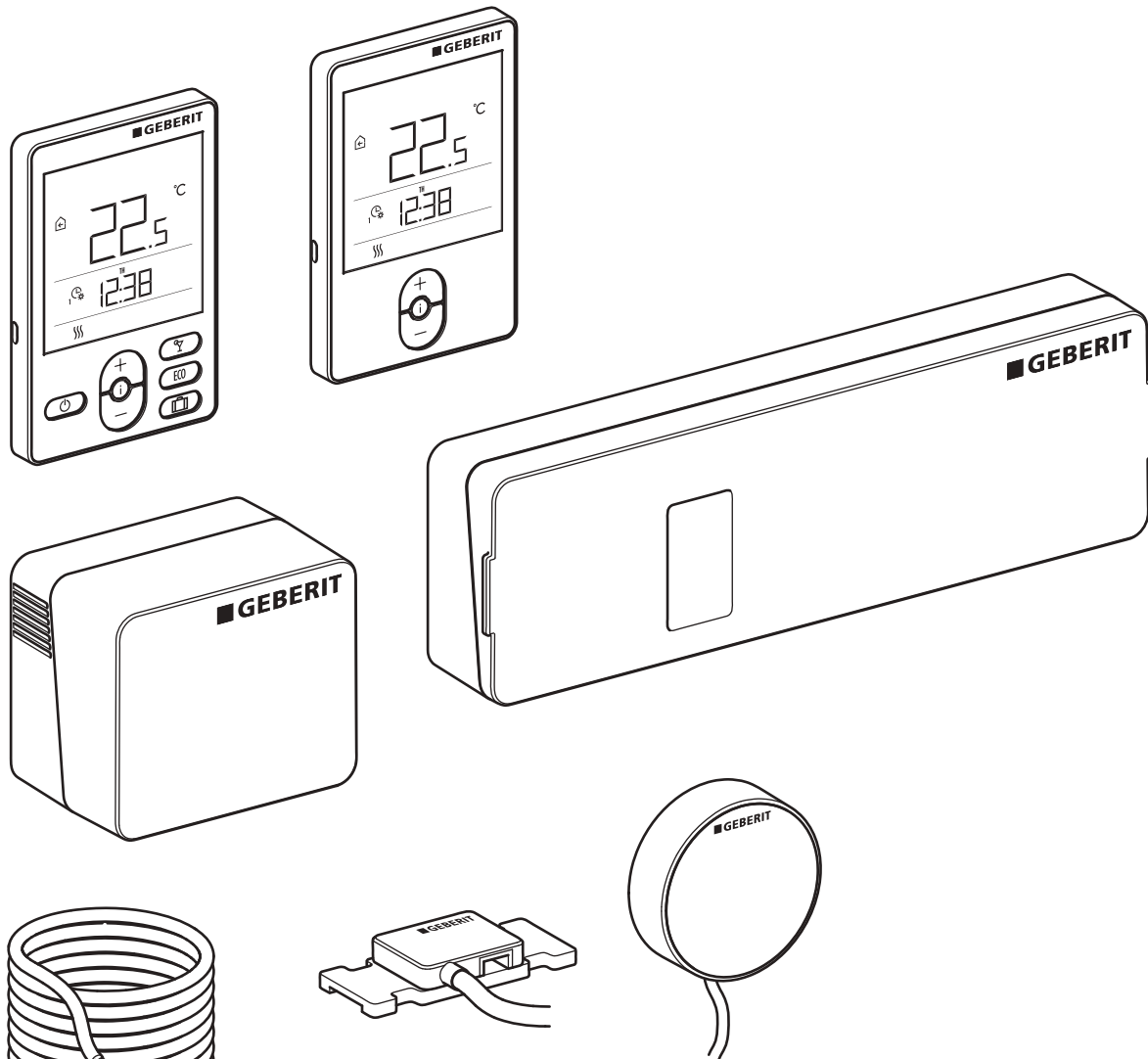
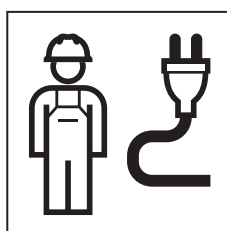
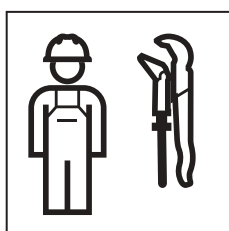




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Содржина

Безбедност	6
За овој документ	6
Прописна употреба	6
Безбедносни напомени	7
Опис на производот	8
Преглед на системот	8
Geberit главен регулатор	10
Својства	10
Технички податоци	10
Монтажа	11
Приклучоци и контроли	11
Geberit термостат за просторија	13
Својства	13
Технички податоци	13
Временски интервали и програми за греење	14
Функција за забави (само RCD2)	14
ЕКО-функција (само RCD2)	14
Функција за одмори (само RCD2)	14
Избор на режим на работа (само RCD2)	14
Објаснување на симболите	15
Geberit сензор за надворешна температура	17
Својства	17
Правила за монтажа	18
Приклучување на Geberit главен регулатор	18
Geberit сензор за собна температура	19
Својства	19
Монтажа	19
Приклучување на Geberit главен регулатор	19
Geberit сензор за точка на росење/кондензација	20
Својства	20
Монтажа	20
Приклучување на Geberit главен регулатор	20
Geberit антена	21
Својства	21
Монтажа	21
Приклучување на Geberit главен регулатор	21
Geberit побудувач	22
Својства	22
Технички податоци	22
Монтажа	23
Приклучување на Geberit главен регулатор	23
Geberit трансформатор	24
Својства	24
Технички податоци	24
Приклучување на Geberit главен регулатор	24

Примери за примена	25
Греење, жичен термостат за простории	25
Греење, безжичен термостат за простории	27
Греење/ладење, жичен термостат за простории	29
Греење/ладење, безжичен термостат за простории	31
Греење/ладење со регулација на температура на проток, жичен термостат за просторија	33
Греење/ладење со регулација на температура на проток, безжичен термостат за просторија	35
Поврзување магистрала на главен регулатор	37
 Ракување со Geberit главен регулатор	 38
LED-индикатор	38
Пуштање Geberit главен регулатор во употреба	39
Бирање шемање на хидраулика	40
Назначување термостати за простории и зони на греење	40
Конфигурирање надреден	41
Назначување надреден и подреден	42
Рачно префрлање излези	43
Ресетирање главен регулатор	43
 Ракување со Geberit термостат за просторија	 44
Поставување основни функции	44
Назначување термостати за простории и зони на греење	44
Бришење назначени термостати за простории и зони на греење	44
Поставување датум и време	44
Поставување дневна температура	45
Поставување ноќна температура	45
Поставување температура за заштита од мраз (само RCD2)	45
Поставување временски интервал	46
Бирање програма за греење	47
Поставување сигнален звук	47
Поставување функции за комфор (само RCD2)	48
Активирање функција за забави (само RCD2)	48
Деактивирање функција за забави (само RCD2)	48
Активирање на ECO-функцијата (само RCD2)	48
Деактивирање на ECO-функцијата (само RCD2)	48
Активирање на функцијата за одмори (само RCD2)	48
Деактивирање на функцијата за одмори (само RCD2)	48
Вклучување и исклучување режим на работа (само RCD2)	49
Прикажување основни вредности	49
Прикажување вредности на сензор	49
Прикажување податоци за уредот	50
Поставување приказ	51
Поставување функции на регулатор	53
Калибрирање сензори, поставување на блокада на мени и копчиња	55
Конфигурирање Geberit главен регулатор	57
Ресетирање на фабрички поставки	61
Решавање проблеми	61

Одржување..... 62

Замена на батерии (безжичен термостат за просторија) 62

Отстранување 63

Материи 63

Отстранување електронски и електрични стари уреди 63

За овој документ

Документот е наменет за оператори на Geberit системот за регулација на површинска температура. Системот за регулација ги вклучува следниве компоненти:

- Geberit главен регулатор (арт. бр. 651.432.00.1)
- Geberit термостат на просторија RCD1 (арт. бр. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- Geberit термостат на просторија RCD2 (арт. бр. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- Geberit антена (арт. бр. 651.436.00.1)
- Geberit сензор за надворешна температура (арт. бр. 651.437.00.1)
- Geberit сензор за температура на цевка (арт. бр. 651.438.00.1)
- Geberit сензор за точка на росење (арт. бр. 651.439.00.1)
- Geberit трансформатор (арт. бр. 651.440.00.1)
- Geberit побудувач 230 V AC (арт. бр. 651.420.00.1)
- Geberit побудувач 24 V AC (арт. бр. 651.423.00.1)

Прописна употреба

Geberit системот за регулација на површинска температура е наменет за греење и ладење поединечни простории во опсег на температури од 2 до 30 °C.

Geberit системот за регулација за површинска температура може да се комбинира и користи со разделници за кругови на греење од различни производители. Следните барања мора да се исполнат:

- Разделник со навоен приклучок: евроконус
- Вентилски вметоци: M30 x 1,5 mm
- Кревање на вентилски вметоци: 3,2 mm
- Растојание на излези на разделник: > 45 mm

Секоја друга употреба се важи за непрописна. Geberit не презема одговорност за последиците од непрописната употреба.

Безбедносни напомени

- Пуштањето во употреба и ракувањето смее да се извршуваат само од страна на операторот или корисникот како што е опишано во овие упатства за ракување.
- Монтажата и инсталацијата може да се извршат само од квалификувани водоинсталатери.
- Користете само во области без опасност од пожар.
- Не користете производ кој има видливи дефекти и оштетувања.
- Не извршувајте промени или дополнителни инсталации на компонентите.
- Поправките смее да се извршуваат од специјалист со користење оригинални резервни делови и додатоци.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Струен удар

Несоодветната инсталација може да предизвика повреди.

- ▶ Електричното поврзување не смее да го извршуваат необучени електричари.
- ▶ Исклучете го напојувањето пред да поврзувате кабел за струја.

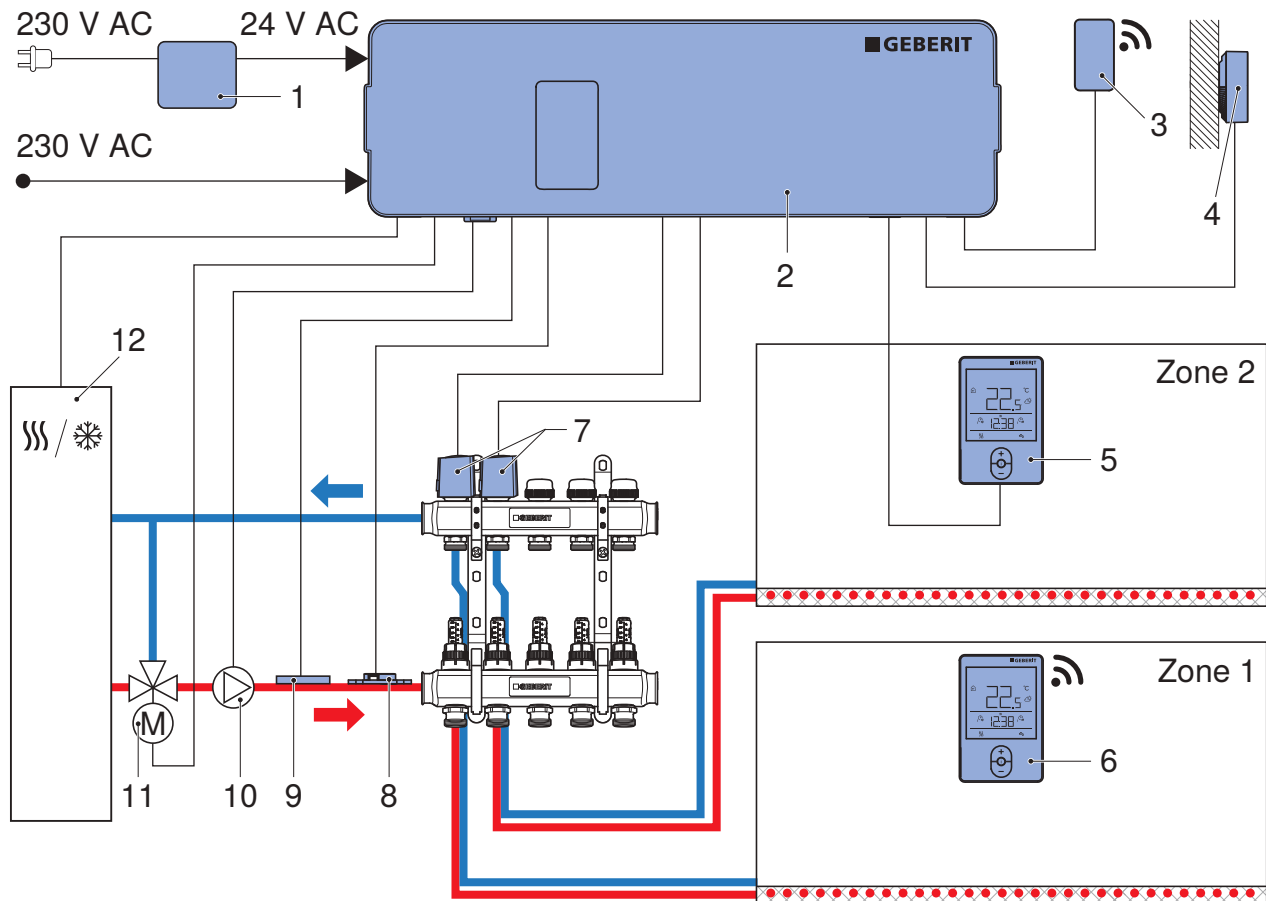
Преглед на системот

Geberit системот за регулација за површинска температура се поставува за температурно и временски контролирана регулација на греењето или ладењето во поединечни простории. Системот за регулација може да контролира до 6 зони на греење независно едно од друго, со проширување на системот до 36 зони на греење. До 4 побудувачи може да се контролираат по зона на греење.

Geberit главниот регулатор работи со 230 V AC. Ако се користат побудувачи со номинален напон од 24 V AC, потребен е дополнителен Geberit трансформатор.

По зона се користи еден Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2. Температурата на просторијата се регистрира преку термостат за просторија и целните температури, временските интервали и програмите за греење се поставени.

Различните сензори и контролата на вентилите за мешање и пумпи ги прошируваат можните примени.
→ Видете "Примери за примена", страница 25.



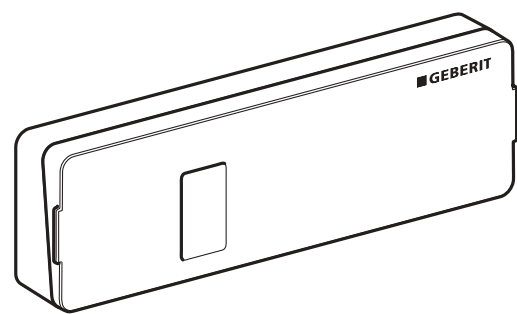
Илустрација 1: Компонентите на Geberit системот за регулација за површинска температура

- 1 Geberit трансформатор, за побудувачи со номинален напон од 24 V AC
- 2 Geberit главен регулатор
- 3 Geberit антена за комуникација со безжични Geberit термостати за простории
- 4 Geberit сензор за надворешна температура
- 5 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, жичен
- 6 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, безжичен
- 7 Geberit побудувач, 230 V AC или 24 V AC
- 8 Geberit сензор за точка на росење, само за ладење
- 9 Geberit сензор за температура на цевка
- 10 Контрола за надворешни пумпи, 230 V AC
- 11 Контрола за надворешни побудувачи за вентили за мешање, 230 V AC
- 12 Надворешен генератор на топлина
 - Сигнал од надворешен генератор на топлина: Греење или ладење
 - Контрола на надворешен генератор на топлина: Вкл/искл

МК

Geberit главен регулатор

Својства



Илустрација 2: Geberit главен регулатор

Карактеристики:

- Регулација на до 6 временски независни зони на греење или ладење
- Може да се приклучуваат до 14 Geberit побудувачи
- Регулација во 2 точки на побудувачите
- Кај побудувачи со номинален напон од 24 V AC, потребен е Geberit трансформатор
- LED-индикатор за напојување
- Соодветно за безжични и жичени термостати за простории
- За прицврстување на DIN-шини со разводна кутија

Влезови:

- Влез за Geberit сензор за надворешна температура
- Влез за Geberit сензор за температура на цевка
- Влез за Geberit сензор за точка на росење
- Влез за промена на греење/ладење
- Влез за надворешен тајмер за активирање разни функции

Излези:

- Излез за надворешна пумпа
- Излез за надворешен побудувачи на вентил за мешање
- Излез за надворешен генератор на топлина

Комуникација:

- Приклучок за магистрала за проширувања на системот
- USB-приклучок за софтверски ажурирања
- Приклучок за антена за безжични термостати за простории

Технички податоци

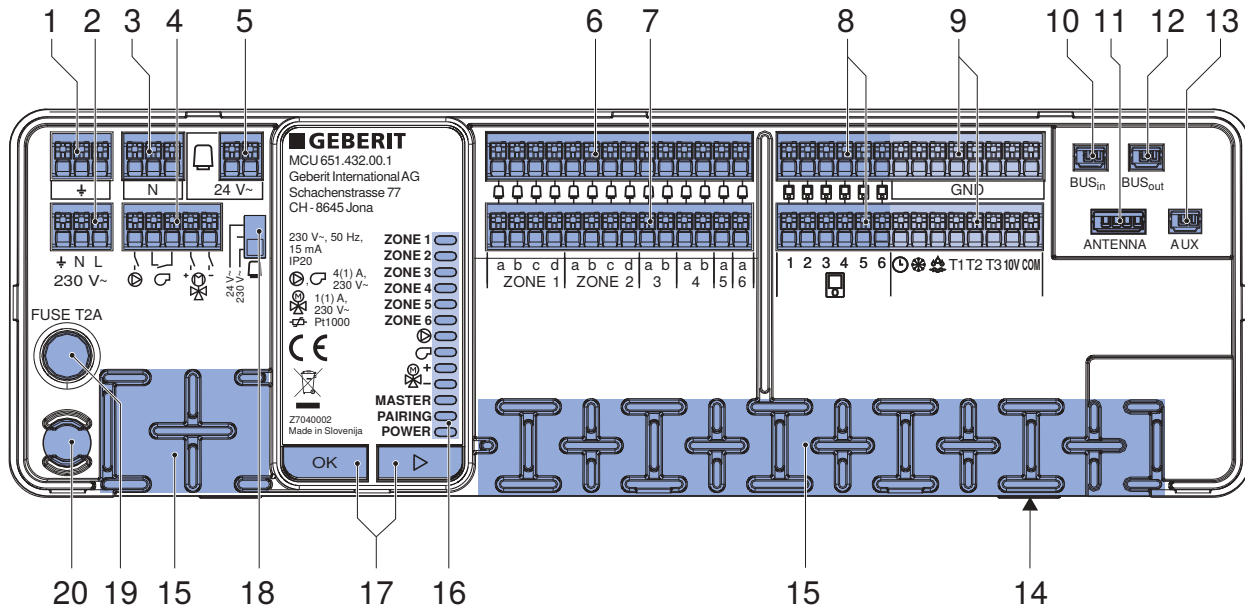
Класа на заштита	I
Тип на заштита	IP20
Амбиентална температура	0–50 °C
Номинален напон	230 V / 50 Hz
Потрошувачка	максимум 2100 W
Потрошувачка при мирување	0,5 W

Монтажа



Производот треба да се монтира во согласност со упатствата за монтажа што се добиени со производот.

Приклучоци и контроли



Илустрација 3: Приклучоци и контроли

- 1 Приклучок за заземјување
- 2 Приклучок за напојување 230 V AC
- 3 Приклучок за неутрална линија
- 4 Приклучок за излези
 - Пумпа, 230 V AC, макс. 3,5 A, без осигурувач
 - Генератор на топлина, безнапонски контакт, макс. 3,5 A, без осигурувач (отворен контакт = искл, затворен контакт = вкл)
 - Отворен погон на вентил за мешање, 230 V AC, макс. 1 A
 - Затворен погон на вентил за мешање, 230 V AC, макс. 1 A
- 5 Приклучок за напојување 24 V AC, само при употреба на побудувачи со номинален напон 24 V AC
- 6 Приклучок за неутрална линија за побудувач
- 7 Приклучок за побудувач
 - Зона на греење 1 = макс. 4 побудувачи, макс. 0,6 A по побудувач
 - Зона на греење 2 = макс. 4 побудувачи, макс. 0,6 A по побудувач
 - Зона на греење 3 = макс. 2 побудувачи, макс. 0,6 A по побудувач
 - Зона на греење 4 = макс. 2 побудувачи, макс. 0,6 A по побудувач
 - Зона на греење 5 = макс. 1 побудувач, макс. 1,2 A по побудувач
 - Зона на греење 6 = макс. 1 побудувач, макс. 1,2 A по побудувач
- 8 Приклучок за жичени Geberit термостати за простории
 - Макс. 6 термостати за простории за зони на греење 1–6

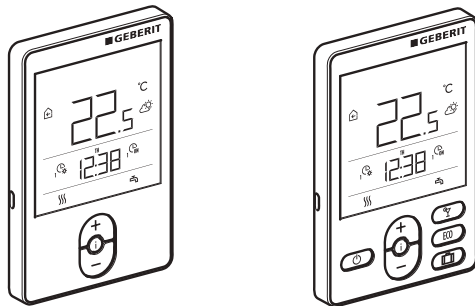
- 9 Приклучоци за надворешни сензори
- ⌚ Влез за надворешен тајмер (отворен контакт = функцијата не е активна, затворен контакт = функцијата е активна). Функцијата се одредува според параметар на [надворешен тајмер] во менито C1.4. → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57.
 - ⚙ Влез за сигнал од надворешен генератор на топлина за промена од греење на ладење (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење)
 - 🌸 Влез за Geberit сензор за точка на росење
 - T1 влез за Geberit сензор за температура на цевка
 - T2 влез за Geberit сензор за надворешна температура
 - T3 резервирано за идни употреби
 - 10 V напон за сензор за точка на росење 10 V DC (производ од трета страна) или за контрола на генератор на топлина 0–10 V
 - COM резервирано за идни употреби
- 10 BUS_{in} Приклучок за магистрала за проширувања на системот, влез
- 11 ANTENNA приклучок за Geberit антена за комуникација со безжични термостати за простории
- 12 BUS_{out} Приклучок за магистрала за проширувања на системот, излез
- 13 AUX резервирано за идни употреби
- 14 USB-приклучок за софтверски ажурирања
- 15 Механизам против затегнување за приклучени кабли
- 16 LED-индикатор
- 17 Копчиња за пуштање во употреба
- 18 Промена на напон за побудувачи 230 V AC или 24 V AC
- 19 Осигурувач 2 A, 230 V AC, бавен (осигурување на излезите за побудувачите)
- 20 Резервен осигурувач 2 A, 230 V AC, бавен

Табела 1: Димензии на каблите за поврзување

Приклучоци		Тип кабел	Пресек [mm²]
1, 2, 3, 4	Напојување и излези	Сноп нишки, со ферула	0,75–1,5
6, 7	Побудувачи	Сноп нишки, со ферула	0,5–0,75
8	Термостати за простории	Сноп нишки, со ферула	0,25–0,5
9	Сензори	Сноп нишки, со ферула	0,18–0,5

Geberit термостат за просторија

Својства



Илустрација 4: Geberit термостати за простории RCD1 и RCD2

Geberit термостатот за просторија се нуди во две верзии, како безжичен и жичен. Безжични и жични термостати за простории може да се користат заедно.

Geberit термостатите за простории ги нудат следниве функции:

Функција	RCD1	RCD2
Поставување дневна и ноќна температура	✓	✓
Програмирање разни интервали на греење	✓	✓
Индикатор за температура на просторија	✓	✓
Индикатор за надворешна температура ¹⁾	✓	✓
Индикатор за влажност во просторија	✓	✓
Индикатор за притисок на воздух во просторија	✓	✓
Може да се приклучи надворешен сензор за температура на просторија (приклучок AUX на термостатот за просторија)	✓	✓
Индикатор за квалитет на воздух во просторија	–	✓
Избор на режим на работа (греење/ладење вкл/искл)	–	✓
Функција за забави со приспособливо време на работа	–	✓
ЕСО-функција со приспособливо време на работа	–	✓
Функцијата за одмори може да се програмира до 99 дена	–	✓

¹⁾ Geberit Потребен е сензор за надворешна температура

→ Погледнете "Ракување со Geberit термостат за просторија", страница 44, за ракување со термостат за просторија.

Технички податоци

	RCD1	RCD2
Потрошувачка	0,02 W	
Тип на заштита	IP30	
Класа на заштита	III	
Материјал на куќиште	PC термопласт	
Амбиентална температура	0–40 °C	
Температура на складирање	-20–65 °C	
Надворешен сензор за температура на просторија	NTC 10 kΩ	
Тежина	115 g	135 g

Временски интервали и програми за греење

Може да се постават до 21 временски интервал во програмите за греење CH1 и CH2. Се назначуваат времиња на вклучување и исклучување за секој временски интервал. Geberit термостатот за просторија ја регулира температурата од точката на вклучување според поставената дневна температура. Од времето на исклучување, термостатот за просторија ја регулира температурата според поставената ноќна температура.

Активната програма за греење (CH1 или CH2) може да се бира рачно на термостатот за просторија. На пример, програмата за греење CH1 може да ги содржи програмите за време за нормална работа и програмата за греење CH2 програма за време за работа при одмори.

Функција за забави (само RCD2)

Функцијата за забави дозволува поставената температура на просторија да се зголеми ограничен временски период. Поставените интервали на греење се суспендираат со функцијата за забави. Периодот на функцијата за забави се одредува по активирањето. По истекување на функцијата за забави, поставените интервали на греење започнуваат повторно. Функцијата за забави може да се деактивира рачно пред да измине поставеното време.

ЕСО-функција (само RCD2)

ЕСО-функцијата дозволува поставената температура на просторија да се намалува ограничен временски период. Поставените интервали на греење се суспендираат со ЕСО-функцијата. Периодот на ЕСО-функцијата се одредува по активирањето. По истекување на ЕСО-функцијата, поставените интервали на греење започнуваат повторно. ЕСО-функцијата може да се деактивира рачно пред да измине поставеното време.

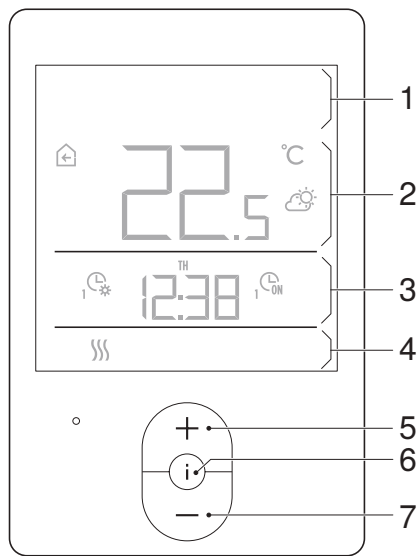
Функција за одмори (само RCD2)

Функцијата за одмор дозволува намалување на температурата на просторија максимум 99 дена. Поставените интервали на греење се суспендираат со функцијата за одмор. Периодот на функцијата за одмор се одредува по активирањето. По истекување на функцијата за одмор, поставените интервали на греење започнуваат повторно. Функцијата за одмор може да се деактивира рачно пред да измине поставеното време.

Избор на режим на работа (само RCD2)

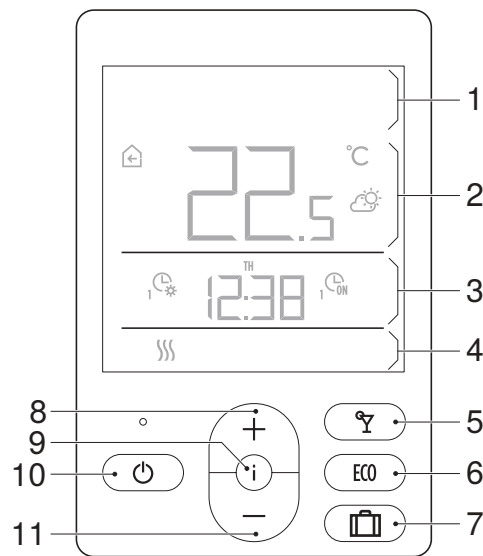
Со копчето <Вкл/искл> рачно може да се вклучува и исклучува режимот на работа (греење или ладење). Кога режимот на работа е исклучен, температурата на просторија се регулира според поставената температура за заштита од мраз.

Објаснување на симболите



Geberit термостат за просторија RCD1

- 1 Првиот индикатор на екранот
- 2 Вториот индикатор на екранот
- 3 Третиот индикатор на екранот
- 4 Четвртиот индикатор на екранот
- 5 Копче <+>
- 6 Копче <Инфо>
- 7 Копче <->



Geberit термостат за просторија RCD2

- 1 Првиот индикатор на екранот
- 2 Вториот индикатор на екранот
- 3 Третиот индикатор на екранот
- 4 Четвртиот индикатор на екранот
- 5 Копче <Забава>
- 6 Копче <Еко>
- 7 Копче <Одмори>
- 8 Копче <+>
- 9 Копче <Инфо>
- 10 Копче <Вкл/искл> (избор на режим на работа)
- 11 Копче <->

Симбол	Опис
°C	Измерена температура на просторија, внатрешен сензор за температура
°C	Измерена надворешна температура
°C	Измерена температура на проток
°C	Измерена температура на просторија, надворешен сензор за температура на просторија
RH%	Измерена релативна влажност на воздух во просторија
°C±	Поставена дневна температура
°C±	Поставена ноќна температура
°C±	Поставена температура за заштита од мраз
	Временска прогноза, сончево
	Временска прогноза, делумно облачно

Симбол	Опис
	Временска прогноза, облачно
	Временска прогноза, врнежи
	Активно греење на просторија
	Активно ладење на просторија
	Мени за поставување активно
	Предупредување
	Напомена, на пример, активна заштита од мраз
	Потрошена батерија ¹⁾
	Активна блокада на копчиња
	Натфрлање преку надворешен тајмер од главен регулатор
	Индикатор за надреден/подреден • Свети: Надреден • Трепка: Подреден
	Сигнал на безжичен сигнал ¹⁾ и индикатор на режим на спарување
	Квалитет на воздух во просторија, VOC ³⁾ • Свети: добар квалитет на воздух во просторија (0–100) • Трепка: задоволителен квалитет на воздух во просторија (101–200) • Трепка и : лош квалитет на воздух во просторија (201–500)
	Активна програма за време, дневна температура ²⁾
	Активна програма за време, ноќна температура ²⁾
	Временска точка, крај на функција за забави или ECO-функција ³⁾
	Датум, крај на функцијата за одмори ³⁾
	Активна функција за забави ³⁾
	Активна ECO-функција ³⁾
	Активна функција за одмори ³⁾
	Исклучен режим на работа (греење или ладење), активен режим за заштита од мраз ³⁾

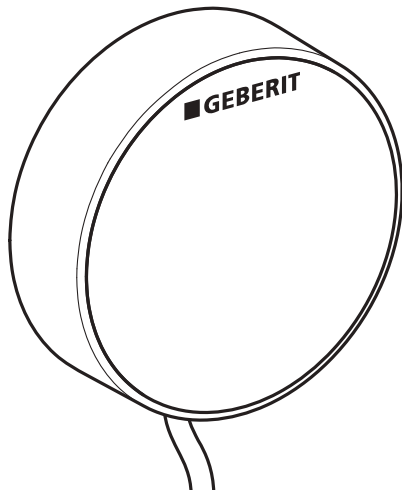
¹⁾ Само за безжични термостати за простории

²⁾ 1: Програма за греење CH1 активна, 2: Програма за греење CH2 активна

³⁾ Само со RCD2

Geberit сензор за надворешна температура

Својства



Илустрација 5: Geberit сензор за надворешна температура

Geberit сензор за надворешна температура ја регистрира надворешната температура за регулирање на температурата на проток. Geberit главниот регулатор ја регулира температурата на проток преку вентил за мешање според надворешната температура и кривата на греење. Надворешната температура исто така се прикажува на сите Geberit термостати за простории коишто се поврзани со истиот Geberit главен регулатор.

→ Видете "Примери за примена", страница 25 (греење со регулација на температура на проток).

→ Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C4.x, поставување крива за греење).

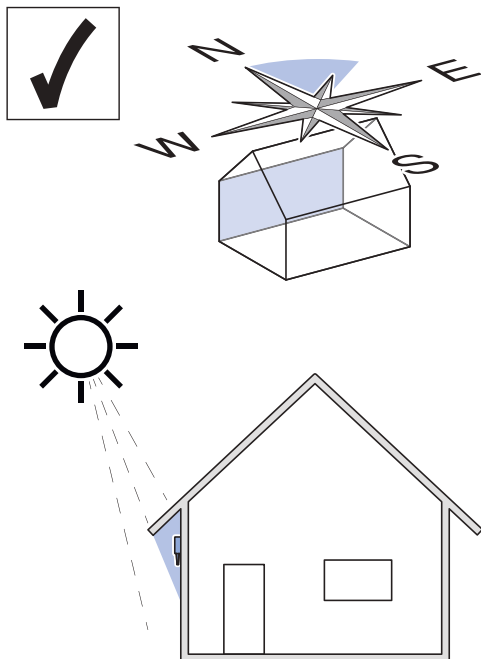
Карактеристики:

- За регистрирање надворешна температура
- За регулација на температура на проток
- За монтажа на надворешен ѕид

Правила за монтажа

- i** Производот треба да се монтира во согласност со упатствата за монтажа што се добиени со производот.

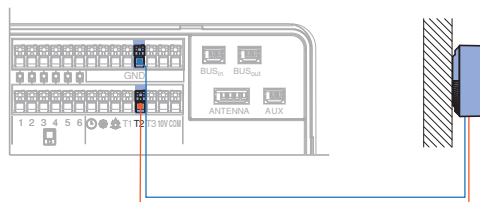
Geberit сензорот за надворешна температура се позиционира на надворешниот сид според следниве правила:



- Монтирајте го на најладниот сид во објектот, обично на северната страна на објектот.
- Ако не е возможно, монтирајте на источната страна на објектот подалеку од директна сончева светлина.
- Избегнувајте директна сончева светлина, на пример, со монтирање под настрешница.
- Монтирајте на најмалку 2,5 m над подот.
- Не монтирајте над прозорци, врати или отвори за вентилација.

Приклучување на Geberit главен регулатор

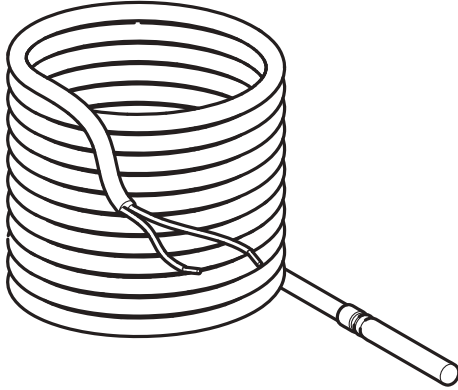
- Приклучете го Geberit сензорот за надворешна температура на приклучок T2 и GND.



Максимална должина на кабел: 50 m

Geberit сензор за собна температура

Својства



Илустрација 6: Geberit сензор за температура на цевка

Ако се користи вентил за мешање за регулација на температура на проток, мора да се постави Geberit сензор за температура на цевка на прилив на разделник. Сензорот за температура на цевка ја регистрира температурата на проток за регулација.

Карактеристики:

- За регистрирање температура на проток
- За монтирање прилив на разделник

Монтажа

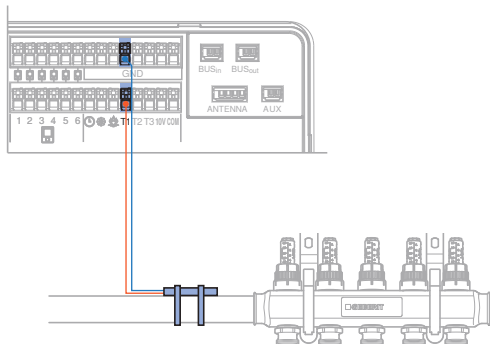


Производот треба да се монтира во согласност со упатствата за монтажа што се добиени со производот.

Приклучување на Geberit главен регулатор

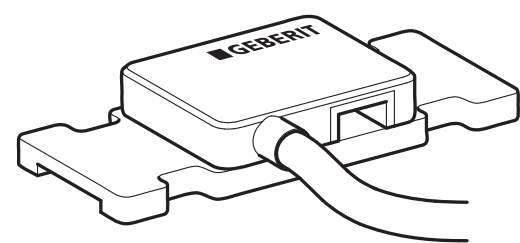


Приклучете го Geberit сензорот за температура на цевка на приклучок T1 и GND.



Geberit сензор за точка на росење/кондензација

Својства



Илустрација 7: Geberit сензор за точка на росење

Ако се користи Geberit систем за регулација на површинска температура за ладење, монтирајте Geberit сензор за точка на росење на приливот на разделникот. Сензорот за точка на росење ја регистрира влажноста. Кога ќе се постигне критично ниво на влажност, системот за контрола ги затвора сите побудувачи и така го исклучува ладењето. Така се гарантира дека не се формира кондензација на компонентите.

Карактеристики:

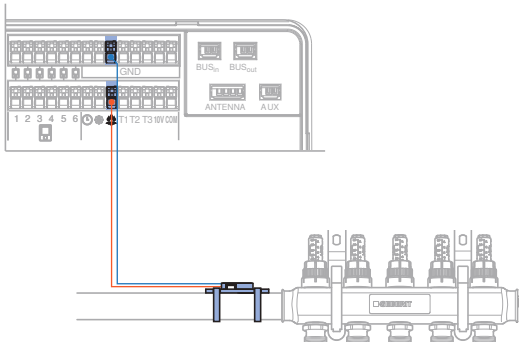
- За регистрирање на влажноста на воздухот
- За монтирање прилив на разделник
- За исклучување на режимот на ладење кога влажноста на воздухот е критична

Монтажа

i Производот треба да се монтира во согласност со упатствата за монтажа што се добиени со производот.

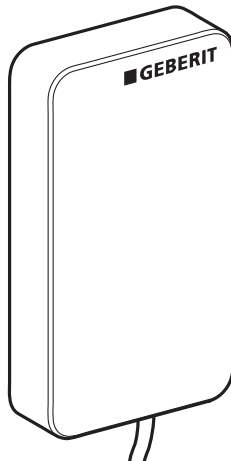
Приклучување на Geberit главен регулатор

► Приклучете го излезот на приклучоците  и GND.



Geberit антена

Својства



Илустрација 8: Geberit антена

Ако се користат безжични Geberit термостати за простории, потребна е Geberit антена за безжична комуникација.

Карактеристики:

- За комуникација на Geberit главниот регулатор безжичен Geberit термостат за просторија
- За монтажа надвор на разводна кутија

Geberit разводните кутии имаат фабрички држач за антена надвор од металното куќиште. Ова ги нуди следните предности:

- Антената е невидлива од надвор
- Подобар пренос на сигнал, нема изолација од металното куќиште
- Антената може да се додаде подоцна

Монтажа

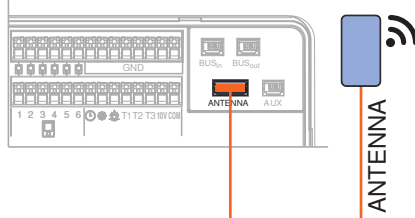


Производот треба да се монтира во согласност со упатствата за монтажа што се добиени со производот.

Приклучување на Geberit главен регулатор



Поврзете ја Geberit антената на приклучокот ANTENNA.

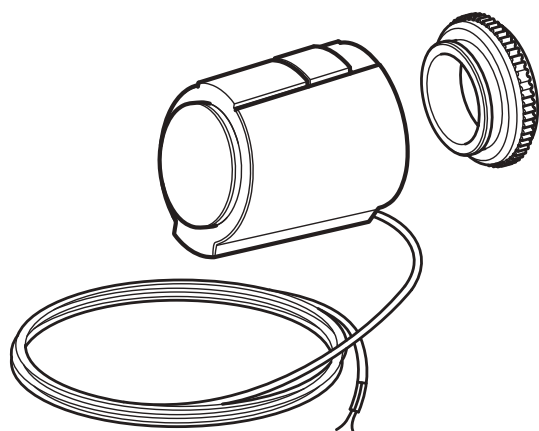


За секој Geberit главен регулатор потребна е одделна антена.

МК

Geberit побудувач

Својства



Илустрација 9: Geberit побудувачи

Карактеристики:

- За контрола на кругови за подно греење
- За разделници за кругови на греење со евроконус навој и вентилски вметоци M30 x 1,5 mm
- Нормално затворено
- При номинален напон од 24 V AC, потребен е Geberit трансформатор

Технички податоци

Класа на заштита	II
Тип на заштита	IP54
Амбиентална температура	0–60 °C
Температура на складирање	-25 – +65 °C
Сила на поставување	100 N
Такт	4 mm
Номинален напон	230 V AC или 24 V AC
Потрошувачка	1 W

Монтажа

- 1 Зашрафете го адаптерскиот прстен на вентилот.
- 2 Поставете го Geberit побудувачот на адаптерскиот прстен и чкрапнете го со притискање одозгоре.

Приклучување на Geberit главен регулатор



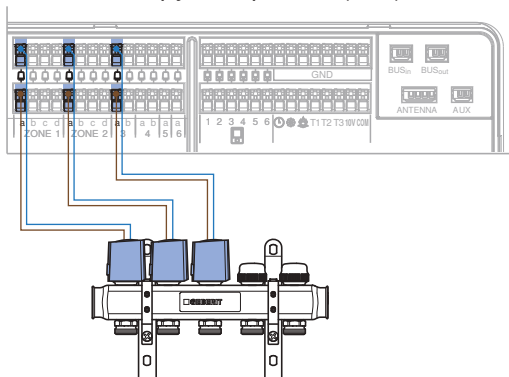
ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Струен удар

Несоодветната инсталација може да предизвика повреди.

- Електричното поврзување не смее да го извршуваат необучени електричари.
- Исклучете го напојувањето пред да поврзвате кабел за струја.

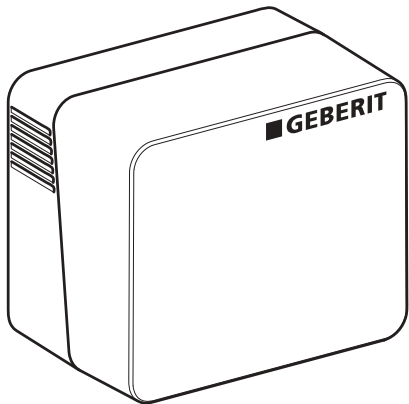
- 1 При употреба на побудувачи од 24 V AC, поставете го прекинувачот кај приклучок од 24 V AC на позиција 24 V AC.
- 2 Поврзете ја неутралната линија на Geberit побудувачот со приклучок .
- 3 Поврзете го надворешниот спроводник на Geberit побудувачот со приклучок на соодветниот круг за греење (1–4).



МК

Geberit трансформатор

Својства



Илустрација 10: Geberit трансформатор

Карактеристики:

- За напојување на Geberit побудувачи од 24 V AC
- Приклучување со Geberit главен регулатор
- Кога се проширува системот со Geberit главни регулатори, секој главен регулатор се напојува со одделен трансформатор
- За прицврстување на DIN-шина во разводна кутија → Видете ги упатствата за монтажа на Geberit главен регулатор.

Технички податоци

Номинален напон	230 V / 50 Hz
Излезен напон	24 V AC
Потрошувачка	38 W
Работна температура	0–50 °C
Температура на складирање	-20–70 °C

Приклучување на Geberit главен регулатор

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Струен удар

Несоодветната инсталација може да предизвика повреди.

- ▶ Електричното поврзување не смее да го извршуваат необучени електричари.
- ▶ Исклучете го напојувањето пред да поврзвате кабел за струја.

- 1

Отстранете го црвениот капак на приклучокот од 24 V AC.
- 2

Поставете го прекинувачот кај приклучок од 24 V AC на позиција 24 V AC.

3

Приклучете Geberit трансформатор на приклучок од 24 V AC.

230 V AC 24 V AC 24 V AC

Geberit трансформаторот е опремен со утикач за струја и утикач за 24 V AC.

Примери за примена

Следните примери за примена покажуваат по 1 Geberit главен регулатор со 3 зони на греење и 1 Geberit побудувач од зона на греење. Сите примери за примена можат да се прошират на следниот начин:

- Макс. 6 зони на греење по Geberit главен регулатор
 - Зона на греење 1 и 2: макс. 4 Geberit побудувачи
 - Зона на греење 3 и 4: макс. 2 Geberit побудувачи
 - Зона на греење 5 и 6: макс. 1 Geberit побудувач
- Макс. 6 Geberit термостати за простории по Geberit главен регулатор

Еден термостат за просторија може да регулира 1 или повеќе зони на греење.
- Geberit главниот регулатор може да се прошири со максимално 5 дополнителни главни регулатори. На овој начин може да се регулираат до 36 зони на греење. Главните регулатори се поврзани со Geberit кабел за магистрала, арт. бр. 651.433.00.1. → Видете "Поврзување магистрала на главен регулатор", страница 37.
- Geberit главниот регулатор, кој ја контролира зоната на греење 1, може да се дефинира како главен за секој Geberit термостат за просторија. Надредениот може да натфрли одредени функции на другите термостати за простории, на пример, програми за време. → Видете "Поставување основни функции", страница 44.

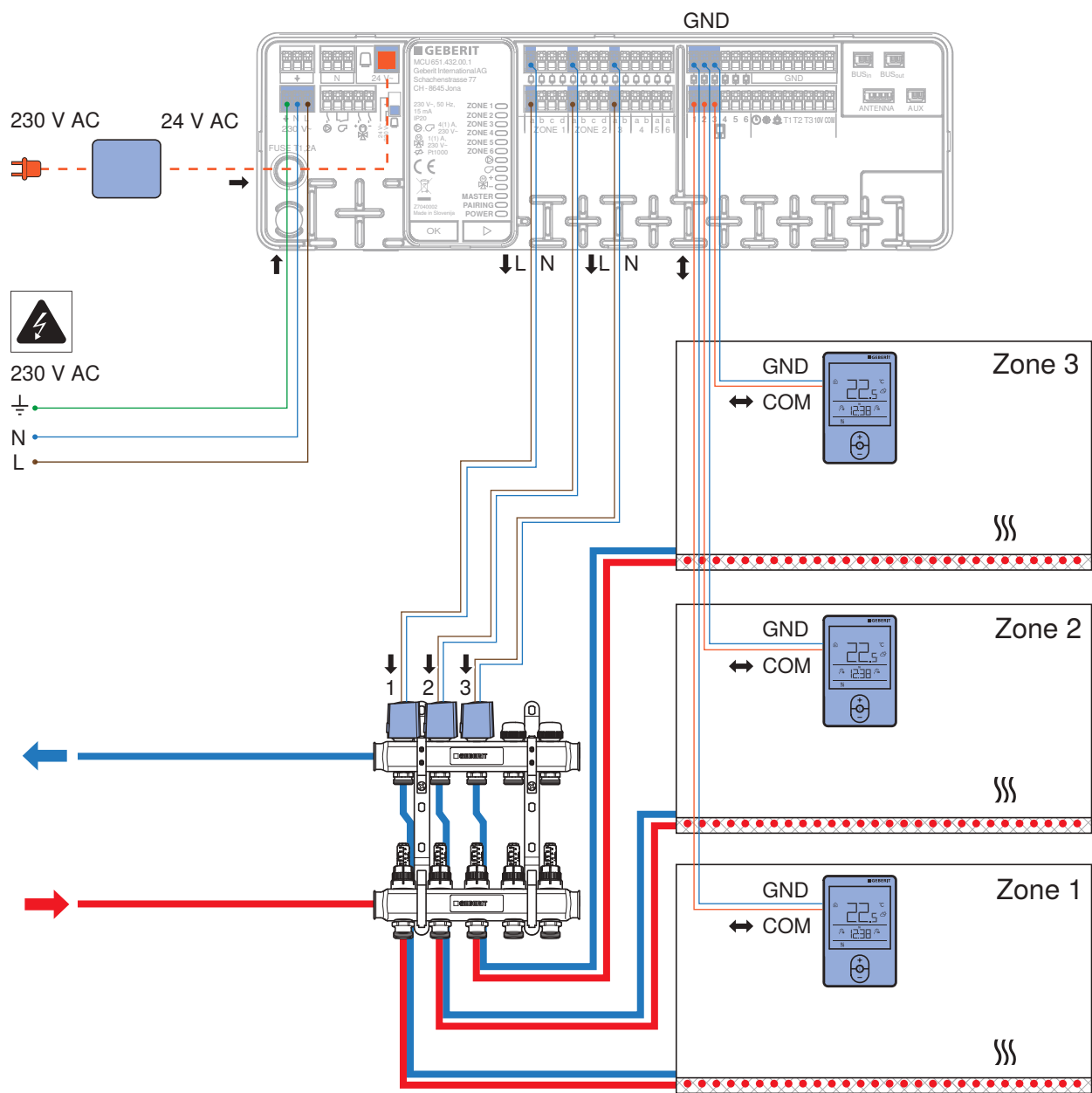
Греење, жичен термостат за простории

Пример за примена за контролата на подно греење во подната дистрибуција:

- Шема на хидраулика 1 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
- Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење и 14 кругови на греење
- Режим на греење
- 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, жичен, за 1 или повеќе зони на греење
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење
- Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)

Табела 2: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1 Geberit термостат за просторија RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit побудувач 230 V AC Geberit побудувач 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit трансформатор (кај побудувач од 24 V AC)



Илустрација 11: Шема на приклучување: Греење, жичен термостат за простории

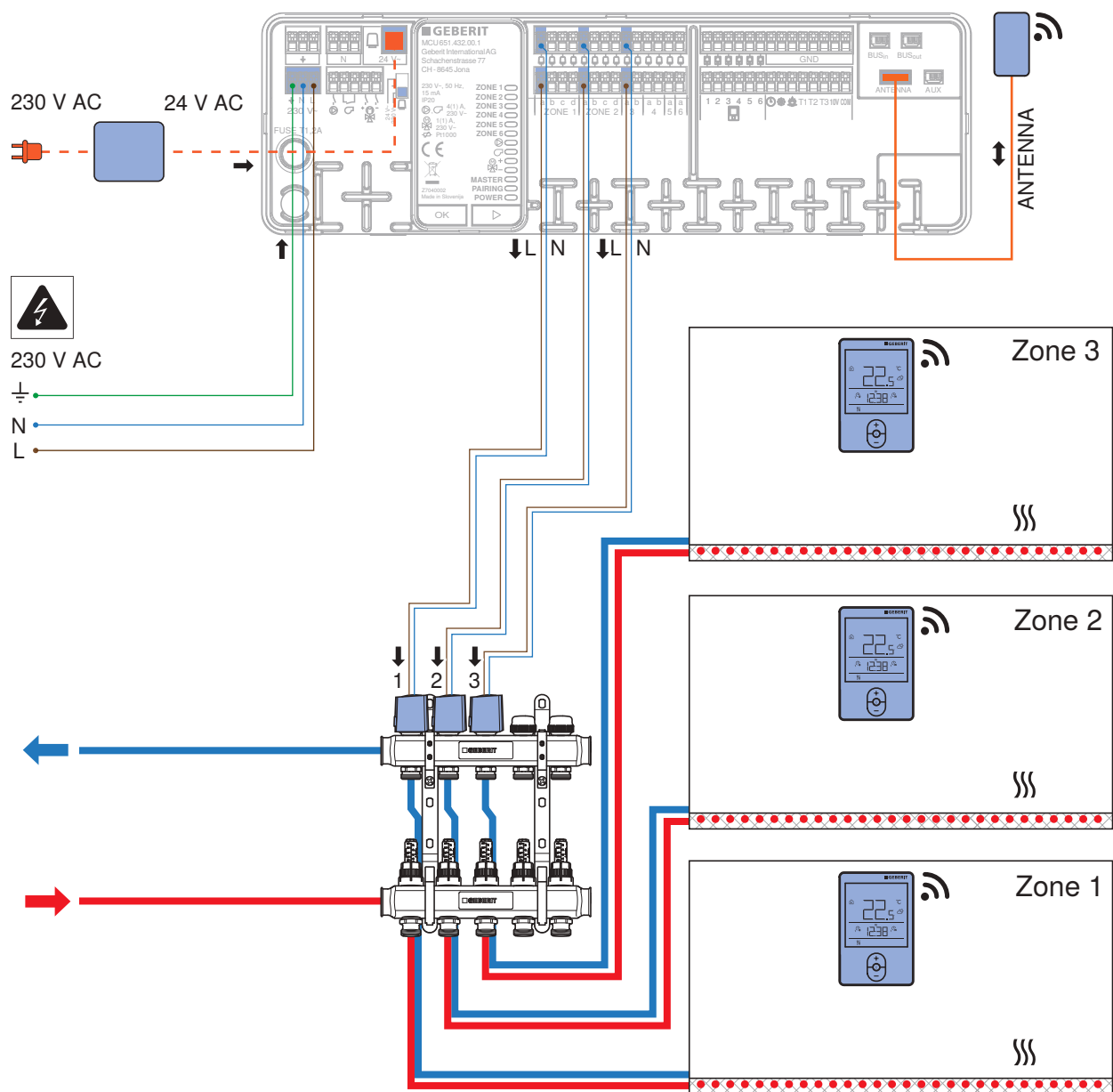
Греење, безжичен термостат за простории

Пример за примена за контролата на подно греење во подната дистрибуција:

- Шема на хидраулика 1 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
- Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење и 14 кругови на греење
- Режим на греење
- 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, безжичен, за 1 или повеќе зони на греење
- Geberit антена за комуникација со безжични Geberit термостати за простории
Сите Geberit разводните кутии се фабрички опремени со држач за антена.
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење
- Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)

Табела 3: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1, безжичен Geberit термостат за просторија RCD2, безжичен
1	651.436.00.1	Geberit антена
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit побудувач 230 V AC Geberit побудувач 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit трансформатор (кај побудувач од 24 V AC)



Илустрација 12: Шема на приклучување: Греење, безжичен термостат за простории

Греење/ладење, жичен термостат за простории

Пример за примена за контролата на кругови подно греење/ладење во подната дистрибуција:

- Шема на хидраулика 2 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
- Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење/ладење и 14 кругови на греење/ладење
- Режим на греење или ладење
- 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, жичен, за 1 или повеќе зони на греење/ладење
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење/ладење
- Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)
- Вклучување/исклучување надворешен генератор на топлина кога е потребно греење или ладење (отворен контакт = искл, затворен контакт = вкл)
- Контрола на надворешна циркулациска пумпа од 230 V AC

Циркулациската пумпа и генераторот на топлина се вклучуваат штом Geberit термостатот за просторија пријавува барање за греење или ладење и еден од Geberit побудувачите е отворен.

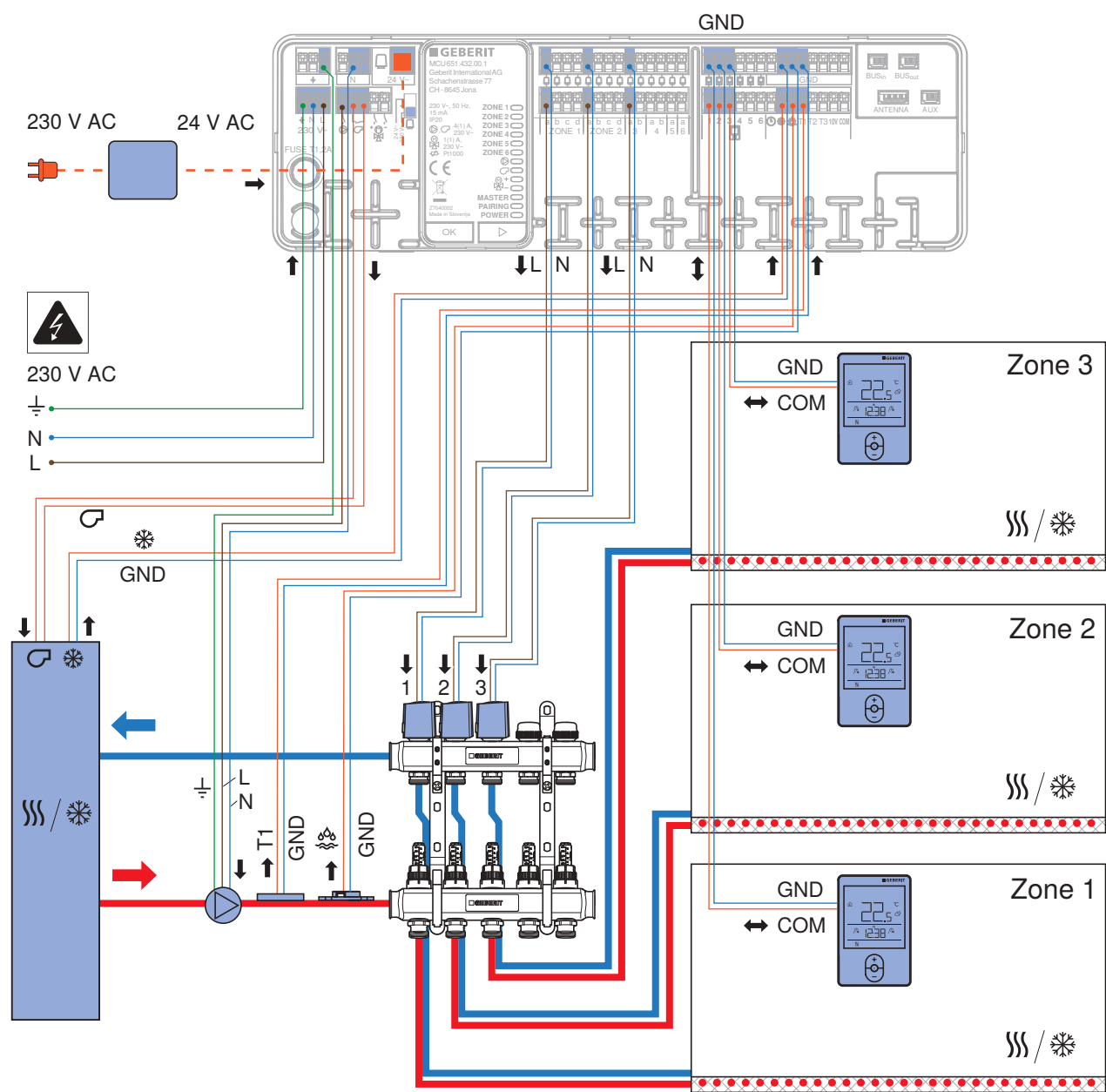
-  Промената од греење/ладење преку сигнал од надворешен генератор на топлина (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење)
-  Geberit сензор за точка на росење за регистрирање на влажност на воздух при прилив на разделникот

Ако влажноста е критична, сите актуатори се затворени.

- T1 Geberit сензор за температура на цевка за регистрирање на температурата на проток за мерењето влажност на воздух

Табела 4: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1 Geberit термостат за просторија RCD2
1	651.439.00.1	Geberit сензор за точка на росење
1	651.438.00.1	Geberit сензор за температура на цевка
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit побудувач 230 V AC Geberit побудувач 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit трансформатор (кај побудувач од 24 V AC)



Илустрација 13: Шема на приклучување: Греење/ладење, жичен термостат за простории

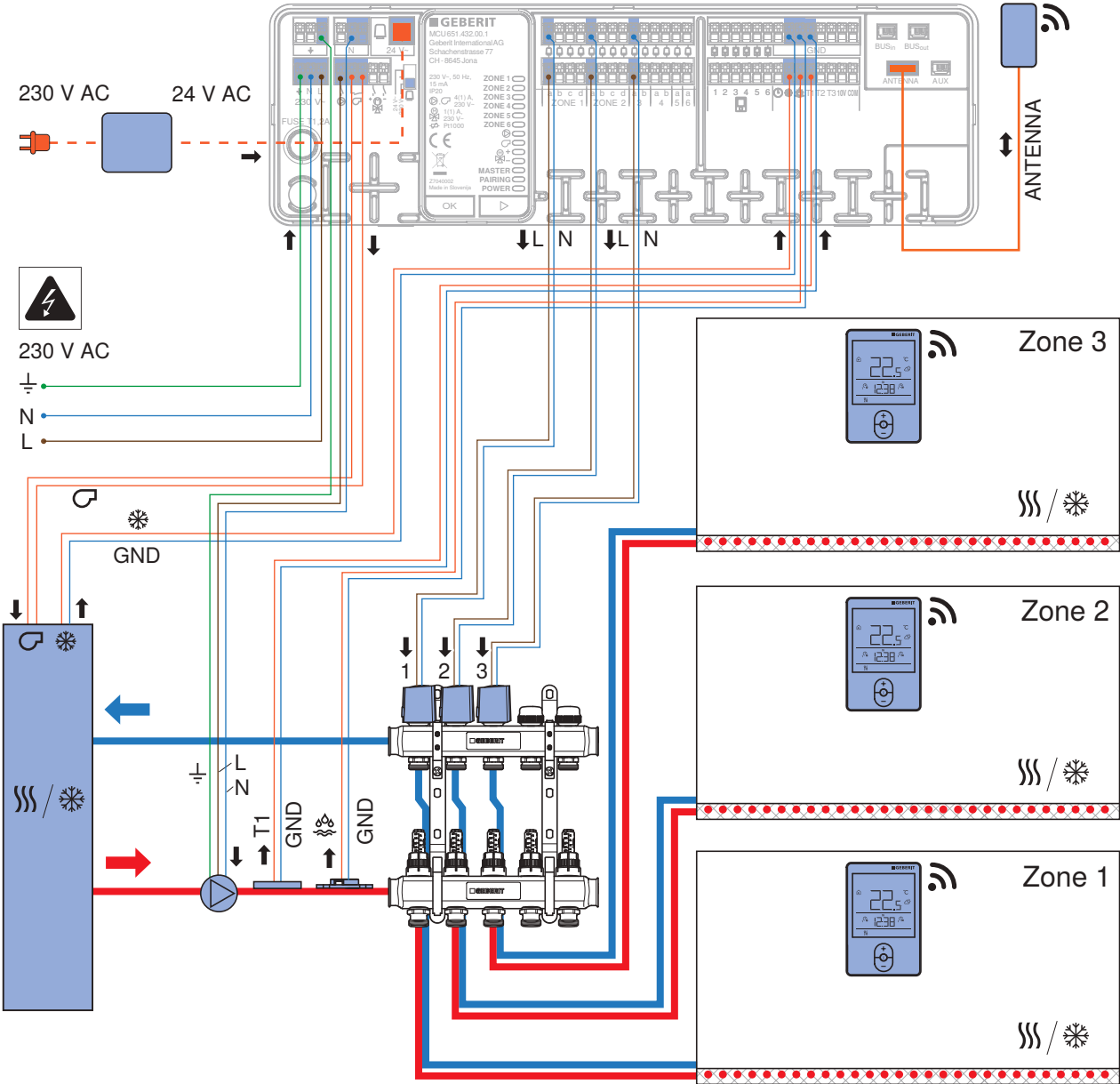
Греење/ладење, безжичен термостат за простории

Пример за примена за контролата на кругови подно греење/ладење во подната дистрибуција:

- Шема на хидраулика 2 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
- Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење/ладење и 14 кругови на греење/ладење
- Режим на греење или ладење
- 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, безжичен, за 1 или повеќе зони на греење/ладење
- Geberit антена за комуникација со безжични Geberit термостати за простории
Сите Geberit разводните кутии се фабрички опремени со држач за антена.
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење/ладење
- Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)
- Вклучување/исклучување надворешен генератор на топлина кога е потребно греење или ладење (отворен контакт = искл, затворен контакт = вкл)
- Контрола на надворешна циркулациска пумпа од 230 V AC
Циркулациската пумпа и генераторот на топлина се вклучуваат штом Geberit термостатот за просторија пријавува барање за греење или ладење и еден од Geberit побудувачите е отворен.
-  Промената од греење/ладење преку сигнал од надворешен генератор на топлина (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење)
-  Geberit сензор за точка на росење за регистрирање на влажност на воздух при прилив на разделникот
Ако влажноста е критична, сите актуатори се затворени.
- T1 Geberit сензор за температура на цевка за регистрирање на температурата на проток за мерењето влажност на воздух

Табела 5: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1, безжичен Geberit термостат за просторија RCD2, безжичен
1	651.436.00.1	Geberit антена
1	651.439.00.1	Geberit сензор за точка на росење
1	651.438.00.1	Geberit сензор за температура на цевка
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Geberit побудувач 230 V AC Geberit побудувач 24 V AC
1	651.440.00.1	Geberit трансформатор (кај побудувач од 24 V AC)



Илустрација 14: Шема на приклучување: Греење/ладење, безжичен термостат за простории

Греење/ладење со регулација на температура на проток, жичен термостат за просторија

Примена за контролата на подно греење во подната дистрибуција со регулација на температура на проток и регистрирање надворешна температура:

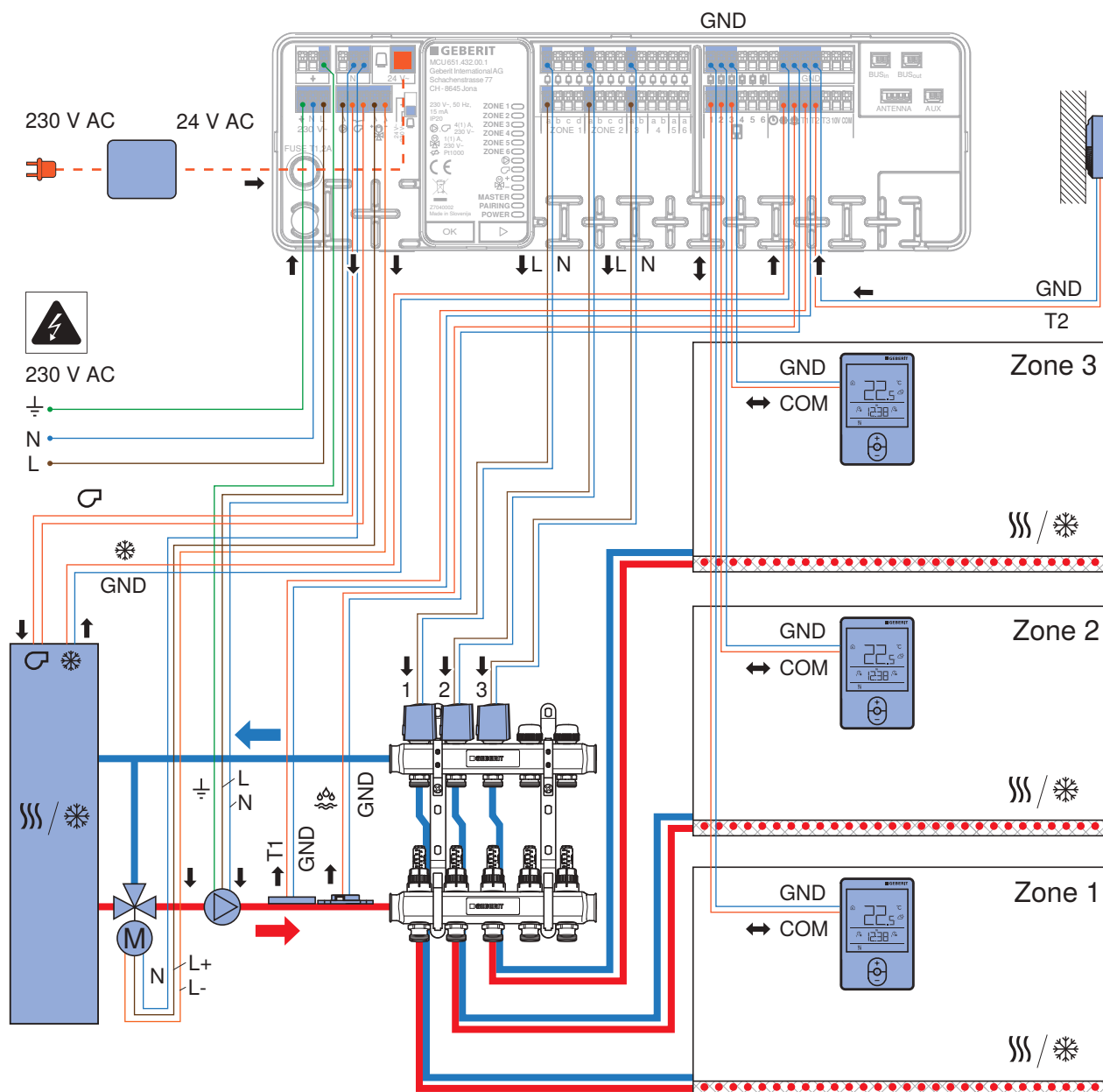
- Шема на хидраулика 3 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
- Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење и 14 кругови на греење
- Режим на греење или ладење
- 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, жичен, за 1 или повеќе зони на греење
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење
- Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)
- Вклучување/исклучување надворешен генератор на топлина кога е потребно греење или ладење (отворен контакт = искл, затворен контакт = вкл)
- Контрола на надворешна циркулациска пумпа од 230 V AC

Циркулациската пумпа и генераторот на топлина се вклучуваат штом Geberit термостатот за просторија пријавува барање за греење или ладење и еден од Geberit побудувачите е отворен.

-  Промената од греење/ладење преку сигнал од надворешен генератор на топлина (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење)
 - T1 Geberit сензор за температура на цевка за регистрирање температура на проток
 - T2 Geberit сензор за надворешна температура за регистрирање надворешна температура за регулација на температура на проток и за приказ на термостат за просторија → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени c4.x, поставување крива на греење).
 -  Geberit сензор за точка на росење за регистрирање на влажност на воздух при прилив на разделникот
- Ако влажноста е критична, сите актуатори се затворени.
- Контрола на надворешен погон на 3-насочен вентил за мешање 230 V AC за регулација на температура на проток

Табела 6: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1 Geberit термостат за просторија RCD2
1	651.437.00.1	Geberit сензор за надворешна температура
1	651.439.00.1	Geberit сензор за точка на росење
1	651.438.00.1	Geberit сензор за температура на цевка
1–14	651.420.00.1	Geberit побудувач 230 V AC



Илустрација 15: Шема на приклучување: Греење со контрола на температура на проток, жичен термостат за просторија, со регистрирање надворешна температура

Греење/ладење со регулација на температура на проток, безжичен термостат за просторија

Примена за контролата на подно греење во подната дистрибуција со регулација на температура на проток и регистрирање надворешна температура:

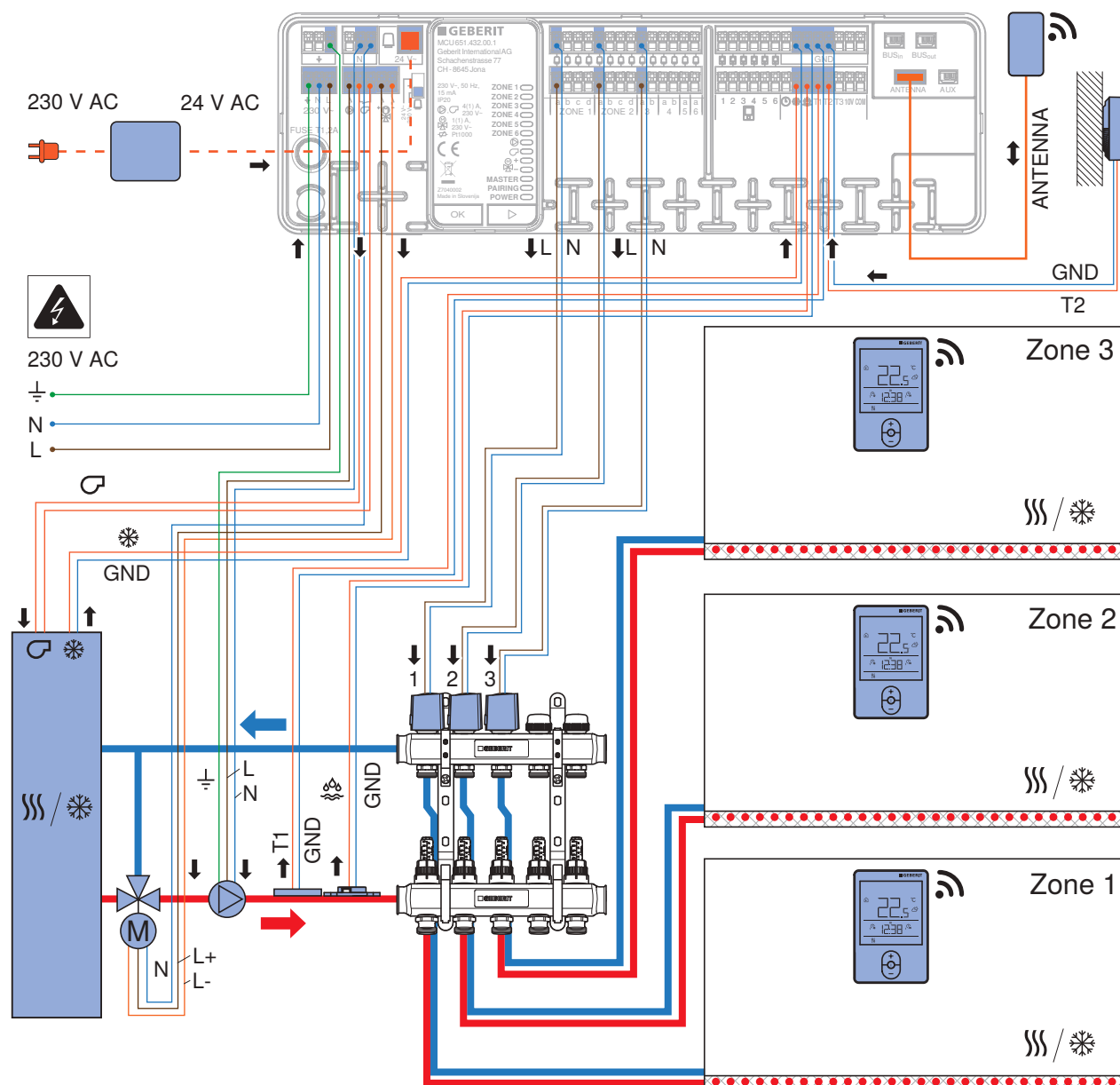
- Шема на хидраулика 3 → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени C1.1).
 - Регулација на поединечни простории за до 6 независни зони на греење и 14 кругови на греење
 - Режим на греење или ладење
 - 1 Geberit термостат за просторија RCD1 или RCD2, безжичен, за 1 или повеќе зони на греење
 - Geberit антена за комуникација со безжични Geberit термостати за простории
- Сите Geberit разводните кутии се фабрички опремени со држач за антена.
- 1 Geberit побудувач од 230 V AC или 24 V AC од круг на греење
 - Побудувачи од 24 V AC бараат Geberit трансформатор (поставете го прекинувачот на Geberit главен регулатор во позиција 24 V)
 - Вклучување/исклучување надворешен генератор на топлина кога е потребно греење или ладење (отворен контакт = искл, затворен контакт = вкл)
 - Контрола на надворешна циркулациска пумпа од 230 V AC

Циркулациската пумпа и генераторот на топлина се вклучуваат штом Geberit термостатот за просторија пријавува барање за греење или ладење и еден од Geberit побудувачите е отворен.

-  Промената од греење/ладење преку сигнал од надворешен генератор на топлина (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење)
 - T1 Geberit сензор за температура на цевка за регистрирање температура на проток
 - T2 Geberit сензор за надворешна температура за регистрирање надворешна температура за регулација на температура на проток и за приказ на термостат за просторија → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57 (мени c4.x, поставување крива на греење).
 -  Geberit сензор за точка на росење за регистрирање на влажност на воздух при прилив на разделникот
- Ако влажноста е критична, сите актуатори се затворени.
- Контрола на надворешен погон на 3-насочен вентил за мешање 230 V AC за регулација на температура на проток

Табела 7: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
1	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–6	651.426.00.1 651.428.00.1	Geberit термостат за просторија RCD1, безжичен Geberit термостат за просторија RCD2, безжичен
1	651.436.00.1	Geberit антена
1	651.437.00.1	Geberit сензор за надворешна температура
1	651.439.00.1	Geberit сензор за точка на росење
1	651.438.00.1	Geberit сензор за температура на цевка
1–14	651.420.00.1	Geberit побудувач 230 V AC



Илустрација 16: Шема на приклучување: Греење со контрола на температура на проток, безжичен термостат за просторија, со регистрирање надворешна температура

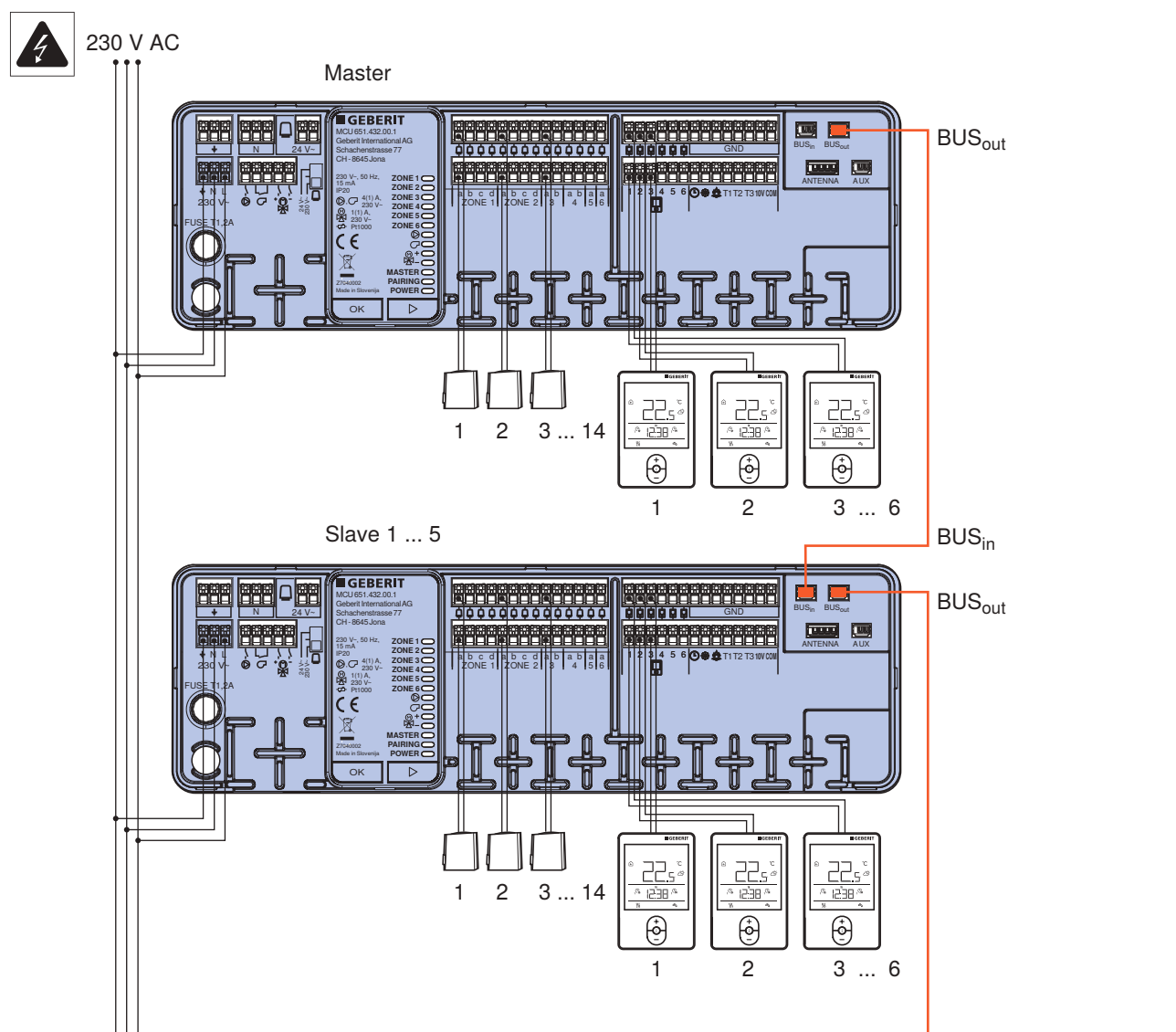
Поврзување магистрала на главен регулатор

Пример за примена за проширување на систем со дополнителни Geberit главни регулатори:

До 6 Geberit главни регулатори може да се поврзат еден со друг преку поврзување магистрала. Еден главен регулатор е дефиниран како надреден. Надредениот ги контролира другите главни регулатори коишто се конфигурирани како подредени.

Сите примери за примена на претходните страници може да се прошират на овој начин. Графиката подолу ги покажува само компонентите од првиот пример на примена.

- Регулација на поединечни простории за до 36 независни зони на греење и 84 кругови на греење
- Конфигурацијата надреден/подреден со копчињата <ОК> и <▷> на главниот регулатор → Видете "Пуштање Geberit главен регулатор во употреба", страница 39.
- Вредностите од сензорите поврзани со надредениот се префрлаат на подредените.
- Поврзување на Geberit главниот регулатор со Geberit кабел на магистрала



Илустрација 17: Шема на приклучување: Проширување на системот

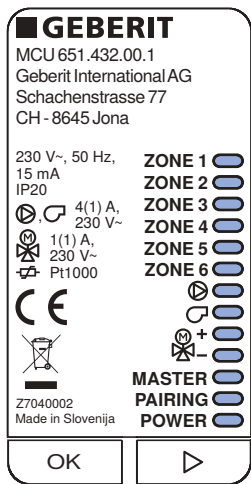
Табела 8: Компоненти

Број	Број на артикл	Назнака
2–6	651.432.00.1	Geberit главен регулатор
1–5	651.433.00.1	Geberit кабел на магистрала

МК

Ракување со Geberit главен регулатор

LED-индикатор



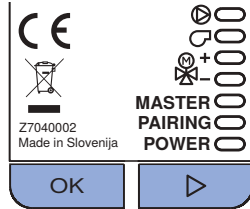
Табела 9: Индикатор за статус во нормална работа

LED	Статус
ЗОНА 1–6	Побудувачи на соодветната зона на греење отворени
	Вклучена пумпа
	Вклучен генератор на топлина
	Отворен погон на вентил за мешање
	Затворен погон на вентил за мешање
НАДРЕДЕН	Поврзување магистрала на повеќе Geberit главни регулатори - Свети: Конфигурирање главен регулатор како надреден - Трепка: Конфигурирање главен регулатор како подреден
СПАРУВАЊЕ	Подмени [спарување термостат за просторија/зони на греење] активно, исклучено во нормална работа
POWER	Вклучено напојување

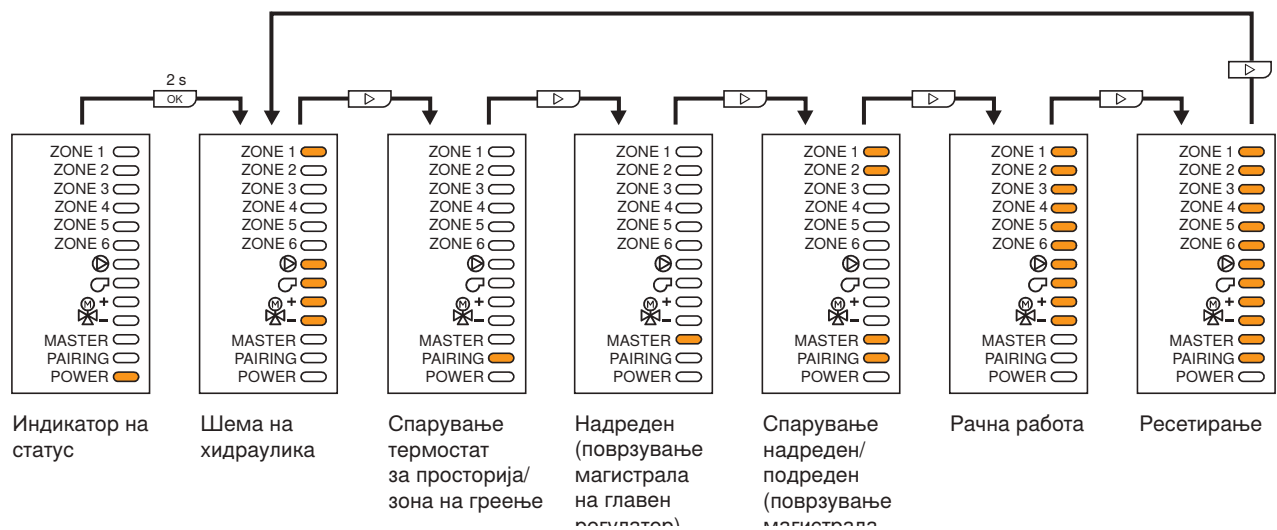
Освен тоа индикаторот за статус, LED-светилките се користат и за пуштање во употреба на Geberit главниот регулатор. → Видете "Пуштање Geberit главен регулатор во употреба", страница 39.

Пуштање Geberit главен регулатор во употреба

Пуштањето во употреба Geberit главен регулатор се прави со копчињата <OK> и <D>. Се користи термостат за просторија за да се конфигурираат поврзаните сензори и да се постават параметрите за контрола на температура на просторија и температура на проток. → Видете "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57.



Копчето <OK> служи за влегување во менито за пуштање во употреба и за потврда на поставките. Копчето <D> служи за избор на подменијата и поставките.



Илустрација 18: Преглед на менито за пуштање во употреба

Бирање шемање на хидраулика

Шемата на хидрауликата одредува кои функции Geberit главниот регулатор ги извршува и кои сензори се поврзани. Шемите на хидрауликата се опшани во поглавјето "Примери за примена", страница 25. Следните шеми на хидраулика стојат на располагање:

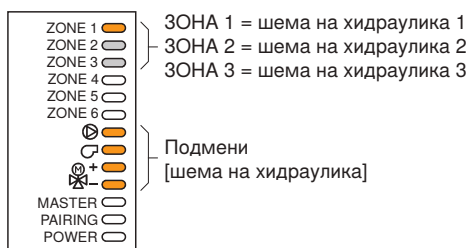
- Шема на хидраулика 1: Греење → Видете "Греење, жичен термостат за простории", страница 25.
- Шема на хидраулика 2: Греење и ладење → Видете "Греење/ладење, жичен термостат за простории", страница 29.
- Шема на хидраулика 3: Греење со регулација на температура на проток → Видете "Греење/ладење со регулација на температура на проток, жичен термостат за просторија", страница 33.

Следниот пример ја покажува промената од шема на хидраулика 1 кон шема на хидраулика 3.

Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

- 1 Држете го копчето <OK> 2 секунди.
✓ Подменито [Шема на хидраулика] и LED-светилката [ЗОНА 1] се прикажани.



- 2 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 1] (шема на хидраулика 1).
- 3 Држете го копчето <D> додека да затрепка LED-светилката [ЗОНА 3] (шема на хидраулика 3).
- 4 Потврдете со копчето <OK>.
✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 3].
- 5 Држете го копчето <OK> 2 секунди.
✓ Свети LED-светилката [ЗОНА 3].
- 6 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

- ✓ Се прикажува индикаторот за статус.

Назначување термостати за простории и зони на греење

На секој Geberit термостат за просторија мора да биде назначена една или повеќе зони на греење (спарување). Ова се применува на жичените и безжичните термостати за простории.

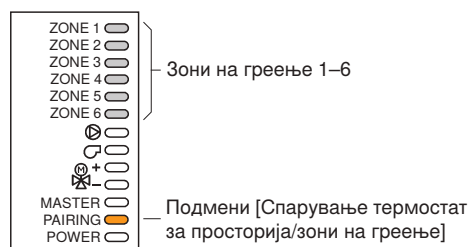
Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

- 1 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

- 2 Притиснете го копчето <D>.

- ✓ Се прикажува подменито [спарување термостат за просторија/зона на греење]



- 3 Притиснете го копчето <OK>.

- ✓ Трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 1].

- 4 На посакуваниот Geberit термостат за просторија за зона на греење 1 држете ги копчињата <+> и <-> притиснати истовремено 2 секунди.

- ✓ На термостатот за просторија ќе се прикаже [PAIr].
- ✓ По успешно спарување 3 секунди ќе се прикажува бројот на назначената зона на греење (на пр., [ЗОНА 1]).
- ✓ На Geberit главниот регулатор трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 2].

- 5 На посакуваниот Geberit термостат за просторија за зона на греење 2 држете ги копчињата <+> и <-> притиснати истовремено 2 секунди.

- ✓ На термостатот за просторија ќе се прикаже [PAIr].

- ✓ По успешно спарување 3 секунди ќе се прикажува бројот на назначената зона на греење.
- ✓ На Geberit главниот регулатор трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 3].

6 Повторете ги чекорите горе додека да се назначат сите зони на греење.

7 На Geberit главниот регулатор држете го копчето <OK> 2 секунди.

- ✓ Светат LED-светилките на назначените зони и [СПАРУВАЊЕ].

8 На Geberit главниот регулатор држете го копчето <OK> 2 секунди.

- ✓ Термостатите за простории и зоните на греење се назначени и главниот регулатор се враќа на приказот на статусот.

Конфигурирање надреден

Ако има неколку Geberit главни регулатори што се поврзани еден со друг преку магистрала, еден главен регулатор мора да се конфигурира како надреден, а другите како подредени. → Видете "Поврзување магистрала на главен регулатор", страница 37 и "Назначување надреден и подреден", страница 42.

Следниот пример ја покажува конфигурацијата на првиот главен регулатор како надреден:

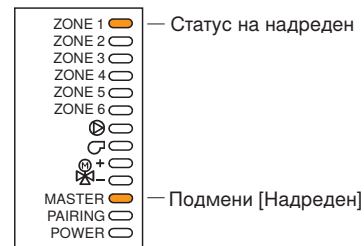
Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

1 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

2 Притиснете го копчето <D> (2x).

- ✓ Ќе се прикаже подменито [Надреден].



3 Притиснете го копчето <OK>.

- ✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 1] со кратки пулсирања (надредениот не е конфигуриран).

4 Притиснете го копчето <OK>.

- ✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 1] со долги пулсирања (главниот регулатор е надреден).

5 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

- ✓ Свети LED-светилката [ЗОНА 1].

6 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

- ✓ Главниот регулатор повторно го прикажува приказот за статус. Свети LED-светилката [Надреден].

Со истиот процес може да се откаже повторно конфигурирањето на надредениот. Чекорот 4 ја вклучува и исклучува конфигурацијата.

Назначување надреден и подреден

Ако има неколку Geberit главни регулатори што се поврзани еден со друг преку магистрала, еден главен регулатор мора да се конфигурира како надреден, а другите како подредени. → Видете "Поврзување магистрала на главен регулатор", страница 37 и "Конфигурирање надреден", страница 41.

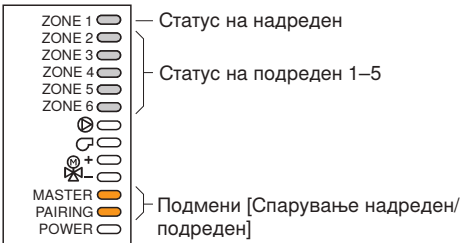
Следниот пример ја покажува конфигурацијата на поврзаните главни регулатори како подредени.

На главниот регулатор што е конфигуриран како надреден:

Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

- Држете го копчето <ОК> 2 секунди.
- Притиснете го копчето <▷> (3х).
✓ Се прикажува подменито [Спарување надреден/подреден].

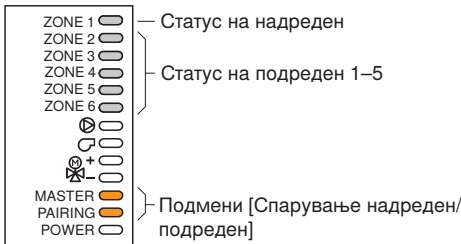


- Притиснете го копчето <ОК>.
✓ Светат LED-светилките [Надреден] и [ЗОНА 1].
✓ Трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 2].
Надредениот е подготвен за спарување со 1. подреден.

На главниот регулатор, што ќе биде конфигуриран како 1. подреден:

- Држете го копчето <ОК> 2 секунди.

- Притиснете го копчето <▷> (3х).
✓ Се прикажува подменито [Спарување надреден/подреден].



- Притиснете го копчето <ОК>.
✓ Трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ], [Надреден] и [ЗОНА 2].
1. подреден автоматски се назначува како надреден.
✓ По успешно спарување, свети LED-светилката [ЗОНА 2].

- Држете го копчето <ОК> 2 секунди.
✓ Подредениот повторно го прикажува приказот за статус. Трепка LED-светилката [Надреден].

По успешно спарување, надредениот автоматски се префрла понатаму кон спарување на 2. подреден. Трепка LED-светилката [ЗОНА 3].

На главните регулатори, коишто се конфигурирани како 2. до 5. подредени, се извршуваат истите чекори како за 1. подреден.

По назначувањето на сите подредени на надредениот:

- Држете го копчето <ОК> 2 секунди.
✓ LED-светилките [Надреден] и [ЗОНА 2–5] светат ([ЗОНА 2–5] ги покажува назначените подредени).

- Држете го копчето <ОК> 2 секунди.
✓ Главниот регулатор повторно го прикажува приказот за статус. Свети LED-светилката [Надреден].

Рачно префрлање излези

Излезите за побудувачи, пумпи, генератори на топлина и погони за вентили за мешање може рачно да се префрлаат заради тестирање.

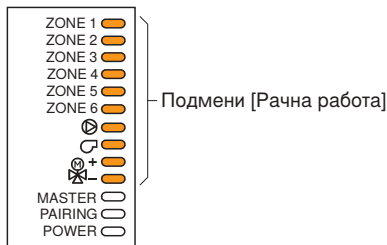
Следниот пример покажува вклучување и исклучување на побудувач за зона 3:

Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

1 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

2 Притиснете го копчето <D> (4x).
✓ Се прикажува подменито [Рачна работа].



3 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 1] со кратки пулсирања.

4 Држете го копчето <D> додека не затрепка [ЗОНА 3].

5 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Се вклучуваат побудувачите на зона 3.

6 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Се исклучуваат побудувачите на зона 3.

7 За вклучување и исклучување на другите излези, притиснете го копчето <D> додека да затрепка посакуваната LED-светилка. Вклучете и исклучете со <OK>.

8 Држете го копчето <OK> 2 секунди.
✓ Се прикажува подменито [Рачна работа]

9 Држете го копчето <OK> 2 секунди.
✓ Се прикажува индикаторот за статус.

Ресетирање главен регулатор

Следните поставки на Geberit главниот регулатор може да се ресетираат на фабрички поставки:

- Спарување термостати за простории и зони на греење (LED-светилка за [ЗОНА 1])
- Спарување надредени и подредени (LED-светилка за [ЗОНА 2])
- Параметри c1–c7 на главниот регулатор (LED-светилка за [ЗОНА 3])

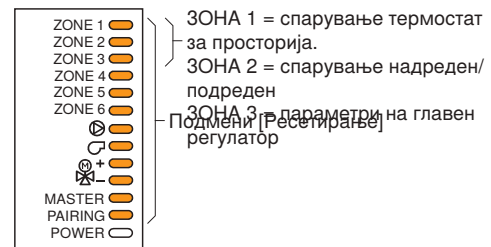
Следниот пример покажува како се ресетираат параметрите на главниот регулатор:

Предуслов

- Индикаторот за статус се прикажува на Geberit главниот регулатор.

1 Држете го копчето <OK> 2 секунди.

2 Притиснете го копчето <D> (5x).
✓ Ќе се прикаже подменито [Ресетирање].



3 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Трепка LED-светилката [ЗОНА 1] со кратки пулсирања.

4 Држете го копчето <D> додека не затрепка [ЗОНА 3].

5 Притиснете го копчето <OK>.
✓ Параметрите се ресетираат и повторно се прикажува индикаторот за статус.

Поставување основни функции

Назначување термостати за простории и зони на греење

На секој Geberit термостат за просторија мора да биде назначена една или повеќе зони на греење (спарување). Ова се применува на жичените и безжичните термостати за простории.

- 1** На Geberit главниот регулатор држете го копчето <OK> 2 секунди.
- 2** Притиснете го копчето <D>.
- 3** Притиснете го копчето <OK>.
 - ✓ Трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 1].
- 4** На посакуваниот Geberit термостат за просторија за зона на греење 1 држете ги копчињата <+> и <-> притиснати истовремено 2 секунди.
 - ✓ На термостатот за просторија ќе се прикаже [PAIr].
 - ✓ По успешно спарување 3 секунди ќе се прикажува бројот на назначената зона на греење (на пр., [ЗОНА 1]).
 - ✓ На Geberit главниот регулатор трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 2].
- 5** На посакуваниот Geberit термостат за просторија за зона на греење 2 држете ги копчињата <+> и <-> притиснати истовремено 2 секунди.
 - ✓ На термостатот за просторија ќе се прикаже [PAIr].
 - ✓ По успешно спарување 3 секунди ќе се прикажува бројот на назначената зона на греење.
 - ✓ На Geberit главниот регулатор трепкаат LED-светилките [СПАРУВАЊЕ] и [ЗОНА 3].
- 6** Повторете ги чекорите горе додека да се назначат сите зони на греење.
- 7** На Geberit главниот регулатор држете го копчето <OK> 2 секунди.
 - ✓ Светат LED-светилките на назначените зони и [СПАРУВАЊЕ].

- 8** На Geberit главниот регулатор држете го копчето <OK> 2 секунди.
 - ✓ Термостатите за простории и зоните на греење се назначени и главниот регулатор се враќа повторно на состојба на излез.

Бришење назначени термостати за простории и зони на греење

За да се избрише назначувањето зони на греење (спарување), мора да се ресетираат Geberit термостатот за просторија на фабрички поставки и спарувањето на Geberit главниот регулатор.

- 1** Ресетирајте на фабрички поставки. → Видете "Ресетирање на фабрички поставки", страница 61.
- 2** Ресетирајте го Geberit главниот регулатор. → Видете "Ресетирање главен регулатор", страница 43.

За термостати за простории без назначена зона на греење, се прикажува само температурата на просторијата.

Поставување датум и време

- i** Поставкава може да се изврши само ако се деактивирани функции за забава, ЕСО и одмори.

- 1** Притиснете го копчето <+>.
- 2** Притиснете го копчето <Инфо> 4 пати додека да се прикаже [dAt].
- 3** Притискајте го копчето <+> 2 секунди.
 - ✓ Трепка индикаторот за часови.
- 4** Поставете ги часовите со копчето <+> или копчето <->.
- 5** Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка индикаторот за минути.
- 6** Поставете ги минутите со копчето <+> или копчето <->.

- 7** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка индикаторот за денови.
- 8** Поставете го денот со копчето <+> или копчето <->.
- 9** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка индикаторот за месеци.
- 10** Поставете го месецот со копчето <+> или копчето <->.
- 11** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка индикаторот за година.
- 12** Поставете ја годината со копчето <+> или копчето <->.
- 13** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Датумот и времето се поставени.

Поставување дневна температура

- i** Поставкава може да се изврши само ако се деактивирани функции за забава, ECO и одмори.
- 1** Притиснете го копчето <+>.
✓ Се прикажува дневната температура.
 - 2** Поставете ја дневната температура со копчето <+> или копчето <->.
 - 3** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Дневната температура е зачувана.

Поставување ноќна температура

- i** Поставкава може да се изврши само ако се деактивирани функции за забава, ECO и одмори.
- 1** Притиснете го копчето <+>.
✓ Се прикажува дневната температура.
 - 2** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Се прикажува ноќната температура.
 - 3** Поставете ја ноќната температура со копчето <+> или копчето <->.
 - 4** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Ноќната температура е зачувана.

Поставување температура за заштита од мраз (само RCD2)

- i** Поставкава може да се изврши само ако се деактивирани функции за забава, ECO и одмори.
- 1** Притиснете го копчето <+>.
✓ Се прикажува дневната температура.
 - 2** Притиснете го копчето <Инфо> (2 пати).
✓ Се прикажува температурата за заштита од мраз.
 - 3** Држете го копчето <+> 2 секунди.
✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
 - 4** Поставете ја температурата за заштита од мраз со копчето <+> или копчето <->.
 - 5** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Температурата за заштита од мраз е зачувана.

Поставување временски интервал

Може да се постават до 21 временски интервал во програмите за греење СН1 и СН2. Активната програма за греење се бира рачно. → Видете "Бирање програма за греење", страница 47.

Фабричка поставка:

Програма за греење	Временски интервал	Ден	Време
СН1	1	Понеделник до петок	06:00–22:00
	2	Сабота до недела	07:00–23:00
СН2	1	Понеделник до петок	05:00–07:30
	2		13:30–22:00
	3	Сабота до недела	07:00–23:00

- 1

Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже СН1. За СН2 притиснете го и копчето <+>.
- 2

Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Точката на вклучување за временскиот интервал 1 се прикажува во третиот индикатор на екранот.
- 3

Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка индикаторот за денови.
- 4

Поставете го денот со копчето <+> или копчето <->.
- 5

Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка точката на вклучување.
- 6

Поставете ја точката на вклучување со копчето <+> или копчето <->.
- 7

Притиснете го копчето <Инфо>.
- 8

Притиснете го копчето <+>.
- 9

Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка точката на исклучување.
- 10

Поставете ја точката на исклучување со копчето <+> или копчето <->.
- 11

Притиснете го копчето <Инфо>.

- 12

За други временски интервали, притиснете го копчето <+> и повторете ги чекорите од 3 до 11.
- 13

Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже СН1 или СН2.
- 14

Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Временските интервали се поставени.

Бирање програма за греење

Може да се постават до 21 временски интервал во програмите за греење CH1 и CH2. Активната програма за греење се бира рачно. → Видете "Поставување временски интервал", страница 46.

Активирање програма за греење CH1:

- 1** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
 - 2** Притискајте го копчето <+> 2 секунди.
✓ Програма за греење CH1 е активна.
 - 3** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.
- Активирање програма за греење CH2:
- 4** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
 - 5** Притиснете го копчето <+> додека да се прикаже CH2.
 - 6** Притискајте го копчето <+> 2 секунди.
✓ Програма за греење CH2 е активна.
 - 7** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Активната програма за греење се прикажува со точка помеѓу CH и бројот (CH.1 или CH.2).

Поставување сигнален звук

Моќноста на сигналниот звук може да се постави во подменито P1.8.

Вредност	Опис
0	Без сигнален звук
1	При секое притискање копче
2	При секое притискање копче и при предупредувања
3	При секое притискање копче, при напомени и при предупредувања

- 1** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2** Притискајте го копчето <+> додека P1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Подменито се прикажува во третиот индикатор на екранот.
- 4** Притискајте го копчето <+> додека P1.8 не се прикаже во третиот индикатор на екранот.
- 5** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
- 6** Поставете ја вредноста со копчето <+> или копчето <->.
- 7** Потврдете ја поставената вредност со копчето <Инфо>.
- 8** Држете го копчето <Инфо> додека P1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 9** Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Резултат

- ✓ Сигналниот звук е поставен.

Поставување функции за комфор (само RCD2)

Активирање функција за забави (само RCD2)

Функцијата за забави дозволува поставената температура на просторија да се зголемува ограничен временски период.

- 1 Притиснете го копчето <Забава>.
 - ✓ Трепка индикаторот за температура.
- 2 Поставете го времетраењето на функцијата за забава со копчето <+> или <->.
- 3 Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка часот.
- 4 Поставете го крајот на функцијата за забава со копчето <+> или <->.
- 5 Притиснете го копчето <Инфо>.

Резултат
 ✓ Функцијата за забава е активирана.

Деактивирање функција за забави (само RCD2)

Предуслов
 – Функцијата за забава е активирана.

▶ Притиснете го копчето <Забава>.

Резултат
 ✓ Функцијата за забава е деактивирана.

Активирање на ECO-функцијата (само RCD2)

ECO-функцијата дозволува поставената температура на просторија да се намалува ограничен временски период.

- 1 Притиснете го копчето <ECO>.
 - ✓ Трепка индикаторот за температура.
- 2 Поставете го времетраењето на ECO-функцијата со копчето <+> или <->.
- 3 Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка часот.

- 4 Поставете го крајот на ECO-функцијата со копчето <+> или <->.
- 5 Притиснете го копчето <Инфо>.

Резултат
 ✓ Активирана е ECO-функцијата.

Деактивирање на ECO-функцијата (само RCD2)

Предуслов
 – Активирана е ECO-функцијата.

▶ Притиснете го копчето <ECO>.

Резултат
 ✓ ECO-функцијата е деактивирана.

Активирање на функцијата за одмори (само RCD2)

Функцијата за одмор дозволува намалување на температурата на просторија максимум 99 дена.

- 1 Притиснете го копчето <Одмори>.
 - ✓ Трепка индикаторот за температура.
- 2 Поставете го времетраењето на одморот со копчето <+> или <->.
- 3 Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка датумот.
- 4 Поставете го крајот на функцијата за одмори со копчето + или <->.
- 5 Притиснете го копчето <Инфо>.

Резултат
 ✓ Функцијата за одмори е активирана.

Деактивирање на функцијата за одмори (само RCD2)

Предуслов
 – Функцијата за одмори е активирана.

► Притиснете го копчето <Одмори>.

Резултат

✓ Функцијата за одмори е деактивирана.

Вклучување и исклучување режим на работа (само RCD2)

Со копчето <Вкл/искл> рачно може да се вклучува и исклучува режимот на работа (греење или ладење). Кога режимот на работа е исклучен, температурата на просторија се регулира според поставената температура за заштита од мраз.

1 Држете го копчето <Вкл/искл> 2 секунди.
✓ Актуелниот режим на работа е исклучен. Се прикажува симболот .

2 Држете го копчето <Вкл/искл> 2 секунди.
✓ Актуелниот режим на работа е вклучен. Се прикажува симболот  или .

Прикажување основни вредности

Фабрички се прикажуваат следните вредности при повторно притискање на копчето <Инфо>. Прикажаните вредности може да се приспособуваат поединечно. → Видете "Поставување приказ", страница 51.

Предуслов

– Се прикажува основниот приказ.

1 Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Се прикажува надворешната температура.

2 Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Се прикажува влажноста на воздухот.

3 Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Се прикажува притисокот на воздухот.

4 Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Прикажување вредности на сензор

Актуелната вредност на сензорите приклучени на Geberit главниот регулатор може да се прикажат во менито t1.

Предуслов

– Се прикажува основниот приказ.

1 Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.

2 Притискајте го копчето <+> повторно додека t1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.

3 Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Во третиот индикатор се прикажува вредноста на сензор t1.1.

4 Притиснете го копчето <+> за да видите повеќе отчитувања на сензорот.

5 Држете го копчето <Инфо> додека t1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.

6 Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 10: Параметри во мени t1

Бр.	Опис
t1.1	Наизменичен приказ на зададената вредност на температурата на проток и актуелната вредност на сензорот за температура на цевка кај приклучокот T1 на главниот регулатор
t1.2	Актуелната вредност на сензорот за надворешна температура кај приклучокот T2 на главниот регулатор
t1.3	Резервирано за идни употреби
t1.4	Резервирано за идни употреби

МК

Прикажување податоци за уредот

Податоците за уредот ќе да се прикажат во менито d1.

Предуслов

– Се прикажува основниот приказ.

- 1

Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2

Притискајте го копчето <+> повторно додека d1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3

Притиснете го копчето <Инфо>.

✓ Во третиот индикатор се прикажува вредноста d1.1.
- 4

Притиснете го копчето <+> за да видите повеќе отчитувања на вредноста.
- 5

Држете го копчето <Инфо> додека d1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 6

Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 11: Преглед на параметрите d1

Бр.	Опис
d1.1	Тип на Geberit термостат за просторија (RCD1 или RCD2)
d1.2	Верзија на софтвер на термостатот за просторија
d1.3	Тип Geberit главниот регулатор којшто е поврзан со термостатот за просторија
d1.4	Верзија на софтвер на главниот регулатор
d1.5	Шема на хидраулика на главниот регулатор (1–3) → Видете "Примери за примена", страница 25. → Видете го параметарот C1.1 под "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57.
d1.6	Адреса на термостатот за просторија (1–6)
d1.7	Зони на греење назначени на термостатот за просторија (1–6)
d1.16	Осветленост во просторијата
d1.17	Јачина на безжичниот сигнал ¹⁾
d1.18	Адреса на главниот регулатор ¹⁾ (0–10)
d1.19	Адреса на спарување на термостатот за просторија/зоната на греење ¹⁾ (0–255)
d1.20	Безжичен канал ¹⁾

¹⁾ Само за безжични термостати за простории

Поставување приказ

Разни својства на приказот, како прикажување вредности, осветленост или контраст, може да се постават во мениот P1.

- 1** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2** Притискајте го копчето <+> повторно додека P1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3** Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Подменито се прикажува во третиот индикатор на екранот.
- 4** Притискајте го копчето <+> додека P1.1 не се прикаже во третиот индикатор на екранот.
- 5** Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
- 6** Поставете ја вредноста со копчето <+> или копчето <->.
- 7** Потврдете ја поставената вредност со копчето <Инфо>.
- 8** За да поставите други параметри, повторете ги чекорите 4 до 7.
- 9** Држете го копчето <Инфо> додека P1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 10** Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 12: Преглед на параметрите P1

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
P1.1	Температурна разлика според која приказот на измерената температура на просторија е заокружена	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Време по кое приказот се враќа на основен приказ	3–180 s (15 s)
P1.3	Време по кое заднинското осветлување се намалува или исклучува	10–180 s (30 s)
P1.4	Функција на заднинското осветлување	0: Без заднинско осветлување 1: Максимална осветленост за време на работата, а потоа намалување на минимална осветленост 2: Приспособување на осветленоста во просторијата за време на работата, а потоа намалување на минимална осветленост 3: Приспособување на осветленоста во просторијата за време на работата, исклучување на заднинското осветлување во временскиот интервал на ноќната температура
P1.5	Минимална осветленост на заднинското осветлување	0–100 % (5 %)

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
P1.6	Максимална осветленост на заднинското осветлување	0–100 % (80 %)
P1.7	Контраст на приказ	1–8 (3)
P1.8	Сигнален звук	0: Без сигнален звук 1: При секое притискање копче 2: При секое притискање копче и при предупредувања 3: При секое притискање копче, при напомени и при предупредувања
P1.9	Приказ на предупредувања и напомени	0: Нема приказ 1: Само предупредувања 2: Предупредувања и напомени
P1.10	Вредност што е прикажана во вториот индикатор на екранот (основен индикатор)	1: Температура на просторија 2: Надворешна температура 3: Температура на проток 4: Влажност на воздухот во просторијата 5: Притисок на воздухот 6: Надворешен сензор за температура (приклучок AUX на термостатот за просторија) 7: Квалитет на воздух во просторија (VOC) ¹⁾ 8: Статус на зони на греење кои се назначени на термостатот за просторија
P1.11	1. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	0: Нема приказ 1: Температура на просторија 2: Надворешна температура 3: Температура на проток 4: Влажност на воздухот во просторијата 5: Притисок на воздухот 6: Надворешен сензор за температура (приклучок AUX на термостатот за просторија) 7: Квалитет на воздух во просторија (VOC) ¹⁾ 8: Статус на зони на греење кои се назначени на термостатот за просторија
P1.12	2. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (4)
P1.13	3. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (5)
P1.14	4. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (0)
P1.15	5. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (0)
P1.16	6. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (0)
P1.17	7. Вредност што се прикажува кога копчето <Инфо> се притиска постојано	Параметри, како P1.11 (0)
P1.18	Број на вредности што се прикажуваат наизменично на вториот приказ (вредности од P1.10–P1.17)	1–8 (1)

¹⁾ Само кај RCD2

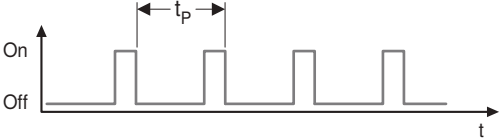
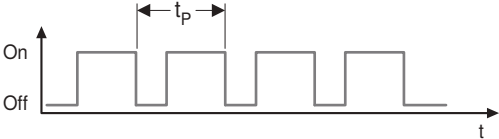
Поставување функции на регулатор

Конфигурацијата нареден/подреден на термостатот за просторија и алгоритмот на регулација може да се постават во мениот P2.

- 1 Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2 Притискајте го копчето <+> повторно додека P2 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3 Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Подменито се прикажува во третиот индикатор на екранот.
- 4 Притискајте го копчето <+> додека P2.1 не се прикаже во третиот индикатор на екранот.
- 5 Притиснете го копчето <Инфо>.
 - ✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
- 6 Поставете ја вредноста со копчето <+> или копчето <->.
- 7 Потврдете ја поставената вредност со копчето <Инфо>.
- 8 За да поставите други параметри, повторете ги чекорите 4 до 7.
- 9 Држете го копчето <Инфо> додека P2 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 10 Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 13: Преглед на параметрите P2

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
P2.1	Конфигурација нареден/подреден на термостатот за просторија Ако термостатот за просторија е дефиниран како нареден, сите други термостати за просторија автоматски се подредени. Приказ на термостат за просторија: •  свети: Нареден •  трепка: Подреден	0: Нема нареден 1: Термостатот за просторија е нареден, зададените температури и режимот на работа се префрлаат на подредените 2: Термостатот за просторија е нареден, зададените температури, режимот на работа, функциите за забави, ECO и одмори се префрлаат на подредените¹⁾ 3: Термостатот за просторија е нареден, функциите за забави, ECO и одмори се префрлаат на подредените¹⁾
P2.2	Алгоритам на регулација за зоните на греење назначени на термостатот за просторија За P и PI-регулација → Видете го параметарот C2.x под "Конфигурирање Geberit главен регулатор", страница 57.	1: Регулација од две точки (не користете за Geberit побудувачи) 2: P-регулација 3: PI-регулација

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
P2.3	Временски интервал t_p за контрола на побудувачите кај P- и PI-регулација За да се постигне постојано однесување на побудувачите од две точки кај P и PI-регулација, се вклучуваат и исклучуваат периодично. Пример: Циклус на промена 25 %  Пример: Циклус на промена 70 % 	10–50 мин. (20 мин.)
P2.4	Хистереза кај регулација од две точки (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Сензор за квалитет на внатрешен воздух ¹⁾ Ако сензорот за квалитет на воздух во просторија е активиран, траењето на батеријата на безжичниот термостат за просторија ќе биде намалено.	0: Деактивирано 1: Активирано

¹⁾ Само со RCD2

Калибрирање сензори, поставување на блокада на мени и копчиња

Вредностите на внатрешните и надворешните сензори може да се калибрираат во мениот S1. Може да се постават и блокади на мени и копчиња.

- 1** Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2** Притискајте го копчето <+> повторно додека P2 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3** Држете го копчето <+> 10 секунди.
✓ S1 се прикажува во вториот индикатор на екранот. Мениот S1 е привремено блокирано.
- 4** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Подменито се прикажува во третиот индикатор на екранот.
- 5** Притискајте го копчето <+> додека S1.2 не се прикаже во третиот индикатор на екранот.
- 6** Притиснете го копчето <Инфо>.
✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
- 7** Поставете ја вредноста со копчето <+> или копчето <->.
- 8** Потврдете ја поставената вредност со копчето <Инфо>.
- 9** За да поставите други параметри, повторете ги чекорите 5 до 8.
- 10** Држете го копчето <Инфо> додека S1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 11** Држете го копчето <Инфо> повторно додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 14: Преглед на параметрите S1

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
S1.2	Избор на сензор за температура на просторија	1: Внатрешен сензор за температура на просторија 2: Надворешен сензор за температура (приклучок AUX на термостатот за просторија) 3: Внатрешен и надворешен сензор за температура на просторија (средна вредност)
S1.3	Калибрирање на внатрешен сензор за температура на просторија	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Калибрирање надворешен сензор за температура	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Калибрирање на сензорот за точка на росење	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Калибрирање на сензорот за притисок на воздухот	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Калибрирање на сензорот за квалитет на воздухот (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Калибрирање на сензорот за осветленост за регистрирање на осветленост во просторијата	0,5– 2 (1)

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
S1.9	Блокада на мени Привремено деблокирање на блокираното мени: 1. Повикајте го последното блокирано мени, на пр., P2. 2. Држете го копчето <+> 10 секунди.	0: Без блокада 1: Блокирано мени S1 2: Блокирани менија P1, P2 и S1
S1.10	Блокирање копчиња Активирано блокирање копчиња: 1. Држете го копчето <-> 10 секунди. Приказ:  Активна блокада на копчиња Деактивирање блокада на копчиња: 1. Држете го копчето <+> 10 секунди.	0: Без блокада 1: Копчето <Вкл/искл> е блокирано 2: Како 1, но копчињата <Забава>, <ECO> и <Одмори> се блокирани 3: Како 2, но поставките за температура се блокирани 4: Како 3, но поставките за параметри и вредностите се блокирани прикажани со копчето <Инфо>
S1.11	Минимално приспособлива температура на просторија	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Максимално приспособлива температура на просторија	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Надморска висина за сензор за притисок на воздух за подобрување на временската прогноза	0–1999 m надморска висина (300 надморска висина)

¹⁾ Само кај RCD2

Конфигурирање Geberit главен регулатор

Приклучениот Geberit главен регулатор може да се конфигурира преку термостат за просторија.

Предуслов

- Отстранета е блокадата за мени S1. → Видете го параметарот S1.9 под "Калибрирање сензори, поставување на блокада на мени и копчиња", страница 55.

- 1 Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже CH1.
- 2 Притискајте го копчето <+> повторно додека S1 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 3 Држете го копчето <+> 20 секунди додека c1.01 не се прикаже во вториот индикатор на екранот.
- 4 Притиснете го копчето <Инфо> (2 пати).
✓ Трепка вредноста во вториот индикатор на екранот.
- 5 Поставете ја вредноста со копчето <+> или копчето <->.
- 6 Потврдете ја поставената вредност со копчето <Инфо>.
- 7 За поставување други параметри, притиснете го копчето <+> и повторете ги чекорите од 4 до 6.
- 8 Држете го копчето <Инфо> додека да се прикаже основниот приказ.

Табела 15: Параметар C1, општи поставки

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C1.1	Шема на хидраулика Шемата на хидрауликата ги одредува функциите на главниот регулатор. → Видете "Примери за примена", страница 25.	1: Шема на хидраулика 1 (греење) 2: Шема на хидраулика 2 (греење/ладење) 3: Шема на хидраулика 3 (греење со регулација на температура на проток)
C1.2	Функција на побудувачи	1: НС, нормално затворено (за Geberit побудувачи) 2: NO, нормално отворено
C1.4	Функција на влезот за надворешен тајмер  (отворен контакт = функцијата не е активна, затворен контакт = функцијата е активна)	0: Без функција 1: Регулација на дневна температура 2: Регулација на ноќна температура 3: Регулација на температура за заштита од мраз 4: Регулација на зададена температура според C1.5
C1.5	Зададена температура за надворешен тајмер (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Функција на влезот за сигнал од надворешен генератор на топлина 	0: Сигнал од надворешен генератор на топлина (отворен контакт = греење, затворен контакт = ладење) 1: Греење (сигналот за влез не се зима предвид) 2: Ладење (сигналот за влез не се зима предвид)

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C1.7	Функција на влезот за сензор за точка на росење 	0: Без сензор за точка на росење 1: NC, контактот е отворен кога се формира кондензација 2: NO, контактот се затвора кога се формира кондензација 3: Аналоген влез (за Geberit сензор за точка на росење)
C1.13	Автоматска промена на летно/зимско време	0: Исклучено 1: Вкл
C1.14	Функција против блокирање за побудувачи, погон за вентил за мешање и пумпа. Се спречува блокирање на погоните за време на подолги мирувања. Ако излезот не е активиран цела седмица, ќе биде активиран од петок помеѓу 20:00 и 20:15 часот на следен начин: • Побудувачи: 5 минути вкл • Погон на вентил за мешање: Отворање и затворање • Пумпа: 30 секунди вкл	0: Исклучено 1: Вкл
C1.15	Функција на излезот 10 V	1: 10 V DC, напон на напојување за сензор за точка на росење (стран производ) 2: 0–10 V, сигнал за контрола на генератор на топлина
C1.18	Калибрирање на сензорот за температура на цевка кај приклучокот T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Калибрирање на сензорот за надворешна температура кај приклучокот T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Калибрирање на сензорот кај приклучокот T3 (резервирано за идни употреби)	-5 – +5 % (0 %)

2 / 2

Табела 16: Параметар C2, поставки за регулација на температура на просторија

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C2.1	Алгоритам на регулација	0: Алгоритам на регулација според термостат за просторија за соодветната зона на греење (параметар P2.2) 1: P-регулација за сите зони на греење 2: PI-регулација за сите зони на греење 3: Регулација од две точки за сите зони на греење
C2.2	Време на ресетирање на PI-регулација (I-компонента)	0,2–4,0 (1,0)

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C2.3	Пропорционален опсег на Р и PI-регулација (Р-опсег)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	Офсет на Р-опсег кај греење	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	Офсет на Р-опсег кај ладење	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Минимално време на вклучување на побудувачи	120–300 сек. (120 сек.)

2 / 2

Табела 17: Параметар C3, поставки за пумпа и генератор на топлина

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C3.2	Одложено вклучување на пумпата	0–900 сек. (0 сек.)
C3.3	Одложено исклучување на пумпата	0–900 сек. (300 сек.)
C3.4	Функција на излезот на пумпа 	1: Нормално 2: Инвертирано
C3.12	Одложено вклучување на генераторот на топлина	0–900 сек. (0 сек.)
C3.13	Одложено исклучување на генераторот на топлина	0–900 сек. (0 сек.)
C3.14	Функција на излезот на генераторот на топлина 	1: Нормално 2: Инвертирано

Табела 18: Параметар C4, поставки за регулација на температура на проток

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C4.1	Стрмност на кривата на греење	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Паралелно поместување на кривата на греење	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Влијание на отстапување на температурата на просторија Што повисока е вредноста, тоа поголемо е влијанието на отстапување на температурата на просторија на кривата на греење. Пример: Намалете ја вредноста при силна сончева светлина.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Извор на температура на проток	1: Зависно од временските услови (според крива на греење) 2: Константа (според параметар C4.5)
C4.5	Стандардно за константна температура на проток	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Максимална температура на проток на греење	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Минимална температура на проток на греење	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Максимална температура на проток на ладење	20–40 °C (35 °C)

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C4.13	Минимална температура на проток на ладење	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Коефициент на трансфер (P-компонента) на PID-регулација на вентилот за мешање	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Време на ресетирање (I-компонента) на PID-регулација на вентилот за мешање	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Време на деривација (D-компонента) на PID-регулација на вентилот за мешање	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Време за отворање или затворање на вентилот за мешање (ефективно време на извршување без времињата од C4.19 и C4.20)	60–240 сек. (120 сек.)
C4.18	Време до балансирање на зазорот на вентилот за мешање при промена на насоката	1–5 сек. (1 сек.)
C4.19	Време за вентилот за мешање да започне да се затвора кога е целосно отворен	7–30 сек. (15 сек.)
C4.20	Време за вентилот за мешање да започне да се отвора кога е целосно затворен	7–30 сек. (15 сек.)

2 / 2

Табела 19: Параметар C7, поставки за итна работа

Бр.	Опис	Опсег (fett = фабричка поставка)
C7.1	Време на одложување пред префрлање на итна работа по загуба на комуникација помеѓу термостатот за просторија и главниот регулатор	0–240 мин. (120 мин.)
C7.2	Временски интервал за итна работа ¹⁾	0–240 мин. (60 мин.)
C7.3	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 1 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)
C7.4	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 2 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)
C7.5	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 3 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)
C7.6	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 4 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)
C7.7	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 5 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)
C7.8	Време на отворање на побудувачите за зона на греење 6 во итна работа ¹⁾ (во проценти од временскиот интервал за итна работа)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Пример: При време на отворање од 30 % и временски интервал од 60 минути, побудувачите се отвораат на секој час по 18 минути.

Ресетирање на фабрички поставки

Термостатот за просторија може да се ресетира на фабрички поставки. Сите поставки во менито P1, P2 и S1 и назначувањето на зоните на греење (спарување) се ресетираат.

- ▶ Држете го копчето <Инфо> 40 секунди.

Резултат

- ✓ Термостатот за просторија е ресетиран на фабрички поставки.

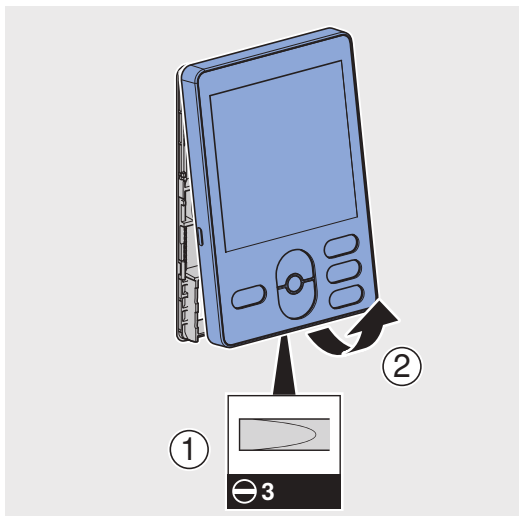
Решавање проблеми

Порака за грешка	Можна причина	Решавање грешки
Er1	Грешка во вградениот сензор за температура за просторија	▶ Испратете го термостатот за просторија кај овластениот застапник на Geberit.
Er2	Грешка кај надворешниот сензор за температура	▶ Проверете го типот и приклучокот на надворешниот сензор за температура (приклучок AUX кај термостатот за просторија). ¹⁾
Er3	Грешка кај сензорот за надворешна температура Системот за регулација работи без сензор за надворешна температура.	▶ Проверете ги типот и приклучокот на сензорот за надворешна температура (приклучок T2 кај главниот регулатор). ¹⁾
Er4	Грешка кај сензорот за температура на цевка Погонот на вентилот за мешање е затворен и пумпата е исклучена.	▶ Проверете ги типот и приклучокот на сензорот за температура на цевка (приклучок T1 кај главниот регулатор). ¹⁾
Er5	Грешка кај сензорот за осветленост Заднинското осветлување работи при максимална осветленост, без разлика на осветленоста во просторијата.	▶ Испратете го термостатот за просторија кај овластениот застапник на Geberit.
Er6	Грешка со сензорот за влажност на воздух во просторија	▶ Испратете го термостатот за просторија кај овластениот застапник на Geberit.
conn Err	Грешка со поврзување со Geberit главниот регулатор Главниот регулатор работи со итна програма	▶ Жичен термостат за просторија: Проверете го поврзувањето со главниот регулатор. ¹⁾ ▶ Жичен термостат за просторија: Проверете ги антената и јачината на безжичниот сигнал. ¹⁾
PAIr Err	Грешка со спарувањето на термостатот за просторија со зона на греење	▶ Жичен термостат за просторија: Проверете го поврзувањето со главниот регулатор. ¹⁾ ▶ Жичен термостат за просторија: Проверете ги антената и јачината на безжичниот сигнал. ¹⁾

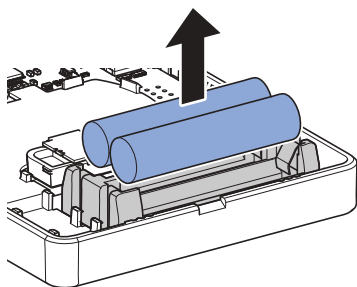
¹⁾ Ако грешката продолжи по решавањето проблеми, испратете го термостатот за просторија кај овластениот застапник на Geberit.

Замена на батерии (безжичен термостат за просторија)

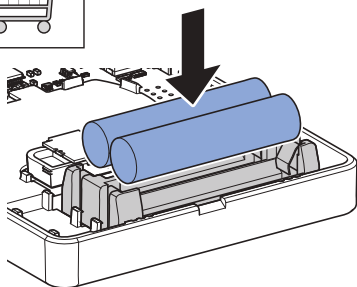
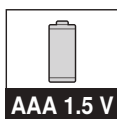
- 1 Отворете го термостатот за просторија со шрафцигер.



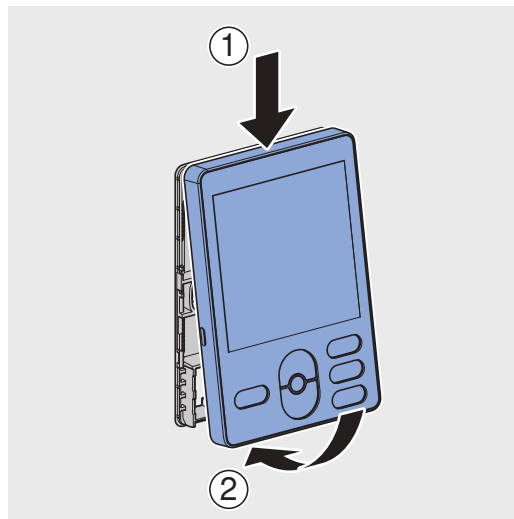
- 2 Отстранете ги и исфрлете ги батериите.



- 3 Вметнете нови батерии. Внимавајте на точните полови.



- 4 Вклопете го горниот дел на куќиштетот во основната плочка.



Резултат

- ✓ Термостатот за просторија се вклучува.

Отстранување

Материи

Производот е усогласен со барањата на Директивата 2011/65/EU (RoHS) (ограничување на употребата на одредени опасни материи во електрични и електронски уреди).

Отстранување електронски и електрични стари уреди



Симболот за прешкртана канта за отпадоци значи дека отпадните електронски и електрични уреди не смеа да се исфрлаат со останатиот отпад од домаќинството, туку треба да се отстранат одвоено. Крајните корисници се законски обврзани старите уреди да ги отстранат правилно на јавните точки за собирање таков отпад, со помош на дистрибутерите или да ги вратат на Geberit. Голем број на дистрибутери на електронски и електрични уреди се обврзани да ги земаат назад електронските и електричните стари уреди. За враќањето кај Geberit, контактирајте со одговорните застапници и продавачи.

Старите батерии и акумулатори кои не се вградени во стариот уред, како и лампите што може да се отстранат од стариот уред без да се уништуваат мора да се отстранат од стариот уред пред да се предадат за рециклирање.

Ако лични податоци се зачувани во стариот уред, крајниот корисник е одговорен за тоа да ги избрише.

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

