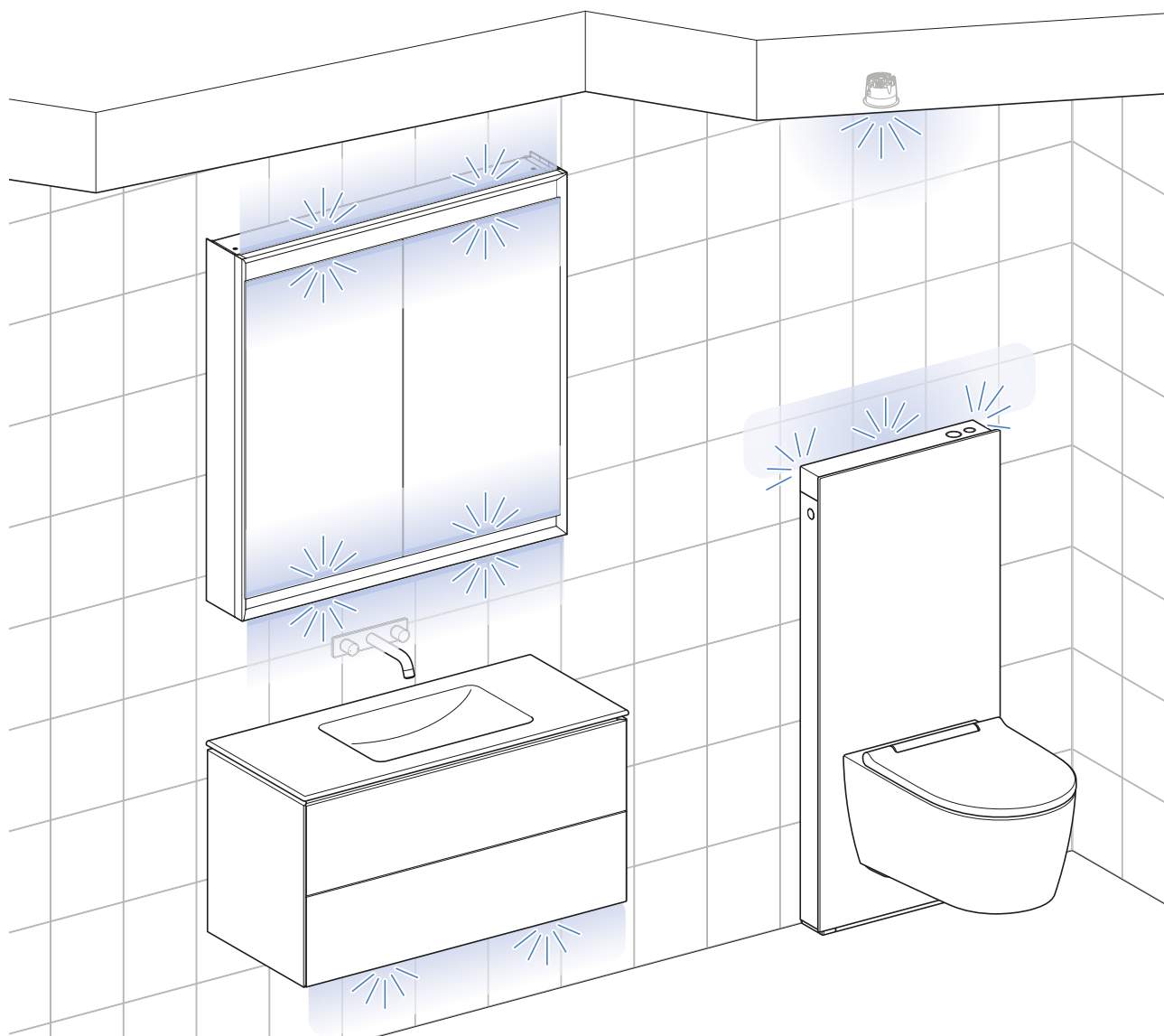
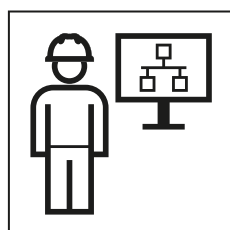
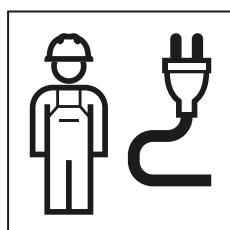




MANUALE DEL SISTEMA



Indice

1	Informazioni sul documento	4
1.1	Scopo	4
1.2	Ulteriori documenti	4
2	Sicurezza	5
2.1	Gruppo target	5
2.2	Avvertenze di sicurezza	5
3	Panoramica del sistema	6
3.1	Panoramica del collegamento in rete	6
3.2	Concetto di illuminazione	6
3.3	Panoramica dei componenti	7
4	Pianificazione	9
4.1	Allacciamento elettrico	9
4.2	Assegnazione ai gruppi e configurazione	11
4.3	Configurazione di prodotti di terzi	11

1 Informazioni sul documento

1.1 Scopo

Questo manuale di sistema descrive il collegamento in rete con DALI di tutti gli apparecchi Geberit ComfortLight. Contiene tutte le informazioni necessarie per la progettazione, l'installazione, la messa in funzione e il funzionamento.

1.2 Ulteriori documenti

Questo manuale di sistema contiene informazioni complete sul collegamento in rete degli apparecchi Geberit ComfortLight.

Le seguenti istruzioni specifiche per il prodotto non sono incluse. Sono disponibili nel foglio illustrativo del prodotto o nel catalogo online.

- Istruzioni di montaggio dei terminali e dei componenti del sistema
- Istruzioni per l'uso e per la manutenzione dei terminali

La gamma di prodotti è accessibile tramite i cataloghi prodotti delle società di vendita responsabili.

2 Sicurezza

2.1 Gruppo target

Questo manuale di sistema è destinato ai professionisti incaricati del collegamento in rete DALI di apparecchi Geberit.

Una persona addestrata è una persona che, per la sua istruzione professionale, la sua formazione e/o la sua esperienza, è in grado di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli che si creano durante la progettazione, l'installazione e l'utilizzo dei prodotti.

2.2 Avvertenze di sicurezza

In caso di impiego degli apparecchi Geberit ComfortLight, è necessario osservare le seguenti avvertenze di sicurezza:

- Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati.
- Prima di collegare i cavi, interrompere l'alimentazione elettrica.
- Effettuare l'installazione solo all'interno di perimetri di protezione IP definiti in bagno e adottare delle misure di protezione idonee.
- Per la riparazione, utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Non eseguire alcuna modifica o installazione aggiuntiva sul prodotto.

Inoltre, è necessario osservare le avvertenze di sicurezza allegate agli apparecchi.

3 Panoramica del sistema

3.1 Panoramica del collegamento in rete

Gli apparecchi Geberit ComfortLight possono essere collegati in rete via cavo tramite la tecnologia DALI. DALI (Digital Addressable Lighting Interface) è una norma aperta e diffusa per i sistemi di controllo dell'illuminazione con unità di controllo, unità di alimentazione e dispositivi di input.

Il bus DALI fornisce alle unità di alimentazione le informazioni di controllo digitali. Ciò significa che diversi apparecchi compatibili con DALI possono essere azionati simultaneamente con un unico dispositivo di controllo, consentendo di controllare in modo sincrono la temperatura di colore e la luminosità di tutti gli apparecchi nella rete DALI.

Il mobile specchio Geberit ONE funge da unità di controllo (master). Tutti gli altri apparecchi Geberit ComfortLight vengono comandati come unità di alimentazione. L'alimentatore DALI può essere installato, ad esempio, nel mobile specchio sotto la cover.

Per controllare la luce è possibile utilizzare l'app Geberit Home, l'interruttore a sensore touch integrato nel mobile specchio o un interruttore a parete collegato al mobile specchio. È possibile integrare e controllare con il mobile specchio anche prodotti di terze parti compatibili con DALI, ma ciò richiede la configurazione dei parametri di controllo, → vedere "Assegnazione ai gruppi e configurazione", pagina 11.

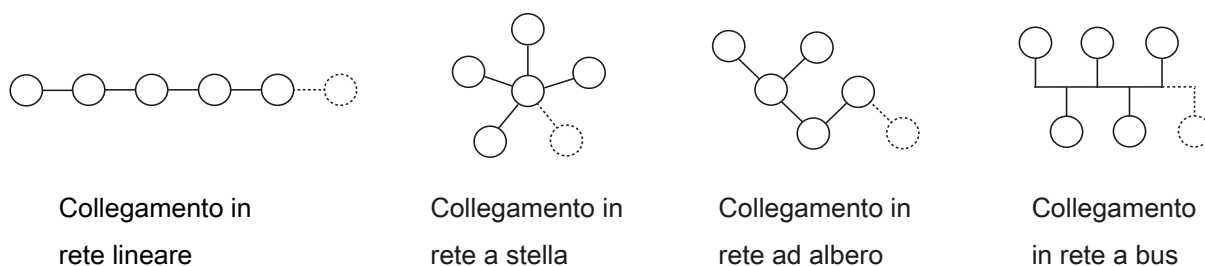


Figura 1: Possibili collegamenti in rete DALI Geberit ComfortLight

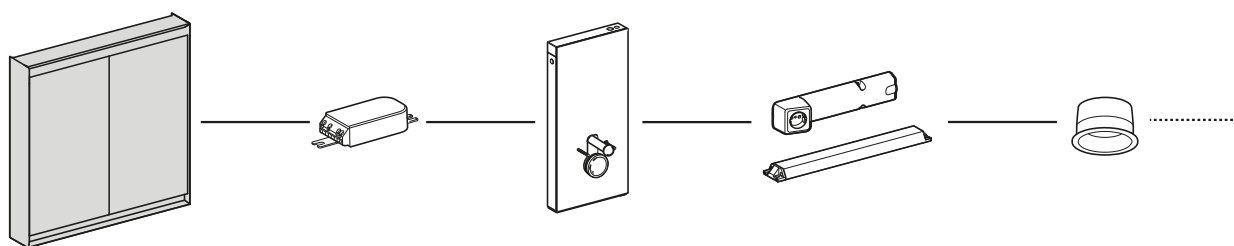
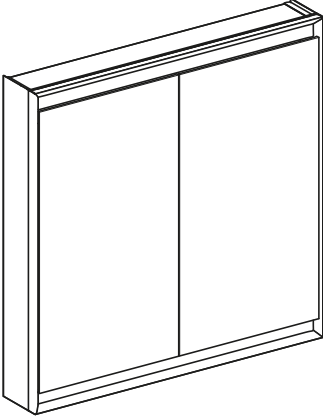
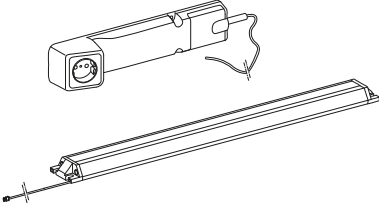
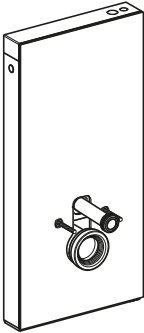
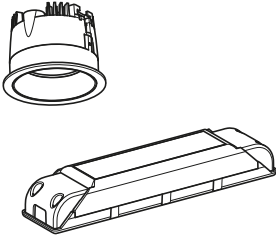


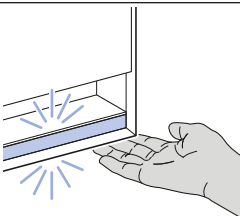
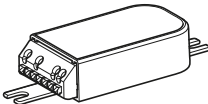
Figura 2: Esempio di collegamento in rete lineare

3.2 Concetto di illuminazione

Il concetto di illuminazione di Geberit ComfortLight è progettato in modo che la temperatura di colore di tutti gli apparecchi della rete DALI sia commutata in modo sincrono, ovvero che gli apparecchi abbiano sempre la stessa temperatura di colore. La luminosità, invece, è regolata in base al tipo di apparecchio (luce funzionale o illuminazione indiretta). A tale scopo, gli apparecchi vengono assegnati a gruppi e controllati in gruppo.

3.3 Panoramica dei componenti

Categoria	Apparecchi	
Apparecchi Geberit ComfortLight		Mobile specchio Geberit ONE con ComfortLight (sempre necessario come master)
		Elemento presa elettrica Geberit con modulo ComfortLight, per mobili sottolavabo Geberit ONE
		Modulo sanitario per vaso Geberit Monolith Plus (dall'anno di produzione 2023)
		Faretto a LED a soffitto Geberit DALI, per ComfortLight

Categoria	Apparecchi	
Prodotti di terzi ¹⁾		Plafoniere
Dispositivi di input (comando) ²⁾		Interruttore a parete ³⁾ per il comando supplementare del mobile specchio, modello standard senza funzione DALI e collegato al mobile specchio solo con cavi sotto corrente
		Interruttore a sensore touch sul mobile specchio
		App Geberit Home
Alimentatore DALI		Alimentatore ⁴⁾ Geberit per bus DALI per ComfortLight. L'alimentatore può essere installato, ad esempio, nel mobile specchio sotto la cover.

- 1) I prodotti di terzi compatibili con DALI non sono stati testati da Geberit. Non è possibile garantire il perfetto funzionamento. Il collegamento sincrono ai prodotti Geberit ComfortLight richiede una configurazione dei parametri di controllo → vedere "Assegnazione ai gruppi e configurazione", pagina 11.
- 2) Tutti i dispositivi di input possono essere utilizzati insieme.
- 3) Si sconsiglia l'uso di dimmer DALI in quanto provocano malfunzionamenti.
- 4) Non incluso nel materiale in dotazione.

4 Pianificazione

4.1 Allacciamento elettrico

Gli apparecchi Geberit ComfortLight vengono integrati nella rete DALI con un cavo a 5 fili. Oltre ai 3 fili per la tensione di alimentazione a 230 V (L/N/PE), vengono utilizzati 2 fili per la tensione di alimentazione e la comunicazione del bus DALI (DA+/DA-). Ciò significa che tutti gli apparecchi Geberit ComfortLight possono essere facilmente installati e controllati contemporaneamente.

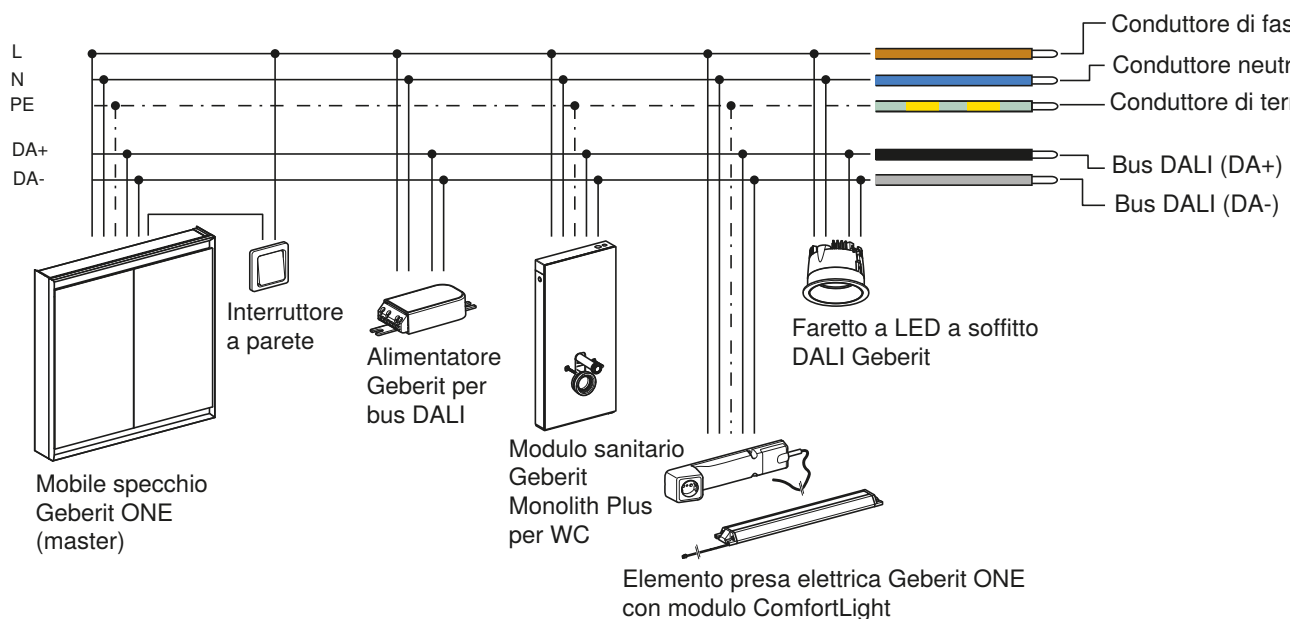


Figura 3: Esempio di schema di collegamento per gli apparecchi Geberit ComfortLight nella rete DALI

I 2 fili per la tensione di alimentazione e la comunicazione (DA+ e DA-) sono protetti dall'inversione di polarità. Pertanto, uno scambio dei fili durante l'allacciamento è irrilevante. La seguente figura mostra un esempio di collegamento degli apparecchi Geberit ComfortLight nella rete DALI.

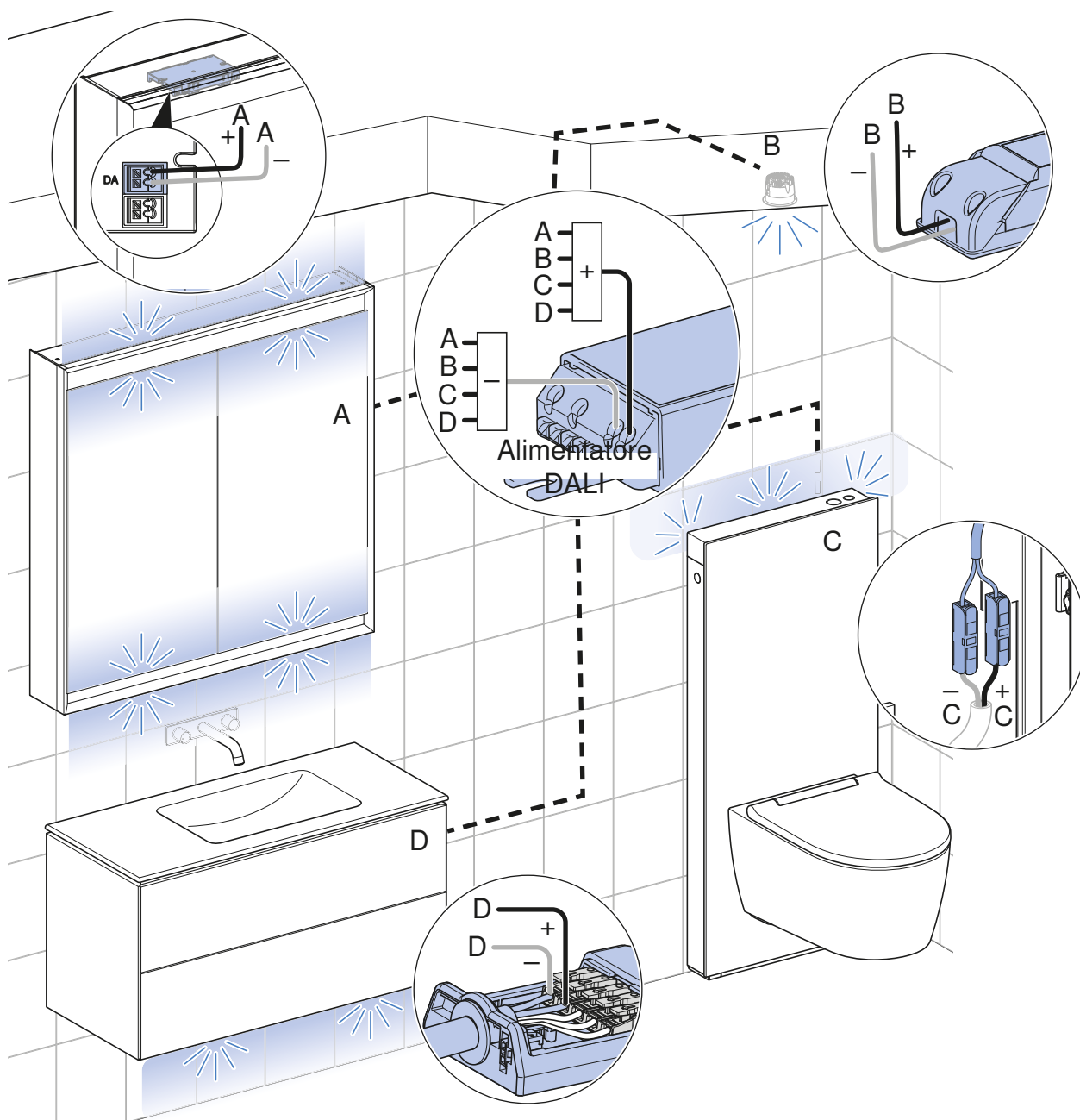


Figura 4: Collegamento degli apparecchi Geberit ComfortLight nella rete DALI

- A Mobile specchio Geberit ONE con ComfortLight (sempre necessario come master)
L'alimentatore DALI può, ad esempio, essere installato nel mobile specchio sotto la cover
- B Faretto a LED a soffitto Geberit DALI, per ComfortLight
- C Modulo sanitario per vaso Geberit Monolith Plus (dall'anno di costruzione 2023)
- D Elemento presa elettrica Geberit con modulo ComfortLight, per mobili sottolavabo Geberit ONE

4.2 Assegnazione ai gruppi e configurazione

Gli apparecchi Geberit ComfortLight sono già configurati dal comando nei mobili specchio Geberit ONE. L'assegnazione ai gruppi è definita come segue:

Gruppo	Funzione
09	Temperatura di colore
10	Luminosità mobile specchio Geberit ONE
12	Luminosità luce funzionale, ad esempio per faretto a LED a soffitto Geberit LED spot a soffitto DALI, per ComfortLight
14	Luminosità illuminazione indiretta, ad esempio per l'elemento presa elettrica Geberit ONE con modulo ComfortLight

4.3 Configurazione di prodotti di terzi

Requisiti:

- DALI Device Type 8 (DT8) per il controllo del colore
- Gamma di temperature di colore di almeno 2000-4000 kelvin

Per i prodotti di terzi, la configurazione deve essere eseguita da una persona addestrata con conoscenze DALI. I prodotti di terzi devono essere configurati come segue:

Gruppo	Funzione	Configurazione
09	Temperatura di colore	• System Fail Level = 0 [%]
12	Luminosità, corrisponde alla luce di lavoro del mobile specchio	• Power On Level = 0 [%] • Fade Time = 0,7 [s] • Fade Rate = 44,7 [step/s]

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

