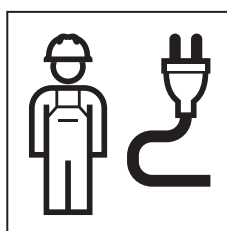
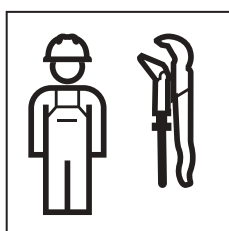


OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Spis treści

Bezpieczeństwo.....	5
O niniejszym dokumencie	5
Użycie zgodne z przeznaczeniem	5
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	6
Opis produktu	7
Przegląd systemu	7
Regulator główny Geberit	9
Właściwości	9
Dane techniczne.....	9
Montaż.....	10
Przyłącza i elementy obsługi	10
Termostat pokojowy Geberit	12
Właściwości	12
Dane techniczne.....	12
Przedziały czasowe i programy grzewcze	13
Funkcja Party (tylko RCD2)	13
Funkcja ECO (tylko RCD2).....	13
Funkcja wakacyjna (tylko RCD2).....	13
Wybór trybu pracy (tylko RCD2).....	13
Objaśnienie symboli	14
Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit	16
Właściwości	16
Zasady montażu	17
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	17
Czujnik temperatury rury Geberit	18
Właściwości	18
Montaż.....	18
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	18
Czujnik punktu rosy Geberit	19
Właściwości	19
Montaż.....	19
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	19
Antena Geberit	20
Właściwości	20
Montaż.....	20
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	20
Siłownik zaworu Geberit	21
Właściwości	21
Dane techniczne.....	21
Montaż.....	21
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	22
Transformator Geberit	23
Właściwości	23
Dane techniczne.....	23
Podłączanie do regulatora głównego Geberit.....	23
Przykłady zastosowań	25
Ogrzewanie, przewodowy termostat pokojowy	26

Ogrzewanie, termostat pokojowy bezprzewodowy	28
Ogrzewanie/chłodzenie, termostat pokojowy przewodowy	30
Ogrzewanie/chłodzenie, bezprzewodowy termostat pokojowy	32
Ogrzewanie/chłodzenie z regulacją temperatury zasilania, przewodowy termostat pokojowy	34
Ogrzewanie/chłodzenie z regulacją temperatury zasilania, bezprzewodowy termostat pokojowy.....	36
Połączenie regulatora głównego z magistralą.....	38
Obsługa regulatora głównego Geberit.....	39
Wskaźnik LED	39
Uruchamianie regulatora głównego Geberit.....	40
Wybór schematu instalacji hydraulicznej.....	41
Przyporządkowanie termostatów pokojowych i stref grzewczych	42
Konfiguracja Master.....	43
Przyporządkowanie Master i Slave	43
Ręczne przełączanie wyjść	44
Reset regulatora głównego.....	45
Obsługa termostatu pokojowego Geberit.....	46
Ustawianie funkcji podstawowych	46
Przyporządkowanie termostatów pokojowych i stref grzewczych	46
Usuwanie przyporządkowania termostatów pokojowych i stref grzewczych.....	46
Ustawianie daty i czasu	47
Ustawianie temperatury dziennej	47
Ustawianie temperatury nocnej	47
Ustawianie temperatury chroniącej przed zamarzaniem (tylko RCD2)	48
Ustawianie przedziałów czasowych	48
Wybór programu grzewczego.....	49
Ustawianie sygnału dźwiękowego	50
Ustawianie funkcji komfortowych (tylko RCD2).....	51
Aktywacja funkcji Party (tylko RCD2)	51
Wyłączanie funkcji Party (tylko RCD2)	51
Włączanie funkcji ECO (tylko RCD2)	51
Wyłączanie funkcji ECO (tylko RCD2).....	51
Włączanie funkcji wakacyjnej (tylko RCD2).....	51
Wyłączanie funkcji wakacyjnej (tylko RCD2).....	52
Włączanie i wyłączanie trybu pracy (tylko RCD2)	52
Wyświetlanie wartości podstawowych.....	52
Wyświetlanie wartości z czujników	53
Wyświetlanie informacji o urządzeniu	54
Ustawianie wyświetlacza	55
Ustawianie funkcji regulatora	57
Kalibracja czujników, ustawianie blokad menu i przycisków	59
Konfiguracja regulatora głównego Geberit	61
Przywracanie ustawień fabrycznych	64
Usuwanie usterek.....	65
Serwis.....	66
Wymiana baterii (bezprzewodowe termostaty pokojowe)	66

PL

Utylizacja	67
Składniki	67
Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	67

Bezpieczeństwo

O niniejszym dokumencie

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla użytkowników systemu regulacji Geberit do ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego. System regulacji obejmuje następujące komponenty:

- regulator główny Geberit (nr art. 651.432.00.1)
- termostat pokojowy Geberit RCD1 (nr art. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- termostat pokojowy Geberit RCD2 (nr art. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- antena Geberit (nr art. 651.436.00.1)
- czujnik temperatury zewnętrznej Geberit (nr art. 651.437.00.1)
- czujnik temperatury rury Geberit (nr art. 651.438.00.1)
- czujnik punktu rosy Geberit (nr art. 651.439.00.1)
- transformator Geberit (nr art. 651.440.00.1)
- siłownik zaworu Geberit 230 V AC (nr art. 651.420.00.1)
- siłownik zaworu Geberit 24 V AC (nr art. 651.423.00.1)

Użycie zgodne z przeznaczeniem

System regulacji Geberit jest przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia pojedynczych pomieszczeń w zakresie temperatur od 2 do 30°C.

System regulacji Geberit do ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego może być używany w połączeniu z rozdzielaczami obiegów grzewczych innych producentów. Muszą być wówczas spełnione następujące warunki:

- gwint przyłączeniowy rozdzielacza: eurokonus
- wkładki zaworowe: M30 x 1,5 mm
- skok wkładek zaworowych: 3,2 mm
- odległość między odgańzzeniami rozdzielacza: > 45 mm

Każde inne zastosowanie jest traktowane jako niezgodne z przeznaczeniem. Geberit nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z zastosowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Uruchomienie i obsługa może być wykonywana przez użytkownika wyłącznie w zakresie opisanym w niniejszej instrukcji obsługi.
- Montaż i instalację mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani hydraulicy.
- Stosować tylko w otoczeniu, w którym nie występuje ryzyko pożaru.
- Nie montować produktu, który ma widoczne braki i uszkodzenia.
- Nie dokonywać zmian ani nie wykonywać dodatkowych instalacji w komponentach.
- Napraw może dokonywać wyłącznie osoba wykwalifikowana, stosując oryginalne części zamienne i akcesoria.



OSTRZEŻENIE

Porażenie prądem

Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do obrażeń.

- ▶ Przyłącze elektryczne może być wykonane wyłącznie przez specjalistę elektryka.
- ▶ Przed podłączeniem przewodów przerwać zasilanie.

Opis produktu

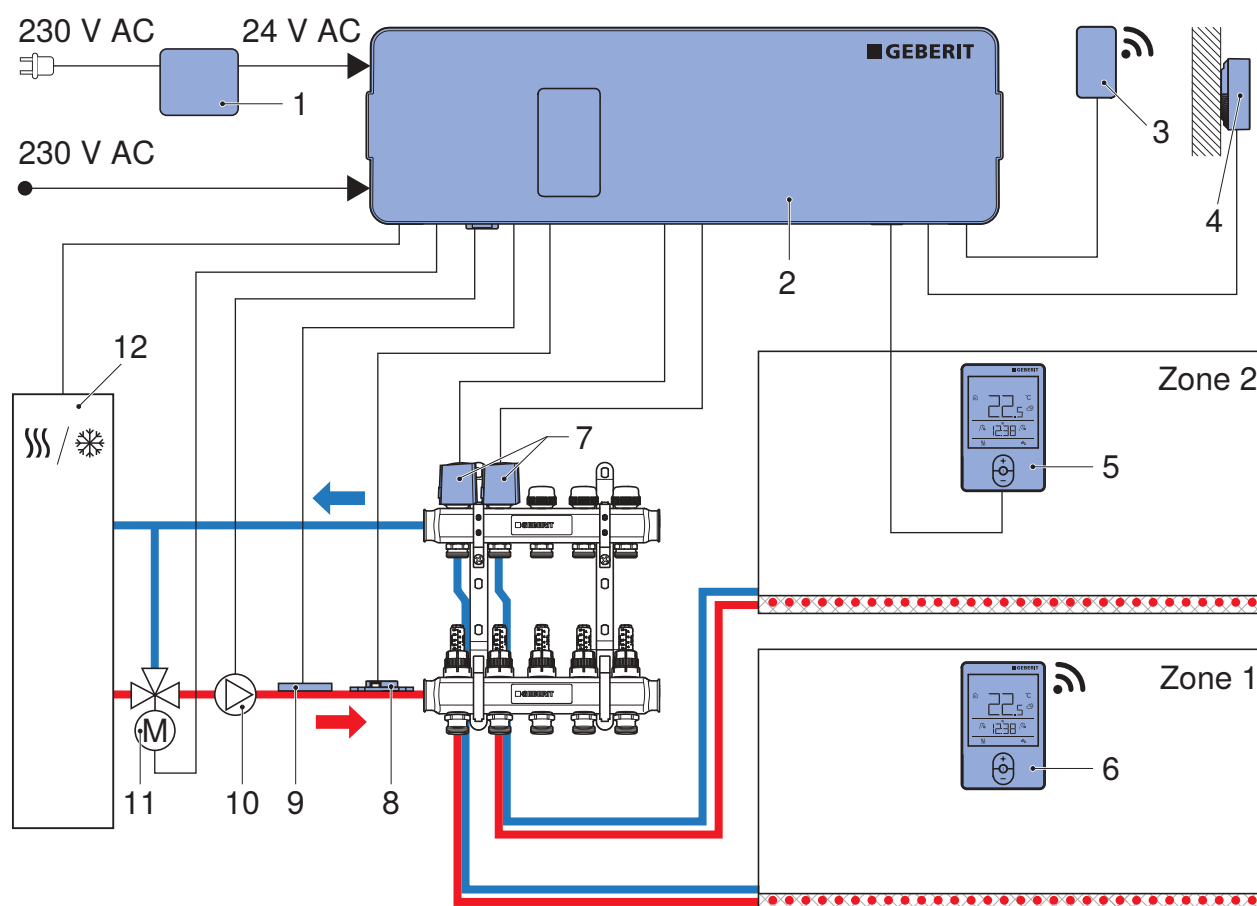
Przegląd systemu

System regulacji Geberit do ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego jest przeznaczony do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem w pojedynczych pomieszczeniach w zależności od temperatury i czasu. System regulacji może sterować maksymalnie 6 niezależnymi od siebie strefami grzewczymi, a po rozszerzeniu nawet 36 strefami grzewczymi. Do jednej strefy grzewczej można przyporządkować maksymalnie 4 siłowniki zaworów.

Regulator główny Geberit jest zasilany napięciem 230 V AC. W przypadku stosowania siłowników zaworów o napięciu znamionowym 24 V AC dodatkowo konieczny jest transformator Geberit.

W każdej strefie jest stosowany jeden termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2. Termostat pokojowy rejestruje temperaturę w pomieszczeniu i steruje temperaturami projektowanymi, przedziałami czasowymi i programami grzewczymi.

Różne czujniki i sterowniki zaworów mieszających oraz pomp umożliwiają rozszerzenie zakresu możliwości systemu. → Patrz „Przykłady zastosowań”, strona 25.



Rysunek 1: Komponenty systemu regulacji Geberit do ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego

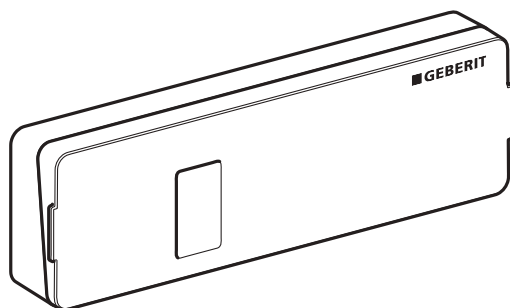
- 1 Transformator Geberit do siłowników zaworów o napięciu znamionowym 24 V AC
- 2 Regulator główny Geberit
- 3 Antena Geberit do komunikacji z bezprzewodowymi termostatami pokojowymi Geberit
- 4 Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit
- 5 Termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, przewodowy
- 6 Termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, bezprzewodowy

PL

- 7 Siłownik zaworu Geberit, 230 V AC lub 24 V AC
- 8 Czujnik punktu rosy Geberit, tylko do zastosowań związanych z chłodzeniem
- 9 Czujnik temperatury rury Geberit
- 10 Sterowanie pompą zewnętrzną, 230 V AC
- 11 Sterowanie zewnętrznym siłownikiem zaworu mieszającego, 230 V AC
- 12 Zewnętrzny generator ciepła
 - Sygnał z zewnętrznego generatora ciepła: ogrzewanie lub chłodzenie
 - Sterowanie zewnętrznym generatorem ciepła: WŁ./WYŁ.

Regulator główny Geberit

Właściwości



Rysunek 2: Regulator główny Geberit

Cechy:

- regulacja maksymalnie 6 niezależnymi czasowo strefami ogrzewania lub chłodzenia
- możliwość podłączenia maksymalnie 14 siłowników zaworów Geberit
- 2-punktowa regulacja siłowników zaworów
- w przypadku siłowników zaworów o napięciu znamionowym 24 V AC konieczny jest transformator Geberit
- wskaźnik pracy LED
- przeznaczony do bezprzewodowych i przewodowych termostatów pokojowych
- do mocowania na szynie DIN w skrzynce rozdzielacza

Wejścia:

- wejście czujnika temperatury zewnętrznej Geberit
- wejście czujnika temperatury rury Geberit
- wejście czujnika punktu rosy Geberit
- wejście przełącznika ogrzewania/chłodzenia
- wejście zewnętrznego zegara sterującego do aktywacji różnych funkcji

Wyjścia:

- wyjście pompy zewnętrznej
- wyjście zewnętrznego siłownika zaworu mieszającego
- wyjście zewnętrznego generatora ciepła

Komunikacja:

- przyłącze magistrali dla rozszerzeń systemu
- przyłącze USB do aktualizacji oprogramowania
- przyłącze anteny dla bezprzewodowych termostatów pokojowych

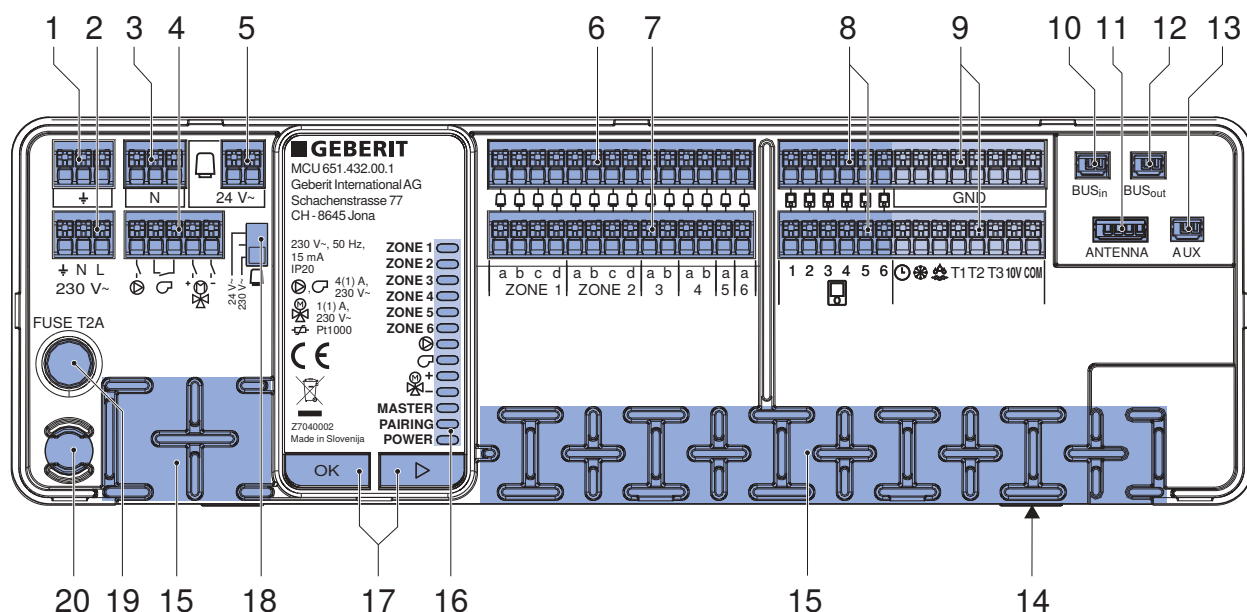
Dane techniczne

Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0–50 °C
Napięcie znamionowe	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	maks. 2100 W
Pobór mocy podczas czuwania	0,5 W



Produkt należy zamontować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją montażu.

Przyłącza i elementy obsługi



Rysunek 3: Przyłącza i elementy obsługi

- 1 Zacisk uziemienia
- 2 Zacisk napięcia zasilania 230 V AC
- 3 Zacisk przewodu neutralnego
- 4 Zacisk wyjść
 - Pompa, 230 V AC, maks. 3,5 A, brak zabezpieczenia
 - Generator ciepła, zestyk bezpotencjałowy, maks. 3,5 A, brak zabezpieczenia (zestyk otwarty = wyłączony, zestyk zamknięty = włączony)
 - Otwieranie siłownika zaworu mieszającego, 230 V AC, maks. 1 A
 - Zamykanie siłownika zaworu mieszającego, 230 V AC, maks. 1 A
- 5 Zacisk napięcia zasilania 24 V AC, tylko w przypadku stosowania siłowników zaworów o napięciu znamionowym 24 V AC
- 6 Zacisk przewodu neutralnego siłowników zaworów
- 7 Zacisk siłowników zaworów
 - Strefa grzewcza 1 = maks. 4 siłowniki zaworów, maks. 0,6 A na siłownik
 - Strefa grzewcza 2 = maks. 4 siłowniki zaworów, maks. 0,6 A na siłownik
 - Strefa grzewcza 3 = maks. 2 siłowniki zaworów, maks. 0,6 A na siłownik
 - Strefa grzewcza 4 = maks. 2 siłowniki zaworów, maks. 0,6 A na siłownik
 - Strefa grzewcza 5 = maks. 1 siłownik zaworu, maks. 1,2 A na siłownik zaworu
 - Strefa grzewcza 6 = maks. 1 siłownik zaworu, maks. 1,2 A na siłownik zaworu
- 8 Zacisk przewodowych termostatów pokojowych Geberit
 - Maks. 6 termostatów pokojowych do stref grzewczych 1–6

9 Zacisk czujników zewnętrznych




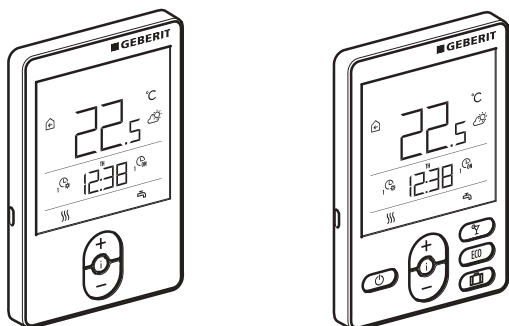
-  Wejście zewnętrznego zegara sterującego (zestyk otwarty = funkcja nieaktywna, zestyk zamknięty = funkcja aktywna). Funkcja jest określona za pomocą parametru [externe Zeitschaltuhr] w menu C1.4. → Patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61.
 -  Wejście sygnału zewnętrznego generatora ciepła do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie)
 -  Wejście czujnika punktu rosy Geberit
 - T1 Wejście czujnika temperatury rury Geberit
 - T2 Wejście czujnika temperatury zewnętrznej Geberit
 - T3 Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań
 - 10 V Napięcie zasilania czujnika punktu rosy 10 V DC (produkt zewnętrznego producenta) lub sterowania generatorem ciepła 0–10 V
 - COM Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań
- 10 BUS_{in} Przyłącze magistrali do rozszerzeń systemu, wejście
- 11 ANTENA Przyłącze anteny Geberit do komunikacji z bezprzewodowymi termostatami pokojowymi
- 12 MAGISTRALA_{out} Przyłącze magistrali do rozszerzeń systemu, wyjście
- 13 AUX Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań
- 14 Przyłącze USB do aktualizacji oprogramowania
- 15 Uchwyt odciążający do podłączonych przewodów
- 16 Wskaźnik LED
- 17 Przyciski do uruchomienia
- 18 Przełączanie napięcia zasilania siłowników zaworów 230 V AC lub 24 V AC
- 19 Bezpiecznik 2 A, 230 V AC, zwłoczny (zabezpieczenie wyjść siłowników zaworów)
- 20 Zapasowy bezpiecznik 2 A, 230 V AC, zwłoczny

Tabela 1: Wymiary przewodu przyłączeniowego

Zaciski		Typ kabla	Przekrój [mm ²]
1, 2, 3, 4	Zasilanie i wyjścia	Lica, z końcówkami tulejkowymi	0,75–1,5
6, 7	Siłowniki zaworów	Lica, z końcówkami tulejkowymi	0,5–0,75
8	Termostaty pokojowe	Lica, z końcówkami tulejkowymi	0,25–0,5
9	Czujniki	Lica, z końcówkami tulejkowymi	0,18–0,5

Termostat pokojowy Geberit

Właściwości



Rysunek 4: Termostaty pokojowe Geberit RCD1 i RCD2

Termostat pokojowy Geberit jest oferowany w dwóch wersjach: bezprzewodowej i przewodowej. Bezprzewodowe i przewodowe termostaty pokojowe można ze sobą łączyć.

Termostaty pokojowe Geberit oferują następujące funkcje:

Funkcja	RCD1	RCD2
Ustawianie temperatury dziennej i nocnej	✓	✓
Programowanie różnych okresów grzewczych	✓	✓
Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu	✓	✓
Wskaźnik temperatury zewnętrznej ¹⁾	✓	✓
Wskaźnik wilgotności powietrza w pomieszczeniu	✓	✓
Wskaźnik ciśnienia powietrza w pomieszczeniu	✓	✓
Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury w pomieszczeniu (przyłącze AUX na termostacie pokojowym)	✓	✓
Wskaźnik jakości powietrza w pomieszczeniu	–	✓
Wybór trybu pracy (włączanie/wyłączanie ogrzewania/chłodzenia)	–	✓
Funkcja Party z regulowanym czasem pracy	–	✓
Funkcja ECO z regulowanym czasem pracy	–	✓
Funkcja wakacyjna z możliwością programowania maksymalnie na 99 dni	–	✓

¹⁾ Wymagany jest czujnik temperatury zewnętrznej Geberit

→ Patrz „Obsługa termostatu pokojowego Geberit”, strona 46, do obsługi termostatów pokojowych.

Dane techniczne

	RCD1	RCD2
Pobór mocy	0,02 W	
Stopień ochrony	IP30	
Klasa ochrony	III	
Materiał obudowy	PC termoplast	
Temperatura otoczenia	0–40 °C	
Temperatura składowania	-20–65 °C	
Zewnętrzny czujnik temperatury w pomieszczeniu	Ujemny współczynnik temperatury 10 kΩ	
Masa	115 g	135 g

Przedziały czasowe i programy grzewcze

Można ustawić maksymalnie 21 przedziałów czasowych w programach grzewczych CH1 i CH2. Do każdego przedziału czasowego przypisany jest czas włączenia i wyłączenia. Od momentu włączenia termostat pokojowy Geberit dostosowuje temperaturę do ustawionej temperatury dziennej. Od momentu wyłączenia termostat pokojowy dopasowuje temperaturę do ustawionej temperatury nocnej.

Aktywny program grzewczy (CH1 lub CH2) można wybrać ręcznie na termostacie pokojowym. Dzięki temu np. program grzewczy CH1 może zawierać programy czasowe dla trybu normalnego, a program grzewczy CH2 programy czasowe dla trybu wakacyjnego.

Funkcja Party (tylko RCD2)

Funkcja Party umożliwia ograniczone czasowo podniesienie ustawionej temperatury w pomieszczeniu. Ustawione okresy grzewcze są wyznaczone przez funkcję Party. Okres obowiązywania funkcji Party jest określany podczas aktywacji. Po zakończeniu działania funkcji Party należy ponownie ustawić okresy grzewcze. Funkcję Party można wyłączyć ręcznie przed upływem ustawionego czasu.

Funkcja ECO (tylko RCD2)

Funkcja ECO umożliwia ograniczone czasowo obniżenie ustawionej temperatury w pomieszczeniu. Ustawione okresy grzewcze są wyznaczone przez funkcję ECO. Okres obowiązywania funkcji ECO jest określany podczas aktywacji. Po zakończeniu działania funkcji ECO należy ponownie ustawić okresy grzewcze. Funkcję ECO można wyłączyć ręcznie przed upływem ustawionego czasu.

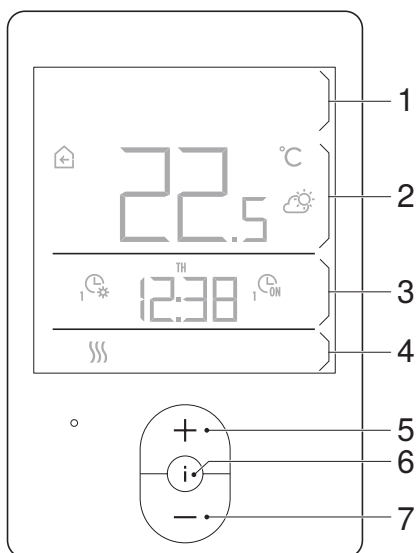
Funkcja wakacyjna (tylko RCD2)

Funkcja wakacyjna umożliwia obniżenie temperatury w pomieszczeniu maks. na 99 dni. Ustawione okresy grzewcze są wyznaczone przez funkcję wakacyjną. Okres obowiązywania funkcji wakacyjnej jest określany podczas aktywacji. Po zakończeniu działania funkcji wakacyjnej należy ponownie ustawić okresy grzewcze. Funkcję wakacyjną można wyłączyć ręcznie przed upływem ustawionego czasu.

Wybór trybu pracy (tylko RCD2)

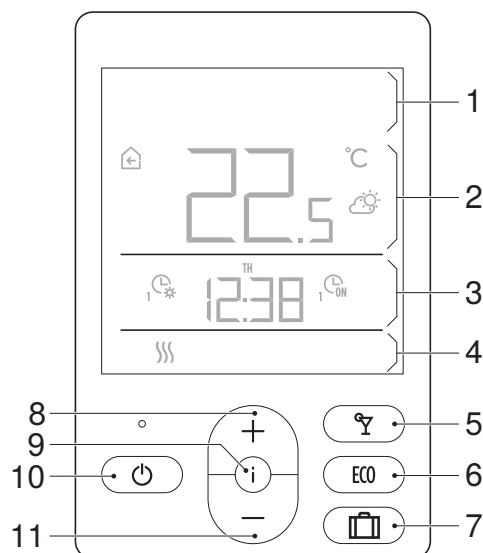
Za pomocą przycisku <WŁ./WYŁ.> można ręcznie włączyć i wyłączyć aktualny tryb pracy (ogrzewanie lub chłodzenie). Po wyłączeniu trybu pracy temperatura w pomieszczeniu jest dopasowywana do ustawionej temperatury chroniącej przed zamarzaniem.

Objaśnienie symboli



Termostat pokojowy Geberit RCD1

- 1 Pierwsze wskazanie na wyświetlaczu
- 2 Drugie wskazanie na wyświetlaczu
- 3 Trzecie wskazanie na wyświetlaczu
- 4 Czwarte wskazanie na wyświetlaczu
- 5 Przycisk <+>
- 6 Przycisk <Info>
- 7 Przycisk <->



Termostat pokojowy Geberit RCD2

- 1 Pierwsze wskazanie na wyświetlaczu
- 2 Drugie wskazanie na wyświetlaczu
- 3 Trzecie wskazanie na wyświetlaczu
- 4 Czwarte wskazanie na wyświetlaczu
- 5 Przycisk <Party>
- 6 Przycisk <Eco>
- 7 Przycisk <Urlop>
- 8 Przycisk <+>
- 9 Przycisk <Info>
- 10 Przycisk <WŁ./WYŁ.> (wybór trybu pracy)
- 11 Przycisk <->

Symbol	Opis
°C	Zmierzona temperatura w pomieszczeniu, wewnętrzny czujnik temperatury
°C	Zmierzona temperatura zewnętrzna
°C	Zmierzona temperatura zasilania
°C	Zmierzona temperatura w pomieszczeniu, zewnętrzny czujnik temperatury w pomieszczeniu
RH%	Zmierzona względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu
°C±	Ustawiona temperatura dzienna
°C±	Ustawiona temperatura nocna
°C±	Ustawiona temperatura chroniąca przed zamarzaniem
	Prognoza pogody – słońce
	Prognoza pogody – częściowe zachmurzenie
	Prognoza pogody – zachmurzenie

Symbol	Opis
	Prognoza pogody – opady
	Ogrzewanie pomieszczenia aktywne
	Chłodzenie pomieszczenia aktywne
	Menu nastawcze aktywne
	Ostrzeżenie
	Wskazówka, np. ochrona przed zamarzaniem aktywna
	Zużyta bateria ¹⁾
	Blokada przycisków aktywna
	Przesterowanie przez zewnętrzny zegar sterujący regulatorem głównym
	Wskaźnik Master/Slave <ul style="list-style-type: none"> • Świeci się: Master • Miga: Slave
	Siła sygnału radiowego ¹⁾ i wskaźnik trybu parowania
	Jakość powietrza w pomieszczeniu, VOC ³⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Świeci się: dobra jakość powietrza w pomieszczeniu (0–100) • Miga: zadowalająca jakość powietrza w pomieszczeniu (101–200) • Miga i : zła jakość powietrza w pomieszczeniu (201–500)
	Program czasowy aktywny, temperatura dzienna ²⁾
	Program czasowy aktywny, temperatura nocna ²⁾
	Godzina, czas zakończenia funkcji Party lub ECO ³⁾
	Data, czas zakończenia funkcji wakacyjnej ³⁾
	Funkcja Party aktywna ³⁾
	Funkcja ECO aktywna ³⁾
	Funkcja wakacyjna aktywna ³⁾
	Tryb pracy (ogrzewanie lub chłodzenie) wyłączony, tryb chroniący przed zamarzaniem aktywny ³⁾

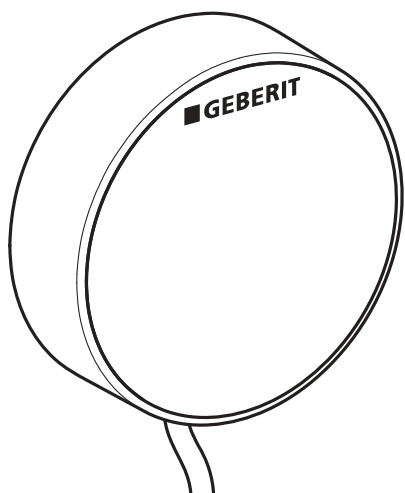
¹⁾ Tylko w przypadku bezprzewodowych termostatów pokojowych

²⁾ 1: program grzewczy CH1 aktywny, 2: program grzewczy CH2 aktywny

³⁾ Tylko z RCD2

Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit

Właściwości



Rysunek 5: Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit

Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit rejestruje temperaturę zewnętrzną do regulacji temperatury zasilania. Na podstawie temperatury zewnętrznej i krzywej grzewczej regulator główny Geberit steruje temperaturą zasilania za pośrednictwem zaworu mieszającego. Temperatura zewnętrzna jest wyświetlana również na wszystkich termostatach pokojowych Geberit, które są podłączone do tego samego regulatora głównego Geberit.

→ Patrz „Przykłady zastosowań”, strona 25 (ogrzewanie z regulacją temperatury zasilania).

→ Patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C4.x, ustawianie krzywej grzewczej).

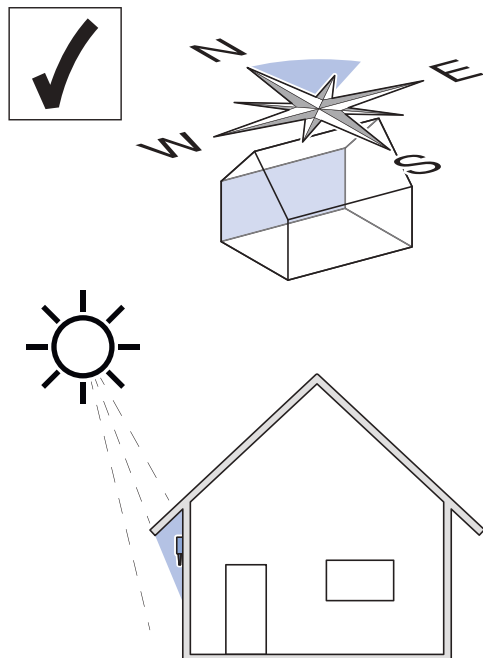
Cechy:

- do rejestrowania temperatury zewnętrznej
- do regulacji temperatury zasilania
- do montażu po stronie zewnętrznej

Zasady montażu

i Produkt należy zamontować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją montażu.

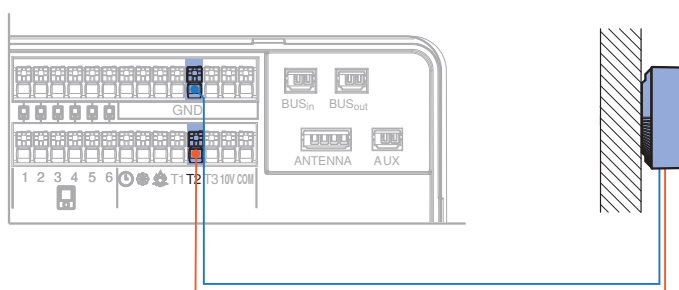
Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit należy umieścić po stronie zewnętrznej zgodnie z następującymi zasadami:



- Zamontować go na najzimniejszej ścianie, zazwyczaj po stronie północnej budynku.
- Jeśli to niemożliwe, zamontować go po stronie wschodniej budynku, która nie jest bezpośrednio nasłoneczniona.
- Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych np. poprzez montaż pod podcieniem.
- Zamontować go przynajmniej 2,5 m nad ziemią.
- Nie montować go nad oknami, drzwiami lub wyciągami wentylacyjnymi.

Podłączanie do regulatora głównego Geberit

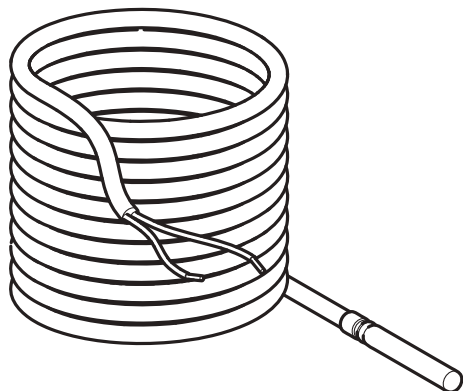
- Podłączyć czujnik temperatury zewnętrznej Geberit do zacisków T2 i GND.



Maksymalna długość kabla: 50 m

Czujnik temperatury rury Geberit

Właściwości



Rysunek 6: Czujnik temperatury rury Geberit

Jeśli zawór mieszający jest stosowany do regulacji temperatury zasilania, na zasilaniu rozdzielacza należy zamontować czujnik temperatury rury Geberit. Czujnik temperatury rury rejestruje aktualną temperaturę zasilania do regulacji.

Cechy:

- do rejestrowania temperatury zasilania
- do montażu na zasilaniu rozdzielacza

Montaż

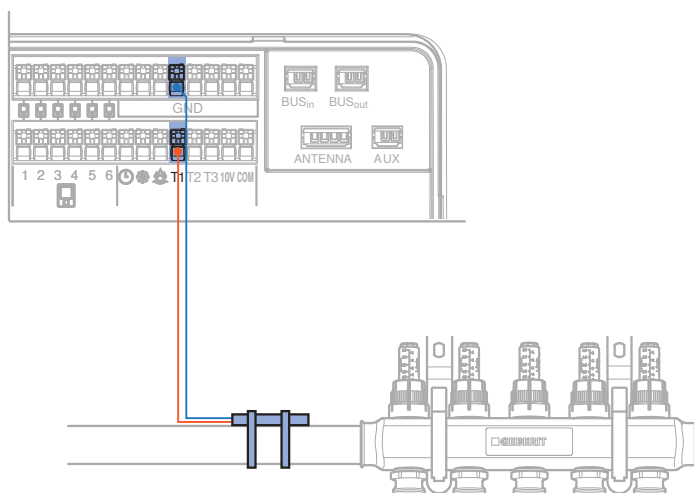


Produkt należy zamontować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją montażu.

Podłączanie do regulatora głównego Geberit

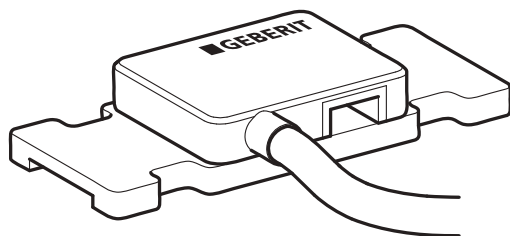


Podłączyć czujnik temperatury rury Geberit do zacisków T1 i GND.



Czujnik punktu rosy Geberit

Właściwości



Rysunek 7: Czujnik punktu rosy Geberit

Jeśli system regulacji Geberit jest wykorzystywany do chłodzenia, na zasilaniu rozdzielacza należy zamontować czujnik punktu rosy Geberit. Czujnik punktu rosy rejestruje wilgotność powietrza. W przypadku osiągnięcia krytycznej wilgotności powietrza system regulacji zamyka wszystkie siłowniki zaworów i wyłącza tym samym tryb chłodzenia. To zapobiega kondensacji na podzespołach.

Cechy:

- do rejestrowania wilgotności powietrza
- do montażu na zasilaniu rozdzielacza
- do wyłączenia trybu chłodzenia przy krytycznej wilgotności powietrza

Montaż

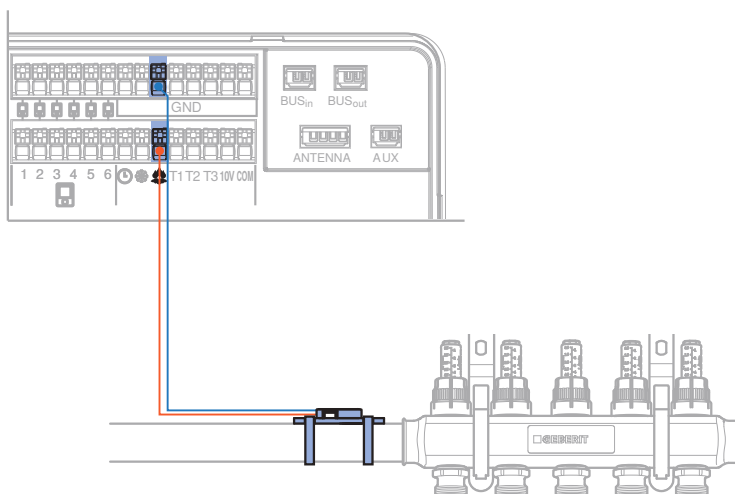


Produkt należy zamontować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją montażu.

Podłączanie do regulatora głównego Geberit

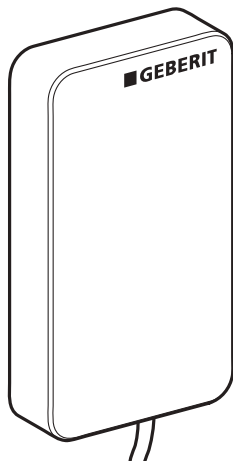


Podłączyć wyjście do zacisków  i GND.



Antena Geberit

Właściwości



Rysunek 8: Antena Geberit

Jeśli stosowane są bezprzewodowe termostaty pokojowe Geberit, do bezprzewodowej komunikacji konieczna jest antena Geberit.

Cechy:

- do komunikacji regulatora głównego Geberit z bezprzewodowym termostatem pokojowym Geberit
- do montażu zewnętrznego na skrzynce rozdzielacza

Skrzynki rozdzielaczy Geberit są wyposażone fabrycznie w uchwyt anteny znajdujący się poza metalową obudową. Zapewnia to następujące korzyści:

- antena nie jest widoczna z zewnątrz
- lepsza transmisja sygnału, brak ekranowania przez metalową obudowę
- możliwość doposażenia anteny

Montaż

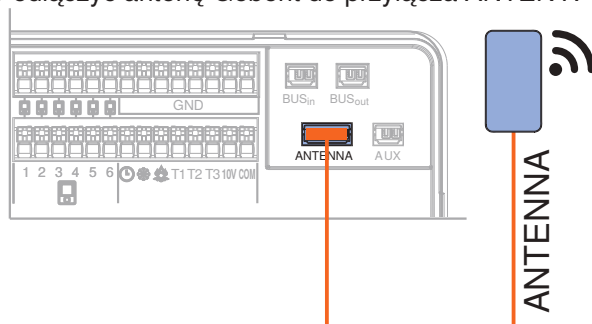


Produkt należy zamontować zgodnie z dołączoną do niego instrukcją montażu.

Podłączanie do regulatora głównego Geberit



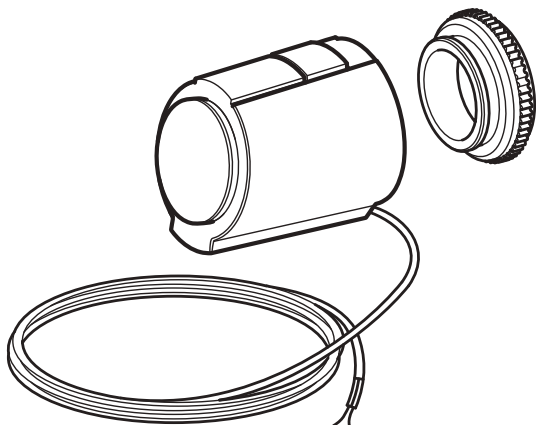
Podłączyć antenę Geberit do przyłącza ANTENY.



Do każdego regulatora głównego Geberit niezbędna jest osobna antena.

Siłownik zaworu Geberit

Właściwości



Rysunek 9: Siłownik zaworu Geberit

Cechy:

- do sterowania obiegami ogrzewania podłogowego
- do rozdzielacza obiegu grzewczego z gwintem zewnętrznym Eurokonus i wkładów zaworów M30 x 1,5 mm
- zamknięty po odłączeniu od zasilania elektr.
- w przypadku napięcia znamionowego 24 V AC konieczny jest transformator Geberit

Dane techniczne

Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	0–60 °C
Temperatura składowania	-25 – +65 °C
Siła nastawcza	100 N
Skok	4 mm
Napięcie znamionowe	230 V AC lub 24 V AC
Pobór mocy	1 W

Montaż

- 1** Przykręcić pierścień adaptacyjny do zaworu.
- 2** Założyć siłownik zaworu Geberit na pierścień adaptacyjny i zablokować naciskając od góry.

Podłączenie do regulatora głównego Geberit



OSTRZEŻENIE

Porażenie prądem

Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do obrażeń.

- ▶ Przyłącze elektryczne może być wykonane wyłącznie przez specjalistę elektryka.
- ▶ Przed podłączeniem przewodów przerwać zasilanie.

1

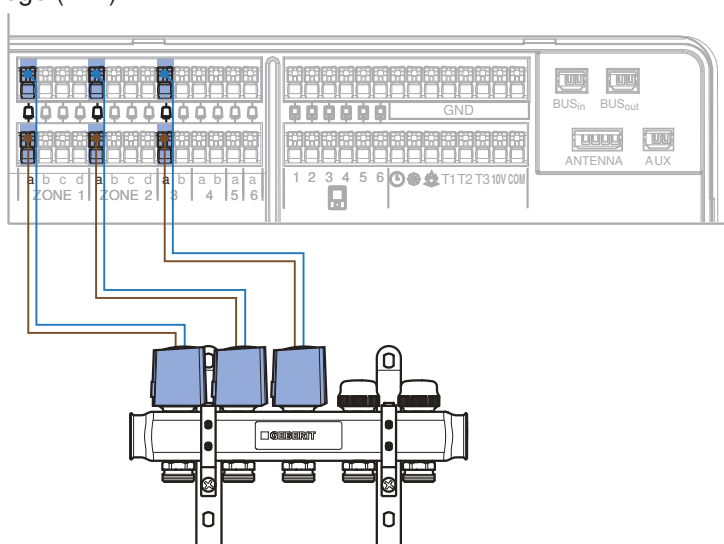
W przypadku stosowania siłowników zaworów 24 V AC należy ustawić przełącznik przy zacisku 24 V AC w pozycji 24 V AC.

2

Połączyć przewód neutralny siłownika zaworu Geberit z zaciskiem .

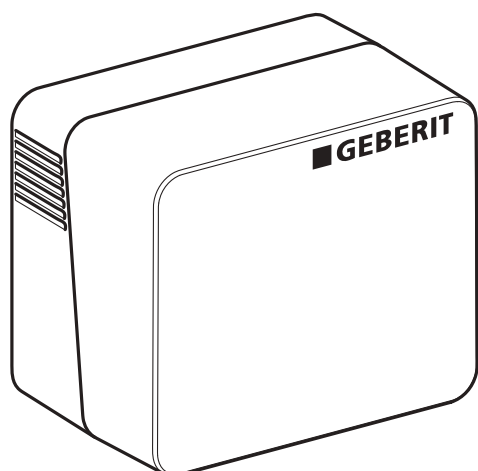
3

Połączyć przewód zewnętrzny siłownika zaworu Geberit z zaciskiem odpowiedniego obiegu grzewczego (1–4).



Transformator Geberit

Właściwości



Rysunek 10: Transformator Geberit

Cechy:

- do zasilania siłowników zaworów Geberit 24 V AC
- podłączenie do regulatora głównego Geberit
- w przypadku rozszerzenia systemu o kilka regulatorów głównych Geberit każdy regulator główny jest zasilany przez osobny transformator
- do mocowania na szynie DIN w skrzynce rozdzielacza → patrz instrukcja montażu regulatora głównego Geberit.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe	24 V AC
Pobór mocy	38 W
Temperatura pracy	0-50 °C
Temperatura składowania	-20-70 °C

Podłączanie do regulatora głównego Geberit



OSTRZEŻENIE

Porażenie prądem

Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do obrażeń.

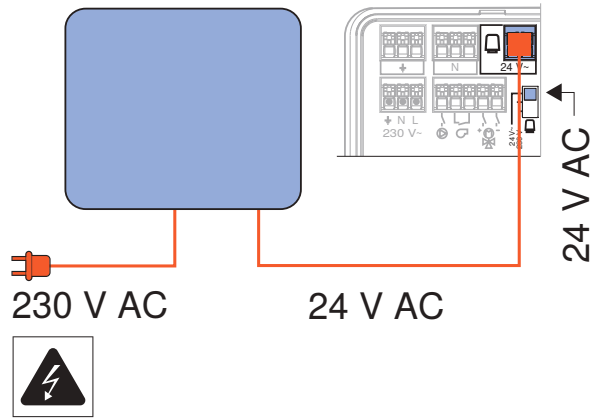
- ▶ Przyłącze elektryczne może być wykonane wyłącznie przez specjalistę elektryka.
- ▶ Przed podłączeniem przewodów przerwać zasilanie.

1

Zdjąć czerwoną pokrywę z zacisku 24 V AC.

2

Ustawić przełącznik przy zacisku 24 V AC w pozycji 24 V AC.

3 Podłączyć transformator Geberit do przyłącza 24 V AC.

Transformator Geberit jest wyposażony we wtyczkę sieciową i wtyczkę 24 V AC.

Przykłady zastosowań

Na poniższych przykładach zastosowań przedstawiono po 1 regulatorze głównym Geberit z 3 strefami grzewczymi i 1 siłowniku zaworu Geberit na każdą strefę grzewczą. Wszystkie przykłady zastosowań można rozszerzyć w następujący sposób:

- maks. 6 stref grzewczych na regulator główny Geberit
 - strefa grzewcza 1 i 2: maks. 4 siłowniki zaworów Geberit
 - strefa grzewcza 3 i 4: maks. 2 siłowniki zaworów Geberit
 - strefa grzewcza 5 i 6: maks. 1 siłownik zaworu Geberit
- maks. 6 termostatów pokojowych Geberit na każdy regulator główny Geberit
Jeden termostat pokojowy może sterować 1 lub kilkoma strefami grzewczymi.
- jeden regulator główny Geberit można rozszerzyć maks. o 5 kolejnych regulatorów głównych. W ten sposób można sterować maksymalnie 36 strefami grzewczymi. Regulatory główne są połączone za pomocą przewodu magistrali Geberit, nr art. 651.433.00.1. → Patrz „Połączenie regulatora głównego z magistralą”, strona 38.
- dla każdego regulatora głównego Geberit można zdefiniować jako Master termostat pokojowy Geberit, który steruje strefą grzewczą 1. Urządzenie Master może sterować określonymi funkcjami termostatów pokojowych np. programami czasowymi. → Patrz „Ustawianie funkcji podstawowych”, strona 46.

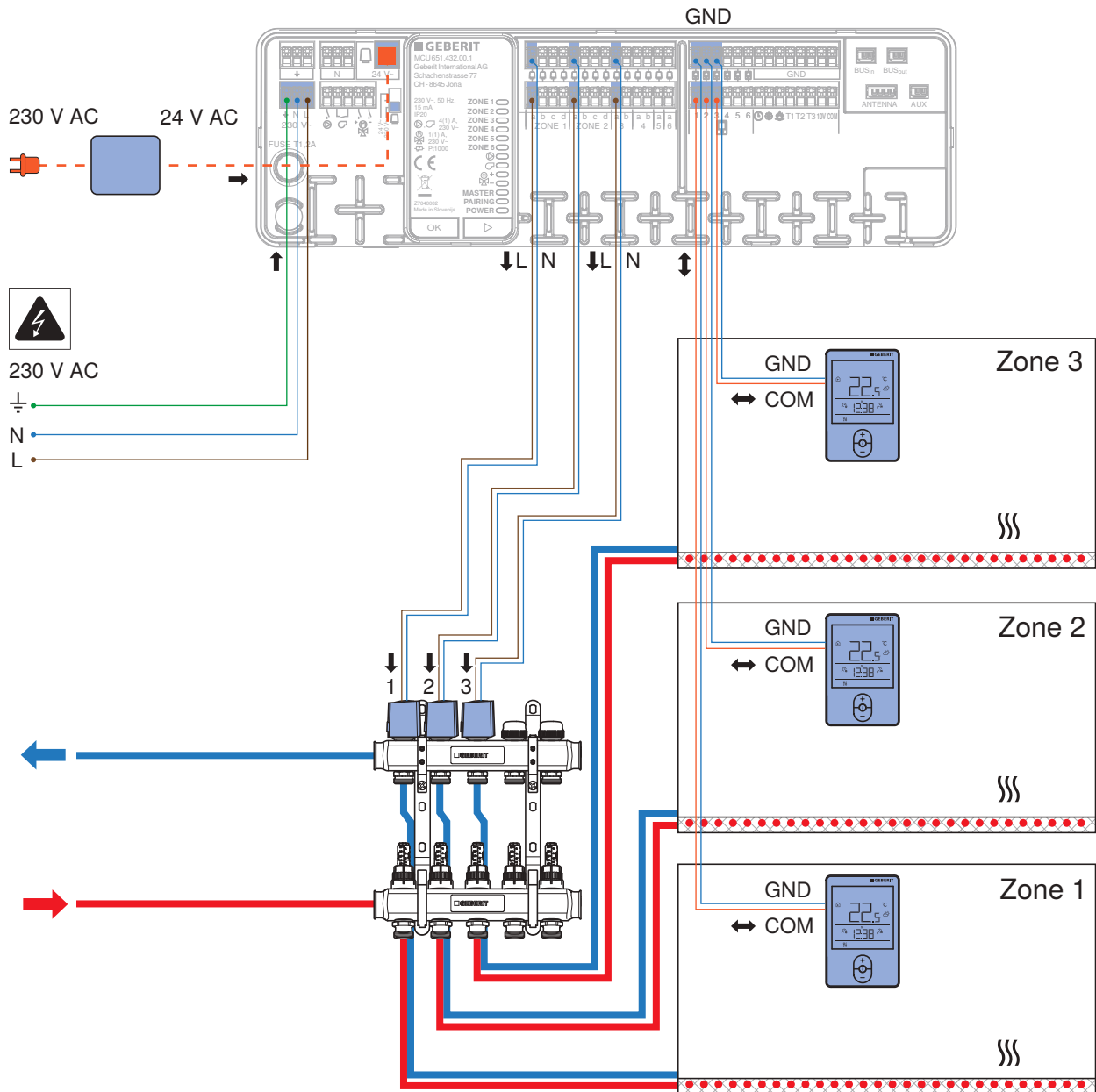
Ogrzewanie, przewodowy termostat pokojowy

Przykład zastosowania do regulacji systemów ogrzewania podłogowego w rozproszonym na kondygnacji:

- schemat instalacji hydraulicznej 1 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami grzewczymi i 14 obiegami grzewczymi
- tryb pracy: ogrzewanie
- 1 termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, przewodowy, do 1 lub kilku stref grzewczych
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na każdy obieg grzewczy
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)

Tabela 2: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 425.00.1 651 427.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1 Termostat pokojowy Geberit RCD2
1–14	651 420.00.1 651 423.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC Siłownik zaworu Geberit 24 V AC
1	651 440.00.1	Transformator Geberit (w przypadku siłowników zaworów 24 V AC)



Rysunek 11: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie, przewodowy termostat pokojowy

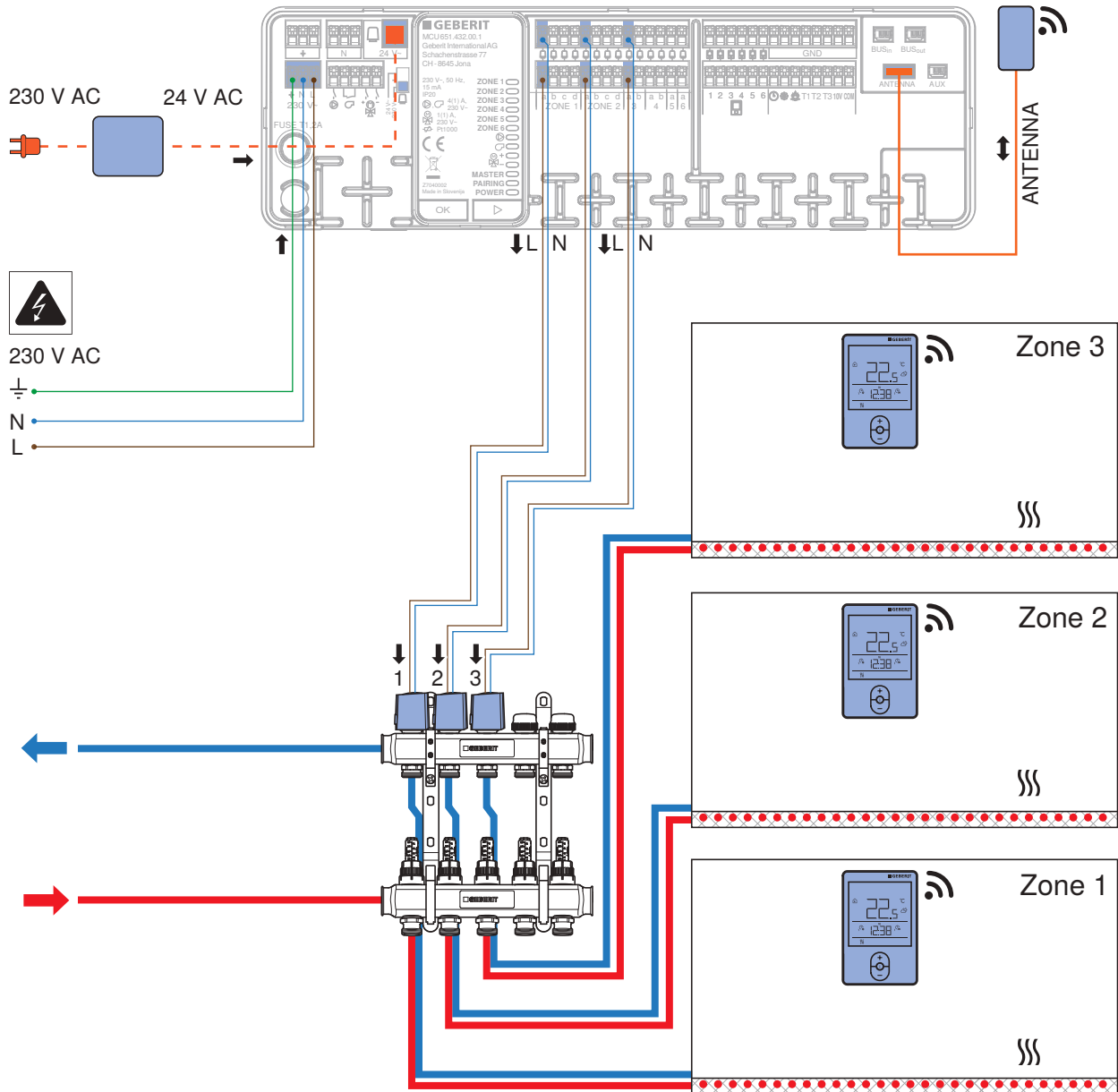
Ogrzewanie, termostat pokojowy bezprzewodowy

Przykład zastosowania do regulacji systemów ogrzewania podłogowego w rozprowadzeniu na kondygnacji:

- schemat instalacji hydraulicznej 1 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami grzewczymi i 14 obiegami grzewczymi
- tryb pracy: ogrzewanie
- 1 termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, bezprzewodowy, do 1 lub kilku stref grzewczych
- antena Geberit do komunikacji z bezprzewodowymi termostatami pokojowymi Geberit
Wszystkie skrzynki rozdzielacza Geberit są wyposażone fabrycznie w mocowanie anteny.
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na każdy obieg grzewczy
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)

Tabela 3: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 426.00.1 651 428.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1, bezprzewodowy Termostat pokojowy Geberit RCD2, bezprzewodowy
1	651 436.00.1	Antena Geberit
1–14	651 420.00.1 651 423.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC Siłownik zaworu Geberit 24 V AC
1	651 440.00.1	Transformator Geberit (w przypadku siłowników zaworów 24 V AC)



Rysunek 12: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie, termostat pokojowy bezprzewodowy

Ogrzewanie/chłodzenie, termostat pokojowy przewodowy

Przykład zastosowania do regulacji obiegów ogrzewania podłogowego/obiegów chłodzenia w rozprawie na kondygnacji:



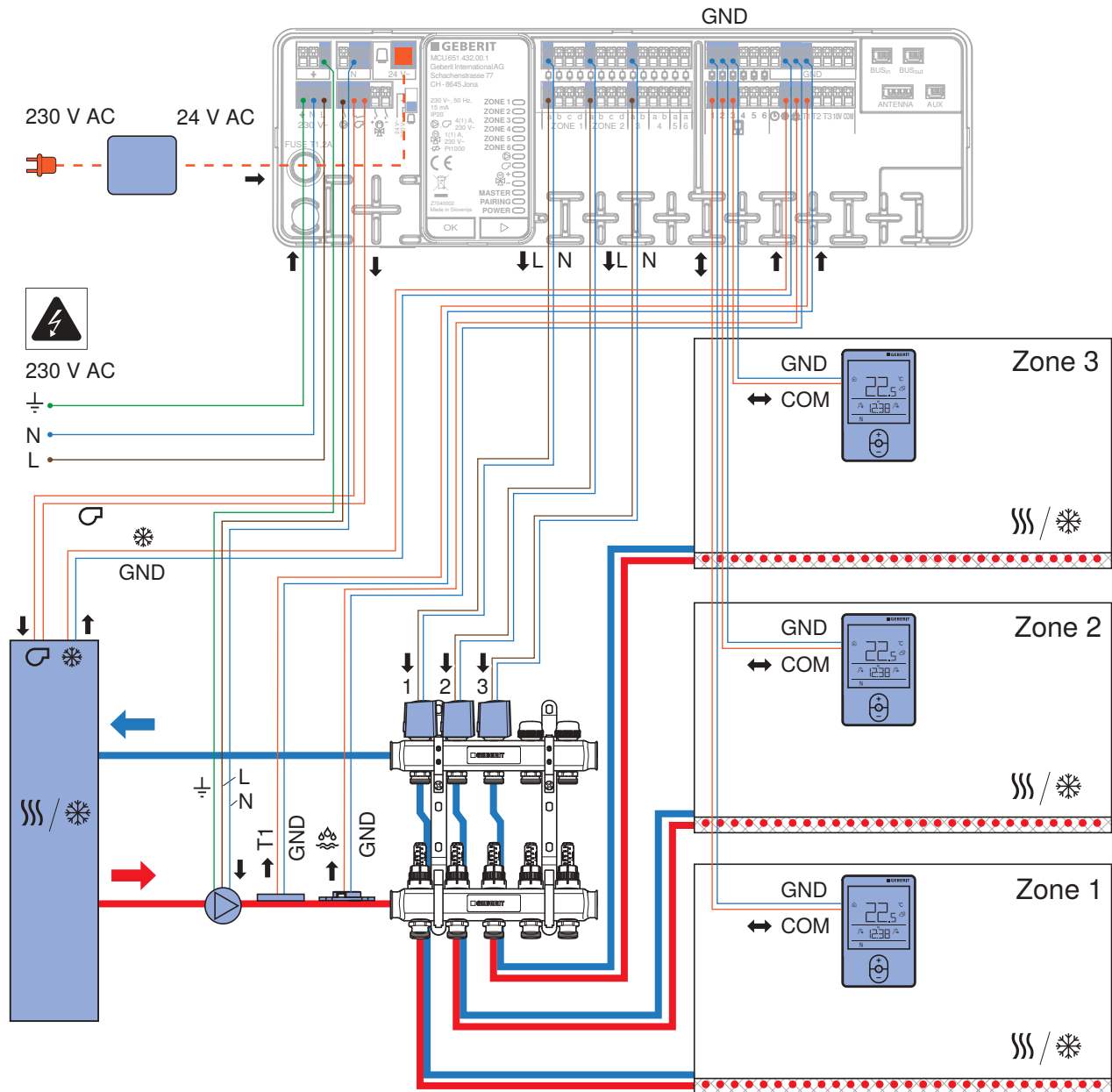
- schemat instalacji hydraulicznej 2 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami ogrzewania/chłodzenia i 14 obiegami ogrzewania/chłodzenia
- tryb pracy: ogrzewanie lub chłodzenie
- 1 termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, przewodowy, do 1 lub kilku stref ogrzewania/chłodzenia
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na obieg ogrzewania/chłodzenia
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)
- włączanie/wyłączanie zewnętrznego generatora ciepła w przypadku zapotrzebowania na ciepło lub zimno (zestyk otwarty = wyłączony, zestyk zamknięty = włączony)
- sterowanie zewnętrzną pompą cyrkulacyjną 230 V AC
Pompa cyrkulacyjna i generator ciepła włączają się, gdy tylko termostat pokojowy Geberit zgłosi zapotrzebowanie na ciepło lub zimno i jeden z siłowników zaworów Geberit zostanie otwarty.
-  przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem na podstawie sygnału z zewnętrznego generatora ciepła (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie)
-  czujnik punktu rosy Geberit do rejestrowania wilgotności powietrza na zasilaniu rozdzielacza
W przypadku krytycznej wilgotności powietrza wszystkie siłowniki zaworów zostają zamknięte.
- czujnik temperatury rury T1 Geberit do rejestrowania temperatury zasilania w celu pomiaru wilgotności powietrza

Tabela 4: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 425.00.1 651 427.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1 Termostat pokojowy Geberit RCD2
1	651 439.00.1	Czujnik punktu rosy Geberit
1	651 438.00.1	Czujnik temperatury rury Geberit
1–14	651 420.00.1 651 423.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC Siłownik zaworu Geberit 24 V AC
1	651 440.00.1	Transformator Geberit (w przypadku siłowników zaworów 24 V AC)



Rysunek 13: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie/chłodzenie, termostat pokojowy przewodowy

Ogrzewanie/chłodzenie, bezprzewodowy termostat pokojowy

Przykład zastosowania do regulacji obiegów ogrzewania podłogowego/obiegów chłodzenia w rozprowadzeniu na kondygnacji:



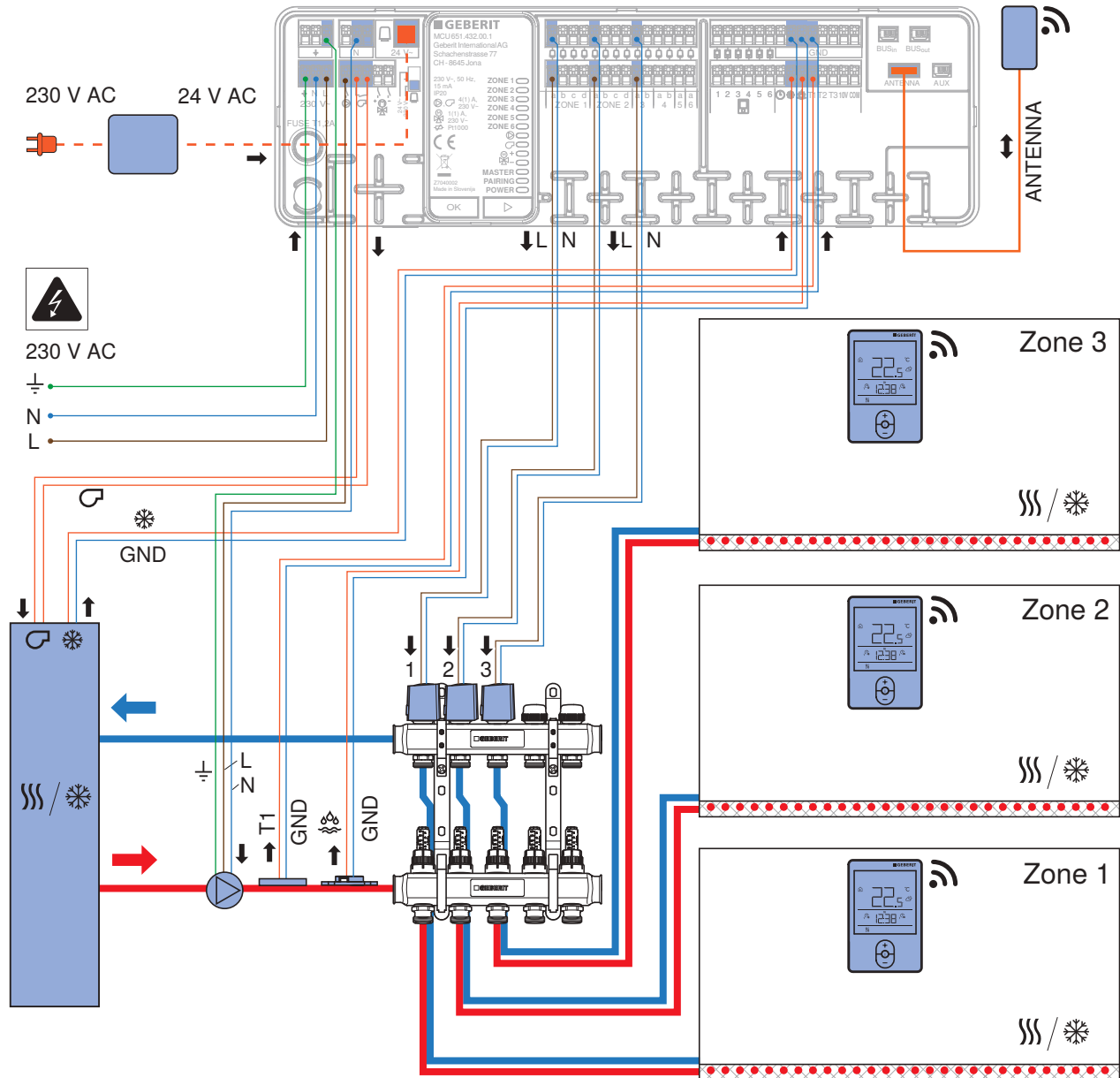
- schemat instalacji hydraulicznej 2 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami ogrzewania/chłodzenia i 14 obiegami ogrzewania/chłodzenia
- tryb pracy: ogrzewanie lub chłodzenie
- 1 termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, bezprzewodowy, do 1 lub kilku stref ogrzewania/chłodzenia
- antena Geberit do komunikacji z bezprzewodowymi termostatami pokojowymi Geberit
Wszystkie skrzynki rozdzielacza Geberit są wyposażone fabrycznie w mocowanie anteny.
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na obieg ogrzewania/chłodzenia
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)
- włączanie/wyłączanie zewnętrznego generatora ciepła w przypadku zapotrzebowania na ciepło lub zimno (zestyk otwarty = wyłączony, zestyk zamknięty = włączony)
- sterowanie zewnętrzną pompą cyrkulacyjną 230 V AC
Pompa cyrkulacyjna i generator ciepła włączają się, gdy tylko termostat pokojowy Geberit zgłosi zapotrzebowanie na ciepło lub zimno i jeden z siłowników zaworów Geberit zostanie otwarty.
-  przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem na podstawie sygnału z zewnętrznego generatora ciepła (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie)
-  czujnik punktu rosy Geberit do rejestrowania wilgotności powietrza na zasilaniu rozdzielacza
W przypadku krytycznej wilgotności powietrza wszystkie siłowniki zaworów zostają zamknięte.
- czujnik temperatury rury T1 Geberit do rejestrowania temperatury zasilania w celu pomiaru wilgotności powietrza

Tabela 5: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 426.00.1 651 428.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1, bezprzewodowy Termostat pokojowy Geberit RCD2, bezprzewodowy
1	651 436.00.1	Antena Geberit
1	651 439.00.1	Czujnik punktu rosy Geberit
1	651 438.00.1	Czujnik temperatury rury Geberit
1–14	651 420.00.1 651 423.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC Siłownik zaworu Geberit 24 V AC
1	651 440.00.1	Transformator Geberit (w przypadku siłowników zaworów 24 V AC)



Rysunek 14: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie/chłodzenie, bezprzewodowy termostat pokojowy

Ogrzewanie/chłodzenie z regulacją temperatury zasilania, przewodowy termostat pokojowy

Przykład zastosowania do regulacji systemów ogrzewania podłogowego w rozprowadzeniu na kondygnacji z regulacją temperatury zasilania i rejestrowaniem temperatury zewnętrznej:



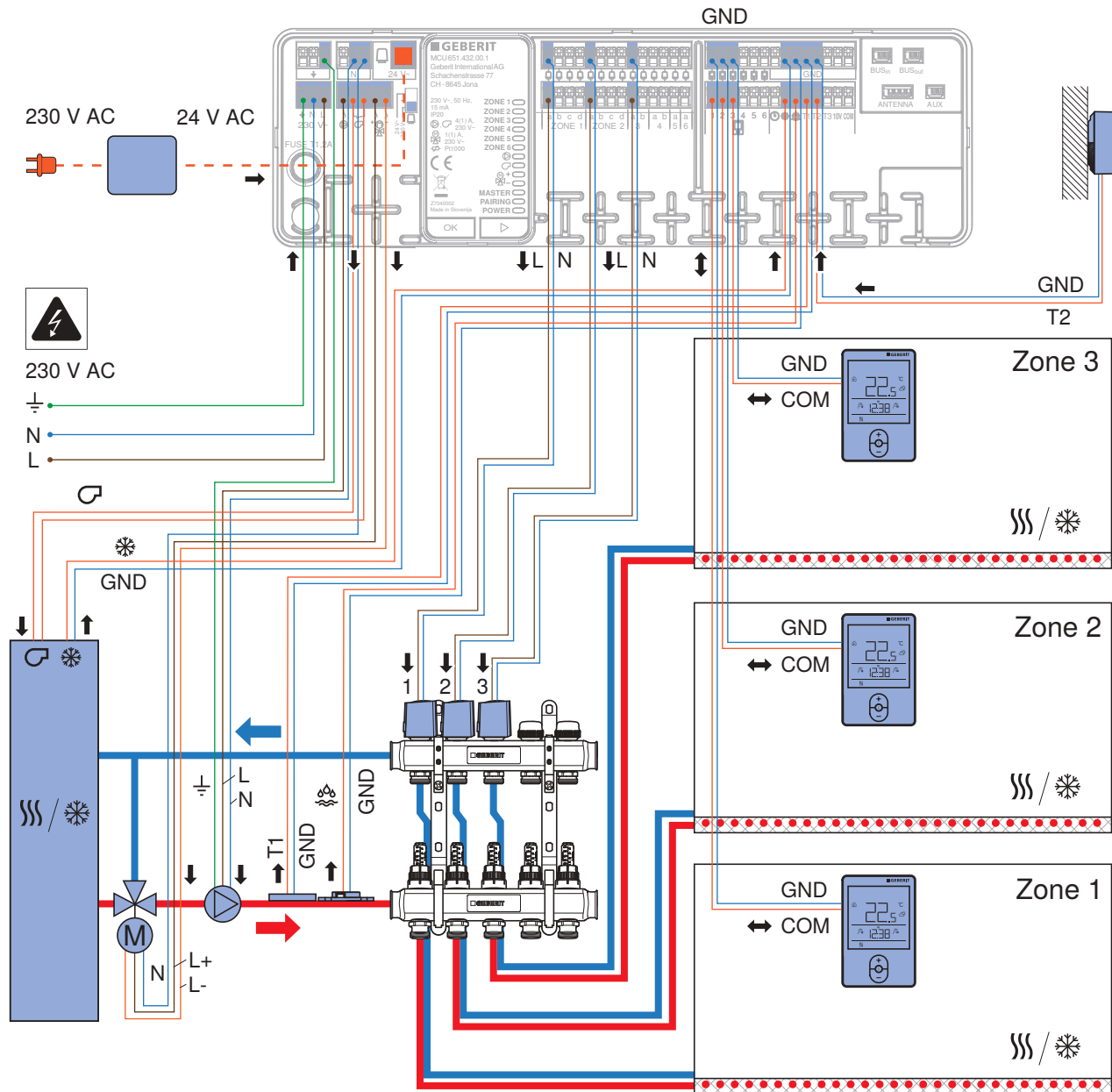
- schemat instalacji hydraulicznej 3 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami grzewczymi i 14 obiegami grzewczymi
- tryb pracy: ogrzewanie lub chłodzenie
- 1 przewodowy termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2 do 1 lub kilku stref grzewczych
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na każdy obieg grzewczy
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)
- włączanie/wyłączanie zewnętrznego generatora ciepła w przypadku zapotrzebowania na ciepło lub zimno (zestyk otwarty = wyłączony, zestyk zamknięty = włączony)
- sterowanie zewnętrzną pompą cyrkulacyjną 230 V AC
Pompa cyrkulacyjna i generator ciepła włączają się, gdy tylko termostat pokojowy Geberit zgłosi zapotrzebowanie na ciepło lub zimno i jeden z siłowników zaworów Geberit zostanie otwarty.
-  przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem na podstawie sygnału z zewnętrznego generatora ciepła (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie)
- czujnik temperatury rury T1 Geberit do rejestrowania temperatury zasilania
- czujnik temperatury zewnętrznej T2 Geberit do rejestrowania temperatury zewnętrznej w celu regulacji temperatury zasilania i wyświetlania na termostacie pokojowym → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu c4.x, ustawianie krzywej grzewczej).
-  czujnik punktu rosy Geberit do rejestrowania wilgotności powietrza na zasilaniu rozdzielacza
W przypadku krytycznej wilgotności powietrza wszystkie siłowniki zaworów zostają zamknięte.
- sterowanie zewnętrznym 3-drożnym siłownikiem zaworu mieszającego 230 V AC do regulacji temperatury zasilania

Tabela 6: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 425.00.1 651 427.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1 Termostat pokojowy Geberit RCD2
1	651 437.00.1	Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit
1	651 439.00.1	Czujnik punktu rosy Geberit
1	651 438.00.1	Czujnik temperatury rury Geberit
1–14	651 420.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC



Rysunek 15: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie z regulacją temperatury zasilania, przewodowy termostat pokojowy, z rejestrowaniem temperatury zewnętrznej

Ogrzewanie/chłodzenie z regulacją temperatury zasilania, bezprzewodowy termostat pokojowy

Przykład zastosowania do regulacji systemów ogrzewania podłogowego w rozprowadzeniu na kondygnacji z regulacją temperatury zasilania i rejestrowaniem temperatury zewnętrznej:



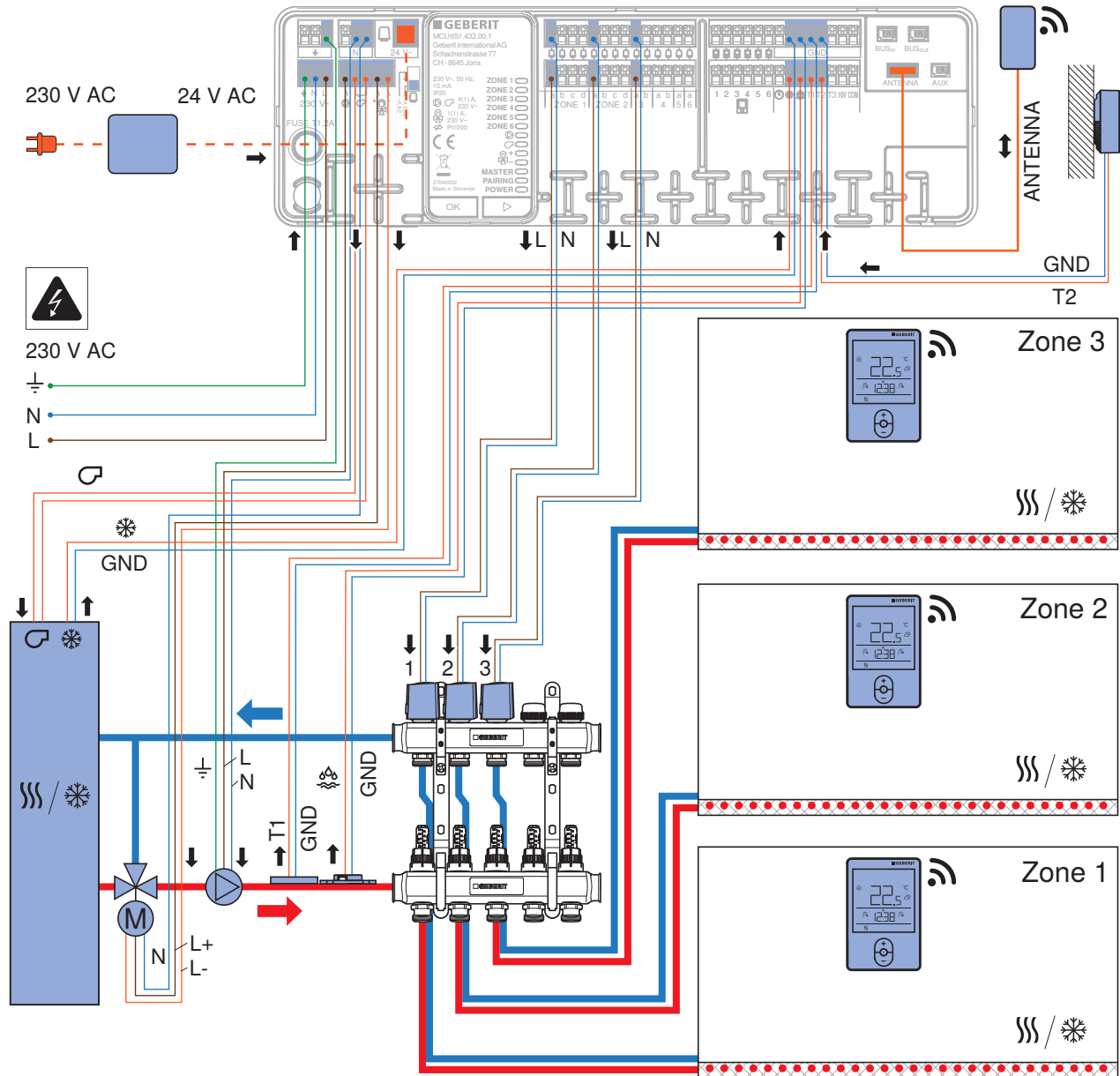
- schemat instalacji hydraulicznej 3 → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu C1.1).
- regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 6 niezależnymi strefami grzewczymi i 14 obiegami grzewczymi
- tryb pracy: ogrzewanie lub chłodzenie
- 1 termostat pokojowy Geberit RCD1 lub RCD2, bezprzewodowy, do 1 lub kilku stref grzewczych
- antena Geberit do komunikacji z bezprzewodowymi termostatami pokojowymi Geberit
Wszystkie skrzynki rozdzielacza Geberit są wyposażone fabrycznie w mocowanie anteny.
- po 1 siłowniku zaworu Geberit 230 V AC lub 24 V AC na każdy obieg grzewczy
- w przypadku siłowników zaworów 24 V AC konieczny jest transformator Geberit (ustawić przełącznik na regulatorze głównym Geberit w pozycji 24 V)
- włączanie/wyłączanie zewnętrznego generatora ciepła w przypadku zapotrzebowania na ciepło lub zimno (zestyk otwarty = wyłączony, zestyk zamknięty = włączony)
- sterowanie zewnętrzną pompą cyrkulacyjną 230 V AC
Pompa cyrkulacyjna i generator ciepła włączają się, gdy tylko termostat pokojowy Geberit zgłosi zapotrzebowanie na ciepło lub zimno i jeden z siłowników zaworów Geberit zostanie otwarty.
-  przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem na podstawie sygnału z zewnętrznego generatora ciepła (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie)
- czujnik temperatury rury T1 Geberit do rejestrowania temperatury zasilania
- czujnik temperatury zewnętrznej T2 Geberit do rejestrowania temperatury zewnętrznej w celu regulacji temperatury zasilania i wyświetlania na termostacie pokojowym → patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61 (menu c4.x, ustawianie krzywej grzewczej).
-  czujnik punktu rosy Geberit do rejestrowania wilgotności powietrza na zasilaniu rozdzielacza
W przypadku krytycznej wilgotności powietrza wszystkie siłowniki zaworów zostają zamknięte.
- sterowanie zewnętrznym 3-drożnym siłownikiem zaworu mieszającego 230 V AC do regulacji temperatury zasilania

Tabela 7: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
1	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–6	651 426.00.1 651 428.00.1	Termostat pokojowy Geberit RCD1, bezprzewodowy Termostat pokojowy Geberit RCD2, bezprzewodowy
1	651 436.00.1	Antena Geberit
1	651 437.00.1	Czujnik temperatury zewnętrznej Geberit
1	651 439.00.1	Czujnik punktu rosy Geberit
1	651 438.00.1	Czujnik temperatury rury Geberit
1–14	651 420.00.1	Siłownik zaworu Geberit 230 V AC



Rysunek 16: Schemat przyłączeniowy: ogrzewanie z regulacją temperatury zasilania, bezprzewodowy termostat pokojowy, z rejestrowaniem temperatury zewnętrznej

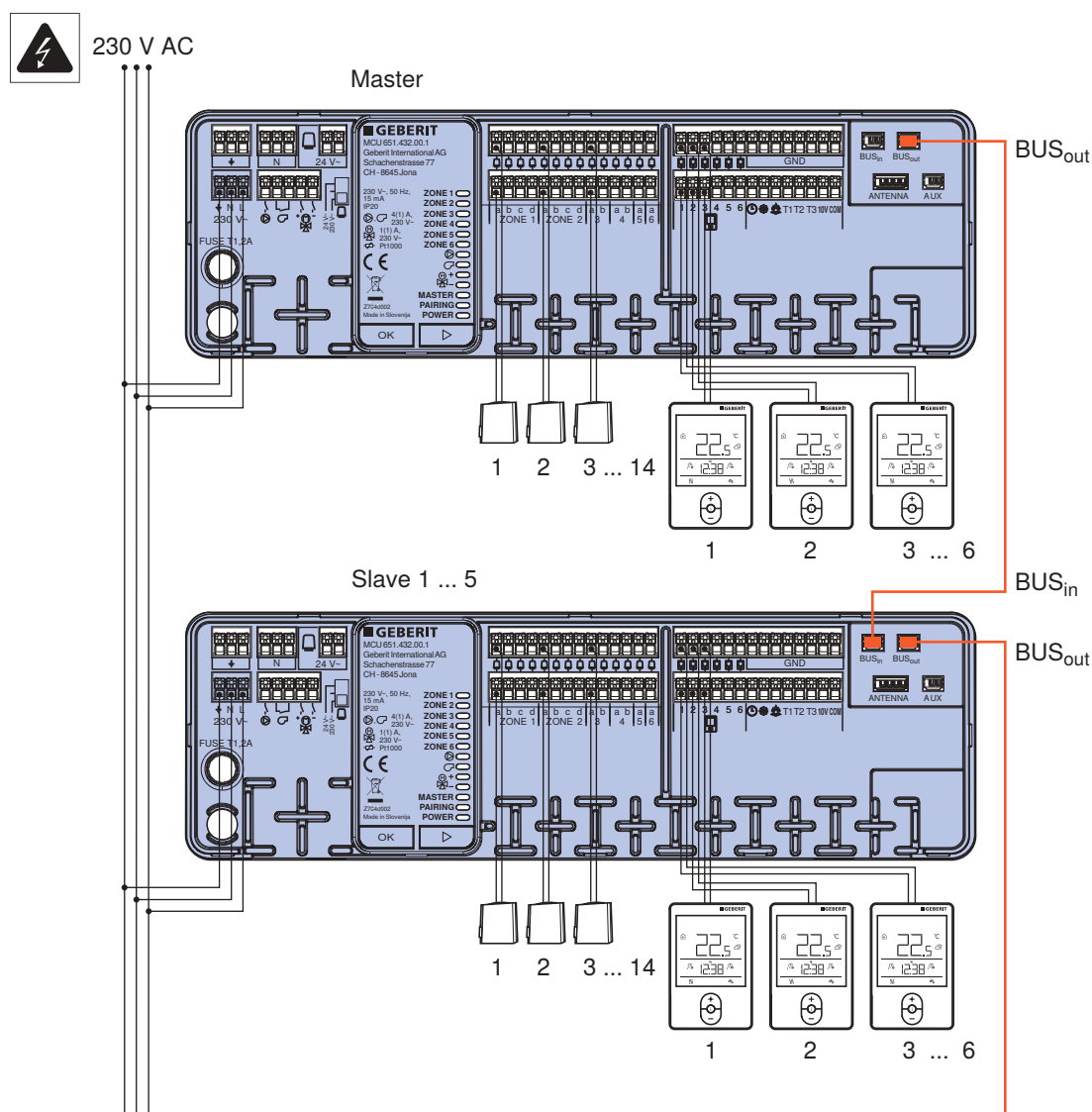
Połączenie regulatora głównego z magistralą

Przykład zastosowania do rozszerzenia systemu o dodatkowe regulatory główne Geberit:

Za pomocą jednego przewodu magistrali można połączyć ze sobą maksymalnie 6 regulatorów głównych Geberit. Regulator główny jest zdefiniowany jako Master. Urządzenie Master steruje innymi regulatorami głównymi, które są skonfigurowane jako Slave.

W ten sposób można rozszerzyć wszystkie przykłady zastosowań przedstawione na poprzednich stronach. Na poniższej grafice przedstawiono tylko komponenty z pierwszego przykładu zastosowania.

- Regulacja do jednego pomieszczenia maksymalnie z 36 niezależnymi strefami grzewczymi i 84 obiegami grzewczymi
- Konfiguracja Master/Slave za pomocą przycisków <OK> i <▷> na regulatorze głównym → patrz „Uruchamianie regulatora głównego Geberit”, strona 40.
- Wartości z czujników podłączonych do urządzenia Master są przenoszone do urządzeń Slave.
- Połączenie regulatora głównego Geberit z przewodem magistrali Geberit



Rysunek 17: Schemat przyłączeniowy: rozszerzenie systemu

Tabela 8: Komponenty

Liczba	Numer artykułu	Nazwa
2–6	651 432.00.1	Regulator główny Geberit
1–5	651 433.00.1	Przewód magistrali Geberit

Obsługa regulatora głównego Geberit

Wskaźnik LED

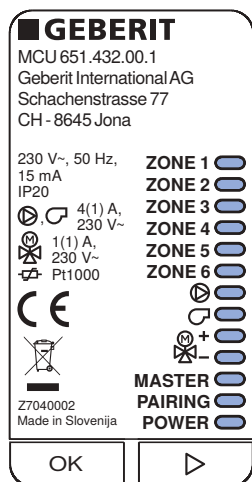


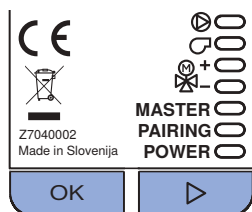
Tabela 9: Wskaźnik statusu w trybie normalnym

Kontrolka	Status
STREFA 1–6	Siłowniki zaworów odpowiednich stref grzewczych otwarte
	Pompa włączona
	Generator ciepła włączony
	Siłownik zaworu mieszającego otwiera się
	Siłownik zaworu mieszającego zamyka się
MASTER	Połączenie kilku regulatorów głównych Geberit z magistralą <ul style="list-style-type: none"> • Świeci się: regulator główny jest skonfigurowany jako Master • Miga: regulator główny jest skonfigurowany jako Slave
PAROWANIE	Podmenu [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] aktywne, w trybie normalnym wyłączone
ZASILANIE	Napięcie zasilania włączone

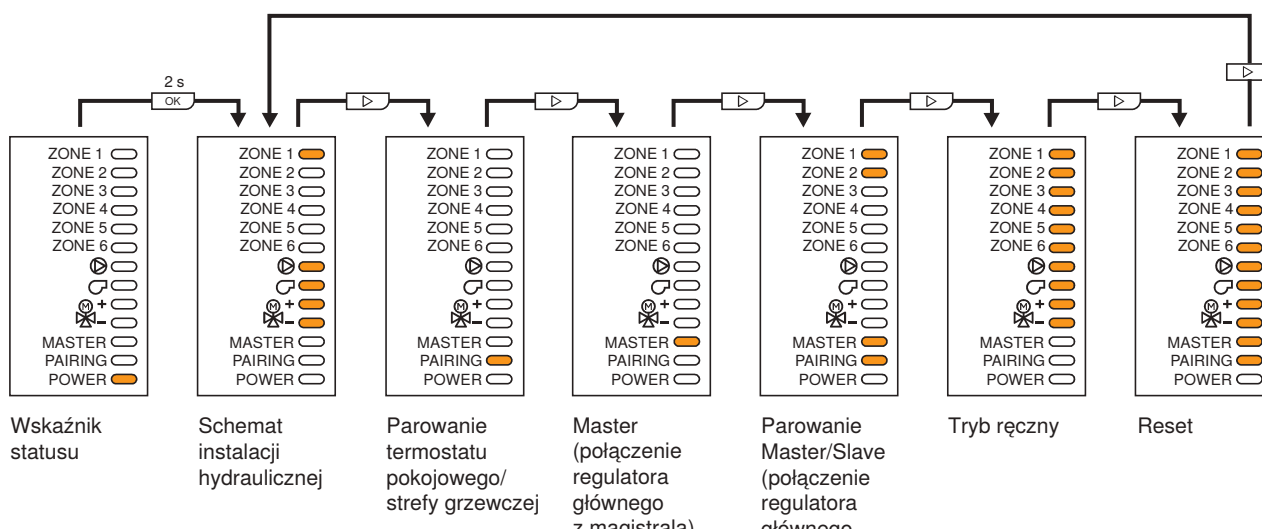
Oprócz wskaźnika statusu do uruchomienia regulatora głównego Geberit służą również kontrolki. → Patrz „Uruchamianie regulatora głównego Geberit”, strona 40.

Uruchamianie regulatora głównego Geberit

Uruchamianie regulatora głównego Geberit odbywa się za pomocą przycisków <OK> i <D>. Na termostacie pokojowym można dokonać konfiguracji podłączonych czujników i ustawić parametry regulacji temperatury w pomieszczeniu i temperatury zasilania. → Patrz „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61.



Przycisk <OK> umożliwia wejście do menu uruchomienia i potwierdzenie ustawień. Przycisk <D> umożliwia wybór podmenu i ustawień.



Rysunek 18: Przegląd menu uruchamiania

Wybór schematu instalacji hydraulicznej

Schemat instalacji hydraulicznej określa, jakie funkcje regulatora głównego Geberit są wykonywane i jakie czujniki są podłączone. Schematy instalacji hydraulicznej są opisane w rozdziale „Przykłady zastosowań”, strona 25. Do wyboru są następujące schematy instalacji hydraulicznej:

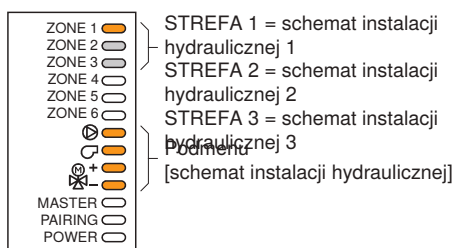
- schemat instalacji hydraulicznej 1: ogrzewanie → patrz „Ogrzewanie, przewodowy termostat pokojowy”, strona 26.
- schemat instalacji hydraulicznej 2: ogrzewanie i chłodzenie → patrz „Ogrzewanie/chłodzenie, termostat pokojowy przewodowy”, strona 30.
- schemat instalacji hydraulicznej 3: ogrzewanie z regulacją temperatury zasilania → patrz „Ogrzewanie/chłodzenie z regulacją temperatury zasilania, przewodowy termostat pokojowy”, strona 34.

Na poniższym przykładzie pokazano przejście ze schematu instalacji hydraulicznej 1 na schemat instalacji hydraulicznej 3.

Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

- 1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 - ✓ Pojawia się podmenu [Hydraulikschemat] i kontrolka [ZONE 1].



- 2 Nacisnąć przycisk <OK>.
 - ✓ Kontrolka [ZONE 1] miga (schemat instalacji hydraulicznej 1).
- 3 Naciskać przycisk <D> do momentu, aż kontrolka [ZONE 3] zacznie migać (schemat instalacji hydraulicznej 3).
- 4 Potwierdzić za pomocą przycisku <OK>.
 - ✓ Kontrolka [ZONE 3] miga.

- 5 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 - ✓ Kontrolka [ZONE 3] świeci się.

- 6 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 - ✓ Ponownie pojawia się wskaźnik statusu.

Przyporządkowanie termostatów pokojowych i stref grzewczych

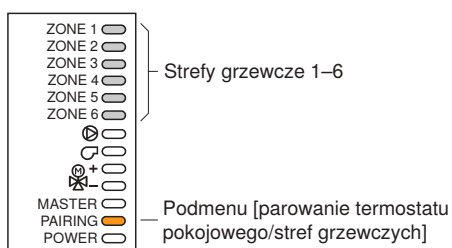
Do każdego termostatu pokojowego Geberit należy przyporządkować jedną lub kilka stref grzewczych (parowanie). Dotyczy to zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych termostatów pokojowych.

Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

2 Nacisnąć przycisk <>>.
 ✓ Pojawia się podmenu [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



3 Nacisnąć przycisk <OK>.
 ✓ Kontrolki [PAIRING] i [ZONE 1] migają.

4 Na odpowiednim termostacie pokojowym Geberit strefy grzewczej 1 nacisnąć jednocześnie przyciski <+> oraz <-> i przytrzymać je przez 2 sekundy.
 ✓ Na termostacie pokojowym pojawia się [PAIr].
 ✓ Po pomyślnym sparowaniu, przez 3 sekundy wyświetlany jest numer przyporządkowanej strefy grzewczej (np. [ZonE 1]).
 ✓ Na regulatorze głównym Geberit migają kontrolki [PAIRING] i [ZONE 2].

5 Na odpowiednim termostacie pokojowym Geberit strefy grzewczej 2 nacisnąć jednocześnie przyciski <+> oraz <-> i przytrzymać je przez 2 sekundy.
 ✓ Na termostacie pokojowym pojawia się [PAIr].
 ✓ Po pomyślnym sparowaniu, przez 3 sekundy wyświetlany jest numer przyporządkowanej strefy grzewczej.
 ✓ Na regulatorze głównym Geberit migają kontrolki [PAIRING] i [ZONE 3].

6 Powtarzać powyższe kroki, aż do przyporządkowania wszystkich stref grzewczych.

7 Na regulatorze głównym Geberit nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 ✓ Kontrolki przyporządkowanych stref i [PAIRING] świecą się.

8 Na regulatorze głównym Geberit nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 ✓ Termostaty pokojowe i strefy grzewcze zostają przyporządkowane, a na regulatorze głównym ponownie wyświetlany jest wskaźnik statusu.

Konfiguracja Master

Jeśli za pomocą jednego przewodu magistrali połączonych ze sobą jest kilka regulatorów głównych Geberit, należy skonfigurować jeden regulator główny jako Master, a pozostałe jako Slave. → Patrz „Połączenie regulatora głównego z magistralą”, strona 38 i „Przyporządkowanie Master i Slave”, strona 43.

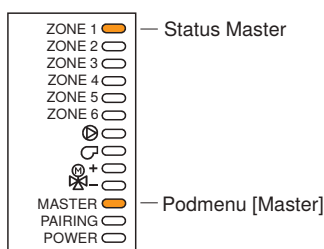
Poniższy przykład pokazuje konfigurację pierwszego regulatora głównego jako Master:

Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

2 Nacisnąć przycisk <>> (2x).
✓ Pojawia się podmenu [Master].



3 Nacisnąć przycisk <OK>.
✓ Kontrolka [ZONE 1] miga w krótkich odstępach czasu (urządzenie Master nie-skonfigurowane).

4 Nacisnąć przycisk <OK>.
✓ Kontrolka [ZONE 1] miga w długich odstępach czasu (regulator główny jako urządzenie Master).

5 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
✓ Kontrolka [ZONE 1] świeci się.

6 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
✓ Regulator główny ponownie pokazuje wskaźnik statusu. Kontrolka [Master] świeci się.

W ten sam sposób można anulować konfigurację urządzenia Master. Krok 4 włącza i wyłącza konfigurację.

Przyporządkowanie Master i Slave

Jeśli za pomocą jednego przewodu magistrali połączonych ze sobą jest kilka regulatorów głównych Geberit, należy skonfigurować jeden regulator główny jako Master, a pozostałe jako Slave. → Patrz „Połączenie regulatora głównego z magistralą”, strona 38 i „Konfiguracja Master”, strona 43.

Poniższy przykład pokazuje konfigurację regulatorów głównych podłączonych jako Slave.

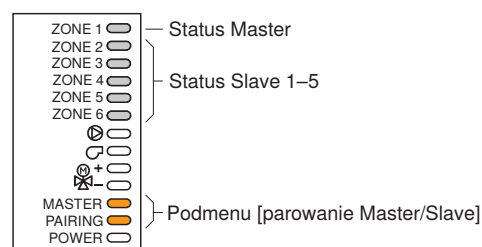
Na regulatorze głównym, który jest skonfigurowany jako Master:

Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

2 Nacisnąć przycisk <>> (3x).
✓ Pojawia się podmenu [Pairing Master/Slave].



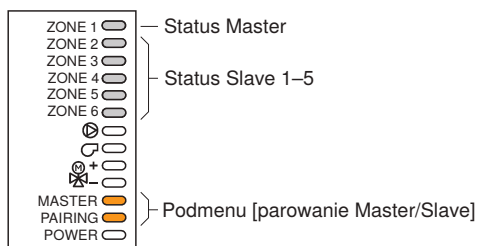
3 Nacisnąć przycisk <OK>.
✓ Kontrolki [Master] und [ZONE 1] świecą się.
✓ Kontrolki [PAIRING] i [ZONE 2] migają. Master jest gotowy do parowania z 1. Slave.

Na regulatorze głównym, który jest skonfigurowany jako 1. Slave:

4 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

5 Nacisnąć przycisk <D> (3x).

- ✓ Pojawia się podmenu [Pairing Master/Slave].



6 Nacisnąć przycisk <OK>.

- ✓ Kontrolki [PAIRING], [Master] i [ZONE 2] migają. 1. Slave jest automatycznie przyporządkowany do Master.
- ✓ Po pomyślnym sparowaniu świeci się kontrolka [ZONE 2].

7 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Slave ponownie pokazuje wskaźnik statusu. Kontrolka [Master] miga.

Po pomyślnym sparowaniu urządzenie Master przełącza się automatycznie do parowania z 2. Slave. Kontrolka [ZONE 3] miga.

Przy regulatorach głównych, które są skonfigurowane jako 2.–5. Slave, wykonać te same kroki co dla 1. Slave.

Po przyporządkowaniu wszystkich Slave do Master:

8 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Kontrolki [Master] i [ZONE 2–5] świecą się ([ZONE 2–5] pokazują przyporządkowane urządzenia Slave).

9 nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Regulator główny ponownie pokazuje wskaźnik statusu. Kontrolka [Master] świeci się.

Ręczne przełączanie wyjść

W celach testowych można ręcznie przełączać wyjścia siłowników zaworów, pompy, generatora ciepła i siłownika zaworu mieszającego.

Na poniższym przykładzie przedstawiono włączanie i wyłączanie siłowników zaworów dla strefy 3:

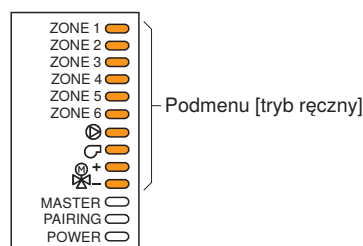
Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

2 Nacisnąć przycisk <D> (4x).

- ✓ Pojawia się podmenu [Manueller Betrieb].



3 Nacisnąć przycisk <OK>.

- ✓ Kontrolka [ZONE 1] miga w krótkich odstępach czasu.

4 Nacisnąć przycisk <D>, aż [ZONE 3] zacznie migać.

5 Nacisnąć przycisk <OK>.

- ✓ Siłowniki zaworów strefy 3 zostają włączone.

6 Nacisnąć przycisk <OK>.

- ✓ Siłowniki zaworów strefy 3 zostają wyłączone.

7 W celu włączenia i wyłączenia kolejnych wyjść nacisnąć przycisk <D>, aż odpowiednia kontrolka zacznie migać. Włączyć i wyłączyć za pomocą <OK>.

8 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Pojawia się podmenu [Manueller Betrieb]

9 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Ponownie pojawia się wskaźnik statusu.

Reset regulatora głównego

Poniższe ustawienia regulatora głównego Geberit mogą zostać zresetowane do ustawień fabrycznych:

- parowanie termostatów pokojowych i stref grzewczych (kontrolka [ZONE 1])
- parowanie Master i Slave (kontrolka [ZONE 2])
- parametry c1–c7 regulatora głównego (kontrolka [ZONE 3])

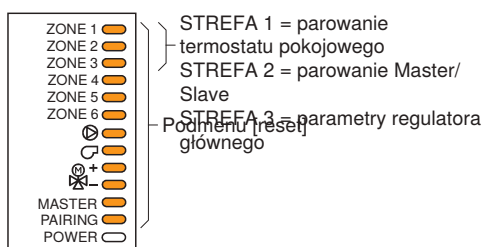
Na poniższym przykładzie przedstawiono reset parametrów regulatora głównego:

Warunek

- Na regulatorze głównym Geberit wyświetlany jest wskaźnik statusu.

1 Nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

2 Nacisnąć przycisk <>> (5x).
✓ Pojawia się podmenu [Reset].



3 Nacisnąć przycisk <OK>.
✓ Kontrolka [ZONE 1] miga w krótkich odstępach czasu.

4 Nacisnąć przycisk <>>, aż [ZONE 3] zacznie migać.

5 Nacisnąć przycisk <OK>.
✓ Parametry zostają zresetowane i ponownie pojawia się wskaźnik statusu.

Ustawianie funkcji podstawowych

Przyporządkowanie termostatów pokojowych i stref grzewczych

Do każdego termostatu pokojowego Geberit należy przyporządkować jedną lub kilka stref grzewczych (parowanie). Dotyczy to zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych termostatów pokojowych.

- 1** Na regulatorze głównym Geberit nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
- 2** Nacisnąć przycisk <>>.
- 3** Nacisnąć przycisk <OK>.
 - ✓ Kontrolki [PAIRING] i [ZONE 1] migają.
- 4** Na odpowiednim termostacie pokojowym Geberit strefy grzewczej 1 nacisnąć jednocześnie przyciski <+> oraz <-> i przytrzymać je przez 2 sekundy.
 - ✓ Na termostacie pokojowym pojawia się [PAIr].
 - ✓ Po pomyślnym sparowaniu, przez 3 sekundy wyświetlany jest numer przyporządkowanej strefy grzewczej (np. [ZonE 1]).
 - ✓ Na regulatorze głównym Geberit migają kontrolki [PAIRING] i [ZONE 2].
- 5** Na odpowiednim termostacie pokojowym Geberit strefy grzewczej 2 nacisnąć jednocześnie przyciski <+> oraz <-> i przytrzymać je przez 2 sekundy.
 - ✓ Na termostacie pokojowym pojawia się [PAIr].
 - ✓ Po pomyślnym sparowaniu, przez 3 sekundy wyświetlany jest numer przyporządkowanej strefy grzewczej.
 - ✓ Na regulatorze głównym Geberit migają kontrolki [PAIRING] i [ZONE 3].
- 6** Powtarzać powyższe kroki, aż do przyporządkowania wszystkich stref grzewczych.

- 7** Na regulatorze głównym Geberit nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Kontrolki przyporządkowanych stref i [PAIRING] świecą się.

- 8** Na regulatorze głównym Geberit nacisnąć przycisk <OK> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Termostaty pokojowe i strefy grzewcze zostają przyporządkowane, a regulator główny powraca do stanu wyjściowego.

Usuwanie przyporządkowania termostatów pokojowych i stref grzewczych

Aby usunąć przyporządkowanie stref grzewczych (parowanie), należy przywrócić ustawienia fabryczne termostatu pokojowego Geberit i zresetować parowanie na regulatorze głównym Geberit.

- 1** Przywrócić ustawienia fabryczne. → Patrz „Przywracanie ustawień fabrycznych”, strona 64.
- 2** Zresetować regulator główny Geberit. → Patrz „Reset regulatora głównego”, strona 45.

Na termostatach pokojowych bez przydzielonej strefy grzewczej wyświetlana jest tylko temperatura w pomieszczeniu.

Ustawianie daty i czasu

i To ustawienie można zmienić tylko wtedy, gdy funkcja Party, ECO i funkcja wakacyjna są dezaktywowane.

- 1** Nacisnąć przycisk <+>.
- 2** Naciskać przycisk <Info> 4x do momentu, aż pojawi się oznaczenie [dAt].
- 3** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
✓ Wskaźnik godziny miga.
- 4** Ustawić godzinę za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wskaźnik minut miga.
- 6** Ustawić minuty za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 7** Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wskaźnik dnia miga.
- 8** Ustawić dzień za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 9** Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wskaźnik miesiąca miga.
- 10** Ustawić miesiąc za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 11** Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wskaźnik roku miga.
- 12** Ustawić rok za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 13** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Wynik

✓ Data i czas są ustawione.

Ustawianie temperatury dziennej

i To ustawienie można zmienić tylko wtedy, gdy funkcja Party, ECO i funkcja wakacyjna są dezaktywowane.

- 1** Nacisnąć przycisk <+>.
✓ Wyświetli się temperatura dzienna.
- 2** Ustawić temperaturę dzienną za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż wyświetli się ekran główny.

Wynik

✓ Temperatura dzienna została zapisana.

Ustawianie temperatury nocnej

i To ustawienie można zmienić tylko wtedy, gdy funkcja Party, ECO i funkcja wakacyjna są dezaktywowane.

- 1** Nacisnąć przycisk <+>.
✓ Wyświetli się temperatura dzienna.
- 2** Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wyświetli się temperatura nocna.
- 3** Ustawić temperaturę nocną za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 4** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż wyświetli się ekran główny.

Wynik

✓ Temperatura nocna została zapisana.

Ustawianie temperatury chroniącej przed zamarzaniem (tylko RCD2)

- i** To ustawienie można zmienić tylko wtedy, gdy funkcja Party, ECO i funkcja wakacyjna są dezaktywowane.

- 1** Nacisnąć przycisk <+>.
 - ✓ Pojawi się temperatura dzienna.
- 2** Nacisnąć przycisk <Info> (2x).
 - ✓ Pojawi się temperatura chroniąca przed zamarzaniem.
- 3** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
 - ✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.
- 4** Ustawić temperaturę chroniącą przed zamarzaniem za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Wynik

- ✓ Temperatura chroniąca przed zamarzaniem została zapisana.

Ustawianie przedziałów czasowych

Można ustawić maksymalnie 21 przedziałów czasowych w programach grzewczych CH1 i CH2. Aktywny program grzewczy jest wybierany ręcznie. → Patrz „Wybór programu grzewczego”, strona 49.

Ustawienia fabryczne:

Program grzewczy	Przedział czasowy	Dzień	Godzina
CH1	1	poniedziałek–piątek	06:00–22:00
	2	sobota–niedziela	07:00–23:00
CH2	1	poniedziałek–piątek	05:00–07:30
	2	poniedziałek–piątek	13:30–22:00
	3	sobota–niedziela	07:00–23:00

- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1. W przypadku CH2 należy dodatkowo nacisnąć przycisk <+>.
- 2** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Czas włączenia dla przedziału czasowego 1 jest wyświetlany na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Wskaźnik dnia miga.
- 4** Ustawić dzień za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Czas włączenia miga.
- 6** Ustawić czas włączenia za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 7** Nacisnąć przycisk <Info>.
- 8** Nacisnąć przycisk <+>.
- 9** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Czas wyłączenia miga.
- 10** Ustawić czas wyłączenia za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 11** Nacisnąć przycisk <Info>.

-
- 12** Dla pozostałych przedziałów czasowych nacisnąć przycisk <+> i powtórzyć kroki od 3 do 11.
-
- 13** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1 lub CH2.
-
- 14** Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.
-

Wynik

- ✓ Przedziały czasowe są ustawione.

Wybór programu grzewczego

Można ustawić maksymalnie 21 przedziałów czasowych w programach grzewczych CH1 i CH2. Aktywny program grzewczy jest wybierany ręcznie. → Patrz „Ustawianie przedziałów czasowych”, strona 48.

Aktywacja programu grzewczego CH1:

-
- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
-
- 2** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
✓ Program grzewczy CH1 jest aktywny.
-
- 3** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Aktywacja programu grzewczego CH2:

-
- 4** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
-
- 5** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH2.
-
- 6** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 2 sekundy.
✓ Program grzewczy CH2 jest aktywny.
-
- 7** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Aktywny program grzewczy jest wyświetlany z kropką pomiędzy CH i numerem (CH.1 lub CH.2).

Ustawianie sygnału dźwiękowego

Emisję sygnału dźwiękowego można ustawić w podmenu P1.8.

Wartość	Opis
0	Brak sygnału dźwiękowego
1	Przy każdym naciśnięciu przycisku
2	Przy każdym naciśnięciu przycisku i ostrzeżeniach
3	Przy każdym naciśnięciu przycisku, wskazówkach i ostrzeżeniach

1 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.

2 Naciskać przycisk <+> do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.

3 Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Podmenu jest wyświetlane na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu.

4 Nacisnąć przycisk <+>, aż na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.8.

5 Nacisnąć przycisk <Info>.
✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.

6 Ustawić wartość za pomocą przycisku <+> lub <->.

7 Potwierdzić ustawioną wartość za pomocą przycisku <Info>.

8 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.

9 Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Wynik

✓ Sygnał dźwiękowy jest ustawiony.

Ustawianie funkcji komfortowych (tylko RCD2)

Aktywacja funkcji Party (tylko RCD2)

Funkcja Party umożliwia ograniczone czasowo podniesienie ustawionej temperatury w pomieszczeniu.

- 1** Nacisnąć przycisk <Party>.
 - ✓ Wskaźnik temperatury miga.
- 2** Ustawić temperaturę dla okresu obowiązywania funkcji Party za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Godzina miga.
- 4** Ustawić czas zakończenia funkcji Party za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.

Wynik

- ✓ Funkcja Party jest aktywna.

Wyłączanie funkcji Party (tylko RCD2)

Warunek

- Funkcja Party jest aktywna.

- ▶ Nacisnąć przycisk <Party>.

Wynik

- ✓ Funkcja Party jest nieaktywna.

Włączanie funkcji ECO (tylko RCD2)

Funkcja ECO umożliwia ograniczone czasowo obniżenie ustawionej temperatury w pomieszczeniu.

- 1** Nacisnąć przycisk <ECO>.
 - ✓ Wskaźnik temperatury miga.
- 2** Ustawić temperaturę dla okresu obowiązywania funkcji ECO za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Godzina miga.
- 4** Ustawić czas zakończenia funkcji ECO za pomocą przycisku <+> lub <->.

- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.

Wynik

- ✓ Funkcja ECO jest aktywna.

Wyłączanie funkcji ECO (tylko RCD2)

Warunek

- Funkcja ECO jest aktywna.

- ▶ Nacisnąć przycisk <ECO>.

Wynik

- ✓ Funkcja ECO jest nieaktywna.

Włączanie funkcji wakacyjnej (tylko RCD2)

Funkcja wakacyjna umożliwia obniżenie temperatury w pomieszczeniu maks. na 99 dni.

- 1** Nacisnąć przycisk <Urlop>.
 - ✓ Wskaźnik temperatury miga.
- 2** Ustawić temperaturę dla okresu wakacyjnego za pomocą przycisku <+> lub przycisku <->.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Data miga.
- 4** Ustawić czas zakończenia funkcji wakacyjnej za pomocą przycisku + lub przycisku <->.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.

Wynik

- ✓ Funkcja wakacyjna jest aktywna.

Wyłączenie funkcji wakacyjnej (tylko RCD2)

Warunek

- Funkcja wakacyjna jest aktywna.



Nacisnąć przycisk <Urlop>.

Wynik

- ✓ Funkcja wakacyjna jest nieaktywna.


Włączanie i wyłączanie trybu pracy (tylko RCD2)

Za pomocą przycisku <WŁ./WYŁ.> można ręcznie włączyć i wyłączyć aktualny tryb pracy (ogrzewanie lub chłodzenie). Po wyłączeniu trybu pracy temperatura w pomieszczeniu jest dopasowywana do ustawionej temperatury chroniącej przed zamarzaniem.

1

Nacisnąć przycisk <WŁ./WYŁ.> i przytrzymać go przez 2 sekundy.



- ✓ Aktualny tryb pracy jest wyłączony. Wy-

świetlany jest symbol .

2

Nacisnąć przycisk <WŁ./WYŁ.> i przytrzymać go przez 2 sekundy.

- ✓ Aktualny tryb pracy jest włączony. Wy-

świetlany jest symbol  lub .

Wyświetlanie wartości podstawowych

Przy ustawieniu fabrycznym poniższe wartości pojawiają się po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>. Wyświetlane wartości można indywidualnie dopasować. → Patrz „Ustawianie wyświetlacza”, strona 55.

Warunek

- Pojawia się ekran główny.

1

Nacisnąć przycisk <Info>.

- ✓ Wyświetlana jest temperatura zewnętrzna.
-

2

Nacisnąć przycisk <Info>.

- ✓ Wyświetlana jest wilgotność powietrza w pomieszczeniu.
-

3

Nacisnąć przycisk <Info>.

- ✓ Wyświetlane jest ciśnienie powietrza.
-

4

Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Wyświetlanie wartości z czujników

Aktualne wartości podłączonych do regulatora głównego Geberit czujników można wyświetlić w menu t1.

Warunek

- Pojawia się ekran główny.

- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2** Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się t1.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Na trzecim wskazaniu wyświetlana jest wartość z czujnika t1.1.
- 4** Nacisnąć przycisk <+>, aby wyświetlić pozostałe wartości z czujników.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się t1.
- 6** Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 10: Parametry w menu t1

Nr	Opis
t1.1	Naprzemienne wyświetlanie wartości zadanej temperatury zasilania i wartości rzeczywistej czujnika temperatury rury na przyłączy T1 regulatora głównego
t1.2	Wartość rzeczywista czujnika temperatury zewnętrznej na przyłączy T2 regulatora głównego
t1.3	Zarezerwowane do przyszłych zastosowań
t1.4	Zarezerwowane do przyszłych zastosowań

Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Informacje o urządzeniu można wyświetlić w menu d1.

Warunek

- Pojawia się ekran główny.

- 1 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2 Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się d1.

- 3 Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Na trzecim wskazaniu wyświetlana jest wartość d1.1.
- 4 Nacisnąć przycisk <+>, aby wyświetlić pozostałe wartości.
- 5 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się d1.
- 6 Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 11: Przegląd parametrów d1

Nr	Opis
d1.1	Typ termostatu pokojowego Geberit (RCD1 lub RCD2)
d1.2	Wersja oprogramowania termostatu pokojowego
d1.3	Typ regulatora głównego Geberit, który jest połączony z termostatem pokojowym
d1.4	Wersja oprogramowania regulatora głównego
d1.5	Schemat instalacji hydraulicznej regulatora głównego (1–3) → Patrz „Przykłady zastosowań”, strona 25. → Patrz parametr C1.1 w punkcie „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61.
d1.6	Adres termostatu pokojowego (1–6)
d1.7	Strefy grzewcze, które są przyporządkowane do termostatu pokojowego (1–6)
d1.16	Poziom jasności w pomieszczeniu
d1.17	Siła sygnału radiowego ¹⁾
d1.18	Adres regulatora głównego ¹⁾ (0–10)
d1.19	Adres parowania termostatu pokojowego/strefy grzewczej ¹⁾ (0–255)
d1.20	Kanał radiowy ¹⁾

¹⁾ Tylko w przypadku bezprzewodowych termostatów pokojowych

Ustawianie wyświetlacza

W menu P1 można ustawić różne właściwości wyświetlacza, takie jak wyświetlane wartości, jasność lub kontrast.

- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2** Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Podmenu jest wyświetlane na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu.
- 4** Nacisnąć przycisk <+>, aż na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.1.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.
- 6** Ustawić wartość za pomocą przycisku <+> lub <->.
- 7** Potwierdzić ustawioną wartość za pomocą przycisku <Info>.
- 8** Aby ustawić inne parametry, należy powtórzyć kroki od 4 do 7.
- 9** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P1.
- 10** Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 12: Przegląd parametrów P1

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
P1.1	Różnica temperatur, o jaką zaokrągla się wskazanie zmierzonej temperatury w pomieszczeniu	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Czas, po upływie którego wyświetlacz powraca do ekranu głównego	3–180 s (15 s)
P1.3	Czas, po upływie którego podświetlenie tła zostaje zmniejszone lub wyłączone	10–180 s (30 s)
P1.4	Funkcja podświetlenia tła	0: Brak podświetlenia tła 1: Maksymalna jasność podczas obsługi, a następnie redukcja do minimalnego poziomu jasności 2: Dopasowanie jasności do warunków oświetleniowych w pomieszczeniu podczas obsługi, a następnie redukcja do minimalnego poziomu jasności 3: Dopasowanie jasności do warunków oświetleniowych w pomieszczeniu podczas obsługi, podświetlenie tła wyłączone w przedziale czasowym, w którym ustawiona jest temperatura nocna
P1.5	Minimalna jasność podświetlenia tła	0–100% (5%)
P1.6	Maksymalna jasność podświetlenia tła	0–100% (80 %)
P1.7	Kontrast wyświetlacza	1–8 (3)

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
P1.8	Sygnał dźwiękowy	0: Brak sygnału dźwiękowego 1: Przy każdym naciśnięciu przycisku 2: Przy każdym naciśnięciu przycisku i ostrzeżeniach 3: Przy każdym naciśnięciu przycisku, wskaźnikach i ostrzeżeniach
P1.9	Wyświetlanie ostrzeżeń i wskazówek	0: Brak wskazania 1: Tylko ostrzeżenia 2: Ostrzeżenia i wskazówki
P1.10	Wartość, która jest pokazywana na drugim wskazaniu na wyświetlaczu (ekran główny)	1: Temperatura w pomieszczeniu 2: Temperatura zewnętrzna 3: Temperatura zasilania 4: Wilgotność powietrza w pomieszczeniu 5: Ciśnienie powietrza 6: Czujnik temperatury zewnętrznej (na przyłączy AUX termostatu pokojowego) 7: Jakość powietrza w pomieszczeniu (VOC) ¹⁾ 8: Status stref grzewczych, które są przyporządkowane do termostatu pokojowego
P1.11	1. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	0: Brak wskazania 1: Temperatura w pomieszczeniu 2: Temperatura zewnętrzna 3: Temperatura zasilania 4: Wilgotność powietrza w pomieszczeniu 5: Ciśnienie powietrza 6: Czujnik temperatury zewnętrznej (na przyłączy AUX termostatu pokojowego) 7: Jakość powietrza w pomieszczeniu (VOC) ¹⁾ 8: Status stref grzewczych, które są przyporządkowane do termostatu pokojowego
P1.12	2. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (4)
P1.13	3. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (5)
P1.14	4. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (0)
P1.15	5. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (0)
P1.16	6. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (0)
P1.17	7. Wartość, która wyświetlana jest po ponownym naciśnięciu przycisku <Info>	Parametry, takie jak P1.11 (0)
P1.18	Liczba wartości, które są na zmianę pokazywane na drugim wskazaniu (wartości z P1.10–P1.17)	1–8 (1)



¹⁾ Dotyczy tylko RCD2

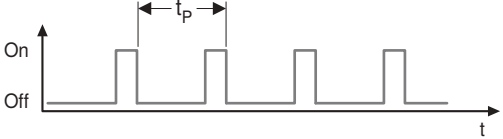
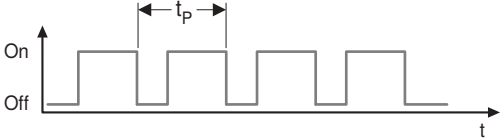
Ustawianie funkcji regulatora

Konfigurację Master/Slave termostatów pokojowych i algorytm regulacji można ustawić w menu P2.

- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2** Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P2.
- 3** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Podmenu jest wyświetlane na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu.
- 4** Nacisnąć przycisk <+>, aż na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P2.1.
- 5** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.
- 6** Ustawić wartość za pomocą przycisku <+> lub <->.
- 7** Potwierdzić ustawioną wartość za pomocą przycisku <Info>.
- 8** Aby ustawić inne parametry, należy powtórzyć kroki od 4 do 7.
- 9** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P2.
- 10** Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 13: Przegląd parametrów P2

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
P2.1	<p>Konfiguracja Master/Slave termostatu pokojowego</p> <p>Jeśli termostat pokojowy jest zdefiniowany jako urządzenie nadrzędne (Master), wszystkie pozostałe termostaty pokojowe są automatycznie traktowane jako urządzenia podrzędne (Slave).</p> <p>Wskaźnik na termostacie pokojowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  świeci się: Master •  miga: Slave 	<p>0: Brak Master</p> <p>1: Termostat pokojowy jest zdefiniowany jako Master, dlatego temperatury projektowane i tryb pracy zostaną przeniesione na urządzenia Slave</p> <p>2: Termostat pokojowy jest zdefiniowany jako Master, dlatego temperatury projektowane, tryb pracy oraz funkcje Party, ECO i funkcje wakacyjne zostaną przeniesione na urządzenia Slave¹⁾</p> <p>3: Termostat pokojowy jest zdefiniowany jako Master, dlatego funkcje Party, ECO i funkcje wakacyjne zostaną przeniesione na urządzenia Slave¹⁾</p>
P2.2	<p>Algorytm regulacji stref grzewczych przyporządkowanych do termostatu pokojowego</p> <p>Do regulacji P i PI → patrz parametry C2.x w punkcie „Konfiguracja regulatora głównego Geberit”, strona 61.</p>	<p>1: Dwupunktowa regulacja (nie stosować do siłowników zaworów Geberit)</p> <p>2: Regulacja P</p> <p>3: Regulacja PI</p>

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
P2.3	<p>Przedział czasowy t_p do sterowania siłownikami zaworów w przypadku regulacji P i PI Aby podczas regulacji P i PI osiągnąć stałe zachowanie dwupunktowych siłowników zaworów, są one cyklicznie włączane i wyłączane. Przykład: czas włączenia 25%</p>  <p>Przykład: czas włączenia 70 %</p> 	10–50 min (20 min)
P2.4	Histereza w przypadku regulacji dwupunktowej (P2.2 = 1)	0,2–10,0°C (0,2°C)
P2.10	<p>Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu¹⁾ Przy aktywnym czujniku jakości powietrza w pomieszczeniu skróceniu ulega żywotność baterii bezprzewodowych termostatów pokojowych.</p>	<p>0: Nieaktywny 1: Aktywny</p>

¹⁾ Tylko z RCD2


Kalibracja czujników, ustawianie blokad menu i przycisków

Wartości czujników wewnętrznych i zewnętrznych można skalibrować w menu S1. Dodatkowo można ustawić blokady menu i przycisków.

- 1** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2** Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie P2.
- 3** Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 10 sekund.
 - ✓ Oznaczenie S1 jest wyświetlane na drugim wskazaniu na wyświetlaczu. Menu S1 jest tymczasowo odblokowane.
- 4** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Podmenu jest wyświetlane na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu.
- 5** Naciskać przycisk <+> do momentu, aż na trzecim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie S1.2.
- 6** Nacisnąć przycisk <Info>.
 - ✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.
- 7** Ustawić wartość za pomocą przycisku <+> lub <->.
- 8** Potwierdzić ustawioną wartość za pomocą przycisku <Info>.
- 9** Aby ustawić inne parametry, należy powtórzyć kroki od 5 do 8.
- 10** Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie S1.
- 11** Ponownie nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 14: Przegląd parametrów S1

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
S1.2	Wybór czujnika temperatury w pomieszczeniu	1: Wewnętrzny czujnik temperatury w pomieszczeniu 2: Czujnik temperatury zewnętrznej (na przyłączy AUX termostatu pokojowego) 3: Wewnętrzny i zewnętrzny czujnik temperatury w pomieszczeniu (średnia wartość)
S1.3	Kalibracja wewnętrznego czujnika temperatury w pomieszczeniu	-5,0 – +5,0°C (0°C)
S1.4	Kalibracja czujnika temperatury zewnętrznej	-5,0 – +5,0°C (0°C)
S1.5	Kalibracja czujnika punktu rosy	-10 – +10% (0%)
S1.6	Kalibracja czujnika ciśnienia powietrza	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Kalibracja czujnika jakości powietrza (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Kalibracja czujnika jasności do rejestrowania poziomu jasności w pomieszczeniu	0,5– 2 (1)
S1.9	Blokada menu Tymczasowe odblokowanie zablokowanych menu: 1. wywołać ostatnie, niezablokowane menu np. P2. 2. nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 10 sekund.	0: Brak blokady 1: Menu S1 zablokowane 2: Menu P1, P2 i S1 zablokowane

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
S1.10	<p>Blokada przycisków</p> <p>Aktywacja blokady przycisków: 1. nacisnąć przycisk <-> i przytrzymać go przez 10 sekund.</p> <p>Wskazanie:  blokada przycisków aktywna</p> <p>Dezaktywacja blokady przycisków: 1. nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 10 sekund.</p>	<p>0: Brak blokady</p> <p>1: Przycisk <WŁ./WYŁ.> zablokowany</p> <p>2: Jak w przypadku 1, dodatkowo zablokowane są przyciski <Party>, <ECO> i <Urlop></p> <p>3: Jak w przypadku 2, dodatkowo zablokowane są ustawienia temperatury</p> <p>4: Jak w przypadku 3, dodatkowo zablokowane jest wyświetlanie parametrów i wartości za pomocą przycisku <Info></p>
S1.11	Minimalna ustawiana temperatura w pomieszczeniu	4–40°C (6°C)
S1.12	Maksymalna ustawiana temperatura w pomieszczeniu	4–40°C (30°C)
S1.14	Wysokość czujnika ciśnienia powietrza nad poziomem morza w celu udoskonalenia prognoz pogody	0–1999 m n.p.m. (300 m n.p.m.)

¹⁾ Dotyczy tylko RCD2

Konfiguracja regulatora głównego Geberit

Podłączony regulator główny Geberit można konfigurować za pomocą termostatów pokojowych.

Warunek

- Blokada menu S1 zostaje zniesiona. → Patrz parametr S1.9 w punkcie „Kalibracja czujników, ustawianie blokad menu i przycisków”, strona 59.

- 1 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go do momentu, aż pojawi się oznaczenie CH1.
- 2 Ponownie nacisnąć przycisk <+>, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie S1.

- 3 Nacisnąć przycisk <+> i przytrzymać go przez 20 sekund, aż na drugim wskazaniu na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie c1.01.
- 4 Nacisnąć przycisk <Info> (2x).
✓ Wartość w drugim wskazaniu na wyświetlaczu zacznie migać.
- 5 Ustawić wartość za pomocą przycisku <+> lub <->.
- 6 Potwierdzić ustawioną wartość za pomocą przycisku <Info>.
- 7 Aby ustawić inne parametry, należy nacisnąć przycisk <+> i powtórzyć kroki od 4 do 6.
- 8 Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać do momentu, aż pojawi się ekran główny.

Tabela 15: Parametry C1, ustawienia ogólne

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C1.1	Schemat instalacji hydraulicznej Schemat instalacji hydraulicznej określa funkcje regulatora głównego. → Patrz „Przykłady zastosowań”, strona 25.	1: Schemat instalacji hydraulicznej 1 (ogrzewanie) 2: Schemat instalacji hydraulicznej 2 (ogrzewanie/chłodzenie) 3: Schemat instalacji hydraulicznej 3 (ogrzewanie z regulacją temperatury zasilania)
C1.2	Funkcja siłowników zaworów	1: NC, zamknięty po odłączeniu od zasilania elektr. (do siłowników zaworów Geberit) 2: NO, otwarty po odłączeniu od zasilania elektr.
C1.4	Funkcja wejścia zewnętrznego zegara sterującego 🕒 (zestyk otwarty = funkcja nieaktywna, zestyk zamknięty = funkcja aktywna)	0: Bez funkcji 1: Regulacja do temperatury dziennej 2: Regulacja do temperatury nocnej 3: Regulacja do temperatury chroniącej przed zamrożeniem 4: Regulacja do temperatury projektowanej zgodnie z C1.5
C1.5	Temperatura projektowana dla zewnętrznego zegara sterującego (C1.4 = 4)	4–40°C (20°C)
C1.6	Funkcja wejścia sygnału z zewnętrznego generatora ciepła 🌸	0: sygnał z zewnętrznego generatora ciepła (zestyk otwarty = ogrzewanie, zestyk zamknięty = chłodzenie) 1: Ogrzewanie (sygnał wejściowy nie jest uwzględniany) 2: Chłodzenie (sygnał wejściowy nie jest uwzględniany)


Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C1.7	Funkcja wejścia czujnika punktu rosy 	0: Brak czujnika punktu rosy 1: NC, zestyk otwiera się w razie oszronienia 2: NO, zestyk zamyka się w razie oszronienia 3: Wejście analogowe (dla czujnika punktu rosy Geberit)
C1.13	Automatyczne przełączanie się między czasem letnim i zimowym	0: wył. 1: wł.
C1.14	Funkcja przeciwblokująca do siłowników zaworów, siłownika zaworu mieszającego i pompy. Zapobiega blokowaniu się siłowników przy dłuższych przestojach. Jeśli wyjście nie zostało aktywowane ani razu w ciągu tygodnia, zostanie ono aktywowane w piątek między godziną 20:00 a 20:15 w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • siłowniki zaworów: przez 5 minut wł. • siłownik zaworu mieszającego: otwieranie i zamykanie • pompa: przez 30 sekund wł. 	0: wył. 1: wł.
C1.15	Funkcja wyjścia 10 V	1: 10 V DC, napięcie zasilania czujnika punktu rosy (produkt innego producenta) 2: 0–10 V, sygnał do sterowania generatorem ciepła
C1.18	Kalibracja czujnika temperatury rury na przyłączy T1	-5 – +5% (0%)
C1.19	Kalibracja czujnika temperatury zewnętrznej na przyłączy T2	-5 – +5% (0%)
C1.20	Kalibracja czujnika na przyłączy T3 (zarezerwowane do przyszłych zastosowań)	-5 – +5% (0%)

Tabela 16: Parametry C2, ustawienia regulacji temperatury w pomieszczeniu

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C2.1	Algorytm regulacji	0: Algorytm regulacji zgodny z termostatem pokojowym dla danej strefy grzewczej (parametr P2.2) 1: Regulacja P dla wszystkich stref grzewczych 2: Regulacja PI dla wszystkich stref grzewczych 3: Regulacja dwupunktowa dla wszystkich stref grzewczych
C2.2	Czas cofania regulacji PI (udział I)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	Zakres proporcjonalności regulacji P i PI (pasma P)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	Przesunięcie pasma P podczas ogrzewania	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.5	Przesunięcie pasma P podczas chłodzenia	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Minimalny czas włączenia siłowników zaworów	120–300 s (120 s)

Tabela 17: Parametry C3, ustawienia pompy i generatora ciepła



Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C3.2	Opóźnienie włączenia pompy	0–900 s (0 s)
C3.3	Opóźnienie wyłączenia pompy	0–900 s (300 s)
C3.4	Funkcja wyjścia pompy 	1: Normalna 2: Inwertowana
C3.12	Opóźnienie włączenia generatora ciepła	0–900 s (0 s)
C3.13	Opóźnienie wyłączenia generatora ciepła	0–900 s (0 s)
C3.14	Funkcja wyjścia generatora ciepła 	1: Normalna 2: Inwertowana

Tabela 18: Parametry C4, ustawienia regulacji temperatury zasilania

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C4.1	Nachylenie krzywej grzewczej	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Przesunięcie równoległe krzywej grzewczej	-5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Wpływ odchylenia od temperatury w pomieszczeniu Im wyższa wartość, tym większy wpływ ma odchylenie od temperatury w pomieszczeniu na krzywą grzewczą. Przykład: zmniejszyć wartość przy silnym nasłonecznieniu.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Źródło temperatury zasilania	1: Zależne od warunków atmosferycznych (zgodne z krzywą grzewczą) 2: Stałe (zgodne z parametrem C4.5)
C4.5	Zalecana stała temperatura zasilania	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Maksymalna temperatura zasilania ogrzewania	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Minimalna temperatura zasilania ogrzewania	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Maksymalna temperatura zasilania chłodzenia	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Minimalna temperatura zasilania chłodzenia	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Wartość transmisji (udział P) regulacji PID zaworu mieszającego	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Czas cofania (udział I) regulacji PID zaworu mieszającego	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Wstępny czas zatrzymania (udział D) regulacji PID zaworu mieszającego	0,5–2,0 (1,0)
C4.17	Czas do otwarcia lub zamknięcia zaworu mieszającego (efektywny czas pracy bez czasów z C4.19 i C4.20)	60–240 s (120 s)
C4.18	Czas do kompensacji luzu zaworu mieszającego w przypadku zmiany kierunku	1–5 s (1 s)
C4.19	Czas do rozpoczęcia zamykania zaworu mieszającego, gdy jest on całkowicie otwarty	7–30 s (15 s)
C4.20	Czas do rozpoczęcia otwierania zaworu mieszającego, gdy jest on całkowicie zamknięty	7–30 s (15 s)

Tabela 19: Parametry C7, ustawienia trybu awaryjnego

Nr	Opis	Zakres (tłusty druk = ustawienie fabryczne)
C7.1	Czas opóźnienia do przełączenia na tryb awaryjny po przerwaniu komunikacji między termostatem pokojowym a regulatorem głównym	0–240 min (120 min)
C7.2	Przedział czasowy dla trybu awaryjnego ¹⁾	0–240 min (60 min)
C7.3	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 1 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)
C7.4	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 2 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)
C7.5	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 3 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)
C7.6	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 4 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)
C7.7	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 5 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)
C7.8	Czas otwarcia siłowników zaworów dla strefy grzewczej 6 w trybie awaryjnym ¹⁾ (przedział czasowy w procentach dla trybu awaryjnego)	0–50% (30%)

¹⁾ Przykład: w przypadku czasu otwarcia 30% i przedziału czasowego 60 minut siłowniki zaworów co godzinę otwierają się na 18 minut.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych termostatu pokojowego. W tym przypadku przywrócone zostaną również wszystkie ustawienia w menu P1, P2 i S1 oraz przyporządkowanie stref grzewczych (parowanie).

- ▶ Nacisnąć przycisk <Info> i przytrzymać go przez 40 sekund.

Wynik

- ✓ Przywrócone zostają ustawienia fabryczne termostatu pokojowego.

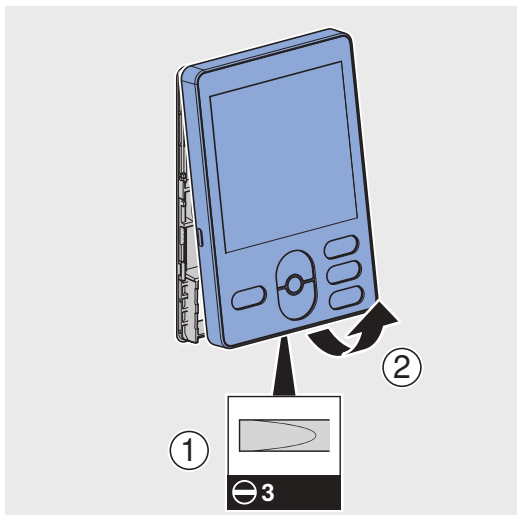
Usuwanie usterek

Komunikat o błędzie	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterek
Er1	Błąd zintegrowanego czujnika temperatury w pomieszczeniu	► Odesłać termostat pokojowy do odpowiedniego dystrybutora Geberit.
Er2	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej	► Sprawdzić typ i przyłącze czujnika temperatury zewnętrznej (przyłącze AUX na termostacie pokojowym). ¹⁾
Er3	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej System regulacji pracuje bez czujnika temperatury zewnętrznej.	► Sprawdzić typ i przyłącze czujnika temperatury zewnętrznej (przyłącze T2 na regulatorze głównym). ¹⁾
Er4	Błąd czujnika temperatury rury Siłownik zaworu mieszającego zostaje zamknięty, a pompa wyłącza się.	► Sprawdzić typ i przyłącze czujnika temperatury rury (przyłącze T1 na regulatorze głównym). ¹⁾
Er5	Błąd czujnika jasności Podświetlenie tła pracuje z maksymalną jasnością, niezależnie od warunków oświetleniowych panujących w pomieszczeniu.	► Odesłać termostat pokojowy do odpowiedniego dystrybutora Geberit.
Er6	Błąd czujnika wilgotności powietrza w pomieszczeniu	► Odesłać termostat pokojowy do odpowiedniego dystrybutora Geberit.
conn Err	Błąd połączenia z regulatorem głównym Geberit Regulator główny pracuje w programie awaryjnym	► Przewodowe termostaty pokojowe: sprawdzić połączenie z regulatorem głównym. ¹⁾ ► Bezprzewodowe termostaty pokojowe: sprawdzić antenę i siłę sygnału radiowego. ¹⁾
PAIr Err	Błąd podczas parowania termostatu pokojowego ze strefą grzewczą	► Przewodowe termostaty pokojowe: sprawdzić połączenie z regulatorem głównym. ¹⁾ ► Bezprzewodowe termostaty pokojowe: sprawdzić antenę i siłę sygnału radiowego. ¹⁾

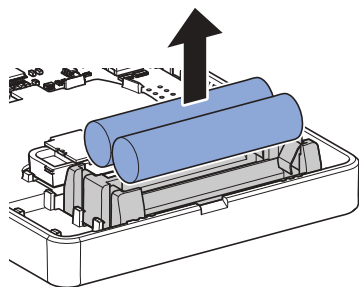
¹⁾ Jeśli po usunięciu usterki błąd nadal występuje, należy odesłać termostat pokojowy do odpowiedniego dystrybutora Geberit.

Wymiana baterii (beprzewodowe termostaty pokojowe)

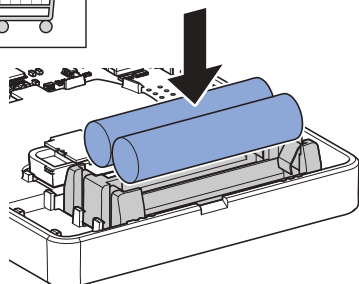
- 1** Otworzyć termostat pokojowy za pomocą śrubokręta.



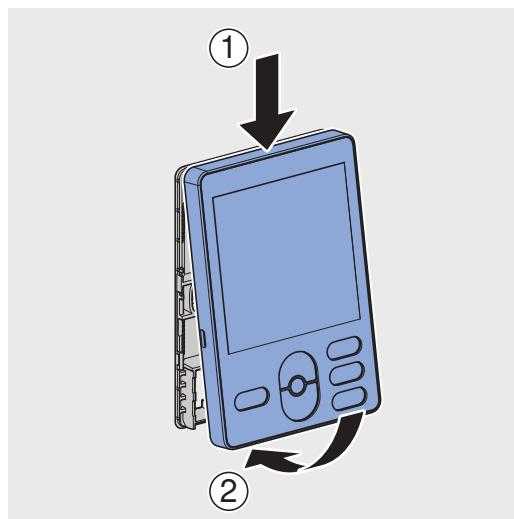
- 2** Wyjąć i zutylizować baterie.



- 3** Założyć nowe baterie. Uważać na prawidłowe bieguny.



- 4** Zatrzasnąć górną część obudowy na płycie montażowej.



Wynik

- ✓ Termostat pokojowy włącza się.

Utylizacja

Składniki

Niniejszy produkt jest zgodny z wymogami dyrektywy 2011/65/UE (RoHS) (Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych).

Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Symbol przekreślonego pojemnika na odpady na kółkach oznacza, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być utylizowany razem z pozostałymi odpadami, lecz oddzielnie. Użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu zużytych urządzeń do publicznych zakładów utylizacji odpadów, dystrybutorów lub firmy Geberit w celu prawidłowej utylizacji. Wielu dystrybutorów sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest zobowiązanych do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. W sprawie zwrotu do firmy Geberit należy skontaktować się z właściwym dystrybutorem lub serwisem.

Zużyte baterie i akumulatory, które nie są wbudowane na stałe w zużytym urządzeniu, jak również lampy, które mogą być wyjęte ze zużytego urządzenia bez ich zniszczenia, muszą zostać oddzielnie przekazane do punktu utylizacji.

Jeżeli w zużytym urządzeniu zapisane są dane osobowe, za ich usunięcie przed przekazaniem do punktu utylizacji odpowiadają sami użytkownicy końcowi.

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

