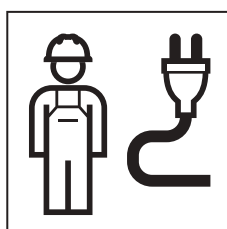
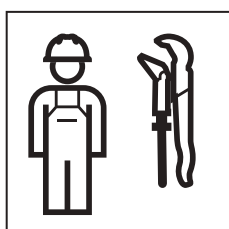




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Saugumas	5
Apie šį dokumentą	5
Naudojimas pagal nurodymus	5
Saugumo nuorodos	6
Gaminio aprašymas	7
Sistemos apžvalga	7
Geberit pagrindinis reguliatorius	9
Savybės	9
Techniniai duomenys	9
Montavimas	10
Jungtys ir valdymo elementai	10
Geberit patalpos termostatas	12
Savybės	12
Techniniai duomenys	12
Laiko intervalai ir šildymo programos	13
Kompleksinė funkcija (tik RCD2)	13
ECO funkcija (tik RCD2)	13
Neveikos funkcija (tik RCD2)	13
Darbo režimo pasirinkimas (tik RCD2)	13
Simbolių paaiškinimas	14
Geberit lauko temperatūros jutiklis	16
Savybės	16
Montavimo taisyklės	17
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	17
Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis	18
Savybės	18
Montavimas	18
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	18
Geberit rasos taško jutiklis	19
Savybės	19
Montavimas	19
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	19
Geberit antena	20
Savybės	20
Montavimas	20
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	20
Geberit vykdiklis	21
Savybės	21
Techniniai duomenys	21
Montavimas	21
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	22
Geberit transformatorius	23
Savybės	23
Techniniai duomenys	23
Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus	23
Pritaikymo pavyzdžiai	25
Šildymas, patalpos termostatas, laidinis ryšys	26

Šildymas, patalpos termostatas, belaidis ryšys	28
Šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, laidinis ryšys	30
Šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, belaidis ryšys	32
Šildymas / vėsinimas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, laidinis	34
Šildymas / vėsinimas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, belaidis	36
Sąsajos jungtis, pagrindinis reguliatorius	38
Geberit pagrindinio reguliatoriaus valdymas	39
Šviesos diodų rodytuvas	39
Geberit pagrindinio reguliatoriaus eksploatavimo pradžia.....	40
Hidraulinės schemos pasirinkimas	41
Patalpos termostato ir šildymo zonų priskyrimas	41
Pagrindinio kompiuterio konfigūravimas.....	42
Pagrindinis kompiuteris ir vykdomasis blokas priskirti.....	43
Išėjimų perjungimas rankiniu būdu	44
Pagrindinio reguliatoriaus atstata	44
Geberit patalpos termostato valdymas	45
Pagrindinių funkcijų nustatymas	45
Patalpos termostato ir šildymo zonų priskyrimas	45
Patalpos termostato šildymo zonų priskirties ištrynimasis	45
Datos ir laiko nustatymas	46
Dienos temperatūros nustatymas	46
Nakties temperatūros nustatymas	46
Apsaugos nuo užšalimo temperatūros nustatymas (tik RCD2).....	47
Laiko intervalų nustatymas	47
Šildymo programos pasirinkimas.....	48
Signalų garso nustatymas	49
Komforto funkcijos nustatymas (tik RCD2).....	50
Kompleksinės funkcijos suaktyvinimas (tik RCD2)	50
Kompleksinės funkcijos deaktivavimas (tik RCD2).....	50
ECO funkcijos suaktyvinimas (tik RCD2)	50
ECO funkcijos deaktivavimas (tik RCD2)	50
Neveikos funkcijos aktyvinimas (tik RCD2)	50
Neveikos funkcijos deaktivavimas (tik RCD2)	51
Darbo režimo įjungimas ir išjungimas (tik RCD2)	51
Pagrindinių reikšmių rodymas	52
Rodomoji jutiklių reikšmės.....	52
Įrenginio informacijos rodymas.....	53
Ekrano nustatymas.....	54
Reguliatoriaus funkcijų nustatymas	56
Jutiklių kalibravimas, meniu ir mygtukų blokuočių nustatymas	58
Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas	60
Atstata iki gamyklinių nustatymų	63
Trikčių šalinimas	64
Techninė priežiūra.....	65
Baterijų keitimas (belaidžiai patalpos termostatai)	65

Šalinimas..... 66

Komponentai 66

Senų elektros ir elektroninių prietaisų šalinimas 66

Saugumas

Apie šį dokumentą

Šis dokumentas skirtas Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistemos operatoriui. Reguliavimo sistema sudaryta iš šių komponentų:

- Geberit pagrindinis reguliatorius (prekės nr. 651.432.00.1)
- Geberit patalpos termostatas RCD1 (prekės nr. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- Geberit patalpos termostatas RCD2 (prekės nr. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- Geberit antena (prekės nr. 651.436.00.1)
- Geberit lauko temperatūros jutiklis (prekės nr. 651.437.00.1)
- Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis (prekės nr. 651.438.00.1)
- Geberit rasos taško jutiklis (prekės nr. 651.439.00.1)
- Geberit transformatorius (prekės nr. 651.440.00.1)
- Geberit 230 V AC vykdiklis (prekės nr. 651.420.00.1)
- Geberit 24 V AC vykdiklis (prekės nr. 651.423.00.1)

Naudojimas pagal nurodymus

Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistema skirta atskiroms patalpoms šildyti ir vėsinoti. Temperatūros diapazonas: nuo 2 iki 30 °C.

Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistemą galima derinti ir naudoti kartu su kitų gamintojų šildymo kolektoriais. Turi būti laikomasi šių sąlygų:

- kolektoriaus jungiamasis sriegis: „eurokonus“
- vožtuvų įdėklai: M30 x 1,5 mm
- vožtuvų įdėklų eiga: 3,2 mm
- atstumas iki kolektoriaus išėjimo angos: > 45 mm

Bet koks kitas naudojimas – tai naudojimas nesilaikant nurodymų. Geberit neprisiima jokios atsakomybės už padarinius, jeigu naudojama nesilaikant nurodymų.

Saugumo nuorodos

- Eksploatuotojas arba naudotojas priėmimą eksploatuoti ir priežiūrą turi atlikti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
- Montavimo ir įrengimo darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems šaltkalviams santechnikams.
- Naudojama tik tokioje aplinkoje, kurioje nekyla gaisro pavojus.
- Jei gaminys yra akivaizdžiai defektinis ir pažeistas, jo nenaudokite.
- Komponentų nekeiskite ir juose nieko papildomai nemontuokite.
- Remonto darbus leidžiama atlikti tik specialistams, naudojantiems originalias atsargines dalis ir priedus.



ĮSPĖJIMAS

Elektros smūgis

Netinkamai sumontavus gali būti sužaloti asmenys.

- ▶ Prijungimo prie elektros tinklo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
- ▶ Prieš jungiant kabelį būtina nutraukti elektros tiekimą.

Gaminio aprašymas

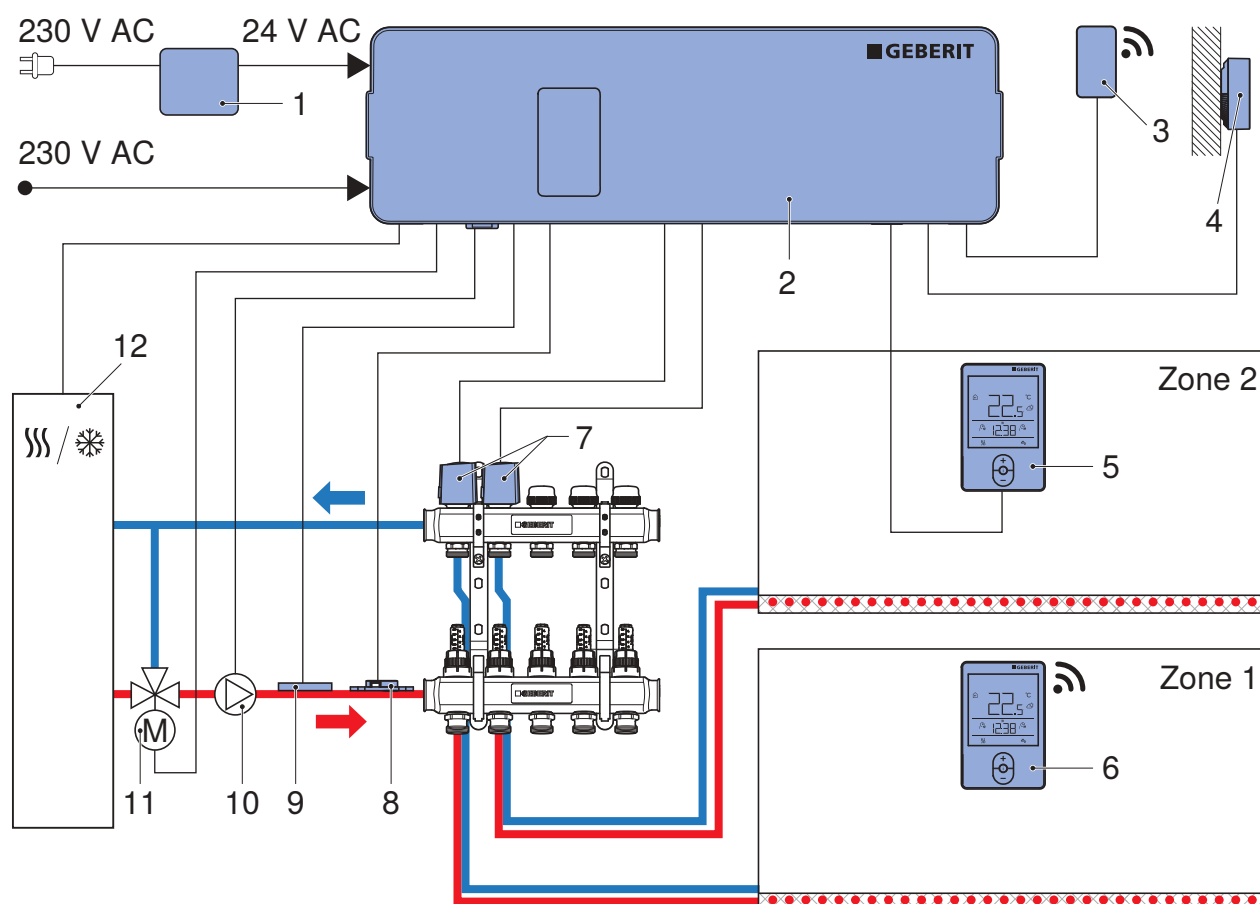
Sistemos apžvalga

Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistema naudojama reguliuoti šildymą ir vėsinimą atskirose patalpose pagal temperatūrą ir laiką. Reguliavimo sistema gali reguliuoti ne daugiau kaip 6 atskiras šildymo zonas, o su sistemos skirstytuvu – ne daugiau kaip 36 šildymo zonas. Kiekviena šildymo zona gali būti valdoma ne daugiau kaip 4 vykdikliais.

Geberit pagrindinis reguliatorius varomas 230 V AC. Jeigu vykdikliui tiekama 24 V AC tinklo įtampa, reikalingas papildomas Geberit transformatorius.

Kiekvienoje zonoje naudojamas Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2. Patalpos termostatas analizuoja patalpos temperatūrą ir nustato nustatytąsias temperatūras, laiko intervalus bei šildymo programas.

Skirtingi jutikliai bei maišymo vožtuvų ir siurblių valdiklis išplečia pritaikymo galimybes. → Žr. „Pritaikymo pavyzdžiai“, 25 puslapis.



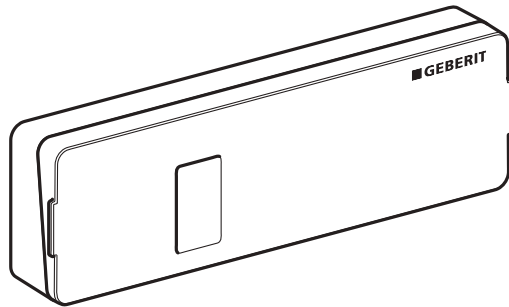
Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistemos komponentai

- 1 Geberit transformatorius, kai vykdikliui tiekama 24 V AC tinklo įtampa
- 2 Geberit pagrindinis reguliatorius
- 3 Geberit antena, ryšiui su belaidžiais Geberit patalpos termostatais
- 4 Geberit lauko temperatūros jutiklis
- 5 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, laidinis
- 6 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, belaidis
- 7 Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 8 Geberit rasos taško jutiklis, tik vėsinimo programėlėms

- 9 Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis
- 10 Išorinio siurblio valdiklis, 230 V AC
- 11 Išorinio maišymo vožtuvo vykdiklis, 230 V AC
- 12 Išorinis šilumos generatorius
 - Signalas iš išorinio šilumos generatoriaus: šildyti ar vėsinti
 - Išorinio šilumos generatoriaus valdiklis: įj. / išj.

Geberit pagrindinis reguliatorius

Savybės



Geberit pagrindinis reguliatorius

Požymiai:

- ne daugiau kaip 6 nuo laiko nepriklausomų šildymo ir vėsinimo zonų reguliavimas
- prijungiama de daugiau kaip 14 Geberit vykdyklių
- 2-jų taškų vykdyklio reguliavimas
- 24 V AC tinklo įtampos vykdykliams reikalingas Geberit transformatorius
- šviesos diodų darbo režimo rodmuo
- tinka belaidžiams ir laidiniams patalpų termostatams
- tvirtinimui prie DIN bėgelio skirstomojoje spintoje

Įėjimai:

- įėjimas Geberit lauko temperatūros jutikliui
- įėjimas Geberit vamzdžio temperatūros jutikliui
- įėjimas Geberit rasos taško jutikliui
- įėjimas šildymui / vėsinimui perjungti
- įėjimas išoriniam laikmačiui skirtingoms funkcijoms suaktyvinti

Išėjimai:

- išėjimas išoriniam siurbliui
- išėjimas išorinei maišymo vožtuvo varomajai pavarai
- išėjimas išoriniam šilumos generatoriui

Ryšys:

- sąsajos jungtis sistemos plėtiniams
- USB jungtis programinės įrangos naujiniams
- antenos jungtis belaidžiams patalpų termostatams

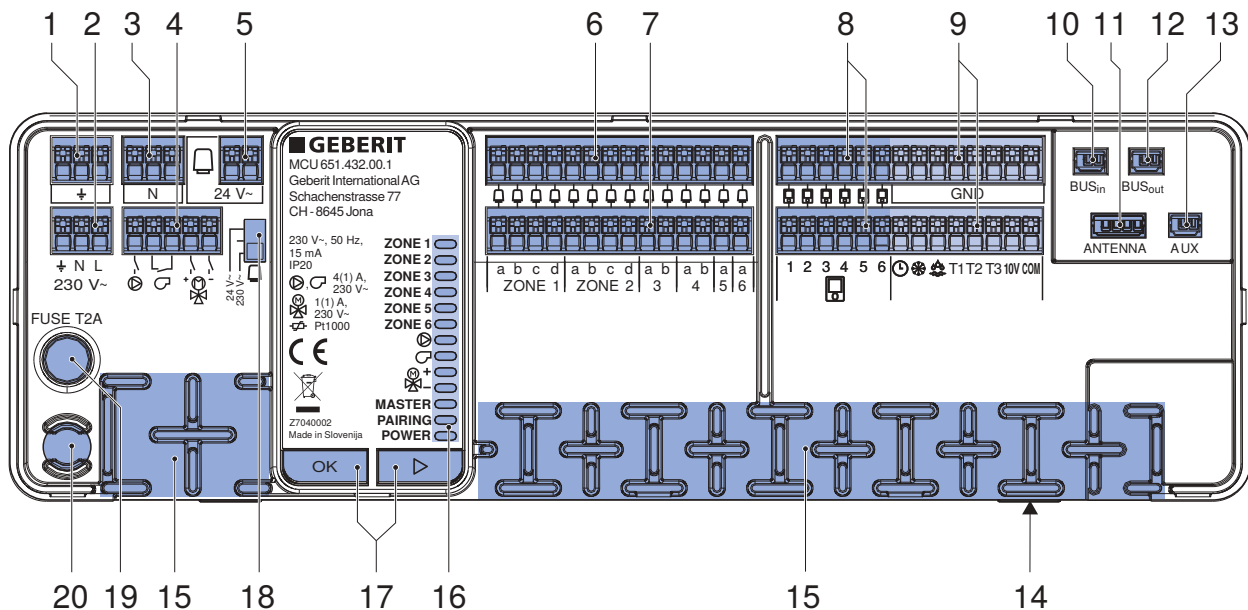
Techniniai duomenys

Apsaugos klasė	I
Apsaugos laipsnis	IP20
Aplinkos temperatūra	0–50 °C
Vardinė įtampa	230 V / 50 Hz
Vartojamoji galia	maks. 2 100 W
Vartojamoji galia parengties režimu	0,5 W



Gaminys montuojamas pagal montavimo instrukciją, pridedamą prie gaminio.

Jungtys ir valdymo elementai



Jungtys ir valdymo elementai

- 1 Įžeminimo jungties gnybtas
- 2 Maitinimo įtampos 230 V AC jungties gnybtas
- 3 Nulinio laido jungties gnybtas
- 4 Išėjimų jungties gnybtas
 - Siurblys, 230 V AC, mals. 3,5 A, saugikliu neapsaugotas
 - Šilumos generatorius, bepotencialis kontaktas, ne didesnės kaip 3,5 A, saugikliu neapsaugotas (kontaktas atviras = išj., kontaktas uždaras = įj.)
 - Maišymo vožtuvo pavaros atidarymas, 230 V AC, ne daugiau kaip 1 A
 - Maišymo vožtuvo pavaros uždarymas, 230 V AC, ne daugiau kaip 1 A
- 5 Maitinimo įtampos 24 V AC jungties gnybtas, tik naudojant 24 V AC tinklo įtampos vykdiklius.
- 6 Nulinio laido vykdikliui jungties gnybtas
- 7 Vykdiklio jungties gnybtas
 - 1 šildymo zona = ne daugiau kaip 4 vykdikliai, ne daugiau kaip 0,6 A vienam vykdikliui
 - 2 šildymo zona = ne daugiau kaip 4 vykdikliai, ne daugiau kaip 0,6 A vienam vykdikliui
 - 3 šildymo zona = ne daugiau kaip 2 vykdikliai, ne daugiau kaip 0,6 A vienam vykdikliui
 - 4 šildymo zona = ne daugiau kaip 2 vykdikliai, ne daugiau kaip 0,6 A vienam vykdikliui
 - 5 šildymo zona = ne daugiau kaip 1 vykdiklis, ne daugiau kaip 1,2 A vienam vykdikliui
 - 6 šildymo zona = ne daugiau kaip 1 vykdiklis, ne daugiau kaip 1,2 A vienam vykdikliui
- 8 Laidinių Geberit patalpų termostatų jungties gnybtas
 - Ne daugiau kaip 6 patalpos termostatai 1–6 šildymo zonoms

9 Išorinių jutiklių jungties gnybtas

-  Išorinio laikmačio išėjimas (kontaktas atviras = funkcija neaktyvi, kontaktas uždaras = funkcija aktyvi). Funkcija nustatoma parametru [externe Zeitschaltuhr] meniu C1.4. → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis.
-  Išorinio šilumos generatoriaus signalo įėjimas, skirtas perjungimui iš šildymo į vėsinimą (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas)
-  Įėjimas Geberit rasos taško jutikliui
- T1 įėjimas Geberit vamzdžio temperatūros jutikliui
- T2 įėjimas Geberit lauko temperatūros jutikliui
- T3 rezervuota būsimoms programėlėms
- 10 V maitinimo įtampa rasos taško jutikliui 10 V DC (šalutinis gaminy) arba šilumos generatoriaus valdikliui 0–10 V
- COM rezervuota būsimoms programėlėms

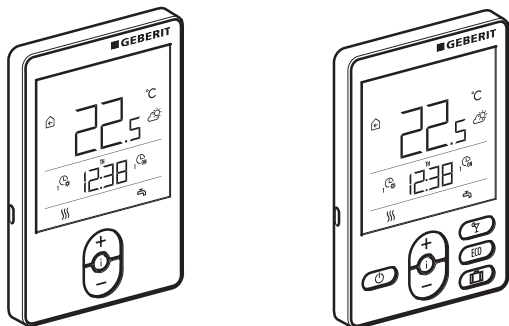
- 10 BUS_{in} sąsajos jungtis sistemos plėtiniams, įėjimas
- 11 ANTENA jungtis Geberit antenai, ryšiui su belaidžiais patalpos termostatais
- 12 BUS_{out} sąsajos jungtis sistemos plėtiniams, išėjimas
- 13 AUX rezervuota būsimoms programėlėms
- 14 USB jungtis programinės įrangos naujiniams
- 15 Amortizatorius prijungtam kabeliui
- 16 Šviesos diodų rodytuvas
- 17 Eksploatavimo pradžios mygtukai
- 18 Maitinimo įtampos perjungimas 230 V AC arba 24 V AC vykdikliui
- 19 Saugiklis 2 A, 230 V AC, lėtai veikiantis (vykdiklių išėjimų apsauga)
- 20 Atsarginis saugiklis 2 A, 230 V AC, lėtai veikiantis

1 Lentelė: Prijungimo kabelio parametrų apskaičiavimas

Jungties gnybtai		Kabelio tipas	Skerspjūvis [mm ²]
1, 2, 3, 4	Elektros srovės tiekimas ir išėjimai	Vija, su gale gyslos įvare	0,75–1,5
6, 7	Vykdiklis	Vija, su gale gyslos įvare	0,5–0,75
8	Patalpos termostatai	Vija, su gale gyslos įvare	0,25–0,5
9	Jutikliai	Vija, su gale gyslos įvare	0,18–0,5

Geberit patalpos termostatas

Savybės



Geberit patalpos termostatai RCD1 ir RCD2

Siūlomi dviejų modelių Geberit patalpos termostatas – belaidis ir laidinis. Belaidžiai ir laidiniai patalpų termostatai gali būti naudojami mišriai.

Geberit patalpos termostatų funkcijos:

Funkcija	RCD1	RCD2
Dienos ir nakties temperatūros nustatymas	✓	✓
Skirtingų šildymo intervalų programavimas	✓	✓
Patalpos temperatūros rodmuo	✓	✓
Lauko temperatūros rodmuo ¹⁾	✓	✓
Patalpos drėgmės rodmuo	✓	✓
Patalpos oro slėgio rodmuo	✓	✓
Išorinis patalpos temperatūros jutiklis prijungiamas (AUX jungtis prie patalpos termostato)	✓	✓
Patalpos oro kokybės rodmuo	–	✓
Darbo režimo pasirinkimas (šildymas / vėsinimas įj. / išj.)	–	✓
Kompleksinė funkcija su nustatoma veikimo trukme	–	✓
ECO funkcija su nustatoma veikimo trukme	–	✓
Neveikos funkcija iki 99 dienų, programuojama	–	✓

¹⁾ Geberit lauko temperatūros jutiklis reikalingas

→ Žr „Geberit patalpos termostato valdymas“, 45 puslapis, patalpos termostatų valdymui.

Techniniai duomenys

	RCD1	RCD2
Vartojamoji galia	0,02 W	
Apsaugos laipsnis	IP30	
Apsaugos klasė	III	
Korpuso medžiaga	PC termoplastas	
Aplinkos temperatūra	0–40 °C	
Laikymo temperatūra	-20–65 °C	
Išorinis vamzdžio temperatūros jutiklis	NTC 10 kΩ	
Svoris	115 g	135 g

Laiko intervalai ir šildymo programos

Šildymo programose CH1 ir CH2 galima nustatyti iki 21 laiko intervalų. Kiekvienam laiko intervalui priskiriamas įjungimo taškas ir išjungimo taškas. Geberit patalpos termostatas reguliuoja temperatūrą nuo įjungimo momento iki nustatytosios dienos temperatūros. Nuo išjungimo momento patalpos termostatas temperatūrą reguliuoja iki nustatytosios nakties temperatūros.

Aktyvią šildymo programą (CH1 arba CH2) patalpos termostate galima pasirinkti rankiniu būdu. Taip, pvz., CH1 šildymo programoje gali būti įprasto režimo laiko programos, o CH2 šildymo programoje – neveikos režimo laiko programos.

Kompleksinė funkcija (tik RCD2)

Kompleksine funkcija galima nustatytąją patalpos temperatūrą padidinti tam tikrą laiko tarpą. Nustatytieji šildymo intervalai kompleksine funkcija išjungiami. Kompleksinės funkcijos trukmė nustatoma suaktyvinus. Nustojus veikti kompleksinei funkcijai, nustatytieji šildymo intervalai vėl įjungiami. Kompleksinę funkciją rankiniu būdu galima deaktyvinti, pasibaigus nustatytajai trukmei.

ECO funkcija (tik RCD2)

ECO funkcija galima nustatytąją patalpos temperatūrą sumažinti tam tikrą laiko tarpą. Nustatytieji šildymo intervalai ECO funkcija išjungiami. ECO funkcijos trukmė nustatoma suaktyvinus. Nustojus veikti ECO funkcijai, nustatytieji šildymo intervalai vėl įjungiami. ECO funkciją rankiniu būdu galima deaktyvinti, pasibaigus nustatytajai trukmei.

Neveikos funkcija (tik RCD2)

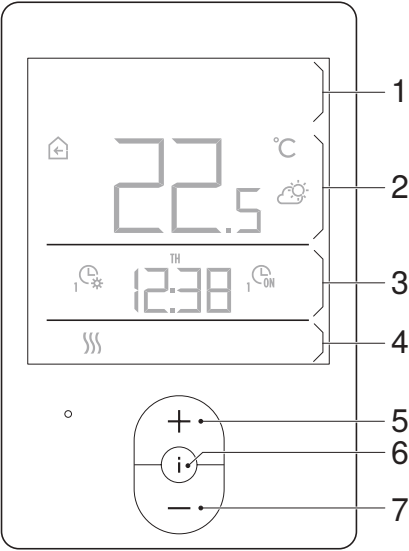
Neveikos funkcija patalpos temperatūrą galima sumažinti daugiausia 99 dienoms. Nustatytieji šildymo intervalai neveikos funkcija išjungiami. Neveikos funkcijos trukmė nustatoma suaktyvinus. Nustojus veikti neveikos funkcijai, nustatytieji šildymo intervalai vėl įjungiami. Neveikos funkciją rankiniu būdu galima deaktyvinti, pasibaigus nustatytajai trukmei.

Darbo režimo pasirinkimas (tik RCD2)

Mygtuku <Ij. / išj.> rankiniu būdu galima išjungti ir įjungti esamą darbo režimą (šildymas arba vėsinimas). Kai darbo režimas išjungtas, patalpos temperatūra reguliuojama pagal nustatytąją neužšalimo temperatūrą.

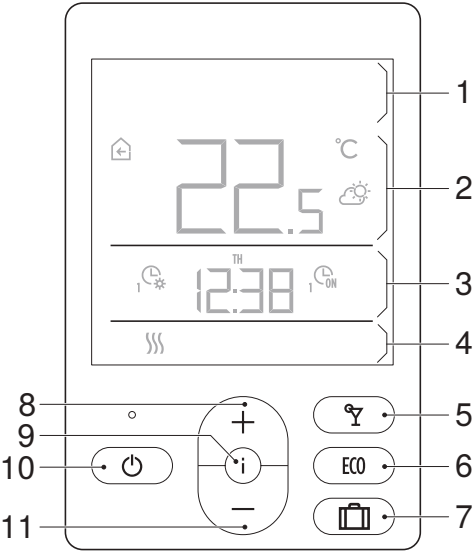
LT

Simbolių paaiškinimas



Geberit patalpos termostatas RCD1

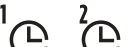
- 1
- Pirmasis ekrano rodmuo
- 2
- Antrasis ekrano rodmuo
- 3
- Trečiasis ekrano rodmuo
- 4
- Ketvirtasis ekrano rodmuo
- 5
- Mygtukas <+>
- 6
- Mygtukas <Info>
- 7
- Mygtukas <->



Geberit patalpos termostatas RCD2

- 1
- Pirmasis ekrano rodmuo
- 2
- Antrasis ekrano rodmuo
- 3
- Trečiasis ekrano rodmuo
- 4
- Ketvirtasis ekrano rodmuo
- 5
- Mygtukas <Vakarėlis>
- 6
- Mygtukas <Eco>
- 7
- Mygtukas <Atostogos>
- 8
- Mygtukas <+>
- 9
- Mygtukas <Info>
- 10
- Mygtukas <lj. / išj.> (darbo režimo pasirinkimas)
- 11
- Mygtukas <->

Simbolis	Aprašymas
°C	Išmatuotoji patalpos temperatūra, vidinis temperatūros jutiklis
°C	Išmatuotoji išorės temperatūra
°C	Išmatuotoji pradinė temperatūra
°C	Išmatuotoji patalpos temperatūra, išorinis patalpos temperatūros jutiklis
RH%	Išmatuotoji santykinė oro drėgmė
°C±	Nustatytoji dienos temperatūra
°C±	Nustatytoji nakties temperatūra
°C±	Nustatytoji neužšalimo temperatūra
	Orų prognozė, saulėta
	Orų prognozė, vietomis debesuota

Simbolis	Aprašymas
	Orų prognozė, debesuota
	Orų prognozė, krituliai
	Patalpos šildymas, aktyvus
	Patalpos vėsinimas, aktyvus
	Nustatymų meniu, aktyvus
	Ispėjimas
	Pastaba, pvz., apsauga nuo užšalimo aktyvi
	Baterijos išsikrovė ¹⁾
	Mygtukų blokuotė aktyvi
	Naujas suregulavimas pagrindinio reguliatoriaus išoriniu laikmačiu
	Pagrindinio kompiuterio / vykdomojo bloko rodmuo - Šviečia: pagrindinis kompiuteris - Mirksi: vykdomasis blokas
	Radijo signalo stipris ¹⁾ ir susiejimo režimo rodmuo
	Patalpos oro kokybė, VOC ³⁾ - Šviečia: gera patalpos oro kokybė (0–100) - Mirksi: patenkinama patalpos oro kokybė (101–200) - Mirksi ir : bloga patalpos oro kokybė (201–500)
	Laiko programa aktyvi, dienos temperatūra ²⁾
	Laiko programa aktyvi, nakties temperatūra ²⁾
	Laikas, kompleksinės arba ECO funkcijos pabaiga ³⁾
	Data, neveikos funkcijos pabaiga ³⁾
	Kompleksinė funkcija aktyvi ³⁾
ECO	ECO funkcija aktyvi ³⁾
	Neveikos funkcija aktyvi ³⁾
	Darbo režimas (šildymas ar vėsinimas) išj., apsaugos nuo užšalimo režimas aktyvus ³⁾

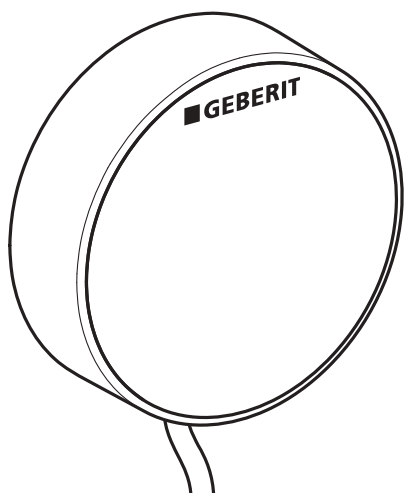
¹⁾ Tik belaidžiams patalpos termostatams

²⁾ 1: šildymo programa CH1 aktyvi, 2: šildymo programa CH2 aktyvi

³⁾ Tik su RCD2

Geberit lauko temperatūros jutiklis

Savybės



Geberit lauko temperatūros jutiklis

Geberit lauko temperatūros jutiklis matuoja lauko temperatūrą pirminei temperatūrai reguliuoti. Pagal lauko temperatūrą ir šildymo kreivę Geberit pagrindinis reguliatorius reguliuoja pirminę temperatūrą maišymo vožtuvu. Lauko temperatūra rodoma taip pat ir visuose Geberit patalpos termostatuose, kurie prijungti prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus.

→ Žr. „Pritaikymo pavyzdžiai“, 25 puslapis (šildymas su pirminės temperatūros reguliavimu).

→ Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (menu C4.x, šildymo kreivės nustatymas).

Požymiai:

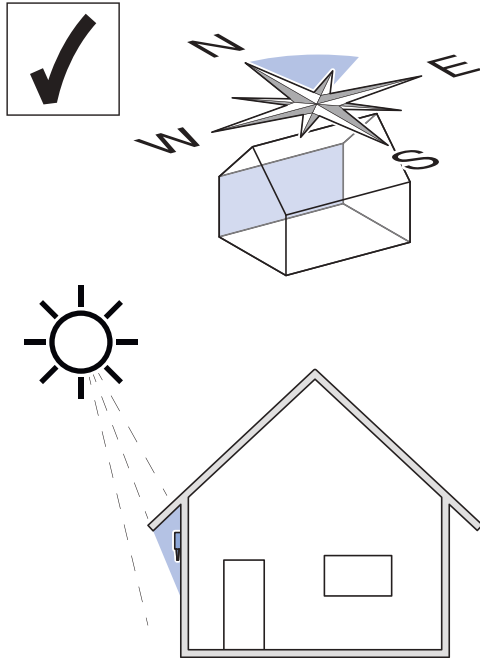
- lauko temperatūrai matuoti,
- pirminei temperatūrai reguliuoti,
- išorinei sienai montuoti.

Montavimo taisyklės



Gaminys montuojamas pagal montavimo instrukciją, pridedamą prie gaminio.

Geberit lauko temperatūros jutiklio padėtis prie išorinės sienos nustatoma pagal šias taisykles:

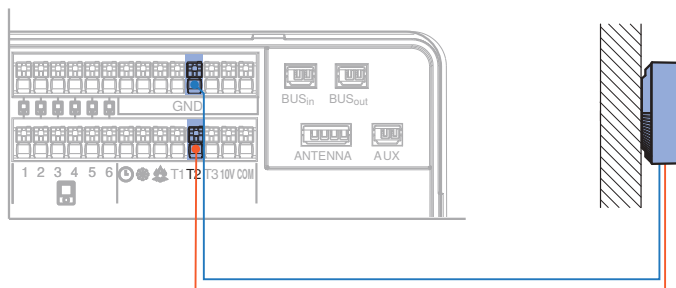


- Sumontuokite prie pačios vėsiausios sienos, paprastai šiaurinėje pastato pusėje.
- Jeigu neįmanoma, tuomet ant rytinės pastato sienos, kurios nepasiekia tiesioginiai saulės spinduliai.
- Venkite tiesioginių saulės spindulių, pvz., šiuo tikslu sumontuokite po stogeliu.
- Montuokite ne mažiau nei 2,5 m virš pagrindo.
- Nemontuokite virš langų, durų ar ventiliacijos angų.

Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus



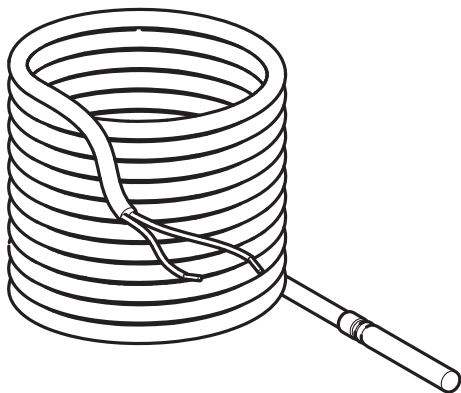
Geberit lauko temperatūros jutiklį prijunkite prie T2 ir GND prijungimo gnybtų.



Didžiausias kabelio ilgis: 50 m

Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis

Savybės



Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis

Jeigu pradinei temperatūrai reguliuoti naudojamas maišymo vožtuvas, tuomet prie skirstytuvo tiekimo angos montuojamas Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis. Vamzdžio temperatūros jutiklis matuoja esamą pirminę temperatūrą reguliavimui.

Požymiai:

- pirminei temperatūrai nustatyti,
- montuoti prie skirstytuvo tiekimo angos.

Montavimas

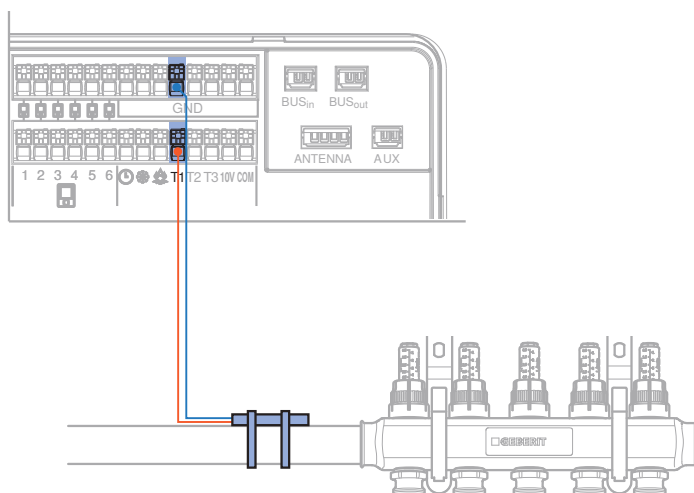


Gaminys montuojamas pagal montavimo instrukciją, pridedamą prie gaminio.

Prijungimas prie Geberit pagrindinio regulatoriaus

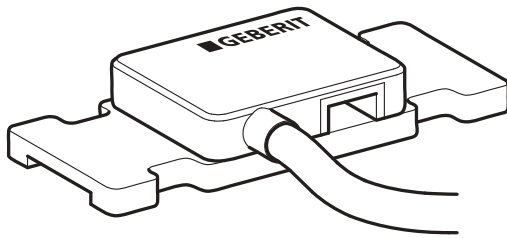


Geberit vamzdžio temperatūros jutiklį prijunkite prie T1 ir GND prijungimo gnybtų.



Geberit rasos taško jutiklis

Savybės



Geberit rasos taško jutiklis

Jeigu vėsinimui naudojama Geberit paviršių temperatūros reguliavimo sistema, šiuo atveju prie skirstytuvo tiekimo angos montuojamas Geberit rasos taško jutiklis. Rasos taško jutiklis matuoja oro drėgmę. Kai pasiekama kritinė oro drėgmės vertė, reguliavimo sistema uždaro visus vykdiklius ir taip išjungia vėsinimo režimą. Taip apsaugoma nuo kondensato susidarymo ant komponentų.

Požymiai:

- nustatyti oro drėgmę,
- montuoti prie skirstytuvo tiekimo angos,
- išjungti vėsinimo režimą, pasiekus kritinę oro drėgmę.

Montavimas

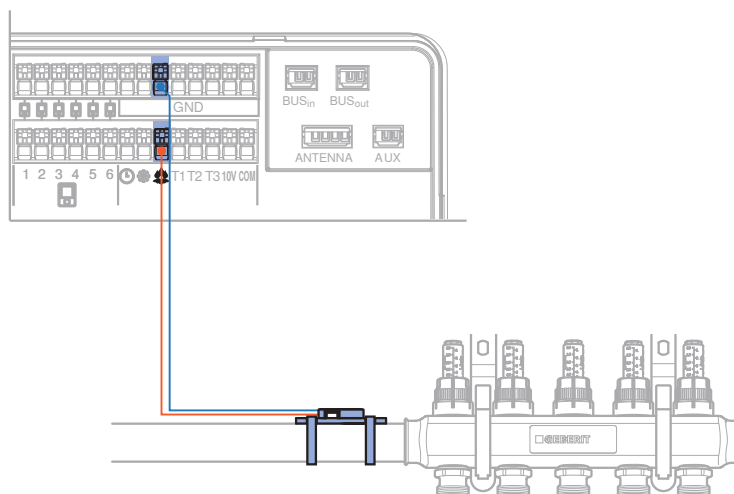


Gaminys montuojamas pagal montavimo instrukciją, pridedamą prie gaminio.

Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus

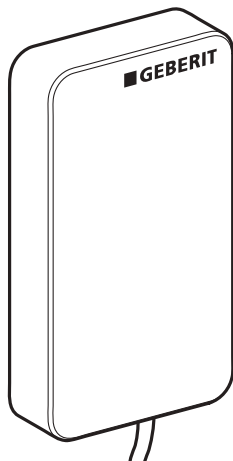


Išėjimas prie prijungimo gnybtų  ir GND prijungimas.



Geberit antenna

Savybės



Geberit antenna

Jeigu naudojami belaidžiai Geberit patalpos termostatai, reikalinga Geberit antenna belaidžiam ryšiui.

Požymiai:

- ryšiui tarp Geberit pagrindinio reguliatoriaus ir belaidžio Geberit patalpos termostato,
- montuojama išorėje prie skirstomosios spintos.

Geberit skirstomosiose spintose gamykloje įrengtas antenos laikiklis už metalinio korpuso. Tai suteikia šiuos privalumus:

- antenos nematyti iš lauko,
- geresnis signalo perdavimas, nereikia ekranizuoti metaliniu korpusu,
- antenos įrangą galima papildyti.

Montavimas

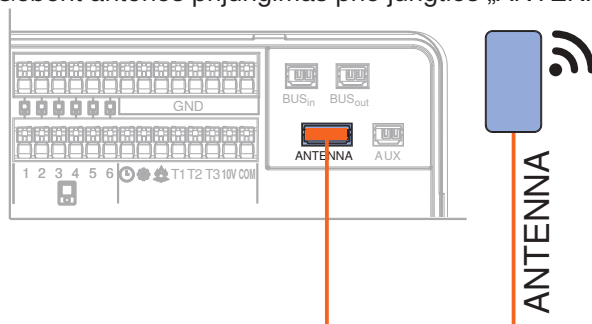


Gaminys montuojamas pagal montavimo instrukciją, pridedamą prie gaminio.

Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus



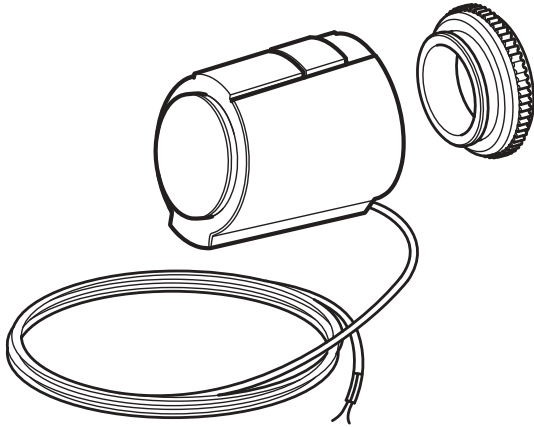
Geberit antenos prijungimas prie jungties „ANTENA“.



Kiekvienam Geberit pagrindiniam reguliatoriui reikalinga atskira antena.

Geberit vykdiklis

Savybės



Geberit vykdiklis

Požymiai:

- reguliuoti grindų šildymo kontūrus
- šildymo kontūrų skirstytuvui su „urokonus“ prijungimo sriegiu ir vožtuvo įdėklais M30 x 1,5 mm
- išjungta
- esant 24 V AC tinklo įtampai, reikalingas Geberit transformatorius

Techniniai duomenys

Apsaugos klasė	II
Apsaugos laipsnis	IP54
Aplinkos temperatūra	0–60 °C
Laikymo temperatūra	nuo -25 C iki +65 °C
Reguliavimo jėga	100 N
Taktas	4 mm
Vardinė įtampa	230 V AC arba 24 V AC
Vartojamoji galia	1 W

Montavimas

1

Adapterio žiedą prisukite prie vožtuvo.

2

Geberit vykdiklį uždėkite ant adapterio žiedo ir paspausdami iš viršaus užfiksuokite.

Prijungimas prie Geberit pagrindinio reguliatoriaus



ĮSPĖJIMAS

Elektros smūgis

Netinkamai sumontavus gali būti sužaloti asmenys.

- ▶ Prijungimo prie elektros tinklo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
- ▶ Prieš jungiant kabelį būtina nutraukti elektros tiekimą.

1

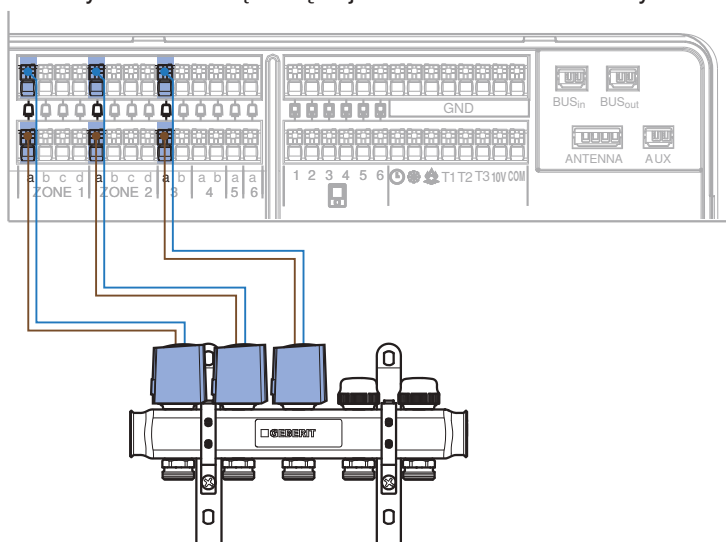
Naudodami 24 V AC vykdiklius jungiklį prie 24 V AC prijungimo gnybtų nustatykite į 24 V AC padėtį.

2

Geberit vykdiklio nulinį laidą sujunkite su prijungimo gnybtu.

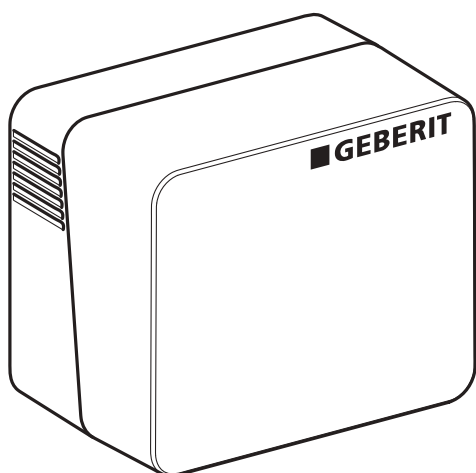
3

Geberit vykdiklio išorinį laidą sujunkite su atitinkamo šildymo kontūro (1–4) prijungimo gnybtu.



Geberit transformatorius

Savybės



Geberit transformatorius

Požymiai:

- elektros tiekimas Geberit 24 V AC vykdikliui
- prijungimas prie Geberit pagrindinio regulatoriaus
- kai sistema išplėsta su keletu Geberit pagrindinių reguliatorių, kiekvienas jų maitinimas atskiru transformatoriumi.
- tvirtinimui prie DIN bėgelio skirstomojoje spintoje → Žr. Geberit pagrindinio regulatoriaus montavimo instrukciją.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa	230 V / 50 Hz
Išėjimo įtampa	24 V AC
Vartojamoji galia	38 W
Darbinė temperatūra	0–50 °C
Laikymo temperatūra	-20–70 °C

Prijungimas prie Geberit pagrindinio regulatoriaus



ĮSPĖJIMAS

Elektros smūgis

Netinkamai sumontavus gali būti sužaloti asmenys.

- ▶ Prijungimo prie elektros tinklo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
- ▶ Prieš jungiant kabelį būtina nutraukti elektros tiekimą.

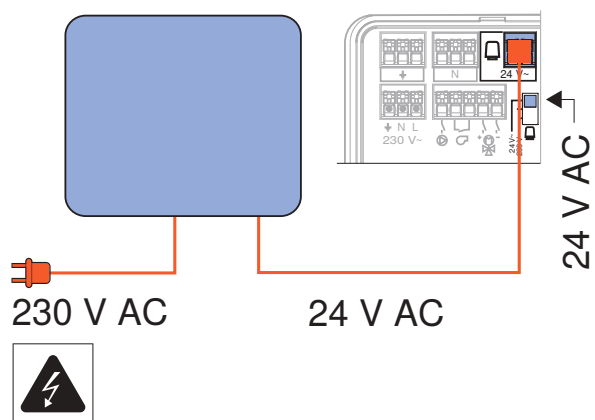
1

Nuimkite nuo prijungimo gnybto 24 V AC raudoną gaubtelį.

2

Jungiklį prie prijungimo gnybtų 24 V AC nustatykite į padėtį 24 V AC.

3 Geberit prie jungties 24 V AC prijunkite transformatorių.



Geberit transformatoriuje yra tinklo kištukas ir 24 V AC kištukas.

Pritaikymo pavyzdžiai

Šiuose pritaikymo pavyzdžiuose pavaizduotas atitinkamai 1 Geberit pagrindinis reguliatorius su 3 šildymo zonomis ir 1 Geberit vykdikliu šildymo zonai. Visi pritaikymo pavyzdžiai gali būti taip papildyti:

- ne daugiau kaip 6 šildymo zonos vienam Geberit pagrindiniam reguliatoriui
 - 1 ir 2 šildymo zona: ne daugiau kaip 4 Geberit vykdikliai
 - 3 ir 4 šildymo zona: ne daugiau kaip 2 Geberit vykdikliai
 - 5 ir 6 šildymo zona: ne daugiau kaip 1 Geberit vykdiklis
- ne daugiau kaip 6 Geberit patalpos termostatai vienam Geberit pagrindiniam reguliatoriui
Vienas patalpos termostatas gali reguliuoti 1 arba keletą šildymo zonų.
- Geberit Pagrindinis reguliatorius gali būti išplėstas ne daugiau kaip 5 kitais papildomais reguliatoriais. Taip galima reguliuoti iki 36 šildymo zonų. Pagrindiniai reguliatoriai susieti Geberit sąsajos kabeliu, prekės nr. 651.433.00.1. → Žr. „Sąsajos jungtis, pagrindinis reguliatorius“, 38 puslapis.
- Geberit pagrindinio reguliatoriaus Geberit patalpos termostatas, kuris reguliuoja 1 šildymo zoną, gali būti nustatytas kaip pagrindinis įrenginys. Pagrindinis kompiuteris gali valdyti tam tikras kitų patalpos termostatų funkcijas, pvz., laiko programas. → Žr. „Pagrindinių funkcijų nustatymas“, 45 puslapis.

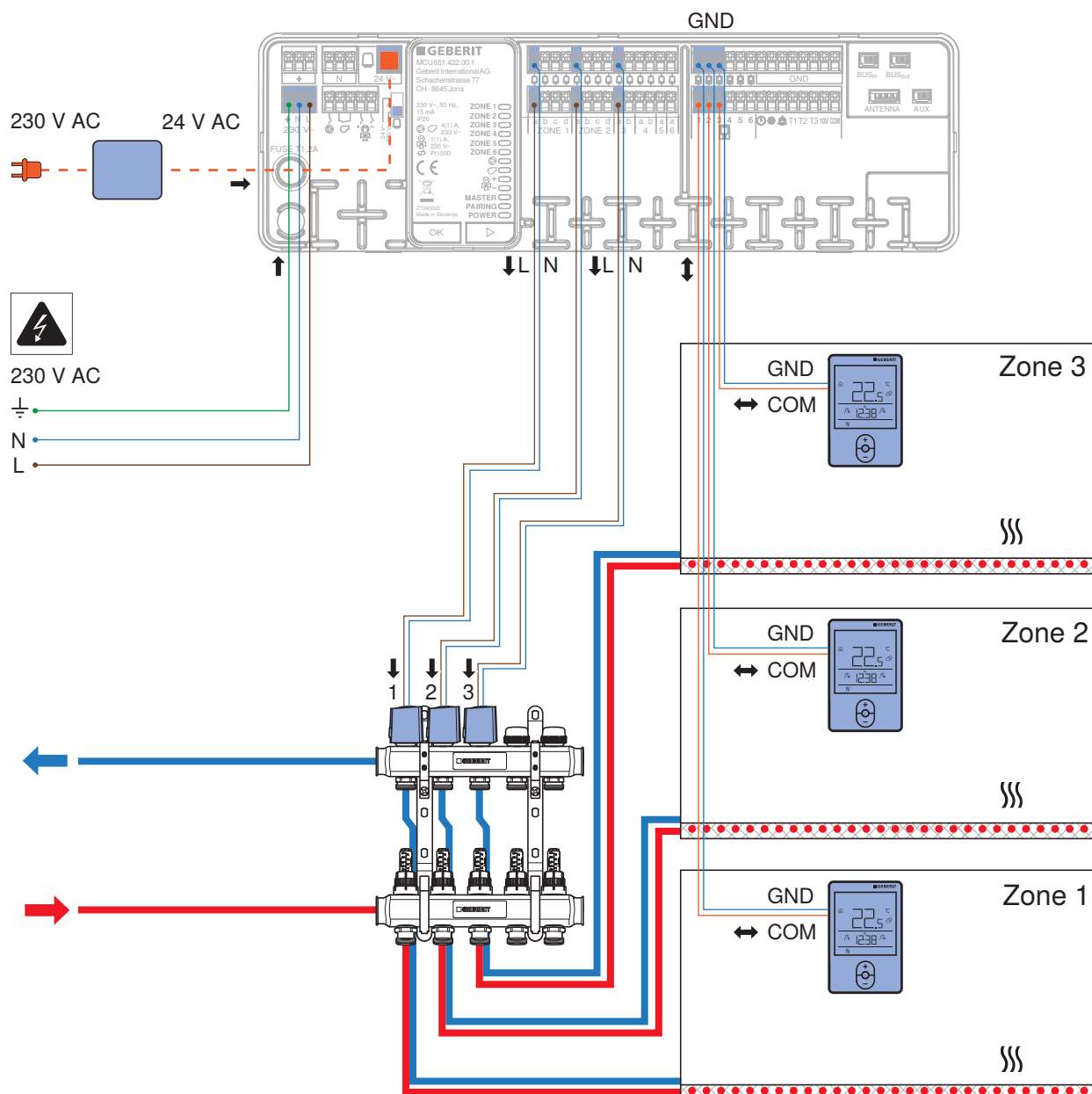
Šildymas, patalpos termostatas, laidinis ryšys

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais:

- hidraulinė schema 1 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo zonų ir 14 šildymo kontūrų reguliavimas
- šildymo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, laidinis ryšys, 1 ar keletui šildymo zonų
- 1 šildymo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdikliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)

2 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1 Geberit patalpos termostatas RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit 230 V AC vykdiklis Geberit 24 V AC vykdiklis
1	651.440.00.1	Geberit transformatorius (kai naudojami 24 V AC vykdikliai)



Prijungimo schema: šildymas, patalpos termostatas, laidinis ryšys

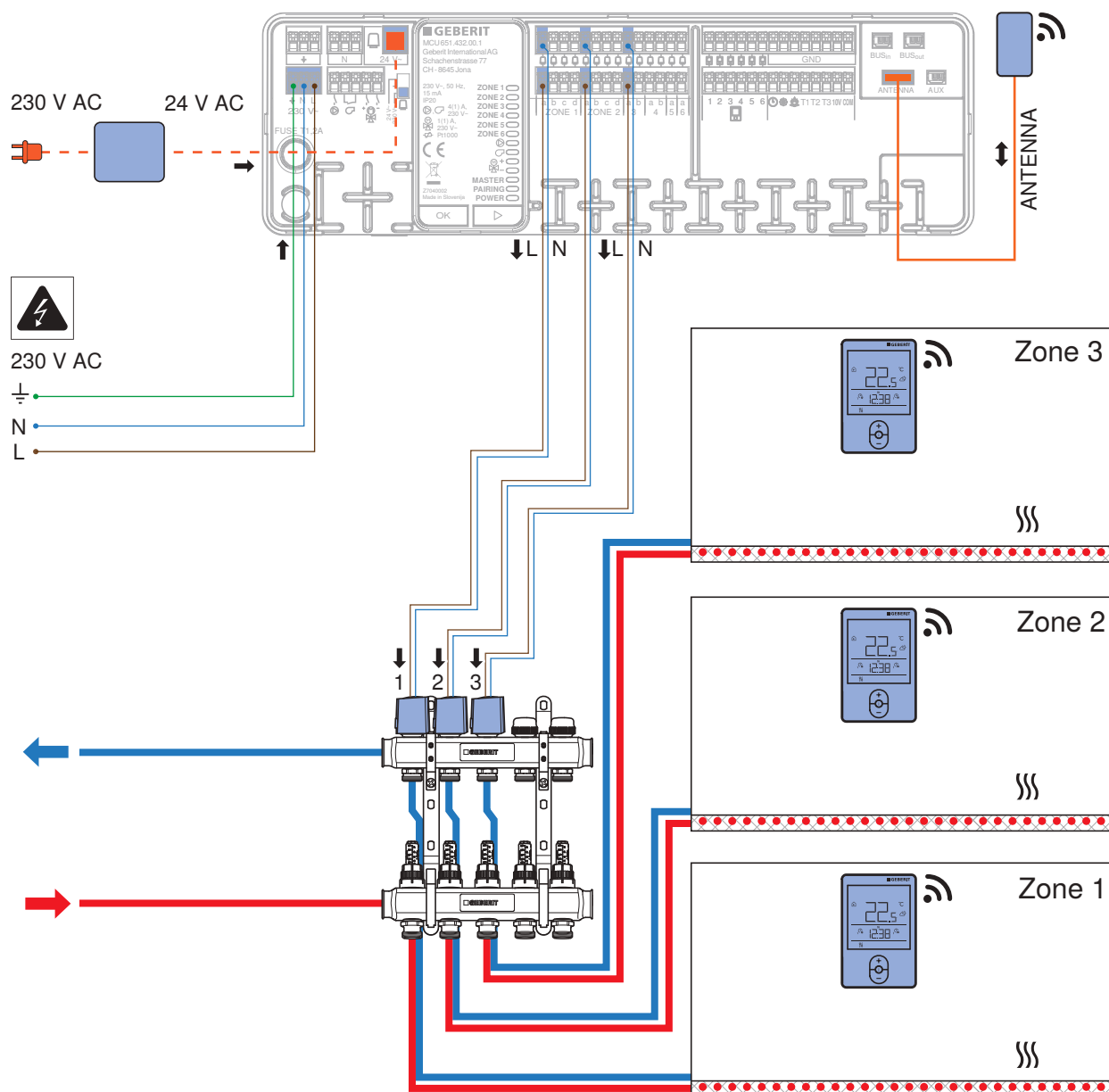
Šildymas, patalpos termostatas, belaidis ryšys

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais:

- hidraulinė schema 1 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (menu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo zonų ir 14 šildymo kontūrų reguliavimas
- Šildymo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, belaidis ryšys, 1 ar keletui šildymo zonų
- Geberit antena, ryšiui su belaidžiais Geberit patalpos termostatais
Visose Geberit skirstomosiose spintose gamykloje įrengtas antenos laikiklis.
- 1 šildymo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdikliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)

3 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1, belaidis Geberit patalpos termostatas RCD2, belaidis
1	651.436.00.1	Geberit antena
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit 230 V AC vykdiklis Geberit 24 V AC vykdiklis
1	651.440.00.1	Geberit transformatorius (kai naudojami 24 V AC vykdikliai)



Prijungimo schema: šildymas, patalpos termostatas, belaidis ryšys

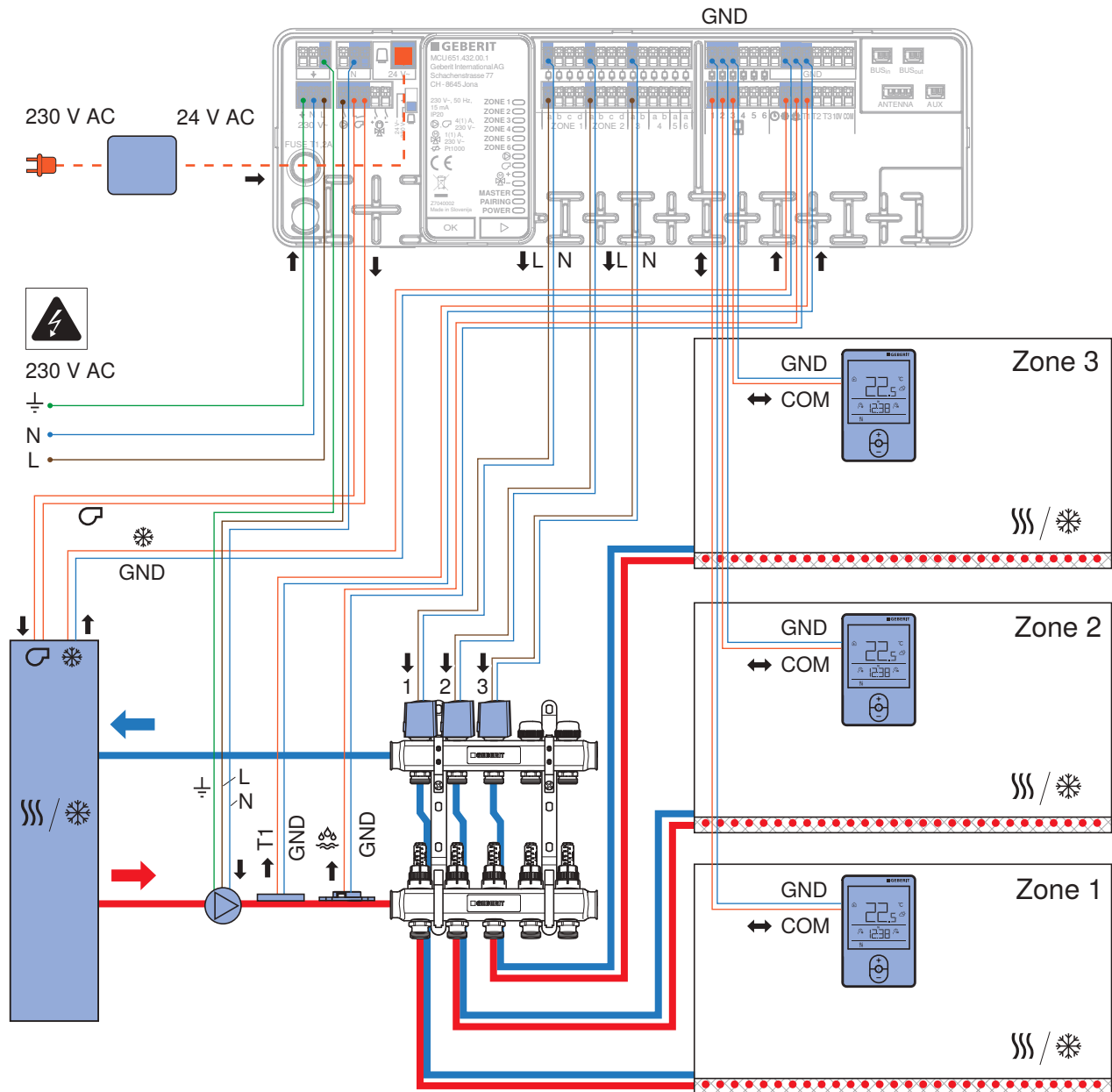
Šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, laidinis ryšys

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui / vėsinimui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais:

- hidraulinė schema 2 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (menu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo / vėsinimo zonų ir 14 šildymo / vėsinimo kontūrų reguliavimas
- šildymo arba vėsinimo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, laidinis ryšys, 1 ar keletui šildymo / vėsinimo zonų
- 1 šildymo / vėsinimo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdkliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)
- Išorinio šilumos generatoriaus įjungimas / išjungimas, esant šilumos / šalčio poreikiui (kontaktas atviras = išj., kontaktas uždaras = įj.)
- Išorinio cirkuliacinio siurblio 230 V AC valdiklis
Cirkuliacinis siurblys ir šilumos generatorius įjungiami, kai Geberit patalpos termostatas perduoda pranešimą apie šilumos arba šalčio poreikį ir įjungiamas viena iš Geberit vykdklių.
-  Šildymo / vėsinimo perjungimas signalu iš išorinio šilumos generatoriaus (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas)
-  Geberit rasos taško jutiklis oro drėgmei nustatyti prie skirstytuvo tiekimo angos
Esant kritinei oro drėgmei, visi vykdkliai yra išjungti.
- T1 Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis pradinei temperatūrai nustatyti, kad galima būtų išmatuoti oro drėgmę

4 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1 Geberit patalpos termostatas RCD2
1	651.439.00.1	Geberit rasos taško jutiklis
1	651.438.00.1	Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit 230 V AC vykdklis Geberit 24 V AC vykdklis
1	651.440.00.1	Geberit transformatorius (kai naudojami 24 V AC vykdkliai)



Prijungimo schema: šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, laidinis ryšys

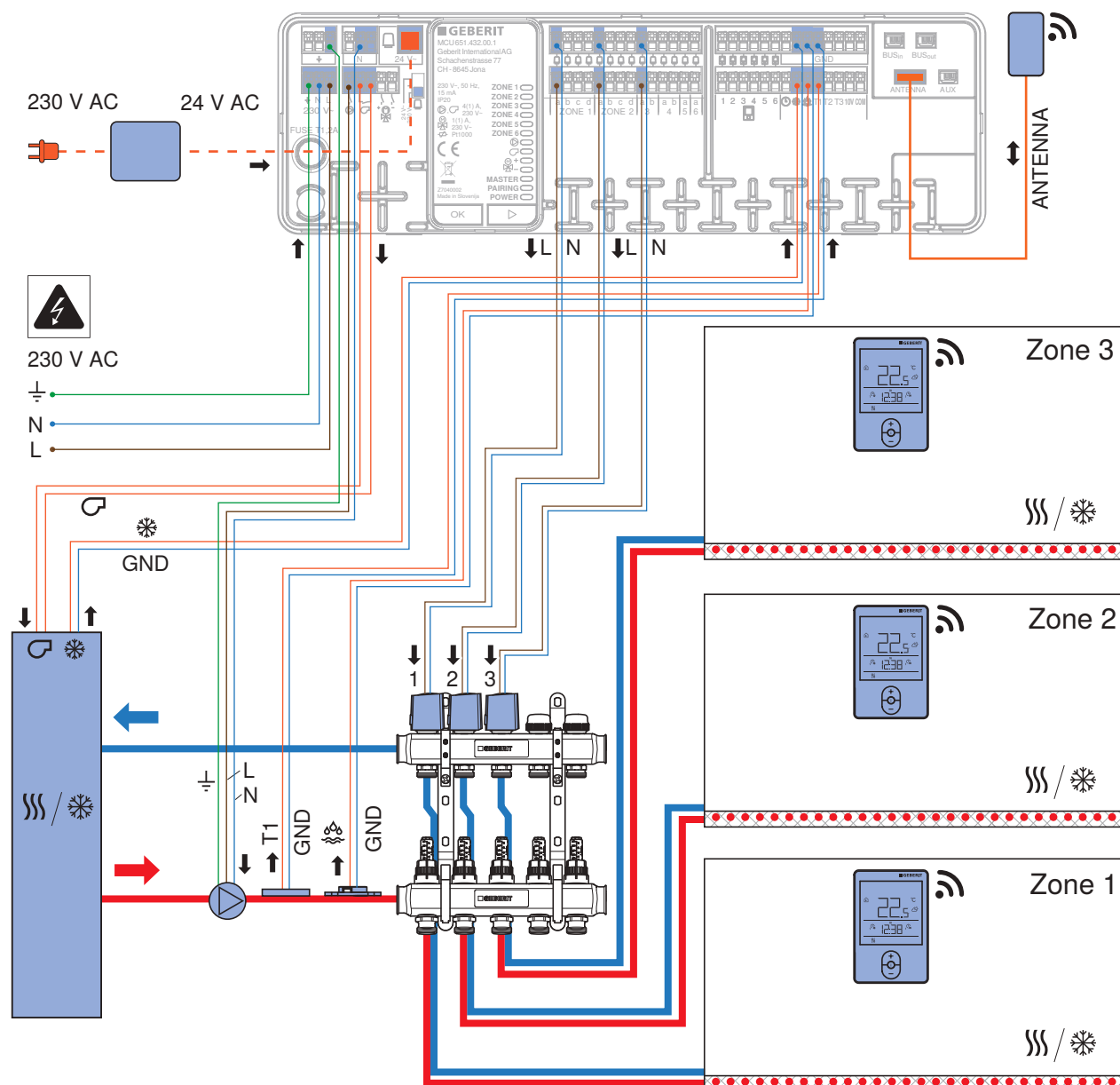
Šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, belaidis ryšys

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui / vėsinimui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais:

- hidraulinė schema 2 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo / vėsinimo zonų ir 14 šildymo / vėsinimo kontūrų reguliavimas
- šildymo arba vėsinimo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, belaidis ryšys, 1 ar keletui šildymo / vėsinimo zonų
- Geberit antena, ryšiui su belaidžiais Geberit patalpos termostatais
Visose Geberit skirstomosiose spintose gamykloje įrengtas antenos laikiklis.
- 1 šildymo / vėsinimo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdkliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)
- išorinio šilumos generatoriaus įjungimas / išjungimas, esant šilumos / šalčio poreikiui (kontaktas atviras = išj., kontaktas uždaras = įj.)
- išorinio cirkuliacinio siurblio 230 V AC valdiklis
Cirkuliacinis siurblys ir šilumos generatorius įjungiami, kai Geberit patalpos termostatas perduoda pranešimą apie šilumos arba šalčio poreikį ir įjungiamas viena iš Geberit vykdklių.
-  šildymo / vėsinimo perjungimas signalu iš išorinio šilumos generatoriaus (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas)
-  Geberit rasos taško jutiklis oro drėgmei nustatyti prie skirstytuvo tiekimo angos
Esant kritinei oro drėgmei, visi vykdkliai yra išjungti.
- T1 Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis pradinei temperatūrai nustatyti, kad galima būtų išmatuoti oro drėgmę

5 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1, belaidis Geberit patalpos termostatas RCD2, belaidis
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.439.00.1	Geberit rasos taško jutiklis
1	651.438.00.1	Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit 230 V AC vykdklis Geberit 24 V AC vykdklis
1	651.440.00.1	Geberit transformatorius (kai naudojami 24 V AC vykdkliai)



Prijungimo schema: šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, belaidis ryšys

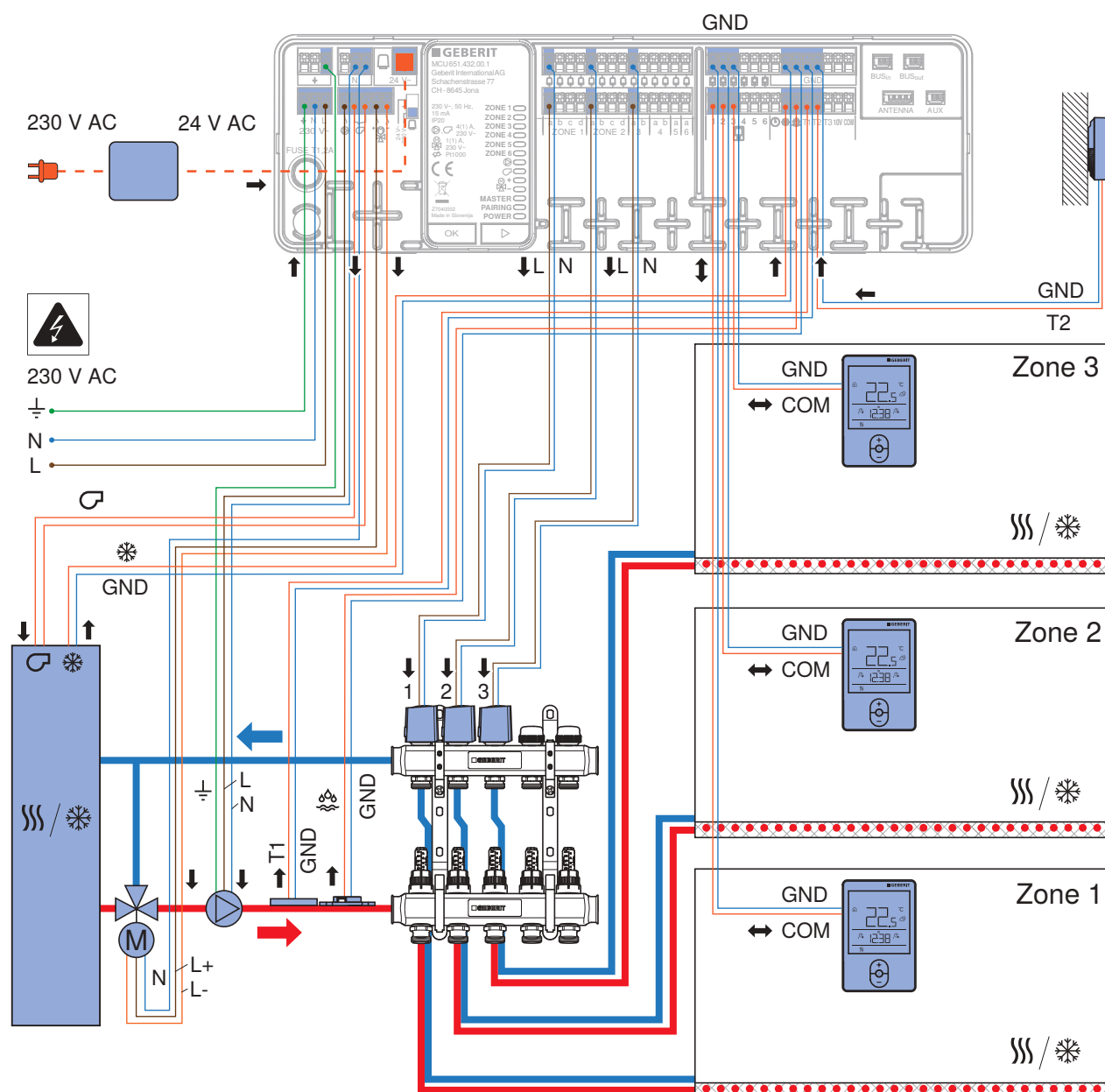
Šildymas / vėsinimas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, laidinis

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais su pirminės temperatūros reguliavimu ir lauko temperatūros matavimu:

- hidraulinė schema 3 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo zonų ir 14 šildymo kontūrų reguliavimas
- šildymo arba vėsinimo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, laidinis ryšys, 1 ar keletui šildymo zonų
- 1 šildymo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdikliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)
- išorinio šilumos generatoriaus įjungimas / išjungimas, esant šilumos / šalčio poreikiui (kontaktas atviras = išj., kontaktas uždaras = įj.)
- išorinio cirkuliacinio siurblio 230 V AC valdymas
Cirkuliacinis siurblys ir šilumos generatorius įjungiami, kai Geberit patalpos termostatas perduoda pranešimą apie šilumos arba šalčio poreikį ir įjungiamas viena iš Geberit vykdiklių.
- ❄️ šildymo / vėsinimo perjungimas signalu iš išorinio šilumos generatoriaus (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas)
- T1 Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis pradinei temperatūrai nustatyti
- T2 Geberit lauko temperatūros jutiklis lauko temperatūrai nustatyti ir pirminei temperatūrai reguliuoti, taip pat indikacijai ant patalpos termostato → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu c4.x, šildymo kontūro nustatymas).
- 🌡️ Geberit rasos taško jutiklis oro drėgmei nustatyti prie skirstytuvo tiekimo angos
Esant kritinei oro drėgmei, visi vykdikliai yra išjungti.
- išorinio 3-jų atšakų maišymo vožtuvo pavaros 230 V AC valdiklis pirminei temperatūrai reguliuoti

6 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1 Geberit patalpos termostatas RCD2
1	651.437.00.1	Geberit lauko temperatūros jutiklis
1	651.439.00.1	Geberit rasos taško jutiklis
1	651.438.00.1	Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis
1–14	651.420.00.1	Geberit 230 V AC vykdiklis



Prijungimo schema: šildymas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, laidinis, su lauko temperatūros nustatymu

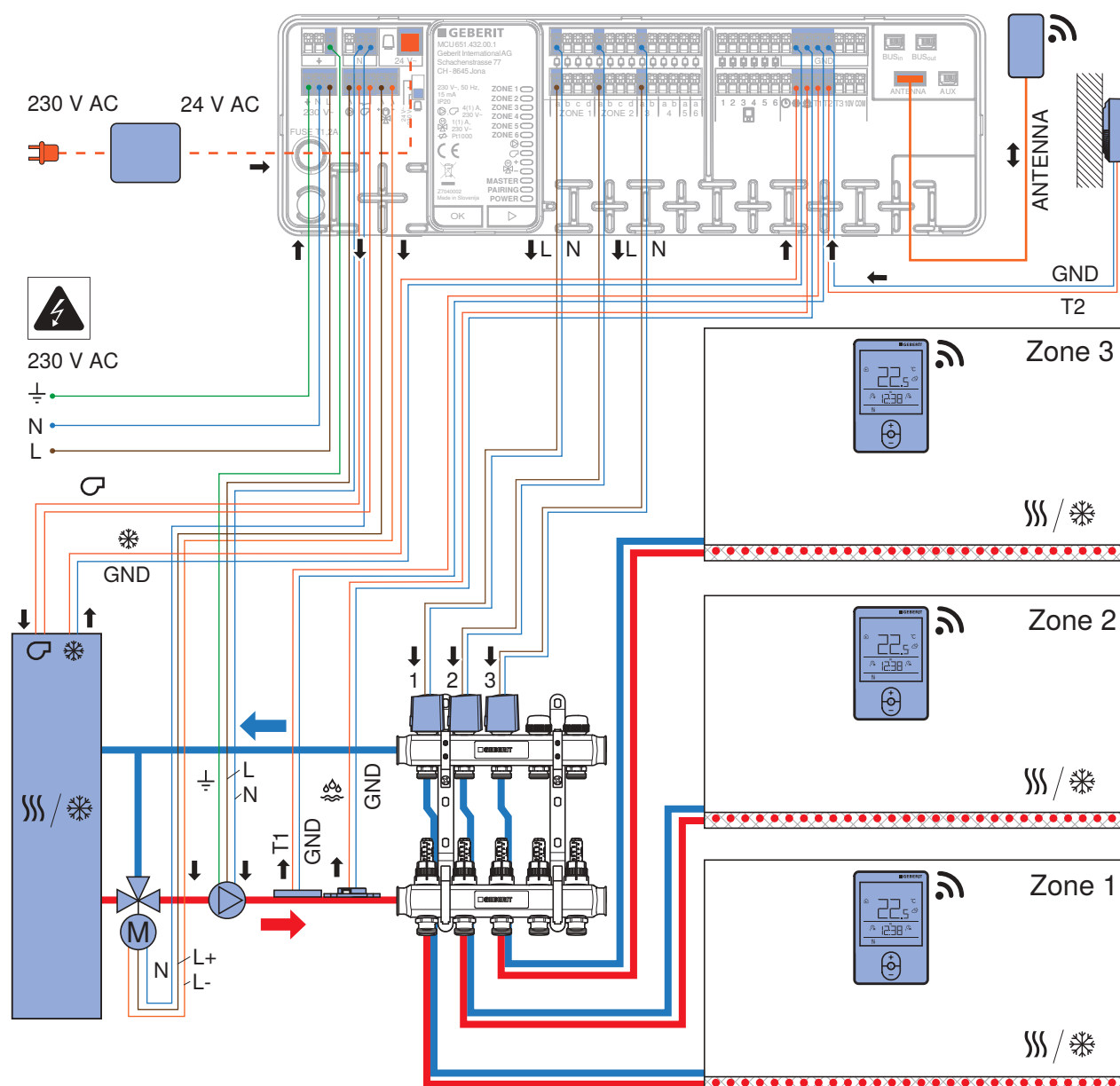
Šildymas / vėsinimas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, belaidis

Pritaikymo pavyzdys grindų šildymui reguliuoti, kai suskirstyta aukštais su pirminės temperatūros reguliavimu ir lauko temperatūros matavimu:

- hidraulinė schema 3 → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu C1.1).
- atskiros patalpos ne daugiau kaip 6 nepriklausomų šildymo zonų ir 14 šildymo kontūrų reguliavimas
- šildymo arba vėsinimo darbo režimas
- 1 Geberit patalpos termostatas RCD1 arba RCD2, belaidis ryšys, 1 ar keletui šildymo zonų
- Geberit antena, ryšiui su belaidžiais Geberit patalpos termostatais
Visose Geberit skirstomosiose spintose gamykloje įrengtas antenos laikiklis.
- 1 šildymo kontūrai Geberit 230 V AC arba 24 V AC vykdiklis
- 24 V AC vykdikliams Geberit reikalingas transformatorius (pagrindinio reguliatoriaus jungiklį Geberit nustatykite į 24 V padėtį)
- išorinio šilumos generatoriaus įjungimas / išjungimas, esant šilumos / šalčio poreikiui (kontaktas atviras = išj., kontaktas uždaras = įj.)
- išorinio cirkuliacinio siurblio 230 V AC valdymas
Cirkuliacinis siurblys ir šilumos generatorius įjungiami, kai Geberit patalpos termostatas perduoda pranešimą apie šilumos arba šalčio poreikį ir įjungiamas viena iš Geberit vykdiklių.
-  šildymo / vėsinimo perjungimas signalu iš išorinio šilumos generatoriaus (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas)
- T1 Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis pradinei temperatūrai nustatyti
- T2 Geberit lauko temperatūros jutiklis lauko temperatūrai nustatyti ir pirminei temperatūrai reguliuoti, taip pat indikacijai ant patalpos termostato → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis (meniu c4.x, šildymo kontūro nustatymas).
-  Geberit rasos taško jutiklis oro drėgmei nustatyti prie skirstytuvo tiekimo angos
Esant kritinei oro drėgmei, visi vykdikliai yra išjungti.
- išorinio 3-jų atšakų maišymo vožtuvo pavaros 230 V AC valdiklis pirminei temperatūrai reguliuoti

7 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
1	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit patalpos termostatas RCD1, belaidis Geberit patalpos termostatas RCD2, belaidis
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.437.00.1	Geberit lauko temperatūros jutiklis
1	651.439.00.1	Geberit rasos taško jutiklis
1	651.438.00.1	Geberit vamzdžio temperatūros jutiklis
1–14	651.420.00.1	Geberit 230 V AC vykdiklis



Prijungimo schema: šildymas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, belaidis, su lauko temperatūros nustatymu

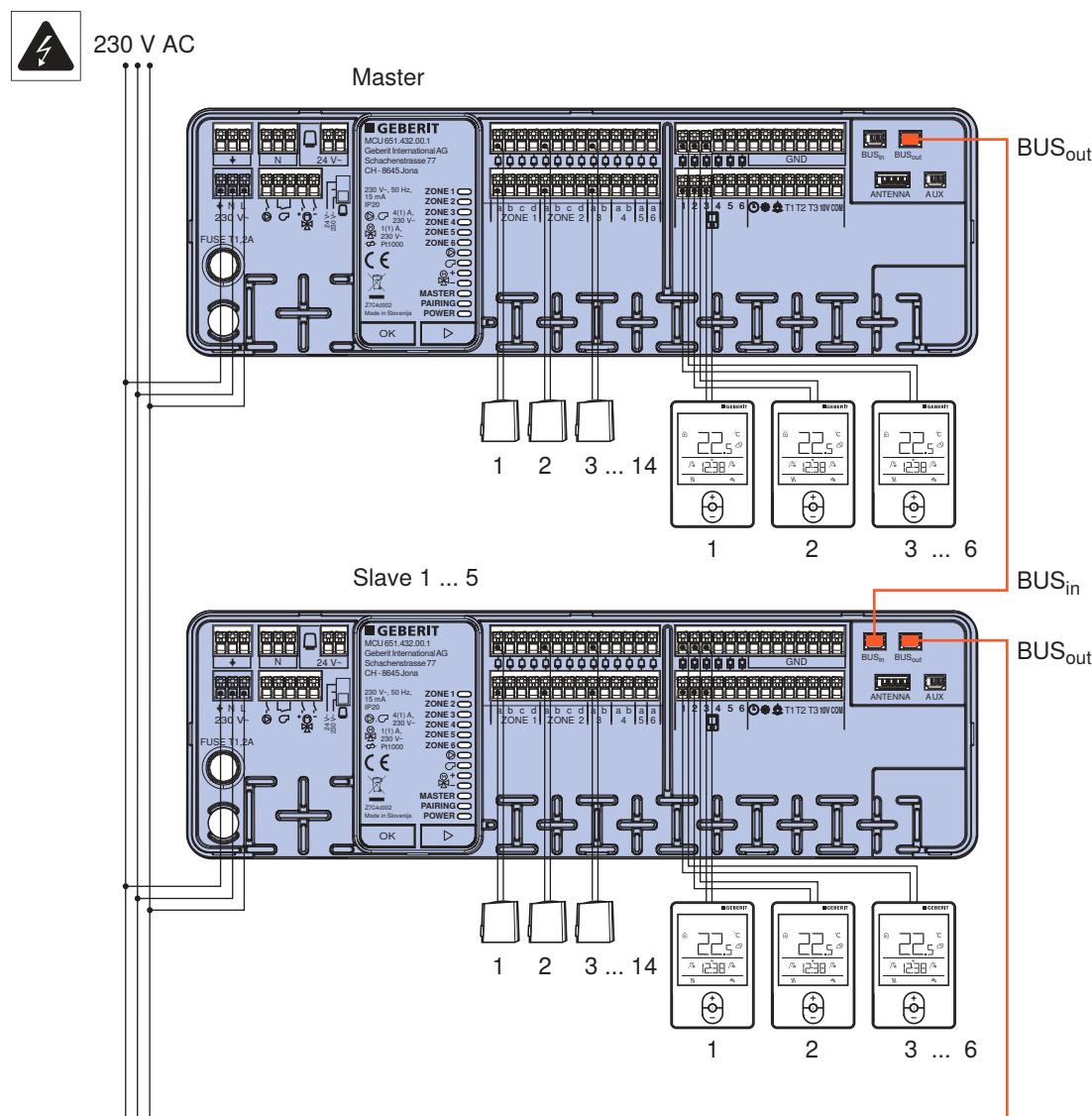
Sąsajos jungtis, pagrindinis reguliatorius

Pritaikymo pavyzdys sistemai išplėsti su papildomais Geberit pagrindiniais reguliatoriais:

Iki 6 Geberit pagrindinių reguliatorių gali būti sujungta tarpusavyje per sąsajos jungtį. pagrindinis reguliatorius apibrėžiamas kaip pagrindinis kompiuteris. Pagrindinis kompiuteris valdo kitus pagrindinius reguliatorius, kurie sukonfigūruoti kaip vykdomieji blokai.

Visi pritaikymo pavyzdžiai ankstesniuose puslapiuose gali būti išplėsti tokiu būdu. Grafiko apačioje pavaizduoti pirmojo pritaikymo pavyzdžio komponentai.

- Atskiros patalpos ne daugiau kaip 36 nepriklausomų šildymo zonų ir 84 šildymo kontūrų reguliavimas
- Pagrindinio kompiuterio / vykdomojo bloko konfigūracija mygtukais <OK> ir <▶> ant pagrindinio reguliatoriaus → Žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus eksploatavimo pradžia“, 40 puslapis.
- Prie pagrindinio kompiuterio prijungtų jutiklių reikšmės perduodamos vykdomajam blokui.
- Geberit pagrindinio reguliatoriaus prijungimas Geberit sąsajos kabeliu



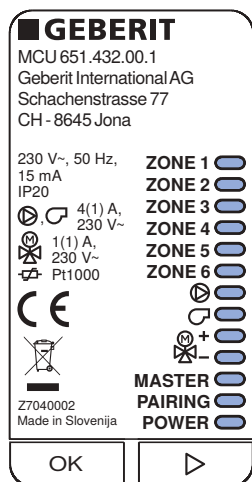
Prijungimo schema: sistemos išplėstis

8 Lentelė: Komponentai

Skaičius	Gaminio numeris	Pavadinimas
2–6	651.432.00.1	Geberit pagrindinis reguliatorius
1–5	651.433.00.1	Geberit sąsajos kabelis

Geberit pagrindinio regulatoriaus valdymas

Šviesos diodų rodytuvas



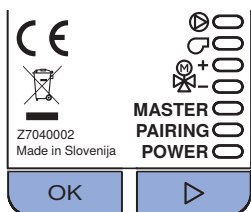
9 Lentelė: Būsenos rodmuo įprastu režimu

Šviesos diodai	Būsena
1–6 ZONA	Atitinkamos šildymo zonos vykdiklio įjungimas
	Siurblys įj.
	Šilumos generatorius įj.
	Maišymo vožtuvo pavara įsijungia
	Maišymo vožtuvo pavara išsijungia
PAGRINDINIS KOMPIUTERIS	Keleto Geberit pagrindinių reguliatorių sąsajos jungtis - Šviečia: pagrindinis reguliatorius sukonfigūruotas kaip pagrindinis kompiuteris - Mirksi: pagrindinis reguliatorius sukonfigūruotas kaip vykdomasis blokas
SUSIEJIMAS	Submenu [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] aktyvus, įprastame režime išj.
MAITINIMO ĮTAMPA	Maitinimo įtampa įj.

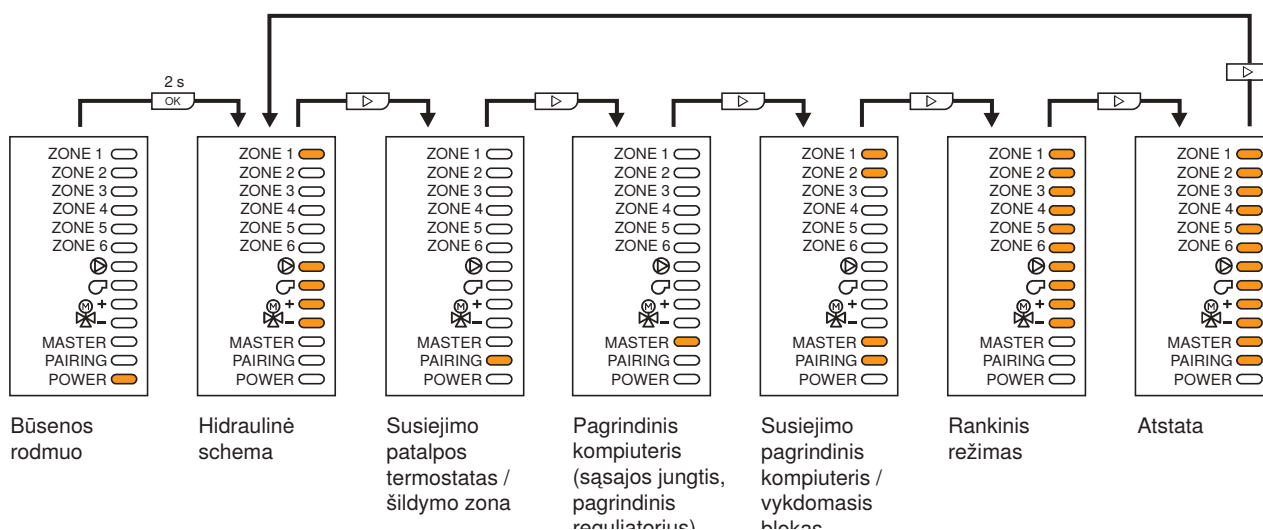
Šviesos diodai naudojami ne tik kaip būsenos rodmenys, bet skirti ir Geberit pagrindiniam reguliatoriui eksploatuoti. → Žr. „Geberit pagrindinio regulatoriaus eksploatavimo pradžia“, 40 puslapis.

Geberit pagrindinio regulatoriaus eksploatavimo pradžia

Geberit pagrindinis reguliatorius eksploatuoti pradedamas mygtukais <OK> ir <▷>. Prijungtų jutiklių konfigūracija ir parametrų nustatymas patalpos ir pirminei temperatūrai reguliuoti atliekama / atliekamas patalpos termostatu. → žr. „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis.



Mygtukas <OK> skirtas atverti paleidimo meniu ir patvirtinti nustatymus. Mygtukas <> skirtas pasirinkti submeniu ir nustatymus.



Paleidimo meniu apžvalga

Hidraulinės schemos pasirinkimas

Hidraulinėje schemoje nurodyta, kokios Geberit pagrindinio reguliatoriaus funkcijos yra vykdomos ir kokie jutikliai yra prijungti. Hidraulinės schemos aprašytos „Pritaikymo pavyzdžiai“, 25 puslapis skyriuje. Galima pasirinkti iš šių hidraulinių schemų:

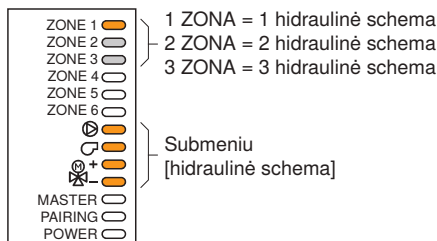
- 1 hidraulinė schema: šildymas → Žr. „Šildymas, patalpos termostatas, laidinis ryšys“, 26 puslapis.
- 2 hidraulinė schema: šildymas ir vėsinimas → Žr. „Šildymas / vėsinimas, patalpos termostatas, laidinis ryšys“, 30 puslapis.
- 3 hidraulinė schema: šildymas su pirminės temperatūros reguliavimu → Žr. „Šildymas / vėsinimas su pirminės temperatūros reguliavimu, patalpos termostatas, laidinis“, 34 puslapis.

Kitame pavyzdyje parodyta, kaip išjungti 1 hidraulinę schemą ir įjungti 3 hidraulinę schemą.

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

- 1 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
 - ✓ Rodomas submenu [Hydraulikschem] ir šviesos diodas [ZONE 1].



- 2 Paspauskite <OK> mygtuką.
 - ✓ Šviesos diodas [ZONE 1] mirksi (1 hidraulinė schema).

- 3 Spauskite mygtuką <D>tol, kol šviesos diodas [ZONE 3] ims mirksėti (3 hidraulinė schema).

- 4 Patvirtinkite mygtuku <OK>.
 - ✓ Mirksi šviesos diodas [ZONE 3].

- 5 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
 - ✓ Šviesos diodas [ZONE 3] šviečia.

- 6 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
 - ✓ Vėl rodomas būsenos rodmuo.

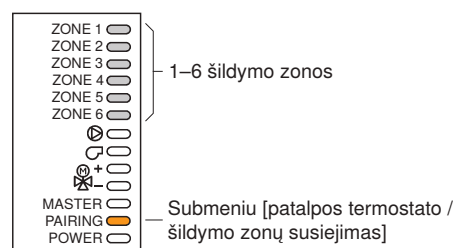
Patalpos termostato ir šildymo zonų priskyrimas

Kiekvienam Geberit patalpos termostatui turi būti priskirta viena arba keletas šildymo zonų (susiejimas). Šis reikalavimas taikomas ir laidu prijungtiems, ir belaidžiams patalpos termostatams.

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

- 1 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
- 2 Paspauskite <D> mygtuką.
 - ✓ Rodomas submenu [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



- 3 Paspauskite <OK> mygtuką.
 - ✓ Ima mirksėti [PAIRING] ir [ZONE 1] šviesos diodai.
- 4 Vienu metu 2 sekundes laikykite nuspaudę Geberit norimo patalpos termostato 1 šildymo zonos mygtukus <+> ir <->.
 - ✓ Patalpos termostatas rodys [PAIr].
 - ✓ Jeigu susiejimas pavyksta, 3 sekundes rodomas priskirtos šildymo zonos numeris (pvz., [ZonE 1]).
 - ✓ Geberit pagrindiniame reguliatoriuje ima mirksėti šviesos diodai [PAIRING] ir [ZONE 2]
- 5 Vienu metu 2 sekundes laikykite nuspaudę Geberit norimo patalpos termostato šildymo zonos 2 mygtukus <+> ir <->.
 - ✓ Patalpos termostatas rodys [PAIr].
 - ✓ Jeigu susiejimas pavyksta, 3 sekundes rodomas priskirtos šildymo zonos numeris.
 - ✓ Geberit pagrindiniame reguliatoriuje ima mirksėti šviesos diodai [PAIRING] ir [ZONE 3]

- 6** Pirmiau nurodytus veiksmus kartokite, kol bus priskirtos visos šildymo zonos.
- 7** Geberit pagrindinio valdiklio mygtuką <OK> laikykite nuspaudę 2 sekundes.
 - ✓ Ima mirksėti priskirtų zonų ir [PAIRING] šviesos diodai.
- 8** Geberit pagrindinio valdiklio mygtuką <OK> laikykite nuspaudę 2 sekundes.
 - ✓ Patalpos termostatai ir šildymo zonos yra priskirti ir pagrindinis reguliatorius vėl rodo būseną.

Pagrindinio kompiuterio konfigūravimas

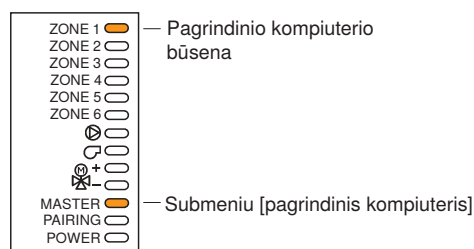
Jeigu tarpusavyje sąsajos jungtimi sujungta keletas Geberit pagrindinių reguliatorių, vienas jų konfigūruojamas kaip pagrindinis kompiuteris, kiti – kaip vykdomieji blokai. → Žr. „Sąsajos jungtis, pagrindinis reguliatorius“, 38 puslapis, ir „Pagrindinis kompiuteris ir vykdomasis blokas priskirti“, 43 puslapis.

Kitame pavyzdyje pavaizduota pirmojo pagrindinio reguliatoriaus kaip pagrindinio kompiuterio konfigūracija:

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

- 1** 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
- 2** Paspauskite <▷> mygtuką (2x).
 - ✓ Rodomas submeniu [Master].



- 3** Paspauskite <OK> mygtuką.
 - ✓ Šviesos diodas [ZONE 1] mirksi trumpais impulsais (pagrindinis kompiuteris nesuskonfigūruotas).
- 4** Paspauskite <OK> mygtuką.
 - ✓ Šviesos diodas [ZONE 1] mirksi ilgais impulsais (pagrindinis reguliatorius kaip pagrindinis kompiuteris).
- 5** 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
 - ✓ Šviesos diodas [ZONE 1] šviečia.
- 6** 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
 - ✓ Pagrindinis reguliatorius vėl rodo būseną. Šviesos diodas [Master] šviečia.

Tais pačiais veiksmais galima panaikinti pagrindinio kompiuterio konfigūraciją. 4 veiksmu įjungiami ir išjungiami konfigūracija.

Pagrindinis kompiuteris ir vykdomasis blokas priskirti

Jeigu tarpusavyje sąsajos jungtimi sujungta keletas Geberit pagrindinių reguliatorių, vienas jų konfigūruojamas kaip pagrindinis kompiuteris, kiti – kaip vykdomieji blokai. → Žr. „Sąsajos jungtis, pagrindinis reguliatorius“, 38 puslapis, ir „Pagrindinio kompiuterio konfigūravimas“, 42 puslapis.

Kitame pavyzdyje pavaizduota sujungto pagrindinio reguliatoriaus kaip vykdomojo bloko konfigūracija:

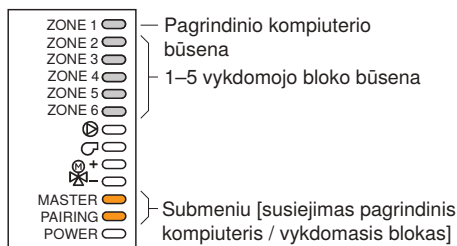
Pagrindiniame reguliatoriuje, kuris sukonfigūruotas kaip pagrindinis kompiuteris:

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

1 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.

2 Paspauskite <▷> mygtuką (3x).
✓ Rodomas submenu [Pairing Master/Slave].

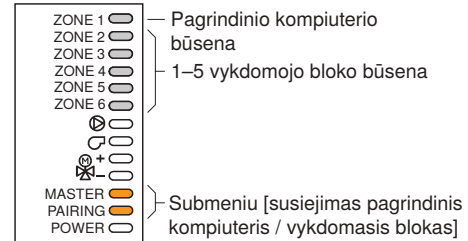


3 Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Šviesos diodai [Master] ir [ZONE 1] šviečia.
✓ Ima mirksėti [PAIRING] ir [ZONE 2] šviesos diodai. Pagrindinis kompiuteris parengtas susiejimui su 1 vykdomuoju bloku.

Pagrindiniame reguliatoriuje, kuris sukonfigūruotas kaip 1 vykdomasis blokas:

4 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.

5 Paspauskite <▷> mygtuką (3x).
✓ Rodomas submenu [Pairing Master/Slave].



6 Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Šviesos diodai [PAIRING], [Master] ir [ZONE 2] mirksi. 1 vykdomasis blokas automatiškai priskiriamas pagrindiniam kompiuteriui.
✓ Po pavykusio susiejimo šviečia šviesos diodas [ZONE 2].

7 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
✓ Vykdomasis blokas vėl rodo būseną. Mirksi šviesos diodas [Master].

Po pavykusio susiejimo pagrindinis kompiuteris automatiškai vėl persijungia į 2 vykdomojo bloko susiejimą. Mirksi šviesos diodas [ZONE 3].

Pagrindiniuose reguliatoriuose, kurie kaip 2–5 vykdomieji blokai sukonfigūruoti, atlikite tuos pačius veiksmus, kaip 1 vykdomajam blokui.

Po visų vykdomųjų blokų priskyrimo pagrindiniam kompiuteriui:

8 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
✓ Šviesos diodai [Master] ir [ZONE 2–5] šviečia ([ZONE 2–5] rodo priskirtus vykdomuosius blokus).

9 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
✓ Pagrindinis reguliatorius vėl rodo būseną. Šviesos diodas [Master] šviečia.

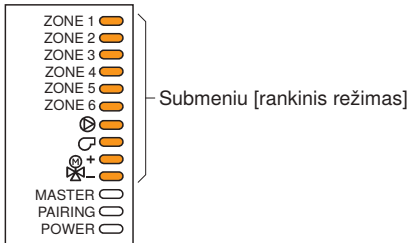
Išėjimų perjungimas rankiniu būdu

Bandymo tikslu rankiniu būdu galima perjungti vykdyklio, siurblio, šilumos generatoriaus ir maišymo vožtuvo pavaros išėjimus.

Kitame pavyzdyje pavaizduotas 3 zonos vykdyklio įjungimas ir išjungimas:

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

- 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
- Paspauskite <▷> mygtuką (4x).
✓ Rodomas submeniu [Manueller Betrieb].

- Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Šviesos diodas [ZONE 1] mirksi trumpais impulsais.
- Paspauskite mygtuką <▷>, kol [ZONE 3] pradės mirksėti.
- Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Įjungiami 3 zonos vykdykliai.
- Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Išjungiami 3 zonos vykdykliai.
- Kitiems išėjimas įjungti ir išjungti paspauskite mygtuką <▷>, kol pradės mirksėti norimas šviesos diodas. Su <OK> įjunkite ir išjunkite.
- 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
✓ Rodomas submeniu [Manueller Betrieb].
- 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
✓ Vėl rodomas būsenos rodmuo.

Pagrindinio reguliatoriaus atstata

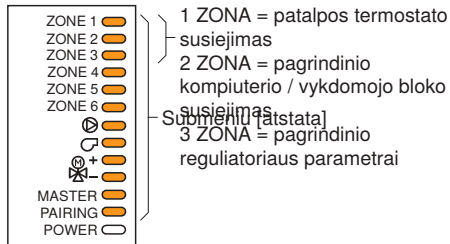
Šie Geberit pagrindinio reguliatoriaus nustatymai gali būti pakeičiami gamykliniais nustatymais:

- patalpos termostatų ir šildymo zonų susiejimas (šviesos diodas [ZONE 1])
- pagrindinio kompiuterio ir vykdomojo bloko susiejimas (šviesos diodas [ZONE 2])
- pagrindinio reguliatoriaus c1–c7 parametrai (šviesos diodas [ZONE 3])

Kitame pavyzdyje pavaizduota pagrindinio reguliatoriaus parametrų atstata:

Sąlyga

- Geberit pagrindiniame reguliatoriuje rodomas būsenos rodmuo.

- 2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <OK>.
- Paspauskite <▷> mygtuką (5x).
✓ Rodomas submeniu [Reset].

- Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Šviesos diodas [ZONE 1] mirksi trumpais impulsais.
- Paspauskite mygtuką <▷>, kol [ZONE 3] pradės mirksėti.
- Paspauskite <OK> mygtuką.
✓ Parametrai atstatyti, vėl rodomas būsenos rodmuo.

Geberit patalpos termostato valdymas

Pagrindinių funkcijų nustatymas

Patalpos termostato ir šildymo zonų priskyrimas

Kiekvienam Geberit patalpos termostatui turi būti priskirta viena arba keletas šildymo zonų (susiejimas). Šis reikalavimas taikomas ir laidu prijungtiems, ir belaidžiams patalpos termostatams.

- 1** Geberit pagrindinio valdiklio mygtuką <OK> laikykite nuspaudę 2 sekundes.
- 2** Paspauskite <D> mygtuką.
- 3** Paspauskite <OK> mygtuką.
 - ✓ Ima mirksėti [PAIRING] ir [ZONE 1] šviesos diodai.
- 4** Vienu metu 2 sekundes laikykite nuspaudę Geberit norimo patalpos termostato šildymo zonos 1 mygtukus <+> ir <->.
 - ✓ Patalpos termostatas rodys [PAIr].
 - ✓ Jeigu susiejimas pavyksta, 3 sekundes rodomas priskirtos šildymo zonos numeris (pvz., [ZonE 1]).
 - ✓ Geberit pagrindiniame reguliatoriuje ima mirksėti šviesos diodai [PAIRING] ir [ZONE 2]
- 5** Vienu metu 2 sekundes laikykite nuspaudę Geberit norimo patalpos termostato šildymo zonos 2 mygtukus <+> ir <->.
 - ✓ Patalpos termostatas rodys [PAIr].
 - ✓ Jeigu susiejimas pavyksta, 3 sekundes rodomas priskirtos šildymo zonos numeris.
 - ✓ Geberit pagrindiniame reguliatoriuje ima mirksėti šviesos diodai [PAIRING] ir [ZONE 3]
- 6** Pirmiau nurodytus veiksmus kartokite, kol bus priskirtos visos šildymo zonos.
- 7** Geberit pagrindinio valdiklio mygtuką <OK> laikykite nuspaudę 2 sekundes.
 - ✓ Ima mirksėti priskirtų zonų ir [PAIRING] šviesos diodai.

- 8** Geberit pagrindinio valdiklio mygtuką <OK> laikykite nuspaudę 2 sekundes.
 - ✓ Patalpos termostatai ir šildymo zonos yra priskirti ir pagrindinis reguliatorius vėl nustatytas į pradinę padėtį.

Patalpos termostatų šildymo zonų priskirties ištrynimasis

Norint ištrinti šildymo zonų priskyrimą (susiejimą), Geberit patalpos termostate turi būti atkurti gamykliniai nustatymai ir atstatytas susiejimas Geberit pagrindiniame reguliatoriuje.

- 1** Gamyklinių nustatymų atstata → Žr. „Atstata iki gamyklinių nustatymų“, 63 puslapis.
- 2** Geberit pagrindinio reguliatoriaus atstata. → Žr. „Pagrindinio reguliatoriaus atstata“, 44 puslapis.

Patalpos termostatuose be priskirtos šildymo zonos rodoma patalpos temperatūra.

Datos ir laiko nustatymas

i Šį nustatymą galima atlikti tik tuo atveju, jei-
gu išjungta vakarėlio, ECO ir atostogų funk-
cija.

- 1** Paspauskite mygtuką <+>.
- 2** 4x paspauskite mygtuką <Info>, kol bus
rodomas [dAt].
- 3** Maždaug 2 sekundes spauskite mygtuką
<+>.
✓ Mirksi valandų rodmuo.
- 4** Valandas nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi minučių rodmuo.
- 6** Minutes nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 7** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi dienos rodmuo.
- 8** Dienos rodmenį nustatykite mygtuku <+>
arba <->.
- 9** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi mėnesio rodmuo.
- 10** Mėnesio rodmenį nustatykite mygtuku <+>
arba <->.
- 11** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi metų rodmuo.
- 12** Metų rodmenį nustatykite mygtuku <+> arba
<->.
- 13** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pa-
sirodys pagrindinis rodmuo.

Rezultatas

✓ Datos ir laiko rodmenys nustatyti.

Dienos temperatūros nustatymas

i Šį nustatymą galima atlikti tik tuo atveju, jei-
gu išjungta vakarėlio, ECO ir atostogų funk-
cija.

- 1** Paspauskite mygtuką <+>.
✓ Rodoma dienos temperatūra.
- 2** Dienos temperatūrą nustatykite mygtuku
<+> arba <->.
- 3** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pa-
sirodys pagrindinis rodmuo.

Rezultatas

✓ Dienos temperatūra išsaugota.

Nakties temperatūros nustatymas

i Šį nustatymą galima atlikti tik tuo atveju, jei-
gu išjungta vakarėlio, ECO ir atostogų funk-
cija.

- 1** Paspauskite mygtuką <+>.
✓ Rodoma dienos temperatūra.
- 2** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Rodoma nakties temperatūra.
- 3** Nakties temperatūrą nustatykite mygtuku
<+> arba <->.
- 4** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pa-
sirodys pagrindinis rodmuo.

Rezultatas

✓ Nakties temperatūra išsaugota.

Apsaugos nuo užšalimo temperatūros nustatymas (tik RCD2).



Šį nustatymą galima atlikti tik tuo atveju, jei-
gu išjungta vakarėlio, ECO ir atostogų funk-
cija.

- 1** Paspauskite mygtuką <+>.
✓ Rodoma dienos temperatūra.
- 2** Paspauskite mygtuką <Info> (2 k.).
✓ Rodoma apsaugos nuo užšalimo tem-
peratūra.
- 3** 2 sekundes palaikykite nuspaustą mygtuką
<+>.
✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 4** Apsaugos nuo užšalimo temperatūrą
nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 5** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pa-
sirodys pagrindinis rodmuo.

Rezultatas

- ✓ Apsaugos nuo užšalimo temperatūra išsaugota.

Laiko intervalų nustatymas

Šildymo programose CH1 ir CH2 galima nustatyti
iki 21 laiko intervalų. Rankiniu būdu pasirenkama
aktyvi šildymo programa. → Žr. „Šildymo
programos pasirinkimas“, 48 puslapis.

Gamyklinis nustatymas:

šildymo prog- rama	laiko in- tervalas	diena	laikas
CH1	1	Pirma- diena-pe- nktadienis	06:00–22:00
	2	Šešta- diena-sek- madienis	07:00–23:00
CH2	1 2	Pirma- diena-pe- nktadienis	05:00–07:30 13:30–22:00
	3	Šešta- diena-sek- madienis	07:00–23:00

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol
pasirodys CH1. CH2 papildomai paspaus-
kite mygtuką <+>.
- 2** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ 1 laiko intervalo įjungimo laikas rodomas
trečiame ekrano rodmenyje.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi dienos rodmuo.
- 4** Dienos rodmenį nustatykite mygtuku <+>
arba <->.
- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Įjungimo laikas mirksi.
- 6** Įjungimo laiką nustatykite mygtuku <+> arba
<->.
- 7** Paspauskite mygtuką <Info>.
- 8** Paspauskite mygtuką <+>.
- 9** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi išjungimo laikas.
- 10** Išjungimo laiką nustatykite mygtuku <+>
arba <->.

-
- 11** Paspauskite mygtuką <Info>.
-
- 12** Kitiems laiko intervalams paspauskite mygtuką <+> ir pakartokite 3–11 veiksmus.
-
- 13** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pasirodys CH1 arba CH2.
-
- 14** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.
-

Rezultatas

- ✓ Laiko intervalai yra nustatyti.

Šildymo programos pasirinkimas

Šildymo programose CH1 ir CH2 galima nustatyti iki 21 laiko intervalų. Rankiniu būdu pasirenkama aktyvi šildymo programa. → Žr. „Laiko intervalų nustatymas“, 47 puslapis.

Šildymo programos CH1 suaktyvinimas:

-
- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
-
- 2** 2 sekundes paspauskite mygtuką <+>.
✓ Šildymo programa CH1 aktyvinta.
-
- 3** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

Šildymo programos CH2 suaktyvinimas:

-
- 4** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
-
- 5** Paspauskite mygtuką <+>tol, kol pasirodys CH2.
-
- 6** 2 sekundes paspauskite mygtuką <+>.
✓ Šildymo programa CH2 aktyvinta.
-
- 7** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

Aktyvi šildymo programa rodoma su tašku tarp CH ir numeriu (CH.1 arba CH.2).

Signalų garso nustatymas

Signalų garsą galima nustatyti submeniu P1.8.

Reikšmė	Aprašymas
0	Nėra signalo
1	Kaskart paspaudžiant mygtuką
2	Kaskart paspaudžiant mygtuką ir įspėjimų metu
3	Kaskart paspaudžiant mygtuką, nurodymų ir įspėjimų metu

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P1.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Submeniu rodomas trečiame ekrano rodmenyje.
- 4** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano trečiame rodmenyje pasirodys P1.8.
- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 6** Reikšmę nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 7** Reikšmės nustatymą patvirtinkite mygtuku <Info>.
- 8** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P1.
- 9** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

Rezultatas

- ✓ Signalų garsas nustatytas.

Komforto funkcijos nustatymas (tik RCD2).

Kompleksinės funkcijos suaktyvinimas (tik RCD2)

Kompleksine funkcija galima nustatyti patalpos temperatūrą padidinti tam tikrą laiko tarpą.

- 1** Paspauskite mygtuką <Party>.
✓ Mirksi temperatūros rodmuo.
- 2** Temperatūrą kompleksinės funkcijos laikotarpiui nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi paros laikas.
- 4** Kompleksinės funkcijos pabaigą nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.

Rezultatas

✓ Kompleksinė funkcija aktyvinta.

Kompleksinės funkcijos deaktivavimas (tik RCD2)

Sąlyga

– Kompleksinė funkcija aktyvinta.

- Paspauskite mygtuką <Party>.

Rezultatas

✓ Kompleksinė funkcija deaktivinta.

ECO funkcijos suaktyvinimas (tik RCD2)

ECO funkcija galima nustatyti patalpos temperatūrą sumažinti tam tikrą laiko tarpą.

- 1** Paspauskite <ECO> mygtuką.
✓ Mirksi temperatūros rodmuo.
- 2** Temperatūrą ECO funkcijos laikotarpiui nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Mirksi paros laikas.
- 4** ECO funkcijos pabaigą nustatykite mygtuku <+> arba <->.

- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.

Rezultatas

✓ ECO funkcija aktyvinta.

ECO funkcijos deaktivavimas (tik RCD2)

Sąlyga

– ECO funkcija aktyvinta.

- Paspauskite <ECO> mygtuką.

Rezultatas

✓ ECO funkcija deaktivinta.

Neveikos funkcijos aktyvinimas (tik RCD2)

Neveikos funkcija patalpos temperatūrą galima sumažinti daugiausia 99 dienoms.

- 1** Paspauskite <Ferien> mygtuką.
✓ Mirksi temperatūros rodmuo.
- 2** Temperatūrą neveikos laikotarpiui nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
✓ Data mirksi.
- 4** Neveikos funkcijos pabaigą nustatykite mygtuku + arba <->.
- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.

Rezultatas

✓ Neveikos funkcija aktyvinta.

Neveikos funkcijos deaktyvinimas (tik RCD2)

Sąlyga

- Neveikos funkcija aktyvinta.



Paspauskite <Ferien> mygtuką.

Rezultatas

- ✓ Neveikos funkcija deaktyvinta.

Darbo režimo įjungimas ir išjungimas (tik RCD2)

Mygtuku <Ij. / išj.> rankiniu būdu galima išjungti ir įjungti esamą darbo režimą (šildymas arba vėsini-mas). Kai darbo režimas išjungtas, patalpos tem-peratūra reguliuojama pagal nustatytąją neužšalimo temperatūrą.

1

2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <Ij. / išj.>.

- ✓ Esamas darbo režimas išjungtas. Simbo-lis  rodomas.
-

2

2 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką <Ij. / išj.>.

- ✓ Esamas darbo režimas įjungtas. Simbolis  arba  rodomas.

Pagrindinių reikšmių rodymas

Pakartotiniu mygtuko <Info> paspaudimu rodomos gamykloje nustatytos reikšmės. Rodomas reikšmės galima pritaikyti individualiai. → Žr. „Ekrano nustatymas“, 54 puslapis.

Sąlyga

– Rodomas pagrindinis rodmuo.

- 1

Paspauskite mygtuką <Info>.

✓ Rodoma lauko temperatūra.
- 2

Paspauskite mygtuką <Info>.

✓ Rodoma patalpos oro drėgmė.
- 3

Paspauskite mygtuką <Info>.

✓ Rodomas oro slėgis.
- 4

Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

Rodomos jutiklių reikšmės

Esamos prie Geberit pagrindinio regulatoriaus prijungtų jutiklių reikšmės gali būti rodomos meniu t1.

Sąlyga

– Rodomas pagrindinis rodmuo.

- 1

Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2

Dar kartą spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys t1.
- 3

Paspauskite mygtuką <Info>.

✓ Trečiame rodmenyje rodoma jutiklio reikšmė t1.1.
- 4

Paspauskite mygtuką <+>, kad būtų rodomos kitos jutiklio reikšmės.
- 5

Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys t1.
- 6

Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

10 Lentelė: Parametrai meniu t1

Nr.	Aprašymas
t1.1	Pirminės temperatūros nustatytosios reikšmės ir vamzdžio temperatūros jutiklio esamo reikšmės prie pagrindinio regulatoriaus T1 jungties rodymas paeiliui.
t1.2	Lauko temperatūros jutiklio prie pagrindinio regulatoriaus T2 esama reikšmė
t1.3	Rezervuota būsimoms programėlėms
t1.4	Rezervuota būsimoms programėlėms

Įrenginio informacijos rodymas

Įrenginio informacija gali būti rodoma meniu d1.

Sąlyga

– Rodomas pagrindinis rodmuo.

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2** Dar kartą spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys d1.

- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Trečiame rodmenyje rodoma d1.1 reikšmė.
- 4** Paspauskite mygtuką <+>, kad būtų rodomos kitos reikšmės.
- 5** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys d1.
- 6** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

11 Lentelė: Parametrų apžvalga d1

Nr.	Aprašymas
d1.1	Geberit patalpos termostato (RCD1 arba RCD2) tipas
d1.2	Patalpos termostato programinės įrangos versija
d1.3	Geberit pagrindinio reguliatoriaus, sujungto su patalpos termostatu, tipas
d1.4	Pagrindinio reguliatoriaus programinės įrangos versija
d1.5	Pagrindinio reguliatoriaus hidraulinė schema (1–3) → Žr. „Pritaikymo pavyzdžiai“, 25 puslapis. → Žr parametrai C1.1 apačioje „Geberit pagrindinio reguliatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis.
d1.6	Patalpos termostato adresai (1–6)
d1.7	Šildymo zonos, priskirtos patalpos termostatui (1–6)
d1.16	Šviesumas patalpoje
d1.17	Radijo signalo stipris ¹⁾
d1.18	Pagrindinio reguliatoriaus ¹⁾ adresai (0–10)
d1.19	Patalpos termostato / šildymo zonų susiejimo adresas ¹⁾ (0–255)
d1.20	Radijo kanalas ¹⁾

¹⁾ Tik belaidžiams patalpos termostatams

Ekranų nustatymas

P1 meniu galima nustatyti įvairias ekranų savybes, pvz., rodomas reikšmės, ryškumą arba kontrastą.

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P1.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Submeniu rodomas trečiame ekrano rodmenyje.
- 4** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano trečiame rodmenyje pasirodys P1.1.

- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 6** Reikšmę nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 7** Reikšmės nustatymą patvirtinkite mygtuku <Info>.
- 8** Norėdami nustatyti kitus parametrus, pakartokite 4–7 veiksmus.
- 9** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P1.
- 10** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

12 Lentelė: Parametrų apžvalga P1

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
P1.1	Temperatūros skirtumas, kuriuo suapvalinamas išmatuotos patalpos temperatūros rodmuo	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Laikas, po kurio ekrane vėl pateikiamas pagrindinis rodmuo	3–180 s (15 s)
P1.3	Laikas, po kurio sumažinamas arba išjungiamas fono apšvietimas	10–180 s (30 s)
P1.4	Fono apšvietimo funkcija	0: Nėra fono apšvietimo 1: Didžiausias ryškumas valdant paskui sumažėja iki minimalaus ryškumo 2: Ryškumo pritaikymas patalpai valdant paskui sumažėja iki minimalaus ryškumo 3: Ryškumo pritaikymas patalpai valdant, fono apšvietimas išj. nakties temperatūros laiko intervalo metu
P1.5	Minimalus fono apšvietimo ryškumas	0–100 % (5 %)
P1.6	Didžiausias fono apšvietimo ryškumas	0–100 % (80 %)
P1.7	Ekranų kontrastas	1–8 (3)

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
P1.8	Garsinis signalas	0: Nėra signalo 1: Kaskart paspaudžiant mygtuką 2: Kaskart paspaudžiant mygtuką ir įspėjimų metu 3: Kaskart paspaudžiant mygtuką, nurodymų ir įspėjimų metu
P1.9	Įspėjimų ir nurodymų rodmuo	0: Nėra rodmenų 1: Tik įspėjimai 2: Įspėjimai ir nurodymai
P1.10	Reikšmė, rodoma ekrano antrame rodytuve (pagrindinis rodmuo)	1: Patalpos temperatūra 2: Lauko temperatūra 3: Pirminė temperatūra 4: Patalpos oro drėgmė 5: Oro slėgis: 6: Išorinis temperatūros jutiklis (prie patalpos termostato AUX jungties) 7: Patalpos oro kokybė, VOC ¹⁾ 8: Šildymo zonų, priskirtų patalpos termostatui, būseną
P1.11	1. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	0: Nėra rodmenų 1: Patalpos temperatūra 2: Lauko temperatūra 3: Pirminė temperatūra 4: Patalpos oro drėgmė 5: Oro slėgis: 6: Išorinis temperatūros jutiklis (prie patalpos termostato AUX jungties) 7: Patalpos oro kokybė, VOC ¹⁾ 8: Šildymo zonų, priskirtų patalpos termostatui, būseną
P1.12	2. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (4)
P1.13	3. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (5)
P1.14	4. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (0)
P1.15	5. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (0)
P1.16	6. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (0)
P1.17	7. Reikšmė, kuri rodoma pakartotinai nuspaudus mygtuką <Info>	Parametrai, kaip P1.11 (0)
P1.18	Reikšmių, pakaitomis rodomų antrame rodytuve, skaičius (reikšmės iš P1.10–P1.17)	1–8 (1)

¹⁾ Tik RCD2

Regulatoriaus funkcijų nustatymas

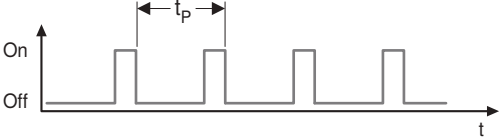
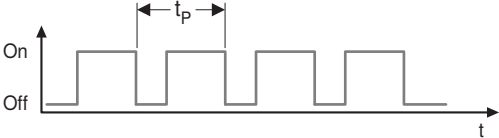
Meniu P2 galima nustatyti patalpos termostatų pagrindinio kompiuterio / vykdomojo bloko ir regulatoriaus algoritmų konfigūraciją.

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P2.
- 3** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Submeniu rodomas trečiame ekrano rodmenyje.
- 4** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano trečiame rodytuve pasirodys P2.1.

- 5** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 6** Reikšmę nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 7** Reikšmės nustatymą patvirtinkite mygtuku <Info>.
- 8** Norėdami nustatyti kitus parametrus, pakartokite 4–7 veiksmus.
- 9** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P2.
- 10** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

13 Lentelė: Parametrų apžvalga P2

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
P2.1	Patalpos termostato pagrindinio kompiuterio / vykdomojo bloko konfigūracija Kai patalpos termostatas nustatytas kaip pagrindinis kompiuteris, visi kiti patalpos termostatai automatiškai yra vykdomieji blokai. Patalpos termostato rodmuo: •  šviečia: pagrindinis kompiuteris •  mirksi: vykdomasis blokas	0: Nėra pagrindinio kompiuterio 1: Patalpos termostatas yra pagrindinis kompiuteris, nustatytosios temperatūros ir darbo režimas perkeliama vykdomajam blokui 2: Patalpos termostatas yra pagrindinis kompiuteris, nustatytosios temperatūros, darbo režimas, kompleksinė, ECO ir neveikos funkcijos perkeliama vykdomajam blokui¹⁾ 3: Patalpos termostatas yra pagrindinis kompiuteris, kompleksinė, ECO ir neveikos funkcijos perkeliama vykdomajam blokui¹⁾
P2.2	Regulatoriaus algoritmai patalpos termostatui priskirtoms šildymo zonoms Skirta P- ir PI reguliavimui → Žr. parametrus C2.x „Geberit pagrindinio regulatoriaus konfigūravimas“, 60 puslapis.	1: Dvitaškis reguliavimas (nenaudojamas Geberit vykdikliams) 2: P reguliavimas 3: PI reguliavimas

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
P2.3	Laiko intervalas t_p vykdykliui, esant P ir PI reguliavimui, valdyti Kad P ir PI reguliavimui visada būtų naudojamas dvitaškis vykdyklis, jį būtina periodiškai įjungti ir išjungti. Pavyzdys: įjungimo trukmė 25 %  Pavyzdys: įjungimo trukmė 70 % 	10–50 min (20 min)
P2.4	Histerėzė, esant dvitaškiam reguliavimui (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Patalpos oro kokybės jutiklis¹⁾ Esant aktyvintam patalpos oro kokybės jutikliui, sutrumpėja belaidžių patalpos termostatų baterijos veikimo trukmė.	0: Deaktyvinta 1: Aktyvinta

¹⁾ Tik su RCD2

Jutiklių kalibravimas, meniu ir mygtukų blokuočių nustatymas

Vidaus ir lauko jutiklių reikšmės gali būti kalibruojamos S1 meniu. Paskui galima nustatyti meniu ir mygtukų blokuotes.

- 1** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys P2.
- 3** 10 sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką <+>.
 - ✓ S1 rodoma antrajame ekrano rodmenyje. S1 meniu blokavimas laikinai panaikintas.
- 4** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Submeniu rodomas trečiame ekrano rodmenyje.

- 5** Spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano trečiame rodytuve pasirodys S1.2.
- 6** Paspauskite mygtuką <Info>.
 - ✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 7** Reikšmę nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 8** Reikšmės nustatymą patvirtinkite mygtuku <Info>.
- 9** Norėdami nustatyti kitus parametrus, pakartokite 5–8 veiksmus.
- 10** Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys S1.
- 11** Vėl spauskite mygtuką <Info>tol, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

14 Lentelė: Parametrų apžvalga S1

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
S1.2	Patalpos temperatūros jutiklių pasirinkimas	1: Vidinis patalpos temperatūros jutiklis 2: Išorinis temperatūros jutiklis (prie patalpos termostato AUX jungties) 3: Vidinis ir išorinis vamzdžio temperatūros jutiklis (vidutinė reikšmė)
S1.3	Vidinio patalpos temperatūros jutiklio kalibravimas	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Išorinio patalpos temperatūros jutiklio kalibravimas	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Rasos taško jutiklio kalibravimas	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Oro slėgio jutiklio kalibravimas	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Oro kokybės jutiklio kalibravimas (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Ryškumo jutiklio kalibravimas ryškumui patalpoje nustatyti	0,5– 2 (1)
S1.9	Meniu blokuotė Užblokuotų meniu blokavimo laikinas panaikimas: 1. paskutinio neužblokuoto meniu atvėrimas, pvz., P2. 2. 10 sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką <+>.	0: Nėra blokuotės 1: S1 meniu užblokuotas 2: P1, P2 ir S1 meniu užblokuoti

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
S1.10	Mygtukų blokuotė Mygtukų blokuotės aktyvinimas: 1. 10 sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką <+>. Rodmuo:  Mygtukų blokuotė aktyvi Mygtukų blokuotės deaktyvinimas: 1. 10 sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką <+>.	0: Nėra blokuotės 1: Mygtukas <lj. / išj.> užblokuotas 2: Kaip 1, papildomai užblokuoti <kompleksinės>, <ECO> ir <neveikos> funkcijų mygtukai 3: Kaip 2, papildomai užblokuoti temperatūros nustatymai 4: Kaip 3, papildomai užblokuoti parametrų nustatymai ir reikšmių mygtuko <Info> rodymas
S1.11	Minimali nustatoma patalpos temperatūra	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Didžiausia nustatoma patalpos temperatūra	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Oro slėgio jutiklio aukščio padėtis geresnei oro prognozei	0–1999 m ū.M. (300 m ū. M.)

¹⁾ Tik RCD2

Geberit pagrindinio regulatoriaus konfigūravimas

Prijungtą Geberit pagrindinį reguliatorių galima konfigūruoti per patalpos termostatą.

Sąlyga

- S1 meniu blokuotė pašalinta. → Žr. parametrus S1.9 „Jutiklių kalibravimas, meniu ir mygtukų blokuočių nustatymas“, 58 puslapis.

- 1 Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>tol, kol pasirodys CH1.
- 2 Dar kartą spauskite mygtuką <+>tol, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys S1.

- 3 20 sekundžių laikykite nuspaudę mygtuką <+>, kol ekrano antrame rodmenyje pasirodys c1.01.
- 4 Paspauskite mygtuką <Info> (2 k.).
✓ Mirksi vertė antrajame ekrano rodmenyje.
- 5 Reikšmę nustatykite mygtuku <+> arba <->.
- 6 Reikšmės nustatymą patvirtinkite mygtuku <Info>.
- 7 Norėdami nustatyti kitus parametrus, paspauskite mygtuką <+> ir pakartokite 4–6 veiksmus.
- 8 Laikykite nuspaudę mygtuką <Info>, kol pasirodys pagrindinis rodmuo.

15 Lentelė: C1 parametras, bendrieji nustatymai

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C1.1	Hidraulinė schema Hidraulinė schema apibrėžia pagrindinio regulatoriaus funkcijas. → Žr. „Pritaikymo pavyzdžiai“, 25 puslapis.	1: 1 hidraulinė schema (šildymas) 2: 2 hidraulinė schema (šildymas / vėdinimas) 3: 3 hidraulinė schema (šildymas su pirminės temperatūros reguliavimu)
C1.2	Vykdiklio funkcijos	1: NC, išjungta (skirta Geberit vykdikliui) 2: NO, išjungta
C1.4	Jėjimo išoriniam laikmačiui veikimas  (Kontaktas atviras = funkcija neaktyvi, kontaktas uždaras = funkcija aktyvi)	0: Neveikia 1: Nustatymas dienos temperatūrai 2: Nustatymas nakties temperatūrai 3: Nustatymas apsaugos nuo užšalimo temperatūrai 4: Nustatymas nustatytajai temperatūrai pagal C1.5
C1.5	Nustatytoji temperatūra išoriniam laikmačiui (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Išorinio šilumos generatoriaus signalo jėjimo veikimas 	0: Išorinio šilumos generatoriaus signalas (kontaktas atviras = šildymas, kontaktas uždaras = vėsinimas) 1: Šildymas (atsižvelgiama į jėjimo signalą) 2: Vėsinimas (neatsižvelgiama į jėjimo signalą)
C1.7	Rasos taško jutiklio jėjimo veikimas 	0: Nėra rasos taško jutiklio 1: NC, kontaktas atviras kondensacijos metu 2: NO, kontaktas uždaro kondensacijos metu 3: Analoginis jėjimas (skirtas Geberit rasos taško jutikliui)
C1.13	Automatinis vasaros laiko / žiemos laiko perstatymas	0: Išj. 1: Įj.

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C1.14	Antiblokavimo funkcija vykdykliai, maišymo vožtuvo pavara ir siurbliui. Apsaugo nuo pavaros užblokavimo ilgesnės neveikos atveju. Jeigu visą savaitę išėjimas nebuvo aktyvintas, tuomet jis aktyvinamas penktadienį nuo 20:00 iki 20:15 val.: - vykdyklis: 5 min. ij. - maišymo vožtuvo pavara: atidarykite ir uždarykite - siurblys: 30 sek. ij.	0: Išj. 1: Ij.
C1.15	Išėjimo 10 V funkcija	1: 10 V DC, maitinimo įtampa rasos taško jutikliui (kito gamintojo gaminys) 2: 0–10 V, signalas šilumos generatoriaus valdikliui
C1.18	Vamzdžio temperatūros jutiklio kalibravimas prie T1 jungties	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Vamzdžio temperatūros jutiklio kalibravimas prie T2 jungties	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Jutiklio kalibravimas prie T3 jungties (rezervuota būsimoms programėlėms)	-5 – +5 % (0 %)

16 Lentelė: C2 parametras, patalpos temperatūros reguliavimo nustatymai

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C2.1	Regulatoriaus algoritmas	0: Regulatoriaus algoritmas pagal patalpos termostatą atitinkamai šildymo zonai (P2.2 parametras) 1: P reguliavimas visoms šildymo zonoms 2: PI reguliavimas visoms šildymo zonoms 3: Dvitaškis reguliavimas visoms šildymo zonoms
C2.2	Papildomo suregulavimo trukmė PI reguliavimui (I dalis)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	P ir PI reguliavimo (P juosta) proporcingumo zona	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	P juostos poslinkis šildymo metu	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	P juostos poslinkis vėsinimo metu	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Minimali vykdyklės įjungimo trukmė	120–300 s (120 s)

17 Lentelė: C3 parametras, siurblio ir šilumos generatoriaus nustatymai

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C3.2	Siurblio įjungimo delsa	0–900 s (0 s)
C3.3	Siurblio išjungimo delsa	0–900 s (300 s)
C3.4	Siurblio išėjimo funkcija 	1: Įprastas 2: Grįžtamasis
C3.12	Šilumos generatoriaus įjungimo delsa	0–900 s (0 s)
C3.13	Šilumos generatoriaus išjungimo delsa	0–900 s (0 s)

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C3.14	Šilumos generatoriaus išėjimo funkcija 	1: Įprastas 2: Grįžtamasis

18 Lentelė: C4 parametras, pradinės temperatūros reguliavimo nustatymai

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C4.1	Šildymo kreivės statusas	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Šildymo kreivės lygiagretusis pasislinkimas	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Patalpos temperatūros nuokrypio poveikis Kuo didesnė reikšmė, tuo didesnis patalpos temperatūros nuokrypio poveikis šildymo kreivei. Pavyzdys: jeigu saulės spindulių poveikis didesnis, šiuo atveju reikšmę sumažinkite.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Pirminės temperatūros šaltinis	1: Oro sąlygų poveikis (pagal šildymo kreivę) 2: Pastovus (pagal C4.5 parametą)
C4.5	Pastovios pirminės temperatūros nustatytoji reikšmė	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Didžiausia šildymo pirminė temperatūra	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Minimali šildymo pirminė temperatūra	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Didžiausia vėsinimo pirminė temperatūra	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Minimali vėsinimo pirminė temperatūra	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Maišymo vožtuvo PID reguliavimo perdavimo koeficientas (P dalis)	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Maišymo vožtuvo PID reguliavimo papildomo nustatymo trukmė (I dalis)	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Maišymo vožtuvo PID reguliavimo papildomo sulaikymo trukmė (D dalis)	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Maišymo vožtuvo atidarymo arba uždarymo trukmė (efektyvi veikimo trukmė be trukmės iš C4.19 ir C4.20)	60–240 s (120 s)
C4.18	Maišymo vožtuvo tarpo išlyginimo trukmė, pakaitus kryptį	1–5 s (1 s)
C4.19	Trukmė iki maišymo vožtuvo užsidarymo pradžios, kai jis visiškai atidarytas	7–30 s (15 s)
C4.20	Trukmė iki maišymo vožtuvo atsidadarymo pradžios, kai jis visiškai uždarytas	7–30 s (15 s)

19 Lentelė: C7 parametras, avarinio režimo nustatymai

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C7.1	Delsos trukmė iki perjungimo į avarinį režimą, nutrūkus ryšiui tarp patalpos termostato ir pagrindinio reguliatoriaus	0–240 min (120 min)
C7.2	Avarinio režimo laiko intervalas ¹⁾	0–240 min (60 min)
C7.3	Vykdyklio atidarymo trukmė 1 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)

Nr.	Aprašymas	Sritis (paryškinta = gamyklinis nustatymas)
C7.4	Vykdiklio atidarymo trukmė 2 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)
C7.5	Vykdiklio atidarymo trukmė 3 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)
C7.6	Vykdiklio atidarymo trukmė 4 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)
C7.7	Vykdiklio atidarymo trukmė 5 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)
C7.8	Vykdiklio atidarymo trukmė 6 šildymo zonai avariniame režime ¹⁾ (avarinio režimo laiko intervalas procentais)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Pavyzdys: Kai atidarymo trukmė yra 30 %, o laiko intervalas siekia 60 min., vykdiklis kiekvieną valandą atidaromas 18 minučių.

Atstata iki gamyklinių nustatymų

Patalpos termostatas gali būti atstatytas iki gamyklinių nuostatų. Atstatomi visi P1, P2 ir S1 meniu nustatymai, atstatoma šildymo zonų priskirtis (sušiejimas).



Paspauskite ir 40 sek. palaikykite nuspaustą mygtuką <Info>.

Rezultatas

- ✓ Patalpos termostatas atstatytas iki gamyklinių nustatymų.

Trikčių šalinimas

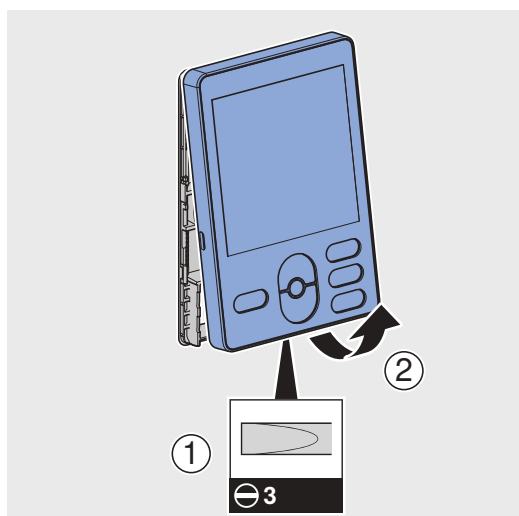
Klaidos pranešimas	Galima priežastis	Klaidų pašalinimas
Er1	Integruoto patalpos temperatūros jutiklio klaida	► Patalpos termostatą siųskite atitinkamai Geberit platinimo bendrovei.
Er2	Išorinio temperatūros jutiklio klaida	► Išorinio temperatūros jutiklio tipo ir jungties patikra (AUX jungtis prie patalpos termostato). ¹⁾
Er3	Lauko temperatūros jutiklio klaida Reguliavimo sistema veikia be lauko temperatūros jutiklio.	► Išorinio temperatūros jutiklio tipo ir jungties patikra (T2 jungtis prie pagrindinio reguliatoriaus). ¹⁾
Er4	Vamzdžio temperatūros jutiklio klaida Maišymo vožtuvo pavara uždaroma, o siurblys išjungiamas.	► Vamzdžio temperatūros jutiklio tipo ir jungties patikra (T1 jungtis prie pagrindinio reguliatoriaus). ¹⁾
Er5	Ryškumo jutiklio klaida Fono apšvietimas veikia tik didžiausiu ryškumu, neatsižvelgiant į ryškumą patalpoje.	► Patalpos termostatą siųskite atitinkamai Geberit platinimo bendrovei.
Er6	Patalpos oro drėgmės jutiklio klaida	► Patalpos termostatą siųskite atitinkamai Geberit platinimo bendrovei.
conn Err	Sujungimo su Geberit pagrindiniu reguliatoriumi klaida Pagrindinis reguliatorius veikia su avarine programa	► Laidiniai patalpos termostatai: patikrinkite ryšį su pagrindiniu reguliatoriumi. ¹⁾ ► Belaidžiai patalpos termostatai: patikrinkite radijo signalo anteną ir stiprį. ¹⁾
PAIr Err	Patalpos termostato susiejimo su šildymo zona klaida	► Laidiniai patalpos termostatai: patikrinkite ryšį su pagrindiniu reguliatoriumi. ¹⁾ ► Belaidžiai patalpos termostatai: patikrinkite radijo signalo anteną ir stiprį. ¹⁾

¹⁾ Jeigu pašalinus klaidą, klaida neišnyksta, nusiųskite patalpos termostatą atitinkamai Geberit platinimo bendrovei.

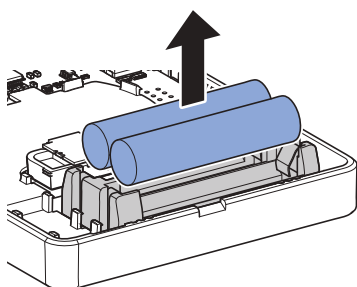
Techninė priežiūra

Baterijų keitimas (belaidžiai patalpos termostatai)

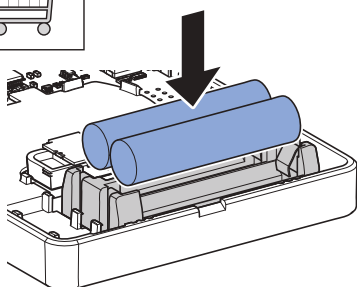
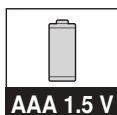
- 1** Patalpos termostatą atidarykite atsuktuvu.



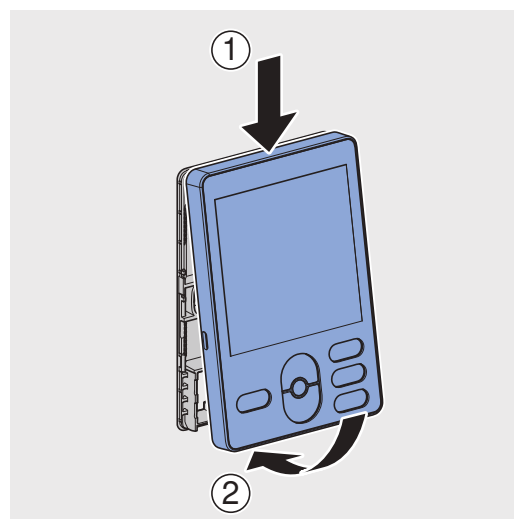
- 2** Išimkite baterijas ir pašalinkite.



- 3** Įdėkite naujas baterijas. Atsižvelkite į teisingą poliškumą.



- 4** Įršutinę korpuso dalį užfiksuokite ant pagrindinio plokštelės.



Rezultatas

- ✓ Patalpos termostatas įsijungia.

Komponentai

Šis gaminytis atitinka direktyvos 2011/65/ES (dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo) reikalavimus.

Senų elektros ir elektroninių prietaisų šalinimas



Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais simbolis reiškia, kad elektros ir elektroninių atliekų negalima išmesti kartu su likusiomis atliekomis; jos turi būti šalinamos atskirai. Galutiniai naudotojai yra teisiškai įpareigoti grąžinti senus prietaisus valstybinėms atliekų šalinimo institucijoms, platintojams arba Geberit. Daugelis elektros ir elektroninių prietaisų platintojų privalo nemokamai priimti senus elektros ir elektroninius prietaisus. Dėl grąžinimo Geberit kreipkitės į atsakingą pardavimo ar aptarnavimo įmonę.

Panaudotas baterijas ir akumulatorius, kurie neįdėti į seną prietaisą, taip pat lempas, kurias galima išimti iš seno prietaiso jo nesunaikinant, būtina išimti iš seno prietaiso prieš atiduodant jį į šalinimo punktą.

Jei sename prietaise saugomi asmens duomenys, galutiniai naudotojai patys atsako už jų ištrynimą prieš perduodant prietaisą šalinimo punktui.

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

