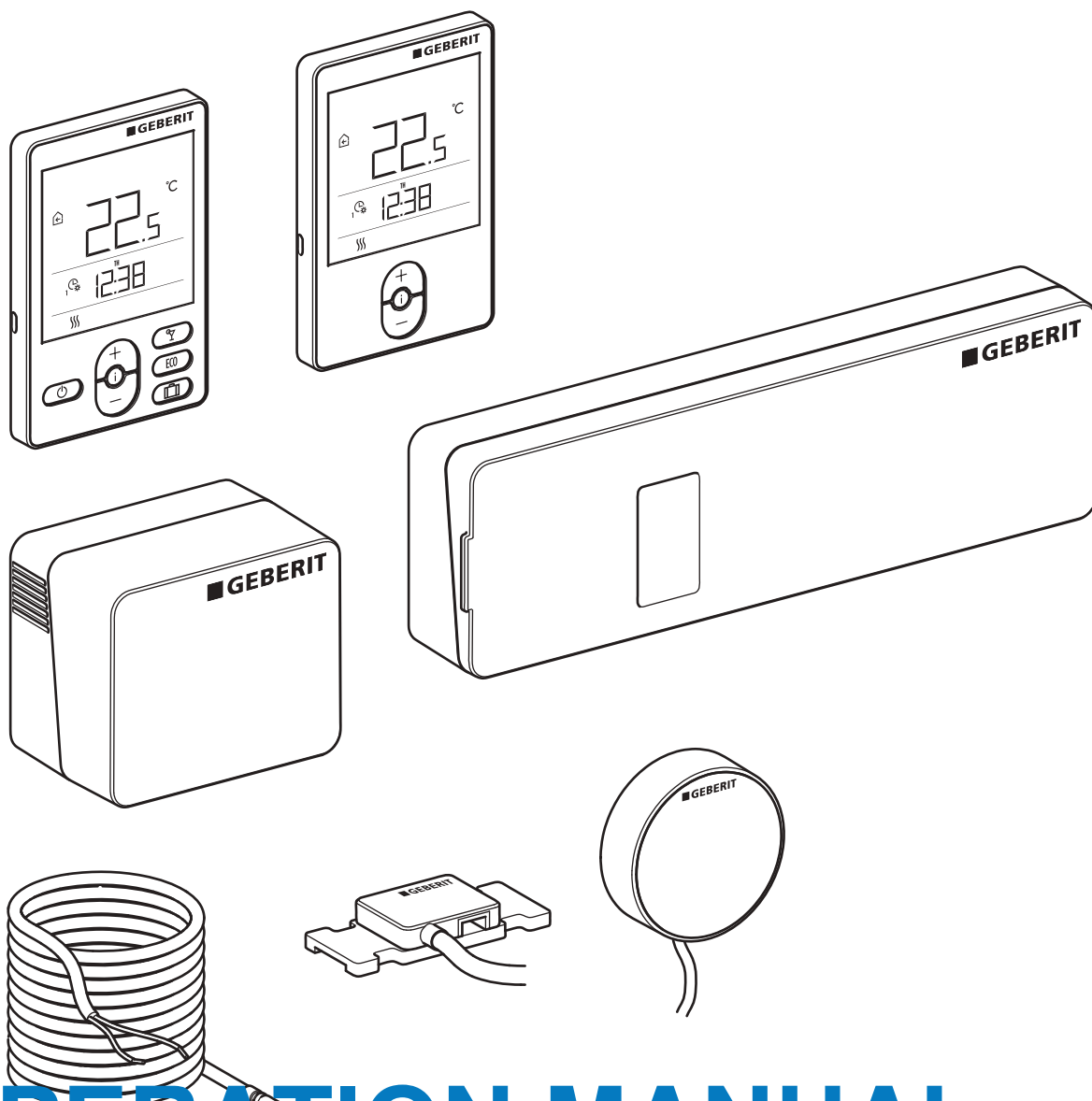
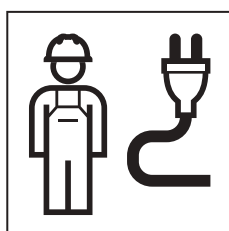
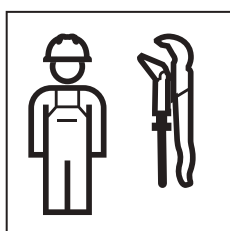




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Bezpečnosť	5
O tomto dokumente	5
Použitie v súlade s určením	5
Bezpečnostné pokyny	6
Popis výrobku.....	7
Prehľad systému	7
Hlavná riadiaca jednotka Geberit	9
Vlastnosti	9
Technické údaje	9
Montáž	10
Prípojky a ovládacie prvky	10
Izbový termostat Geberit	12
Vlastnosti	12
Technické údaje	12
Časové intervaly a vykurovacie programy	13
Funkcia Party (len RCD2)	13
Funkcia ECO (len RCD2)	13
Funkcia Prázdniny (len RCD2)	13
Výber prevádzkového režimu (len RCD2)	13
Vysvetlenie symbolov	14
Snímač vonkajšej teploty Geberit	16
Vlastnosti	16
Pravidlá montáže	17
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	17
Snímač teploty v potrubíach Geberit	18
Vlastnosti	18
Montáž	18
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	18
Snímač rosného bodu Geberit	19
Vlastnosti	19
Montáž	19
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	19
Anténa Geberit	20
Vlastnosti	20
Montáž	20
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	20
Servopohon Geberit	21
Vlastnosti	21
Technické údaje	21
Montáž	21
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	22
Transformátor Geberit	23
Vlastnosti	23
Technické údaje	23
Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit	23
Príklady použitia	25
Vykurovanie, káblový izbový termostat	26

Vykurovanie, bezdrôtový izbový termostat	28
Vykurovanie/ochladzovanie, káblový izbový termostat	30
Vykurovanie/ochladzovanie, bezdrôtový izbový termostat	32
Vykurovanie/ochladzovanie s reguláciou teploty na prívode, káblový izbový termostat	34
Vykurovanie/ochladzovanie s reguláciou teploty na prívode, bezdrôtový izbový termostat	36
Zbernicové prepojenie hlavnej riadiacej jednotky	38
Ovládanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit	39
LED ukazovateľ	39
Uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky	40
Výber hydraulickej schémy	41
Priradenie izbových termostatov a ohrievacích zón	41
Konfigurácia Master	42
Priradenie Master a Slave	43
Ručné spínanie výstupov	44
Resetovanie hlavnej riadiacej jednotky	44
Ovládanie izbového termostatu Geberit	45
Nastavenie základných funkcií	45
Priradenie izbových termostatov a ohrievacích zón	45
Vymazanie priradenia izbových termostatov a ohrievacích zón	45
Nastavenie dátumu a času	46
Nastavenie dennej teploty	46
Nastavenie nočnej teploty	46
Nastavenie teplotného limitu proti zamrznutiu (len RCD2)	47
Nastavenie časových intervalov	47
Výber vykurovacieho programu	48
Nastavenie zvukového signálu	49
Nastavenie komfortných funkcií (len RCD2)	50
Aktivovanie funkcie Party (len RCD2)	50
Deaktivovanie funkcie Party (len RCD2)	50
Aktivovanie funkcie ECO (len RCD2)	50
Deaktivovanie funkcie ECO (len RCD2)	50
Aktivovanie funkcie Prázdniny (len RCD2)	50
Deaktivovanie funkcie Prázdniny (len RCD2)	50
Zapnutie a vypnutie prevádzkového režimu (len RCD2)	51
Zobrazenie základných hodnôt	52
Zobrazenie hodnôt snímača	52
Zobrazenie informácií o zariadení	53
Nastavenie displeja	54
Nastavenie funkcií riadiacej jednotky	56
Kalibrovanie snímačov, nastavenie blokovania menu a tlačidiel	58
Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit	60
Obnovenie výrobného nastavenia	63
Odstraňovanie porúch	64
Údržba	65
Výmena batérií (bezdrôtové izbové termostaty)	65

Likvidácia 66

Obsiahnuté materiály 66

Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení..... 66

Bezpečnosť

O tomto dokumente

Tento dokument je určený prevádzkovateľom regulačných systémov na temperovanie miestností Geberit. Regulačný systém zahŕňa nasledujúce komponenty:

- hlavný regulátor Geberit (č. výr. 651.432.00.1)
- izbový termostat Geberit RCD1 (č. výr. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- izbový termostat Geberit RCD2 (č. výr. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- anténa Geberit (č. výr. 651.436.00.1)
- snímač vonkajšej teploty Geberit (č. výr. 651.437.00.1)
- snímač teploty v potrubíach Geberit (č. výr. 651.438.00.1)
- snímač rosného bodu Geberit (č. výr. 651.439.00.1)
- transformátor Geberit (č. výr. 651.440.00.1)
- servopohon Geberit 230 V AC (č. výr. 651.420.00.1)
- servopohon Geberit 24 V AC (č. výr. 651.423.00.1)

Použitie v súlade s určením

Regulačný systém na temperovanie miestností Geberit je určený na vykurovanie a ochladzovanie jednotlivých miestností v teplotnom rozsahu 2 až 30 °C.

Regulačný systém na temperovanie miestností Geberit sa môže kombinovať a prevádzkovať s rozdeľovačmi vykurovacích okruhov iných výrobcov. Pritom musia byť splnené nasledujúce predpoklady:

- pripojovací závit rozdeľovača: Eurokonus
- ventilové vložky: M30 x 1,5 mm
- zdvih ventilových vložiek: 3,2 mm
- vzdialenosť medzi výstupmi rozdeľovača: > 45 mm

Akékoľvek iné použitie sa považuje za použitie v rozpore s určením. Spoločnosť Geberit nepreberá záruku za škody vzniknuté pri používaní, ktoré nie je v súlade s určením.

Bezpečnostné pokyny

- Obsluha alebo používateľ smie uvedenie do prevádzky a obsluhu zariadenia vykonávať len v takom rozsahu, aký je popísaný v tomto návode na prevádzku.
- Montáž a inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikovaní inštalatéri sanitárnych systémov.
- Používajte len v prostredí bez nebezpečenstva požiaru.
- Nemontujte výrobok, ktorý vykazuje viditeľné nedostatky a poškodenia.
- Na komponentoch nevykonávajte žiadne zmeny alebo dodatočné inštalácie.
- Opravy môžu vykonávať len kvalifikované osoby a len s originálnymi náhradnými dielmi a príslušenstvom.



VAROVANIE

Zásah elektrickým prúdom

Neodborná inštalácia môže viesť k zraneniam.

- ▶ Elektrické pripojenie smie vykonať iba kvalifikovaný odborný elektrikár.
- ▶ Pred pripojením kábla prerušte napájanie elektrickým prúdom.

Popis výrobku

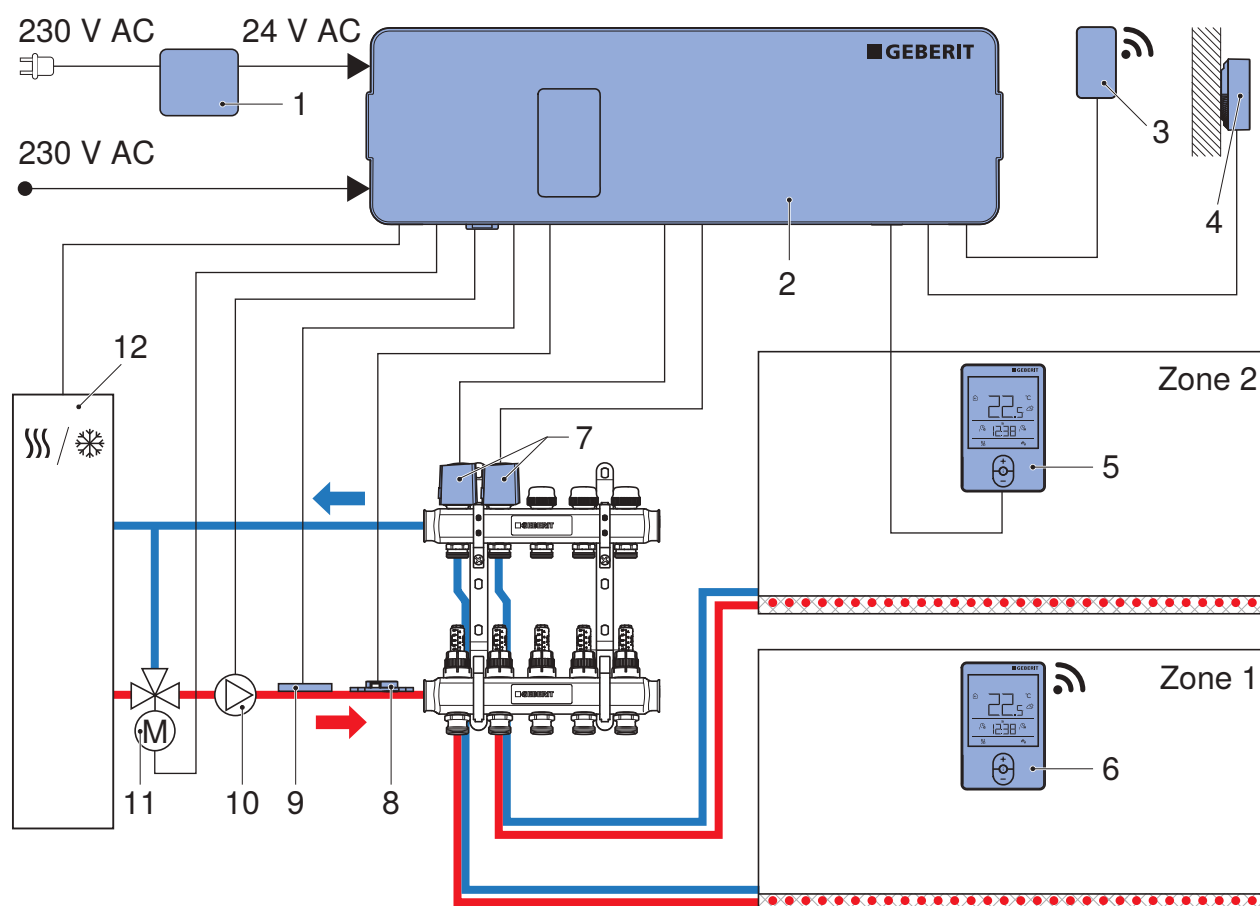
Prehľad systému

Regulačný systém na temperovanie miestností Geberit sa používa na teplotne a časovo ovládané regulovanie vykurovania alebo ochladzovania v jednotlivých miestnostiach. Regulačný systém dokáže nezávisle od seba regulovať až 6 ohrievacích zón, so systémovým rozšírením až 36 ohrievacích zón. Za každú ohrievaciu zónu je možné ovládať až 4 servopohony.

Hlavná riadiaca jednotka Geberit sa prevádzkuje s 230 V AC. Ak sa používajú servopohony s menovitým napätím 24 V AC, je okrem toho potrebný transformátor Geberit.

Pre každú zónu sa používa jeden izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2. Pomocou izbového termostatu sa zaznamenáva vnútorná teplota a nastavujú sa požadované teploty, časové intervaly a vykurovacie programy.

Rôzne snímače a ovládanie zmiešavacích ventilov a čerpadiel rozširujú možnosti použitia. → Pozri „Príklady použitia“, strana 25.



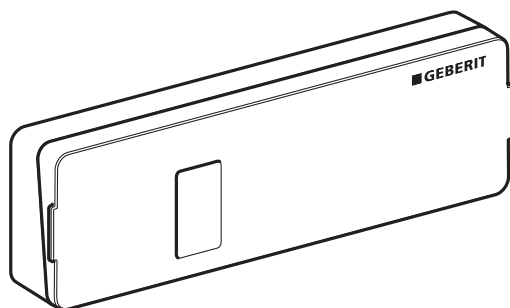
Obrázok 1: Komponenty regulačného systému na temperovanie miestností Geberit

- 1 Transformátor Geberit, pre servopohony s menovitým napätím 24 V AC
- 2 Hlavná riadiaca jednotka Geberit
- 3 Anténa Geberit na komunikáciu s bezdrôtovými izbovými termostatmi Geberit
- 4 Snímač vonkajšej teploty Geberit
- 5 Káblový izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2
- 6 Bezdrôtový izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2
- 7 Servopohon Geberit, 230 V AC alebo 24 V AC

- 8 Snímač rosného bodu Geberit, len pre chladiace aplikácie
- 9 Snímač teploty v potrubíach Geberit
- 10 Ovládanie pre externé čerpadlo, 230 V AC
- 11 Ovládanie pre externý pohon zmiešavacieho ventilu, 230 V AC
- 12 Externý zdroj tepla
 - Signál z externého zdroja tepla: vykurovanie alebo ochladzovanie
 - Ovládanie externého zdroja tepla: Zap./Vyp.

Hlavná riadiaca jednotka Geberit

Vlastnosti



Obrázok 2: Hlavná riadiaca jednotka Geberit

Charakteristiky:

- regulácia až 6 časovo nezávislých vykurovacích alebo chladiacich zón
- možnosť pripojiť až 14 servopohonov Geberit
- 2-bodová regulácia servopohonov
- pri servopohonoch s menovitým napätím 24 V AC je potrebný transformátor Geberit
- LED prevádzkový indikátor
- vhodné pre bezdrôtové a káblové izbové termostaty
- na upevnenie na lištu DIN v rozvodnej skrinke

Vstupy:

- vstup pre snímač vonkajšej teploty Geberit
- vstup pre snímač teploty v potrubíach Geberit
- vstup pre snímač rosného bodu Geberit
- vstup pre prepínanie vykurovanie/ochladzovanie
- vstup pre externé spínacie hodiny na aktivovanie rôznych funkcií

Výstupy:

- výstup pre externé čerpadlo
- výstup pre externý servopohon zmiešavacieho ventila
- výstup pre externý zdroj tepla

Komunikácia:

- prípojka zbernice pre systémové rozšírenia
- USB prípojka pre aktualizácie softvéru
- prípojka antény pre bezdrôtové izbové termostaty

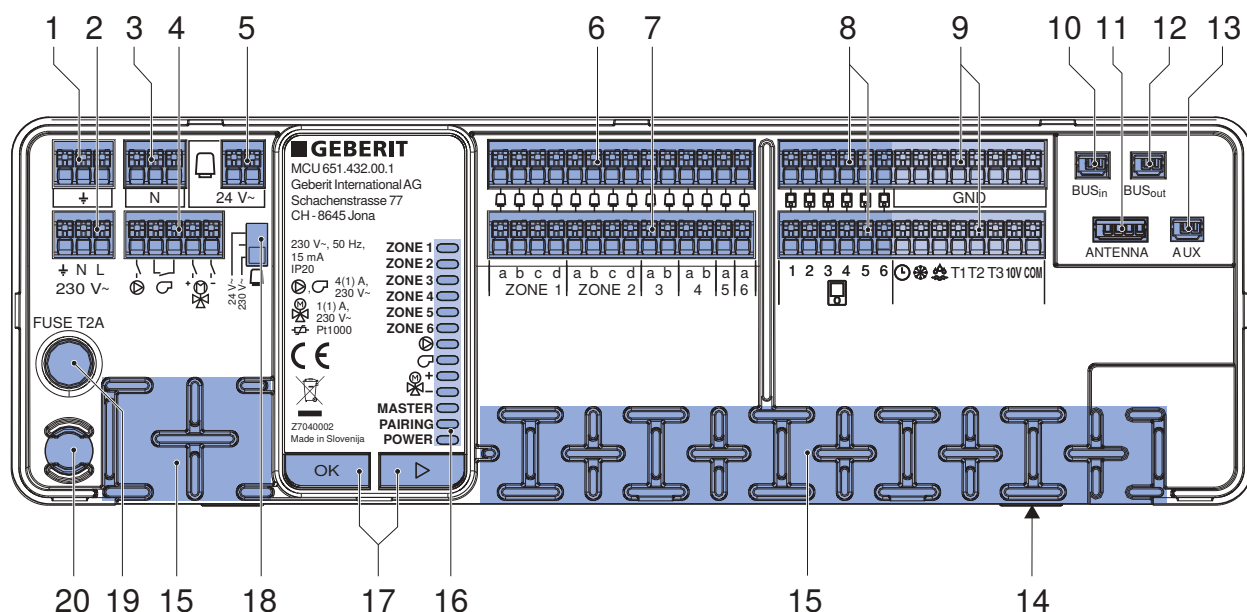
Technické údaje

Trieda ochrany	I
Spôsob ochrany	IP20
Teplota okolia	0–50 °C
Menovité napätie	230 V / 50 Hz
Príkon	max. 2100 W
Príkon v pohotovostnej prevádzke	0,5 W



Produkt sa musí namontovať podľa návodu na montáž, ktorý je priložený k produktu.

Prípojky a ovládacie prvky



Obrázok 3: Prípojky a ovládacie prvky

- 1 Prípojovacia svorka uzemnenia
- 2 Prípojovacia svorka napájacieho napätia 230 V AC
- 3 Prípojovacia svorka neutrálneho vodiča
- 4 Prípojovacia svorka výstupov
 - Čerpadlo, 230 V AC, max. 3,5 A, nezaistené
 - Zdroj tepla, beznapäťový kontakt, max. 3,5 A, nezaistený (kontakt otvorený = vyp., kontakt zatvorený = zap.)
 - Otvorenie pohonu zmiešavacieho ventila, 230 V AC, max. 1 A
 - Zatvorenie pohonu zmiešavacieho ventila, 230 V AC, max. 1 A
- 5 Prípojovacia svorka napájacieho napätia 24 V AC, len pri používaní servopohonov s menovitým napätím 24 V AC
- 6 Prípojovacia svorka neutrálneho vodiča pre servopohony
- 7 Prípojovacia svorka pre servopohony
 - Ohrievacia zóna 1 = max. 4 servopohony, max. 0,6 A na servopohon
 - Ohrievacia zóna 2 = max. 4 servopohony, max. 0,6 A na servopohon
 - Ohrievacia zóna 3 = max. 2 servopohony, max. 0,6 A na servopohon
 - Ohrievacia zóna 4 = max. 2 servopohony, max. 0,6 A na servopohon
 - Ohrievacia zóna 5 = max. 1 servopohon, max. 1,2 A na servopohon
 - Ohrievacia zóna 6 = max. 1 servopohon, max. 1,2 A na servopohon
- 8 Prípojovacia svorka pre káblové Geberit izbové termostaty
 - Max. 6 izbových termostátov pre ohrievacie zóny 1 – 6

9 Pripojovacia svorka pre externé snímače

- ⌚ Vstup pre externé spínacie hodiny (kontakt otvorený = funkcia nie je aktívna, kontakt zatvorený = funkcia aktívna). Funkcia sa určuje pomocou parametra [externe Zeitschaltuhr] v menu C1.4. → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60.
 - ☼ Vstup pre signál externého zdroja tepla na prepínanie vykurovania na ochladzovanie (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie)
 - ❄ Vstup pre snímač rosného bodu Geberit
 - T1 vstup pre snímač teploty v potrubíach Geberit
 - T2 vstup pre snímač vonkajšej teploty Geberit
 - T3 rezervované pre budúce možnosti použitia
 - 10V napájacie napätie pre snímač rosného bodu 10 V DC (cudzí výrobok) alebo pre ovládanie zdroja tepla 0 – 10 V
 - COM rezervované pre budúce možnosti použitia
- 10 BUS_{in} prípojka zbernice pre systémové rozšírenia, vstup
- 11 ANTENNA prípojka pre anténu Geberit na komunikáciu s bezdrôtovými izbovými termostatmi
- 12 BUS_{out} prípojka zbernice pre systémové rozšírenia, výstup
- 13 AUX Rezervované pre budúce možnosti použitia
- 14 USB prípojka pre aktualizácie softvéru
- 15 Odľahčenie od ťahu pre pripojené káble
- 16 LED ukazovateľ
- 17 Tlačidlá pre uvedenie do prevádzky
- 18 Prepínanie napájacieho napätia pre servopohony 230 V AC alebo 24 V AC
- 19 Poistka 2 A, 230 V AC, pomalá (zaistenie výstupov pre servopohony)
- 20 Náhradná poistka 2 A, 230 V AC, pomalá

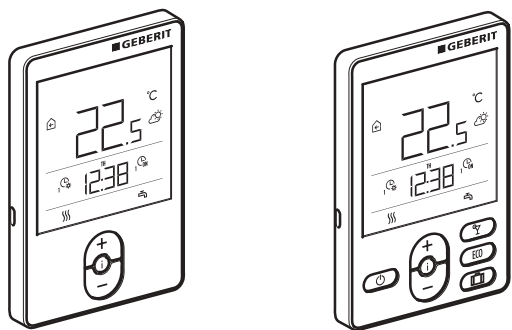
Tabuľka 1: Dimenzovanie sieťových káblov

Pripojovacie svorky		Typ kábla	Prierez [mm ²]
1, 2, 3; 4	Elektrické napájanie a výstupy	Lanko, s koncovkou plochého kábla	0,75 – 1,5
6, 7	Servopohony	Lanko, s koncovkou plochého kábla	0,5 – 0,75
8	Izbové termostaty	Lanko, s koncovkou plochého kábla	0,25 – 0,5
9	Senzory	Lanko, s koncovkou plochého kábla	0,18 – 0,5

SK

Izbový termostat Geberit

Vlastnosti



Obrázok 4: Izbové termostaty Geberit RCD1 a RCD2

Izbový termostat Geberit sa ponúka v oboch vyhotoveniach ako bezdrôtový a káblový variant. Bezdrôtové a káblové izbové termostaty sa môžu používať kombinovane.

Izbové termostaty Geberit ponúkajú nasledujúce funkcie:

Funkcia	RCD1	RCD2
Nastavenie dennej a nočnej teploty	✓	✓
Programovanie rôznych intervalov vykurovania	✓	✓
Zobrazenie izbovej teploty	✓	✓
Zobrazenie vonkajšej teploty ¹⁾	✓	✓
Zobrazenie vlhkosti vzduchu v miestnosti	✓	✓
Zobrazenie tlaku vzduchu v miestnosti	✓	✓
Externý snímač izbovej teploty pripojiteľný (prípojka AUX na izbovom termostate)	✓	✓
Zobrazenie kvality vzduchu v miestnosti	–	✓
Výber prevádzkového režimu (vykurovanie/ochladzovanie Zap./Vyp.)	–	✓
Funkcia Party s nastaviteľným časom	–	✓
Funkcia ECO s nastaviteľným časom	–	✓
Funkcia Prázdniny s možnosťou programovania až do 99 dní	–	✓

¹⁾ Potrebný snímač vonkajšej teploty Geberit

→ Pozri „Ovládanie izbového termostatu Geberit“, strana 45, na ovládanie izbových termostatov.

Technické údaje

	RCD1	RCD2
Príkon	0,02 W	
Spôsob ochrany	IP30	
Trieda ochrany	III	
Materiál krytu	PC termoplast	
Teplota okolia	0–40 °C	
Teplota skladovania	-20 – 65 °C	
Externý snímač izbovej teploty	NTC 10 kΩ	
Hmotnosť	115 g	135 g

Časové intervaly a vykurovacie programy

Je možné nastaviť až 21 časových intervalov vo vykurovacích programoch CH1 a CH2. Každému časovému intervalu sa priradí čas zapnutia a čas vypnutia. Izbový termostat Geberit reguluje teplotu od času zapnutia na nastavenú dennú teplotu. Od času vypnutia reguluje izbový termostat teplotu na nastavenú nočnú teplotu.

Aktuálny vykurovací program (CH1 alebo CH2) je možné vybrať ručne na izbovom termostate. Vykurovací program CH1 môže takto obsahovať časové programy pre normálnu prevádzku a vykurovací program CH2 časové programy pre prázdninovú prevádzku.

Funkcia Party (len RCD2)

Funkcia Party umožňuje časovo obmedzené zvýšenie nastavenej vnútornej teploty. Nastavené intervaly vykurovania sa dočasne pozastavia aktivovaním funkcie Party. Čas trvania funkcie Party sa určí pri aktivácii. Po uplynutí funkcie Party budú opäť pokračovať nastavené intervaly vykurovania. Funkciu Party je možné ručne deaktivovať pred uplynutím nastaveného času.

Funkcia ECO (len RCD2)

Funkcia ECO umožňuje časovo obmedzené zníženie nastavenej vnútornej teploty. Nastavené intervaly vykurovania sa dočasne pozastavia aktivovaním funkcie ECO. Čas trvania funkcie ECO sa určí pri aktivácii. Po uplynutí funkcie ECO budú opäť pokračovať nastavené intervaly vykurovania. Funkciu ECO je možné ručne deaktivovať pred uplynutím nastaveného času.

Funkcia Prázdniny (len RCD2)

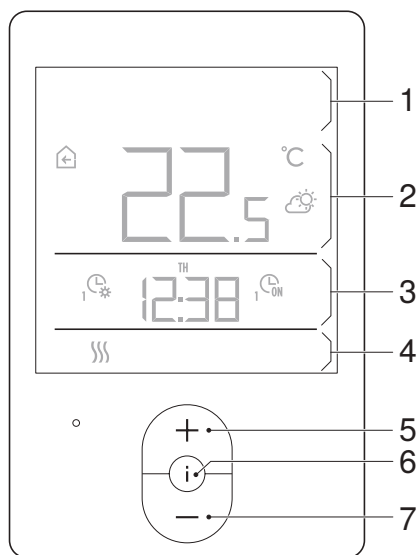
Funkcia Prázdniny umožňuje zníženie vnútornej teploty na maximálne 99 dní. Nastavené intervaly vykurovania sa dočasne pozastavia aktivovaním funkcie Prázdniny. Čas trvania funkcie Prázdniny sa určí pri aktivácii. Po uplynutí funkcie Prázdniny budú opäť pokračovať nastavené intervaly vykurovania. Funkciu Prázdniny je možné ručne deaktivovať pred uplynutím nastaveného času.

Výber prevádzkového režimu (len RCD2)

Pomocou tlačidla <Zap./Vyp.> je možné ručne vypnúť a zapnúť aktuálny prevádzkový režim (vykurovanie alebo ochladzovanie). Pri vypnutom prevádzkovom režime sa vnútorná teplota reguluje na nastavený teplotný limit proti zamrznutiu.

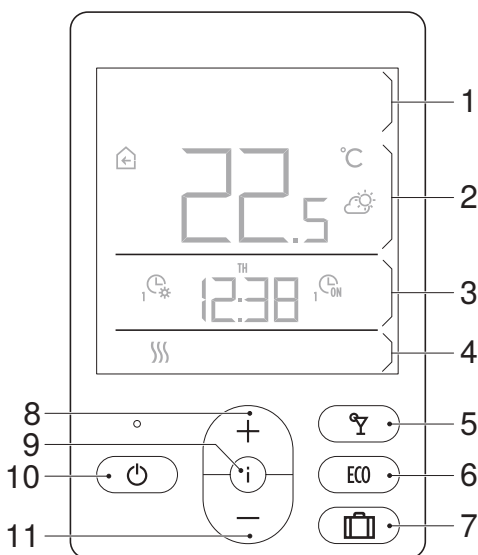
SK

Vysvetlenie symbolov



Izbový termostat RCD1 Geberit

- 1 Prvý indikátor na displeji
- 2 Druhý indikátor na displeji
- 3 Tretí indikátor na displeji
- 4 Štvrtý indikátor na displeji
- 5 Tlačidlo <+>
- 6 Tlačidlo <Info>
- 7 Tlačidlo <->



Izbový termostat RCD2 Geberit

- 1 Prvý indikátor na displeji
- 2 Druhý indikátor na displeji
- 3 Tretí indikátor na displeji
- 4 Štvrtý indikátor na displeji
- 5 Tlačidlo <Party>
- 6 Tlačidlo <Eco>
- 7 Tlačidlo <Prázdniny>
- 8 Tlačidlo <+>
- 9 Tlačidlo <Info>
- 10 Tlačidlo <Zap./Vyp.> (výber prevádzkového režimu)
- 11 Tlačidlo <->

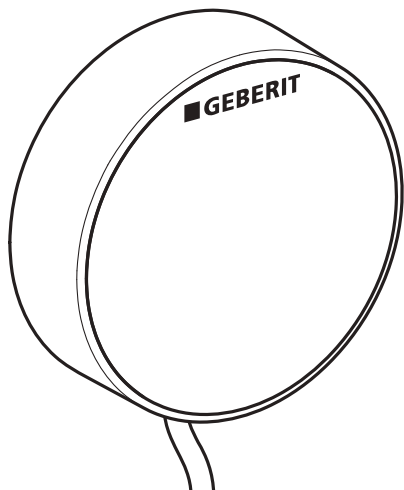
Symbol	Popis
°C	Nameraná vnútorná teplota, interný snímač teploty
°C	Nameraná vonkajšia teplota
°C	Nameraná teplota na prívode
°C	Nameraná vnútorná teplota, externý snímač izbovej teploty
RH%	Nameraná relatívna vlhkosť vzduchu v miestnosti
°C±	Nastavená denná teplota
°C±	Nastavená nočná teplota
°C±	Nastavený teplotný limit proti zamrznutiu
	Predpoveď počasia slnečno
	Predpoveď počasia pohooblačno

Symbol	Popis
	Predpoveď počasia zamračené
	Predpoveď počasia zrážky
	Aktívne vykurovanie miestnosti
	Aktívne ochladzovanie miestnosti
	Aktívne menu nastavenia
	Varovanie
	Upozornenie, napr. aktívna ochrana pred mrazom
	Opotrebovaná batéria ¹⁾
	Aktívne blokovanie tlačidiel
	Zmena ovládania prostredníctvom spínacích hodín hlavnej riadiacej jednotky
	Indikátor Master/Slave • Svetí: Master • Bliká: Slave
	Intenzita rádiového signálu ¹⁾ a indikátor režimu párovania
	Kvalita vzduchu v miestnosti, VOC ³⁾ • Svetí: dobrá kvalita vzduchu v miestnosti (0 – 100) • Bliká: uspokojivá kvalita vzduchu v miestnosti (101 – 200) • Bliká a : zlá kvalita vzduchu v miestnosti (201 – 500)
	Aktívny časový program, denná teplota ²⁾
	Aktívny časový program, nočná teplota ²⁾
	Čas, koniec funkcie Party alebo ECO ³⁾
	Dátum, koniec funkcie Prázdniny ³⁾
	Aktívna funkcia Party ³⁾
	Aktívna funkcia ECO ³⁾
	Aktívna funkcia Prázdniny ³⁾
	Prevádzkový režim (vykurovanie alebo ochladzovanie) vyp., režim ochrany proti mrazu aktívny ³⁾

¹⁾ Len pri bezdrôtových izbových termostatoch

²⁾ 1: Aktívny vykurovací program CH1, 2: Aktívny vykurovací program CH2

³⁾ Len s RCD2

Vlastnosti

Obrázok 5: Snímač vonkajšej teploty Geberit

Snímač vonkajšej teploty Geberit zaznamenáva vonkajšiu teplotu na reguláciu teploty na prívode. Pomocou vonkajšej teploty a vykurovacej krivky reguluje hlavná riadiaca jednotka Geberit pomocou zmiešavacieho ventilu teplotu na prívode. Vonkajšia teplota sa zobrazuje aj na všetkých izbových termostatoch Geberit, ktoré sú pripojené na rovnakej hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

→ Pozri „Príklady použitia“, strana 25 (vykurovanie s reguláciou teploty na prívode).

→ Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C4.x, nastavenie vykurovacej krivky).

Charakteristiky:

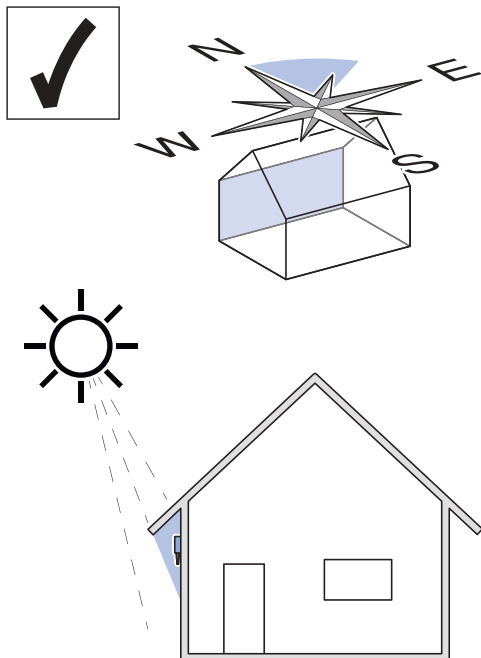
- na zaznamenávanie vonkajšej teploty
- na regulovanie teploty na prívode
- na montáž na vonkajšej stene

Pravidlá montáže



Produkt sa musí namontovať podľa návodu na montáž, ktorý je priložený k produktu.

Snímač vonkajšej teploty Geberit sa musí umiestniť podľa nasledujúcich pravidiel na vonkajšej stene:

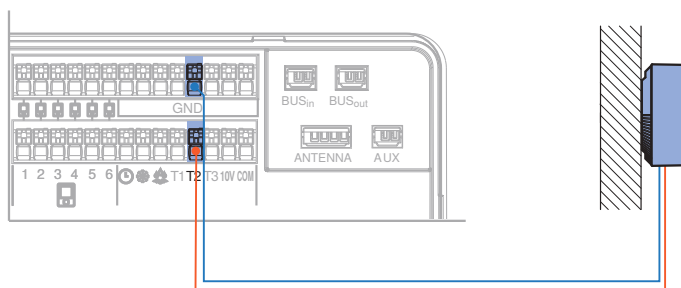


- Namontujte na najchladnejšej stene budovy, normálne na severnej strane budovy.
- Ak to nie je možné, namontujte na východnej strane budovy bez priameho slnečného žiarenia.
- Zabráňte priamemu slnečnému žiareniu, napríklad montážou pod strieškou.
- Namontujte minimálne 2,5 m nad zemou.
- Nemontujte nad oknami, dvermi alebo vetracími vývodmi.

Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit



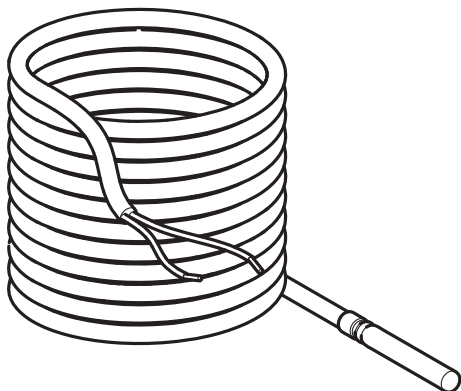
Pripojte snímač vonkajšej teploty Geberit na pripojovacie svorky T2 a GND.



Maximálne dĺžka kábla: 50 m

Snímač teploty v potrubíach Geberit

Vlastnosti



Obrázok 6: Snímač teploty v potrubíach Geberit

Ak sa na reguláciu teploty na prívode používa zmiešavací ventil, musí sa na prívode k rozdeľovaču namontovať snímač teploty v potrubíach Geberit. Snímač teploty v potrubíach zaznamenáva aktuálnu teplotu na prívode na reguláciu.

Charakteristiky:

- na zaznamenávanie teploty na prívode
- na montáž na prívod rozdeľovača

Montáž

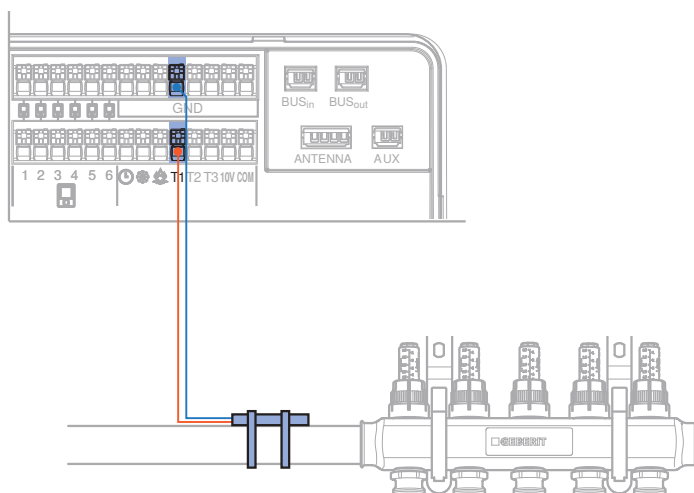


Produkt sa musí namontovať podľa návodu na montáž, ktorý je priložený k produktu.

Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit

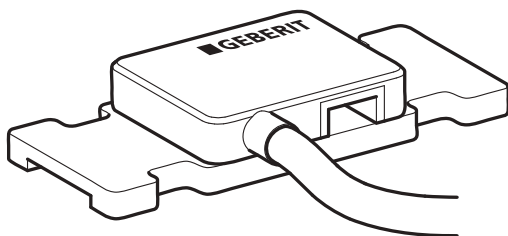


Pripojte snímač teploty v potrubíach Geberit na pripojovacích svorkách T1 a GND.



Snímač rosného bodu Geberit

Vlastnosti



Obrázok 7: Snímač rosného bodu Geberit

Ak používa regulačný systém na temperovanie miestností Geberit na ochladzovanie, musí sa namontovať snímač rosného bodu Geberit na prívode k rozdeľovaču. Snímač rosného bodu zaznamenáva vlhkosť vzduchu. Pri dosiahnutí kritickej vlhkosti vzduchu zatvorí regulačný systém všetky servopohony, a tým vypne prevádzku ochladzovania. Tým sa zabezpečí, že na konštrukčných dielov nevznikne žiadna kondenzácia.

Charakteristiky:

- na zaznamenávanie vlhkosti vzduchu
- na montáž na prívod rozdeľovača
- na vypnutie prevádzky ochladzovania pri kritickej vlhkosti vzduchu

Montáž

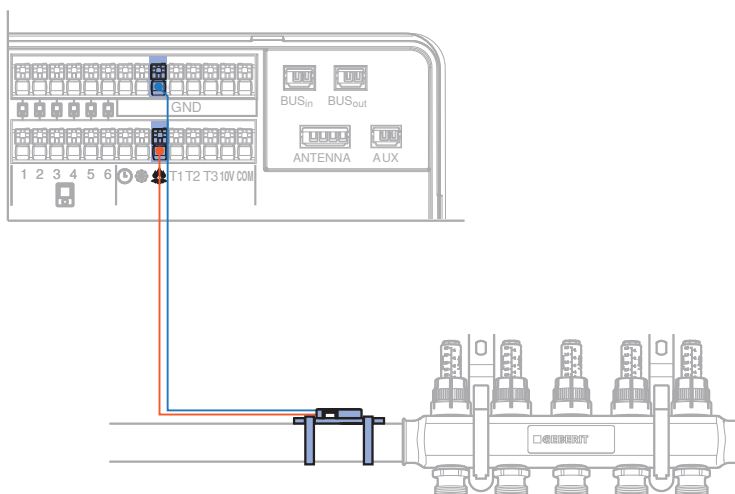


Produkt sa musí namontovať podľa návodu na montáž, ktorý je priložený k produktu.

Pripojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit

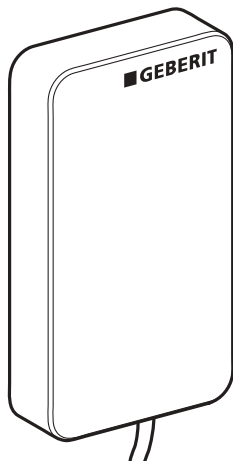


Pripojte výstup na pripojovacie svorky  a GND.



Anténa Geberit

Vlastnosti



Obrázok 8: Anténa Geberit

Ak sa používajú bezdrôtové izbové termostaty Geberit, je potrebná anténa Geberit na bezdrôtovú komunikáciu.

Charakteristiky:

- na komunikáciu hlavnej riadiacej jednotky Geberit s bezdrôtovým izbovým termostatom Geberit
- na montáž vonku na rozvodnej skrinke

Rozvodné skrinky Geberit sú od výroby vybavené držiakom antény mimo kovového krytu. Ponúka to nasledujúce výhody:

- anténa nie je viditeľná zvonku
- lepší prenos signálu, žiadne tienenie kovovým krytom
- anténu je možné vybaviť dodatočne

Montáž

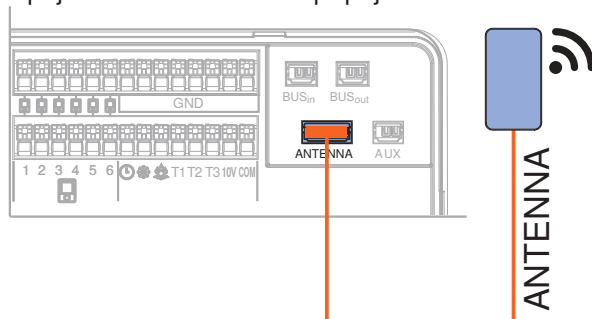


Produkt sa musí namontovať podľa návodu na montáž, ktorý je priložený k produktu.

Prípojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit



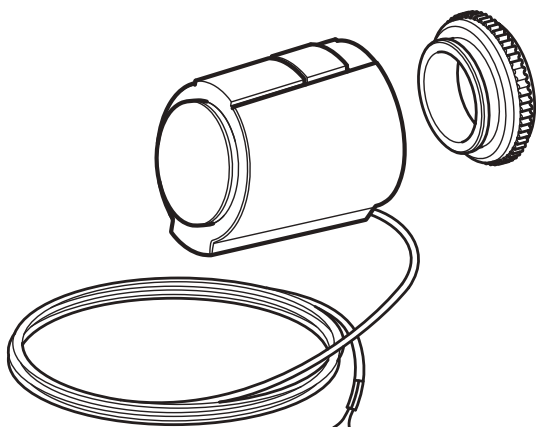
Prípojte anténu Geberit na prípojku ANTENNA.



Pre každú hlavnú riadiacu jednotku Geberit je potrebná samostatná anténa.

Servopohon Geberit

Vlastnosti



Obrázok 9: Servopohon Geberit

Charakteristiky:

- na regulovanie podlahových vykurovacích okruhov
- pre rozdeľovač vykurovacích okruhov s pripojovacím závitom Eurokonus a ventilovými vložkami M30 x 1,5 mm
- zatvorené bez prúdu
- pri menovitom napätí 24 V AC je potrebný transformátor Geberit

Technické údaje

Trieda ochrany	II
Spôsob ochrany	IP54
Teplota okolia	0 – 60 °C
Teplota skladovania	-25 – +65 °C
Nastavovacia sila	100 N
Zdvih	4 mm
Menovité napätie	230 V AC alebo 24 V AC
Príkon	1 W

Montáž

1

Naskrutkujte krúžok adaptéra na ventil.

2

Nasadte servopohon Geberit na krúžok adaptéra a tlakom zhora zaistite.

**VAROVANIE****Zásah elektrickým prúdom**

Neodborná inštalácia môže viesť k zraneniam.

- ▶ Elektrické pripojenie smie vykonať iba kvalifikovaný odborný elektrikár.
- ▶ Pred pripojením kábla prerušte napájanie elektrickým prúdom.

1

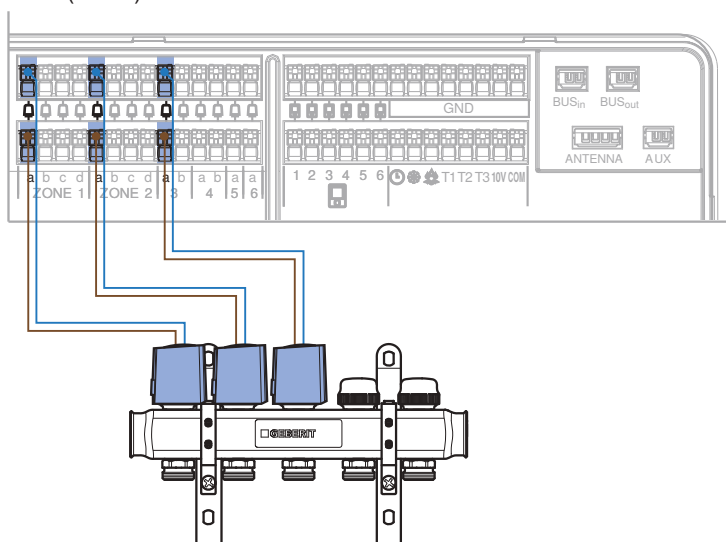
Pri používaní servopohonov 24 V AC prepnite spínač pri pripojovacej svorke 24 V AC do polohy 24 V AC.

2

Prepojte neutrálny vodič servopohonu Geberit s pripojovacou  svorkou.

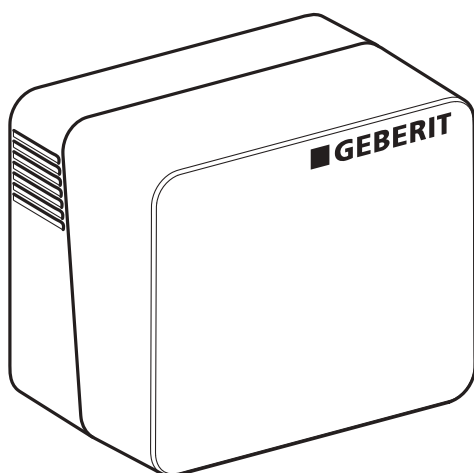
3

Prepojte vonkajší vodič servopohonu Geberit s pripojovacou svorkou príslušného vykurovacieho okruhu (1 – 4).



Transformátor Geberit

Vlastnosti



Obrázok 10: Transformátor Geberit

Charakteristiky:

- na napájanie servopohonov Geberit 24 V AC
- prípojka na hlavnej riadiacej jednotke Geberit
- pri systémových rozšíreniach s viacerými hlavnými riadiacimi jednotkami Geberit napájajte každú hlavnú riadiacu jednotku samostatným transformátorom
- na upevnenie lišty DIN v rozvodnej skrinke → Pozri montážny návod hlavnej riadiacej jednotky Geberit.

Technické údaje

Menovité napätie	230 V / 50 Hz
Výstupné napätie	24 V AC
Príkon	38 W
Prevádzková teplota	0–50 °C
Teplota skladovania	-20–70 °C

Prípojenie na hlavnú riadiacu jednotku Geberit



VAROVANIE

Zásah elektrickým prúdom

Neodborná inštalácia môže viesť k zraneniam.

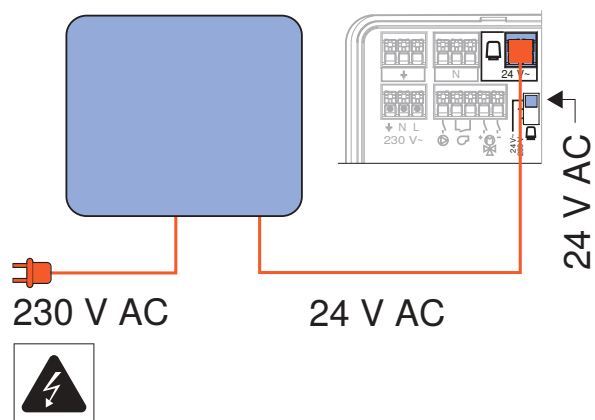
- ▶ Elektrické pripojenie smie vykonať iba kvalifikovaný odborný elektrikár.
- ▶ Pred pripojením kábla prerušte napájanie elektrickým prúdom.

1

Odstráňte červený kryt pri pripojovacej svorke 24 V AC.

2

Prepnite spínač pri pripojovacej svorke 24 V AC do polohy 24 V AC.

3 Pripojte transformátor Geberit na prípojku 24 V AC.

Transformátor Geberit je vybavený sieťovou zástrčkou a zástrčkou pre 24 V AC.

Príklady použitia

Nasledujúce príklady použitia ukazujú vždy 1 hlavnú riadiacu jednotku Geberit s 3 ohrievacími zónami a 1 servopohon Geberit pre každú ohrievaciu zónu. Všetky príklady použitia sa dajú rozšíriť nasledujúcim spôsobom:

- max. 6 ohrievacích zón za každú hlavnú riadiacu jednotku Geberit
 - ohrievacia zóna 1 a 2: max. 4 servopohony Geberit
 - ohrievacia zóna 3 a 4: max. 2 servopohony Geberit
 - ohrievacia zóna 5 a 6: max. 1 servopohon Geberit
- max. 6 izbových termostátov Geberit za každú hlavnú riadiacu jednotku Geberit
Izbový termostát môže regulovať 1 alebo viaceré ohrievacie zóny.
- hlavná riadiaca jednotka Geberit sa dá rozšíriť max. 5 ďalšími hlavnými riadiacimi jednotkami. Týmto spôsobom môžete regulovať až do 36 ohrievacích zón. Hlavné riadiace jednotky sa spoja so zbernicovým káblom Geberit, č. výr. 651.433.00.1. → Pozri „Zbernicové prepojenie hlavnej riadiacej jednotky“, strana 38.
- pre každú hlavnú riadiacu jednotku Geberit môže Geberit definovať izbový termostát, ktorý reguluje ohrievaciu zónu 1. Master môže ovládať určité funkcie iných izbových termostátov, napr. časové programy.
→ Pozri „Nastavenie základných funkcií“, strana 45.

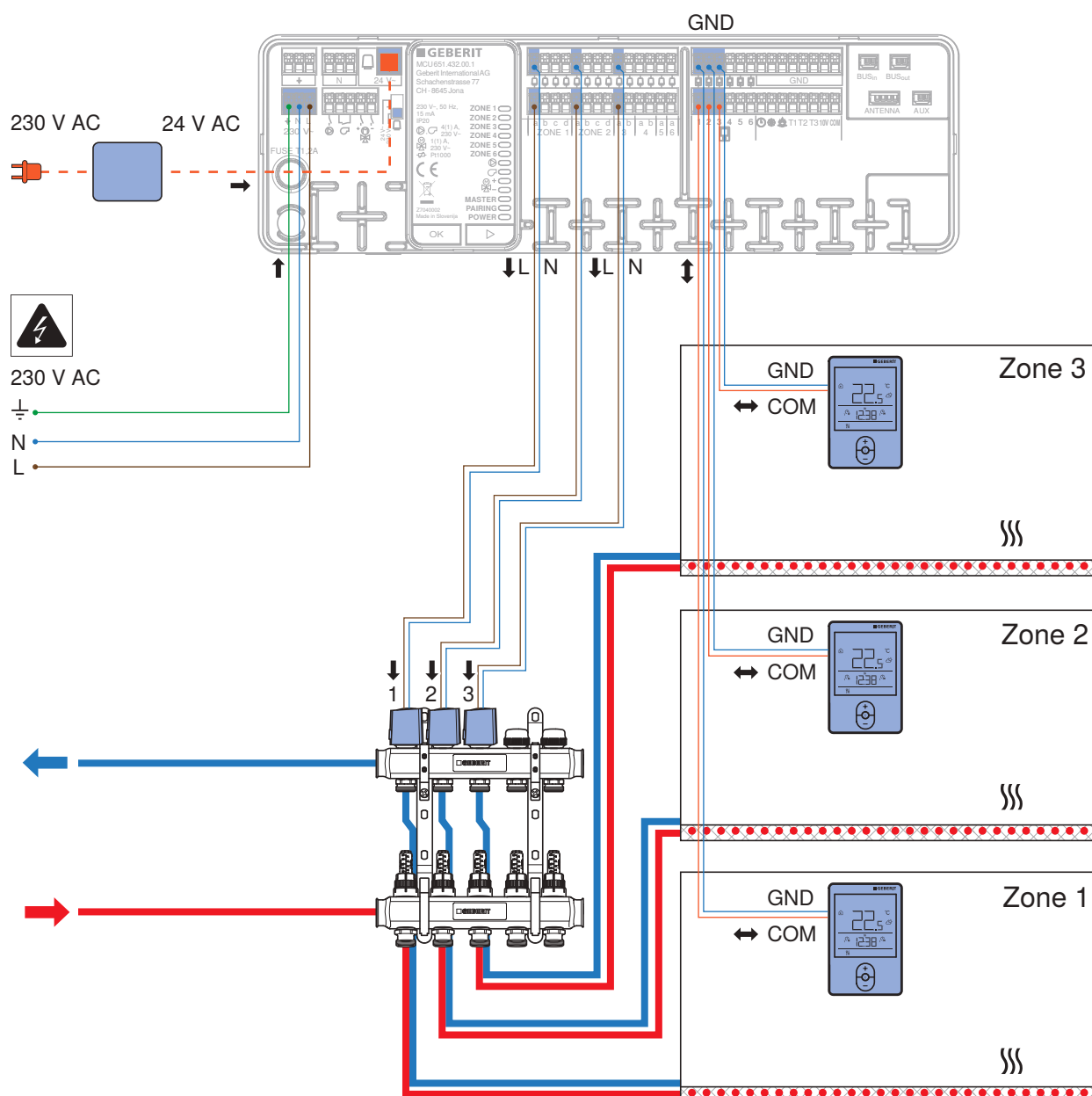
Vykurovanie, káblový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahového vykurovania v rozvode na poschodí:

- hydraulická schéma 1 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivej miestnosti pre max. 6 nezávislých ohrievacích zón a 14 vykurovacích okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, káblový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie zóny
- za každý vykurovací okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonom 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)

Tabuľka 2: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.425.00.1 651.427.00.1	Izbový termostat RCD1 Geberit Izbový termostat RCD2 Geberit
1 – 14	651.420.00.1 651.423.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC Servopohon Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Transformátor Geberit (pri servopohonom 24 V AC)



Obrázok 11: Pripájacia schéma: vykurovanie, káblový izbový termostat

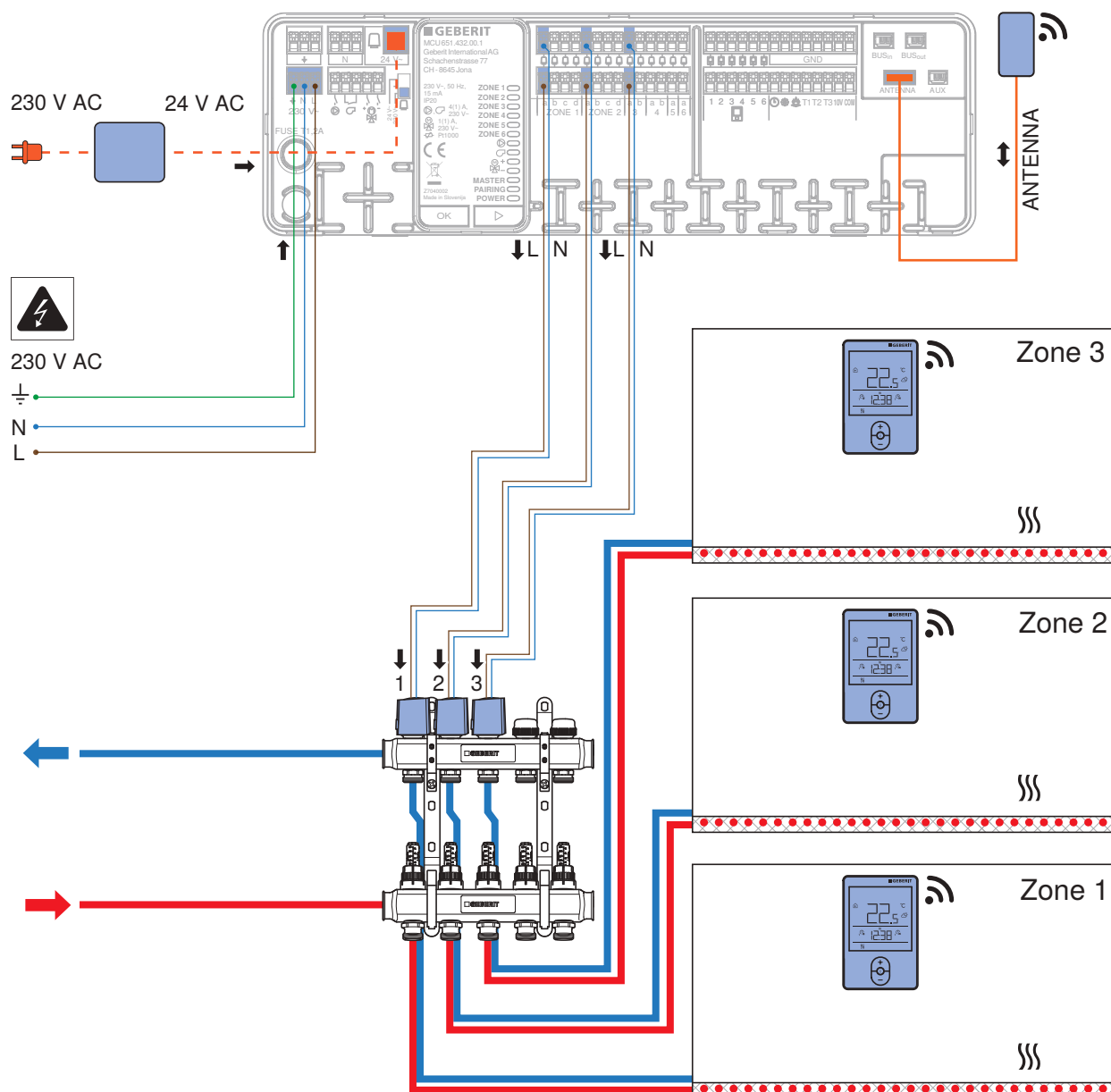
Vykurovanie, bezdrôtový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahového vykurovania v rozvode na poschodí:

- hydraulická schéma 1 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivej miestnosti pre max. 6 nezávislých ohrievacích zón a 14 vykurovacích okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, bezdrôtový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie zóny
- anténa Geberit na komunikáciu s bezdrôtovými Geberit izbovými termostatmi
Všetky rozvodné skrinky Geberit sú od výroby vybavené uchytaním antény.
- za každý vykurovací okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonom 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)

Tabuľka 3: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.426.00.1 651.428.00.1	Bezdrôtový izbový termostat RCD1 Geberit Bezdrôtový izbový termostat RCD2 Geberit
1	651.436.00.1	Anténa Geberit
1 – 14	651.420.00.1 651.423.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC Servopohon Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Transformátor Geberit (pri servopohonom 24 V AC)



Obrázok 12: Pripájacia schéma: vykurovanie, bezdrôtový izbový termostat

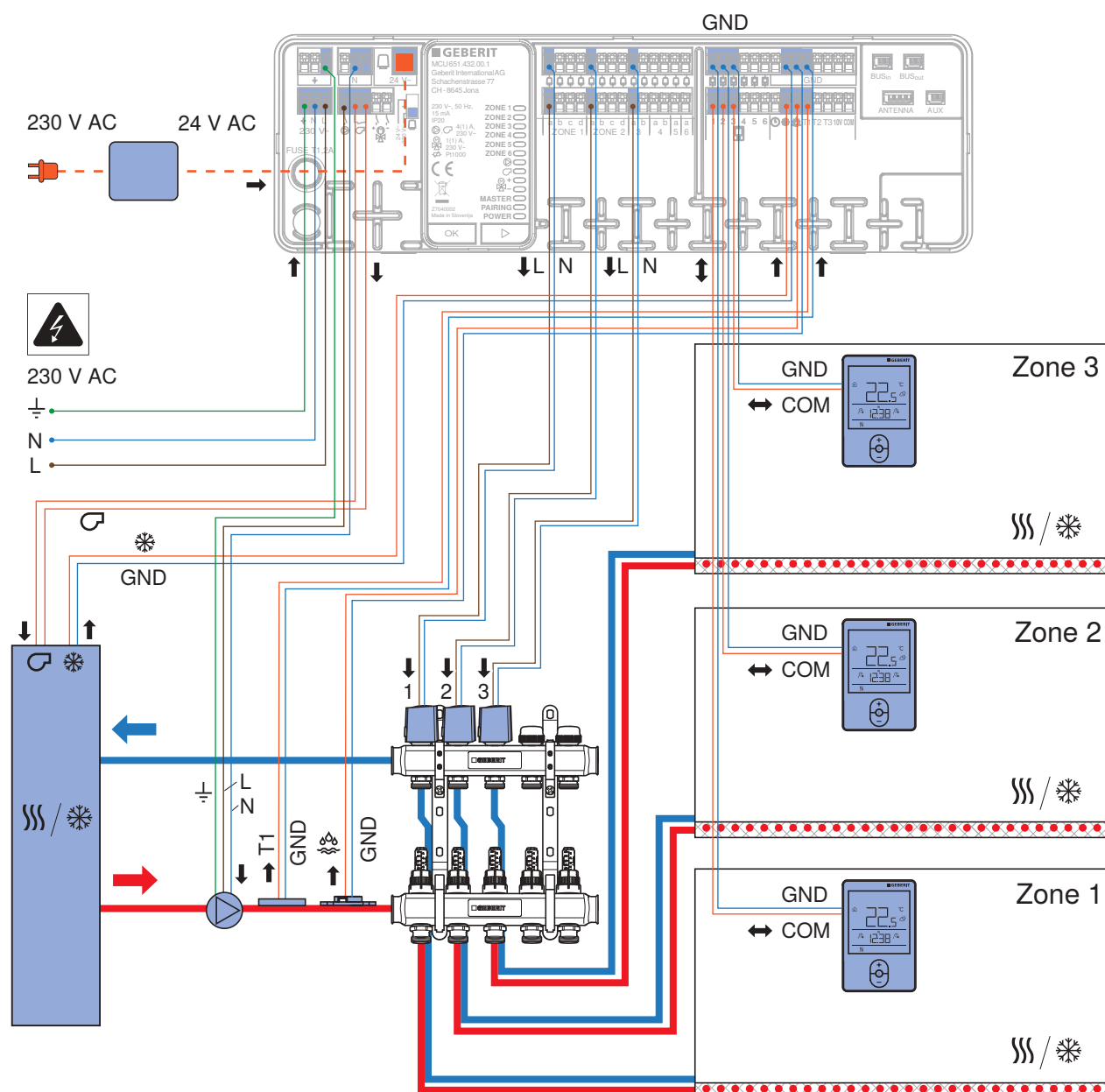
Vykurovanie/ochladzovanie, káblový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahových vykurovacích/ochladzovacích okruhov v rozvode na poschodí:

- hydraulická schéma 2 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivcej miestnosti pre až 6 nezávislých zón vykurovania/chladenia a 14 vykurovacích/chladiacich okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie alebo chladenie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, káblový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie/chladiace zóny
- za každý vykurovací/chladiaci okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonom 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)
- zapnutie/vypnutie externého zdroja tepla pri potrebe tepla/chladu (otvorený kontakt = vyp., zatvorený kontakt = zap.)
- ovládanie externého cirkulačného čerpadla 230 V AC
Cirkulačné čerpadlo a zdroj tepla sa zapnú, hneď ako izbový termostat Geberit hlási potrebu tepla alebo chladu a otvorí sa jeden zo servopohonov Geberit.
-  prepínanie vykurovanie/ochladzovanie prostredníctvom signálu z externého zdroja tepla: (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie)
-  snímač rosného bodu Geberit na zaznamenávanie vlhkosti vzduchu na prívode rozdeľovača
Pri kritickej vlhkosti vzduchu sa všetky servopohony zatvoria.
- snímač teploty v potrubíach T1 Geberit na zaznamenávanie teploty na prívode na meranie vlhkosti vzduchu

Tabuľka 4: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.425.00.1 651.427.00.1	Izbový termostat RCD1 Geberit Izbový termostat RCD2 Geberit
1	651.439.00.1	Snímač rosného bodu Geberit
1	651.438.00.1	Snímač teploty v potrubíach Geberit
1 – 14	651.420.00.1 651.423.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC Servopohon Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Transformátor Geberit (pri servopohonom 24 V AC)



Obrázok 13: Pripájacia schéma: vykurovanie/ochladzovanie, káblový izbový termostat

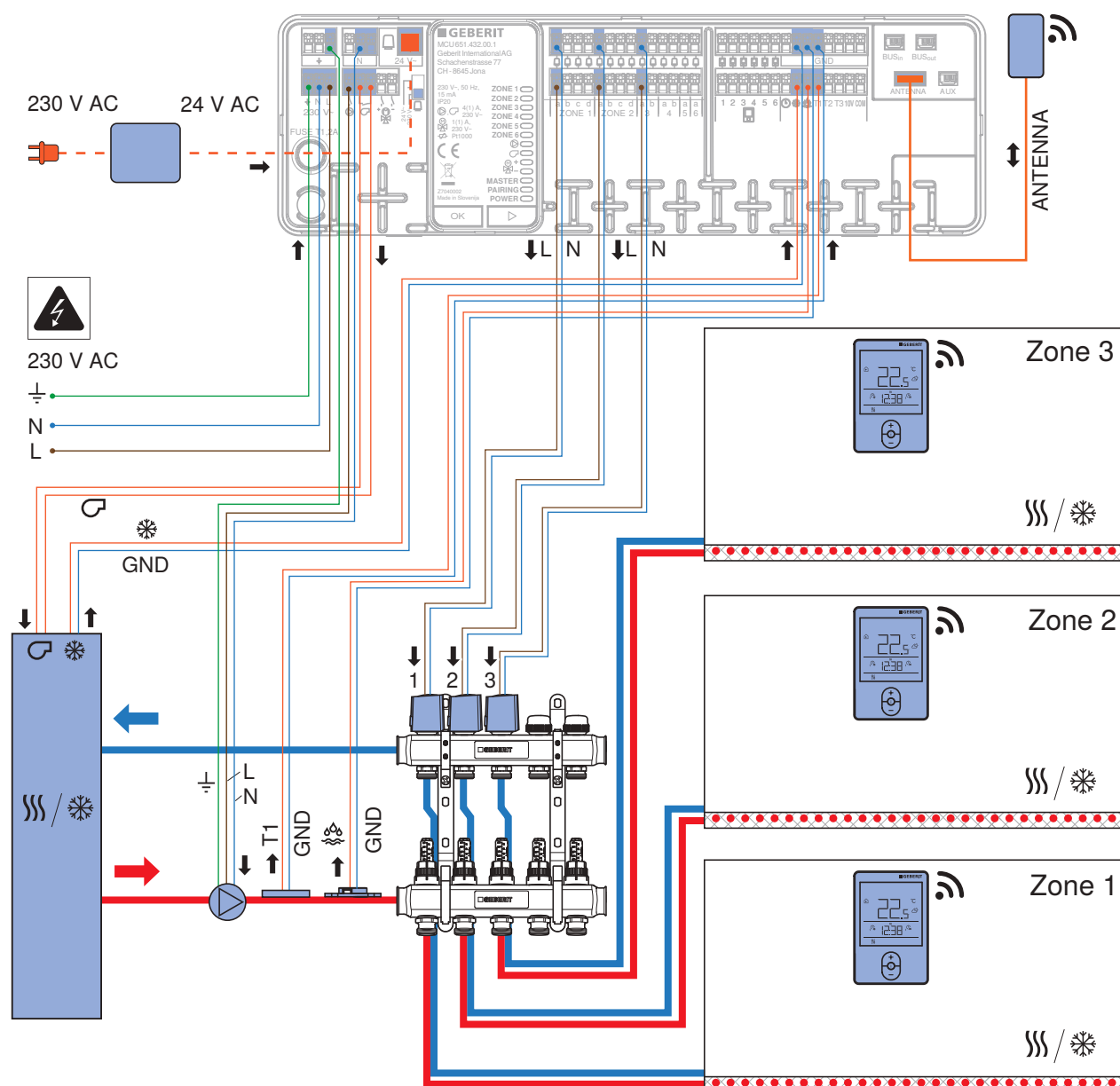
Vykurovanie/ochladzovanie, bezdrôtový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahových vykurovacích/ochladzovacích okruhov v rozvode na poschodí:

- hydraulická schéma 2 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivcej miestnosti pre až 6 nezávislých zón vykurovania/chladienia a 14 vykurovacích/chladiacich okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie alebo chladienie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, bezdrôtový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie/chladiace zóny
- anténa Geberit na komunikáciu s bezdrôtovými Geberit izbovými termostatmi
Všetky rozvodné skrinky Geberit sú od výroby vybavené uchytením antény.
- za každý vykurovací/chladiaci okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonoch 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)
- zapnutie/vypnutie externého zdroja tepla pri potrebe tepla/chladu (otvorený kontakt = vyp., zatvorený kontakt = zap.)
- ovládanie externého cirkulačného čerpadla 230 V AC
Cirkulačné čerpadlo a zdroj tepla sa zapnú, hneď ako izbový termostat Geberit hlási potrebu tepla alebo chladu a otvorí sa jeden zo servopohonov Geberit.
-  prepínanie vykurovanie/ochladzovanie prostredníctvom signálu z externého zdroja tepla: (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie)
-  snímač rosného bodu Geberit na zaznamenávanie vlhkosti vzduchu na prívoде rozdeľovača
Pri kritickej vlhkosti vzduchu sa všetky servopohony zatvoria.
- snímač teploty v potrubíach T1 Geberit na zaznamenávanie teploty na prívoде na meranie vlhkosti vzduchu

Tabuľka 5: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.426.00.1 651.428.00.1	Bezdrôtový izbový termostat RCD1 Geberit Bezdrôtový izbový termostat RCD2 Geberit
1	651.436.00.1	Anténa Geberit
1	651.439.00.1	Snímač rosného bodu Geberit
1	651.438.00.1	Snímač teploty v potrubíach Geberit
1 – 14	651.420.00.1 651.423.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC Servopohon Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Transformátor Geberit (pri servopohonoch 24 V AC)



Obrázok 14: Pripájacia schéma: vykurovanie/ochladzovanie, bezdrôtový izbový termostat

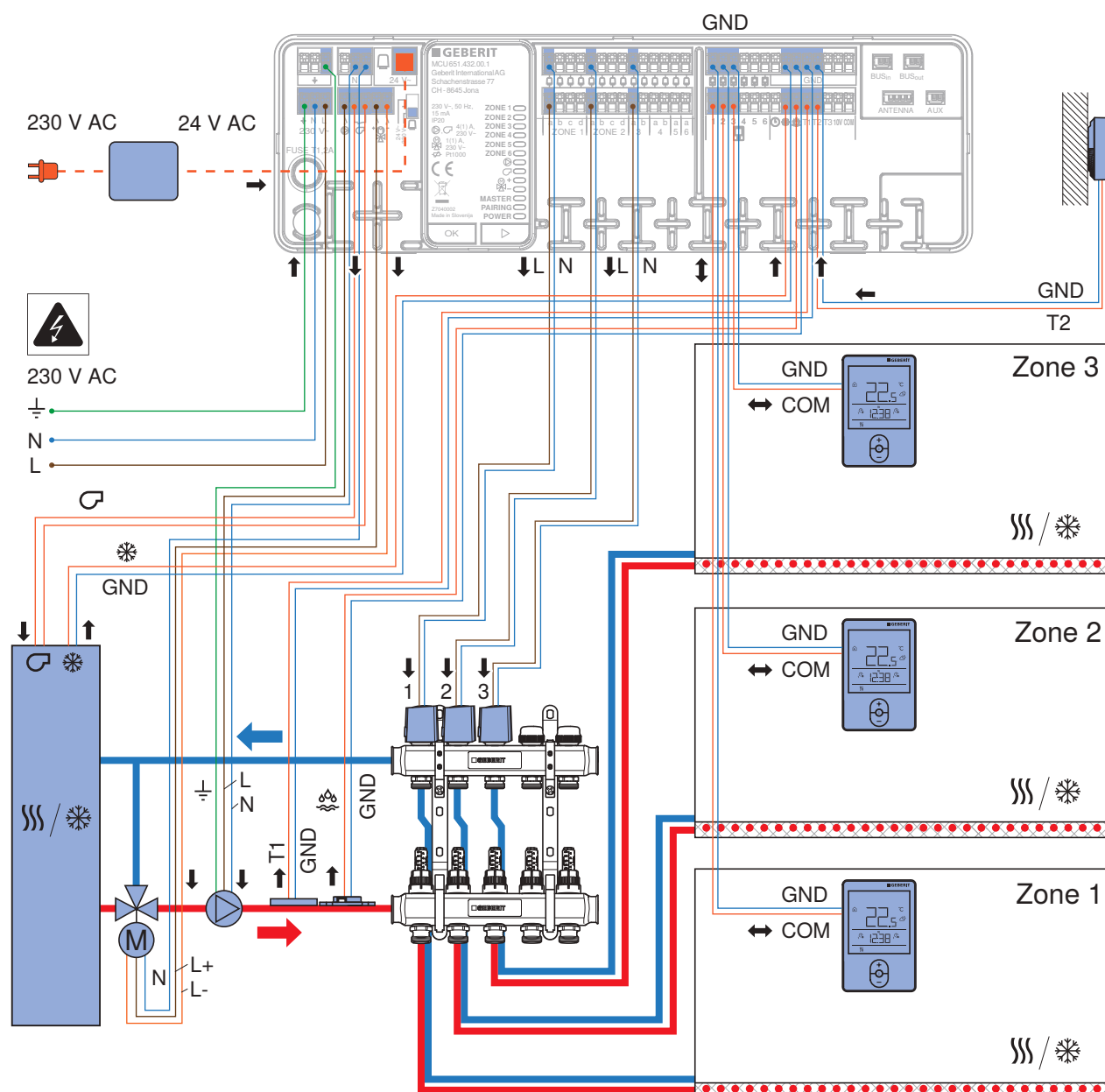
Vykurovanie/ochladzovanie s reguláciou teploty na prívode, káblový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahového vykurovania v rozvode na poschodí s reguláciou teploty na prívode a zaznamenávaním vonkajšej teploty:

- hydraulická schéma 3 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivcej miestnosti pre max. 6 nezávislých ohrievacích zón a 14 vykurovacích okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie alebo chladenie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, káblový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie zóny
- za každý vykurovací okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonoch 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)
- zapnutie/vypnutie externého zdroja tepla pri potrebe tepla/chladu (otvorený kontakt = vyp., zatvorený kontakt = zap.)
- ovládanie externého cirkulačného čerpadla 230 V AC
Cirkulačné čerpadlo a zdroj tepla sa zapnú, hneď ako izbový termostat Geberit hlási potrebu tepla alebo chladu a otvorí sa jeden zo servopohonov Geberit.
-  prepínanie vykurovanie/ochladzovanie prostredníctvom signálu z externého zdroja tepla: (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie)
- snímač teploty v potrubíach T1 Geberit na zaznamenávanie teploty na prívode
- snímač vonkajšej teploty T2 Geberit na zaznamenávanie vonkajšej teploty pre reguláciu teploty na prívode a pre indikátor na izbovom termostate → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu c4.x, nastavenie vykurovacej krivky).
-  snímač rosného bodu Geberit na zaznamenávanie vlhkosti vzduchu na prívode rozdeľovača
Pri kritickej vlhkosti vzduchu sa všetky servopohony zatvoria.
- ovládanie externého pohonu 3-cestného zmiešavacieho ventilu 230 V AC na regulovanie teploty na prívode

Tabuľka 6: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.425.00.1	Izbový termostat RCD1 Geberit
	651.427.00.1	Izbový termostat RCD2 Geberit
1	651.437.00.1	Snímač vonkajšej teploty Geberit
1	651.439.00.1	Snímač rosného bodu Geberit
1	651.438.00.1	Snímač teploty v potrubíach Geberit
1 – 14	651.420.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC



Obrázok 15: Pripájacia schéma: vykurovanie s regulovaním teploty na prívode, káblovom izbovým termostatom, so znamenávaním vonkajšej teploty

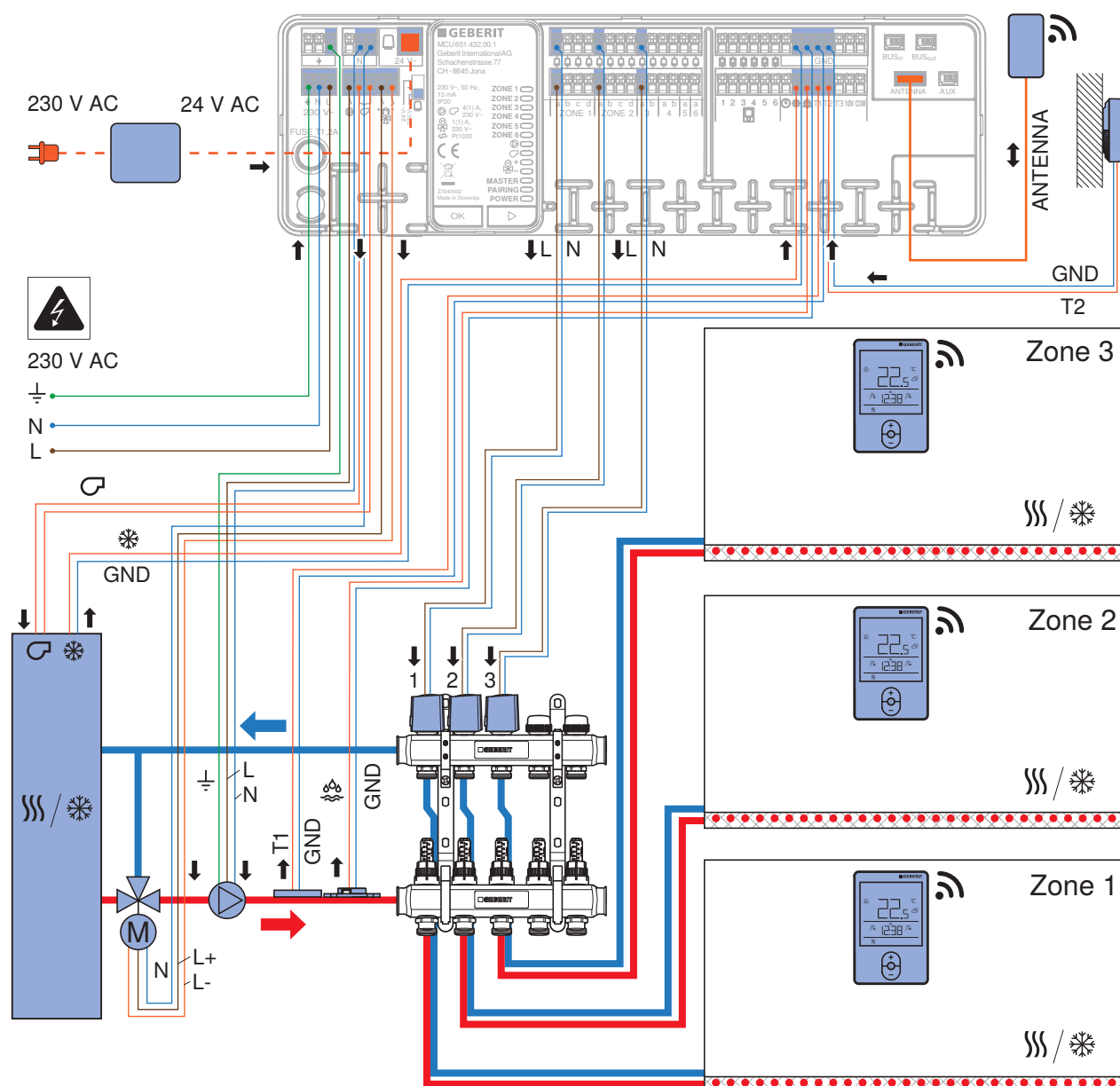
Vykurovanie/ochladzovanie s reguláciou teploty na prívode, bezdrôtový izbový termostat

Príklad použitia pre reguláciu podlahového vykurovania v rozvode na poschodí s reguláciou teploty na prívode a zaznamenávaním vonkajšej teploty:

- hydraulická schéma 3 → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu C1.1).
- regulácia jednotlivcej miestnosti pre max. 6 nezávislých ohrievacích zón a 14 vykurovacích okruhov
- prevádzkový režim vykurovanie alebo chladenie
- 1 izbový termostat Geberit RCD1 alebo RCD2, bezdrôtový, pre 1 alebo viaceré ohrievacie zóny
- anténa Geberit na komunikáciu s bezdrôtovými Geberit izbovými termostatmi
Všetky rozvodné skrinky Geberit sú od výroby vybavené uchytením antény.
- za každý vykurovací okruh 1 servopohon Geberit 230 V AC alebo 24 V AC
- pri servopohonoch 24 V AC je potrebný transformátor Geberit (spínač na hlavnej riadiacej jednotke Geberit dajte do polohy 24 V)
- zapnutie/vypnutie externého zdroja tepla pri potrebe tepla/chladu (otvorený kontakt = vyp., zatvorený kontakt = zap.)
- ovládanie externého cirkulačného čerpadla 230 V AC
Cirkulačné čerpadlo a zdroj tepla sa zapnú, hneď ako izbový termostat Geberit hlási potrebu tepla alebo chladu a otvorí sa jeden zo servopohonov Geberit.
-  prepínanie vykurovanie/ochladzovanie prostredníctvom signálu z externého zdroja tepla: (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie)
- snímač teploty v potrubíach T1 Geberit na zaznamenávanie teploty na prívode
- snímač vonkajšej teploty T2 Geberit na zaznamenávanie vonkajšej teploty pre reguláciu teploty na prívode a pre indikátor na izbovom termostate → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60 (menu c4.x, nastavenie vykurovacej krivky).
-  snímač rosného bodu Geberit na zaznamenávanie vlhkosti vzduchu na prívode rozdeľovača
Pri kritickej vlhkosti vzduchu sa všetky servopohony zatvoria.
- ovládanie externého pohonu 3-cestného zmiešavacieho ventilu 230 V AC na regulovanie teploty na prívode

Tabuľka 7: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
1	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 6	651.426.00.1	Bezdrôtový izbový termostat RCD1 Geberit
	651.428.00.1	Bezdrôtový izbový termostat RCD2 Geberit
1	651.436.00.1	Anténa Geberit
1	651.437.00.1	Snímač vonkajšej teploty Geberit
1	651.439.00.1	Snímač rosného bodu Geberit
1	651.438.00.1	Snímač teploty v potrubíach Geberit
1 – 14	651.420.00.1	Servopohon Geberit 230 V AC



Obrázok 16: Pripájacia schéma: vykurovanie s regulovaním teploty na privode, bezdrôtovým izbovým termostatom, so zaznamenávaním vonkajšej teploty

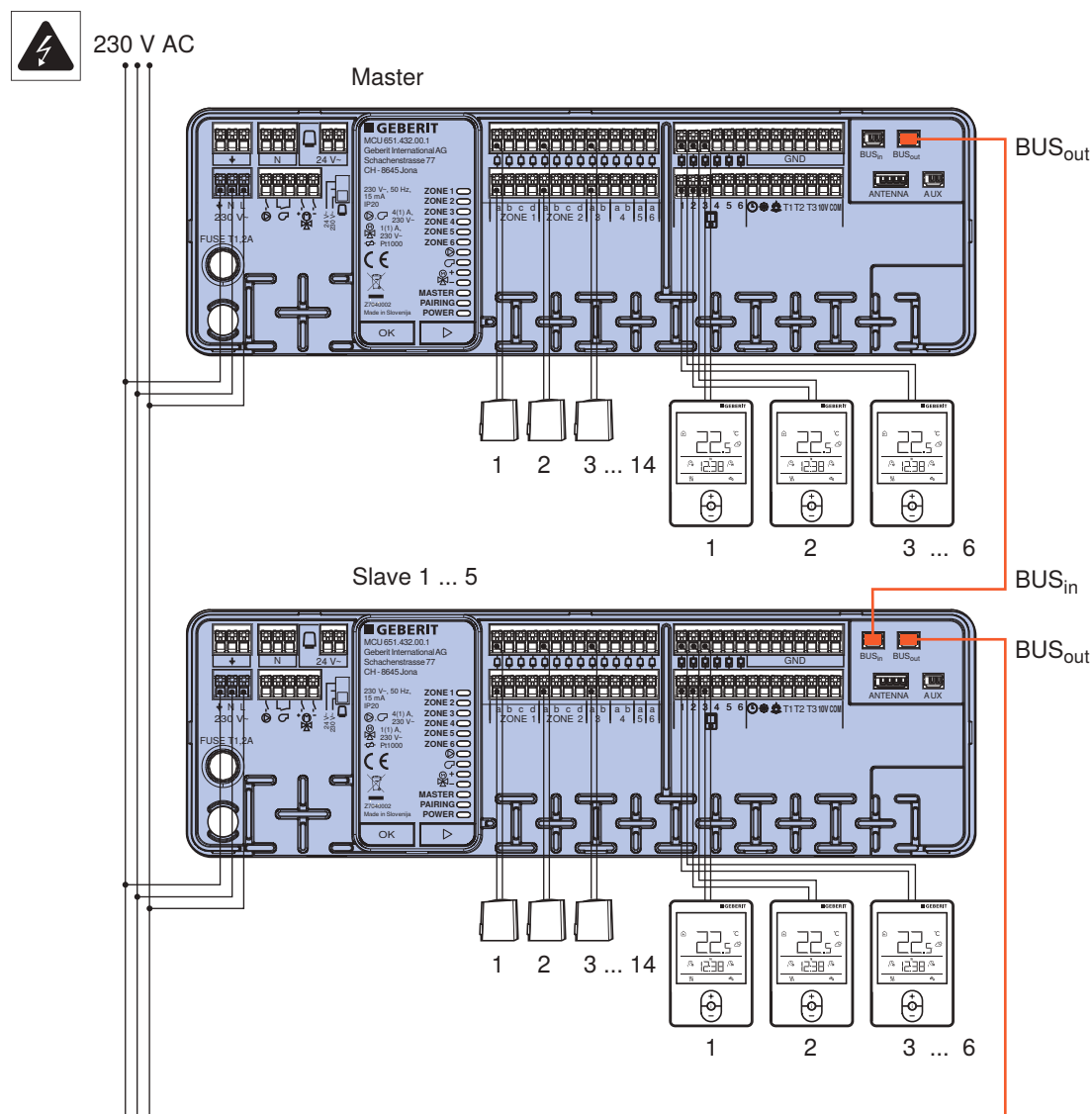
Zbernicové prepojenie hlavnej riadiacej jednotky

Príklad použitia pre systémové rozšírenie s doplnkovými hlavnými riadiacimi jednotkami Geberit:

Pomocou zbernicového prepojenia sa dá vzájomne spojiť až 6 hlavných riadiacich jednotiek Geberit. Hlavná riadiaca jednotka sa definuje ako Master. Master ovláda iné hlavné riadiace jednotky, ktoré sú konfigurované ako Slave.

Všetky príklady použitia na predchádzajúcich stranách sa dajú rozšíriť týmto spôsobom. Grafika dole ukazuje len komponenty prvého príkladu použitia.

- regulácia jednotlivej miestnosti pre max. 36 nezávislých ohrievacích zón a 84 vykurovacích okruhov
- konfigurácia Master/Slave pomocou tlačidiel <OK> a <▷> na hlavnej riadiacej jednotke → Pozri „Uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky“, strana 40.
- hodnoty snímačov pripojených na Master sa prenášajú na Slave.
- pojenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit so zbernicovým káblom Geberit



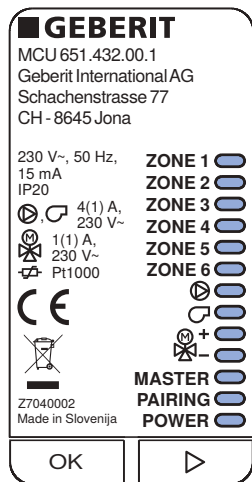
Obrázok 17: Pripájacia schéma: systémové rozšírenie

Tabuľka 8: Komponenty

Počet	Číslo výrobku	Označenie
2 – 6	651.432.00.1	Hlavná riadiaca jednotka Geberit
1 – 5	651.433.00.1	Zbernicový kábel Geberit

Ovládanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit

LED ukazovateľ



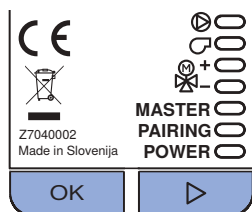
Tabuľka 9: Indikátor stavu v normálnej prevádzke

LED	Stav
ZÓNA 1 – 6	Servopohony príslušnej ohrievacej zóny otvorené
	Čerpadlo zap
	Zdroj tepla zap
	Pohon zmiešavacieho ventila otvára
	Pohon zmiešavacieho ventila zatvára
MASTER	Zbernicové spojenie viacerých hlavných riadiacich jednotiek Geberit - Svieti: hlavná riadiaca jednotka je konfigurovaná ako Master - Bliká: hlavná riadiaca jednotka je konfigurovaná ako Slave
PAIRING	Submenu [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] aktívne, v normálnej prevádzke vyp
POWER	Napájacie napätie zap.

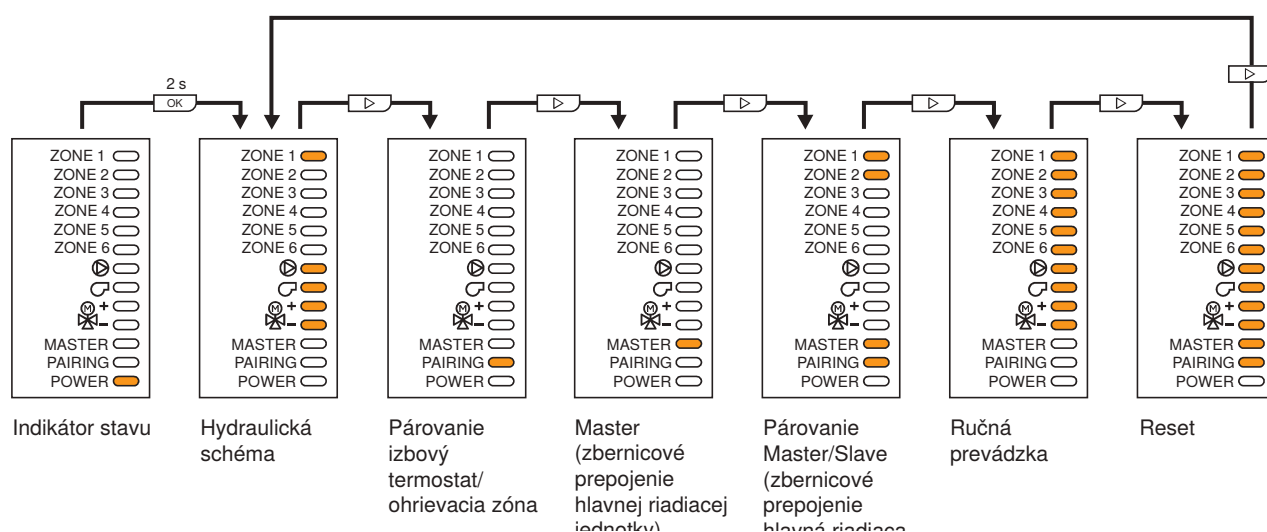
Okrem indikátora stavu slúžia LED diódy aj na uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky. → Pozri „Uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky“, strana 40.

Uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky

Uvedenie hlavnej riadiacej jednotky Geberit do prevádzky sa vykonáva pomocou tlačidiel <OK> a <D>. Konfigurácia pripojených snímačov a nastavenie parametrov regulácie izbovej teploty a teploty na prívoде sa vykonáva izbovým termostatom. → Pozri „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60.



Tlačidlo <OK> slúži na vstup do menu uvedenia do prevádzky a na potvrdenie nastavení. Tlačidlo <D> slúži na výber submenu a nastavení.



Obrázok 18: Prehľad menu uvedenia do prevádzky

Výber hydraulickej schémy

Hydraulická schéma určuje, ktoré funkcie vykonáva hlavná riadiaca jednotka Geberit, a ktoré snímače sú pripojené. Hydraulické schémy sú opísané v kapitole „Príklady použitia“, strana 25. Na výber sú nasledujúce hydraulické schémy:

- hydraulická schéma 1: vykurovanie → pozrite si „Vykurovanie, kábový izbový termostat“, strana 26.
- hydraulická schéma 2: vykurovanie a ochladzovanie → pozrite si „Vykurovanie/ochladzovanie, kábový izbový termostat“, strana 30.
- hydraulická schéma 3: vykurovanie s reguláciou teploty na prívode → pozrite si „Vykurovanie/ochladzovanie s reguláciou teploty na prívode, kábový izbový termostat“, strana 34.

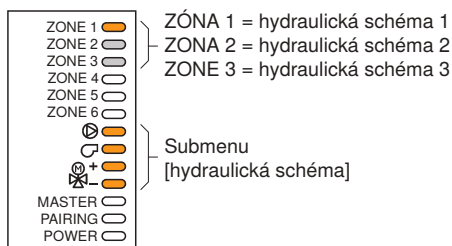
Nasledujúci príklad ukazuje zmenu hydraulickej schémy 1 na hydraulickú schému 3.

Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

- 1 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

- ✓ Zobrazí sa submenu [Hydraulikschema] a LED [ZONE 1].



- 2 Stlačte tlačidlo <OK>.
- ✓ LED [ZONE 1] bliká (hydraulická schéma 1).

- 3 Stlačte tlačidlo <D>, kým nezačne blikáť LED [ZONE 3] (hydraulická schéma 3).

- 4 Potvrďte tlačidlom <OK>.
- ✓ LED [ZONE 3] bliká.

- 5 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
- ✓ LED [ZONE 3] svieti.

- 6 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
- ✓ Zobrazí sa indikátor stavu.

Priradenie izbových termostatov a ohrievacích zón

Každému izbovému termostatu Geberit je nutné priradiť jednu alebo viac ohrievacích zón (párovanie). To platí pre drôtové, ako aj pre bezdrôtové izbové termostaty.

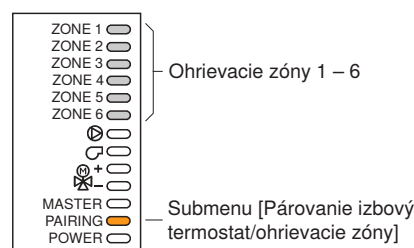
Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

- 1 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

- 2 Stlačte tlačidlo <D>.

- ✓ Zobrazí sa submenu [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



- 3 Stlačte tlačidlo <OK>.
- ✓ LED [PAIRING] a [ZONE 1] blikajú.

- 4 Na požadovanom izbovom termostate Geberit pre ohrievaciu zónu 1 súčasne 2 sekundy podržte stlačené tlačidlá <+> a <->.
- ✓ Na izbovom termostate sa zobrazí [PAIr].
 - ✓ Po úspešnom párovaní sa na 3 sekundy zobrazí číslo priradenej ohrievacej zóny (napr. [ZonE 1]).
 - ✓ Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit blikajú LED [PAIRING] a [ZONE 2].

- 5 Na požadovanom izbovom termostate Geberit pre ohrievaciu zónu 2 súčasne 2 sekundy podržte stlačené tlačidlá <+> a <->.
- ✓ Na izbovom termostate sa zobrazí [PAIr].
 - ✓ Po úspešnom párovaní sa na 3 sekundy zobrazí číslo priradenej ohrievacej zóny.
 - ✓ Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit blikajú LED [PAIRING] a [ZONE 3].

- 6 Vyššie uvedené kroky opakujte až do priradenia všetkých ohrievacích zón.

- 7** Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit podržte tlačidlo <OK> 2 sekundy stlačené.
- ✓ LED priradených zón a [PAIRING] svietia.

- 8** Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit podržte tlačidlo <OK> 2 sekundy stlačené.
- ✓ Izbové termostaty a ohrievacie zóny sú priradené a hlavná riadiaca jednotka znova zobrazuje indikátor stavu.

Konfigurácia Master

Ak boli vzájomne spojené viaceré hlavné riadiace jednotky Geberit prostredníctvom zbernicového prepojenia, musí sa jedna hlavná riadiaca jednotka konfigurovať ako Master, ostatné ako Slaves. → Pozri „Zbernicové prepojenie hlavnej riadiacej jednotky“, strana 38, a „Priradenie Master a Slave“, strana 43.

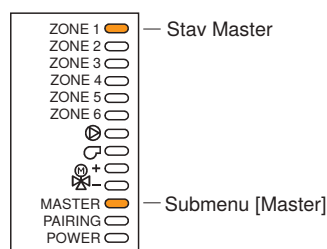
Nasledujúci príklad ukazuje konfiguráciu prvej hlavnej riadiacej jednotky ako Master:

Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

- 2** Stlačte tlačidlo <▷> (2×).
- ✓ Zobrazí sa submenu [Master].



- 3** Stlačte tlačidlo <OK>.
- ✓ LED [ZONE 1] bliká s krátkymi blikajúcimi impulzmi (Master nie je konfigurovaný).

- 4** Stlačte tlačidlo <OK>.
- ✓ LED [ZONE 1] bliká s dlhými blikajúcimi impulzmi (hlavná riadiaca jednotka je Master).

- 5** Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
- ✓ LED [ZONE 1] svieti.

- 6** Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
- ✓ Hlavná riadiaca jednotka zobrazuje indikátor stavu. LED [Master] svieti.

Rovnakým postupom sa môže znova zrušiť konfigurácia Master. Krok 4 zapína a vypína konfiguráciu.

Priradenie Master a Slave

Ak boli vzájomne spojené viaceré hlavné riadiace jednotky Geberit prostredníctvom zbernicového prepojenia, musí sa jedna hlavná riadiaca jednotka konfigurovať ako Master, ostatné ako Slaves. → Pozri „Zbernicové prepojenie hlavnej riadiacej jednotky“, strana 38, a „Konfigurácia Master“, strana 42.

Nasledujúci príklad ukazuje konfiguráciu prepojenej hlavnej riadiacej jednotky ako Slave.

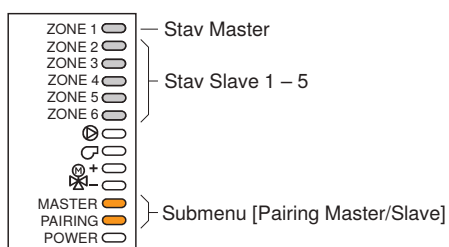
Na hlavnej riadiacej jednotke, ktorá je konfigurovaná ako Master:

Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

1 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

2 Stlačte tlačidlo <▷> (3×).
✓ Zobrazí sa submenu [Pairing Master/Slave].

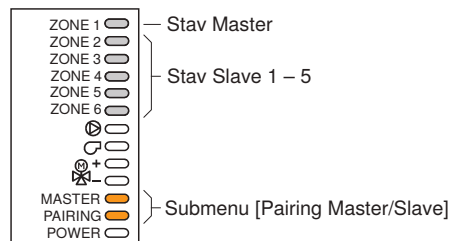


3 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ LED [Master] a [ZONE 1] svietia.
✓ LED [PAIRING] a [ZONE 2] blikajú. Master je pripravený na párovanie s 1. Slave.

Na hlavnej riadiacej jednotke, ktorá sa konfiguruje ako 1. Slave:

4 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

5 Stlačte tlačidlo <▷> (3×).
✓ Zobrazí sa submenu [Pairing Master/Slave].



6 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ LED [PAIRING], [Master] a [ZONE 2] blikajú. 1. Slave sa automaticky priradí ku Master.
✓ Po úspešnom párovaní svieti LED [ZONE 2].

7 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
✓ Slave znova zobrazuje indikátor stavu. LED [Master] bliká.

Po úspešnom párovaní sa Master automaticky ďalej prepne na párovanie 2. Slave. LED [ZONE 3] bliká.

Na hlavných riadiacich jednotkách, ktoré sú konfigurované ako 2. – 5. Slave, vykonajte rovnaké kroky ako pre 1. Slave.

Po priradení všetkých Slave na Master:

8 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
✓ LED [Master] a [ZONE 2–5] svietia ([ZONE 2–5] ukazujú priradené Slave).

9 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
✓ Hlavná riadiaca jednotka zobrazuje indikátor stavu. LED [Master] svieti.

Ručné spínanie výstupov

Na testovacie účely je možné ručne spínať výstupy pre servopohony, čerpadlo, zdroj tepla a pohon zmiešavacieho ventilu.

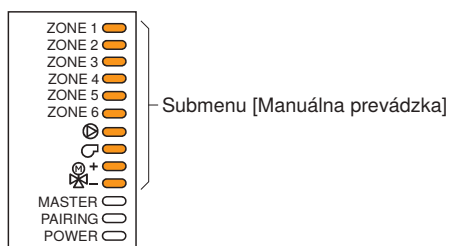
Nasledujúci príklad ukazuje zapnutie a vypnutie servopohonov pre zónu 3:

Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej radiacej jednotke Geberit.

1 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

2 Stlačte tlačidlo <▷> (4×).
✓ Zobrazí sa submenu [Manueller Betrieb].



3 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ LED [ZONE 1] bliká s krátkymi blikajúcimi impulzmi.

4 Stlačte tlačidlo <▷>, kým nezačne blikáť [ZONE 3].

5 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ Servopohony zóny 3 sa zapnú.

6 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ Servopohony zóny 3 sa vypnú.

7 Na zapnutie a vypnutie ďalších výstupov stlačte tlačidlo <▷>, kým nezačne blikáť požadovaná LED. Zapnite a vypnite tlačidlom <OK>.

8 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
✓ Zobrazí sa submenu [Manueller Betrieb]

9 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.
✓ Zobrazí sa indikátor stavu.

Resetovanie hlavnej radiacej jednotky

Nasledujúce nastavenie hlavnej radiacej jednotky Geberit je možné resetovať na výrobné nastavenia:

- párovanie izbových termostátov a ohrievacích zón (LED [ZONE 1])
- párovanie Master a Slaves (LED [ZONE 2])
- parameter c1 – c7 hlavnej radiacej jednotky (LED [ZONE 3])

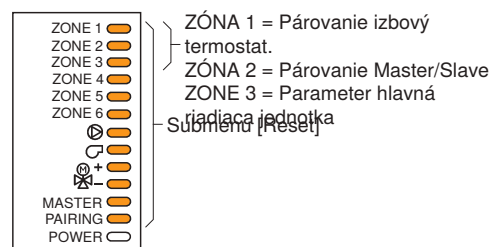
Nasledujúci príklad zobrazuje resetovanie parametrov hlavnej radiacej jednotky:

Predpoklad

- Zobrazuje sa indikátor stavu na hlavnej radiacej jednotke Geberit.

1 Podržte stlačené tlačidlo <OK> na 2 sekundy.

2 Stlačte tlačidlo <▷> (5×).
✓ Zobrazí sa submenu [Reset].



3 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ LED [ZONE 1] bliká s krátkymi blikajúcimi impulzmi.

4 Stlačte tlačidlo <▷>, kým nezačne blikáť [ZONE 3].

5 Stlačte tlačidlo <OK>.
✓ Parametre sú resetované a znova sa zobrazí indikátor stavu.

Ovládanie izbového termostatu Geberit

Nastavenie základných funkcií

Priradenie izbových termostátov a ohrievacích zón

Každému izbovému termostatu Geberit je nutné priradiť jednu alebo viac ohrievacích zón (párovanie). To platí pre drôtové, ako aj pre bezdrôtové izbové termostaty.

- 1** Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit podržte tlačidlo <OK> 2 sekundy stlačené.
- 2** Stlačte tlačidlo <▷>.
- 3** Stlačte tlačidlo <OK>.
 - ✓ LED [PAIRING] a [ZONE 1] blikajú.
- 4** Na požadovanom izbovom termostate Geberit pre ohrievaciu zónu 1 súčasne 2 sekundy podržte stlačené tlačidlá <+> a <->.
 - ✓ Na izbovom termostate sa zobrazí [PAIr].
 - ✓ Po úspešnom párovaní sa na 3 sekundy zobrazí číslo priradenej ohrievacej zóny (napr. [ZonE 1]).
 - ✓ Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit blikajú LED [PAIRING] a [ZONE 2].
- 5** Na požadovanom izbovom termostate Geberit pre ohrievaciu zónu 2 súčasne 2 sekundy podržte stlačené tlačidlá <+> a <->.
 - ✓ Na izbovom termostate sa zobrazí [PAIr].
 - ✓ Po úspešnom párovaní sa na 3 sekundy zobrazí číslo priradenej ohrievacej zóny.
 - ✓ Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit blikajú LED [PAIRING] a [ZONE 3].
- 6** Vyššie uvedené kroky opakujte až do priradenia všetkých ohrievacích zón.
- 7** Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit podržte tlačidlo <OK> 2 sekundy stlačené.
 - ✓ LED priradených zón a [PAIRING] svietia.
- 8** Na hlavnej riadiacej jednotke Geberit podržte tlačidlo <OK> 2 sekundy stlačené.
 - ✓ Izbové termostaty a ohrievacie zóny sú priradené a hlavná riadiaca jednotka je znova vo východiskovom stave.

Vymazanie priradenia izbových termostátov a ohrievacích zón

Na vymazanie priradenia ohrievacích zón (párovanie) sa musí resetovať izbový termostat Geberit na výrobné nastavenia a párovanie na hlavnej riadiacej jednotke Geberit.

- 1** Obnovte na výrobné nastavenia. → Pozri „Obnovenie výrobného nastavenia“, strana 63.
- 2** Resetujte hlavnú riadiacu jednotku Geberit. → Pozri „Resetovanie hlavnej riadiacej jednotky“, strana 44.

Pri izbových termostatoch bez priradenej ohrievacej zóny sa zobrazí len vnútorná teplota.

Nastavenie dátumu a času

i Toto nastavenie je možné vykonať len keď sú deaktivované funkcie Party, ECO a Prázdniny.

- 1** Stlačte tlačidlo <+>.
- 2** Stlačte tlačidlo <Info> 4x, kým sa nezobrazí [dAt].
- 3** Na 2 sekundy stlačte tlačidlo <+>.
✓ Indikátor hodín bliká.
- 4** Hodiny nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Indikátor minút bliká.
- 6** Minúty nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 7** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Indikátor dní bliká.
- 8** Deň nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 9** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Zobrazenie mesiaca bliká.
- 10** Mesiac nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 11** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Indikátor roka bliká.
- 12** Rok nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 13** Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Výsledok

✓ Dátum a čas sú nastavené.

Nastavenie dennej teploty

i Toto nastavenie je možné vykonať len keď sú deaktivované funkcie Party, ECO a Prázdniny.

- 1** Stlačte tlačidlo <+>.
✓ Zobrazí sa denná teplota.
- 2** Dennú teplotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 3** Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Výsledok

✓ Denná teplota je uložená.

Nastavenie nočnej teploty

i Toto nastavenie je možné vykonať len keď sú deaktivované funkcie Party, ECO a Prázdniny.

- 1** Stlačte tlačidlo <+>.
✓ Zobrazí sa denná teplota.
- 2** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Zobrazí sa nočná teplota.
- 3** Nočnú teplotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 4** Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Výsledok

✓ Nočná teplota je uložená.

Nastavenie teplotného limitu proti zamrznutiu (len RCD2)



Toto nastavenie je možné vykonať len keď sú deaktivované funkcie Party, ECO a Prázdniny.

- 1** Stlačte tlačidlo <+>.
 - ✓ Zobrazí sa denná teplota.
- 2** Stlačte tlačidlo <Info> (2×).
 - ✓ Zobrazí sa teplotný limit proti zamrznutiu.
- 3** Tlačidlo <+> pridržite na dobu 2 sekúnd.
 - ✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 4** Teplotný limit proti zamrznutiu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 5** Pridržite tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Výsledok

- ✓ Teplotný limit proti zamrznutiu je uložený.

Nastavenie časových intervalov

Je možné nastaviť až 21 časových intervalov vo vykurovacích programoch CH1 a CH2. Aktívny vykurovací program sa vyberá ručne. → Pozri „Výber vykurovacieho programu“, strana 48.

Výrobné nastavenie:

Vykurovací program	Časový interval	Deň	Čas
CH1	1	Pondelok – piatok	06:00 – 22:00
	2	Sobota – nedeľa	07:00 – 23:00
CH2	1	Pondelok – piatok	05:00 – 07:30
	2		13:30 – 22:00
	3	Sobota – nedeľa	07:00 – 23:00

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1. Na zobrazenie CH2 stlačte dodatočne tlačidlo <+>.
- 2** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Čas zapnutia pre časový interval 1 sa zobrazí na treťom indikátore na displeji.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Indikátor dní bliká.
- 4** Deň nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Čas zapnutia bliká.
- 6** Čas zapnutia nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 7** Stlačte tlačidlo <Info>.
- 8** Stlačte tlačidlo <+>.
- 9** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Čas vypnutia bliká.
- 10** Čas vypnutia nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 11** Stlačte tlačidlo <Info>.

12 Pre ďalšie časové intervaly stlačte tlačidlo <+> a zopakujte kroky 3 až 11.

13 Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1 alebo CH2.

14 Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Výsledok

✓ Časové intervaly sú nastavené.

Výber vykurovacieho programu

Je možné nastaviť až 21 časových intervalov vo vykurovacích programoch CH1 a CH2. Aktívny vykurovací program sa vyberá ručne. → Pozri „Nastavenie časových intervalov“, strana 47.

Aktivovanie vykurovacieho programu CH1:

1 Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.

2 Na 2 sekundy stlačte tlačidlo <+>.
✓ Vykurovací program CH1 je aktívny.

3 Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Aktivovanie vykurovacieho programu CH2:

4 Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.

5 Stlačte tlačidlo <+>, kým sa nezobrazí CH2.

6 Na 2 sekundy stlačte tlačidlo <+>.
✓ Vykurovací program CH2 je aktívny.

7 Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Aktívny vykurovací program sa zobrazí s bodkou medzi CH a číslom (CH.1 alebo CH.2).

Nastavenie zvukového signálu

Vydanie zvukového signálu sa môže nastaviť v sub-menu P1.8.

Hodnota	Popis
0	Žiaden zvukový signál
1	Pri každom stlačení tlačidla
2	Pri každom stlačení tlačidla a pri výstrahách
3	Pri každom stlačení tlačidla, pri upozorneniach a pri výstrahách

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2** Stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P1.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Submenu sa zobrazí na treťom indikátore na displeji.
- 4** Stlačte tlačidlo <+>, kým sa na treťom indikátore na displeji nezobrazí P1.8.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 6** Hodnotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 7** Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom <Info>.
- 8** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P1.
- 9** Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Výsledok

- ✓ Zvukový signál je nastavený.

Nastavenie komfortných funkcií (len RCD2)

Aktivovanie funkcie Party (len RCD2)

Funkcia Party umožňuje časovo obmedzené zvýšenie nastavenej vnútornej teploty.

- 1** Stlačte tlačidlo <Party>.
✓ Indikátor teploty bliká.
- 2** Nastavte teplotu pre obdobie Party pomocou tlačidla <+> alebo tlačidla <->.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Čas bliká.
- 4** Koniec funkcie Party nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.

Výsledok

✓ Funkcia Party je aktivovaná.

Deaktivovanie funkcie Party (len RCD2)

Predpoklad

– Funkcia Party je aktivovaná.

► Stlačte tlačidlo <Party>.

Výsledok

✓ Funkcia Party je deaktivovaná.

Aktivovanie funkcie ECO (len RCD2)

Funkcia ECO umožňuje časovo obmedzené zníženie nastavenej vnútornej teploty.

- 1** Stlačte tlačidlo <ECO>.
✓ Indikátor teploty bliká.
- 2** Nastavte teplotu pre obdobie funkcie ECO pomocou tlačidla <+> alebo tlačidla <->.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Čas bliká.
- 4** Koniec funkcie ECO nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.

5

Stlačte tlačidlo <Info>.

Výsledok

✓ Funkcia ECO je aktivovaná.

Deaktivovanie funkcie ECO (len RCD2)

Predpoklad

– Funkcia ECO je aktivovaná.

► Stlačte tlačidlo <ECO>.

Výsledok

✓ Funkcia ECO je deaktivovaná.

Aktivovanie funkcie Prázdniny (len RCD2)

Funkcia Prázdniny umožňuje zníženie vnútornej teploty na maximálne 99 dní.

- 1** Stlačte tlačidlo <Prázdniny>.
✓ Indikátor teploty bliká.
- 2** Nastavte teplotu pre obdobie Prázdniny pomocou tlačidla <+> alebo tlačidla <->.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Dátum bliká.
- 4** Koniec funkcie Prázdniny nastavte tlačidlom + alebo tlačidlom <->.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.

Výsledok

✓ Funkcia Prázdniny je aktivovaná.

Deaktivovanie funkcie Prázdniny (len RCD2)

Predpoklad

– Funkcia Prázdniny je aktivovaná.

► Stlačte tlačidlo <Prázdniny>.

Výsledok

✓ Funkcia Prázdniny je deaktivovaná.

Zapnutie a vypnutie prevádzkového režimu (len RCD2)

Pomocou tlačidla <Zap./Vyp.> je možné ručne vypnúť a zapnúť aktuálny prevádzkový režim (vykurovanie alebo ochladzovanie). Pri vypnutom prevádzkovom režime sa vnútorná teplota reguluje na nastavený teplotný limit proti zamrznutiu.

-
- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Zap./Vyp.> na 2 sekundy.
- ✓ Aktuálny prevádzkový režim je vypnutý.
- Zobrazí sa  symbol.

-
- 2** Podržte stlačené tlačidlo <Zap./Vyp.> na 2 sekundy.
- ✓ Aktuálny prevádzkový režim je zapnutý.
- Zobrazí sa symbol  alebo .

Zobrazenie základných hodnôt

Od výroby sa pri opakovanom stlačení tlačidla <Info> zobrazujú nasledujúce hodnoty. Zobrazené hodnoty sa dajú upraviť individuálne. → Pozri „Nastavenie displeja“, strana 54.

Predpoklad

- Zobrazí sa základný indikátor.

- 1

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Zobrazí sa vonkajšia teplota.
- 2

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Zobrazí sa vlhkosť vzduchu v miestnosti.
- 3

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Zobrazí a tlak vzduchu.
- 4

Pridržite tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Zobrazenie hodnôt snímača

Aktuálne hodnoty snímačov pripojených na hlavnej riadiacej jednotke Geberit je možné zobraziť v menu t1.

Predpoklad

- Zobrazí sa základný indikátor.

- 1

Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2

Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí t1.
- 3

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Na treťom indikátore sa zobrazí hodnota snímača t1.1.
- 4

Stlačte tlačidlo <+>, aby ste zobrazili ďalšie hodnoty snímačov.
- 5

Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí t1.
- 6

Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Tabuľka 10: Parametre v menu t1

Č.	Popis
t1.1	Striedavé zobrazenie požadovanej hodnoty teploty na prívode a skutočnej hodnoty snímača teploty v potrubiach na prípojke T1 hlavnej riadiacej jednotky
t1.2	Skutočná teplota snímača vonkajšej teploty na prípojke T2 hlavnej riadiacej jednotky
t1.3	Rezervované pre budúce možnosti použitia
t1.4	Rezervované pre budúce možnosti použitia

Zobrazenie informácií o zariadení

Informácie o zariadení je možné zobraziť v menu d1.

Predpoklad

– Zobrazí sa základný indikátor.

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2** Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí d1.

- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Na treťom indikátore sa zobrazí hodnota d1.1.
- 4** Stlačte tlačidlo <+>, aby ste zobrazili ďalšie hodnoty.
- 5** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí d1.
- 6** Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Tabuľka 11: Prehľad parametrov d1

Č.	Popis
d1.1	Typ izbového termostatu Geberit (RCD1 alebo RCD2)
d1.2	Verzia softvéru izbového termostatu
d1.3	Typ hlavnej riadiacej jednotky Geberit, ktorá je spojená s izbovým termostatom
d1.4	Verzia softvéru hlavnej riadiacej jednotky
d1.5	Hydraulická schéma hlavnej riadiacej jednotky (1–3) → Pozri „Príklady použitia“, strana 25. → Pozri Parameter C1.1 pod „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60.
d1.6	Adresa izbového termostatu (1–6)
d1.7	Ohrievacie zóny, ktoré sú priradené izbovému termostatu (1–6)
d1.16	Jas v miestnosti
d1.17	Intenzita rádiového signálu ¹⁾
d1.18	Adresa hlavnej riadiacej jednotky ¹⁾ (0–10)
d1.19	Adresa párovania izbový termostat/ohrievacia zóna ¹⁾ (0–255)
d1.20	Rádiový kanál ¹⁾

¹⁾ Len pri bezdrôtových izbových termostatoch

Nastavenie displeja

Rôzne vlastnosti displeja, ako zobrazené hodnoty, jas alebo kontrast, je možné nastaviť v menu P1.

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2** Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P1.
- 3** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Submenu sa zobrazí na treťom indikátore na displeji.
- 4** Stlačte tlačidlo <+>, kým sa na treťom indikátore na displeji nezobrazí P1.1.
- 5** Stlačte tlačidlo <Info>.
 - ✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 6** Hodnotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 7** Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom <Info>.
- 8** Na nastavenie ďalších parametrov zopakujte kroky 4 až 7.
- 9** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P1.
- 10** Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Tabuľka 12: Prehľad parametrov P1

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
P1.1	Teplotný rozdiel, okolo ktorého sa zaokrúhľuje indikátor nameranej vnútornej teploty	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Čas, po ktorom sa displej vráti na základný indikátor	3 – 180 s (15 s)
P1.3	Čas, po ktorom sa redukuje alebo vypne podsvietenie	10 – 180 s (30 s)
P1.4	Funkcia podsvietenia	0: Žiadne podsvietenie 1: Maximálny jas počas obsluhy, potom redukcia na minimálny jas 2: Prispôsobenie na jas v miestnosti počas obsluhy, potom redukcia na minimálny jas 3: Prispôsobenie na jas v miestnosti počas ovládania, podsvietenie vyp. počas časového intervalu nočnej teploty
P1.5	Minimálny jas podsvietenia	0 – 100 % (5 %)
P1.6	Maximálny jas podsvietenia	0 – 100 % (80 %)
P1.7	Kontrast displeja	1–8 (3)

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
P1.8	Zvukový signál	0: Žiaden zvukový signál 1: Pri každom stlačení tlačidla 2: Pri každom stlačení tlačidla a pri výstrahách 3: Pri každom stlačení tlačidla, pri upozorneniach a pri výstrahách
P1.9	Zobrazenie výstrah a upozornení	0: Žiadna indikácia 1: Len výstrahy 2: Výstrahy a upozornenia
P1.10	Hodnota, ktorá sa zobrazuje na druhom indikátore na displeji (základný indikátor)	1: Vnútna teplota 2: Vonkajšia teplota 3: Teplota na prívode 4: Vlhkosť vzduchu v miestnosti 5: Tlak vzduchu 6: Snímač vonkajšej teploty (na prípojke AUX izbového termostatu) 7: Kvalita vzduchu v miestnosti (VOC) ¹⁾ 8: Stav ohrievacích zón, ktoré sú priradené izbovému termostatu
P1.11	1. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	0: Žiadna indikácia 1: Vnútna teplota 2: Vonkajšia teplota 3: Teplota na prívode 4: Vlhkosť vzduchu v miestnosti 5: Tlak vzduchu 6: Snímač vonkajšej teploty (na prípojke AUX izbového termostatu) 7: Kvalita vzduchu v miestnosti (VOC) ¹⁾ 8: Stav ohrievacích zón, ktoré sú priradené izbovému termostatu
P1.12	2. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (4)
P1.13	3. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (5)
P1.14	4. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (0)
P1.15	5. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (0)
P1.16	6. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (0)
P1.17	7. Hodnota, ktorá sa zobrazí pri opakovanom stlačení tlačidla <Info>	Parametre ako P1.11 (0)
P1.18	Počet hodnôt, ktoré sa striedavo zobrazujú na druhom indikátore (hodnoty z P1.10–P1.17)	1 – 8 (1)

¹⁾ Len pri RCD2

Nastavenie funkcií riadiacej jednotky

Konfigurácia Master/Slave izbových termostatov a regulačný algoritmus sa dajú nastaviť v menu P2.

- 1

Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2

Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P2.
- 3

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Submenu sa zobrazí na treťom indikátore na displeji.
- 4

Stlačte tlačidlo <+>, kým sa na treťom indikátore na displeji nezobrazí P2.1.

- 5

Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 6

Hodnotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 7

Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom <Info>.
- 8

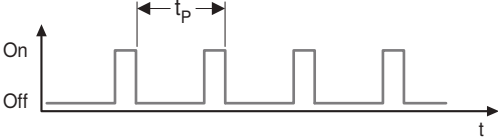
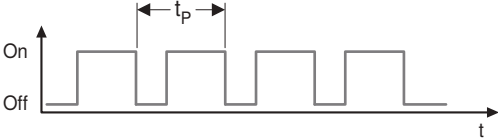
Na nastavenie ďalších parametrov zopakujte kroky 4 až 7.
- 9

Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P2.
- 10

Znova pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Tabuľka 13: Prehľad parametrov P2

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
P2.1	Konfigurácia Master/Slave izbového termostatu Ak sa nejaký izbový termostat definuje ako Master, sú všetky ostatné izbové termostaty automaticky Slave. Indikátor na izbovom termostate:  svieti: Master  bliká: Slave	0: Žiaden Master 1: Izbový termostat je Master, požadované teploty a prevádzkový režim sa prenesú na Slave. 2: Izbový termostat je Master, požadované teploty, prevádzkový režim, funkcie Party, ECO a Prázdniny sa prenesú na Slaves ¹⁾ 3: Izbový termostat je Master, funkcie Party, ECO a Prázdniny sa prenesú na Slave ¹⁾
P2.2	Regulačný algoritmus pre ohrievacie zóny priradenému izbovému termostatu Pre reguláciu P a PI → Pozri parameter C2.x pod „Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit“, strana 60.	1: Dvojbodová regulácia (nepoužívať pre servopohony Geberit) 2: P-regulácia 3: PI-regulácia

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
P2.3	Časový interval t_p na ovládanie servopohonov pri regulácii P a PI Na dosiahnutie stáleho správania dvojbodových servopohonov pri regulácii P a PI sa tieto periodicky zapínajú a vypínajú. Príklad: doba zapnutia 25 %  Príklad: doba zapnutia 70 % 	10 – 50 min (20 min)
P2.4	Hysterézia pri dvojbodovej regulácii (P2.2 = 1)	0,2 – 10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Snímač kvality vzduchu v miestnosti¹⁾ Pri aktivovanom snímači vzduchu v miestnosti sa skracuje životnosť batérie bezdrôtových izbových termostátov.	0: Deaktivované 1: Aktivované

¹⁾ Len s RCD2

Kalibrovanie snímačov, nastavenie blokovania menu a tlačidiel

Hodnoty interných a externých snímačov je možné kalibrovať v menu S1. Ďalej je možné nastaviť blokovania menu a tlačidiel.

- 1** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2** Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí P2.
- 3** Tlačidlo <+> pridržite na dobu 10 sekúnd.
✓ Na druhom indikátore na displeji sa zobrazí S1. Menu S1 je dočasne od-blokované.
- 4** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Submenu sa zobrazí na treťom indikátore na displeji.

- 5** Stlačte tlačidlo <+>, kým sa na treťom indikátore na displeji nezobrazí S1.2.
- 6** Stlačte tlačidlo <Info>.
✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 7** Hodnotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 8** Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom <Info>.
- 9** Na nastavenie ďalších parametrov zopakujte kroky 5 až 8.
- 10** Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí S1.
- 11** Znova pridržite tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základný indikátor.

Tabuľka 14: Prehľad parametrov S1

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
S1.2	Výber snímača vnútornej teploty	1: Interný snímač izbovej teploty 2: Snímač vonkajšej teploty (na prípojke AUX izbového termostatu) 3: Interný a externý snímač vnútornej teploty (priemer)
S1.3	Kalibrovanie interného snímača vnútornej teploty	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Kalibrovanie externého snímača teploty	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Kalibrovanie snímača rosného bodu	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Kalibrovanie snímača tlaku vzduchu	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Kalibrovanie snímača kvality vzduchu (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Kalibrovanie snímača jasu na zaznamenávanie jasu v miestnosti	0,5 – 2 (1)
S1.9	Blokovanie menu Dočasné odblokovanie zablokovaných menu: 1. Vyvolanie posledného nezablockovaného menu, napr. P2. 2. Tlačidlo <+> pridržite na dobu 10 sekúnd.	0: Žiadne blokovanie 1: Menu S1 zablockované 2: Menu P1, P2 a S1 zablockované

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
S1.10	Blokovanie tlačidiel Aktivovanie blokovania tlačidiel: 1. Tlačidlo <-> pridržiňte na dobu 10 sekúnd. Zobrazenie:  Aktívne blokovanie tlačidiel Deaktivovanie blokovania tlačidiel: 1. Tlačidlo <+> pridržiňte na dobu 10 sekúnd.	0: Žiadne blokovanie 1: Tlačidlo <Zap./Vyp.> zablokované 2: Ako 1, doplnkovo tlačidlá <Party>, <ECO> a <Prázdny> zablokované 3: Ako 2, doplnkovo zablokované nastavenia teploty 4: Ako 3, doplnkovo zablokované nastavenia parametrov a zobrazovanie hodnôt pomocou tlačidla <Info>
S1.11	Minimálna nastaviteľná izbová teplota	4 – 40 °C (6 °C)
S1.12	Maximálna nastaviteľná izbová teplota	4 – 40 °C (30 °C)
S1.14	Výšková poloha snímača tlaku vzduchu na zlepšenie predpovede počasia	0 – 1999 m n. m. (300 m n. m.)

¹⁾ Len pri RCD2

Konfigurovanie hlavnej riadiacej jednotky Geberit

Pripojená hlavná riadiaca jednotka Geberit sa dá konfigurovať prostredníctvom izbových termostátov.

Predpoklad

- Blokovanie menu pre S1 je zrušené. → Pozri Parameter S1.9 pod „Kalibrovanie snímačov, nastavenie blokovania menu a tlačidiel“, strana 58.

- 1 Podržte stlačené tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí CH1.
- 2 Opakovane stlačte tlačidlo <+>, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí S1.

- 3 Podržte stlačené tlačidlo <+> na 20 sekúnd, kým sa na druhom indikátore na displeji nezobrazí c1.01.
- 4 Stlačte tlačidlo <Info> (2×).
✓ Hodnota v druhom indikátore na displeji bliká.
- 5 Hodnotu nastavte tlačidlom <+> alebo tlačidlom <->.
- 6 Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom <Info>.
- 7 Na nastavenie ďalších parametrov stlačte tlačidlo <+> a zopakujte kroky 4 až 6.
- 8 Pridržte tlačidlo <Info>, kým sa nezobrazí základná indikácia.

Tabuľka 15: Parameter C1, všeobecné nastavenia

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C1.1	Hydraulická schéma Hydraulická schéma určuje funkcie hlavnej riadiacej jednotky. → Pozri „Príklady použitia“, strana 25.	1: Hydraulická schéma 1 (vykurovanie) 2: Hydraulická schéma 2 (vykurovanie/ochladzovanie) 3: Hydraulická schéma 3 (vykurovanie s regulovaním teploty na prívode)
C1.2	Funkcia servopohonov	1: NC, bezprúdovo zatvorené (pre servopohony Geberit) 2: NO, bezprúdovo otvorené
C1.4	Funkcia vstupu externých spínacích hodín ⌚ (Kontakt otvorený = funkcia nie je aktívna, kontakt zatvorený = funkcia aktívna)	0: Žiadna funkcia 1: Regulácia na dennú teplotu 2: Regulácia na nočnú teplotu 3: Regulácia na teplotný limit proti zamrznutiu 4: Regulácia na požadovanú teplotu podľa C1.5
C1.5	Požadovaná teplota pre externé spínacie hodiny (C1.4 = 4)	4 – 40 °C (20 °C)
C1.6	Funkcia vstupu pre signál z externého zdroja tepla 🔥	0: Signál z externého zdroja tepla (kontakt otvorený = vykurovanie, kontakt zatvorený = ochladzovanie) 1: Vykurovanie (vstupný signál sa nezohľadňuje) 2: Ochladzovanie (vstupný signál sa nezohľadňuje)
C1.7	Funkcia vstupu snímača rosného bodu 💧	0: Žiaden snímač rosného bodu 1: NC, kontakt sa otvára pri zarosení 2: NO, kontakt sa zatvára pri zarosení 3: Analógový vstup (pre snímač rosného bodu Geberit)
C1.13	Automatické prestavenie letného/zimného času	0: Vyp. 1: Zap.

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C1.14	Protiblokovacia funkcia pre servopohony, pohon zmiešavacieho ventilu a čerpadlo. Zabráňte blokovaniu pohonov pri dlhšom zastavení. Ak sa výstup neaktivoval počas celého týždňa, aktivuje sa tento v piatok medzi 20:00 a 20:15 hod. takto: • Servopohony: 5 minút zap. • Pohon zmiešavacieho ventilu: Otváranie a zatváranie • Čerpadlo: 30 sekúnd zap.	0: Vyp. 1: Zap.
C1.15	Funkcia výstupu 10V	1: 10 V DC, napájacie napätie pre snímač rosného bodu (cudzí produkt) 2: 0 – 10 V, signál pre ovládanie zdroja tepla
C1.18	Kalibrovanie snímača teploty v potrubíach na prípojke T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Kalibrovanie snímača vonkajšej teploty na prípojke T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Kalibrovanie snímača na prípojke T3 (rezervované pre budúce možnosti použitia)	-5 – +5 % (0 %)

Tabuľka 16: Parameter C2, nastavenia regulácie vnútornej teploty

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C2.1	Regulačný algoritmus	0: Regulačný algoritmus podľa izbového termostatu pre príslušnú ohrievaciu zónu (parameter P2.2) 1: P-regulácia pre všetky ohrievacie zóny 2: PI-regulácia pre všetky ohrievacie zóny 3: Dvojbodová regulácia pre všetky ohrievacie zóny
C2.2	Integračná časová konštanta PI-regulácie (I-podiel)	0,2 – 4,0 (1,0)
C2.3	Proporcionálny rozsah regulácie P a PI (P-pásmo)	0,5 – 2,0 °C (1,0)
C2.4	P-pásmo-offset pri vykurovaní	0,0 – 1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	P-pásmo-offset pri ochladzovaní	0,0 – 1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Minimálna doba zapnutia servopohonov	120 – 300 s (120 s)

Tabuľka 17: Parameter C3, nastavenia pre čerpadlo a zdroj tepla

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C3.2	Oneskorenie zapnutia čerpadla	0 – 900 s (0 s)
C3.3	Oneskorenie vypnutia čerpadla	0 – 900 s (300 s)
C3.4	Funkcia výstupu čerpadla 	1: Bežné 2: Inverzne
C3.12	Oneskorenie zapnutia zdroja tepla	0 – 900 s (0 s)
C3.13	Oneskorenie vypnutia zdroja tepla	0 – 900 s (0 s)

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C3.14	Funkcia výstupu zdroja tepla 	1: Bežné 2: Inverzne

Tabuľka 18: Parameter C4, nastavenia regulácie teploty na prívode

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C4.1	Strmosť vykurovacej krivky	0,2 – 2,6 (0,5)
C4.2	Paralelný posun vykurovacej krivky	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Vplyv odchýlky vnútornej teploty Čím je hodnota vyššia, tým väčší je vplyv odchýlky vnútornej teploty na vykurovaciu krivku. Príklad: Pri intenzívnom slnečnom žiarení znížte hodnotu.	0,1 – 3,0 (1,0)
C4.4	Zdroj teploty na prívode	1: Riadené počasím (podľa vykurovacej krivky) 2: Konštantné (podľa parametra C4.5)
C4.5	Normatív pre konštantnú teplotu na prívode	10 – 55 °C (35 °C)
C4.10	Maximálna teplota na prívode, vykurovanie	20 – 60 °C (45 °C)
C4.11	Minimálna teplota na prívode, vykurovanie	15 – 40 °C (20 °C)
C4.12	Maximálna teplota na prívode, chladenie	20 – 40 °C (35 °C)
C4.13	Minimálna teplota na prívode, chladenie	15 – 30 °C (18 °C)
C4.14	Koeficient prenosu (podiel P) regulácia PID zmiešavacieho ventilu	0,5 – 2,0 (1,0)
C4.15	Doba regulovania (podiel I) regulácia PID zmiešavacieho ventilu	0,5 – 2,0 (1,0)
C4.16	Čas nastavenia (podiel D) regulácia PID zmiešavacieho ventilu	0,5 – 2,0 (1,0)
C4.17	Čas na otvorenie alebo zatvorenie zmiešavacieho ventilu (efektívna doba chodu bez časov z C4.19 a C4.20)	60 – 240 s (120 s)
C4.18	Čas na vyrovnanie vôle zmiešavacieho ventilu pri zmenách smeru	1 – 5 s (1 s)
C4.19	Čas, kým sa začne zatvárať zmiešavací ventil, ak je celkom otvorený	7 – 30 s (15 s)
C4.20	Čas, kým sa začne otvárať zmiešavací ventil, ak je celkom zatvorený	7 – 30 s (15 s)

Tabuľka 19: Parameter C7, nastavenia pre núdzovú prevádzku

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C7.1	Čas oneskorenia do prepnutia na núdzovú prevádzku po strate komunikácie medzi izbovým termostatom a hlavnou riadiacou jednotkou	0 – 240 min (120 min)
C7.2	Časový interval pre núdzovú prevádzku ¹⁾	0 – 240 min (60 min)
C7.3	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievaciu zónu 1 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)

Č.	Popis	Oblasť (tučne = výrobné nastavenie)
C7.4	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievacu zónu 2 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)
C7.5	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievacu zónu 3 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)
C7.6	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievacu zónu 4 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)
C7.7	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievacu zónu 5 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)
C7.8	Čas otvorenia servopohonov pre ohrievacu zónu 6 v núdzovej prevádzke ¹⁾ (v percentách časového intervalu pre núdzovú prevádzku)	0 – 50 % (30 %)

¹⁾ Príklad: Pri čase otvorenia 30 % a časovom intervale 60 minút sa servopohony otvárajú každú hodinu na 18 minút.

Obnovenie výrobného nastavenia

Izbový termostat je možné resetovať na výrobné nastavenia. Pritom sa všetky nastavenia v menu P1, P2 a S1 a priradenie ohrievacích zón (párovanie) resetujú.



Tlačidlo <Info> pridržite na dobu 40 sekúnd.

Výsledok

- ✓ Izbový termostat je resetovaný na výrobné nastavenia.

Odstraňovanie porúch

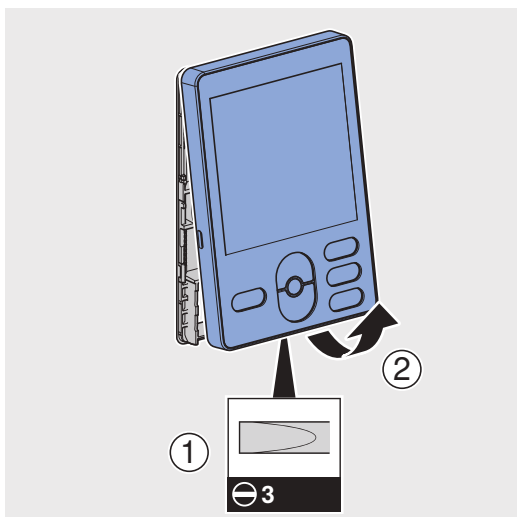
Chybové hlásenie	Možná příčina	Odstránenie chyby
Er1	Chyba na integrovanom snímači vnútornej teploty	► Odošlite izbový termostat kompetentnej predajnej spoločnosti Geberit.
Er2	Chyba na externom snímači teploty	► Skontrolujte typ a pripojenie externého snímača teploty (prípojka AUX na izbovom termostate). ¹⁾
Er3	Chyba na snímači vonkajšej teploty Regulačný systém pracuje bez snímača vonkajšej teploty.	► Skontrolujte typ a pripojenie snímača vonkajšej teploty (prípojka T2 na hlavnej riadiacej jednotke). ¹⁾
Er4	Chyba na snímači teploty v potrubíach Pohon zmiešavacieho ventilu je zatvorený a čerpadlo sa vypne.	► Skontrolujte typ a pripojenie snímača teploty v potrubíach (prípojka T1 na hlavnej riadiacej jednotke). ¹⁾
Er5	Chyba na snímači jasu Podsvietenie pracuje s maximálnym jasom, nezávisle od jasu v miestnosti.	► Odošlite izbový termostat kompetentnej predajnej spoločnosti Geberit.
Er6	Chyba na snímači vlhkosti vzduchu v miestnosti	► Odošlite izbový termostat kompetentnej predajnej spoločnosti Geberit.
conn Err	Chyba spojenia s hlavnou riadiacou jednotkou Geberit Hlavná riadiaca jednotka pracuje v núdzovom programe	► Káblové izbové termostaty: Skontrolujte spojenie s hlavnou riadiacou jednotkou. ¹⁾ ► Bezdrôtové izbové termostaty: Skontrolujte anténu a intenzitu rádiového signálu. ¹⁾
PAIr Err	Chyba pri párovaní izbového termostatu s ohrievacou zónou	► Káblové izbové termostaty: Skontrolujte spojenie s hlavnou riadiacou jednotkou. ¹⁾ ► Bezdrôtové izbové termostaty: Skontrolujte anténu a intenzitu rádiového signálu. ¹⁾

¹⁾ Ak sa chyba naďalej vyskytuje aj po odstránení chyby, odošlite izbový termostat kompetentnej predajnej spoločnosti Geberit.

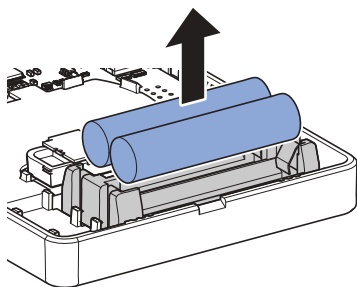
Údržba

Výmena batérií (bezdrôtové izbové termostaty)

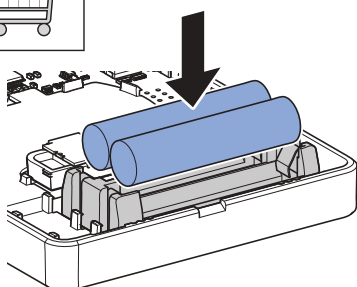
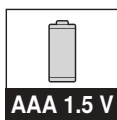
- 1** Izbový termostat otvorte pomocou skrutkovača.



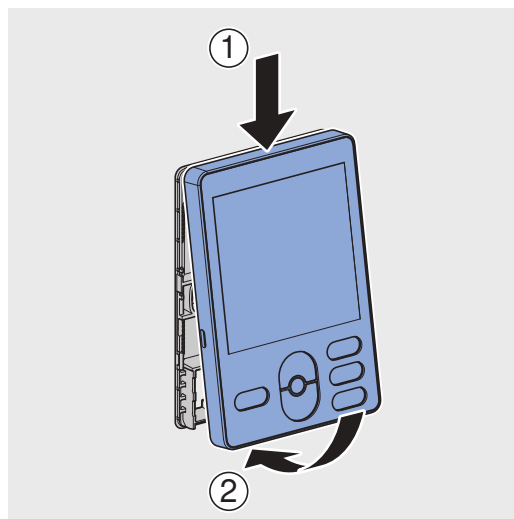
- 2** Vyberte batérie a zlikvidujte ich.



- 3** Nasadte nové batérie. Dbajte na správnu polaritu.



- 4** Hornú časť telesa zaaretujte do upevňovacej dosky.



Výsledok

- ✓ Izbový termostat sa zapne.

Obsiahnuté materiály

Tento výrobok je v zhode s požiadavkami smernice 2011/65/EÚ (RoHS) (obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach).

Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení



Symbol prečiarknutého odpadkového koša na kolieskach znamená, že použité elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať s netriedeným odpadom, ale musia sa likvidovať oddelene. Koncoví používatelia sú zo zákona povinní likvidovať použité zariadenia v rámci triedeného odpadu, alebo odovzdaním distribútorovi alebo Geberit. Mnohí distribútori elektrických a elektronických zariadení sú povinní bezplatne prevziať späť odpad z elektrických a elektronických zariadení. Ak chcete zariadenie vrátiť Geberit, obráťte sa na zodpovednú predajnú alebo servisnú spoločnosť.

Vybité batérie a akumulátory, ktoré nie sú súčasťou použitých spotrebičov, ako aj žiarovky, ktoré možno vybrať z použitého spotrebiča bez poškodenia, musia byť pred dodaním na miesto likvidácie oddelené od použitého spotrebiča.

Ak sú v použitom zariadení uložené osobné údaje, za ich vymazanie pred odovzdaním na miesto likvidácie sú zodpovední samotní koncoví používatelia.

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

