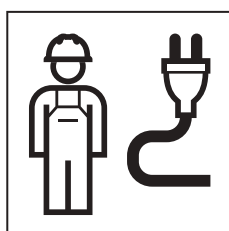
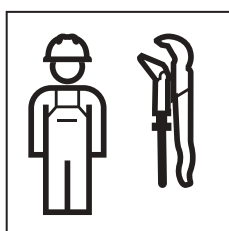


OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Bezbednost	5
O ovom dokumentu	5
Namenska upotreba	5
Bezbednosna uputstva	6
Opis proizvoda	7
Pregled sistema	7
Geberit glavni regulator	9
Svojstva	9
Tehnički podaci	9
Montaža	10
Priključci i elementi za rukovanje	10
Geberit sobni termostat	12
Svojstva	12
Tehnički podaci	12
Vremenski intervali i programi grejanja	13
Party funkcija (samo RCD2)	13
ECO funkcija (samo RCD2)	13
Funkcija rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2)	13
Izbor režima rada (samo RCD2)	13
Objašnjenje simbola	14
Geberit senzor spoljašnje temperature	16
Svojstva	16
Pravila montaže	17
Priključak na Geberit glavni regulator	17
Geberit senzor temperature u cevi	18
Svojstva	18
Montaža	18
Priključak na Geberit glavni regulator	18
Geberit senzor tačke rose	19
Svojstva	19
Montaža	19
Priključak na Geberit glavni regulator	19
Geberit antena	20
Svojstva	20
Montaža	20
Priključak na Geberit glavni regulator	20
Geberit pogonski ventil	21
Svojstva	21
Tehnički podaci	21
Montaža	21
Priključak na Geberit glavni regulator	22
Geberit transformator	23
Svojstva	23
Tehnički podaci	23
Priključak na Geberit glavni regulator	23
Primeri primene	25
Grejanje, sobni termostat povezan žicom	26

Grejanje, sobni termostat, bežični	28
Grejanje/hlađenje, sobni termostat povezan žicom.....	30
Grejanje/hlađenje, sobni termostat, bežični	32
Grejanje/hlađenje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat povezan žicom.....	34
Grejanje/hlađenje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat, bežični	36
Bus veza glavnog regulatora.....	38
Rukovanje Geberit glavnim regulatorom	39
LED indikator.....	39
Puštanje u rad Geberit glavnog regulatora.....	40
Izbor hidrauličke šeme.....	41
Raspoređivanje sobnih termostata i zona grejanja.....	41
Konfigurisanje mastera.....	42
Dodeljivanje mastera i slejva.....	43
Ručno uključivanje izlaza	44
Resetovanje glavnog regulatora.....	44
Rukovanje Geberit sobnim termostatom	45
Podešavanje osnovnih funkcija	45
Dodela sobnih termostata i zona zagrevanja	45
Raspoređivanje sobnih termostata i brisanje zona grejanja.....	45
Podešavanje datuma i vremena	46
Podešavanje dnevne temperature.....	46
Podešavanje noćne temperature.....	46
Podešavanje temperature zaštite od smrzavanja (samo RCD2).....	47
Podešavanje vremenskih intervala.....	47
Izbor programa grejanja	48
Podešavanje signalnog zvuka	49
Podešavanje komfornih funkcija (samo RCD2).....	50
Aktiviranje Party funkcije (samo RCD2)	50
Deaktiviranje Party funkcije (samo RCD2)	50
Aktiviranje ECO funkcije (samo RCD2).....	50
Deaktiviranje ECO funkcije (samo RCD2).....	50
Aktiviranje funkcije rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2)	50
Deaktiviranje funkcije rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2).....	51
Uključivanje i isključivanje režima rada (samo RCD2)	51
Prikaz osnovnih vrednosti	52
Prikaz vrednosti senzora	52
Prikaz informacija o uređajima	53
Podešavanje ekrana.....	54
Podešavanje funkcija regulatora	56
Kalibracija senzora, podešavanje menija i blokada tastera.....	58
Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora	60
Vraćanje na fabrička podešavanja	63
Otklanjanje grešaka.....	64
Održavanje	65
Zamena baterija (bežični sobni termostati)	65

SR

Odlaganje	66
Sastojci	66
Odlaganje stare električne opreme i upravljačke elektronike	66

Bezbednost

O ovom dokumentu

Ovaj dokument je namenjen korisnicima Geberit regulacionog sistema za temperiranje površina. Regulacioni sistem obuhvata sledeće komponente:

- Geberit glavni regulator (br. art. 651.432.00.1)
- Geberit sobni termostat RCD1 (br. art. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- Geberit sobni termostat RCD2 (br. art. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- Geberit antenu (br. art. 651.436.00.1)
- Geberit senzor spoljašnje temperature (br. art. 651.437.00.1)
- Geberit senzor temperature u cevi (br. art. 651.438.00.1)
- Geberit senzor tačke rose (br. art. 651.439.00.1)
- Geberit transformator (br. art. 651.440.00.1)
- Geberit pogonski ventil 230 V AC (br. art. 651.420.00.1)
- Geberit pogonski ventil 24 V AC (br. art. 651.423.00.1)

Namenska upotreba

Geberit regulacioni sistem je namenjen za grejanje i hlađenje pojedinačnih prostorija u opsegu temperature od 2 °C do 30 °C.

Geberit regulacioni sistem za temperiranje površina može da se kombinuje i koristi sa razdelnicima krugova grejanja drugih proizvođača. Pri tom moraju biti ispunjeni sledeći preduslovi:

- priključni navoj razdelnika: eurokonus
- umeci ventila: M30 x 1,5 mm
- hod umetaka ventila: 3,2 mm
- rastojanje između izlaza razdelnika: > 45 mm

Svaka drugačija upotreba smatra se nenamenskom. Geberit ne preuzima nikakvu odgovornost za posledice nenamenske upotrebe.

Bezbednosna uputstva

- Operator ili korisnik sme da pusti u rad i rukuje uređajem samo na način opisan u ovom uputstvu za rukovanje.
- Samo kvalifikovani vodoinstalateri smeju da obavljaju montažu i ugradnju.
- Koristiti samo u okruženjima bez opasnosti od požara.
- Ne koristiti nijedan proizvod sa vidljivim nedostacima i oštećenjima.
- Ne vršiti izmene ili dodatne instalacije na komponentama.
- Popravke sme da vrši samo tehnički stručnjak uz korišćenje originalnih rezervnih i dodatnih delova.



UPOZORENJE

Električni udar

Nestručna ugradnja može da dovede do povreda.

- ▶ Priključivanje električnog napajanja sme da izvrši samo obučeni električar.
- ▶ Pre priključivanja kabla prekinuti napajanje strujom.

Opis proizvoda

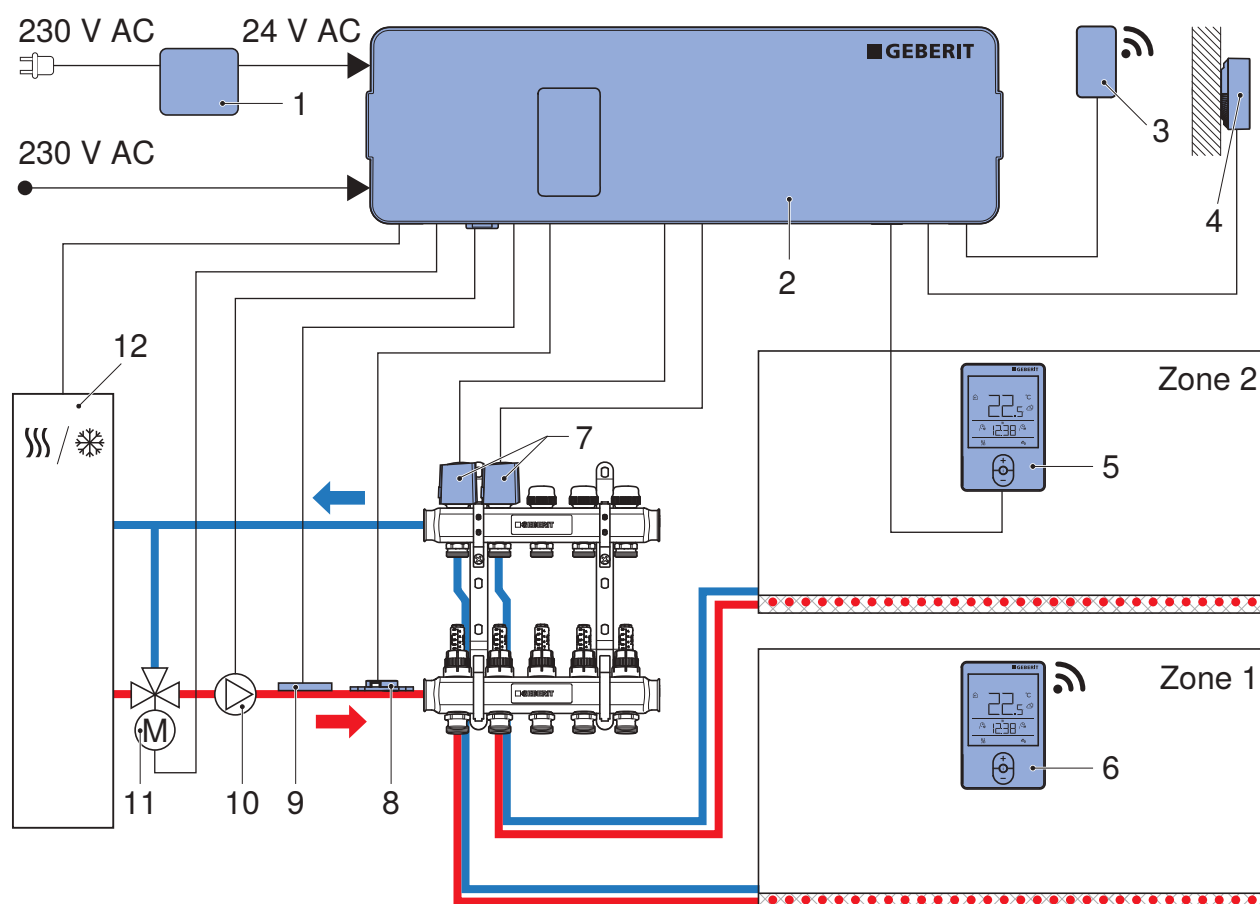
Pregled sistema

Geberit regulacioni sistem za površinsko temperiranje se primenjuje za regulaciju temperature i vremena grejanja ili hlađenja u pojedinačnim prostorijama. Regulacioni sistem može da reguliše do 6 međusobno nezavisnih zona grejanja, a sa proširenjem sistema do 36 zona grejanja. U svakoj zoni grejanja može se upravljati sa najviše 4 pogonska ventila.

Geberit glavni regulator se koristi sa naponom od 230 V AC. Ukoliko se koriste pogonski ventili sa nominalnim naponom od 24 V AC, dodatno je potreban i Geberit transformator.

U svakoj zoni se koristi Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2. Preko sobnog termostata registruje se sobna temperatura i podešavaju se zadate temperature, vremenski intervali i programi grejanja.

Različiti senzori i upravljanje mešačkim ventilima i pumpama proširuju mogućnosti primene. → Pogledajte „Primeri primene”, strana 25.



Slika 1: Komponente Geberit regulacionog sistema za površinsko temperiranje

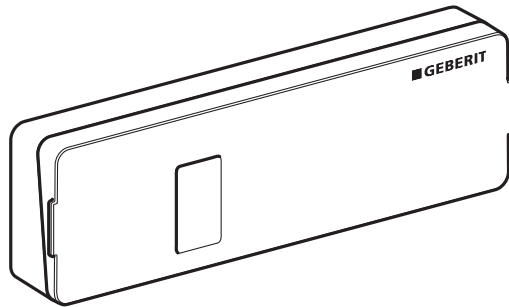
- 1 Geberit transformator, za pogonske ventile sa nominalnim naponom 24 V AC
- 2 Geberit glavni regulator
- 3 Geberit antena, za komunikaciju sa bežičnim Geberit sobnim termostatima
- 4 Geberit senzor spoljašnje temperature
- 5 Geberit termostat sobne temperature RCD1 ili RCD2, povezan žicom
- 6 Geberit termostat sobne temperature RCD1 ili RCD2, bežični
- 7 Geberit upravljački ventil, 230 V AC ili 24 V AC
- 8 Geberit senzor tačke rose, primena samo za hlađenje

SR

- 9 Geberit senzor temperature u cevi
- 10 Upravljanje za eksternu pumpu, 230 V AC
- 11 Upravljanje aktuatorom za mešački ventil, 230 V AC
- 12 Eksterni proizvođač toplote
 - signal eksternog proizvođača toplote: grejanje ili hlađenje
 - upravljanje eksternim proizvođačem toplote: uklj./isklj.

Geberit glavni regulator

Svojstva



Slika 2: Geberit glavni regulator

Svojstva:

- regulacija najviše 6 vremenski nezavisnih zona grejanja ili hlađenja
- mogućnost priključivanja do 14 Geberit upravljačkih ventila
- regulacija u 2 tačke za pogonske ventile
- kod pogonskih ventila sa nominalnim naponom od 24 V AC Geberit potreban je transformator
- LED indikator radnog stanja
- pogodno za bežične i sobne termostate povezane žicom
- za učvršćenje na DIN šine u razvodnom ormanu

Ulazi:

- ulaz za Geberit senzor spoljašnje temperature
- ulaz za Geberit senzor temperature u cevi
- ulaz za Geberit senzor tačke rose
- ulaz za prebacivanje sa grejanja na hlađenje i obrnuto
- ulaz za eksterni tajmer za aktiviranje različitih funkcija

Izlazi:

- izlaz za eksternu pumpu
- izlaz za eksterni aktuator mešačkog ventil
- izlaz za eksterni proizvođač toplote

Komunikacija:

- bus priključak za proširenja sistema
- USB priključak za ažuriranje softvera
- priključak antene za bežične sobne termostate

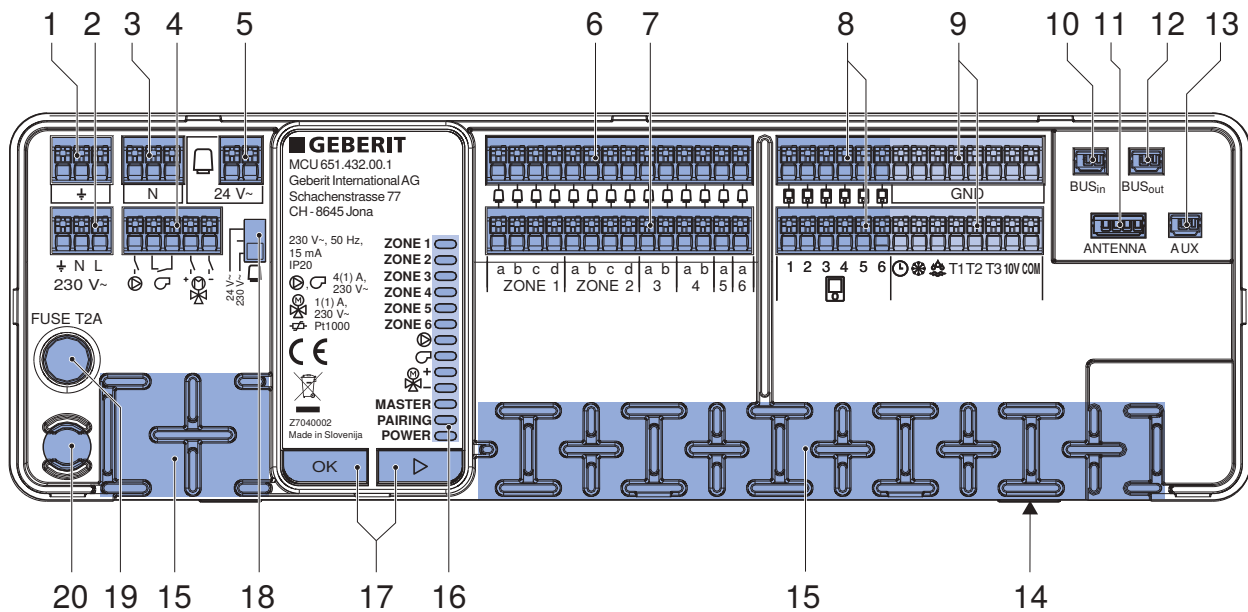
Tehnički podaci

Klasa zaštite	I
Stepen zaštite	IP20
Temperatura okoline	0–50 °C
Nominalni napon	230 V / 50 Hz
Potrošnja struje	maks. 2100 W
Potrošnja struje u stanju mirovanja	0,5 W



Proizvod može da se montira u skladu sa pratećim uputstvom za montažu.

Priključci i elementi za rukovanje



Slika 3: Priključci i elementi za rukovanje

- 1 Terminal uzemljenja
- 2 Terminal napona napajanja 230 V AC
- 3 Terminal neutralnog voda
- 4 Terminal izlaza
 - Pumpa, 230 V AC, maks. 3,5 A, bez osigurača
 - Proizvođač toplote, beznaponski kontakt, maks. 3,5 A, bez osigurača (kontakt otvoren= isključeno, kontakt zatvoren= uključeno)
 - Otvaranje aktuatora mešačkog ventila, 230 V AC, maks. 1 A
 - Priključivanje aktuatora mešačkog ventila, 230 V AC, maks. 1 A
- 5 Terminal za napon napajanja 24 V AC, samo pri upotrebi pogonskih ventila sa nominalnim naponom od 24 V AC
- 6 Terminal neutralnog voda za pogonske ventile
- 7 Terminal za pogonske ventile
 - Zona grejanja 1 = maks. 4 pogonska ventila, maks. 0,6 A za svaki pogonski ventil
 - Zona grejanja 2 = maks. 4 pogonska ventila, maks. 0,6 A za svaki pogonski ventil
 - Zona grejanja 3 = maks. 2 pogonska ventila, maks. 0,6 A za svaki pogonski ventil
 - Zona grejanja 4 = maks. 2 pogonska ventila, maks. 0,6 A za svaki pogonski ventil
 - Zona grejanja 5 = maks. 1 pogonski ventil, maks. 1,2 A za svaki pogonski ventil
 - Zona grejanja 6 = maks. 1 pogonski ventil, maks. 1,2 A za svaki pogonski ventil
- 8 Terminal za sobne termostate Geberit povezane žicom
 - Maks. 6 sobnih termostata za zone grejanja 1–6

9 Terminal za eksterne senzore




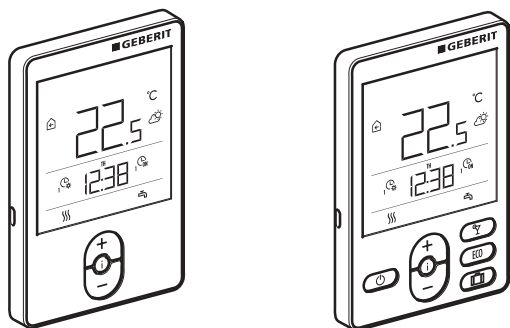
-  Ulaz za eksterni tajmer (kontakt otvoren = funkcija nije aktivna, kontakt zatvoren = funkcija aktivna). Funkcija se određuje preko parametara [externe Zeitschaltuhr] u meniju C1.4. → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60.
 -  Ulaz za signal eksternog proizvođača toplote za prebacivanje sa grejanja na hlađenje (kontakt otvoren = zagrevanje, kontakt zatvoren = hlađenje)
 -  Ulaz za Geberit senzor tačke rose
 - T1 ulaz za Geberit senzor temperature u cevi
 - T2 ulaz za Geberit senzor spoljašnje temperature
 - T3 rezervisano za buduće primene
 - 10 V napon napajanja za senzor tačke rose 10 V DC (proizvod drugog proizvođača) ili za upravljanje proizvođačem toplote 0–10 V
 - COM rezervisano za buduće primene
- 10 BUS_{in} bus priključak za proširenja sistema, ulaz
- 11 ANTENA Priključak za Geberit antenu za komunikaciju sa bežičnim sobnim termostatima
- 12 BUS_{out} bus priključak za proširenja sistema, izlaz
- 13 AUX rezervisano za buduće primene
- 14 USB priključak za ažuriranje softvera
- 15 Vučno rasterećenje za priključene kablove
- 16 LED indikator
- 17 Tasteri za puštanje u rad
- 18 Prebacivanje naponskog napajanja za pogonske ventile 230 V AC ili 24 V AC
- 19 Osigurač 2 A, 230 V AC, tromi (zaštita izlaza za regulacione ventile)
- 20 Rezervni osigurač 2 A, 230 V AC, tromi

Tabela 1: Dimenzije priključnih kablova

Terminali		Tip kabla	Poprečni presek [mm ²]
1, 2, 3, 4	Napajanje strujom i izlazi	Pletenica, sa kablovskom čaurom	0,75–1,5
6, 7	Pogonski ventili	Pletenica, sa kablovskom čaurom	0,5–0,75
8	Sobni termostati	Pletenica, sa kablovskom čaurom	0,25–0,5
9	Senzori	Pletenica, sa kablovskom čaurom	0,18–0,5

Geberit sobni termostat

Svojstva



Slika 4: Geberit sobni termostati RCD1 i RCD2

Geberit sobni termostat se nudi u bežičnoj varijanti i varijanti sa žicama. Bežični sobni termostati i sobni termostati povezani žicom mogu da se primenjuju mešovito.

Geberit sobni termostati pružaju sledeće funkcije:

Funkcija	RCD1	RCD2
Podešavanje dnevne i noćne temperature	✓	✓
Programiranje različitih intervala grejanja	✓	✓
Prikaz sobne temperature	✓	✓
Prikaz spoljašnje temperature ¹⁾	✓	✓
Prikaz vlažnosti vazduha u prostoriji	✓	✓
Prikaz vazdušnog pritiska u prostoriji	✓	✓
Eksterni senzor sobne temperature sa mogućnošću priključivanja (priključak AUX na sobnom termostatu)	✓	✓
Prikaz kvaliteta vazduha u prostoriji	–	✓
Izbor režima rada (grejanje/hlađenje uklj./isklj.)	–	✓
Party funkcija sa podesivim vremenom rada	–	✓
ECO funkcija sa podesivim vremenom rada	–	✓
Funkcija rada tokom godišnjeg odmora sa mogućnošću programiranja do 99 dana	–	✓

¹⁾ Geberit potreban senzor spoljašnje temperature

→ Pogledajte „Rukovanje Geberit sobnim termostatom”, strana 45, za rukovanje sobnim termostatima.

Tehnički podaci

	RCD1	RCD2
Potrošnja struje	0,02 W	
Stepen zaštite	IP30	
Klasa zaštite	III	
Materijal kućišta	PC termoplast	
Temperatura okoline	0–40 °C	
Temperatura skladištenja	-20–65 °C	
Eksterni senzor sobne temperature	NTC 10 kΩ	
Težina	115 g	135 g

Vremenski intervali i programi grejanja

Moguće je podesiti do 21 vremenski interval u programima grejanja CH1 i CH2. Svakom vremenskom intervalu se dodeljuje trenutak uključivanja i trenutak isključivanja. Geberit sobni termostat od trenutka uključivanja reguliše temperaturu na podešenu dnevnu temperaturu. Od trenutka isključivanja, sobni termostat reguliše temperaturu na podešenu noćnu temperaturu.

Aktivni program grejanja (CH1 ili CH2) može da se izabere ručno na sobnom termostatu. Tako, na primer, program grejanja CH1 može da sadrži vremenske programe za normalan režim rada a program grejanja CH2 vremenske programe za rad tokom godišnjeg odmora.

Party funkcija (samo RCD2)

Party funkcija omogućava vremenski ograničeno povećanje podešene temperature u prostoriji. Podešeni intervali grejanja se izuzimaju u Party funkciji. Vremenski period za Party funkciju definiše se prilikom aktiviranja. Nakon isteka Party funkcije ponovo se aktiviraju podešeni intervali grejanja. Party funkcija može da se ručno deaktivira pre isteka podešenog vremena.

ECO funkcija (samo RCD2)

ECO funkcija omogućava vremenski ograničeno snižavanje podešene temperature u prostoriji. Podešeni intervali grejanja se izuzimaju u ECO funkciji. Vremenski period za ECO funkciju se definiše prilikom aktiviranja. Nakon isteka ECO funkcije ponovo se aktiviraju podešeni intervali grejanja. ECO funkcija može da se ručno deaktivira pre isteka podešenog vremena.

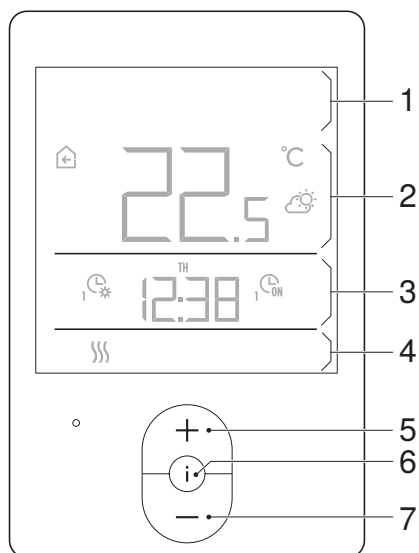
Funkcija rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2)

Funkcija rada tokom godišnjeg odmora omogućava snižavanje temperature u prostoriji na maksimalno 99 dana. Podešeni intervali grejanja se izuzimaju u funkciji rada tokom godišnjeg odmora. Vremenski period za funkciju rada tokom godišnjeg odmora definiše se prilikom aktiviranja. Nakon isteka funkcije rada tokom godišnjeg odmora ponovo se aktiviraju podešeni intervali grejanja. Funkcija rada tokom godišnjeg odmora može da se ručno deaktivira pre isteka podešenog vremena.

Izbor režima rada (samo RCD2)

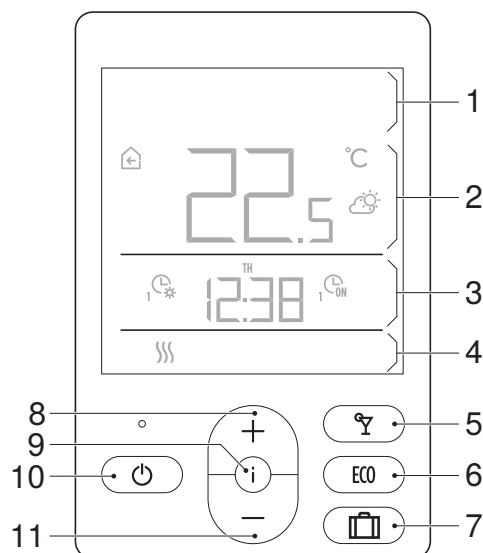
Pomoću tastera <Uklj./Isklj.> trenutni režim rada (zagrevanje ili hlađenje) može ručno da se isključi i uključi. Kada je isključen režim rada, temperatura u prostoriji se reguliše na podešenu temperaturu zaštite od smrzavanja.

Objašnjenje simbola



Geberit sobni termostat RCD1






















- 1 Prvi prikaz na ekranu
- 2 Drugi prikaz na ekranu
- 3 Treći prikaz na ekranu
- 4 Četvrti prikaz na ekranu
- 5 Taster <+>
- 6 Taster <Info>
- 7 Taster <->



Geberit sobni termostat RCD2

- 1 Prvi prikaz na ekranu
- 2 Drugi prikaz na ekranu
- 3 Treći prikaz na ekranu
- 4 Četvrti prikaz na ekranu
- 5 Taster <Party>
- 6 Taster <Eco>
- 7 Taster <Godišnji odmor>
- 8 Taster <+>
- 9 Taster <Info>
- 10 Taster <Uklj./Isklj.> (izbor režima rada)
- 11 Taster <->

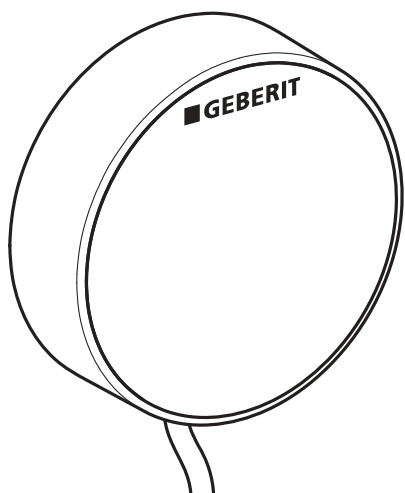
Simbol	Opis
°C	Izmerena sobna temperatura, interni senzor temperature
°C	Izmerena spoljašnja temperatura
°C	Izmerena temperatura polaznog voda
°C	Izmerena sobna temperatura, interni senzor sobne temperature
RH%	Izmerena relativna vlažnost vazduha u prostoriji
°C±	Podešena dnevna temperatura
°C±	Podešena noćna temperatura
°C±	Podešena temperatura zaštite od smrzavanja
	Predviđa se sunčano vreme
	Predviđa se delimično oblačno vreme
	Predviđa se oblačno vreme

Simbol	Opis
	Predviđaju se padavine
	Zagrevanje prostorije aktivno
	Hlađenje prostorije aktivno
	Aktivan meni za podešavanje
	Upozorenje
	Napomena, npr. zaštita od smrzavanja je aktivna
	Baterija istrošena ¹⁾
	Blokada tastera aktivna
	Obrada signala preko eksternog tajmera glavnog regulatora
	Prikaz master/slejev <ul style="list-style-type: none"> • Svetli: master • Treperi: slejv
	Jačina radiotalasnog signala ¹⁾ i prikaz režima uparivanja
	Kvalitet vazduha u prostoriji, VOC ³⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Svetli: dobar kvalitet vazduha u prostoriji (0–100) • Treperi: zadovoljavajući kvalitet vazduha u prostoriji (101–200) • Treperi i : loš kvalitet vazduha u prostoriji (201–500)
	Vremenski program aktivan, dnevna temperatura ²⁾
	Vremenski program aktivan, noćna temperatura ²⁾
	Trenutak, završetak Party ili ECO funkcije ³⁾
	Datum, završetak funkcije rada tokom godišnjeg odmora ³⁾
	Party funkcija aktivna ³⁾
	ECO funkcija aktivna ³⁾
	Funkcija rada tokom godišnjeg odmora aktivna ³⁾
	Režim rada (grejanje ili hlađenje) isključen, režim zaštite od smrzavanja aktivan ³⁾

¹⁾ Samo kod bežičnih sobnih termostata

²⁾ 1: Program grejanja CH1 aktivan, 2: Program grejanja CH2 aktivan

³⁾ Samo sa RCD2

Svojstva

Slika 5: Geberit senzor spoljašnje temperature

Geberit senzor spoljašnje temperature registruje spoljašnju temperaturu za regulaciju temperature polaznog voda. Na osnovu spoljašnje temperature i krive grejanja, Geberit glavni regulator reguliše temperaturu polaznog voda preko mešačkog ventila. Spoljašnja temperatura se prikazuje na svim Geberit sobnim termostatima, koji su priključeni na Geberit glavni regulator.

→ Pogledajte „Primeri primene”, strana 25 (zagrevanje sa regulacijom temperature polaznog voda).

→ Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C4.x, podešavanje krive grejanja).

Svojstva:

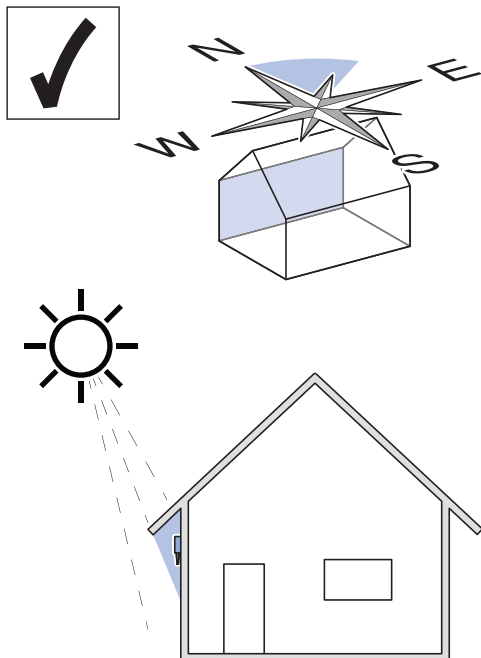
- za registrovanje spoljašnje temperature
- za regulisanje temperature polaznog voda
- za montažu na spoljnom zidu

Pravila montaže



Proizvod može da se montira u skladu sa pratećim uputstvom za montažu.

Geberit senzor spoljašnje temperature se postavlja na spoljni zid u skladu sa sledećim pravilima:

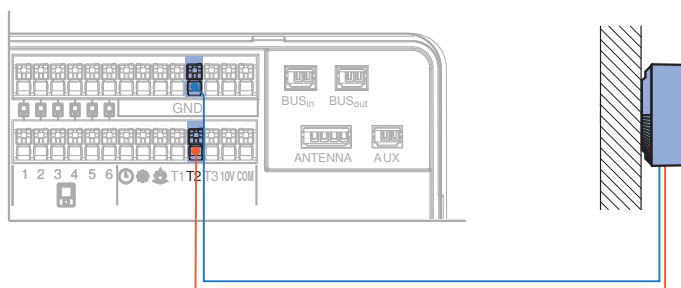


- Montirati na najhladniji zid zgrade, obično na severnoj strani zgrade.
- Ukoliko to nije moguće, montirati na istočnoj strani zgrade, bez direktnog sunčevog zračenja.
- Izbegavati direktno sunčevo zračenje, na primer, montažom ispod nadstrešnice.
- Montirati najmanje 2,5 m iznad tla.
- Ne montirati iznad prozora, vrata i usisa vazduha.

Priključak na Geberit glavni regulator



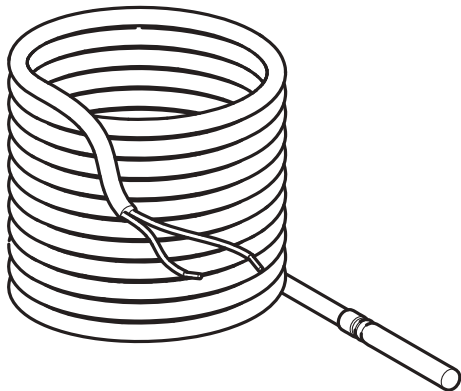
Geberit senzor spoljašnje temperature priključiti na priključne terminale T2 i GND.



Maksimalna dužina kabla: 50 m

Geberit senzor temperature u cevi

Svojstva



Slika 6: Geberit senzor temperature u cevi

Ukoliko se za regulacije temperature polaznog voda koristi mešački ventil, potrebno je montirati senzor temperature u cevi Geberit u dovodnom vodu. Senzor temperature u cevi registruje trenutnu temperaturu polaznog voda za regulaciju.

Svojstva:

- za registrovanje temperature polaznog voda
- za montažu na polazni vod razdelnika

Montaža

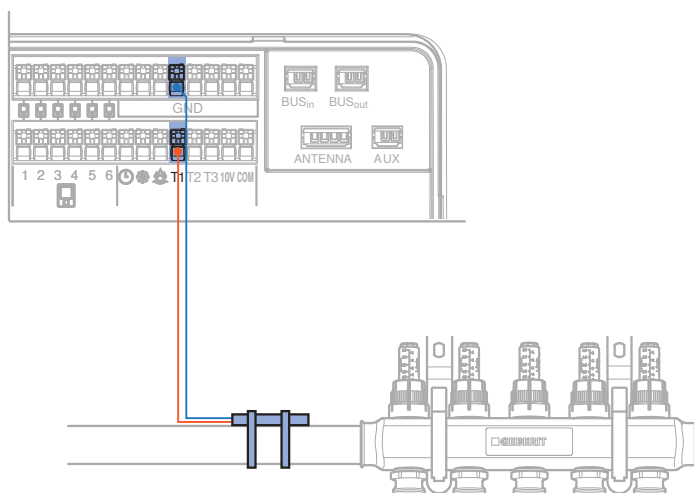


Proizvod može da se montira u skladu sa pratećim uputstvom za montažu.

Priključak na Geberit glavni regulator

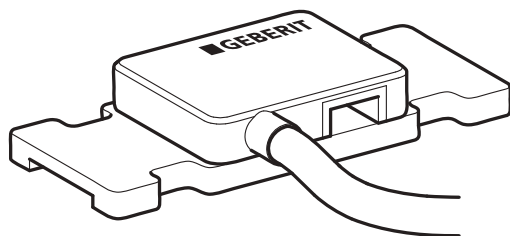


Geberit senzor temperature u cevi priključiti na terminale T2 i GND.



Geberit senzor tačke rose

Svojstva



Slika 7: Geberit senzor tačke rose

Ukoliko se Geberit regulacioni sistem za temperovanje površine koristi za hlađenje, potrebno je montirati Geberit senzor tačke rose na dovodnom vodu razdelnika. Senzor tačke rose registruje vlažnost vazduha. Kada se dostigne kritična vlažnost vazduha, regulacioni sistem zatvara sve pogonske ventile i na taj način isključuje režim hlađenja. Na taj način se obezbeđuje da na komponentama ne nastane kondenzacija.

Svojstva:

- za registrovanje vlažnosti vazduha
- za montažu na polazni vod razdelnika
- za isključivanje režima hlađenja pri kritičnoj vlažnosti vazduha

Montaža

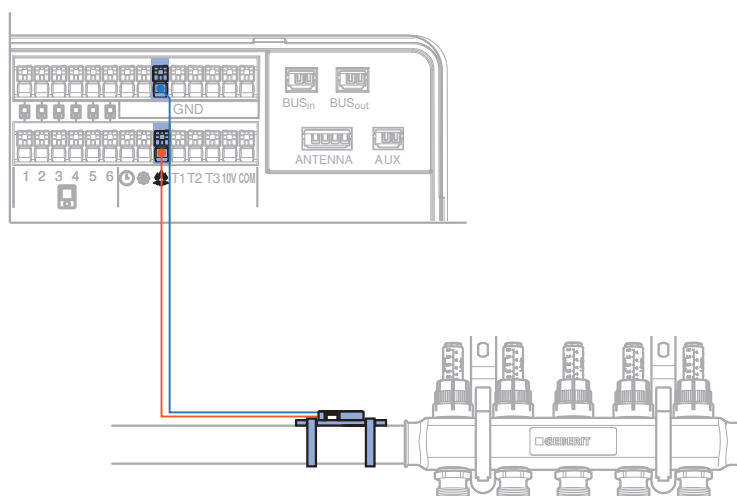


Proizvod može da se montira u skladu sa pratećim uputstvom za montažu.

Priključak na Geberit glavni regulator

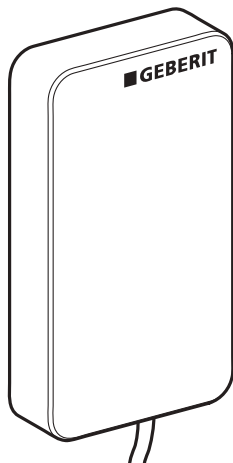


Izlaz priključite na terminale  i GND.



Geberit antenna

Svojstva



Slika 8: Geberit antenna

Ukoliko se koriste bežični Geberit sobni termostati, potrebna je Geberit antenna za bežičnu komunikaciju.

Svojstva:

- za komunikaciju Geberit glavnog regulatora sa bežičnim Geberit sobnim termostatom
- za montažu spolja na razvodnom ormanu

Geberit razvodni ormani su fabrički opremljeni držačem antene izvan metalnog kućišta. To pruža sledeće prednosti:

- antena nije vidljiva spolja
- bolji prenos signala, bez zaklanjanja metalnim kućištem
- antena za naknadnu montažu

Montaža

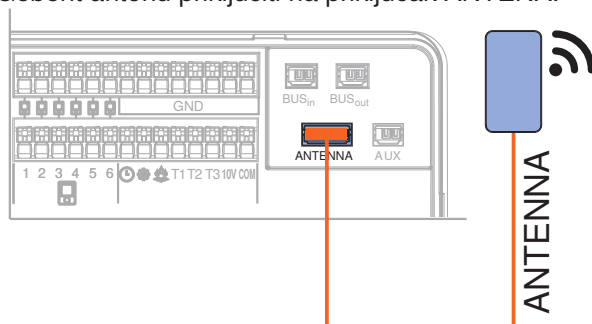


Proizvod može da se montira u skladu sa pratećim uputstvom za montažu.

Priključak na Geberit glavni regulator



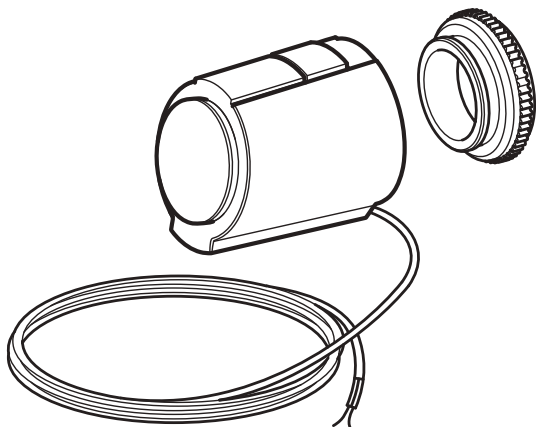
Geberit antenu priključiti na priključak ANTENA.



Za svaki Geberit glavni regulator je potrebna posebna antena.

Geberit pogonski ventil

Svojstva



Slika 9: Geberit pogonski ventil

Svojstva:

- za regulisanja krugova podnog grejanja
- za razdelnik kruga grejanja sa priključnim navojem sa eurokonusom i umecima ventila M30 x 1,5 mm
- zatvaranje bez struje
- kod nominalnog napona od 24 V AC potreban je Geberit transformator

Tehnički podaci

Klasa zaštite	II
Stepen zaštite	IP54
Temperatura okoline	0–60 °C
Temperatura skladištenja	-25 – +65 °C
Sila podešavanja	100 N
Hod	4 mm
Nominalni napon	230 V AC ili 24 V AC
Potrošnja struje	1 W

Montaža

- 1 Priključni prsten postaviti na ventil.
- 2 Geberit pogonski ventil postaviti na priključni prsten i pritiskanjem ga uglaviti odozgo.

Priključak na Geberit glavni regulator



UPOZORENJE

Električni udar


Nestručna ugradnja može da dovede do povreda.

- ▶ Priključivanje električnog napajanja sme da izvrši samo obučeni električar.
- ▶ Pre priključivanja kabla prekinuti napajanje strujom.

1

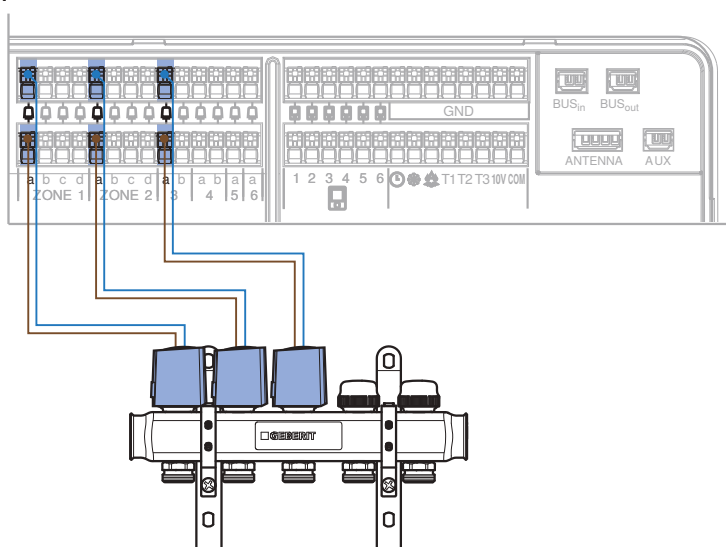
Pri upotrebi pogonskih ventila 24 V AC prekidač kod terminala 24 V AC postaviti u položaj 24 V AC.

2

Neutralni vod Geberit pogonskog ventila povezati sa terminalom  .

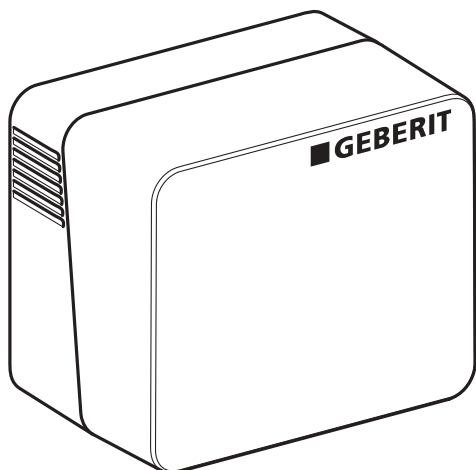
3

Spoljne vodove Geberit pogonskog ventila povezati sa terminalom odgovarajućeg kruga grejanja (1–4).



Geberit transformator

Svojstva



Slika 10: Geberit transformator

Svojstva:

- za napajanje strujom Geberit pogonskih ventila od 24 V AC
- priključak na Geberit glavni regulator
- kod proširenja sistema sa više Geberit glavnih regulatora, svaki glavni regulator napajati posebnim transformatorom
- za pričvršćivanje na DIN-šinu u razvodnom ormanu → Pogledajte uputstvo za montažu Geberit glavnog regulatora.

Tehnički podaci

Nominalni napon	230 V / 50 Hz
Izlazni napon	24 V AC
Potrošnja struje	38 W
Radna temperatura	0–50 °C
Temperatura skladištenja	-20-70 °C

Priključak na Geberit glavni regulator



UPOZORENJE

Električni udar

Nestručna ugradnja može da dovede do povreda.

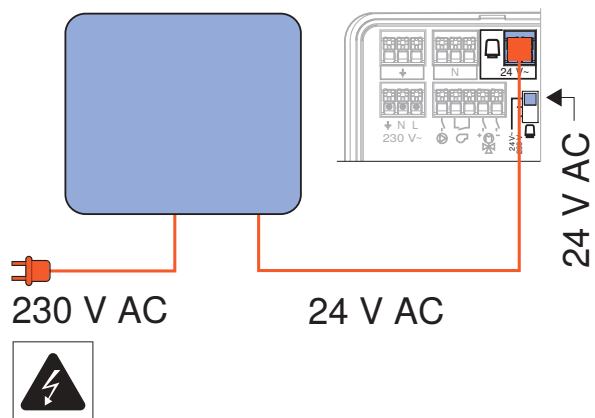
- ▶ Priključivanje električnog napajanja sme da izvrši samo obučeni električar.
- ▶ Pre priključivanja kabla prekinuti napajanje strujom.

1

Ukloniti crveni poklopac kod terminala 24 V AC.

2

Prekidač terminala 24 V AC postaviti u položaj 24 V AC.

3 Geberit transformator priključiti na priključak 24 V AC.

Geberit transformator je opremljen mrežnim utikačem i utikačem za 24 V AC.

Primeri primene

Sledeći primeri primene prikazuju po 1 Geberit glavni regulator sa 3 zone grejanja i 1 Geberit pogonski ventil u svakoj zoni grejanja. Svi primeri primene mogu da se prošire na sledeći način:

- maks. 6 zona grejanja za Geberit glavni regulator
 - zona grejanja 1 i 2: maks. 4 Geberit pogonska ventila
 - zona grejanja 3 i 4: maks. 2 Geberit pogonska ventila
 - zona grejanja 5 i 6: maks. 1 Geberit pogonski ventil
- maks. 6 Geberit sobnih termostata za Geberit glavni regulator
Jedan sobni termostat može da reguliše jednu ili više zona grejanja.
- jedan Geberit glavni regulator može da se proširi sa maks. 5 dodatnih glavnih regulatora. Tako je moguće regulisati do 36 zona grejanja. Glavni regulator može da se poveže pomoću Geberit bus kabla, br. art. 651.433.00.1. → Pogledajte „Bus veza glavnog regulatora”, strana 38.
- za Geberit glavni regulator Geberit sobni termostat, koji reguliše zonu grejanja 1, može da se definiše kao master. Master može da menja određene funkcije drugih sobnih termostata, npr. vremenskih programa. → Pogledajte „Podešavanje osnovnih funkcija”, strana 45.

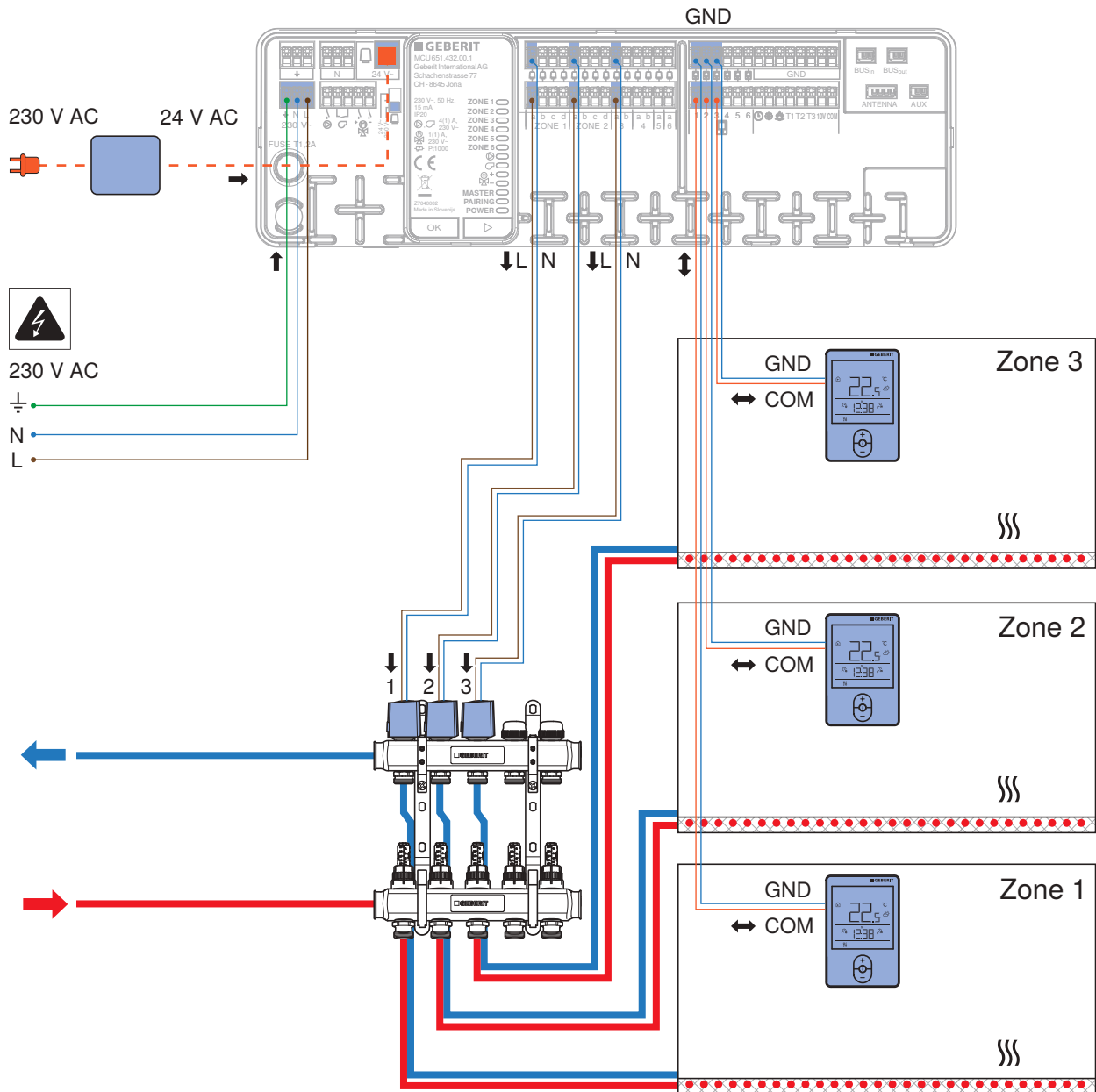
Grejanje, sobni termostat povezan žicom

Primer primene za regulaciju krugova podnog grejanja u spratnim razvodima:

- hidraulička šema 1 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja i 14 krugova grejanja
- režim grejanja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, povezan žicom, za 1 ili više zona grejanja
- za krug grejanja 1 Geberit pogonski ventil 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)

Tabela 2: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit sobni termostat RCD1 Geberit sobni termostat RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC Geberit pogonski ventil 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformator (kod pogonskih ventila 24 V AC)



Slika 11: Šema priključaka: grejanje, sobni termostat povezan žicom

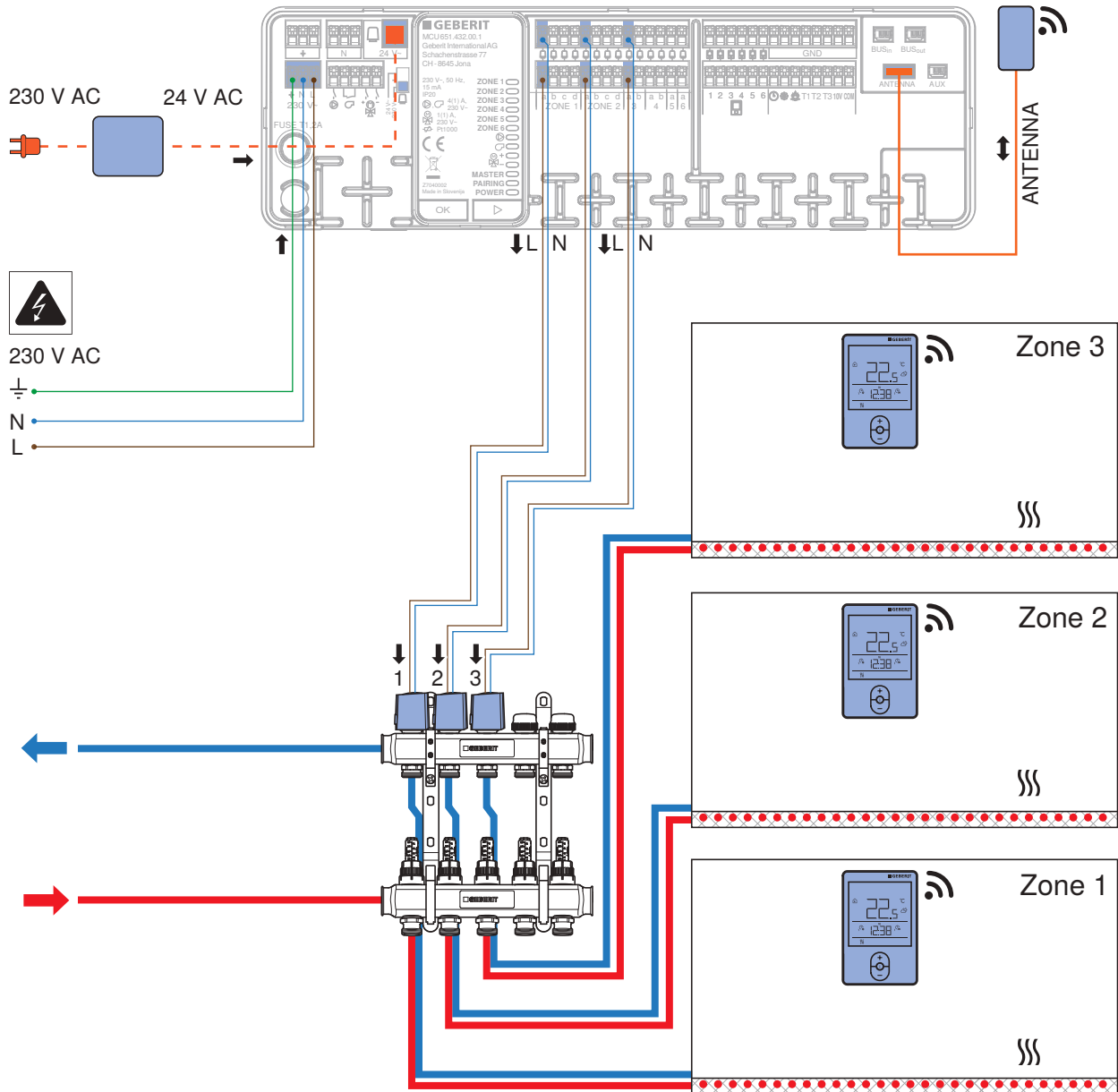
Grejanje, sobni termostat, bežični

Primer primene za regulaciju krugova podnog grejanja u spratnim razvodima:

- hidraulička šema 1 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja i 14 krugova grejanja
- režim grejanja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, bežični, za 1 ili više zona grejanja
- Geberit antena, za komunikaciju sa bežičnim Geberit sobnim termostatima
Svi Geberit razvodni ormani su fabrički opremljeni prihvatnim delom za antenu.
- za krug grejanja 1 Geberit pogonski ventil 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)

Tabela 3: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit sobni termostat RCD1, bežični Geberit sobni termostat RCD2, bežični
1	651.436.00.1	Geberit antena
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC Geberit pogonski ventil 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformator (kod pogonskih ventila 24 V AC)



Slika 12: Šema priključaka: grejanje, sobni termostat, bežični

Grejanje/hlađenje, sobni termostat povezan žicom

Primer primene za regulaciju krugova podnog grejanja/hlađenja u spratnim razvodima



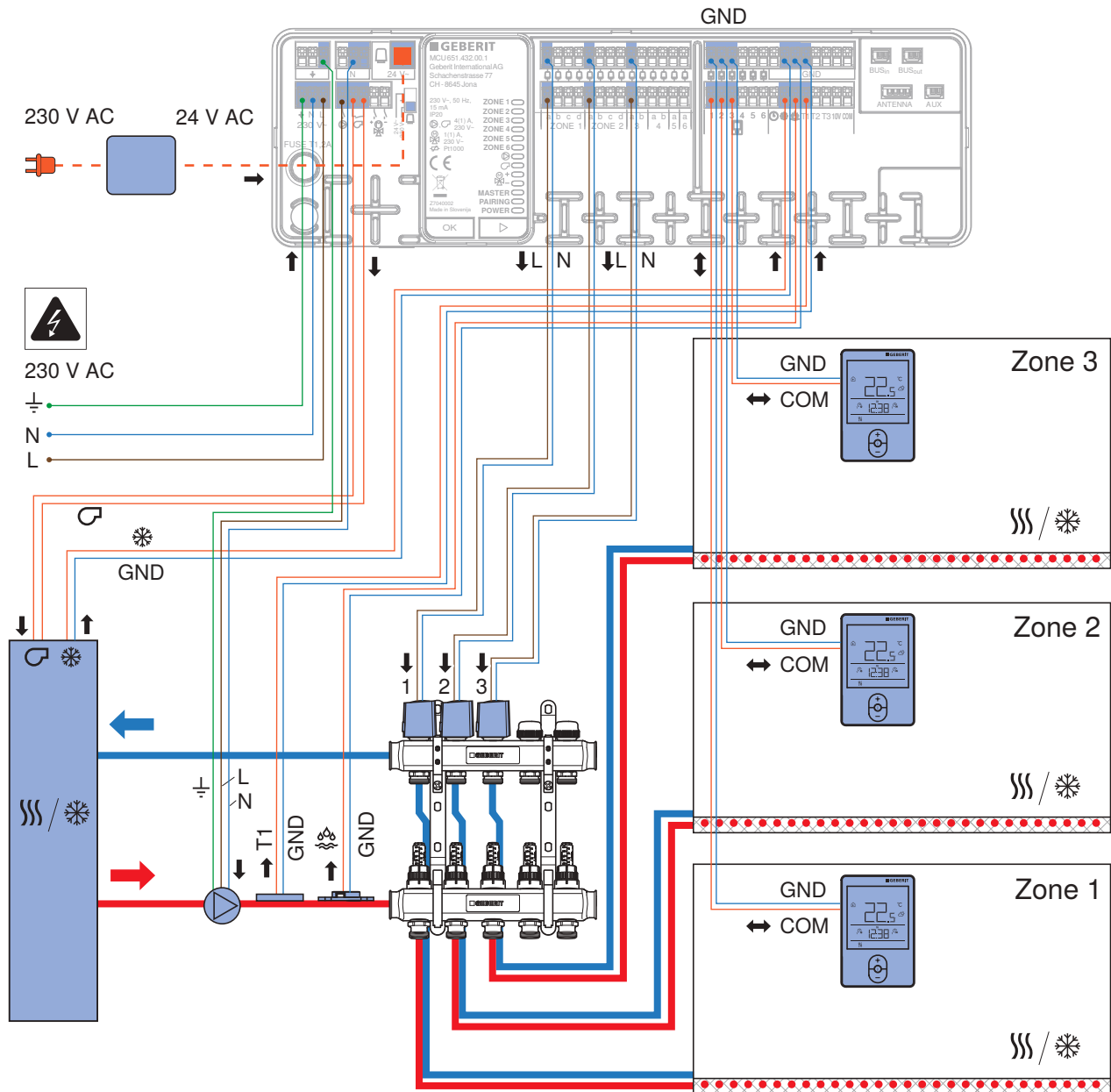
- hidraulička šema 2 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja/hlađenja i 14 krugova grejanja/hlađenja
- režim grejanja ili hlađenja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, povezan žicom, za 1 ili više zona grejanja/hlađenja
- za krug grejanja/hlađenja 1 Geberit pogonski ventil, 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)
- uključivanje/isključivanje eksternog proizvođača toplote pri potrebi za zagrevanjem/hlađenjem (kontakt otvoren = isključeno, kontakt zatvoren = uključeno)
- upravljanje eksterne cirkulacione pumpe 230 V AC
Cirkulaciona pumpa i proizvođač toplote se uključuju, čim neki Geberit sobni termostat javi da je potrebno zagrevanje ili hlađenje i otvara se jedan od Geberit pogonskih ventila.
-  prebacivanje sa grejanja na hlađenje i obrnuto preko signala eksternog proizvođača toplote (kontakt otvoren = grejanje, kontakt zatvoren = hlađenje)
-  Geberit senzor tačke rose za registrovanje vlažnosti vazduha na dovodnom vodu razdelnika
Kada je kritična vlažnost vazduha, zatvaraju se svi pogonski ventili.
- T1 Geberit senzor temperature u cevi za registrovanje temperature polaznog voda za merenje vlažnosti vazduha

Tabela 4: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit sobni termostat RCD1 Geberit sobni termostat RCD2
1	651.439.00.1	Geberit senzor tačke rose
1	651.438.00.1	Geberit senzor temperature u cevi
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC Geberit pogonski ventil 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformator (kod pogonskih ventila 24 V AC)



Slika 13: Šema priključaka: grejanje/hlađenje, sobni termostat povezan žicom

Grejanje/hlađenje, sobni termostat, bežični

Primer primene za regulaciju krugova podnog grejanja/hlađenja u spratnim razvodima



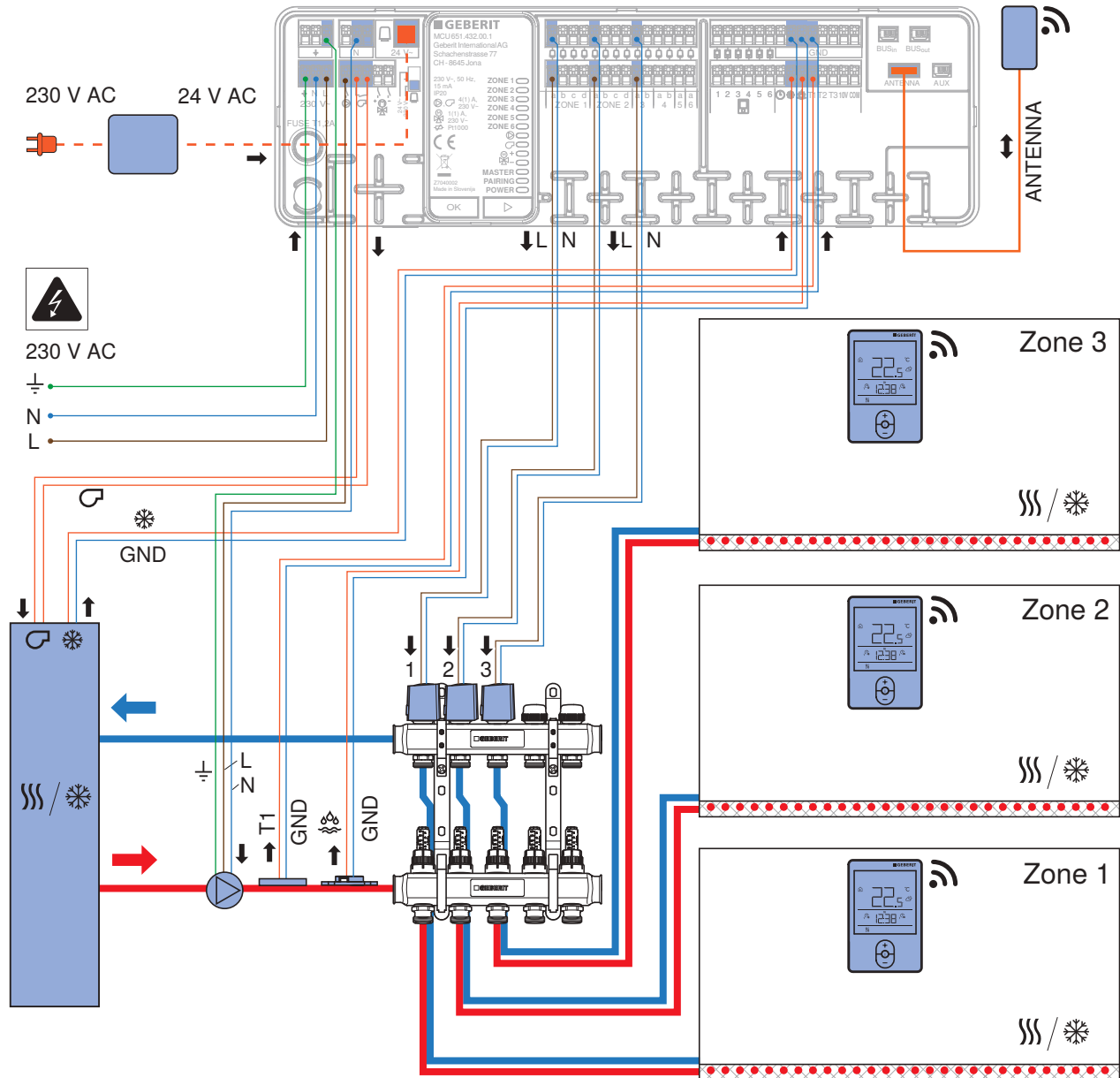
- hidraulička šema 2 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja/hlađenja i 14 krugova grejanja/hlađenja
- režim grejanja ili hlađenja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, bežični, za 1 ili više zona grejanja/hlađenja
- Geberit antena, za komunikaciju sa bežičnim Geberit sobnim termostatima
Svi Geberit razvodni ormani su fabrički opremljeni prihvatnim delom za antenu.
- za krug grejanja/hlađenja 1 Geberit pogonski ventil, 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)
- uključivanje/isključivanje eksternog proizvođača toplote pri potrebi za zagrevanjem/hlađenjem (kontakt otvoren = isključeno, kontakt zatvoren = uključeno)
- upravljanje eksterne cirkulacione pumpe 230 V AC
Cirkulaciona pumpa i proizvođač toplote se uključuju, čim neki Geberit sobni termostat javi da je potrebno zagrevanje ili hlađenje i otvara se jedan od Geberit pogonskih ventila.
-  prebacivanje sa grejanja na hlađenje i obrnuto preko signala eksternog proizvođača toplote (kontakt otvoren = grejanje, kontakt zatvoren = hlađenje)
-  Geberit senzor tačke rose za registrovanje vlažnosti vazduha na dovodnom vodu razdelnika
Kada je kritična vlažnost vazduha, zatvaraju se svi pogonski ventili.
- T1 Geberit senzor temperature u cevi za registrovanje temperature polaznog voda za merenje vlažnosti vazduha

Tabela 5: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit sobni termostat RCD1, bežični Geberit sobni termostat RCD2, bežični
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.439.00.1	Geberit senzor tačke rose
1	651.438.00.1	Geberit senzor temperature u cevi
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC Geberit pogonski ventil 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit transformator (kod pogonskih ventila 24 V AC)



Slika 14: Šema priključaka: grejanje/hlađenje, sobni termostat, bežični

Grejanje/hlađenje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat povezan žicom

Primer primene regulacije podnog grejanja u spratnom razvodu sa regulacijom temperature polaznog voda i registrovanjem spoljašnje temperature.



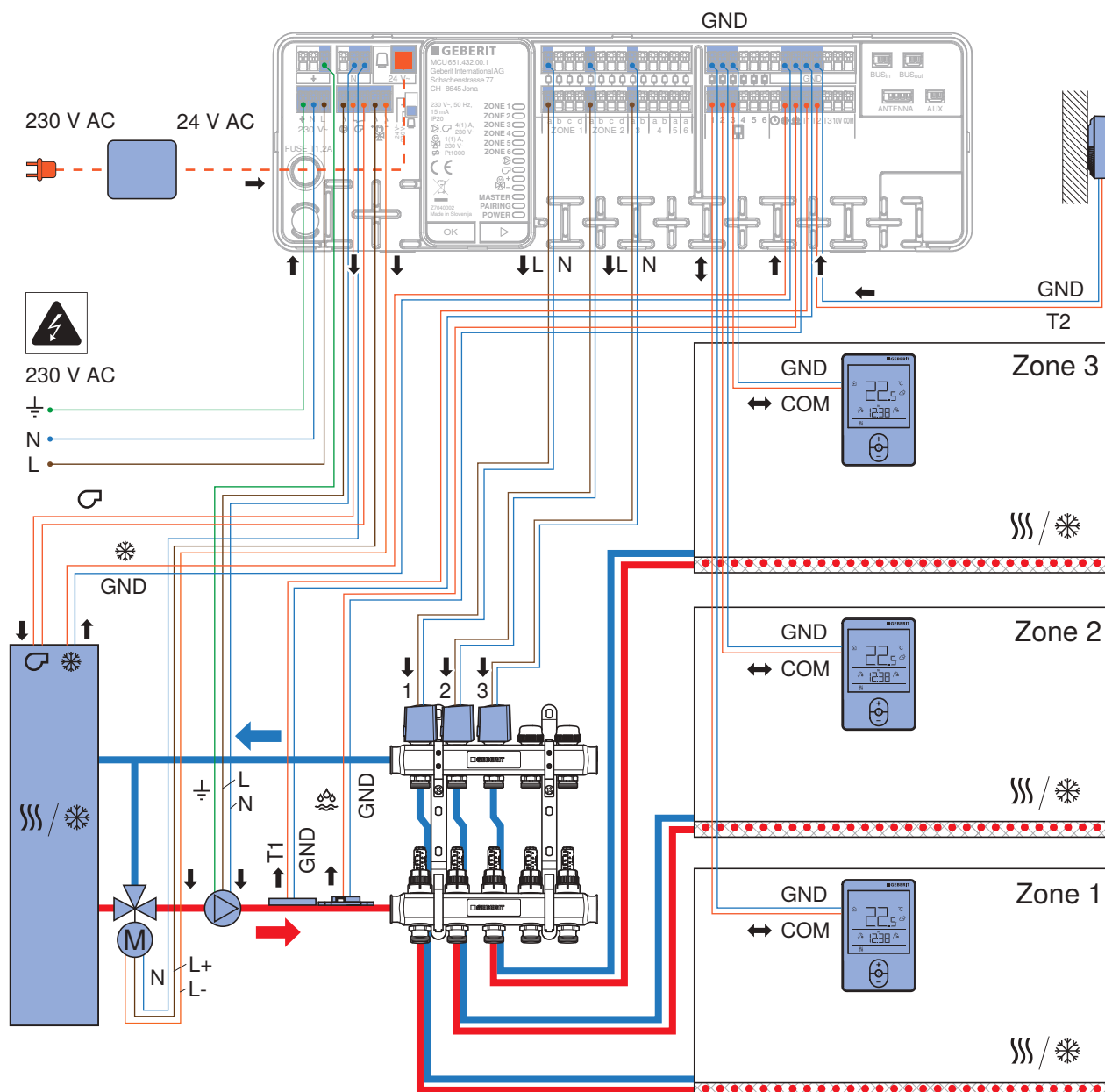
- hidraulička šema 3 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja i 14 krugova grejanja
- režim grejanja ili hlađenja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, povezan žicom, za 1 ili više grejnih zona
- za krug grejanja 1 Geberit pogonski ventil 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)
- uključivanje/isključivanje eksternog proizvođača toplote pri potrebi za zagrevanjem/hlađenjem (kontakt otvoren = isključeno, kontakt zatvoren = uključeno)
- upravljanje eksternom cirkulacionom pumpom 230 V AC
Cirkulaciona pumpa i proizvođač toplote se uključuju, čim neki Geberit sobni termostat javi da je potrebno zagrevanje ili hlađenje i otvara se jedan od Geberit pogonskih ventila.
-  prebacivanje sa grejanja na hlađenje i obrnuto preko signala eksternog proizvođača toplote (kontakt otvoren = grejanje, kontakt zatvoren = hlađenje)
- T1 Geberit senzor temperature u cevi za registrovanje temperature polaznog voda
- T2 Geberit Senzor spoljašnje temperature za registrovanje spoljašnje temperature za regulaciju temperature polaznog voda i za prikaz na sobnom termostatu → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni c4.x, podešavanje krive grejanja).
-  Geberit senzor tačke rose za registrovanje vlažnosti vazduha na dovodnom vodu razdelnika
Kada je kritična vlažnost vazduha, zatvaraju se svi pogonski ventili.
- upravljanje aktuatorom 3-krakog mešačkog ventila 230 V AC za regulaciju temperature polaznog voda

Tabela 6: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit sobni termostat RCD1 Geberit sobni termostat RCD2
1	651.437.00.1	Geberit senzor spoljašnje temperature
1	651.439.00.1	Geberit senzor tačke rose
1	651.438.00.1	Geberit senzor temperature u cevi
1–14	651.420.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC



Slika 15: Šema priključaka: zagrevanje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat povezan žicom, sa registrovanjem spoljašnje temperature

Grejanje/hlađenje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat, bežični

Primer primene regulacije podnog grejanja u spratnom razvodu sa regulacijom temperature polaznog voda i registrovanjem spoljašnje temperature:



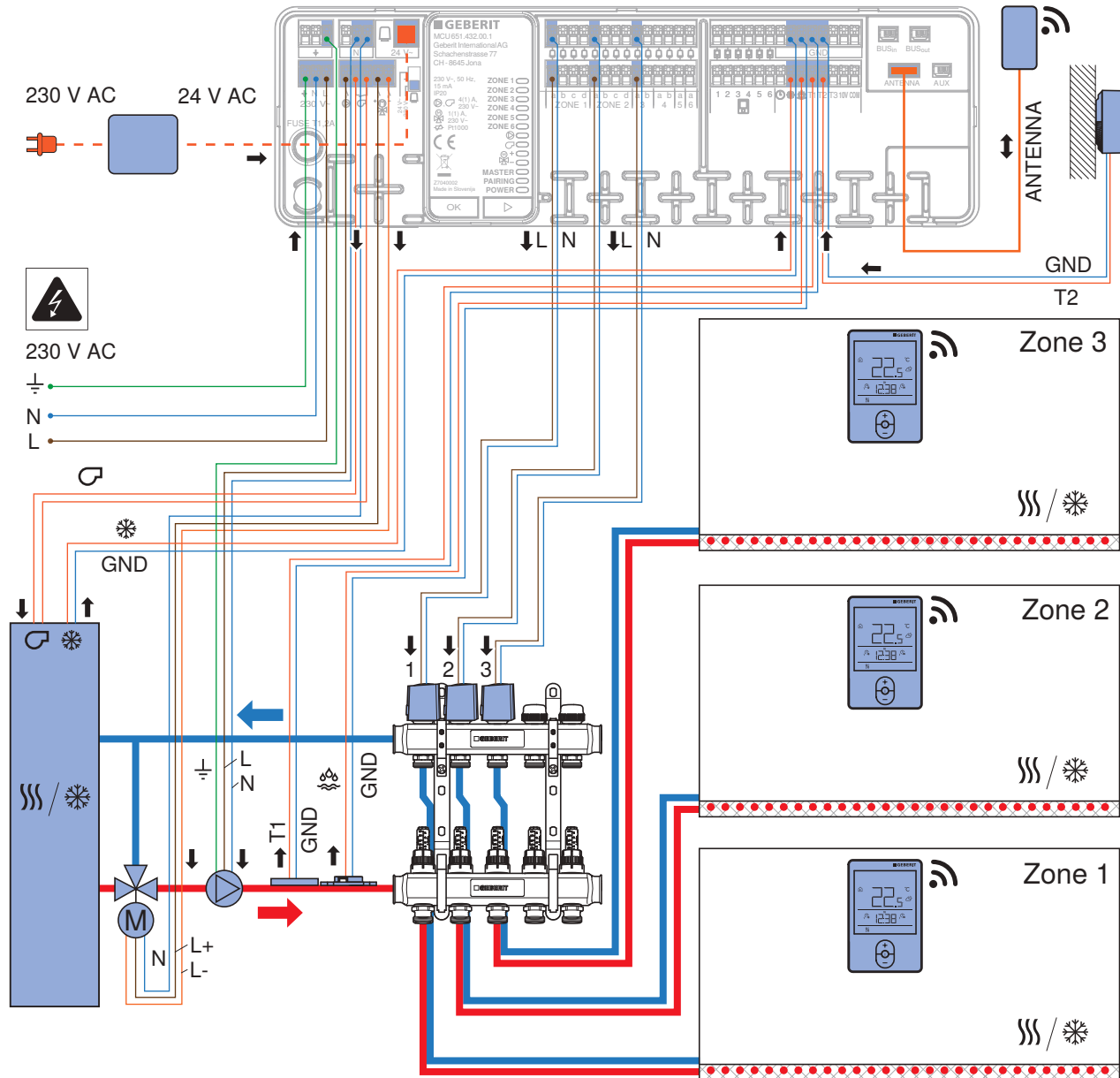
- hidraulička šema 3 → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni C1.1).
- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 6 nezavisnih zona grejanja i 14 krugova grejanja
- režim grejanja ili hlađenja
- 1 Geberit sobni termostat RCD1 ili RCD2, bežični, za 1 ili više grejnih zona
- Geberit antena, za komunikaciju sa bežičnim Geberit sobnim termostatima
Svi Geberit razvodni ormani su fabrički opremljeni prihvatnim delom za antenu.
- za krug grejanja 1 Geberit pogonski ventil 230 V AC ili 24 V AC
- kod pogonskih ventila 24 V AC Geberit potreban transformator (prekidač na Geberit glavnom regulatoru prebaciti u položaj 24 V)
- uključivanje/isključivanje eksternog proizvođača toplote pri potrebi za zagrevanjem/hlađenjem (kontakt otvoren = isključeno, kontakt zatvoren = uključeno)
- upravljanje eksternom cirkulacionom pumpom 230 V AC
Cirkulaciona pumpa i proizvođač toplote se uključuju, čim neki Geberit sobni termostat javi da je potrebno zagrevanje ili hlađenje i otvara se jedan od Geberit pogonskih ventila.
-  prebacivanje sa grejanja na hlađenje i obrnuto preko signala eksternog proizvođača toplote (kontakt otvoren = grejanje, kontakt zatvoren = hlađenje)
- T1 Geberit senzor temperature u cevi za registrovanje temperature polaznog voda
- T2 Geberit senzor spoljašnje temperature za registrovanje spoljašnje temperature za regulaciju temperature polaznog voda i za prikaz na sobnom termostatu → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60 (meni c4.x, podešavanje krive grejanja).
-  Geberit senzor tačke rose za registrovanje vlažnosti vazduha na dovodnom vodu razdelnika
Kada je kritična vlažnost vazduha, zatvaraju se svi pogonski ventili.
- upravljanje aktuatorom 3-krakog mešačkog ventila 230 V AC za regulaciju temperature polaznog voda

Tabela 7: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
1	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit sobni termostat RCD1, bežični Geberit sobni termostat RCD2, bežični
1	651.436.00.1	Geberit antena
1	651.437.00.1	Geberit senzor spoljašnje temperature
1	651.439.00.1	Geberit senzor tačke rose
1	651.438.00.1	Geberit senzor temperature u cevi
1–14	651.420.00.1	Geberit pogonski ventil 230 V AC



Slika 16: Šema priključaka: zagrevanje sa regulacijom temperature polaznog voda, bežični sobni termostat, sa registrovanjem spoljašnje temperature

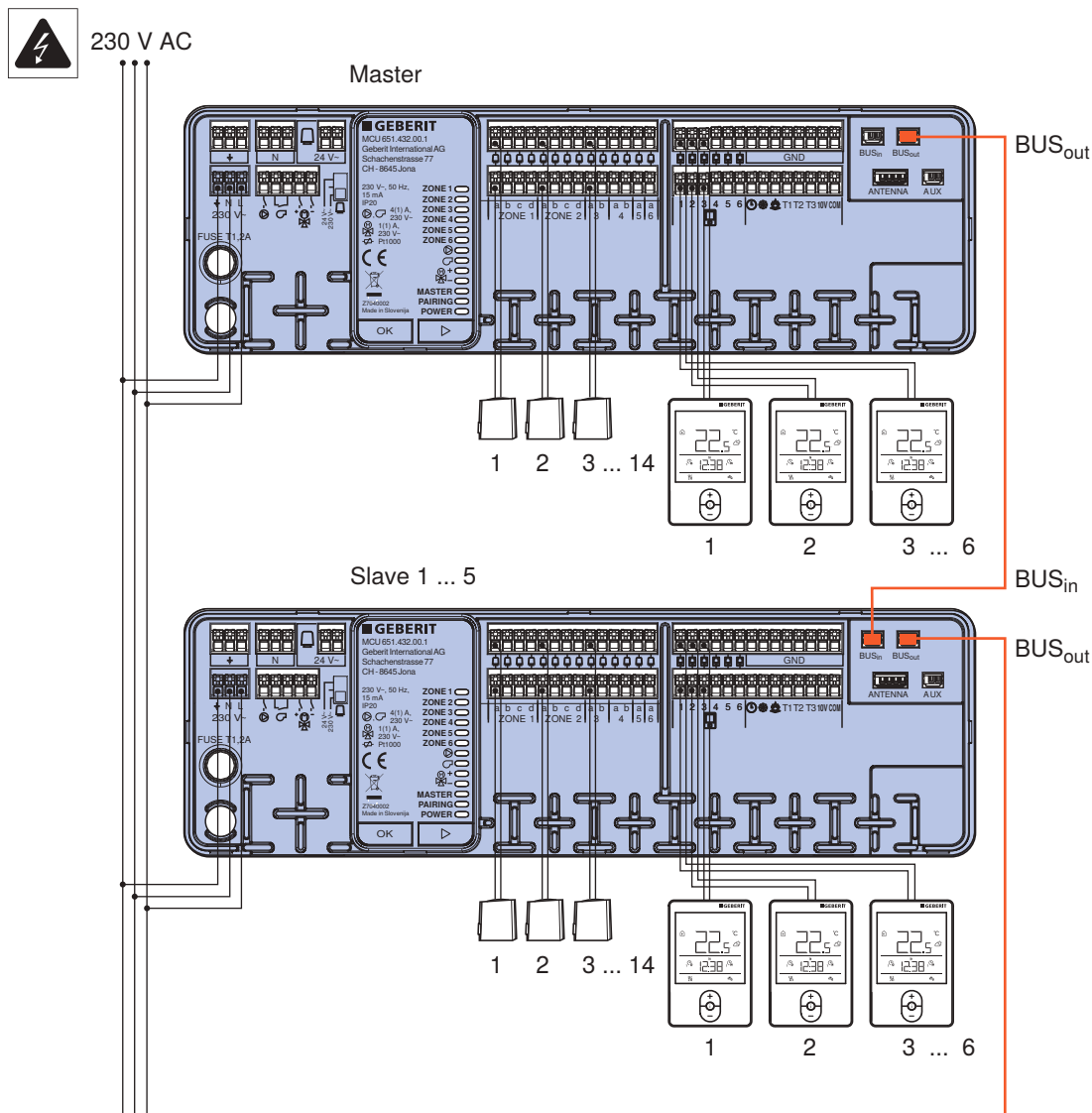
Bus veza glavnog regulatora

Primer primene za proširenje sistema dodatnim Geberit glavnim regulatorom:

Najviše 6 Geberit glavnih regulatora može da se međusobno poveže preko bus veze. Glavni regulator se definiše kao master. Master upravlja ostalim glavnim regulatorima, koji su konfigurisani kao slejvovi.

Primeri primene na prethodnim stranicama mogu da se prošire na ovaj način. Donji grafik prikazuje samo komponente iz prvog primera primene.

- regulacija temperature u pojedinim prostorijama za najviše 36 nezavisnih zona grejanja i 84 krugova grejanja
- master/slejev konfiguracija preko tastera <OK> i <▶> na glavnom regulatoru → Pogledajte „Puštanje u rad Geberit glavnog regulatora”, strana 40.
- vrednosti senzora priključenih na master prenose se i na slejvove.
- povezivanje Geberit glavnog regulatora sa Geberit bus kablom



Slika 17: Šema priklučaka: proširenje sistema

Tabela 8: Komponente

Broj	Broj artikla	Oznaka
2–6	651.432.00.1	Geberit glavni regulator
1–5	651.433.00.1	Geberit bus kabl

Rukovanje Geberit glavnim regulatorom

LED indikator

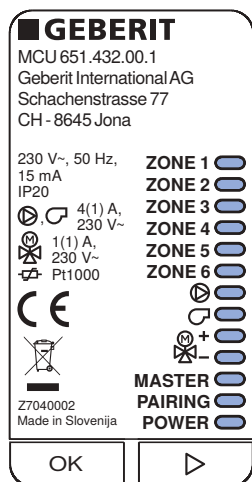


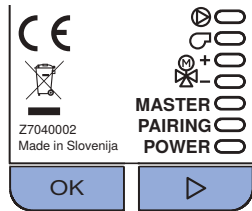
Tabela 9: Prikaz statusa u normalnom režimu rada

LED	Status
ZONA 1–6	Otvoreni pogonski ventili odgovarajuće zone grejanja
	Pumpa uključena
	Proizvođač toplote uključen
	Aktuator mešačkog ventila se otvara
	Aktuator mešačkog ventila se zatvara
MASTER	Bus veza više Geberit glavnih regulatora <ul style="list-style-type: none"> • Svetli: glavni regulator je konfigurisan kao master • Treperi: glavni regulator je konfigurisan kao slejv
UPARIVANJE	Podmeni [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] je aktivan, u normalnom režimu rada je isključen
POWER	Napon napajanja uključen

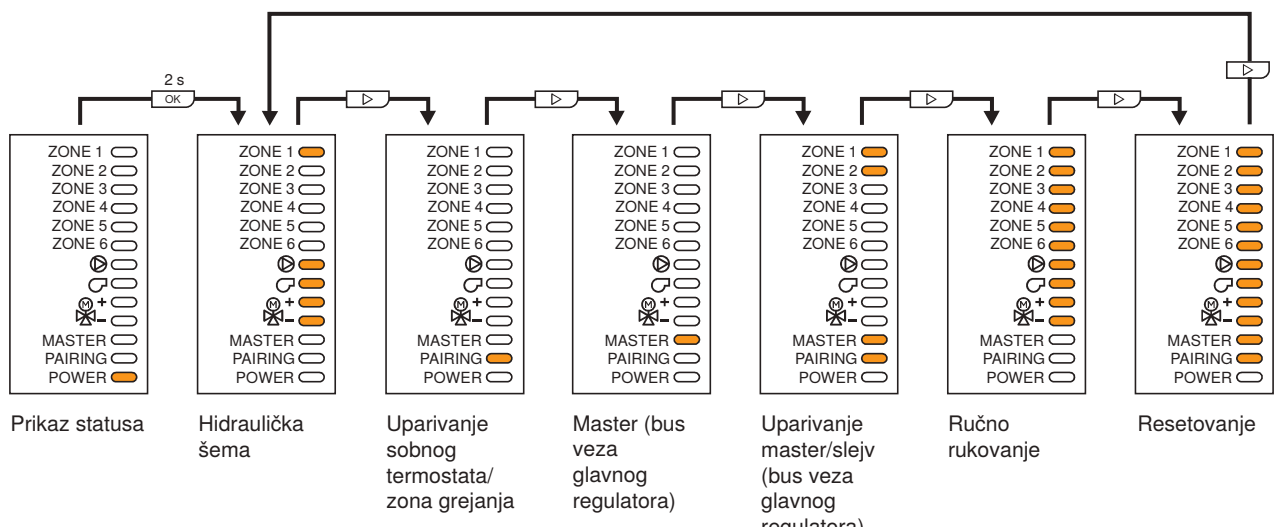
Pored prikaza statusa, LED indikatori služe i za puštanje u rad Geberit glavnog regulatora. → Pogledajte „Puštanje u rad Geberit glavnog regulatora”, strana 40.

Puštanje u rad Geberit glavnog regulatora

Puštanje u rad Geberit glavnog regulatora vrši se preko tastera <OK> i <▶>. Konfigurisanje priključenih senzora i podešavanje parametara za sobnu temperaturu i regulaciju temperature polaznog voda vrši se preko sobnog termostata. → Pogledajte „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora“, strana 60.



Taster <OK> služi za pristup meniju za puštanje u rad i za potvrđivanje podešavanja. Taster <▶> služi za izbor podmenija i podešavanja.



Slika 18: Pregled menija za puštanje u rad

Izbor hidrauličke šeme

Hidraulička šema određuje koje funkcije izvršava Geberit glavni regulator i koji senzori su priključeni. Hidrauličke šeme su opisane u poglavlju „Primeri primene”, strana 25. Na raspolaganju stoje sledeće hidrauličke šeme:

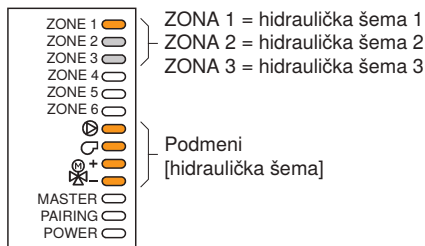
- hidraulička šema 1: grejanje → Pogledajte „Grejanje, sobni termostat povezan žicom”, strana 26.
- hidraulička šema 2: grejanje i hlađenje → Pogledajte „Grejanje/hlađenje, sobni termostat povezan žicom”, strana 30.
- hidraulička šema 3: grejanje sa regulacijom temperature polaznog voda → Pogledajte „Grejanje/hlađenje sa regulacijom temperature polaznog voda, sobni termostat povezan žicom”, strana 34.

Sledeći primer prikazuje prebacivanje sa hidrauličke šeme 1 na hidrauličku šemu 3.

Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa Geberit na glavnom regulatoru.

- 1 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ Prikazuju se podmeni [Hydraulikschem] i LED indikator [ZONE 1].



- 2 Pritisnuti taster <OK>.
✓ LED indikator [ZONE 1] treperi (hidraulička šema 1).
- 3 Pritiskati taster <▷>, sve dok ne počne da treperi LED indikator [ZONE 3] (hidraulička šema 3).
- 4 Potvrditi tasterom <OK>.
✓ LED indikator [ZONE 3] treperi.
- 5 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ LED indikator [ZONE 3] svetli.
- 6 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ Ponovo se prikazuje status.

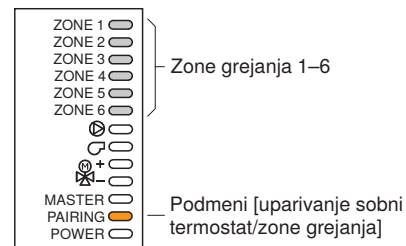
Raspoređivanje sobnih termostata i zona grejanja

Svakom Geberit sobnom termostatu mora da se dodeli jedna ili više zona grejanja (uparivanje). To važi kako za žične, tako i za bežične sobne termostate.

Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa Geberit na glavnom regulatoru.

- 1 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- 2 Pritisnuti taster <▷>.
✓ Prikazuje se podmeni [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



- 3 Pritisnuti taster <OK>.
✓ LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 1] trepere.
- 4 Na željenom Geberit sobnom termostatu za zonu grejanja 1 istovremeno 2 sekunde držati pritisnute tastere <+> i <->.
✓ Na sobnom termostatu se prikazuje [PAIr].
✓ Nakon uspešnog uparivanja u trajanju od 3 sekunde, prikazuje se broj dodeljene zone grejanja (npr. [ZonE 1]).
✓ Na Geberit glavnom regulatoru trepere LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 2].
- 5 Na željenom Geberit sobnom termostatu za zonu grejanja 2 istovremeno 2 sekunde držati pritisnute tastere <+> i <->.
✓ Na sobnom termostatu se prikazuje [PAIr].
✓ Nakon uspešnog uparivanja, u trajanju od 3 sekunde prikazuje se broj dodeljene zone grejanja.
✓ Na Geberit glavnom regulatoru trepere LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 3].
- 6 Gornje korake ponavljati, sve dok ne budu raspoređene sve zone grejanja.

- 7** Na Geberit glavnom regulatoru, taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ Svetle LED indikatori dodeljenih zona i [PAIRING].

- 8** Na Geberit glavnom regulatoru, taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ Sobni termostati i zone grejanja su dodeljene, a glavni regulator ponovo prikazuje status.

Konfigurisanje mastera

Ukoliko je više Geberit glavnih regulatora međusobno povezano preko bus veze, glavni regulator mora da se konfigurira kao master, a ostali kao slejvovi. → Pogledajte „Bus veza glavnog regulatora”, strana 38, i „Dodeljivanje mastera i slejva”, strana 43.

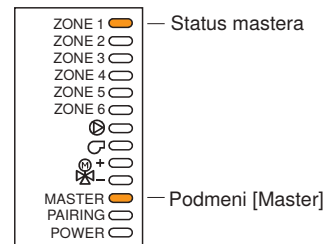
Sledeći primer prikazuje konfiguraciju prvog glavnog regulatora kao mastera:

Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa na glavnom regulatoru.

- 1** Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

- 2** Pritisnuti taster <▷> (2x).
- ✓ Prikazuje se podmeni [Master].



- 3** Pritisnuti taster <OK>.
- ✓ LED indikator [ZONE 1] treperi u kratkim impulsima (master nije konfigurisan).

- 4** Pritisnuti taster <OK>.
- ✓ LED indikator [ZONE 1] treperi u dugim impulsima (glavni regulator je master).

- 5** Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ LED indikator [ZONE 1] svetli.

- 6** Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ Glavni regulator ponovo prikazuje status. LED indikator [Master] svetli.

Na isti način može da se ponovo poništi konfiguracija mastera. Korak 4 uključuje i isključuje konfiguraciju.

Dodeljivanje mastera i slejva

Ukoliko je više Geberit glavnih regulatora međusobno povezano preko bus veze, glavni regulator mora da se konfigurira kao master, a ostali kao slejvovi. → Pogledajte „Bus veza glavnog regulatora”, strana 38, i „Konfigurisanje mastera”, strana 42.

Sledeći primer prikazuje konfiguraciju glavnih regulatora koji su povezani kao slejvovi.

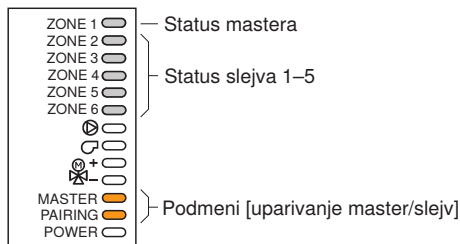
Na glavnom regulatoru, koji je konfigurisan kao master:

Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa Geberit na glavnom regulatoru.

1 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

2 Pritisnuti taster <▷> (3x)
✓ Prikazuje se podmeni [Pairing Master/Slave].

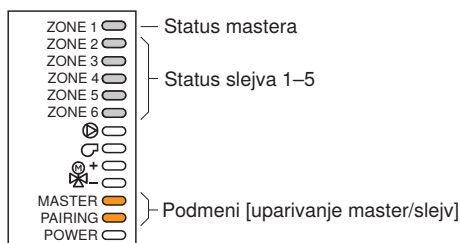


3 Pritisnuti taster <OK>.
✓ LED indikatori [Master] i [ZONE 1] svetle.
✓ LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 2] trepere. Master je spreman za uparivanje sa 1. slejvom.

Na glavnom regulatoru, koji je konfigurisan kao 1. slejv:

4 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

5 Pritisnuti taster <▷> (3x)
✓ Prikazuje se podmeni [Pairing Master/Slave].



6 Pritisnuti taster <OK>.
✓ Trepere LED indikatori [PAIRING], [Master] i [ZONE 2]. Prvi slejv se automatski dodeljuje masteru.
✓ Nakon uspešnog uparivanja svetli LED indikator [ZONE 2].

7 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ Slejv ponovo prikazuje status. LED indikator [Master] treperi.

Nakon izvršenog uparivanja, master automatski prelazi na uparivanje 2. slejva. LED indikator [ZONE 3] treperi.

Na glavnim regulatorima koji su konfigurisani kao 2.–5. slejvovi izvršiti iste korake kao za 1. slejv.

Nakon dodeljivanja svih slejvova masteru:

8 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ LED indikatori [Master] i [ZONE 2–5] svetle ([ZONE 2–5] prikazuju dodeljene slejvove).

9 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
✓ Glavni regulator ponovo prikazuje status. LED indikator [Master] svetli.

Ručno uključivanje izlaza

Radi testiranja, izlazi za upravljačke ventile, pumpa, proizvođači toplote i aktuator mešačkog ventila moraju ručno de se uključiti.

Sljedeći primer prikazuje uključivanje i isključivanje pogonskih ventila za zonu 3:

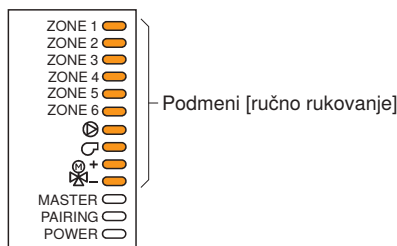
Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa Geberit na glavom regulatoru.

1 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

2 Pritisnuti taster <▷> (4x).

- ✓ Prikazuje se podmeni [Manueller Betrieb].



3 Pritisnuti taster <OK>.

- ✓ LED indikator [ZONE 1] treperi sa kratkim impulsima.

4 Pritiskati taster <▷>, sve dok treperi [ZONE 3].

5 Pritisnuti taster <OK>.

- ✓ pogonski ventili zone 3 se uključuju.

6 Pritisnuti taster <OK>.

- ✓ Pogonski ventili zone 3 se isključuju.

7 Za uključivanje i isključivanje ostalih izlaza pritiskati taster <▷>, sve dok ne počne da treperi željeni LED indikator. Uključiti i isključiti pomoću <OK>.

8 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

- ✓ Prikazuje se podmeni [Manueller Betrieb]

9 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

- ✓ Ponovo se prikazuje status.

Resetovanje glavnog regulatora

Sljedeća podešavanja Geberit glavnog regulatora mogu da se vrata na fabrička podešavanja:

- uparivanje sobnih termostata i zona grejanja (LED indikator [ZONE 1])
- uparivanje mastera i slejvova (LED indikator [ZONE 2])
- parametar c1–c7 glavnog regulatora (LED indikator [ZONE 3])

Sljedeći primer prikazuje resetovanje parametara glavnog regulatora:

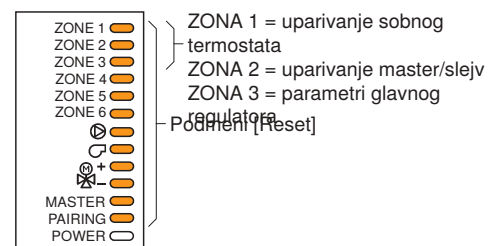
Preduslov

- Pojavljuje se prikaz statusa Geberit na glavom regulatoru.

1 Taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.

2 Pritisnuti taster <▷> (5x).

- ✓ Prikazuje se podmeni [Reset].



3 Pritisnuti taster <OK>.

- ✓ LED indikator [ZONE 1] treperi sa kratkim impulsima.

4 Pritiskati taster <▷>, sve dok treperi [ZONE 3].

5 Pritisnuti taster <OK>.

- ✓ Parametri su resetovani i ponovo se pojavljuje prikaz statusa.

Rukovanje Geberit sobnim termostatom

Podešavanje osnovnih funkcija

Dodela sobnih termostata i zona zagrevanja

Svatom Geberit sobnom termostatu mora da se dodeli jedna ili više zona grejanja (uparivanje). To važi kako za žične, tako i za bežične sobne termostate.

- 1** Na Geberit glavnom regulatoru, taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
- 2** Pritisnuti taster <▷>.
- 3** Pritisnuti taster <OK>.
 - ✓ LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 1] trepere.
- 4** Na željenom Geberit sobnom termostatu za zonu grejanja 1 istovremeno 2 sekunde držati pritisnute tastere <+> i <->.
 - ✓ Na sobnom termostatu se prikazuje [PAIr].
 - ✓ Nakon uspešnog uparivanja u trajanju od 3 sekunde, prikazuje se broj dodeljene zone grejanja (npr. [ZonE 1]).
 - ✓ Na Geberit glavnom regulatoru trepere LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 2].
- 5** Na željenom Geberit sobnom termostatu za zonu grejanja 2 istovremeno 2 sekunde držati pritisnute tastere <+> i <->.
 - ✓ Na sobnom termostatu se prikazuje [PAIr].
 - ✓ Nakon uspešnog uparivanja, u trajanju od 3 sekunde prikazuje se broj dodeljene zone grejanja.
 - ✓ Na Geberit glavnom regulatoru trepere LED indikatori [PAIRING] i [ZONE 3].
- 6** Gornje korake ponavljati, sve dok ne budu raspoređene sve zone grejanja.
- 7** Na Geberit glavnom regulatoru, taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
 - ✓ Svetle LED indikatori dodeljenih zona i [PAIRING].

- 8** Na Geberit glavnom regulatoru, taster <OK> držati pritisnut 2 sekunde.
 - ✓ Sobni termostati i zone grejanja su raspoređeni, a glavni regulator je ponovo u početnom stanju.

Raspoređivanje sobnih termostata i brisanje zona grejanja

Za brisanje raspoređivanja zona grejanja (uparivanje), Geberit sobni termostat mora da se vrati na fabrička podešavanja i da se resetuje uparivanje na Geberit glavnom regulatoru.

- 1** Vraćanje na fabrička podešavanja. → Pogledajte „Vraćanje na fabrička podešavanja”, strana 63.
- 2** Resetovanje glavnog regulatora Geberit. → Pogledajte „Resetovanje glavnog regulatora”, strana 44.

Kod sobnih termostata bez raspoređene zone grejanja prikazuje se samo sobna temperatura.

Podešavanje datuma i vremena

i Ovo podešavanje može da se izvrši samo ako su deaktivirane funkcije Party, ECO i godišnji odmor.

- 1** Pritisnuti taster <+>.
- 2** Taster <Info> pritisnuti 4 puta, dok se ne pojavi [dAt].
- 3** Taster <+> pritiskati 2 sekunde.
✓ Treperi prikaz sati.
- 4** Sate podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 5** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Prikaz minuta treperi.
- 6** Minute podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 7** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Treperi prikaz dana.
- 8** Dan podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 9** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Treperi prikaz meseci.
- 10** Mesec podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 11** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Treperi prikaz godine.
- 12** Godinu podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 13** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Rezultat

✓ Datum i vreme su podešeni.

Podešavanje dnevne temperature

i Ovo podešavanje može da se izvrši samo ako su deaktivirane funkcije Party, ECO i godišnji odmor.

- 1** Pritisnuti taster <+>.
✓ Prikazuje se dnevna temperatura.
- 2** Dnevnu temperaturu podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 3** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Rezultat

✓ Dnevna temperatura je memorisana.

Podešavanje noćne temperature

i Ovo podešavanje može da se izvrši samo ako su deaktivirane funkcije Party, ECO i godišnji odmor.

- 1** Pritisnuti taster <+>.
✓ Prikazuje se dnevna temperatura.
- 2** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Prikazuje se noćna temperatura.
- 3** Noćnu temperaturu podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 4** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Rezultat

✓ Noćna temperatura je memorisana.

Podešavanje temperature zaštite od smrzavanja (samo RCD2)

- i** Ovo podešavanje može da se izvrši samo ako su deaktivirane funkcije Party, ECO i godišnji odmor.

- 1** Pritisnuti taster <+>.
 - ✓ Prikazuje se dnevna temperatura.
- 2** Pritisnuti taster <Info> (2x).
 - ✓ Prikazuje se temperatura zaštite od smrzavanja.
- 3** Taster <+> držite pritisnut 2 sekunde.
 - ✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 4** Temperaturu zaštite od smrzavanja podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 5** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Rezultat

- ✓ Temperatura zaštite od smrzavanja je memorisana.

Podešavanje vremenskih intervala

Moguće je podesiti do 21 vremenski interval u programima grejanja CH1 i CH2. Aktivni program grejanja se bira ručno. → Pogledajte „Izbor programa grejanja“, strana 48.

Fabričko podešavanje:

Program grejanja	Vremenski interval	Dan	Vreme
CH1	1	Ponedeljak –petak	06:00–22:00
	2	Subota–Nedelja	07:00–23:00
CH2	1	Ponedeljak –petak	05:00–07:30
	2		13:30–22:00
	3	Subota–Nedelja	07:00–23:00

- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1. Za CH2 dodatno pritisnuti taster <+>.
- 2** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Trenutak uključivanja za vremenski interval 1 prikazuje se u trećem prikazu na ekranu.
- 3** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Treperi prikaz dana.
- 4** Dan podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 5** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Treperi trenutak uključivanja .
- 6** Trenutak uključivanja podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 7** Pritisnuti taster <Info>.
- 8** Pritisnuti taster <+>.
- 9** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Treperi trenutak uključivanja.
- 10** Trenutak isključivanja podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 11** Pritisnuti taster <Info>.

-
- 12** Za ostale vremenske intervale pritisnuti taster <+> i ponavljati korake 3 do 11.
-
- 13** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1 ili CH2.
-
- 14** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.
-

Rezultat

- ✓ Vremenski intervali su podešeni.

Izbor programa grejanja

Moguće je podesiti do 21 vremenski interval u programima grejanja CH1 i CH2. Aktivni program grejanja se bira ručno. → Pogledajte „Podešavanje vremenskih intervala”, strana 47.

Aktiviranje programa grejanja CH1:

-
- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
-
- 2** Taster <+> pritisnite na 2 sekunde.
✓ Vremenski program CH1 je aktivan.
-
- 3** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Aktiviranje programa grejanja CH2:

-
- 4** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
-
- 5** Pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi CH2.
-
- 6** Taster <+> pritisnite na 2 sekunde.
✓ Vremenski program CH2 je aktivan.
-
- 7** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Aktivni program grejanja prikazuje se sa tačkom između CH i broja (CH.1 ili CH.2).

Podešavanje signalnog zvuka

Emitovanje signalnog zvuka može da se podešava u podmeniju P1.8.

Vrednost	Opis
0	Nema signalnog zvuka
1	Pri svakom pritiskanju tastera
2	Pri svakom pritiskanju tastera i u slučaju upozorenja
3	Pri svakom pritiskanju tastera i u slučaju napomena i upozorenja

- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2** Pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi P1 na drugom prikazu na ekranu.
- 3** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Podmeni se pojavljuje na trećem prikazu na ekranu.
- 4** Taster <+> pritiskati, sve dok se P1.8 ne pojavi na trećem prikazu na ekranu.
- 5** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 6** Vrednost podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 7** Podešenu vrednost potvrditi tasterom <Info>.
- 8** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi P1.
- 9** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Rezultat

- ✓ Signalni zvuk je podešen.

Podešavanje komfornih funkcija (samo RCD2)

Aktiviranje Party funkcije (samo RCD2)

Party funkcija omogućava vremenski ograničeno povećanje podešene temperature u prostoriji.

- 1 Pritisnuti taster <Party>.
 - ✓ Prikaz temperature treperi.
- 2 Temperaturu za vreme trajanja Party funkcije podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 3 Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Treperi vreme.
- 4 Završetak Party funkcije podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 5 Pritisnuti taster <Info>.

Rezultat

- ✓ Party funkcija je aktivirana.

Deaktiviranje Party funkcije (samo RCD2)

Preduslov

- Party funkcija je aktivirana.

- ▶ Pritisnuti taster <Party>.

Rezultat

- ✓ Party funkcija je deaktivirana.

Aktiviranje ECO funkcije (samo RCD2)

ECO funkcija omogućava vremenski ograničeno snižavanje podešene temperature u prostoriji.

- 1 Pritisnuti taster <ECO>.
 - ✓ Prikaz temperature treperi.
- 2 Za vreme trajanja ECO funkcije temperaturu podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 3 Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Treperi vreme.
- 4 Završetak ECO funkcije podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.

- 5 Pritisnuti taster <Info>.

Rezultat

- ✓ ECO funkcija je aktivirana.

Deaktiviranje ECO funkcije (samo RCD2)

Preduslov

- ECO funkcija je aktivirana.

- ▶ Pritisnuti taster <ECO>.

Rezultat

- ✓ ECO funkcija je deaktivirana.

Aktiviranje funkcije rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2)

Funkcija rada tokom godišnjeg odmora omogućava snižavanje temperature u prostoriji na maksimalno 99 dana.

- 1 Pritisnuti taster <Godišnji odmor>.
 - ✓ Prikaz temperature treperi.
- 2 Temperaturu za vreme trajanja godišnjeg odmora podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 3 Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Datum treperi.
- 4 Završetak funkcije rada tokom godišnjeg odmora podesiti tasterom + ili tasterom <->.
- 5 Pritisnuti taster <Info>.

Rezultat

- ✓ Funkcija rada tokom godišnjeg odmora je aktivirana.

Deaktiviranje funkcije rada tokom godišnjeg odmora (samo RCD2)

Preduslov

- Funkcija rada tokom godišnjeg odmora je aktivirana.


▶ Pritisnuti taster <Godišnji odmor>.



Rezultat

- ✓ Funkcija rada tokom godišnjeg odmora je deaktivirana.

Uključivanje i isključivanje režima rada (samo RCD2)

Pomoću tastera <Uklj./Isklj.> trenutni režim rada (zagrevanje ili hlađenje) može ručno da se isključi i uključi. Kada je isključen režim rada, temperatura u prostoriji se reguliše na podešenu temperaturu zaštite od smrzavanja.

-
- 1** Taster <Uklj./Isklj.> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ Trenutni režim rada je isključen. Simbol  se prikazuje.

-
- 2** Taster <Uklj./Isklj.> držati pritisnut 2 sekunde.
- ✓ Trenutni režim rada je uključen. Simbol  ili  se prikazuje.

Prikaz osnovnih vrednosti

Fabrički se prikazuju sledeće vrednosti pri ponovnom pritiskanju tastera <Info>. Prikazane vrednosti mogu da se prilagođavaju pojedinačno. → Pogledajte „Podešavanje ekrana”, strana 54.

Preduslov

– Pojavljuje se osnovni prikaz.

- 1** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Prikazuje se spoljašnja temperatura.
- 2** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Prikazuje se vlažnost vazduha u prostoriji.
- 3** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Prikazuje se vazdušni pritisak.
- 4** Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Prikaz vrednosti senzora

Trenutne vrednosti senzora koji su priključeni na Geberit glavnom regulatoru mogu da se prikažu u meniju t1.

Preduslov

– Pojavljuje se osnovni prikaz.

- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2** Ponovo pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi t1 na drugom prikazu na ekranu.
- 3** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ U trećem prikazu pojavljuje se vrednost senzora t1.1.
- 4** Pritisnuti taster <+> za prikaz ostalih vrednosti senzora.
- 5** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi t1.
- 6** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 10: Parametar u meniju t1

Br.	Opis
t1.1	Promenljivi prikaz zadate vrednosti temperature polaznog voda i trenutne vrednosti senzora temperature u cevi na priključku T1 glavnog regulatora
t1.2	Trenutna vrednost senzora spoljašnje temperature na priključku T2 glavnog regulatora
t1.3	Rezervisano za buduće primene
t1.4	Rezervisano za buduće primene

Prikaz informacija o uređajima

Informacije o uređaju mogu da se prikažu u meniju d1.

Preduslov

– Pojavljuje se osnovni prikaz.

1 Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.

2 Ponovo pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi d1 na drugom prikazu na ekranu.

3 Pritisnuti taster <Info>.
✓ U trećem prikazu pojavljuje se vrednost senzora d1.1.

4 Pritisnuti taster <+> za prikaz ostalih vrednosti.

5 Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi d1.

6 Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 11: Pregled parametra d1

Br.	Opis
d1.1	Tip Geberit sobnog termostata (RCD1 ili RCD2)
d1.2	Verzija softvera sobnog termostata
d1.3	Tip Geberit glavnog regulatora, koji je povezan sa sobnim termostatom
d1.4	Verzija softvera glavnog regulatora
d1.5	Hidraulička šema glavnog regulatora (1–3) → Pogledajte „Primeri primene”, strana 25. → Pogledajte parametar C1.1 pod „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60.
d1.6	Adresa termostata sobne temperature (1–6)
d1.7	Zone grejanja koje su dodeljene sobnom termostatu (1–6)
d1.16	Osvetljenost u prostoriji
d1.17	Jačina radiotalasnog signala ¹⁾
d1.18	Adresa glavnog regulatora ¹⁾ (0–10)
d1.19	Adresa uparivanja senzora sobne temperature/zone grejanja ¹⁾ (0–255)
d1.20	Radiotalasni kanal ¹⁾

¹⁾ Samo kod bežičnih sobnih termostata

Podešavanje ekrana

Različita svojstva ekrana poput prikazanih vrednosti, osvetljenja i kontrasta mogu da se podešavaju u meniju P1.

- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2** Ponovo pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi P1 na drugom prikazu na ekranu.
- 3** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Podmeni se pojavljuje na trećem prikazu na ekranu.
- 4** Taster <+> pritiskati, sve dok se P1.1 ne pojavi na trećem prikazu na ekranu.
- 5** Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 6** Vrednost podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 7** Podešenu vrednost potvrditi tasterom <Info>.
- 8** Za podešavanje ostalih parametara ponoviti korake 4 do 7.
- 9** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi P1.
- 10** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 12: Pregled parametra P1

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
P1.1	Temperaturna razlika, za koju se zaokružuje prikaz izmerene sobne temperature	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Vreme, nakon kojeg se ekran vraća na osnovni prikaz	3–180 s (15 s)
P1.3	Vreme, nakon kojeg se smanjuje ili isključuje osvetljenje pozadine	10–180 s (30 s)
P1.4	Funkcija osvetljenja pozadine	0: Nema osvetljenja pozadine 1: Maksimalno osvetljenje tokom rukovanja, a nakon toga smanjenje na minimalno osvetljenje 2: Prilagođavanje osvetljenja u prostoriji tokom rukovanja, a nakon toga smanjenje na minimalno osvetljenje 3: Prilagođavanje osvetljenja u prostoriji tokom rukovanja osvetljenjem pozadine u vremenskom intervalu noćne temperature.
P1.5	Minimalno osvetljenje pozadine	0–100 % (5 %)
P1.6	Maksimalno osvetljenje pozadine	0–100 % (80 %)
P1.7	Kontrast ekrana	1–8 (3)

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
P1.8	Signalni zvuk	0: Nema signalnog zvuka 1: Pri svakom pritiskanju tastera 2: Pri svakom pritiskanju tastera i u slučaju upozorenja 3: Pri svakom pritiskanju tastera i u slučaju napomena i upozorenja
P1.9	Prikaz upozorenja i napomena	0: Nema prikaza 1: Samo upozorenja 2: Upozorenja i napomene
P1.10	Vrednost, koja se prikazuje u drugom prikazu na ekranu (osnovni prikaz)	1: Sobna temperatura 2: Spoljašnja temperatura 3: Temperatura polaznog voda 4: Vlažnost vazduha u prostoriji 5: Vazdušni pritisak 6: Eksterni senzori temperature (na priključku AUX termostata sobne temperature) 7: Kvalitet vazduha u prostoriji (VOC) ¹⁾ 8: Status grejnih zona koje su dodeljene sobnom termostatu
P1.11	1. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	0: Nema prikaza 1: Sobna temperatura 2: Spoljašnja temperatura 3: Temperatura polaznog voda 4: Vlažnost vazduha u prostoriji 5: Vazdušni pritisak 6: Eksterni senzori temperature (na priključku AUX termostata sobne temperature) 7: Kvalitet vazduha u prostoriji (VOC) ¹⁾ 8: Status grejnih zona koje su dodeljene sobnom termostatu
P1.12	2. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (4)
P1.13	3. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (5)
P1.14	4. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (0)
P1.15	5. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (0)
P1.16	6. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (0)
P1.17	7. Vrednost, koja se prikazuje ako se ponovo pritiska taster <Info>	Parametar kao P1.11 (0)
P1.18	Broj vrednosti, koji se naizmenično pojavljuju na drugom prikazu (vrednosti iz P1.10–P1.17)	1–8 (1)



¹⁾ Samo kod RCD2

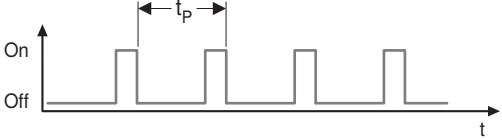
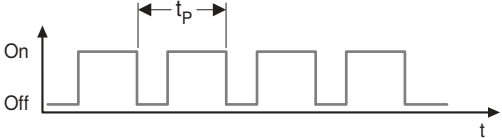
Podešavanje funkcija regulatora

Master/slejev konfiguracija sobnih termostata i algoritam upravljanja mogu da se podešavanju u meniju P2.

- 1 Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2 Ponovo pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi P2 na drugom prikazu na ekranu.
- 3 Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Podmeni se pojavljuje na trećem prikazu na ekranu.
- 4 Taster <+> pritiskati, sve dok se P2.1 ne pojavi na trećem prikazu na ekranu.
- 5 Pritisnuti taster <Info>.
 - ✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 6 Vrednost podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 7 Podešenu vrednost potvrditi tasterom <Info>.
- 8 Za podešavanje ostalih parametara ponoviti korake 4 do 7.
- 9 Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi P2.
- 10 Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 13: Pregled parametara P2

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
P2.1	<p>Master/slejev konfiguracija sobnog termostata Ako je sobni termostat definisan kao master, svi ostali sobni termostati automatski se smatraju slejvovima.</p> <p>Prikaz na sobnom termostatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  svetli: master •  treperi: slejv 	<p>0: Nema mastera</p> <p>1: Sobni termostat je master, zadate temperature i režimi rada se prenose na slejvove</p> <p>2: Sobni termostat je master, zadate temperature, režim rada, Party, ECO i funkcije rada tokom godišnjeg odmora prenose se na slejvove ¹⁾</p> <p>3: Sobni termostat je master, Party, ECO i funkcije rada tokom godišnjeg odmora prenose se na slejvove ¹⁾</p>
P2.2	<p>Algoritam regulacije za zone grejanja koje su dodeljene termostatu prostorije Za P i PI regulaciju → Pogledajte parametar C2.x pod „Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora”, strana 60.</p>	<p>1: Regulacija u dve tačke (ne koristiti za Geberit pogonske ventile)</p> <p>2: P-regulacija</p> <p>3: PI regulacija</p>

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
P2.3	<p>Vremenski interval t_p za pokretanje pogonskih ventila kod P i PI regulacije</p> <p>Kako bi se kod P i PI regulacije postiglo stabilno ponašanje pogonskih ventila u dve tačke, oni se periodično uključuju i isključuju.</p> <p>Primer: trajanje uključivanja 25 %</p>  <p>Primer: Trajanje uključivanja 70 %</p> 	10–50 min (20 min)
P2.4	Histereza regulacije u dve tačke (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	<p>Senzor kvaliteta vazduha u prostoriji¹⁾</p> <p>Kada je aktiviran senzor kvaliteta vazduha u prostoriji, skraćuje se vek trajanja baterije bežičnih sobnih termostata.</p>	<p>0: Deaktiviran</p> <p>1: Aktiviran</p>

¹⁾ Samo sa RCD2


Kalibracija senzora, podešavanje menija i blokada tastera

Vrednosti internih i eksternih senzora mogu da se kalibrišu u meniju S1. Osim toga, mogu da se podešavanju blokade menija i tastera.

- 1** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2** Ponovo pritisnuti taster <+>, sve dok se ne pojavi P2 na drugom prikazu na ekranu.
- 3** Taster <+> držite pritisnut 10 sekundi.
✓ S1 se prikazuje na drugom prikazu na ekranu. Meni S1 je privremeno deblokiran.
- 4** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Podmeni se pojavljuje na trećem prikazu na ekranu.
- 5** Taster <+> pritisnuti, sve dok se S1.2 ne pojavi na trećem prikazu na ekranu.
- 6** Pritisnuti taster <Info>.
✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 7** Vrednost podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 8** Podešenu vrednost potvrditi tasterom <Info>.
- 9** Za podešavanje ostalih parametara ponoviti korake 5 do 8.
- 10** Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se u drugom prikazu ekrana ne pojavi S1.
- 11** Ponovo držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 14: Pregled parametra S1

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
S1.2	Izbor senzora sobne temperature	1: Interni senzor sobne temperature 2: Eksterni senzori temperature (na priključku AUX termostata sobne temperature) 3: Interni i eksterni senzor sobne temperature (srednja vrednost)
S1.3	Kalibracija internog senzora sobne temperature	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Kalibracija eksternog senzora sobne temperature	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Kalibracija senzora tačke rose	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Kalibracija senzora pritiska vazduha	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Kalibracija senzora kvaliteta vazduha (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Kalibracija senzora osvetljenosti za registrovanje osvetljenosti u prostoriji	0,5– 2 (1)
S1.9	Blokada menija Deblokada blokiranih menija: 1. Pozvati poslednji neblokiran meni, npr. P2. 2. Taster <+> držite pritisnut 10 sekunde.	0: Nema blokada 1: Meni S1 blokiran 2: Meniji P1, P2 i S1 su blokirani

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
S1.10	<p>Blokada tastera</p> <p>Aktiviranje blokade tastera:</p> <p>1. Taster <+> držite pritisnut 10 sekundi.</p> <p>Prikaz:  Blokada tastera aktivna</p> <p>Deaktiviranje blokade tastera:</p> <p>1. Taster <+> držite pritisnut 10 sekunde.</p>	<p>0: Nema blokada</p> <p>1: Taster <Uklj./Isklj.> je blokiran</p> <p>2: Kao pod 1, tasteri <Party>, <ECO> i <Godišnji odmor> su blokirani</p> <p>3: Kao pod 2, blokirana su dodatna podešavanja temperature</p> <p>4: Kao pod 3, blokiran je prikaz dodatnog podešavanja parametara i vrednosti preko tastera <Info></p>
S1.11	Minimalna podesiva sobna temperatura	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Maksimalna podesiva sobna temperatura	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Visina senzora vazdušnog pritiska za tačnije predviđanje vremena	0–1999 m nadmorske visine (300 m nadmorske visine)

¹⁾ Samo kod RCD2

Konfigurisanje Geberit glavnog regulatora

Priključeni Geberit glavni regulator može da se konfigurira preko jednog od termostata sobne temperature.




Preduslov

- Blokada menija je prekinuta za S1. → Pogledajte parametar C1.9 pod „Kalibracija senzora, podešavanje menija i blokada tastera”, strana 58.

- 1 Držati pritisnut taster <Info>, sve dok se ne pojavi CH1.
- 2 Ponovo pritiskati taster <+>, sve dok se ne pojavi S1 na drugom prikazu na ekranu.

- 3 Taster <+> držati pritisnut 20 sekundi, sve dok se na drugom prikazu na ekranu ne pojavi c1.01.
- 4 Pritisnuti taster <Info> (2x).
✓ Vrednost na drugom prikazu na ekranu treperi.
- 5 Vrednost podesiti tasterom <+> ili tasterom <->.
- 6 Podešenu vrednost potvrditi tasterom <Info>.
- 7 Za podešavanje ostalih parametara, pritisnite taster <+> i ponovite korake 4 do 6.
- 8 Taster <Info> držati pritisnut, sve dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Tabela 15: Parametar C1, opšta podešavanja


Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C1.1	Hidraulička šema Hidraulička šema određuje funkcije glavnog regulatora. → Pogledajte „Primeri primene”, strana 25.	1: Hidraulička šema 1 (grejanje) 2: Hidraulička šema 2 (grejanje/hlađenje) 3: Hidraulička šema 3 (grejanje sa regulacijom temperature polaznog voda)
C1.2	Funkcija pogonskih ventila	1: NC, zatvoren bez struje (za Geberit pogonski ventile) 2: NO, otvoreno bez struje
C1.4	Funkcija ulaza za eksterni tajmer  (Kontakt otvoren = funkcija nije aktivna, kontakt zatvoren = funkcija aktivna)	0: Uređaj ne funkcioniše 1: Regulacija na dnevnu temperaturu 2: Regulacija na noćnu temperaturu 3: Regulacija na temperaturu zaštita od mraza 4: Regulacija na zadatu temperaturu prema C1.5
C1.5	Zadata temperatura za eksterni tajmer (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Funkcija ulaza signala sa eksternog proizvođača toplote 	0: Signal sa eksternog proizvođača toplote (kontakt otvoren = grejanje, kontakt zatvoren = hlađenje) 1: Grejanje (ulazni signal se ne uzima u obzir) 2: Hlađenje (ulazni signal se ne uzima u obzir)
C1.7	Funkcija ulaza za senzor tačke rose 	0: Nema senzora tačke rose 1: NC, kontakt se otvara pri rošenju 2: NO, kontakt se zatvara pri rošenju 3: Analogni ulaz (za Geberit senzor tačke rose)
C1.13	Automatsko prebacivanje sa letnjeg na zimsko vreme	0: Isklj. 1: Uklj.

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C1.14	Funkcija zaštite od blokiranja za pogonske ventile, aktuator mešačkog ventila i pumpu. Sprečava blokiranje pogona pri dužem zastoju. Ukoliko tokom cele nedelje nije aktiviran izlaz, biće aktivira u petak između 20:00 i 20:15 na sledeći način: <ul style="list-style-type: none"> • Pogonski ventili: uključeni 5 minuta • Aktuator mešačkog ventila: otvaranje i zatvaranje • Pumpa: uključena 30 sekundi 	0: Isklj. 1: Uklj.
C1.15	Funkcija izlaza 10V	1: 10 V DC, napon napajanja za senzor tačke rose (strani proizvod) 2: 0–10 V, signal za upravljanje proizvođačem toplote
C1.18	Kalibracija senzora temperature u cevi na priključku T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Kalibracija senzora spoljašnje temperature na priključku T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Kalibracija senzora na priključku T3 (rezervisano za buduću primenu)	-5 – +5 % (0 %)

Tabela 16: Parametar C2, podešavanje za regulaciju sobne temperature

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C2.1	Algoritam regulacije	0: Algoritam regulacije na osnovu termostata sobne temperature za odgovarajuću grejnu zonu (parametar P2.2) 1: P-Regulacija za sve grejne zone 2: PI-Regulacija za sve grejne zone 3: Regulacija u dve tačke za sve grejne zone
C2.2	Vreme prilagođavanja PI regulacije (I-udeo)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	Proporcionalno područje P i PI regulacije (P-opseg)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	Rastojanje P-opsega pri grejanju	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	Rastojanje P-opsega pri hlađenju	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Minimalno trajanje aktivnost pogonskih ventila	120–300 s (120 s)

Tabela 17: Parametar C3, podešavanja za pumpu i proizvođača toplote

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C3.2	Odlaganje uključivanja pumpe	0–900 s (0 s)
C3.3	Odlaganje isključivanja pumpe	0–900 s (300 s)
C3.4	Funkcija izlaza pumpe 	1: Normalno 2: Invertovano
C3.12	Odlaganje uključivanja proizvođača toplote	0–900 s (0 s)
C3.13	Odlaganje isključivanja proizvođača toplote	0–900 s (0 s)


Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C3.14	Funkcija izlaza proizvođača toplote 	1: Normalno 2: Invertovano

Tabela 18: Parametar C4, podešavanje za regulaciju temperature polaznog voda

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C4.1	Strmina krive grejanja	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Paralelno pomeranje krive grejanja	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Uticao odstupanja sobne temperature Što je veća vrednost, utoliko je veći uticaj odstupanja sobne temperature na krivu grejanja. Primer: Pri jačem sunčevom zračenju smanjite vrednost.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Izvor temperature polaznog voda	1: Vođeno prema vremenskim uslovima (prema krivi grejanja) 2: Konstantno (prema parametru C4.5)
C4.5	Zahtev za konstantnu temperaturu polaznog voda	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Minimalna temperatura polaznog voda grejanja	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Maksimalna temperatura polaznog voda hlađenja	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Minimalna temperatura polaznog voda hlađenja	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Koeficijent prenosa (P-udeo) PID regulacije mešačkog ventila	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Vreme dodatnog podešavanja (I-udeo) PID regulacije mešačkog ventila	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Vreme zadržavanja (D-udeo) PID regulacije mešačkog ventila	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Vreme otvaranja ili zatvaranja mešačkog ventila (efektivno vreme rada bez vremena iz C4.19 i C4.20)	60–240 s (120 s)
C4.18	Vreme za ujednačavanje zazora mešačkog ventila pri promenama smera	1–5 s (1 s)
C4.19	Vreme, dok ne počne da se zatvara mešački ventil ako je potpuno otvoren	7–30 s (15 s)
C4.20	Vreme, dok ne počne da se otvara mešački ventil ako je potpuno zatvoren	7–30 s (15 s)

Tabela 19: Parametar C7, podešavanje za prinudni režim rada

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C7.1	Vreme odlaganja do prebacivanja na prinudni režim rada nakon prekida komunikacije između sobnog termostata i glavnog regulatora	0–240 min (120 min)

Br.	Opis	Oblast (podebljano = fabrička podešavanja)
C7.2	Vremenski interval za prinudni režim rada ¹⁾	0–240 min (60 min)
C7.3	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 1 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)
C7.4	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 2 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)
C7.5	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 3 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)
C7.6	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 4 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)
C7.7	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 5 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)
C7.8	Vreme otvaranja pogonskih ventila za zonu grejanja 6 u prinudnom režimu rada ¹⁾ (u procentu vremenskog intervala za prinudni režim rada)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Primer: Pri vremenu otvaranja od 30 % i vremenskom intervalu od 60 minuta pogonski ventili se otvaraju svakog sata po 18 minuta.

Vraćanje na fabrička podešavanja

Sobni termostat može da se vrati na fabrička podešavanja. Pri tom se resetuju sva podešavanja u menijima P1, P2 i S1 i raspoređivanje zona grejanja (uparivanje).

► Taster <Info> držite pritisnut 40 sekundi.

Rezultat

✓ Sobni termostat je vraćen na fabrička podešavanja.

Otklanjanje grešaka

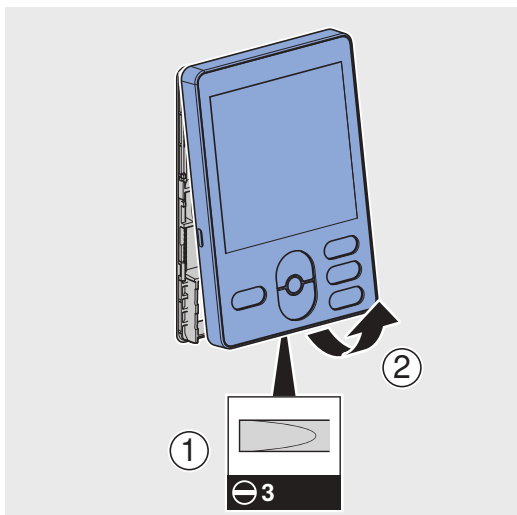
Prijava greške	Mogući uzrok	Otklanjanje greške
Er1	Greška na integrisanom senzoru sobne temperature	► Sobni termostat poslati nadležnoj Geberit prodajnoj firmi.
Er2	Greška na eksternom senzoru sobne temperature	► Proveriti tip i priključak eksternih senzora temperature (priključak AUX na sobnom termostatu). ¹⁾
Er3	Greška na senzoru spoljašnje temperature Regulacioni sistem radi bez senzora spoljašnje temperature.	► Proveriti tip i priključak senzora spoljašnje temperature (priključak T2 na glavnom regulatoru). ¹⁾
Er4	Greška na senzoru temperature u cevi Aktuator mešačkog ventila se zatvara, a pumpa se isključuje.	► Proveriti tip i priključak senzora temperature u cevi (priključak T1 na glavnom regulatoru). ¹⁾
Er5	Greška na senzoru osvetljenja Osvetljenje pozadine radi sa maksimalnom svetlinom, nezavisno od osvetljenja prostorije.	► Sobni termostat poslati nadležnoj Geberit prodajnoj firmi.
Er6	Greška na senzoru vlažnosti vazduha u prostoriji	► Sobni termostat poslati nadležnoj Geberit prodajnoj firmi.
conn Err	Greška u povezivanju sa Geberit glavnim regulatorom Glavni regulator radi u programu prinudnog režima rada	► Sobni termostati povezani žicom: Proveriti vezu sa glavnim regulatorom. ¹⁾ ► Bežični sobni termostati: Proveriti antenu i jačinu radiotalasnog signala. ¹⁾
PAIr Err	Greška pri uparivanju sobnog termostata sa zonom grejanja	► Sobni termostati povezani žicom: Proveriti vezu sa glavnim regulatorom. ¹⁾ ► Bežični sobni termostati: Proveriti antenu i jačinu radiotalasnog signala. ¹⁾

¹⁾ Ukoliko nakon otklanjanja greške ponovo pojavi greška, sobni termostat poslati nadležnoj Geberit prodajnoj firmi.

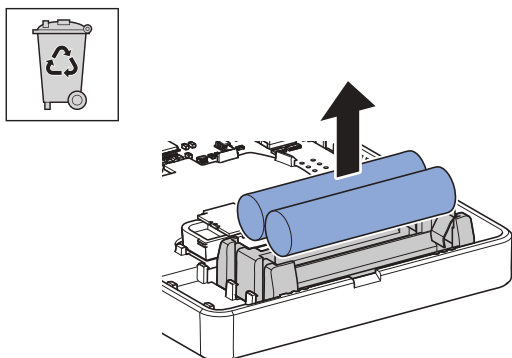
Održavanje

Zamena baterija (bežični sobni termostati)

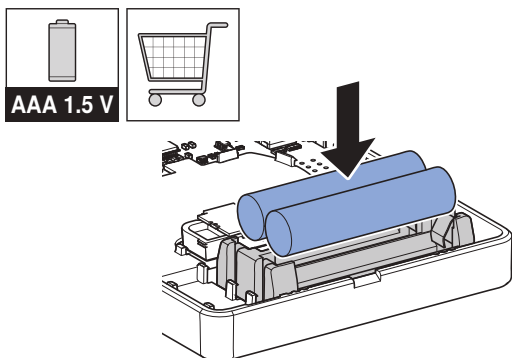
- 1** Pomoću odvijača otvoriti sobni termostat.



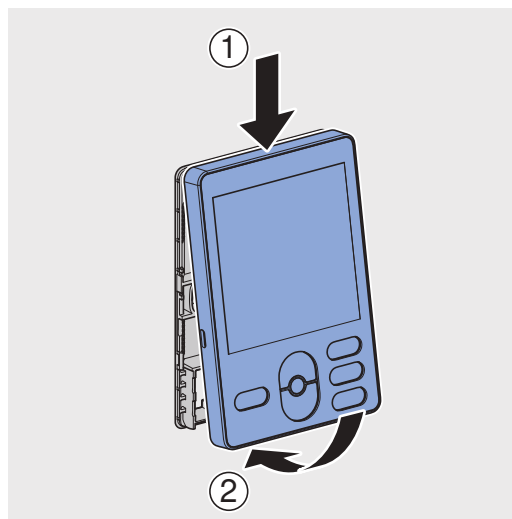
- 2** Izvaditi baterije i odložiti ih na otpad.



- 3** Postaviti nove baterije. Paziti na poklapanje polova.



- 4** Postaviti gornji deo kućišta na osnovnu ploču.



Rezultat

- ✓ Sobni termostat se uključuje.

Sastojci

Ovaj proizvod je usaglašen sa zahtevima smernice 2011/65/EU (RoHS) (o ograničenju upotrebe specifičnih opasnih supstanci u električnim i elektronskim uređajima).

Odlaganje stare električne opreme i upravljačke elektronike



Simbol precrtane korpe za otpad na točkovima znači da se stara električna oprema i upravljačka elektronika ne smeju odlagati u ne-reciklirajući otpad, već se moraju posebno odložiti. Krajnji korisnici imaju zakonsku obavezu da staru opremu vrate javnim nosiocima usluga odlaganja, distributerima ili Geberit u svrhu propisnog odlaganja. Veliki broj distributera električnih uređaja i upravljačke elektronike ima obavezu besplatnog preuzimanja stare električne opreme i upravljačke elektronike. Za vraćanje Geberit potrebno je stupiti u kontakt sa nadležnim prodajnim ili servisnim društvom.

Stare baterije i akumulatori, koji nisu obuhvaćeni starom opremom, kao i lampe koje mogu da se izvade iz stare opreme bez lomljenja, treba da se odvoje od stare opreme pre predaje na mesto za odlaganje.

Ako su u staroj opremi memorisani lični podaci, krajnji korisnici imaju odgovornost da iste izbrišu pre dostavljanja na mesto za odlaganje.

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

