatūra ir saglabāta.

Pretaizsalšanas aizsardzības temperatūras iestatīšana (tikai RCD2)



Šo iestatījumu var veikt tikai, ja ir deaktivētas viesību, ECO un brīvdienu funkcijas.

- 1** Nospieš taustiņu <+>.
 - ✓ Tiek uzrādīta dienas temperatūra.
- 2** Nospieš taustiņu <Info> (2 x).
 - ✓ Tiek uzrādīta pretaizsalšanas aizsardzības temperatūra.
- 3** Turēt taustiņu <+> nospiešu 2 sekundes.
 - ✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.
- 4** Iestatīt pretaizsalšanas aizsardzības temperatūru ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 5** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Rezultāts

- ✓ Pretaizsalšanas aizsardzības temperatūra ir saglabāta.

Laika intervālu iestatīšana

Apkures programmās CH1 un CH2 var iestatīt līdz 21 laika intervālam. Aktīvo apkures programmu izvēlas manuāli. → Skatīt „Apkures programmas izvēle”, 48. lappuse.

Rūpnīcas iestatījums:

Apkures programma	Laika intervāls	Diena	Laiks
CH1	1	Pirmdiena–piekdiena	06:00–22:00
	2	Sestdiena–svētdiena	07:00–23:00
CH2	1 2	Pirmdiena–piekdiena	05:00–07:30 13:30–22:00
	3	Sestdiena–svētdiena	07:00–23:00

- 1** Turēt nospiešu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1. Lai uzrādītu CH2, papildus nospieš taustiņu <+>.
- 2** Nospieš taustiņu <Info>.
 - ✓ 1. laika intervāla ieslēgšanās laiks tiek uzrādīts displeja trešajā indikācijā.
- 3** Nospieš taustiņu <Info>.
 - ✓ Dienas indikācija mirgo.
- 4** Iestatīt dienu ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 5** Nospieš taustiņu <Info>.
 - ✓ Ieslēgšanās laiks mirgo.
- 6** Iestatīt ieslēgšanās laiku ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 7** Nospieš taustiņu <Info>.
- 8** Nospieš taustiņu <+>.
- 9** Nospieš taustiņu <Info>.
 - ✓ Izslēgšanās laiks mirgo.
- 10** Iestatīt izslēgšanās laiku ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 11** Nospieš taustiņu <Info>.

-
- 12** Citiem laika intervāliem nospieš taustiņu <+> un atkārtot 3. līdz 11. soli.
-
- 13** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1 vai CH2.
-
- 14** Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.
-

Rezultāts

- ✓ Laika intervāli ir iestatīti.

Apkures programmas izvēle

Apkures programmās CH1 un CH2 var iestatīt līdz 21 laika intervālam. Aktīvo apkures programmu izvēlas manuāli. → Skatīt „Laika intervālu iestatīšana”, 47. lappuse.

Aktivēt apkures programmu CH1:

-
- 1** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
-
- 2** 2 sekundes spieš taustiņu <+>.
✓ Apkures programma CH1 aktīva.
-
- 3** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Aktivēt apkures programmu CH2:

-
- 4** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
-
- 5** Spieš taustiņu <+>, līdz parādās CH2.
-
- 6** 2 sekundes spieš taustiņu <+>.
✓ Apkures programma CH2 aktīva.
-
- 7** Turēt taustiņu <Info> nospiešu, līdz parādās pamata indikācija.

Aktīvā apkures programma tiek uzrādīta ar punktu starp CH un numuru (CH.1 vai CH.2).

Skaņas signāla iestatīšana

Skaņas signālu var iestatīt apakšizvēlnē P1.8.

Vērtība	Apraksts
0	Skaņas signāla nav
1	Pie katras taustiņa piespiešanas
2	Pie katras taustiņa piespiešanas un brīdinājumu gadījumā
3	Pie katras taustiņa piespiešanas, norāžu un brīdinājumu gadījumā

- 1** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
- 2** Spiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P1.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Apakšizvēlne tiek uzradīta displeja trešajā indikācijā.
- 4** Spiest taustiņu <+>, līdz displeja trešajā indikācijā parādās P1.8.
- 5** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.
- 6** Iestatīt vērtību ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 7** Apstiprināt iestatīto vērtību ar taustiņu <Info>.
- 8** Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P1.
- 9** Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

Rezultāts

- ✓ Skaņas signāls ir iestatīts.

Komforta funkciju iestatīšana (tikai RCD2)

Viesību funkcijas aktivēšana (tikai RCD2)

Viesību funkcija ļauj uz noteiktu laiku paaugstināt iestatīto telpas temperatūru.

- 1** Nospiest taustiņu <Viesības>.
✓ Temperatūras indikācija mirgo.
- 2** Iestatīt temperatūru uz viesību laiku ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
✓ Pulksteņa laiks mirgo.
- 4** Iestatīt viesību funkcijas beigas ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 5** Nospiest taustiņu <Info>.

Rezultāts

✓ Viesību funkcija ir aktivēta.

Viesību funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2)

Priekšnoteikums

– Viesību funkcija ir aktivēta.

- Nospiest taustiņu <Viesības>.

Rezultāts

✓ Viesību funkcija ir deaktivēta.

ECO funkcijas aktivēšana (tikai RCD2)

ECO funkcija ļauj uz noteiktu laiku samazināt iestatīto telpas temperatūru.

- 1** Nospiest taustiņu <ECO>.
✓ Temperatūras indikācija mirgo.
- 2** Iestatīt temperatūru uz ECO funkcijas laiku ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
✓ Pulksteņa laiks mirgo.
- 4** Iestatīt ECO funkcijas beigas ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.

5

Nospiest taustiņu <Info>.

Rezultāts

✓ ECO funkcija ir aktivēta.

ECO funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2)

Priekšnoteikums

– ECO funkcija ir aktivēta.

- Nospiest taustiņu <ECO>.

Rezultāts

✓ ECO funkcija ir deaktivēta.

Brīvdienų funkcijas aktivēšana (tikai RCD2)

Brīvdienų funkcija ļauj samazināt telpas temperatūru uz ne vairāk kā 99 dienām.

- 1** Nospiest taustiņu <Brīvdienas>.
✓ Temperatūras indikācija mirgo.
- 2** Iestatīt temperatūru uz brīvdienų laiku ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
✓ Datums mirgo.
- 4** Iestatīt brīvdienų funkcijas beigas ar taustiņu + vai taustiņu <->.
- 5** Nospiest taustiņu <Info>.

Rezultāts

✓ Brīvdienų funkcija ir aktivēta.

Brīvdienų funkcijas deaktivēšana (tikai RCD2)

Priekšnoteikums

– Brīvdienų funkcija ir aktivēta.

- Nospiest taustiņu <Brīvdienas>.

Rezultāts

✓ Brīvdienų funkcija ir deaktivēta.

Darbības režīma ieslēgšana un izslēgšana (tikai RCD2)

Ar taustiņu <ieslēgt/Izslēgt> var manuāli izslēgt un ieslēgt aktuālo darbības režīmu (apkuri vai dzesēšanu). Ja darbības režīms ir izslēgts, telpas temperatūra tiek regulēta uz iestatīto pretaizsalšanas aizsardzības temperatūru.

1

2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <ieslēgts/Izslēgts>.

✓ Aktuālais darbības režīms ir izslēgts.

Simbols  tiek uzrādīts.

2

2 sekundes turēt nospiestu taustiņu <ieslēgts/Izslēgts>.

✓ Aktuālais darbības režīms ir ieslēgts.

Simbols  vai  tiek uzrādīts.

Pamata vērtību uzrādīšana

Pēc rūpnīcas iestatījumiem, atkārtoti nospiežot taustiņu <Info>, tiek parādītas turpmākās vērtības. Uzrādītās vērtības var individuāli pielāgot. → Skatīt „Displeja iestatīšana”, 54. lappuse.

Priekšnoteikums

- Tiek uzrādīta pamata indikācija.

- 1** Nospiež taustiņu <Info>.
 - ✓ Tiek uzrādīta āra temperatūra.
- 2** Nospiež taustiņu <Info>.
 - ✓ Tiek uzrādīts telpas gaisa mitrums.
- 3** Nospiež taustiņu <Info>.
 - ✓ Tiek uzrādīts gaisa spiediens.
- 4** Turēt taustiņu <Info> nospiežot, līdz parādās pamata indikācija.

Sensoru vērtību uzrādīšana

Pie Geberit galvenā regulatora pieslēgto sensoru aktuālās vērtības var uzrādīt izvēlnē t1.

Priekšnoteikums

- Tiek uzrādīta pamata indikācija.

- 1** Turēt nospiežot taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
- 2** Vēlreiz nospiežot taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās t1.
- 3** Nospiežot taustiņu <Info>.
 - ✓ Trešajā indikācijā tiek uzrādīta sensora vērtība t1.1.
- 4** Spiežot taustiņu <+>, lai parādītu citas sensoru vērtības.
- 5** Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās t1.
- 6** Vēlreiz turēt nospiežot taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

10. Tabula: Izvēlnes t1 parametri

Nr.	Apraksts
t1.1	Pārmaiņus tiek uzrādīta turpgaitas temperatūra nepieciešamā vērtība un pie galvenā regulatora pieslēguma T1 uzstādītā caurules temperatūras sensora faktiskā vērtība
t1.2	Pie galvenā regulatora pieslēguma T2 uzstādītā āra temperatūras sensora faktiskā vērtība
t1.3	Rezervēts nākotnes pielietojumiem
t1.4	Rezervēts nākotnes pielietojumiem

Ierīces informācijas uzrādīšana

Ierīces informāciju var uzrādīt izvēlnē d1.

Priekšnoteikums

– Tiek uzrādīta pamata indikācija.

1 Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.

2 Vēlreiz nospiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās d1.

3 Nospiest taustiņu <Info>.

✓ Trešajā indikācijā tiek uzrādīta vērtība d1.1.

4 Spiest taustiņu <+>, lai parādītu citas vērtības.

5 Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās d1.

6 Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

11. Tabula: Parametru pārskats d1

Nr.	Apraksts
d1.1	Geberit telpas termostata tips (RCD1 vai RCD2)
d1.2	Telpas termostata programmatūras versija
d1.3	Geberit galvenā regulatora tips, kas ir savienots ar telpas termostatu
d1.4	Galvenā regulatora programmatūras versija
d1.5	Galvenā regulatora hidrauliskā shēma (1–3) → Skatīt „Pielietojuma piemēri”, 25. lappuse. → Skatīt parametru C1.1 sadaļā „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse.
d1.6	Telpas termostata adrese (1–6)
d1.7	Telpas termostatam piešķirtās apsildes zonas (1–6)
d1.16	Gaišums telpā
d1.17	Radiosignāla stiprums ¹⁾
d1.18	Galvenā regulatora adrese ¹⁾ (0–10)
d1.19	Telpas termostata/apsildes zonas pārošanas adrese ¹⁾ (0–255)
d1.20	Radiokanāls ¹⁾

¹⁾ Tikai bezvadu telpas termostatiem

Displeja iestatīšana

Dažādas displeja īpašības, piemēram, uzrādītās vērtības, spilgtums vai kontrastu, var iestatīt izvēlnē P1.

- 1** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
- 2** Vēlreiz nospiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P1.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Apakšizvēlne tiek uzrādīta displeja trešajā indikācijā.
- 4** Spiest taustiņu <+>, līdz displeja trešajā indikācijā parādās P1.1.

- 5** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.
- 6** Iestatīt vērtību ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 7** Apstiprināt iestatīto vērtību ar taustiņu <Info>.
- 8** Lai iestatītu citus parametrus, atkārtot 4. līdz 7. soli.
- 9** Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P1.
- 10** Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

12. Tabula: Parametru pārskats P1

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
P1.1	Temperatūras starpība, par kuru tiek noapaļota izmērītā telpas temperatūra indikācija	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Laiks, pēc kura paiešanas displejs atgriežas pamata indikācijā	3–180 s (15 s)
P1.3	Laiks, pēc kura paiešanas fona apgaismojums tiek samazināts vai izslēgts	10–180 s (30 s)
P1.4	Fona apgaismojuma funkcija	0: Fona apgaismojuma nav 1: Maksimālais spilgtums apkalpošanas laikā, pēc tam samazināšana uz minimālo spilgtumu 2: Pielāgošana telpas gaišumam apkalpošanas laikā, pēc tam samazināšana uz minimālo spilgtumu 3: Pielāgošana telpas gaišumam apkalpošanas laikā, fona apgaismojums izslēgts nakts temperatūras laika intervālā
P1.5	Fona apgaismojuma minimālais spilgtums	0–100 % (5 %)
P1.6	Fona apgaismojuma maksimālais spilgtums	0–100 % (80 %)
P1.7	Displeja kontrasts	1–8 (3)

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
P1.8	Skaņas signāls	0: Skaņas signāla nav 1: Pie katras taustiņa piespiešanas 2: Pie katras taustiņa piespiešanas un brīdinājumu gadījumā 3: Pie katras taustiņa piespiešanas, norāžu un brīdinājumu gadījumā
P1.9	Brīdinājumu un norāžu indikācija	0: Nav indikācijas 1: Tikai brīdinājumi 2: Brīdinājumi un norādes
P1.10	Vērtība, kas tiek uzrādīta displeja otrajā indikācijā (pamata indikācijā)	1: Telpas temperatūra 2: Āra temperatūra 3: Turpgaitas temperatūra 4: Telpas gaisa mitrums 5: Gaisa spiediens 6: Ārējais temperatūras sensors (pie telpas termostata pieslēguma AUX) 7: Telpas gaisa kvalitāte (VOC) ¹⁾ 8: Apsildes zonu statuss, kas ir piešķirtas telpas termostatom
P1.11	1. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	0: Nav indikācijas 1: Telpas temperatūra 2: Āra temperatūra 3: Turpgaitas temperatūra 4: Telpas gaisa mitrums 5: Gaisa spiediens 6: Ārējais temperatūras sensors (pie telpas termostata pieslēguma AUX) 7: Telpas gaisa kvalitāte (VOC) ¹⁾ 8: Apsildes zonu statuss, kas ir piešķirtas telpas termostatom
P1.12	2. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (4)
P1.13	3. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (5)
P1.14	4. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (0)
P1.15	5. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (0)
P1.16	6. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (0)
P1.17	7. Vērtība, kas tiek uzrādīta, vēlreiz nospiežot taustiņu <Info>	Parametrs kā P1.11 (0)
P1.18	Vērtību skaits, kas pārmaiņus tiek rādītas otrajā indikācijā (P1.10–P1.17 vērtības)	1–8 (1)

¹⁾ Tikai RCD2

Regulatora funkciju iestatīšana

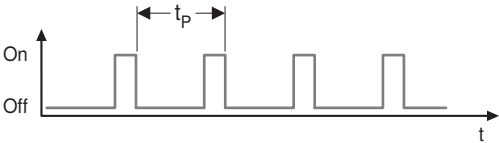
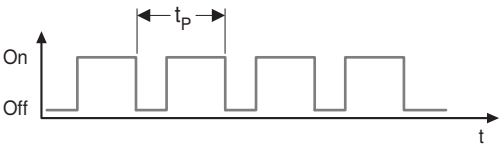
Vadošā/padotā telpas termostata konfigurāciju un regulēšanas algoritmu var iestatīt izvēlnē P2.

- 1** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
- 2** Vēlreiz nospiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P2.
- 3** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Apakšizvēlne tiek uzradīta displeja trešajā indikācijā.
- 4** Spiest taustiņu <+>, līdz displeja trešajā indikācijā parādās P2.1.

- 5** Nospiest taustiņu <Info>.
 - ✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.
- 6** Iestatīt vērtību ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 7** Apstiprināt iestatīto vērtību ar taustiņu <Info>.
- 8** Lai iestatītu citus parametrus, atkārtot 4. līdz 7. soli.
- 9** Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P2.
- 10** Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

13. Tabula: Parametru pārskats P2

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
P2.1	Vadošā/padotā telpas termostata konfigurācija Ja kāds telpas termostats ir definēts kā vadošais, visi pārējie telpas termostati automātiski ir padotie telpas termostati. Indikācija telpas termostatā: •  deg: vadošais •  mirgo: padotais	0: Nav vadošā 1: Telpas termostats ir vadošais, nepieciešamās temperatūras un darbības režīms tiek pārnesti padotajiem telpas termostatiem 2: Telpas termostats ir vadošais, nepieciešamās temperatūras, darbības režīms, viesību, ECO un brīvdienu funkcijas tiek pārnestas padotajiem telpas termostatiem¹⁾ 3: Telpas termostats ir vadošais, viesību, ECO un brīvdienu funkcijas tiek pārnestas padotajiem telpas termostatiem¹⁾
P2.2	Regulēšanas algoritms telpas termostatom piešķirtajām apkures zonām Par P un PI regulēšanu → Skatīt parametru C2.x sadaļā „Geberit galvenā regulatora konfigurēšana”, 60. lappuse.	1: Divu punktu regulēšana (neizmantojot Geberit servopiedziņām) 2: P regulēšana 3: PI regulēšana

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
P2.3	Laika intervāls t_p servopiedziņu vadībai P un PI regulēšanas gadījumā Lai P un PI regulēšanas gadījumā panāktu, ka divu punktu servopiedziņu darbības īpašības paliek nemainīgas, tās periodiski tiek ieslēgtas un izslēgtas. Piemērs: darbības ilgums 25 %  Piemērs: darbības ilgums 70 % 	10–50 min (20 min)
P2.4	Histerēze, izmantojot divu punktu regulēšanu (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Telpa gaisa kvalitātes sensors¹⁾ Ja telpas gaisa kvalitātes sensors ir aktivēts, bezvadu telpas termostata bateriju darbmūžs saīsina.	0: Deaktivēts 1: Aktivēts

¹⁾ Tikai ar RCD2

Sensoru kalibrēšana, izvēlņu un taustiņu iestatīšana

Iekšējo un ārējo sensoru vērtības var kalibrēt izvēlnē S1. Tāpat var iestatīt izvēlņu un taustiņu bloķēšanu.

- 1** Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.
- 2** Vēlreiz nospiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās P2.
- 3** Turēt taustiņu <+> nospiestu 10 sekundes.
✓ S1 parādās otrajā displeja indikācijā. Izvēlnē S1 uz laiku ir atbloķēta.
- 4** Nospiest taustiņu <Info>.
✓ Apakšizvēlnē tiek uzradīta displeja trešajā indikācijā.

- 5** Spiest taustiņu <+>, līdz displeja trešajā indikācijā parādās S1.2.
- 6** Nospiest taustiņu <Info>.
✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.
- 7** Iestatīt vērtību ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.
- 8** Apstiprināt iestatīto vērtību ar taustiņu <Info>.
- 9** Lai iestatītu citus parametrus, atkārtot 5. līdz 8. soli.
- 10** Turēt piespiestu taustiņu <Info>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās S1.
- 11** Vēlreiz turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās pamata indikācija.

14. Tabula: Parametru pārskats S1

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
S1.2	Telpas temperatūras sensora izvēle	1: Iekšējais telpas temperatūras sensors 2: Ārējais temperatūras sensors (pie telpas termostata pieslēguma AUX) 3: Iekšējais un ārējais telpas temperatūras sensors (vidējā vērtība)
S1.3	Iekšējā telpas temperatūras sensora kalibrēšana	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Ārējā telpas temperatūras sensora kalibrēšana	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Rasas punkta sensora kalibrēšana	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Gaisa spiediena sensora kalibrēšana	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Gaisa kvalitātes sensora kalibrēšana (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Spilgtuma sensora kalibrēšana gaišuma mērīšanai telpā	0,5– 2 (1)
S1.9	Izvēlņu bloķēšana Bloķētas izvēlnes uz laiku atbloķēt: 1. Atvērt pēdējo nebloķēto izvēlni, piem., P2. 2. Turēt taustiņu <+> nospiestu 10 sekundes.	0: Bloķēšanas nav 1: Izvēlnē S1 bloķēta 2: Izvēlnes P1, P2 un S1 bloķētas

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
S1.10	Taustiņu bloķēšana Aktivēt taustiņu bloķēšanu: 1. Turēt taustiņu <-> nospiešanu 10 sekundes. Indikācija:  taustiņu bloķēšana aktīva Deaktivēt taustiņu bloķēšanu: 1. Turēt taustiņu <+> nospiešanu 10 sekundes.	0: Bloķēšanas nav 1: Taustiņš <Ieslēgt/Izslēgt> bloķēts 2: Kā 1, papildus bloķēti taustiņi <Viesības>, <ECO> un <Brīvdienas> 3: Kā 2, papildus bloķēti temperatūras iestatījumi 4: Kā 3, papildus bloķēti parametru iestatījumi un vērtību uzrādīšana ar taustiņu <Info>
S1.11	Minimālā iestatāmā temperatūra	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Maksimālā iestatāmā temperatūra	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Gaisa spiediena sensora augstuma novietojums laika prognozes uzlabošanai	0–1999 m v. j. l. (300 m v. j. l.)

¹⁾ Tikai RCD2

Geberit galvenā regulatora konfigurēšana

Pieslēgto Geberit galveno regulatoru var konfigurēt ar vienu no telpas termostatiem.

Priekšnoteikums

- S1 izvēlnes bloķēšana ir atcelta. → Skatīt parametru S1.9 sadaļā „Sensoru kalibrēšana, izvēlņu un taustiņu iestatīšana”, 58. lappuse.

1 Turēt nospiestu taustiņu <Info>, līdz parādās CH1.

2 Vēlreiz nospiest taustiņu <+>, līdz displeja otrajā indikācijā parādās S1.

3 Turēt piespiestu taustiņu <+> 20 sekundes, līdz displeja otrajā indikācijā parādās c1.01.

4 Nospiest taustiņu <Info> (2 x).
✓ Vērtība otrajā displeja indikācijā mirgo.

5 Iestatīt vērtību ar taustiņu <+> vai taustiņu <->.

6 Apstiprināt iestatīto vērtību ar taustiņu <Info>.

7 Lai iestatītu citus parametrus, nospiest taustiņu <+> un atkārtot 4. līdz 6. soli.

8 Turēt taustiņu <Info> nospiestu, līdz parādās pamata indikācija.

15. Tabula: Parametrs C1, vispārīgi iestatījumi

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C1.1	Hidrauliskā shēma Hidrauliskā shēma nosaka galvenā regulatora funkcijas. → Skatīt „Pielietojuma piemēri”, 25. lappuse.	1: Hidrauliskā shēma 1 (apkure) 2: Hidrauliskā shēma 2 (apkure/dzesēšana) 3: Hidrauliskā shēma 3 (apkure ar turpgaitas temperatūras regulēšanu)
C1.2	Servopiedziņu funkcija	1: NC, slēgts bez strāvas (Geberit servopiedziņām) 2: NO, atvērts bez strāvas
C1.4	Ieejas funkcija ārējam taimerim  (kontakts atvērts = funkcija nav aktīva, kontakts slēgts = funkcija aktīva)	0: Bez funkcijas 1: Regulēšana uz dienas temperatūru 2: Regulēšana uz nakts temperatūru 3: Regulēšana uz pretaizsalšanas aizsardzības temperatūru 4: Regulēšana uz nepieciešamo temperatūru atbilstīgi C1.5
C1.5	Nepieciešamā temperatūra ārējam taimerim (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Ieejas funkcija signālam no ārēja siltuma ražotāja 	0: Signāls no ārējā siltuma ražotāja (kontakts atvērts = apkure, kontakts slēgts = dzesēšana) 1: Apkure (ieejas signāls netiek ņemts vērā) 2: Dzesēšana (ieejas signāls netiek ņemts vērā)
C1.7	Ieejas funkcija rasas punkta sensoram 	0: Rasas punkta sensora nav 1: NC, kontakts aprasošanas gadījumā atveras 2: NO, kontakts aprasošanas gadījumā aizveras 3: analogā ieeja (Geberit rasas punkta sensoram)
C1.13	Automātiska vasaras/ziemas laika pārslēgšana	0: Izslēgts 1: Ieslēgts

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C1.14	Pretbloķēšanas funkcija servopiedziņām, jaucējvārstu piedziņai un sūknim. Novērš piedziņu bloķēšanos ilgākas dīkstāves gadījumā. Ja kāda izeja veselu nedēļu netika aktivēta, tā tiek aktivēta piektdienā laikā no plkst. 20.00 līdz 20.15 šādā veidā: • servopiedziņas: 5 minūtes ieslēgtas • jaucējvārstu piedziņa: atvēršana un aizvēršana • sūknis: 30 sekundes ieslēgtas	0: Izslēgts 1: Ieslēgts
C1.15	Izejas 10 V funkcija	1: 10 V DC, barošanas spriegums rāsas punkta sensoram (trešā ražotāja izstrādājums) 2: 0–10 V, signāls siltuma ražotāja vadībai
C1.18	Caurules temperatūras sensora kalibrēšana pie pieslēguma T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Āra temperatūras sensora kalibrēšana pie pieslēguma T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Sensora kalibrēšana pie pieslēguma T3 (rezervēts nākotnes pielietojumiem)	-5 – +5 % (0 %)

16. Tabula: Parametrs C2, iestatījumi telpas temperatūras regulēšanai

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C2.1	Regulēšanas algoritms	0: Regulēšanas algoritms atbilstīgi attiecīgās apsildes zonas telpas termostatam (parametrs P2.2) 1: P regulēšana visām apsildes zonām 2: PI regulēšana visām apsildes zonām 3: Divu punktu regulēšana visām apsildes zonām
C2.2	PI regulēšanas papildu regulēšanas laiks (l daļa)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	P un PI regulēšanas proporcionālās regulēšanas robežas (P lente)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	P lentes nobīde apkures gadījumā	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	P lentes nobīde dzesēšanas gadījumā	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Servopiedziņu minimālais darbības ilgums	120–300 s (120 s)

17. Tabula: Parametrs C3, iestatījumi sūknim un siltuma ražotājam

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C3.2	Sūkņa ieslēgšanās aizkave	0–900 s (0 s)
C3.3	Sūkņa izslēgšanās aizkave	0–900 s (300 s)
C3.4	Sūkņa izejas funkcija 	1: Parastā režīmā 2: Invertēts
C3.12	Siltuma ražotāja ieslēgšanās aizkave	0–900 s (0 s)
C3.13	Siltuma ražotāja izslēgšanās aizkave	0–900 s (0 s)

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C3.14	Siltuma ražotāja izejas funkcija 	1: Parastā režīmā 2: Invertēts

18. Tabula: parametrs C4, iestatījumi turpgaitas temperatūras regulēšanai

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C4.1	Apkures līknes stāvums	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Apkures līknes paralēlā nobīde	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Telpas temperatūras novirzes ietekme Jo lielāka vērtība, jo lielāka telpas temperatūras novirzes ietekme uz apkures līkni. Piemērs: saules staru spēcīgas iedarbības gadījumā samazināt vērtību.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Turpgaitas temperatūras avots	1: No laika apstākļiem atkarīgs (atbilstīgi apkures līknei) 2: Konstants (atbilstīgi parametram C4.5)
C4.5	Konstantas turpgaitas temperatūras noteiktais lielums	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Apkures maksimālā turpgaitas temperatūra	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Apkures minimālā turpgaitas temperatūra	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Dzesēšanas maksimālā turpgaitas temperatūra	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Dzesēšanas minimālā turpgaitas temperatūra	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Jaucējvārsta PID regulēšanas pārnese koeficients (P daļa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Jaucējvārsta PID regulēšanas papildu regulēšanas laiks (I daļa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Jaucējvārsta PID regulēšanas aiztures laiks (D daļa)	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Laiks jaucējvārsta atvēršanai vai aizvēršanai (efektīvais darbības laiks bez C4.19 un C4.20 laikiem)	60–240 s (120 s)
C4.18	Laiks jaucējvārsta spēles izlīdzināšanai virziena maiņu gadījumā	1–5 s (1 s)
C4.19	Laiks, līdz kuram jaucējvārsts sāk aizvērties, ja tas ir pilnīgi atvērts	7–30 s (15 s)
C4.20	Laiks, līdz kuram jaucējvārsts sāk atvērties, ja tas ir pilnīgi aizvērts	7–30 s (15 s)

19. Tabula: Parametrs C7, iestatījumi avārijas režīmam

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C7.1	Aizkaves laiks līdz pārslēgšanai uz avārijas režīmu pēc sakaru pazušanas starp telpas termostatu un galveno regulatoru	0–240 min (120 min)
C7.2	Laika intervāls avārijas režīmam ¹⁾	0–240 min (60 min)

Nr.	Apraksts	Diapazons (treknrakstā = rūpnīcas iestatījums)
C7.3	1. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (avārijas režīma laika intervāls procentos)	0–50 % (30 %)
C7.4	2. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (avārijas režīma laika intervāls procentos)	0–50 % (30 %)
C7.5	3. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (avārijas režīma laika intervāls procentos)	0–50 % (30 %)
C7.6	4. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (avārijas režīma laika intervāls procentos)	0–50 % (30 %)
C7.7	5. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (avārijas režīma laika intervāls procentos)	0–50 % (30 %)
C7.8	6. apsildes zonas servopiedziņu atvēršanās laiks avārijas režīmā ¹⁾ (procenti no laika intervāla avārijas režīmā)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Piemērs: ja atvēršanās laiks ir 30 % un laika intervāls ir 60 minūtes, servopiedziņas reizi stundā tiek atvērtas uz 18 minūtēm.

Rūpnīcas iestatījumu atiestate

Telpas termostatu var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumiem. Šādā gadījumā visi iestatījumi izvēlnēs P1, P2 un S1, kā arī apsildes zonu piešķiršana (pārošana) tiek atiestatīti.

-
- Turēt taustiņu <Info> nospiešanu 40 sekundes.
-

Rezultāts

- ✓ Telpas termostats ir atiestatīts uz rūpnīcas iestatījumiem.

Traucējumu novēršana

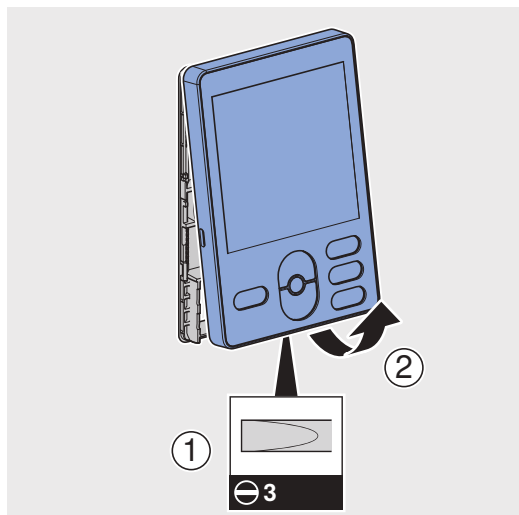
Kļūdas ziņojums	Iespējamais cēlonis	Kļūdas novēršana
Er1	Integrētā telpas temperatūras sensora kļūda	► Nosūtīt telpas termostatu kompetentajai Geberit tirdzniecības sabiedrībai.
Er2	Ārējā temperatūras sensora kļūda	► Pārbaudīt ārējā temperatūras sensora tipu un pieslēgumu (pieslēgums AUX pie telpas termostata). ¹⁾
Er3	Āra temperatūras sensora kļūda Regulēšanas sistēma darbojas bez āra temperatūras sensora.	► Pārbaudīt āra temperatūras sensora tipu un pieslēgumu (pieslēgums T2 pie galvenā regulatora). ¹⁾
Er4	Caurules temperatūras sensora kļūda Jaucējvārsta piedziņa tiek slēgta, un sūknis tiek izslēgts.	► Pārbaudīt caurules temperatūras sensora tipu un pieslēgumu (pieslēgums T1 pie galvenā regulatora). ¹⁾
Er5	Spilgtuma sensora kļūda Fona apgaismojums strādā ar maksimālu spilgtumu neatkarīgi no gaišuma telpā.	► Nosūtīt telpas termostatu kompetentajai Geberit tirdzniecības sabiedrībai.
Er6	Telpas gaisa mitruma sensora kļūda	► Nosūtīt telpas termostatu kompetentajai Geberit tirdzniecības sabiedrībai.
conn Err	Savienojuma kļūda ar Geberit galveno regulatoru Galvenais regulators strādā avārijas programmā	► Telpas termostati ar vadu: pārbaudīt savienojumu ar galveno regulatoru. ¹⁾ ► Bezvadu telpas termostati: pārbaudīt antenu un radiosignāla stiprumu. ¹⁾
PAIr Err	Kļūda, pārojot telpas termostatu ar apsildes zonu	► Telpas termostati ar vadu: pārbaudīt savienojumu ar galveno regulatoru. ¹⁾ ► Bezvadu telpas termostati: pārbaudīt antenu un radiosignāla stiprumu. ¹⁾

¹⁾ Ja kļūda pēc tās novēršanas turpina parādīties, nosūtīt telpas termostatu kompetentajai Geberit tirdzniecības sabiedrībai.

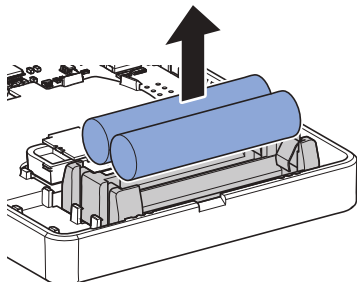
Uzturēšana kārtībā

Bateriju nomaiņa (bezvadu telpas termostati)

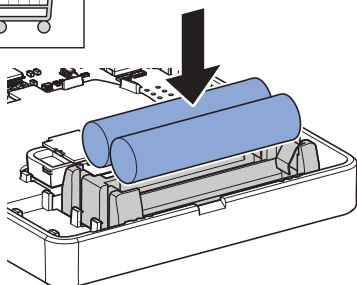
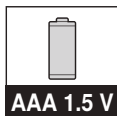
- 1** Atvērt telpas termostatu ar skrūvgriezi.



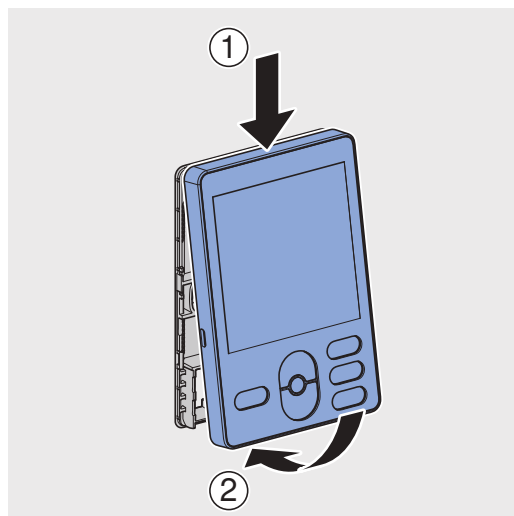
- 2** Izņemt un utilizēt baterijas.



- 3** Ievietot jaunās baterijas. Pievērsiet uzmanību pareizam polu novietojumam.



- 4** Nofiksēt korpusa augšdaļu pamata plāksnē.



Rezultāts

- ✓ Telpas termostats ieslēdzas.

Sastāvs

Šis izstrādājums atbilst Direktīvas 2011/65/ES (RoHS) (par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās) prasībām.

Lietotu elektrisko un elektronisko ierīču utilizācija



Nosvītrotās atkritumu tvertnes simbols norāda, ka nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, bet tās ir jāutilizē atsevišķi. Tiešajiem lietotājiem ir juridisks pienākums nodot nolietotās iekārtas atbilstoši utilizācijai publiskās utilizācijas vietās, izplatītājiem vai Geberit. Daudziem elektrisko un elektronisko iekārtu izplatītājiem ir pienākums bez maksas pieņemt atpakaļ nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas. Lai nodotu iekārtas atpakaļ Geberit, sazinieties ar atbildīgo tirdzniecības vai servisa organizāciju.

Nolietotās baterijas un akumulatori, ko neaptver nolietotā iekārta, kā arī lampas, kuras var izņemt no nolietotās ierīces tās nesabojājot, pirms nodošanas utilizācijas vietai jānoņem no vecās iekārtas.

Ja nolietotajā iekārtā tiek glabāti personas dati, tiešie lietotāji ir atbildīgi par to dzēšanu pirms iekārtas nodošanas utilizācijas vietai.

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

