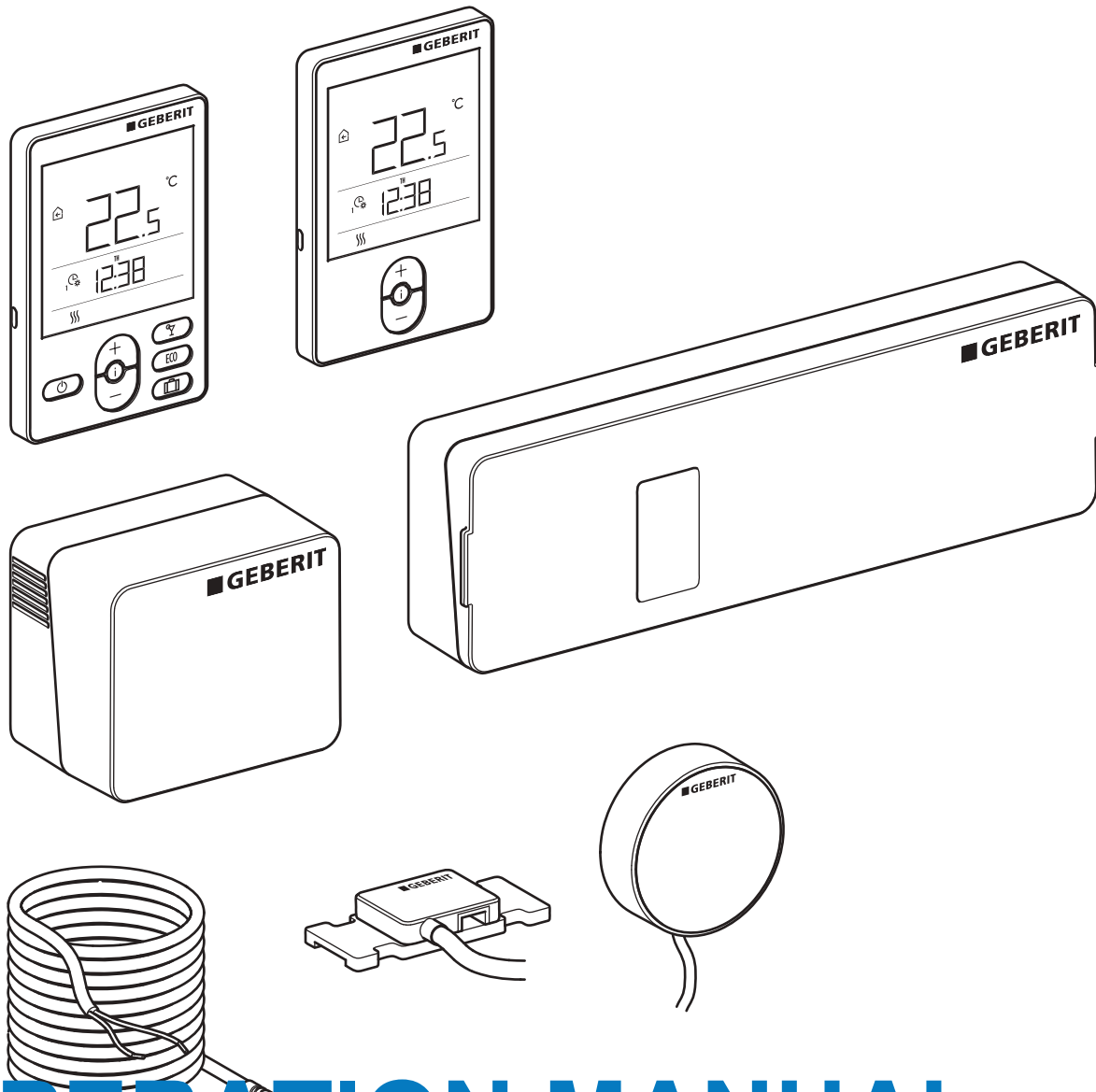
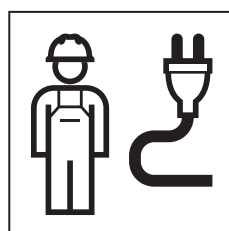
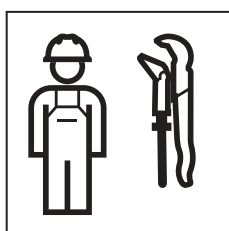




OPERATION MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



Indice

Sicurezza 5

Informazioni relative a questo documento 5

Utilizzo conforme 5

Avvertenze di sicurezza 6

Descrizione del prodotto 7

Panoramica del sistema 7

Regolatore principale Geberit..... 9

 Proprietà 9

 Dati tecnici 9

 Montaggio 10

 Collegamenti ed elementi d'uso 10

Termostato ambiente Geberit..... 12

 Proprietà 12

 Dati tecnici 12

 Intervalli temporali e programmi di riscaldamento 13

 Funzione Party (solo RCD2)..... 13

 Funzione ECO (solo RCD2) 13

 Funzione ferie (solo RCD2)..... 13

 Selezione della modalità di esercizio (solo RCD2) 13

 Spiegazione simboli..... 14

Sensore di temperatura esterna Geberit 16

 Proprietà 16

 Regole di montaggio..... 17

 Collegamento del regolatore principale Geberit 17

Sensore di temperatura dei tubi Geberit 18

 Proprietà 18

 Montaggio 18

 Collegamento del regolatore principale Geberit 18

Sensore punto di rugiada Geberit 19

 Proprietà 19

 Montaggio 19

 Collegamento del regolatore principale Geberit 19

Antenna Geberit 20

 Proprietà 20

 Montaggio 20

 Collegamento del regolatore principale Geberit 20

Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit..... 21

 Proprietà 21

 Dati tecnici 21

 Montaggio 21

 Collegamento del regolatore principale Geberit 22

Trasformatore Geberit 23

 Proprietà 23

 Dati tecnici 23

 Collegamento del regolatore principale Geberit 23

Esempi di applicazione..... 25

Riscaldamento, termostato ambiente via cavo..... 26

Riscaldamento, termostato ambiente senza fili	28
Riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente via cavo	30
Riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente senza fili	32
Riscaldamento/raffrescamento con regolazione della temperatura di mandata, termostato ambiente via cavo	34
Riscaldamento/raffrescamento con regolazione della temperatura di mandata, termostato ambiente senza fili	36
Collegamento di regolatori principali tramite bus	38
Comando del regolatore principale Geberit	39
Indicazione a LED	39
Messa in funzione del regolatore principale Geberit	40
Selezione dello schema idraulico	41
Assegnazione dei termostati ambiente e delle zone di riscaldamento	41
Configurazione come Master	42
Assegnazione di Master e Slave	43
Attivazione manuale delle uscite	44
Reset del regolatore principale	45
Comando termostato ambiente Geberit	46
Impostazione delle funzioni di base	46
Assegnazione dei termostati ambiente e delle zone di riscaldamento	46
Cancellazione dell'assegnazione di termostati ambiente e zone di riscaldamento	46
Impostazione di data e ora	47
Impostazione temperatura diurna	47
Impostazione temperatura notturna	47
Impostazione della temperatura di protezione antigelo (solo RCD2)	48
Impostazione di intervalli temporali	48
Selezione del programma di riscaldamento	49
Impostazione del segnale sonoro	50
Impostazione delle funzioni comfort (solo RCD2)	51
Attivazione della funzione Party (solo RCD2)	51
Disattivazione della funzione Party (solo RCD2)	51
Attivazione della funzione ECO (solo RCD2)	51
Disattivazione della funzione ECO (solo RCD2)	51
Attivazione della funzione ferie (solo RCD2)	51
Disattivazione della funzione ferie (solo RCD2)	51
Attivazione e disattivazione della modalità di esercizio (solo RCD2)	52
Visualizzazione dei valori di base	53
Visualizzazione dei valori dei sensori	53
Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio	54
Impostazione del display	55
Impostazione delle funzioni del regolatore	57
Calibratura dei sensori, impostazione dei blocchi menu e tasti	59
Configurazione del regolatore principale Geberit	61
Ripristino dell'impostazione predefinita	65
Eliminazione dei guasti	66
Manutenzione	67
Sostituzione delle batterie (termostati ambiente senza fili)	67

Smaltimento 68

Materiali e sostanze 68

Smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici usati 68

Sicurezza

Informazioni relative a questo documento

Il presente documento è destinato agli operatori del sistema di regolazione per sistemi di pannelli radianti Geberit. Il sistema di regolazione è composto dai seguenti componenti:

- regolatore principale Geberit (no. art. 651.432.00.1)
- termostato ambiente RCD1 Geberit (no. art. 651.425.00.1, 651.426.00.1)
- termostato ambiente RCD2 Geberit (no. art. 651.427.00.1, 651.428.00.1)
- antenna Geberit (no. art. 651.436.00.1)
- sensore di temperatura esterna Geberit (no. art. 651.437.00.1)
- sensore temperatura tubo Geberit (no. art. 651.438.00.1)
- sensore punto di rugiada Geberit (no. art. 651.439.00.1)
- trasformatore Geberit (no. art. 651.440.00.1)
- testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC (no. art. 651.420.00.1)
- testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 24 V AC (no. art. 651.423.00.1)

Utilizzo conforme

Il sistema di regolazione Geberit per sistemi di pannelli radianti è idoneo per il riscaldamento e il raffrescamento delle singole camere in un campo di temperatura da 2 a 30°.

Il sistema di regolazione Geberit per i sistemi di pannelli radianti può essere combinato e gestito con collettori per riscaldamento di altri costruttori. Devono essere soddisfatti a tal proposito i seguenti requisiti:

- filetto di allacciamento collettore: Eurocono
- attacchi delle valvole: M30 x 1,5 mm
- corsa degli attacchi delle valvole: 3,2 mm
- distanza raccordi d'uscita per collettore: > 45 mm

Qualsiasi impiego diverso è considerato non conforme alla destinazione d'uso. Geberit declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un impiego non conforme.

Avvertenze di sicurezza

- L'operatore o l'utente deve mettere in funzione e impiegare il prodotto esclusivamente come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
- Il montaggio e l'installazione devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati.
- Impiegare solo in ambienti senza pericolo d'incendio.
- Non impiegare il prodotto se presenta difetti e danni visibili.
- Non apportare modifiche o eseguire installazioni aggiuntive sui componenti.
- Le riparazioni devono essere effettuate solo con ricambi e accessori originali da parte di una persona addestrata.



AVVERTENZA

Scossa elettrica

Un'installazione inappropriata può provocare lesioni.

- ▶ L'allacciamento elettrico deve essere effettuato solo da un elettricista qualificato.
- ▶ Prima di collegare il cavo interrompere l'alimentazione elettrica.

Descrizione del prodotto

Panoramica del sistema

Il sistema di regolazione Geberit per sistemi di pannelli radianti è impiegato per regolare il riscaldamento e il raffreddamento delle singole camere in funzione della temperatura e del tempo. Il sistema di regolazione può regolare in modo indipendente le une dalle altre fino a 6 zone di riscaldamento, con possibilità di ampliare il sistema fino a 36 zone di riscaldamento. Per ciascuna zona di riscaldamento è possibile azionare fino a 4 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente.

Il regolatore principale Geberit funziona con una tensione di 230 V AC. Se vengono usate teste motorizzate per valvola e termostato ambiente con tensione nominale di 24 V AC, è necessario anche un trasformatore Geberit.

Per ogni zona viene impiegato un termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2. Il termostato ambiente rileva la temperatura dell'ambiente e consente di impostare le temperature desiderate, gli intervalli temporali e programmi di riscaldamento.

Diversi sensori e l'azionamento di valvole di miscelazione e pompe ampliano le possibilità di impiego. → Vedere "Esempi di applicazione", pagina 25.

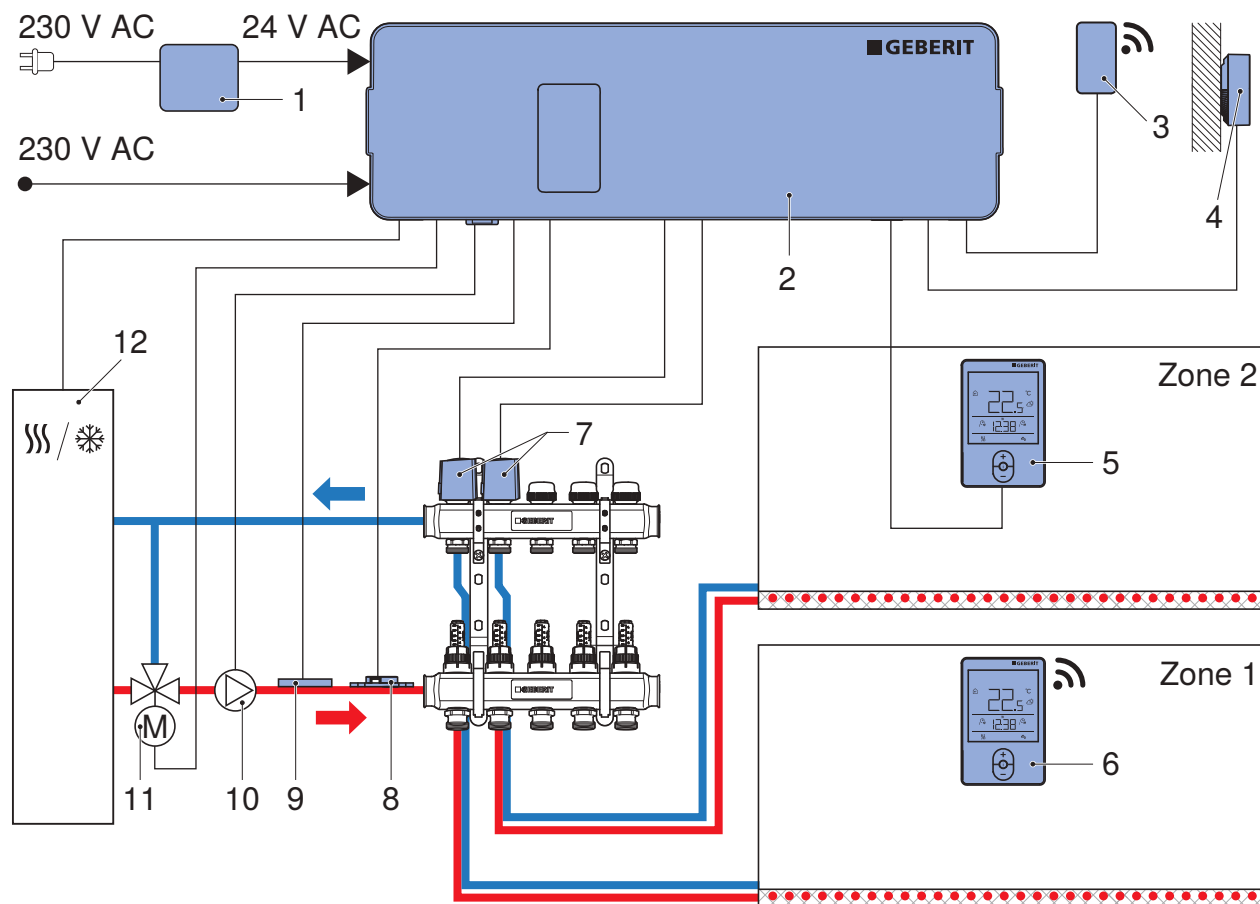


Figura 1: Componenti del sistema di regolazione Geberit per sistemi di pannelli radianti

- 1 Trasformatore Geberit per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente con tensione nominale di 24 V AC
- 2 Regolatore principale Geberit
- 3 Antenna Geberit per la comunicazione con i termostati ambiente senza fili Geberit
- 4 Sensore di temperatura esterna Geberit
- 5 Termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, via cavo

- 6 Termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, senza fili
- 7 Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit, 230 V AC o 24 V AC
- 8 Sensore punto di rugiada Geberit, solo per impiego in raffrescamento
- 9 Sensore temperatura tubo Geberit
- 10 Azionamento per pompa esterna, 230 V AC
- 11 Azionamento per attuatore per valvola di miscelazione esterna, 230 V AC
- 12 Scambiatore di calore esterno
 - Segnale dallo scambiatore di calore esterno: riscaldamento o raffrescamento
 - Azionamento dello scambiatore di calore esterno: on/off

Regolatore principale Geberit

Proprietà

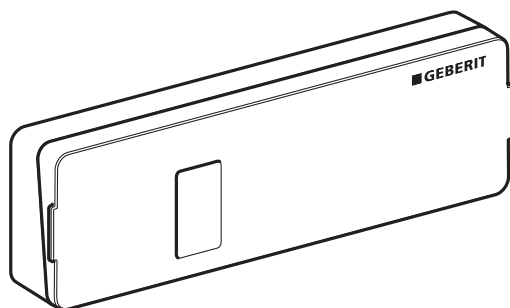


Figura 2: Regolatore principale Geberit

Caratteristiche:

- regolazione di un massimo di 6 zone di riscaldamento e raffrescamento indipendenti dal tempo
- possibilità di collegare fino a 14 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit
- regolazione a 2 punti delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente
- per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente con tensione nominale 24 V AC, è necessario un trasformatore Geberit
- indicatore di stato di funzionamento LED
- adatto per termostati di temperatura ambiente via cavo e senza fili
- per il fissaggio su guida DIN nella cassetta da incasso per collettore

Ingressi:

- ingresso per sensore di temperatura esterna Geberit
- ingresso per sensore temperatura tubo Geberit
- ingresso per sensore punto di rugiada Geberit
- ingresso per commutazione riscaldamento/raffrescamento
- ingresso per temporizzatore esterno per l'attivazione di diverse funzioni

Uscite:

- uscita per pompa esterna
- uscita per attuatore per valvola di miscelazione esterna
- uscita per scambiatore di calore esterno

Comunicazione:

- collegamento con bus per estensioni del sistema
- collegamento via USB per aggiornamenti del software
- collegamento via antenna per termostati ambiente senza fili

Dati tecnici

Classe di isolamento	I
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	0–50 °C
Tensione nominale	230 V / 50 Hz
Potenza assorbita	max. 2100 W
Potenza assorbita in standby	0,5 W

Montaggio



Il prodotto deve essere montato secondo le istruzioni per il montaggio che accompagnano il prodotto.

Collegamenti ed elementi d'uso

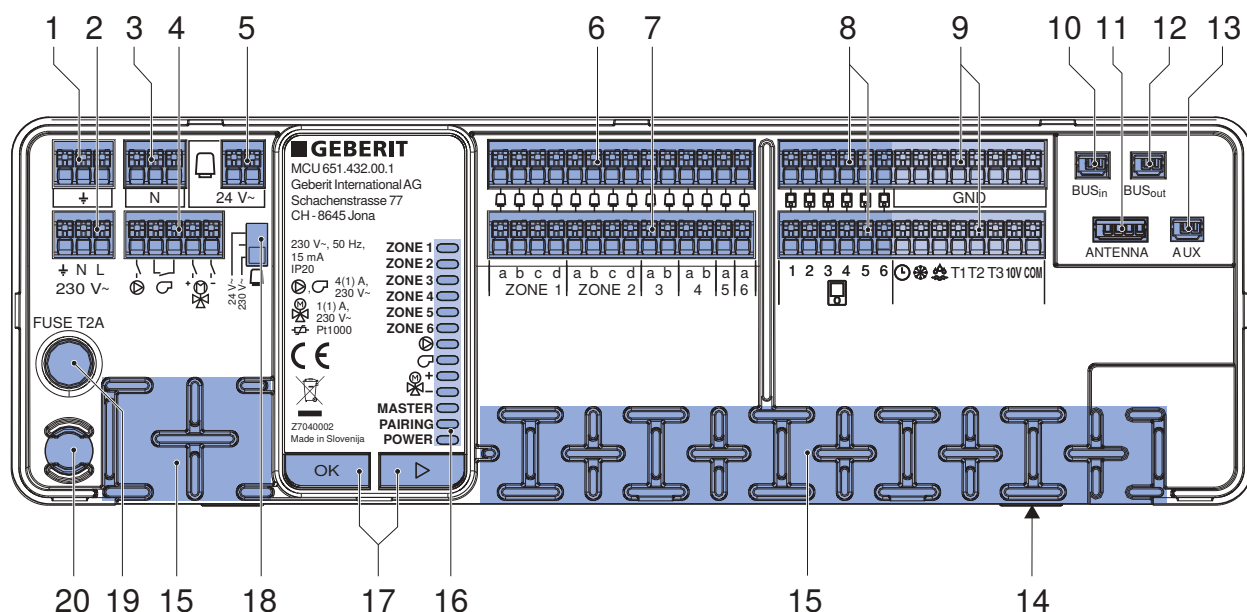


Figura 3: Collegamenti ed elementi d'uso

- 1 Terminale di collegamento per la messa a terra
- 2 Terminale di collegamento per la tensione di alimentazione 230 V AC
- 3 Terminale di collegamento per il cavo neutro
- 4 Terminale di collegamento per le uscite
 - Pompa, 230 V AC, max. 3,5 A, senza fusibile
 - Scambiatore di calore, contatto senza potenziale, max. 3,5 A, senza fusibile (contatto aperto = off, contatto chiuso = on)
 - Apertura dell'attuatore della valvola di miscelazione, 230 V AC, max. 1 A
 - Chiusura dell'attuatore della valvola di miscelazione, 230 V AC, max. 1 A
- 5 Terminale di collegamento per la tensione di alimentazione 24 V AC, solo in caso di impiego di teste motorizzate per valvola e termostato ambiente con tensione nominale di 24 V AC
- 6 Terminale di collegamento del cavo neutro per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente
- 7 Terminale di collegamento per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente
 - Zona di riscaldamento 1 = max. 4 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, max. 0,6 A ciascuna
 - Zona di riscaldamento 2 = max. 4 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, max. 0,6 A ciascuna
 - Zona di riscaldamento 3 = max. 2 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, max. 0,6 A ciascuna
 - Zona di riscaldamento 4 = max. 2 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, max. 0,6 A ciascuna
 - Zona di riscaldamento 5 = max. 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente, max. 1,2 A ciascuna
 - Zona di riscaldamento 6 = max. 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente, max. 1,2 A ciascuna
- 8 Terminale di collegamento per termostati ambiente via cavo Geberit
 - Max. 6 termostati ambiente per le zone di riscaldamento 1–6

9 Terminale di collegamento per sensori esterni

-  Ingresso per temporizzatore esterno (contatto aperto = funzione non attiva, contatto chiuso = funzione attiva). La funzione è determinata dal parametro [externe Zeitschaltuhr] nel menu C1.4. → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61.
-  Ingresso per il segnale dallo scambiatore di calore esterno per la commutazione da riscaldamento a raffreddamento (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffreddamento)
-  Ingresso per sensore punto di rugiada Geberit
- T1 Ingresso per sensore temperatura tubo Geberit
- T2 Ingresso per sensore di temperatura esterna Geberit
- T3 Riservato per future applicazioni
- Tensione di alimentazione 10V per il sensore punto di rugiada 10 V DC (prodotto di terzi) o per l'azionamento dello scambiatore di calore 0–10 V
- COM Riservato per future applicazioni

10 BUS_{in} Collegamento bus per estensioni del sistema, ingresso

11 Collegamento ANTENNA per antenna Geberit per la comunicazione con termostati ambiente senza fili

12 BUS_{out} Collegamento bus per estensioni del sistema, uscita

13 AUX Riservato per future applicazioni

14 Collegamento via USB per aggiornamenti del software

15 Serracavo per i cavi collegati

16 Indicazione a LED

17 Tasti per la messa in funzione

18 Commutazione della tensione di alimentazione per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 230 V AC o 24 V AC

19 Fusibile 2 A, 230 V AC, ritardato (protezione delle uscite per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente)

20 Fusibile sostitutivo 2 A, 230 V AC, ritardato

Tabella 1: Dimensionamento dei cavi di collegamento

Terminali di collegamento		Tipo di cavo	Sezione [mm ²]
1, 2, 3, 4	Alimentazione elettrica e uscite	Trefolo, con manicotto terminale	0,75–1,5
6, 7	Teste motorizzate per valvola e termostato ambiente	Trefolo, con manicotto terminale	0,5–0,75
8	Termostati ambiente	Trefolo, con manicotto terminale	0,25–0,5
9	Sensori	Trefolo, con manicotto terminale	0,18–0,5

IT

Termostato ambiente Geberit

Proprietà

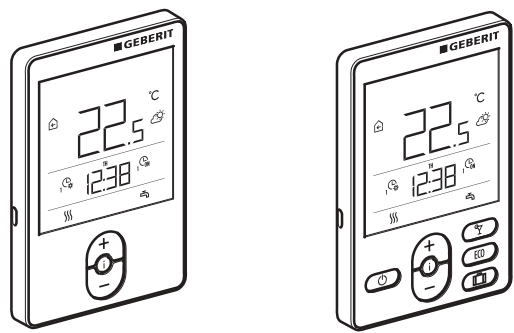


Figura 4: Termostati ambiente Geberit RCD1 e RCD2

Il termostato ambiente Geberit è offerto in entrambe le versioni sia via cavo sia senza fili. È possibile usare contemporaneamente termostati via cavo e senza fili.

I termostati ambiente Geberit offrono le seguenti funzioni:

Funzione	RCD1	RCD2
Impostazione della temperatura diurna e notturna	✓	✓
Programmazione di diversi intervalli di riscaldamento	✓	✓
Visualizzazione della temperatura ambiente	✓	✓
Visualizzazione della temperatura esterna ¹⁾	✓	✓
Visualizzazione dell'umidità ambiente	✓	✓
Visualizzazione della pressione ambiente	✓	✓
Possibilità di collegare un sensore temperatura ambiente esterno (collegamento AUX sul termostato ambiente)	✓	✓
Visualizzazione della qualità dell'aria ambiente	–	✓
Selezione della modalità di esercizio (riscaldamento/raffrescamento On/Off)	–	✓
Funzione Party con durata regolabile	–	✓
Funzione ECO con durata regolabile	–	✓
Funzione ferie con possibilità di programmare fino a 99 giorni	–	✓

¹⁾ Necessario sensore di temperatura esterna Geberit

→ Vedere "Comando termostato ambiente Geberit", pagina 46 per il comando dei termostati ambiente.

Dati tecnici

	RCD1	RCD2
Potenza assorbita	0,02 W	
Grado di protezione	IP30	
Classe di isolamento	III	
Materiale dell'involucro	PC termoplastico	
Temperatura ambiente	0–40 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20–65 °C	
Sensore di temperatura ambiente esterno	NTC 10 kΩ	
Peso	115 g	135 g

Intervalli temporali e programmi di riscaldamento

È possibile impostare fino a 21 intervalli temporali nei programmi di riscaldamento CH1 e CH2. A ogni intervallo temporale viene assegnato un momento di accensione e un momento di spegnimento. Il termostato ambiente Geberit regola la temperatura a partire dal momento di accensione, portandola alla temperatura diurna impostata. A partire dal momento di spegnimento, il termostato ambiente regola la temperatura sulla temperatura notturna impostata.

Il programma di riscaldamento attivo (CH1 o CH2) può essere selezionato manualmente sul termostato ambiente. Ad esempio il programma di riscaldamento CH1 può contenere i programmi temporali per il funzionamento normale mentre il programma di riscaldamento CH2 quelli per il periodo di ferie.

Funzione Party (solo RCD2)

La funzione Party consente di aumentare temporaneamente la temperatura ambiente impostata. La funzione Party sospende gli intervalli di riscaldamento impostati. La durata della funzione Party viene stabilita al momento dell'attivazione. Allo scadere della funzione Party, vengono ripristinati gli intervalli di riscaldamento impostati. La funzione Party può essere disattivata manualmente prima del termine della durata impostata.

Funzione ECO (solo RCD2)

La funzione ECO consente di ridurre temporaneamente la temperatura ambiente impostata. La funzione ECO sospende gli intervalli di riscaldamento impostati. La durata della funzione ECO viene stabilita al momento dell'attivazione. Allo scadere della funzione ECO, vengono ripristinati gli intervalli di riscaldamento impostati. La funzione ECO può essere disattivata manualmente prima del termine della durata impostata.

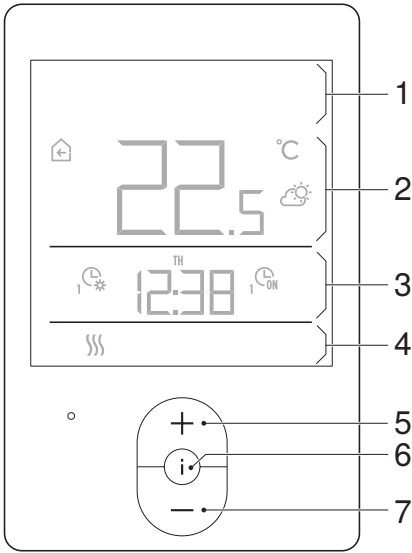
Funzione ferie (solo RCD2)

La funzione ferie consente di abbassare la temperatura ambiente per un massimo di 99 giorni. La funzione ferie sospende gli intervalli di riscaldamento impostati. La durata della funzione ferie viene stabilita al momento dell'attivazione. Allo scadere della funzione ferie, vengono ripristinati gli intervalli di riscaldamento impostati. La funzione ferie può essere disattivata manualmente prima del termine della durata impostata.

Selezione della modalità di esercizio (solo RCD2)

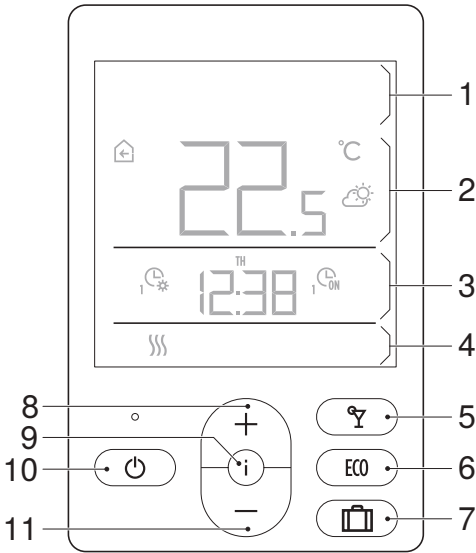
Con il tasto di comando <On/Off> è possibile disattivare e attivare manualmente l'attuale modalità di esercizio (riscaldamento o raffrescamento). Con la modalità di esercizio disattivata, la temperatura ambiente viene regolata alla temperatura antigelo impostata.

Spiegazione simboli



Termostato ambiente Geberit RCD1

- 1 Prima visualizzazione sul display
- 2 Seconda visualizzazione sul display
- 3 Terza visualizzazione sul display
- 4 Quarta visualizzazione sul display
- 5 Tasto di comando <+>
- 6 Tasto di comando <Info>
- 7 Tasto di comando <->



Termostato ambiente Geberit RCD2

- 1 Prima visualizzazione sul display
- 2 Seconda visualizzazione sul display
- 3 Terza visualizzazione sul display
- 4 Quarta visualizzazione sul display
- 5 Tasto di comando <Party>
- 6 Tasto di comando <Eco>
- 7 Tasto di comando <Ferie>
- 8 Tasto di comando <+>
- 9 Tasto di comando <Info>
- 10 Tasto di comando <On/Off> (selezione della modalità di esercizio)
- 11 Tasto di comando <->

Simbolo	Descrizione
°C	Temperatura ambiente misurata, sensore della temperatura interno
°C	Temperatura esterna misurata
°C	Temperatura mandata misurata
°C	Temperatura ambiente misurata, sensore temperatura ambiente esterno
RH%	Umidità ambiente relativa misurata
°C±	Temperatura diurna impostata
°C±	Temperatura notturna impostata
°C±	Temperatura antigelo impostata
	Previsione del tempo sereno
	Previsione del tempo parzialmente nuvoloso

Simbolo	Descrizione
	Previsione del tempo nuvoloso
	Previsione del tempo pioggia
	Riscaldamento ambiente attivo
	Raffrescamento ambiente attivo
	Menu di impostazione attivo
	Avvertenza
	Avviso, ad es. protezione antigelo attivata
	Batteria esaurita ¹⁾
	Blocco tasti attivo
	Comandato dal temporizzatore esterno del regolatore principale
	Indicazione Master/Slave • Acceso: Master • Lampeggia: Slave
	Potenza del segnale radio ¹⁾ e indicazione della modalità di pairing
	Qualità dell'aria ambiente, VOC ³⁾ • Accesa: buona qualità dell'aria ambiente (0–100) • Lampeggia: sufficiente qualità dell'aria ambiente (101–200) • Lampeggia e : cattiva qualità dell'aria ambiente (201–500)
	Programma temporale attivo, temperatura diurna ²⁾
	Programma temporale attivo, temperatura notturna ²⁾
	Momento, fine della funzione Party o ECO ³⁾
	Data, fine della funzione ferie ³⁾
	Funzione Party attiva ³⁾
	Funzione ECO attiva ³⁾
	Funzione ferie attiva ³⁾
	Modalità di esercizio (riscaldamento o raffrescamento) off, modalità di protezione anti-gelo attiva ³⁾

¹⁾ Solo in termostati ambiente senza fili

²⁾ 1: programma di riscaldamento CH1 attivo, 2: programma di riscaldamento CH2 attivo

³⁾ Solo con RCD2

Sensore di temperatura esterna Geberit

Proprietà

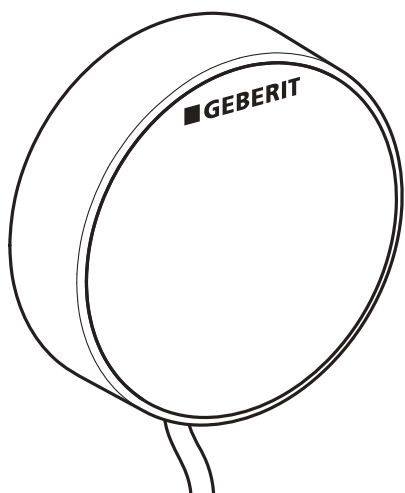


Figura 5: Sensore di temperatura esterna Geberit

Il sensore di temperatura esterna Geberit rileva la temperatura esterna per la regolazione della temperatura mandata. Il regolatore principale Geberit regola la temperatura mandata in funzione della temperatura esterna e della curva di riscaldamento, attraverso una valvola di miscelazione. La temperatura esterna viene visualizzata anche in tutti i termostati ambiente Geberit collegati allo stesso regolatore principale Geberit.

→ Vedere "Esempi di applicazione", pagina 25 (riscaldamento con regolazione della temperatura mandata).

→ Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C4.x, Impostazione della curva di riscaldamento).

Caratteristiche:

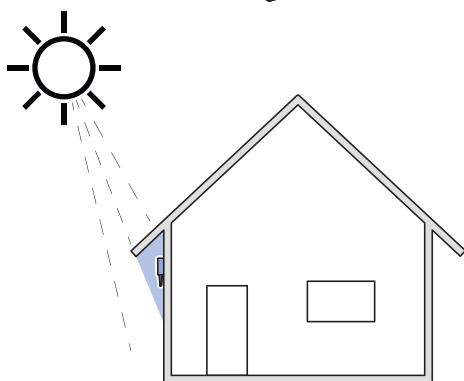
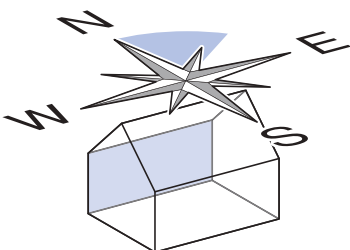
- per rilevare la temperatura esterna
- per regolare la temperatura mandata
- da montare alla parete esterna

Regole di montaggio



Il prodotto deve essere montato secondo le istruzioni per il montaggio che accompagnano il prodotto.

Il sensore di temperatura esterna Geberit deve essere posizionato sulla parete esterna secondo le seguenti regole:

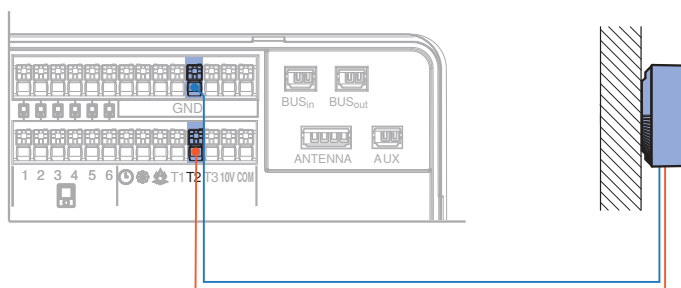


- Montarlo sulla parete più fredda dell'edificio, normalmente sul lato nord.
- Se non è possibile, montarlo sul lato est dell'edificio senza esposizione diretta al sole.
- Evitare l'esposizione diretta al sole, ad esempio montandolo sotto una pensilina.
- Montarlo ad almeno 2,5 metri di altezza dal suolo.
- Non montarlo sopra finestre, porte o aperture di ventilazione.

Collegamento del regolatore principale Geberit



Collegare il sensore di temperatura esterna Geberit ai terminali di collegamento T2 e GND.



Lunghezza massima del cavo: 50 m

Sensore di temperatura dei tubi Geberit

Proprietà

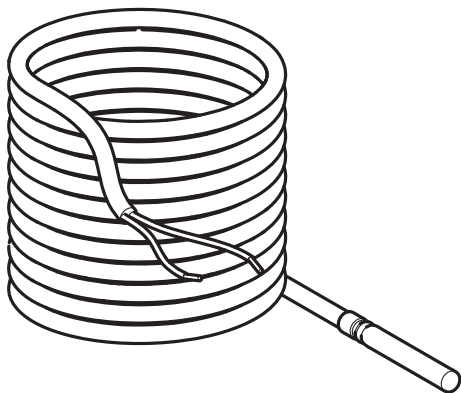


Figura 6: Sensore temperatura tubo Geberit

In caso di impiego di una valvola di miscelazione per la regolazione della temperatura mandata, occorre montare un sensore temperatura tubo Geberit sulla mandata del collettore. Il sensore temperatura tubo rileva la temperatura mandata attuale ai fini della regolazione.

Caratteristiche:

- per rilevare la temperatura mandata
- da montare sulla mandata del collettore

Montaggio

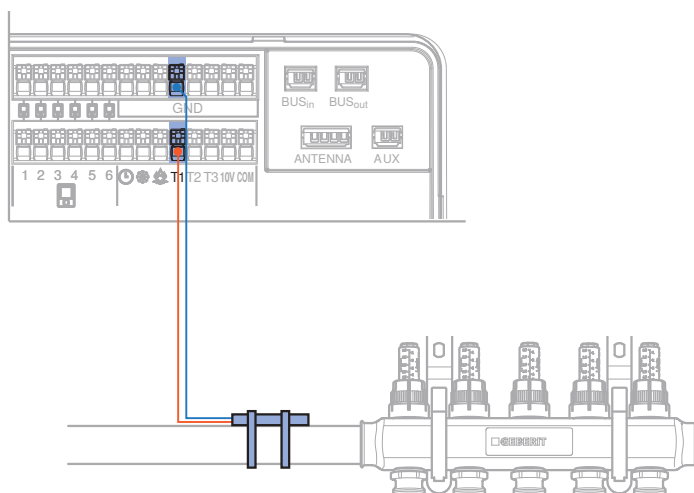


Il prodotto deve essere montato secondo le istruzioni per il montaggio che accompagnano il prodotto.

Collegamento del regolatore principale Geberit



Collegare il sensore temperatura tubo Geberit ai terminali di collegamento T1 e GND.



Sensore punto di rugiada Geberit

Proprietà

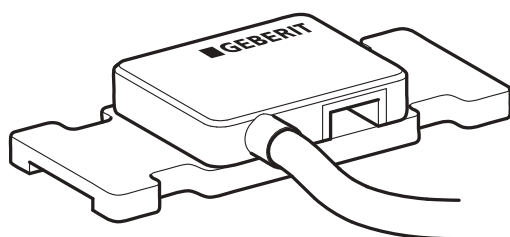


Figura 7: Sensore punto di rugiada Geberit

In caso di impiego del sistema di regolazione Geberit per sistemi di pannelli radianti per il raffrescamento, occorre montare un sensore punto di rugiada Geberit sulla mandata del collettore. Il sensore punto di rugiada rileva l'umidità. Quando viene raggiunta l'umidità critica, il sistema di regolazione chiude tutte le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente e disattiva il funzionamento in raffrescamento. In questo modo si garantisce che non si produca condensa sui componenti.

Caratteristiche:

- per rilevare l'umidità
- da montare sulla mandata del collettore
- per disattivare il funzionamento in raffrescamento al raggiungimento di un'umidità critica

Montaggio

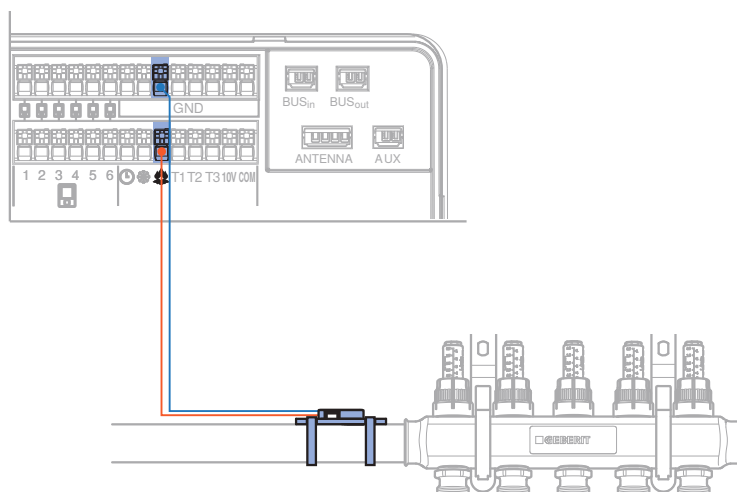


Il prodotto deve essere montato secondo le istruzioni per il montaggio che accompagnano il prodotto.

Collegamento del regolatore principale Geberit



Collegare l'uscita sui terminali di collegamento  e GND.



Antenna Geberit

Proprietà

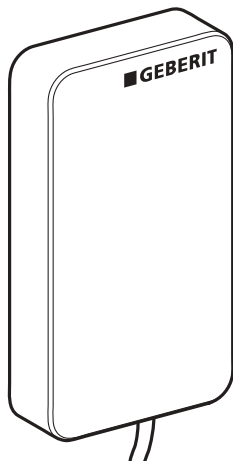


Figura 8: Antenna Geberit

In caso di impiego di termostati ambiente Geberit senza fili, è necessaria un'antenna Geberit per la comunicazione senza fili.

Caratteristiche:

- per consentire la comunicazione tra un regolatore principale Geberit e un termostato ambiente Geberit senza fili
- da montare sulla superficie esterna della cassetta da incasso per collettore

Le cassette da incasso per collettore Geberit sono fornite di fabbrica con un alloggiamento per l'antenna nella superficie esterna dell'involucro metallico. Questo offre i seguenti vantaggi:

- l'antenna non è visibile dall'esterno
- migliore trasmissione del segnale, senza schermatura da parte dell'involucro metallico
- antenna applicabile successivamente

Montaggio

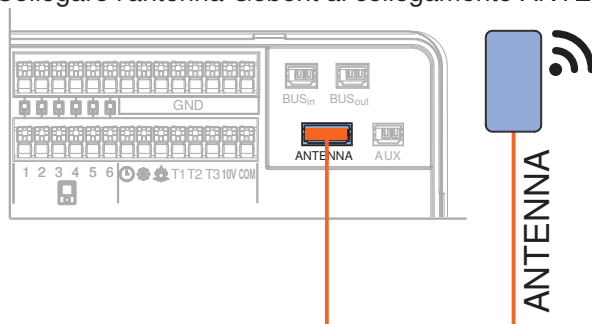


Il prodotto deve essere montato secondo le istruzioni per il montaggio che accompagnano il prodotto.

Collegamento del regolatore principale Geberit



Collegare l'antenna Geberit al collegamento ANTENNA.



Per ogni regolatore principale Geberit è necessaria un'antenna distinta.

Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit

Proprietà

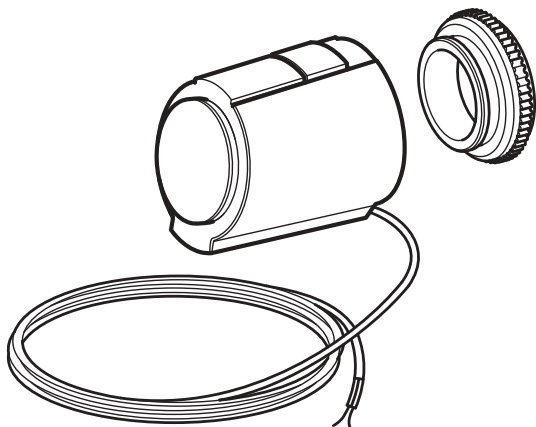


Figura 9: Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit

Caratteristiche:

- per regolare i circuiti del riscaldamento a pavimento
- per collettori per riscaldamento con filetto di attacco Eurocono e attacchi delle valvole M30 x 1,5 mm
- chiuso non alimentato
- con tensione nominale 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit

Dati tecnici

Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	0–60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 – +65 °C
Forza di azionamento	100 N
Corsa	4 mm
Tensione nominale	230 V AC o 24 V AC
Potenza assorbita	1 W

Montaggio

- 1** Avvitare l'anello adattatore sulla valvola.
- 2** Posizionare la testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit sull'anello adattatore e far scattare dall'alto facendo pressione.

Collegamento del regolatore principale Geberit



AVVERTENZA

Scossa elettrica

Un'installazione inappropriata può provocare lesioni.

- ▶ L'allacciamento elettrico deve essere effettuato solo da un elettricista qualificato.
- ▶ Prima di collegare il cavo interrompere l'alimentazione elettrica.

1

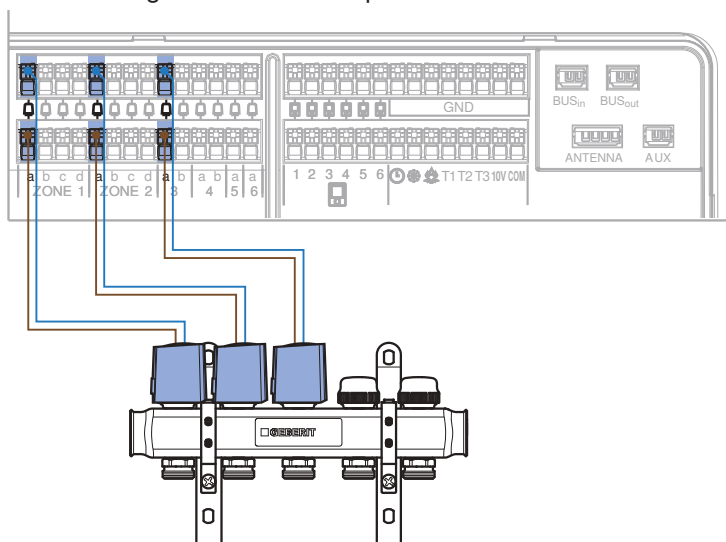
Se si impiegano teste motorizzate per valvola e termostato ambiente a 24 V AC, posizionare l'interruttore nel terminale di collegamento 24 V AC in posizione 24 V AC.

2

Collegare il cavo neutro del testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit con il terminale di collegamento .

3

Collegare il cavo esterno della testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit con il terminale di collegamento del corrispondente circuito di riscaldamento (1–4).



Trasformatore Geberit

Proprietà

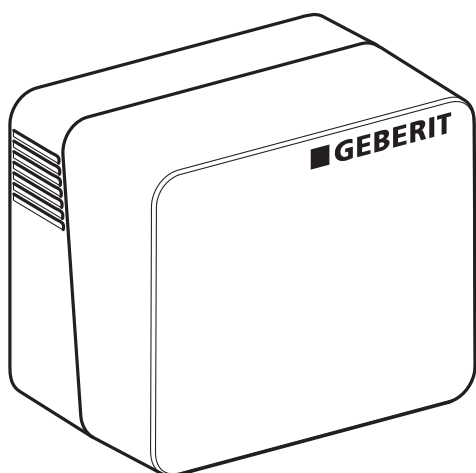


Figura 10: Trasformatore Geberit

Caratteristiche:

- per alimentare teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit a 24 V AC
- collegamento al regolatore principale Geberit
- in estensioni del sistema con più regolatori principali Geberit, alimentare ogni regolatore principale con un trasformatore separato
- per il fissaggio su binario DIN nella cassetta da incasso per collettore → Vedere le istruzioni per il montaggio del regolatore principale Geberit.

Dati tecnici

Tensione nominale	230 V / 50 Hz
Tensione di uscita	24 V CA
Potenza assorbita	38 W
Temperatura d'esercizio	0–50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20–70 °C

Collegamento del regolatore principale Geberit



AVVERTENZA

Scossa elettrica

Un'installazione inappropriata può provocare lesioni.

- ▶ L'allacciamento elettrico deve essere effettuato solo da un elettricista qualificato.
- ▶ Prima di collegare il cavo interrompere l'alimentazione elettrica.

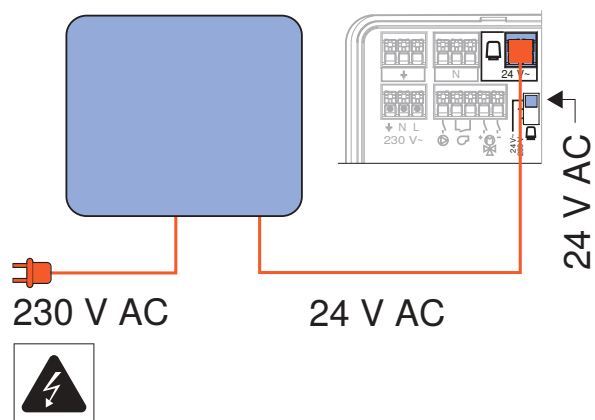
1

Rimuovere la copertura rossa sul terminale di collegamento 24 V AC.

2

Portare l'interruttore nel terminale di collegamento 24 V AC in posizione 24 V AC.

3 Collegare il trasformatore Geberit al collegamento 24 V AC.



Il trasformatore Geberit è dotato di una spina per presa di corrente e di una spina per 24 V AC.

Esempi di applicazione

I seguenti esempi di applicazione mostrano 1 regolatore principale Geberit con 3 zone di riscaldamento e 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit per ogni zona di riscaldamento. Tutti gli esempi di applicazione possono essere così ampliati:

- max. 6 zone di riscaldamento per regolatore principale Geberit
 - zona di riscaldamento 1 e 2: max. 4 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit
 - zona di riscaldamento 3 e 4: max. 2 teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit
 - zona di riscaldamento 5 e 6: max. 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit
- max. 6 termostati ambiente Geberit per regolatore principale Geberit
Un termostato ambiente può regolare 1 o più zone di riscaldamento.
- Un regolatore principale Geberit può essere ampliato con un massimo di 5 altri regolatori principali. È quindi possibile regolare fino a 36 zone di riscaldamento. I regolatori principali vengono collegati con il cavo del bus Geberit, no. art. 651.433.00.1. → Vedere "Collegamento di regolatori principali tramite bus", pagina 38.
- Per ogni regolatore principale Geberit il termostato ambiente Geberit che regola la zona di riscaldamento 1 può essere definito come Master. Il Master può comandare alcune funzioni degli altri termostati ambiente, ad es. i programmi temporali. → Vedere "Impostazione delle funzioni di base", pagina 46.

Riscaldamento, termostato ambiente via cavo

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento nella distribuzione al piano:

- schema idraulico 1 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
- regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento e 14 circuiti di riscaldamento indipendenti
- modalità di esercizio riscaldamento
- 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, via cavo, per 1 o più altre zone di riscaldamento
- per ogni circuito di riscaldamento, 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
- per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V).

Tabella 2: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1 Termostato ambiente Geberit RCD2
1–14	651.420.00.1 651.423.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Trasformatore Geberit (con teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC)

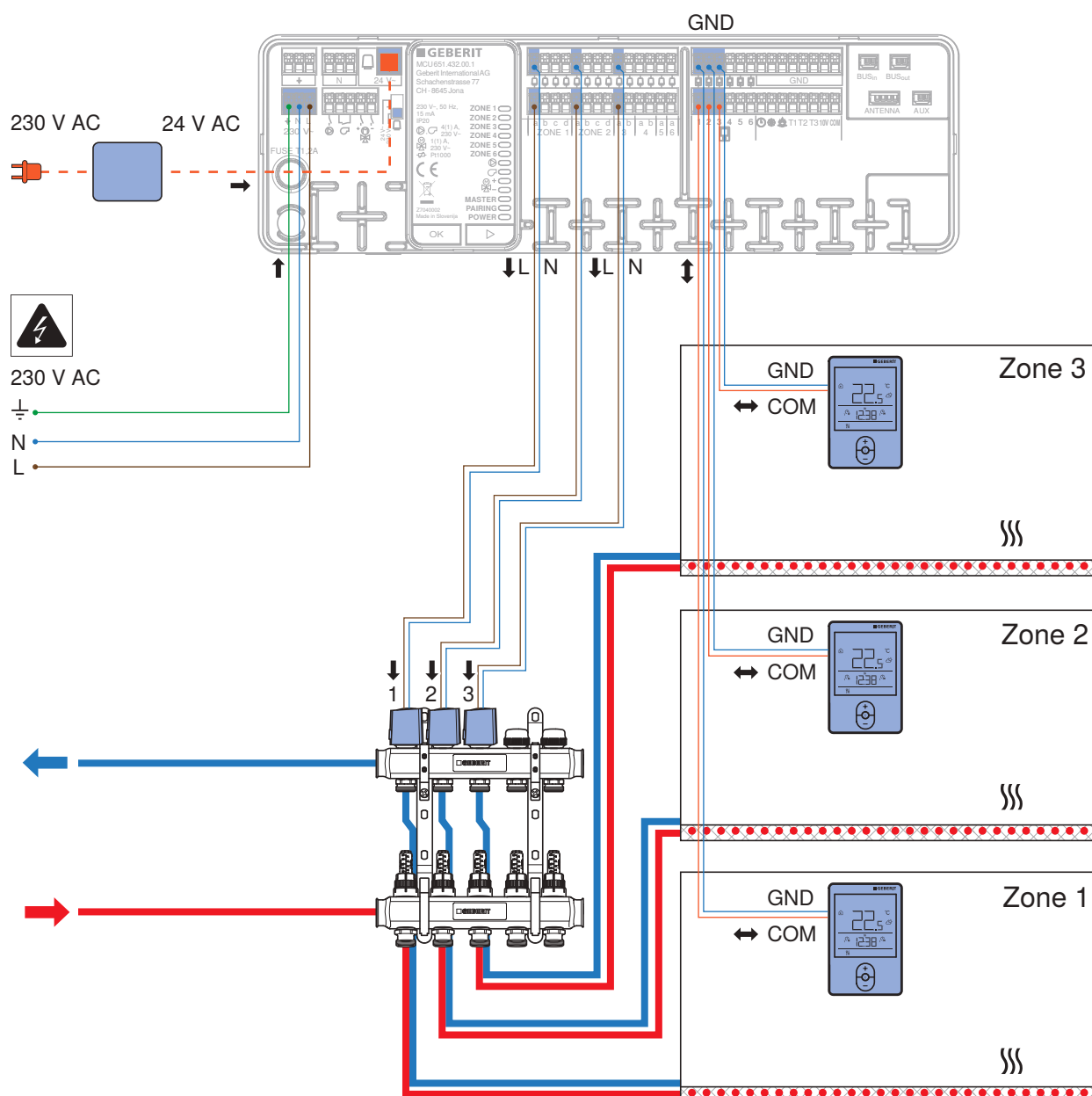


Figura 11: Schema di collegamento: riscaldamento, termostato ambiente via cavo

Riscaldamento, termostato ambiente senza fili

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento nella distribuzione al piano:

- schema idraulico 1 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
 - regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento e 14 circuiti di riscaldamento indipendenti
 - modalità di esercizio riscaldamento
 - 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, senza fili, per 1 o più altre zone di riscaldamento
 - antenna Geberit per la comunicazione con i termostati ambiente senza fili Geberit
- Tutte le cassette da incasso per collettore Geberit sono dotate di fabbrica di un alloggiamento per l'antenna.
- per ogni circuito di riscaldamento, 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
 - per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V)

Tabella 3: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.426.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1, senza fili
	651.428.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD2, senza fili
1	651.436.00.1	Antenna Geberit
1–14	651.420.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC
	651.423.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Trasformatore Geberit (con teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC)

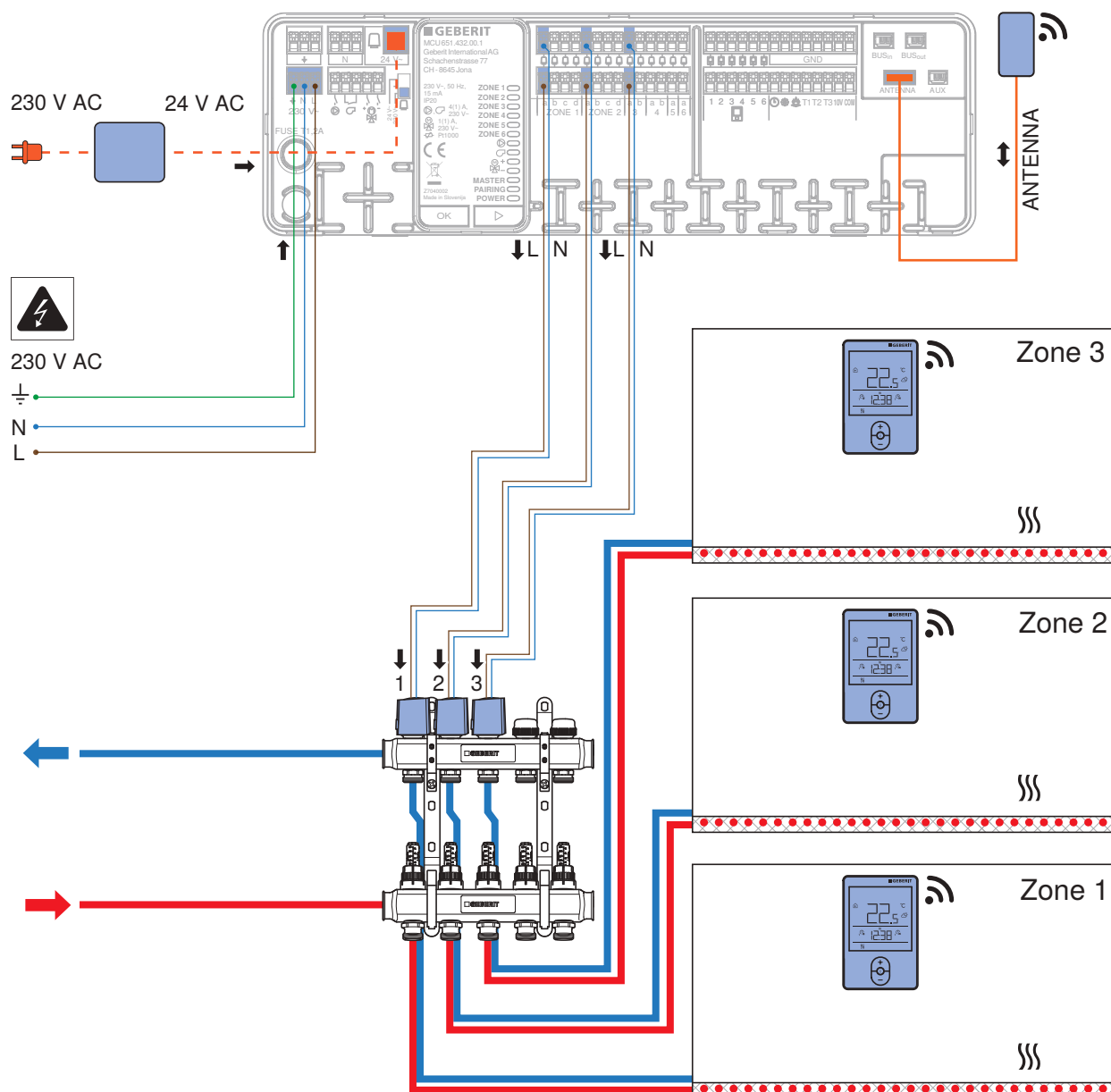


Figura 12: Schema di collegamento: riscaldamento, termostato ambiente senza fili

Riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente via cavo

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento/circuiti di raffrescamento nella distribuzione al piano:

- schema idraulico 2 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
 - regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento/raffrescamento e 14 circuiti di riscaldamento/raffrescamento indipendenti
 - modalità di esercizio riscaldamento o raffrescamento
 - 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, via cavo, per 1 o più altre zone di riscaldamento/raffrescamento
 - per ogni circuito di riscaldamento/raffrescamento 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
 - per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V).
 - attivazione/disattivazione di uno scambiatore di calore esterno in caso di necessità di calore o freddo (contatto aperto = off, contatto chiuso = on).
 - azionamento di una pompa di ricircolo esterna 230 V AC
- La pompa di ricircolo e lo scambiatore di calore vengono attivati non appena un termostato ambiente Geberit segnala la necessità di calore o freddo o una delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit viene aperta.
-  commutazione riscaldamento/raffrescamento attraverso uno scambiatore di calore esterno (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffrescamento).
 -  sensore punto di rugiada Geberit per rilevare l'umidità sulla mandata del collettore
- In presenza di umidità critica, tutte le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente vengono chiuse.
- T1 Geberit sensore temperatura tubo per rilevare la temperatura mandata per la misurazione dell'umidità

Tabella 4: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.425.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1
	651.427.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD2
1	651.439.00.1	Sensore punto di rugiada Geberit
1	651.438.00.1	Sensore temperatura tubo Geberit
1–14	651.420.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC
	651.423.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Trasformatore Geberit (con teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC)

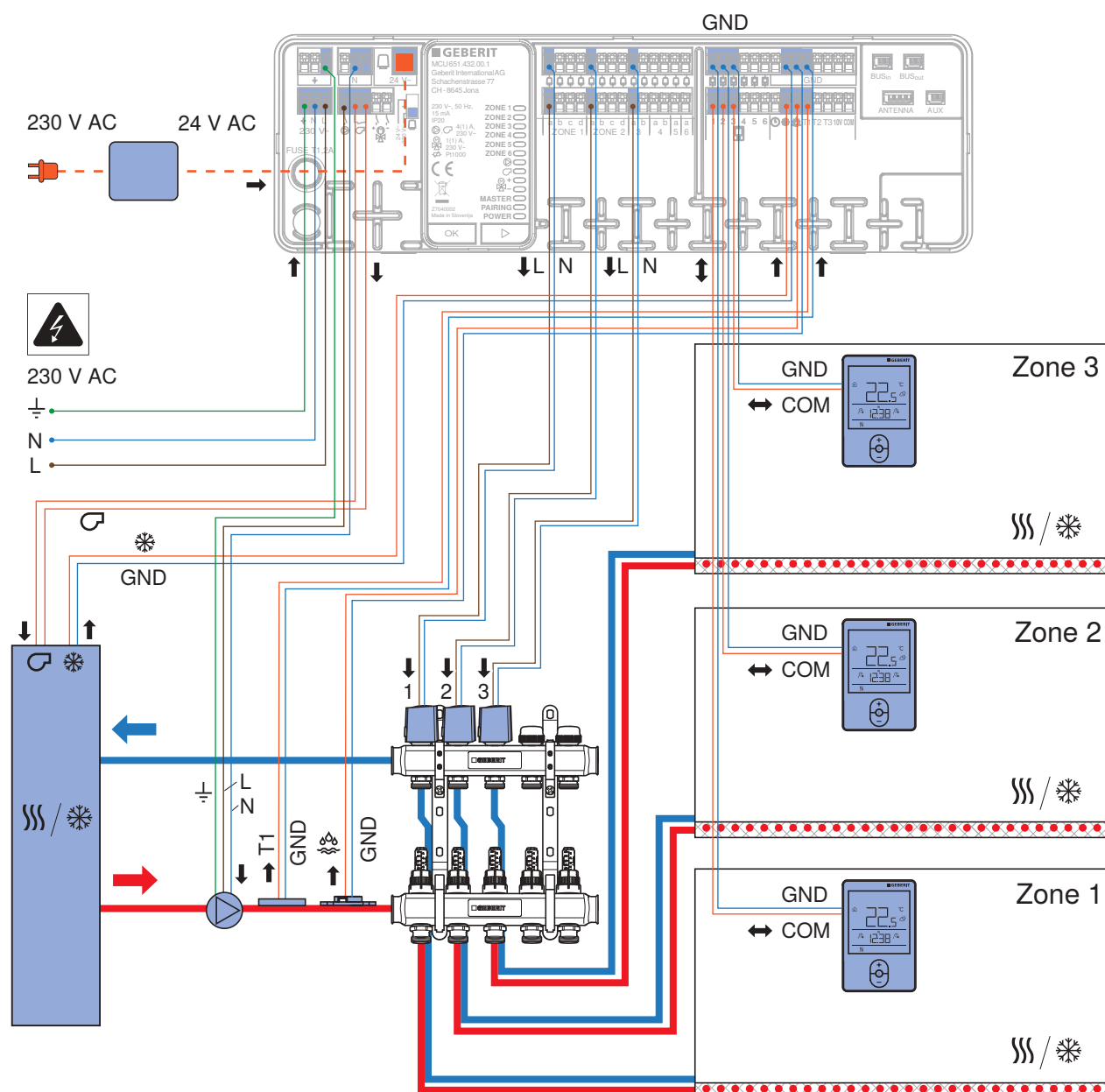


Figura 13: Schema di collegamento: riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente via cavo

Riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente senza fili

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento/circuiti di raffrescamento nella distribuzione al piano:

- schema idraulico 2 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
- regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento/raffrescamento e 14 circuiti di riscaldamento/raffrescamento indipendenti
- modalità di esercizio riscaldamento o raffrescamento
- 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, senza fili, per 1 o più altre zone di riscaldamento/raffrescamento
- antenna Geberit per la comunicazione con i termostati ambiente senza fili Geberit
Tutte le cassette da incasso per collettore Geberit sono dotate di fabbrica di un alloggiamento per l'antenna.
- per ogni circuito di riscaldamento/raffrescamento 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
- per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V).
- attivazione/disattivazione di uno scambiatore di calore esterno in caso di necessità di calore o freddo (contatto aperto = off, contatto chiuso = on).
- azionamento di una pompa di ricircolo esterna 230 V AC
La pompa di ricircolo e lo scambiatore di calore vengono attivati non appena un termostato ambiente Geberit segnala la necessità di calore o freddo o una delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit viene aperta.
-  commutazione riscaldamento/raffrescamento attraverso uno scambiatore di calore esterno (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffrescamento).
-  sensore punto di rugiada Geberit per rilevare l'umidità sulla mandata del collettore
In presenza di umidità critica, tutte le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente vengono chiuse.
- T1 Geberit sensore temperatura tubo per rilevare la temperatura mandata per la misurazione dell'umidità

Tabella 5: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.426.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1, senza fili
	651.428.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD2, senza fili
1	651.436.00.1	Antenna Geberit
1	651.439.00.1	Sensore punto di rugiada Geberit
1	651.438.00.1	Sensore temperatura tubo Geberit
1–14	651.420.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC
	651.423.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 24 V AC
1	651.440.00.1	Trasformatore Geberit (con teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC)

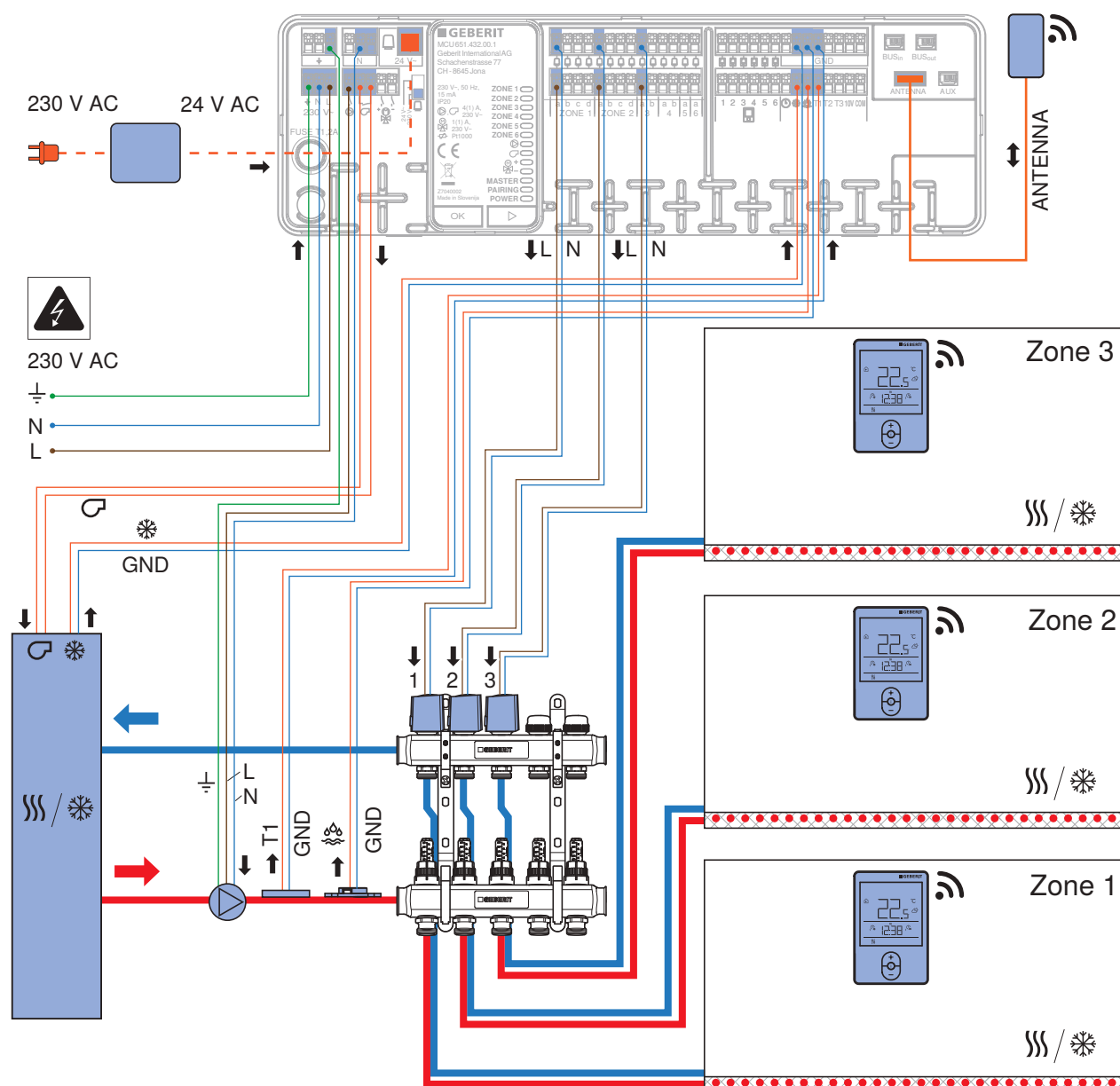


Figura 14: Schema di collegamento: riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente senza fili

Riscaldamento/raffrescamento con regolazione della temperatura di mandata, termostato ambiente via cavo

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento nella distribuzione al piano con regolazione della temperatura di mandata e rilevazione della temperatura esterna:

- schema idraulico 3 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
- regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento e 14 circuiti di riscaldamento indipendenti
- modalità di esercizio riscaldamento o raffrescamento
- 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, via cavo, per 1 o più altre zone di riscaldamento
- per ogni circuito di riscaldamento, 1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
- per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V)
- attivazione/disattivazione di uno scambiatore di calore esterno in caso di necessità di calore o freddo (contatto aperto = off, contatto chiuso = on)
- azionamento di una pompa di ricircolo esterna 230 V AC
La pompa di ricircolo e lo scambiatore di calore vengono attivati non appena un termostato ambiente Geberit segnala la necessità di calore o freddo o una delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit viene aperta.
-  commutazione riscaldamento/raffrescamento attraverso uno scambiatore di calore esterno (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffrescamento).
- T1 Geberit sensore temperatura tubo per rilevare la temperatura mandata
- T2 sensore di temperatura esterna Geberit per rilevare la temperatura esterna per la regolazione della temperatura mandata e per la visualizzazione sul termostato ambiente → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu c4.x, Impostazione della curva di riscaldamento).
-  sensore punto di rugiada Geberit per rilevare l'umidità sulla mandata del collettore
In presenza di umidità critica, tutte le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente vengono chiuse.
- azionamento di una valvola di miscelazione esterna a 3 vie a 230 V AC per la regolazione della temperatura mandata

Tabella 6: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.425.00.1 651.427.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1 Termostato ambiente Geberit RCD2
1	651.437.00.1	Sensore di temperatura esterna Geberit
1	651.439.00.1	Sensore punto di rugiada Geberit
1	651.438.00.1	Sensore temperatura tubo Geberit
1–14	651.420.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC

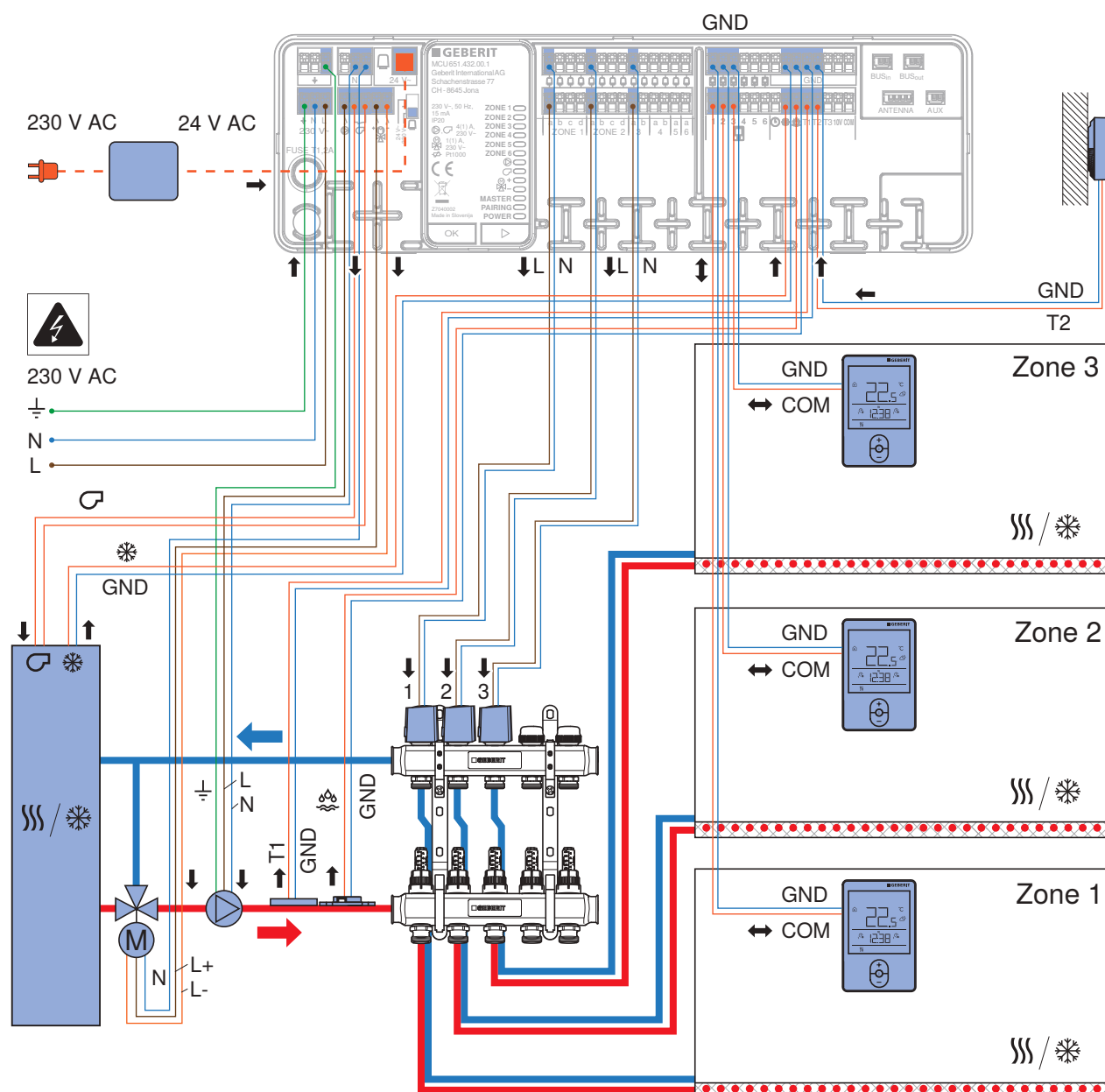


Figura 15: Schema di collegamento: riscaldamento con regolazione della temperatura mandata, termostato ambiente via cavo, con rilevazione della temperatura esterna

Riscaldamento/raffrescamento con regolazione della temperatura di mandata, termostato ambiente senza fili

Esempio di applicazione per la regolazione del riscaldamento a pavimento nella distribuzione al piano con regolazione della temperatura di mandata e rilevazione della temperatura esterna:

- schema idraulico 3 → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu C1.1).
- regolazione delle singole camere fino a 6 zone di riscaldamento e 14 circuiti di riscaldamento indipendenti
- modalità di esercizio riscaldamento o raffrescamento
- 1 termostato ambiente Geberit RCD1 o RCD2, senza fili, per 1 o più altre zone di riscaldamento
- antenna Geberit per la comunicazione con i termostati ambiente senza fili Geberit
- Tutte le cassette da incasso per collettore Geberit sono dotate di fabbrica di un alloggiamento per l'antenna.
- per ogni circuito di riscaldamento ,1 testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit da 230 V AC o 24 V AC
- per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente 24 V AC è necessario un trasformatore Geberit (portare l'interruttore sul regolatore principale Geberit in posizione 24 V)
- attivazione/disattivazione di uno scambiatore di calore esterno in caso di necessità di calore o freddo (contatto aperto = off, contatto chiuso = on)
- azionamento di una pompa di ricircolo esterna 230 V AC
- La pompa di ricircolo e lo scambiatore di calore vengono attivati non appena un termostato ambiente Geberit segnala la necessità di calore o freddo o una delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit viene aperta.
-  commutazione riscaldamento/raffrescamento attraverso uno scambiatore di calore esterno (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffrescamento).
- T1 Geberit sensore temperatura tubo per rilevare la temperatura mandata
- T2 sensore di temperatura esterna Geberit per rilevare la temperatura esterna per la regolazione della temperatura mandata e per la visualizzazione sul termostato ambiente → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61 (menu c4.x, Impostazione della curva di riscaldamento).
-  sensore punto di rugiada Geberit per rilevare l'umidità sulla mandata del collettore
- In presenza di umidità critica, tutte le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente vengono chiuse.
- azionamento di una valvola di miscelazione esterna a 3 vie a 230 V AC per la regolazione della temperatura mandata

Tabella 7: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
1	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–6	651.426.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD1, senza fili
	651.428.00.1	Termostato ambiente Geberit RCD2, senza fili
1	651.436.00.1	Antenna Geberit
1	651.437.00.1	Sensore di temperatura esterna Geberit
1	651.439.00.1	Sensore punto di rugiada Geberit
1	651.438.00.1	Sensore temperatura tubo Geberit
1–14	651.420.00.1	Testa motorizzata per valvola e termostato ambiente Geberit 230 V AC

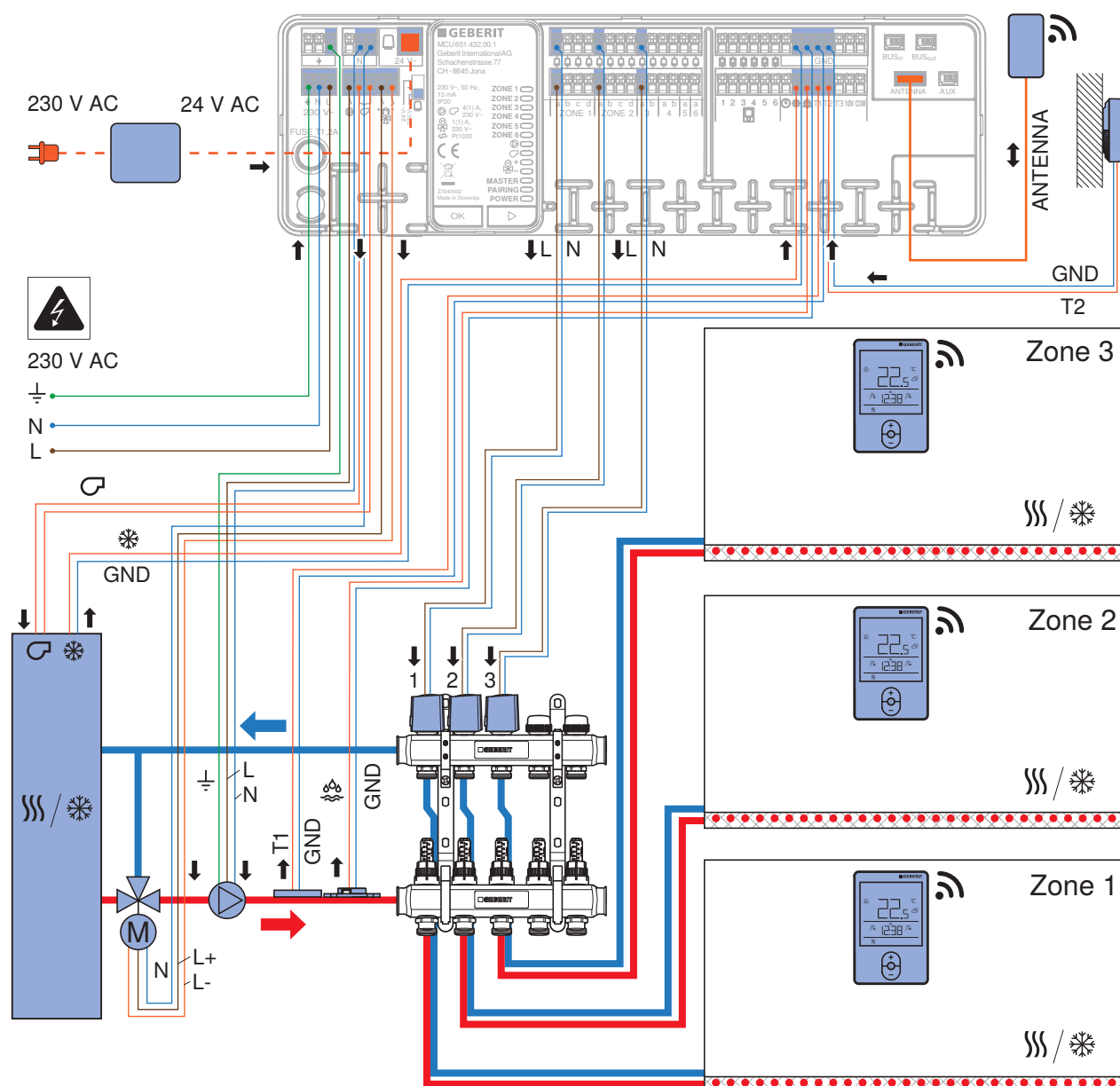


Figura 16: Schema di collegamento: riscaldamento con regolazione della temperatura mandata, termostato ambiente senza fili, con rilevazione della temperatura esterna

Collegamento di regolatori principali tramite bus

Esempio di applicazione per l'estensione del sistema con altri regolatori principali Geberit:

Con un collegamento bus è possibile collegare tra loro fino a 6 regolatori principali Geberit. Un regolatore principale viene definito come Master. Il Master controlla gli altri regolatori principali, che vengono configurati come Slave.

Tutti gli esempi di applicazione nelle pagine che precedono possono essere ampliati in questo modo. L'immagine che segue mostra i componenti del primo esempio di applicazione.

- Regolazione delle singole camere fino a 36 zone di riscaldamento e 84 circuiti di riscaldamento indipendenti
- Configurazione Master/Slave attraverso i tasti di comando <OK> e <>> sul regolatore principale → Vedere "Messa in funzione del regolatore principale Geberit", pagina 40.
- I valori dei sensori collegati al Master vengono trasmessi agli Slave.
- Collegamento del regolatore principale Geberit con il cavo del bus Geberit

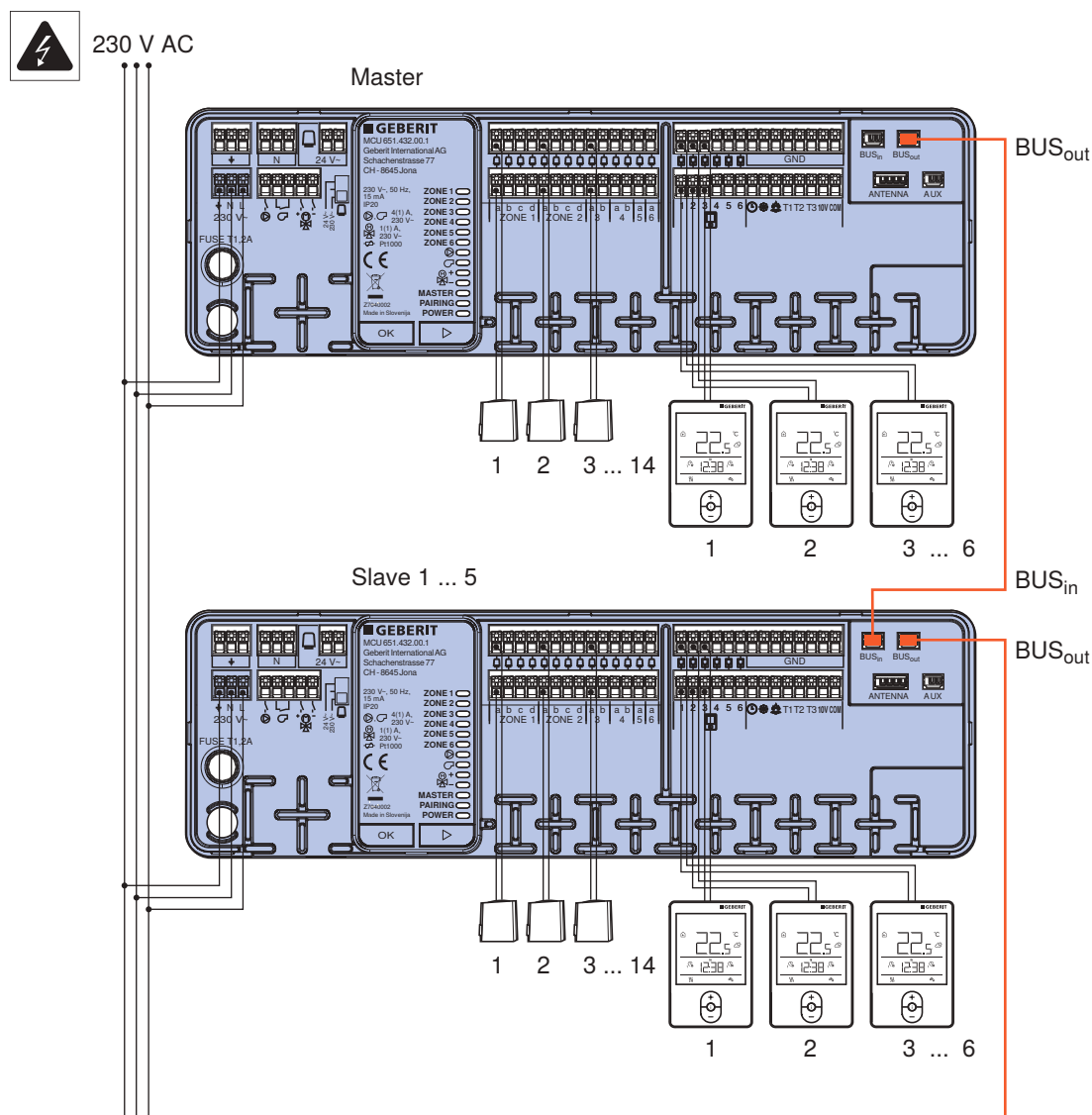


Figura 17: Schema di collegamento: estensione del sistema

Tabella 8: Componenti

Numero	Numero d'articolo	Denominazione
2–6	651.432.00.1	Regolatore principale Geberit
1–5	651.433.00.1	Cavo del bus Geberit

Comando del regolatore principale Geberit

Indicazione a LED

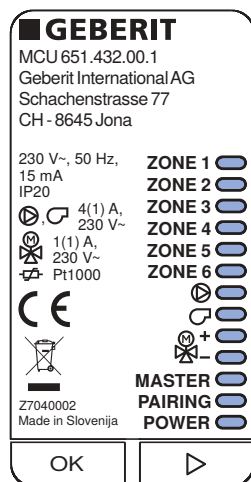


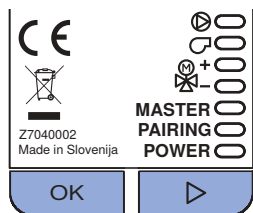
Tabella 9: Visualizzazione dello stato in funzionamento normale

LED	Stato
ZONA 1–6	Teste motorizzate per valvola e termostato ambiente della corrispondente zona di riscaldamento aperte
	Pompa on
	Scambiatore di calore on
	L'attuatore della valvola di miscelazione si apre
	L'attuatore della valvola di miscelazione si chiude
MASTER	Collegamento via bus di più regolatori principali Geberit • Acceso: il regolatore principale è configurato come Master • Lampeggia: il regolatore principale è configurato come Slave
PAIRING	Sottomenu [Pairing Raumthermostat/Heizzonen] attivo, in funzionamento normale off
POWER	Tensione di alimentazione on

Oltre a visualizzare lo stato, i LED servono anche per la messa in funzione del regolatore principale Geberit.
→ Vedere "Messa in funzione del regolatore principale Geberit", pagina 40.

Messa in funzione del regolatore principale Geberit

La messa in funzione del regolatore principale Geberit avviene tramite i tasti di comando <OK> e <D>. La configurazione dei sensori collegati e l'impostazione dei parametri per la regolazione della temperatura ambiente e della temperatura mandata vengono eseguite con un termostato ambiente. → Vedere "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61.



Il tasto di comando <OK> serve per entrare nel menu della messa in funzione e per confermare le impostazioni. Il tasto di comando <D> serve per selezionare i sottomenu e le impostazioni.

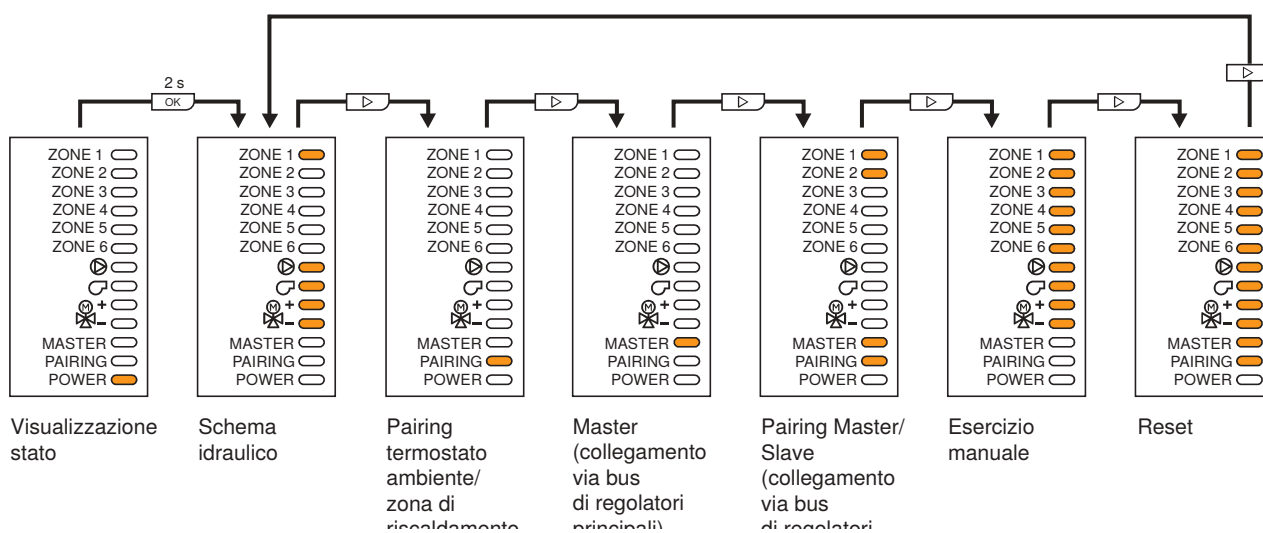


Figura 18: Panoramica menu messa in funzione

Selezione dello schema idraulico

Lo schema idraulico determina quali funzioni il regolatore principale Geberit esegue e quali sensori sono collegati. Gli schemi idraulici sono descritti nel capitolo "Esempi di applicazione", pagina 25. Sono disponibili i seguenti schemi idraulici:

- schema idraulico 1: riscaldamento → Vedere "Riscaldamento, termostato ambiente via cavo", pagina 26.
- schema idraulico 2: riscaldamento e raffrescamento → Vedere "Riscaldamento/raffrescamento, termostato ambiente via cavo", pagina 30.
- schema idraulico 3: riscaldamento con regolazione della temperatura mandata → Vedere "Riscaldamento/raffrescamento con regolazione della temperatura di mandata, termostato ambiente via cavo", pagina 34.

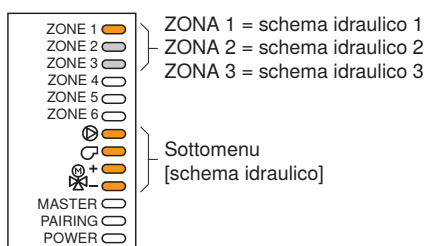
Il seguente esempio mostra il passaggio dallo schema idraulico 1 allo schema idraulico 3.

Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

1 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ Vengono visualizzati i sottomenu [Hydraulikschema] e il LED [ZONE 1].



2 Premere il tasto di comando <OK>.

- ✓ Il LED [ZONE 1] lampeggia (schema idraulico 1).

3 Premere il tasto di comando <D> fino a quando il LED [ZONE 3] non lampeggia (schema idraulico 3).

4 Confermare con il tasto di comando <OK>.

- ✓ Il LED [ZONE 3] lampeggia.

5 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ Il LED [ZONE 3] è acceso.

6 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ Viene mostrata di nuovo la visualizzazione di stato.

Assegnazione dei termostati ambiente e delle zone di riscaldamento

A ogni termostato ambiente Geberit devono essere assegnate una o più zone di riscaldamento (pairing). Ciò vale sia per termostati via cavo che per termostati senza fili.

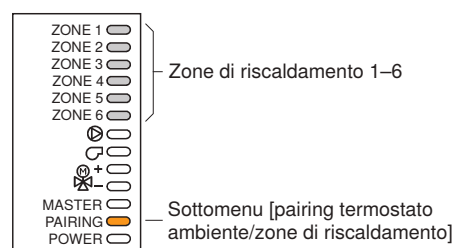
Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

1 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

2 Premere il tasto di comando <D>.

- ✓ Viene visualizzato il sottomenu [Pairing Raumthermostat/Heizzone].



3 Premere il tasto di comando <OK>.

- ✓ I LED [PAIRING] e [ZONE 1] lampeggiano.

4 Sul termostato ambiente Geberit desiderato per la zona di riscaldamento 1 tenere premuti i tasti <+> e <-> contemporaneamente per 2 secondi.

- ✓ Sul termostato ambiente viene visualizzato [PAIr].
- ✓ Dopo un pairing riuscito viene visualizzato per 3 secondi il numero della zona di riscaldamento assegnata (ad es. [ZonE 1]).
- ✓ Sul regolatore principale Geberit lampeggiano i LED [PAIRING] e [ZONE 2].

5 Sul termostato ambiente Geberit desiderato per la zona di riscaldamento 2 tenere premuti i tasti <+> e <-> contemporaneamente per 2 secondi.

- ✓ Sul termostato ambiente viene visualizzato [PAIr].
- ✓ Dopo un pairing riuscito viene visualizzato per 3 secondi il numero della zona di riscaldamento assegnata.
- ✓ Sul regolatore principale Geberit lampeggiano i LED [PAIRING] e [ZONE 3].

- 6** Ripetere i passi che precedono finché tutte le zone di riscaldamento non sono assegnate.
- 7** Sul regolatore principale Geberit, premere il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ I LED delle zone assegnate e [PAIRING] sono accesi.
- 8** Sul regolatore principale Geberit, premere il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ I termostati ambiente e le zone di riscaldamento sono assegnati e il regolatore principale mostra la visualizzazione di stato.

Configurazione come Master

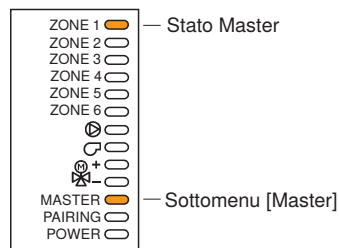
Se più regolatori principali Geberit sono collegati tra loro attraverso un collegamento bus, un regolatore principale deve essere configurato come Master mentre gli altri come Slave. → Vedere "Collegamento di regolatori principali tramite bus", pagina 38, e "Assegnazione di Master e Slave", pagina 43.

L'esempio che segue mostra la configurazione del primo regolatore principale come Master:

Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

- 1** Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.
- 2** Premere il tasto di comando <D> (2x).
 - ✓ Viene visualizzato il sottomenu [Master].



- 3** Premere il tasto di comando <OK>.
 - ✓ Il LED [ZONE 1] lampeggia velocemente (Master non configurato).
- 4** Premere il tasto di comando <OK>.
 - ✓ Il LED [ZONE 1] lampeggia lentamente (il regolatore principale è il Master).
- 5** Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ Il LED [ZONE 1] è acceso.
- 6** Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ Il regolatore principale mostra nuovamente la visualizzazione di stato. Il LED [Master] è acceso.

Con la stessa procedura è possibile annullare nuovamente la configurazione del Master. Il passaggio 4 attiva e disattiva la configurazione.

Assegnazione di Master e Slave

Se più regolatori principali Geberit sono collegati tra loro attraverso un collegamento bus, un regolatore principale deve essere configurato come Master mentre gli altri come Slave. → Vedere "Collegamento di regolatori principali tramite bus", pagina 38, e "Configurazione come Master", pagina 42.

L'esempio che segue mostra la configurazione dei regolatori principali collegati come Slave.

Sul regolatore principale configurato come Master:

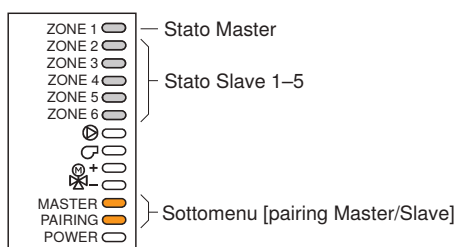
Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

1 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

2 Premere il tasto di comando <▷> (3x).

- ✓ Viene visualizzato il sottomenu [Pairing Master/Slave].



3 Premere il tasto di comando <OK>.

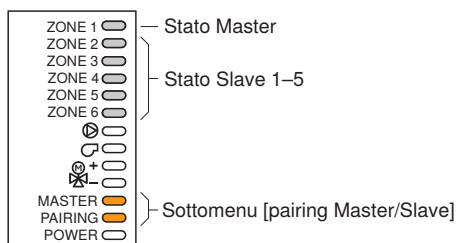
- ✓ I LED [Master] e [ZONE 1] sono accesi.
- ✓ I LED [PAIRING] e [ZONE 2] lampeggiano. Il Master è pronto per il pairing con il 1° Slave.

Sul regolatore principale che viene configurato come 1° Slave:

4 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

5 Premere il tasto di comando <▷> (3x).

- ✓ Viene visualizzato il sottomenu [Pairing Master/Slave].



6 Premere il tasto di comando <OK>.

- ✓ I LED [PAIRING], [Master] e [ZONE 2] lampeggiano. Il 1° Slave viene automaticamente assegnato al Master.
- ✓ Dopo il pairing avvenuto correttamente, il LED [ZONE 2] è acceso.

7 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ Lo Slave mostra nuovamente la visualizzazione di stato. Il LED [Master] lampeggia.

Dopo il pairing avvenuto correttamente, il Master passa automaticamente al pairing del 2° Slave. Il LED [ZONE 3] lampeggia.

Sui regolatori principali che vengono configurati come 2°–5° Slave, eseguire gli stessi passaggi del 1° Slave.

Dopo aver assegnato tutti gli Slave sul Master:

8 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ I LED [Master] e [ZONE 2–5] sono accesi ([ZONE 2–5] mostrano gli Slave assegnati).

9 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

- ✓ Il regolatore principale mostra nuovamente la visualizzazione di stato. Il LED [Master] è acceso.

Attivazione manuale delle uscite

Per scopi di test, le uscite per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, pompa, scambiatore di calore e attuatori della valvola di miscelazione possono essere attivate manualmente.

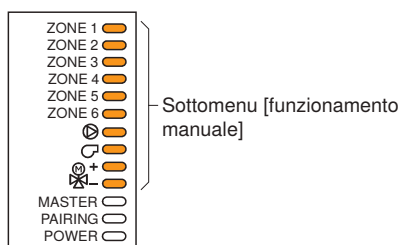
L'esempio che segue mostra l'attivazione e la disattivazione delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona 3:

Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

1 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

2 Premere il tasto di comando <▷> (4x).
✓ Viene visualizzato il sottomenu [Manueller Betrieb].



3 Premere il tasto di comando <OK>.
✓ Il LED [ZONE 1] lampeggia velocemente.

4 Premere il tasto di comando <▷> fino a quando [ZONE 3] non lampeggia.

5 Premere il tasto di comando <OK>.
✓ Le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente della Zone 3 vengono attivate.

6 Premere il tasto di comando <OK>.
✓ Le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente della Zone 3 vengono disattivate.

7 Per l'attivazione e disattivazione di altre uscite, premere il tasto di comando <▷> fino a quando il LED non lampeggia. Attivare e disattivare con <OK>.

8 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.
✓ Viene visualizzato il sottomenu [Manueller Betrieb]

9 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.
✓ Viene mostrata di nuovo la visualizzazione di stato.

Reset del regolatore principale

Le seguenti impostazioni del regolatore principale Geberit possono essere resettate alle impostazioni predefinite:

- pairing di termostati ambiente e zone di riscaldamento (LED [ZONE 1])
- pairing di Master e Slave (LED [ZONE 2])
- parametri c1–c7 del regolatore principale (LED [ZONE 3])

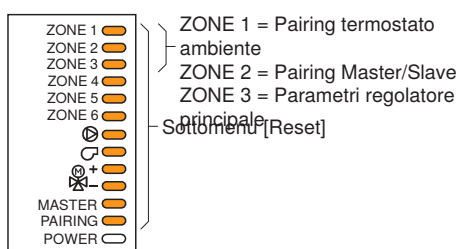
L'esempio che segue mostra come resettare i parametri del regolatore principale:

Prerequisito

- La visualizzazione di stato viene mostrata sul regolatore principale Geberit.

1 Tenere premuto il tasto <OK> per 2 secondi.

2 Premere il tasto di comando <▷> (5x).
✓ Viene visualizzato il sottomenu [Reset].



3 Premere il tasto di comando <OK>.
✓ Il LED [ZONE 1] lampeggia velocemente.

4 Premere il tasto di comando <▷> fino a quando [ZONE 3] non lampeggia.

5 Premere il tasto di comando <OK>.
✓ I parametri sono resettati, e viene nuovamente mostrata la visualizzazione di stato.

Comando termostato ambiente Geberit

Impostazione delle funzioni di base

Assegnazione dei termostati ambiente e delle zone di riscaldamento

A ogni termostato ambiente Geberit devono essere assegnate una o più zone di riscaldamento (pairing). Ciò vale sia per termostati via cavo che per termostati senza fili.

- 1** Sul regolatore principale Geberit, premere il tasto <OK> per 2 secondi.
- 2** Premere il tasto di comando <▷>.
- 3** Premere il tasto di comando <OK>.
 - ✓ I LED [PAIRING] e [ZONE 1] lampeggiano.
- 4** Sul termostato ambiente Geberit desiderato per la zona di riscaldamento 1 tenere premuti i tasti <+> e <-> contemporaneamente per 2 secondi.
 - ✓ Sul termostato ambiente viene visualizzato [PAIr].
 - ✓ Dopo un pairing riuscito viene visualizzato per 3 secondi il numero della zona di riscaldamento assegnata (ad es. [ZonE 1]).
 - ✓ Sul regolatore principale Geberit lampeggiano i LED [PAIRING] e [ZONE 2].
- 5** Sul termostato ambiente Geberit desiderato per la zona di riscaldamento 2 tenere premuti i tasti <+> e <-> contemporaneamente per 2 secondi.
 - ✓ Sul termostato ambiente viene visualizzato [PAIr].
 - ✓ Dopo un pairing riuscito viene visualizzato per 3 secondi il numero della zona di riscaldamento assegnata.
 - ✓ Sul regolatore principale Geberit lampeggiano i LED [PAIRING] e [ZONE 3].
- 6** Ripetere i passi che precedono finché tutte le zone di riscaldamento non sono assegnate.

- 7** Sul regolatore principale Geberit, premere il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ I LED delle zone assegnate e [PAIRING] sono accesi.
- 8** Sul regolatore principale Geberit, premere il tasto <OK> per 2 secondi.
 - ✓ I termostati ambiente e le zone di riscaldamento sono assegnate e il regolatore principale è nuovamente nello stato iniziale.

Cancellazione dell'assegnazione di termostati ambiente e zone di riscaldamento

Per cancellare l'assegnazione di zone di riscaldamento (pairing), il termostato ambiente Geberit deve essere resettato alle impostazioni predefinite e deve essere resettato il pairing sul regolatore principale Geberit.

- 1** Resettare le impostazioni predefinite. → Vedere "Ripristino dell'impostazione predefinita", pagina 65.
- 2** Resettare il regolatore principale Geberit. → Vedere "Reset del regolatore principale", pagina 45.

Nei termostati ambiente senza zona di riscaldamento assegnata, viene visualizzata solo la temperatura ambiente.

Impostazione di data e ora

i Questa regolazione può essere effettuata solo quando viene disattivata la funzione party, ECO e vacanze.

- 1** Premere il tasto di comando <+>.
- 2** Premere il tasto di comando <Info> 4x, fino a quando non viene visualizzato [dAt].
- 3** Premere il tasto di comando <+> per 2 secondi.
✓ L'indicatore dell'ora lampeggia.
- 4** Impostare l'ora con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 5** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ l'indicatore dei minuti lampeggia.
- 6** Impostare i minuti con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 7** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'indicatore del giorno lampeggia.
- 8** Impostare il giorno con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 9** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'indicatore del mese lampeggia.
- 10** Impostare il mese con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 11** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'indicatore dell'anno lampeggia.
- 12** Impostare l'anno con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 13** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

✓ La data e l'ora sono impostate.

Impostazione temperatura diurna

i Questa regolazione può essere effettuata solo quando viene disattivata la funzione party, ECO e vacanze.

- 1** Premere il tasto di comando <+>.
✓ Viene visualizzata la temperatura diurna.
- 2** Impostare la temperatura diurna con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 3** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

✓ La temperatura diurna è memorizzata.

Impostazione temperatura notturna

i Questa regolazione può essere effettuata solo quando viene disattivata la funzione party, ECO e vacanze.

- 1** Premere il tasto di comando <+>.
✓ Viene visualizzata la temperatura diurna.
- 2** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Viene visualizzata la temperatura notturna.
- 3** Impostare la temperatura notturna con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 4** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

✓ La temperatura notturna è memorizzata.

Impostazione della temperatura di protezione antigelo (solo RCD2)

i Questa regolazione può essere effettuata solo quando viene disattivata la funzione party, ECO e vacanze.

- 1

Premere il tasto di comando <+>.
✓ Viene visualizzata la temperatura diurna.
- 2

Premere il tasto di comando <Info> (2x).
✓ Viene visualizzata la temperatura anti-gelo.
- 3

Tenere premuto il tasto di comando <+> per 2 secondi.
✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 4

Impostare la temperatura antigelo con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 5

Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

✓ La temperatura antigelo è memorizzata.

Impostazione di intervalli temporali

È possibile impostare fino a 21 intervalli temporali nei programmi di riscaldamento CH1 e CH2. Il programma di riscaldamento attivo è selezionato manuale. → Vedere "Selezione del programma di riscaldamento", pagina 49.

Impostazione predefinita:

Pro-gramma di riscal-damento	Intervallo tempo-rale	Giorno	Ora
CH1	1	Lunedì–venerdì	06.00–22.00
	2	Sabato–domenica	07.00–23.00
CH2	1	Lunedì–venerdì	05.00–07.30
	2		13.30–22.00
	3	Sabato–domenica	07.00–23.00

- 1

Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1. Per CH2 premere anche il tasto di comando <+>.
- 2

Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Il momento di attivazione dell'intervallo temporale 1 viene mostrato nella terza visualizzazione sul display.
- 3

Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'indicatore del giorno lampeggia.
- 4

Impostare il giorno con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 5

Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Il momento di attivazione lampeggia.
- 6

Impostare il momento di attivazione con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 7

Premere il tasto di comando <Info>.
- 8

Premere il tasto di comando <+>.
- 9

Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Il momento di disattivazione lampeggia.

10 Impostare il momento di disattivazione con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.

11 Premere il tasto di comando <Info>.

12 Per altri intervalli temporali premere il tasto di comando <+> e ripetere i passaggi da 3 a 11.

13 Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1 o CH2.

14 Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

✓ Gli intervalli temporali sono impostati.

Selezione del programma di riscaldamento

È possibile impostare fino a 21 intervalli temporali nei programmi di riscaldamento CH1 e CH2. Il programma di riscaldamento attivo è selezionato manuale. → Vedere "Impostazione di intervalli temporali", pagina 48.

Attivare il programma di riscaldamento CH1:

1 Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.

2 Premere il tasto di comando <+> per 2 secondi.
✓ Il programma di riscaldamento CH1 è attivo.

3 Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Attivare il programma di riscaldamento CH2:

4 Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.

5 Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare CH2.

6 Premere il tasto di comando <+> per 2 secondi.
✓ Il programma di riscaldamento CH2 è attivo.

7 Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Il programma attivo viene visualizzato con un punto tra CH e il numero (CH.1 o CH.2).

Impostazione del segnale sonoro

L'emissione del segnale sonoro può essere impostata nel sottomenu P1.8.

Valore	Descrizione
0	Nessun segnale sonoro
1	Alla pressione di ogni tasto
2	Alla pressione di ogni tasto e in presenza di avvertenze
3	Alla pressione di ogni tasto, in presenza di indicazioni e di avvertenze

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare P1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il sottomenu viene mostrato nella terza visualizzazione sul display.
- 4** Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare P1.8 nella terza visualizzazione sul display.
- 5** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 6** Impostare il valore con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 7** Confermare il valore impostato con il tasto di comando <Info>.
- 8** Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare P1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 9** Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Risultato

- ✓ Il segnale sonoro è impostato.

Impostazione delle funzioni comfort (solo RCD2)

Attivazione della funzione Party (solo RCD2)

La funzione Party consente di aumentare temporaneamente la temperatura ambiente impostata.

- 1** Premere il tasto di comando <Party>.
✓ L'indicazione temperatura lampeggia.
- 2** Impostare la temperatura per la durata della funzione Party con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'orologio lampeggia.
- 4** Impostare la funzione Party con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 5** Premere il tasto di comando <Info>.

Risultato

✓ La funzione Party è attivata.

Disattivazione della funzione Party (solo RCD2)

Prerequisito

– La funzione Party è attivata.

- Premere il tasto di comando <Party>.

Risultato

✓ La funzione Party è disattivata.

Attivazione della funzione ECO (solo RCD2)

La funzione ECO consente di ridurre temporaneamente la temperatura ambiente impostata.

- 1** Premere il tasto di comando <ECO>.
✓ L'indicazione temperatura lampeggia.
- 2** Impostare la temperatura per la durata della funzione ECO con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ L'orologio lampeggia.

- 4** Impostare la funzione ECO con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.

- 5** Premere il tasto di comando <Info>.

Risultato

✓ La funzione ECO è attivata.

Disattivazione della funzione ECO (solo RCD2)

Prerequisito

– La funzione ECO è attivata.

- Premere il tasto di comando <ECO>.

Risultato

✓ La funzione ECO è disattivata.

Attivazione della funzione ferie (solo RCD2)

La funzione ferie consente di abbassare la temperatura ambiente per un massimo di 99 giorni.

- 1** Premere il tasto di comando <Ferie>.
✓ L'indicazione temperatura lampeggia.
- 2** Impostare la temperatura per la durata della funzione ferie con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ La data lampeggia.
- 4** Impostare la fine della funzione ferie con il tasto di comando + o il tasto di comando <->.
- 5** Premere il tasto di comando <Info>.

Risultato

✓ La funzione ferie è attivata.

Disattivazione della funzione ferie (solo RCD2)

Prerequisito

– La funzione ferie è attivata.

-
- Premere il tasto di comando <Ferie>.
-

Risultato

- ✓ La funzione ferie è disattivata.

Attivazione e disattivazione della modalità di esercizio (solo RCD2)

Con il tasto di comando <On/Off> è possibile disattivare e attivare manualmente l'attuale modalità di esercizio (riscaldamento o raffrescamento). Con la modalità di esercizio disattivata, la temperatura ambiente viene regolata alla temperatura antigelo impostata.

-
- 1** Tenere premuto il tasto <On/Off> per 2 secondi.
✓ L'attuale modalità di esercizio è disattivata. Viene visualizzato il simbolo .
-

- 2** Tenere premuto il tasto <On/Off> per 2 secondi.
✓ L'attuale modalità di esercizio è attivata. Viene visualizzato il simbolo  o .

Visualizzazione dei valori di base

Per impostazione predefinita, premendo ripetutamente il tasto di comando <Info> vengono visualizzati i seguenti valori. I valori visualizzati possono essere adattati individualmente. → Vedere "Impostazione del display", pagina 55.

Prerequisito

- Viene presentata la visualizzazione principale.

- 1** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Viene visualizzata la temperatura esterna.
- 2** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Viene visualizzata l'umidità ambiente.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Viene visualizzata la pressione atmosferica.
- 4** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Visualizzazione dei valori dei sensori

I valori correnti dei sensori collegati al regolatore principale Geberit possono essere visualizzati nel menu t1.

Prerequisito

- Viene presentata la visualizzazione principale.

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare t1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Nella terza visualizzazione viene visualizzato il valore del sensore t1.1.
- 4** Premere il tasto <+> per visualizzare altri valori dei sensori.
- 5** Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare t1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 6** Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 10: Parametri nel menu t1

N.	Descrizione
t1.1	Indicazione a rotazione del valore nominale della temperatura mandata e del valore effettivo del sensore temperatura tubo sul collegamento T1 del regolatore principale
t1.2	Valore effettivo del sensore di temperatura esterna sul collegamento T2 del regolatore principale
t1.3	Riservato per future applicazioni
t1.4	Riservato per future applicazioni

Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio

Le informazioni dell'apparecchio possono essere visualizzate nel menu d1.

Prerequisito

- Viene presentata la visualizzazione principale.

- 1

Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2

Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare d1 nella seconda visualizzazione sul display.

- 3

Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Nella terza visualizzazione viene visualizzato il valore d1.1.
- 4

Premere il tasto <+> per visualizzare altri valori.
- 5

Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare d1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 6

Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 11: Panoramica dei parametri d1

N.	Descrizione
d1.1	Tipo di termostato ambiente Geberit (RCD1 o RCD2)
d1.2	Versione software del termostato ambiente
d1.3	Tipo del regolatore principale Geberit collegato al termostato ambiente
d1.4	Versione software del regolatore principale
d1.5	Schema idraulico del regolatore principale (1–3) → Vedere "Esempi di applicazione", pagina 25. → Vedere parametro C1.1 in "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61.
d1.6	Indirizzo del termostato ambiente (1–6)
d1.7	Zone di riscaldamento assegnate al termostato ambiente (1–6)
d1.16	Luminosità nel locale
d1.17	Potenza del segnale radio ¹⁾
d1.18	Indirizzo del regolatore principale ¹⁾ (0–10)
d1.19	Indirizzo Pairing termostato ambiente/Heizzone ¹⁾ (0–255)
d1.20	Canale radio ¹⁾

¹⁾ Solo in termostati ambiente senza fili

Impostazione del display

Nel menu P1 è possibile impostare diverse proprietà del di come i valori visualizzati, la luminosità o il contrasto.

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare P1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il sottomenu viene mostrato nella terza visualizzazione sul display.
- 4** Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare P1.1 nella terza visualizzazione sul display.

- 5** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 6** Impostare il valore con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 7** Confermare il valore impostato con il tasto di comando <Info>.
- 8** Per impostare altri parametri, ripetere i passaggi da 4 a 7.
- 9** Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare P1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 10** Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 12: Panoramica dei parametri P1

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
P1.1	Differenza di temperatura per la quale viene arrotondata l'indicazione della temperatura ambiente misurata	0: 0,1 °C 1: 0,2 °C 2: 0,5 °C 3: 1,0 °C
P1.2	Tempo trascorso il quale il display ritorna alla visualizzazione principale	3–180 s (15 s)
P1.3	Tempo trascorso il quale la retroilluminazione viene ridotta o disattivata	10–180 s (30 s)
P1.4	Funzione di retroilluminazione	0: Nessuna retroilluminazione 1: Luminosità massima durante il comando, successivamente riduzione alla luminosità minima 2: Adeguamento della luminosità massima il comando, successivamente riduzione alla luminosità minima 3: Adeguamento della luminosità nel locale durante il comando, retroilluminazione disattivata durante l'intervallo temporale della temperatura notturna
P1.5	Luminosità minima della retroilluminazione	0–100 % (5 %)
P1.6	Luminosità massima della retroilluminazione	0–100 % (80 %)
P1.7	Contrasto del display	1–8 (3)

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
P1.8	Suono d'allarme	0: Nessun segnale sonoro 1: Alla pressione di ogni tasto 2: Alla pressione di ogni tasto e in presenza di avvertenze 3: Alla pressione di ogni tasto, in presenza di indicazioni e di avvertenze
P1.9	Visualizzazione di avvertenze e indicazioni	0: Nessuna visualizzazione 1: Solo avvertenze 2: Avvertenze e indicazioni
P1.10	Valore mostrato nella seconda visualizzazione sul display (visualizzazione principale)	1: Temperatura ambiente 2: Temperatura esterna 3: Temperatura mandata 4: Umidità ambiente 5: Pressione dell'aria 6: Sensore di temperatura esterna (sul collegamento AUX del termostato ambiente) 7: Qualità dell'aria ambiente (VOC) ¹⁾ 8: Stato delle zone di riscaldamento assegnate al termostato ambiente
P1.11	1. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	0: Nessuna visualizzazione 1: Temperatura ambiente 2: Temperatura esterna 3: Temperatura mandata 4: Umidità ambiente 5: Pressione dell'aria 6: Sensore di temperatura esterna (sul collegamento AUX del termostato ambiente) 7: Qualità dell'aria ambiente (VOC) ¹⁾ 8: Stato delle zone di riscaldamento assegnate al termostato ambiente
P1.12	2. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (4)
P1.13	3. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (5)
P1.14	4. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (0)
P1.15	5. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (0)
P1.16	6. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (0)
P1.17	7. Valore visualizzato premendo ripetutamente tasto di comando <Info>	Parametri come P1.11 (0)
P1.18	Numero di valori visualizzati nella seconda visualizzazione in successione (valori da P1.10–P1.17)	1–8 (1)

¹⁾ Solo per RCD2

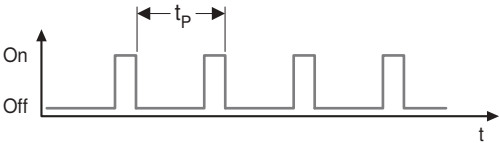
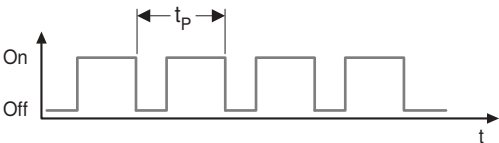
Impostazione delle funzioni del regolatore

La configurazione Master/Slave dei termostati ambiente e l'algoritmo di regolazione possono essere impostati nel menu P2.

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare P2 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il sottomenu viene mostrato nella terza visualizzazione sul display.
- 4** Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare P2.1 nella terza visualizzazione sul display.
- 5** Premere il tasto di comando <Info>.
 - ✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 6** Impostare il valore con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 7** Confermare il valore impostato con il tasto di comando <Info>.
- 8** Per impostare altri parametri, ripetere i passaggi da 4 a 7.
- 9** Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare P2 nella seconda visualizzazione sul display.
- 10** Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 13: Panoramica parametri P2

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
P2.1	Configurazione Master/Slave del termostato ambiente Se un termostato ambiente è impostato come Master, tutti gli altri termostati ambiente sono automaticamente Slave. Indicatore sul termostato ambiente: •  acceso: Master •  lampeggia: Slave	0: Nessun Master 1: Il termostato ambiente è il Master, le temperature nominali e la modalità di esercizio sono trasmesse agli slave 2: Il termostato ambiente è il Master, le temperature nominali, la modalità di esercizio, le funzioni Party, ECO e ferie sono trasmesse agli slave¹⁾ 3: Il termostato ambiente è il Master, le funzioni Party, ECO e ferie sono trasmesse agli slave¹⁾
P2.2	Algoritmo di regolazione per le zone di riscaldamento assegnate al termostato ambiente Per regolazione P e PI → Vedere parametri C2.x in "Configurazione del regolatore principale Geberit", pagina 61.	1: Regolazione a due punti (non utilizzare per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit) 2: Regolazione P 3: Regolazione PI

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
P2.3	Intervallo temporale t_p per l'azionamento delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente con regolazione P e PI Per aggiungere un comportamento stabile delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente a due punti con regolazione P e PI, queste vengono periodicamente attivate e disattivate. Esempio: durata di accensione 25 %  Esempio: durata di accensione 70 %  10–50 min (20 min)	
P2.4	Isteresi con regolazione a due punti (P2.2 = 1)	0,2–10,0 °C (0,2 °C)
P2.10	Sensore della qualità dell'aria ambiente¹⁾ L'attivazione del sensore della qualità dell'aria ambiente attivo riduce la durata della batteria dei termostati ambiente senza fili.	0: Disattivato 1: Attivato

¹⁾ Solo con RCD2

Calibratura dei sensori, impostazione dei blocchi menu e tasti

I valori dei sensori interni ed esterni possono essere calibrati nel menu S1. Inoltre è possibile impostare i blocchi menu e tasti.

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare P2 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Tenere premuto il tasto di comando <+> per 10 secondi.
✓ S1 viene mostrato nella seconda visualizzazione sul display. Il menu S1 è temporaneamente bloccato.
- 4** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Il sottomenu viene mostrato nella terza visualizzazione sul display.
- 5** Premere il tasto di comando <+> fino a quando compare S1.2 nella terza visualizzazione sul display.
- 6** Premere il tasto di comando <Info>.
✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 7** Impostare il valore con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 8** Confermare il valore impostato con il tasto di comando <Info>.
- 9** Per impostare altri parametri, ripetere i passaggi da 5 a 8.
- 10** Tenere premuto il tasto di comando <+> fino a quando compare S1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 11** Tenere nuovamente premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 14: Panoramica parametri S1

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
S1.2	Selezione del sensore temperatura ambiente esterno	1: Sensore di temperatura ambiente interno 2: Sensore di temperatura esterna (sul collegamento AUX del termostato ambiente) 3: Sensore della temperatura ambiente interno ed esterno (valore medio)
S1.3	Calibrazione del sensore temperatura ambiente interno	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.4	Calibrazione del sensore temperatura ambiente esterno	-5,0 – +5,0 °C (0 °C)
S1.5	Calibrazione del sensore punto di rugiada	-10 – +10 % (0 %)
S1.6	Calibrazione del sensore di pressione atmosferica	-100 – +100 mbar (0 mbar)
S1.7	Calibrazione del sensore della qualità dell'aria (VOC) ¹⁾	-100 – +100 (0)
S1.8	Calibrazione del sensore di luminosità per rilevare la luminosità nel locale	0,5– 2 (1)
S1.9	Blocco menu Sbloccare temporaneamente i menu bloccati: 1. Richiamare l'ultimo menu non bloccato, ad es. P2. 2. Tenere premuto il tasto di comando <+> per 10 secondi.	0: Nessun blocco 1: Menu S1 bloccato 2: Menu P1, P2 e S1 bloccati

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
S1.10	Blocco tasti Attivare il blocco tasti: 1. Tenere premuto il tasto di comando <-> per 10 secondi. Indicazione:  blocco tasti attivo Disattivare il blocco tasti: 1. tenere premuto il tasto di comando <+> per 10 secondi.	0: Nessun blocco 1: Tasto di comando <On/Off> bloccato 2: Come 1, bloccati anche i tasti <Party>, <ECO> e <Ferie> 3: Come 2, bloccate anche le impostazioni della temperatura 4: Come 3, bloccate anche le impostazioni dei parametri e la visualizzazione dei valori con il tasto di comando <Info>
S1.11	Temperatura ambiente minima impostabile	4–40 °C (6 °C)
S1.12	Temperatura ambiente massima impostabile	4–40 °C (30 °C)
S1.14	Altezza del sensore di pressione atmosferica per migliorare le previsioni meteorologiche	0–1999 m s. l.m. (300 m s. l.m.)

1) Solo per RCD2

Configurazione del regolatore principale Geberit

Il regolatore principale Geberit collegato può essere configurato attraverso uno dei termostati ambiente.

Prerequisito

- Il blocco del menu S1 è annullato. → Vedere parametro S1.9 in "Calibratura dei sensori, impostazione dei blocchi menu e tasti", pagina 59.

- 1** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare CH1.
- 2** Premere ripetutamente il tasto di comando <+> fino a quando compare S1 nella seconda visualizzazione sul display.
- 3** Tenere premuto il tasto di comando <+> per 20 secondi fino a quando compare c1.01 nella seconda visualizzazione sul display.
- 4** Premere il tasto di comando <Info> (2x).
✓ Il valore lampeggia nella seconda visualizzazione sul display.
- 5** Impostare il valore con il tasto di comando <+> o il tasto di comando <->.
- 6** Confermare il valore impostato con il tasto di comando <Info>.
- 7** Per impostare altri parametri premere il tasto di comando <+> e ripetere i passaggi da 4 a 6.
- 8** Tenere premuto il tasto di comando <Info> fino a quando compare la visualizzazione principale.

Tabella 15: Parametri C1, impostazioni generali

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C1.1	Schema idraulico Lo schema idraulico determina le funzioni del regolatore principale. → Vedere "Esempi di applicazione", pagina 25.	1: Schema idraulico 1 (riscaldamento) 2: Schema idraulico 2 (riscaldamento/raffrescamento) 3: Schema idraulico 3 (riscaldamento con regolazione della temperatura mandata)
C1.2	Funzione delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente	1: NC, non alimentato chiuso (per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente Geberit) 2: NO, non alimentato aperto
C1.4	Funzione dell'ingresso per temporizzatore esterno  (contatto aperto = funzione non attiva, contatto chiuso = funzione attiva)	0: Nessun funzionamento 1: Regolazione sulla temperatura diurna 2: Regolazione sulla temperatura notturna 3: Regolazione sulla temperatura antigelo 4: Regolazione sulla temperatura nominale come da C1.5
C1.5	Temperatura nominale per temporizzatore esterno (C1.4 = 4)	4–40 °C (20 °C)
C1.6	Funzione dell'ingresso per il segnale da uno scambiatore di calore esterno 	0: Segnale da uno scambiatore di calore esterno (contatto aperto = riscaldamento, contatto chiuso = raffrescamento) 1: Riscaldamento (il segnale di ingresso viene ignorato) 2: Raffrescamento (il segnale di ingresso viene ignorato)

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C1.7	Funzione dell'ingresso del sensore punto di rugiada 	0: Nessun sensore punto di rugiada 1: NC, il contatto si apre con la formazione di condensa 2: NO, il contatto si chiude con la formazione di condensa 3: Ingresso analogico (per sensore punto di rugiada Geberit)
C1.13	Commutazione automatica ora legale/solare	0: Off 1: On
C1.14	Funzione antibloccaggio per teste motorizzate per valvola e termostato ambiente, attuatore della valvola di miscelazione e pompa. Evita il bloccaggio degli attuatori in caso di fermo prolungato. Se un'uscita non viene attivata per un'intera settimana, il venerdì tra le ore 20.00 e le ore 20.15 viene attivata nel seguente modo: • Teste motorizzate per valvola e termostato ambiente: 5 minuti on • Attuatore della valvola di miscelazione: apertura e chiusura • Pompa: 30 secondi on	0: Off 1: On
C1.15	Funzione dell'uscita 10V	1: 10 V DC, tensione di alimentazione per il sensore punto di rugiada (prodotto di terzi) 2: 0–10 V, segnale per l'azionamento dello scambiatore di calore
C1.18	Calibrazione del sensore temperatura tubo sul collegamento T1	-5 – +5 % (0 %)
C1.19	Calibrazione del sensore della temperatura esterna sul collegamento T2	-5 – +5 % (0 %)
C1.20	Calibrazione del sensore sul collegamento T3 (riservato per applicazioni future)	-5 – +5 % (0 %)

Tabella 16: Parametri C2, impostazioni per la regolazione della temperatura ambiente

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C2.1	Algoritmo di regolazione	0: Algoritmo di regolazione secondo il termostato ambiente per ciascuna zona di riscaldamento (parametro P2.2) 1: Regolazione P per tutte le zone di riscaldamento 2: Regolazione PI per tutte le zone di riscaldamento 3: Regolazione a due punti per tutte le zone di riscaldamento
C2.2	Tempo integrale della regolazione PI (parte I)	0,2–4,0 (1,0)
C2.3	Campo proporzionale della regolazione P e PI (fascia P)	0,5–2,0 °C (1,0)
C2.4	Offset fascia P durante il riscaldamento	0,0–1,0 °C (0,0 °C)

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C2.5	Offset fascia P durante il raffrescamento	0,0–1,0 °C (0,0 °C)
C2.6	Durata di accensione minima delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente	120–300 s (120 s)

Tabella 17: Parametri C3, impostazioni per la pompa e lo scambiatore di calore

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C3.2	Ritardo di accensione della pompa	0–900 s (0 s)
C3.3	Ritardo di spegnimento della pompa	0–900 s (300 s)
C3.4	Funzione dell'uscita della pompa 	1: Normale 2: Invertita
C3.12	Ritardo di accensione dello scambiatore di calore	0–900 s (0 s)
C3.13	Ritardo di spegnimento dello scambiatore di calore	0–900 s (0 s)
C3.14	Funzione dell'uscita dello scambiatore di calore 	1: Normale 2: Invertita

Tabella 18: Parametri C4, impostazioni per la regolazione della temperatura mandata

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C4.1	Pendenza della curva di riscaldamento	0,2–2,6 (0,5)
C4.2	Spostamento parallelo della curva di riscaldamento	–5,0 – +5,0 °C (0,0 °C)
C4.3	Effetto dello scostamento della temperatura ambiente Quanto maggiore il valore, tanto maggiore è l'effetto dello scostamento della temperatura ambiente sulla curva di riscaldamento. Esempio: ridurre il valore in presenza di una forte esposizione alla luce solare.	0,1–3,0 (1,0)
C4.4	Fonte della temperatura mandata	1: In funzione delle condizioni meteorologiche (secondo la curva di riscaldamento) 2: Costante (secondo il parametro C4.5)
C4.5	Requisito per temperatura mandata costante	10–55 °C (35 °C)
C4.10	Temperatura mandata massima riscaldamento	20–60 °C (45 °C)
C4.11	Temperatura mandata minima riscaldamento	15–40 °C (20 °C)
C4.12	Temperatura mandata massima raffrescamento	20–40 °C (35 °C)
C4.13	Temperatura mandata minima raffrescamento	15–30 °C (18 °C)
C4.14	Coefficiente di trasmissione (parte P) della regolazione PID della valvola di miscelazione	0,5–2,0 (1,0)
C4.15	Tempo integrale (parte I) della regolazione PID della valvola di miscelazione	0,5–2,0 (1,0)
C4.16	Tempo derivativo (parte D) della regolazione PID della valvola di miscelazione	0,5–2,0 (1,0)

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C4.17	Tempo di apertura o chiusura della valvola di miscelazione (durata effettiva senza i tempi di C4.19 e C4.20)	60–240 s (120 s)
C4.18	Tempo per la compensazione del gioco della valvola di miscelazione con variazioni di direzione	1–5 s (1 s)
C4.19	Tempo necessario alla valvola di miscelazione per iniziare a chiudersi quando è totalmente aperta	7–30 s (15 s)
C4.20	Tempo necessario alla valvola di miscelazione per iniziare ad aprirsi quando è totalmente chiusa	7–30 s (15 s)

Tabella 19: Parametri C7, impostazioni per esercizio di emergenza

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C7.1	Tempo di attesa prima della commutazione a esercizio di emergenza dopo aver perso la comunicazione tra il termostato ambiente e il regolatore principale	0–240 min (120 min)
C7.2	Intervallo temporale per l'esercizio di emergenza ¹⁾	0–240 min (60 min)
C7.3	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 1 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)
C7.4	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 2 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)
C7.5	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 3 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)
C7.6	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 4 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)
C7.7	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 5 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)

N.	Descrizione	Campo (grassetto = impostazione predefinita)
C7.8	Tempo di apertura delle teste motorizzate per valvola e termostato ambiente per la zona di riscaldamento 6 nell'esercizio di emergenza ¹⁾ (in percentuale dell'intervallo temporale per l'esercizio di emergenza)	0–50 % (30 %)

¹⁾ Esempio: con un tempo di apertura del 30 % e un intervallo temporale di 60 minuti, le teste motorizzate per valvola e termostato ambiente vengono aperte per 18 minuti ogni ora.

Ripristino dell'impostazione predefinita

Il termostato ambiente può essere resettato alle impostazioni predefinite. Così facendo tutte le impostazioni nei menu P1, P2 e S1 e l'assegnazione delle zone di riscaldamento (pairing) vengono resettate.

-
- Tenere premuto il tasto di comando <Info> per 40 secondi.
-

Risultato

- ✓ Il termostato ambiente è resettato alle impostazioni predefinite.

Eliminazione dei guasti

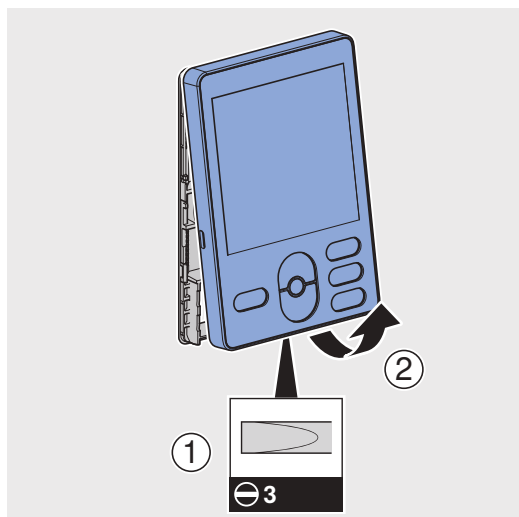
Messaggio di errore	Possibile causa	Eliminazione degli errori
Er1	Errore nel sensore temperatura ambiente integrato	► Spedire il termostato ambiente alla società di vendita Geberit competente.
Er2	Errore nel sensore della temperatura esterno	► Verificare il tipo e il collegamento del sensore di temperatura esterno (collegamento AUX sul termostato ambiente). ¹⁾
Er3	Errore nel sensore di temperatura esterna Il sistema di regolazione funziona senza sensore di temperatura esterna.	► Verificare il tipo e il collegamento del sensore di temperatura esterna (collegamento T2 sul regolatore principale). ¹⁾
Er4	Errore nel sensore temperatura tubo L'attuatore della valvola di miscelazione viene chiuso e la pompa viene spenta.	► Verificare il tipo e il collegamento del sensore temperatura tubo (collegamento T1 sul regolatore principale). ¹⁾
Er5	Errore nel sensore di luminosità La retroilluminazione funziona alla luminosità massima, indipendentemente dalla luminosità del locale.	► Spedire il termostato ambiente alla società di vendita Geberit competente.
Er6	Errore nel sensore di umidità	► Spedire il termostato ambiente alla società di vendita Geberit competente.
conn Err	Errore di connessione al regolatore principale Geberit Il regolatore principale funziona con programma di emergenza	► Termostati ambiente via cavo: verificare il collegamento al regolatore principale. ¹⁾ ► Termostati ambiente senza fili: verificare l'antenna e la potenza del segnale radio. ¹⁾
PAIr Err	Errore nel pairing del termostato ambiente con la zona di riscaldamento	► Termostati ambiente via cavo: verificare il collegamento al regolatore principale. ¹⁾ ► Termostati ambiente senza fili: verificare l'antenna e la potenza del segnale radio. ¹⁾

¹⁾ Se dopo l'eliminazione degli errori, l'errore si presenta nuovamente, spedire il termostato ambiente alla società di vendita Geberit competente.

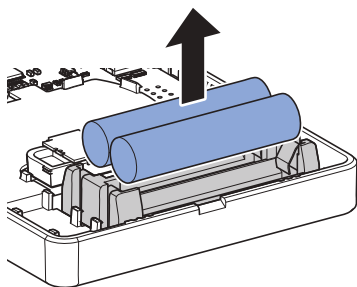
Manutenzione

Sostituzione delle batterie (termostati ambiente senza fili)

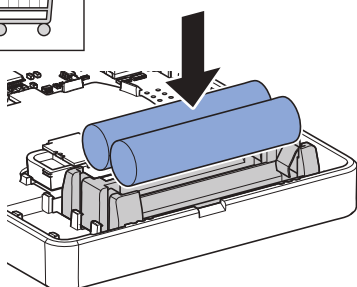
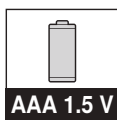
- 1 Aprire il termostato ambiente con un cacciavite.



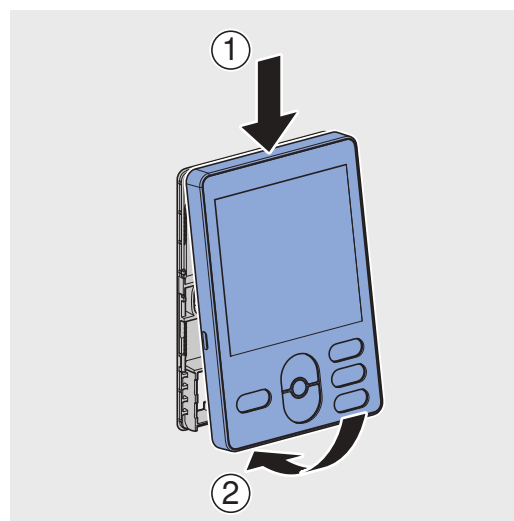
- 2 Rimuovere le batterie e smaltirle.



- 3 Inserire le nuove batterie. Rispettare la corretta polarità.



- 4 Innestare la parte superiore dell'involucro nella flangia per muro.



Risultato

- ✓ Il termostato ambiente si accende.

Materiali e sostanze

Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva 2011/65/UE RoHS (sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).

Smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici usati



Il simbolo del bidone dell'immondizia su ruote con una croce sopra indica che i Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) non vanno smaltiti nella raccolta indifferenziata, ma conferiti nella raccolta differenziata. Gli utenti finali sono legalmente obbligati a riconsegnare le vecchie apparecchiature ai centri di raccolta pubblici, al rivenditore o a Geberit perché vengano smaltite. Molti rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono obbligati a ritirare gratuitamente i RAEE. Per la restituzione a Geberit è necessario contattare la società di vendita o di assistenza responsabile.

Le batterie e gli accumulatori usati che non sono racchiusi nel vecchio apparecchio, nonché le lampade che possono essere rimosse dall'apparecchio vecchio senza essere distrutte, devono essere separati dal vecchio apparecchio prima di essere consegnati a un centro di smaltimento.

Se nell'apparecchio vecchio sono memorizzati dati personali, gli utenti finali sono responsabili della loro eliminazione prima della consegna a un centro di smaltimento.

