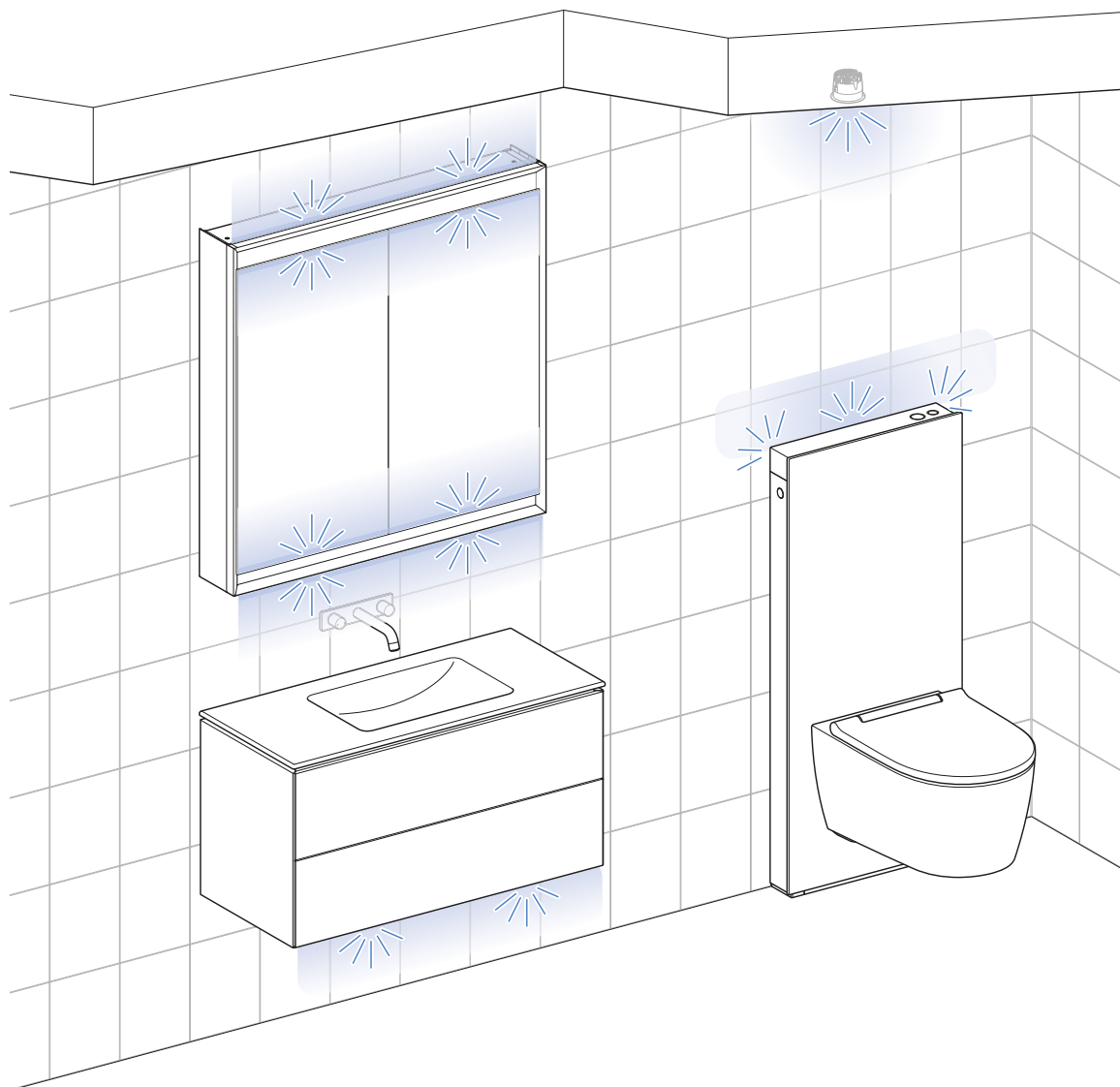
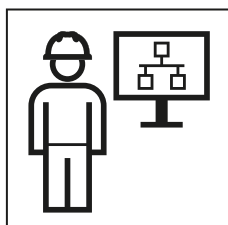
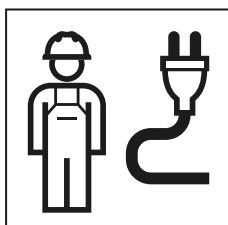




SYSTEMHANDBUCH

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument.....	4
1.1	Zweck.....	4
1.2	Weiterführende Dokumente	4
2	Sicherheit	5
2.1	Zielgruppe	5
2.2	Sicherheitshinweise	5
3	Systemübersicht	6
3.1	Übersicht Vernetzung.....	6
3.2	Lichtkonzept	6
3.3	Übersicht Komponenten	7
4	Planung	9
4.1	Elektroanschluss	9
4.2	Gruppenzuordnung und Konfiguration	11
4.3	Konfiguration von Fremdprodukten.....	11

1 Zu diesem Dokument

1.1 Zweck

Dieses Systemhandbuch beschreibt die DALI-Vernetzung aller Geberit ComfortLight Geräte. Es enthält alle Informationen, die für die Planung, die Installation, die Inbetriebnahme und den Betrieb erforderlich sind.

1.2 Weiterführende Dokumente

Dieses Systemhandbuch enthält umfassende Informationen zur Vernetzung der Geberit ComfortLight Geräte.

Nicht enthalten sind die folgenden produktspezifischen Anleitungen. Diese sind entweder als Produktbeilage oder im Onlinekatalog verfügbar.

- Montageanleitungen der Endgeräte und Systemkomponenten
- Betriebs- und Instandhaltungsanleitungen der Endgeräte

Das Produktsortiment kann über die Produktkataloge der zuständigen Vertriebsgesellschaften abgerufen werden.

2 Sicherheit

2.1 Zielgruppe

Dieses Systemhandbuch richtet sich an Fachkräfte, die mit der DALI-Vernetzung von Geberit ComfortLight Geräten betraut sind.

Eine Fachkraft ist eine Person, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Schulung und/oder Erfahrung befähigt ist, Risiken zu erkennen und Gefährdungen zu vermeiden, die bei der Planung, der Installation und der Benutzung der Produkte auftreten können.

2.2 Sicherheitshinweise

Beim Einsatz der Geberit ComfortLight Geräte sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

- Elektroanschlüsse nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte durchführen lassen.
- Vor dem Anschliessen der Kabel Stromversorgung unterbrechen.
- Installation ausschliesslich innerhalb der definierten IP-Schutzbereiche im Badezimmer vornehmen und geeignete Schutzmassnahmen treffen.
- Zur Reparatur nur Originalersatzteile verwenden.
- Keine Veränderungen oder Zusatzinstallationen am Produkt vornehmen.

Zusätzlich sind die Sicherheitshinweise zu beachten, die den Geräten beiliegen.

3 Systemübersicht

3.1 Übersicht Vernetzung

Geberit ComfortLight Geräte können über die DALI-Technologie kabelgebunden vernetzt werden. DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein verbreiteter, offener Standard für Lichtsteuerungen mit Steuergeräten, Betriebsgeräten und Eingabegeräten.

Der DALI-Bus versorgt dabei die Betriebsgeräte mit digitalen Steuerinformationen. Somit können mit einem Steuergerät mehrere DALI-fähige Geräte gleichzeitig bedient werden, wodurch die Farbtemperatur und die Helligkeit aller Leuchten im DALI-Netzwerk synchron gesteuert werden können.

Als Steuergerät (Master) dient der Geberit ONE Spiegelschrank. Alle weiteren Geberit ComfortLight Geräte werden als Betriebsgeräte angesteuert. Das DALI-Netzteil kann z. B. im Spiegelschrank unter der Abdeckung eingebaut werden.

Zur Lichtsteuerung können die Geberit Home App, der integrierte Touch-Sensorschalter des Spiegelschranks oder ein am Spiegelschrank angeschlossener Wandtaster verwendet werden. Es können auch DALI-fähige Fremdprodukte eingebunden und mit dem Spiegelschrank angesteuert werden, jedoch bedarf dies einer Konfiguration der Steuerungsparameter, → siehe „Gruppenzuordnung und Konfiguration“, Seite 11.

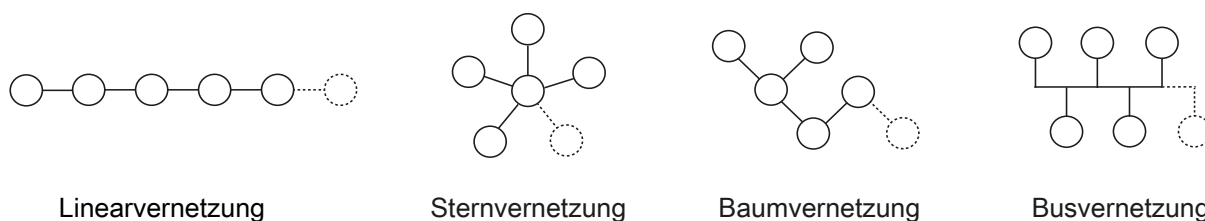


Abbildung 1: Mögliche DALI-Vernetzungen Geberit ComfortLight

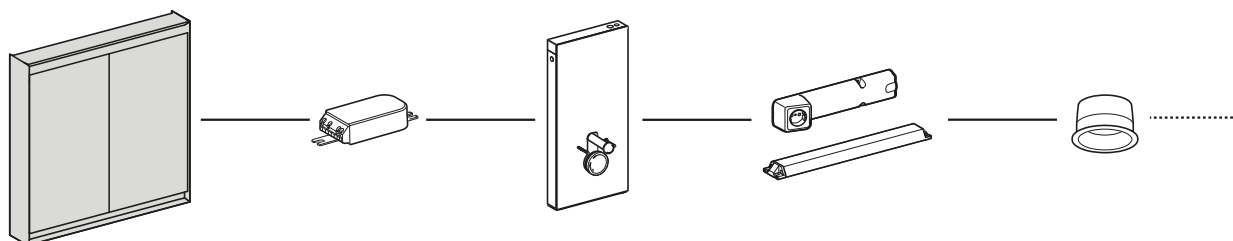
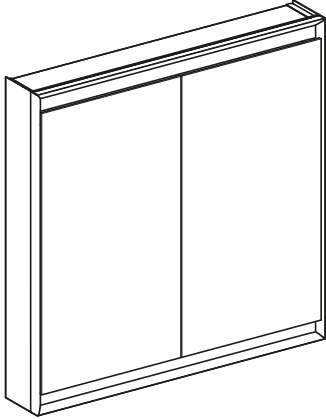
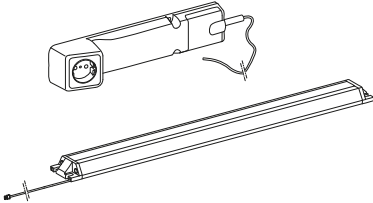
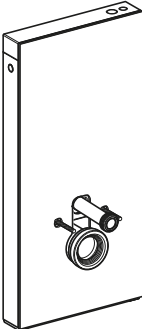
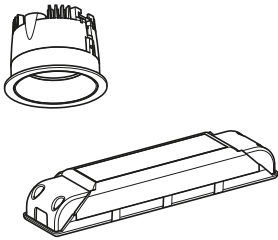


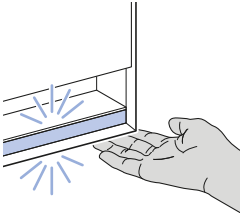
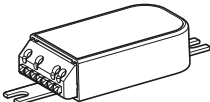
Abbildung 2: Beispiel Linearvernetzung

3.2 Lichtkonzept

Das Geberit ComfortLight Lichtkonzept ist so ausgelegt, dass die Farbtemperatur aller Leuchten im DALI-Netzwerk synchron geschaltet ist, das heißt, die Leuchten weisen stets die gleiche Farbtemperatur auf. Die Helligkeit wird hingegen je nach Leuchtentyp (Arbeitslicht oder indirekte Beleuchtung) geregelt. Die Geräte werden dazu Gruppen zugeordnet und gruppenweise angesteuert.

3.3 Übersicht Komponenten

Kategorie	Geräte	
Geberit ComfortLight Geräte		Geberit ONE Spiegelschrank mit ComfortLight (als Master immer erforderlich)
		Geberit Steckdosenelement mit ComfortLight-Modul, für Geberit ONE Waschtischunterschranke
		Geberit Monolith Plus Sanitärmodul für WC (ab Baujahr 2023)
		Geberit LED-Deckenspot DALI, für ComfortLight
Fremdprodukte ¹⁾		Deckenleuchten

Kategorie	Geräte	
Eingabegeräte (Bedienung) ²⁾		Wandtaster ³⁾ für zusätzliche Bedienung des Spiegelschranks, Standardmodell ohne DALI-Funktion und nur mit stromführenden Kabeln mit Spiegelschrank verbunden
		Touch-Sensorschalter am Spiegelschrank
		Geberit Home App
DALI-Netzgerät		Geberit Netzteil ⁴⁾ für DALI-Bus für ComfortLight. Das Netzteil kann z. B. im Spiegelschrank unter der Abdeckung eingebaut werden.

- 1) DALI-fähige Fremdprodukte wurden nicht von Geberit getestet. Eine einwandfreie Funktion kann nicht gewährleistet werden. Die synchrone Anbindung an die Geberit ComfortLight Produkte bedarf einer Konfiguration der Steuerungsparameter → siehe „Gruppenzuordnung und Konfiguration“, Seite 11.
- 2) Es können alle Eingabegeräte zusammen genutzt werden.
- 3) DALI-Dimmer werden nicht empfohlen, da sie zu Fehlverhalten führen.
- 4) Nicht im Lieferumfang enthalten.

4 Planung

4.1 Elektroanschluss

Geberit ComfortLight Geräte werden mit einem 5-adrigen Kabel in das DALI-Netzwerk eingebunden. Neben den 3 Adern für die 230-V-Versorgungsspannung (L/N/PE) dienen 2 Adern für die Versorgungsspannung und die Kommunikation des DALI-Busses (DA+/DA-). Dadurch können alle Geberit ComfortLight Geräte einfach installiert und gleichzeitig angesteuert werden.

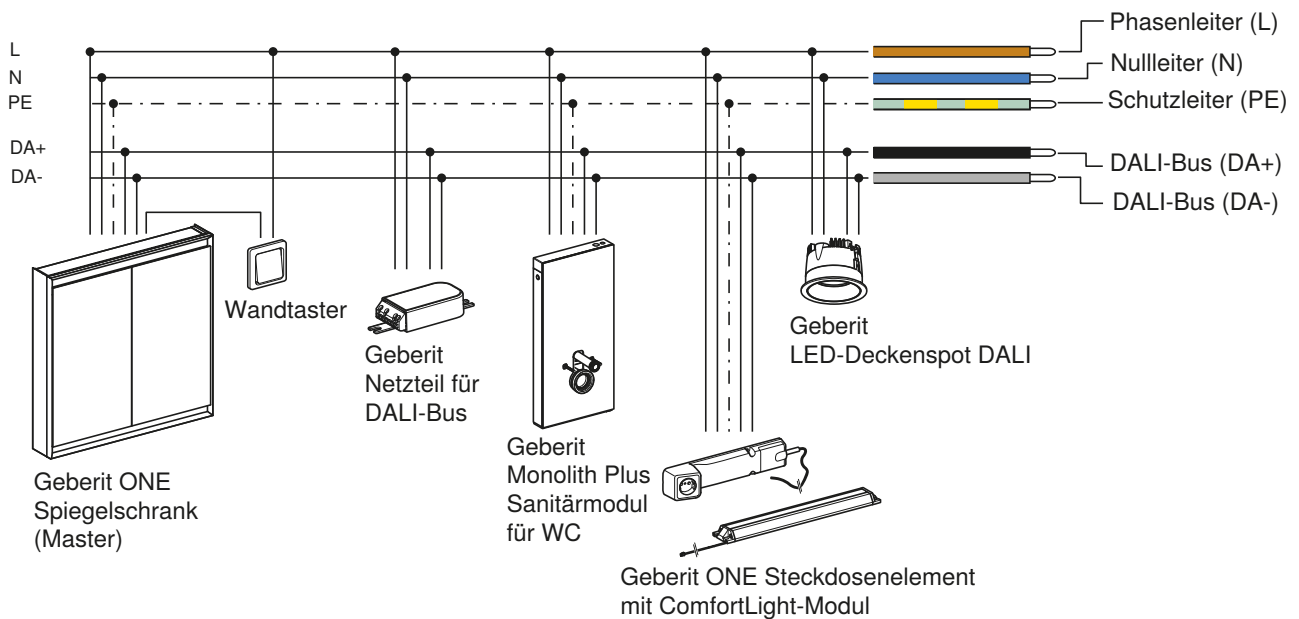


Abbildung 3: Beispiel eines Anschlussplans der Geberit ComfortLight Geräte im DALI-Netzwerk

Die 2 Adern für die Versorgungsspannung und die Kommunikation (DA+ und DA-) sind verpolungssicher. Ein Vertauschen der Adern beim Anschluss ist somit nicht relevant. Die nachfolgende Abbildung zeigt ein Beispiel der Verbindung der Geberit ComfortLight Geräte im DALI-Netzwerk.

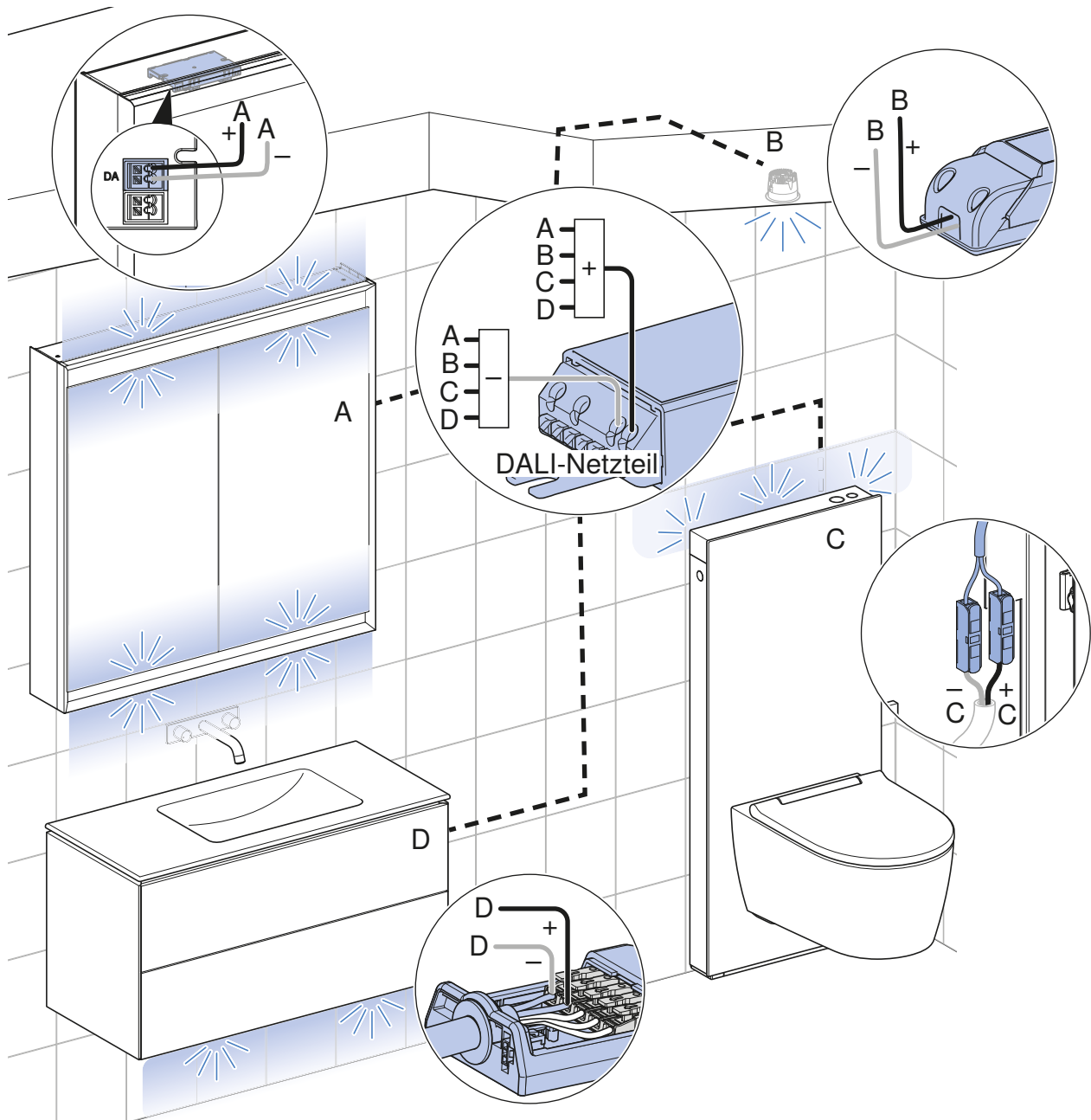


Abbildung 4: Verbindung der Geberit ComfortLight Geräte im DALI-Netzwerk

- A Geberit ONE Spiegelschrank mit ComfortLight (als Master immer erforderlich)
Das DALI-Netzteil kann z. B. im Spiegelschrank unter der Abdeckung eingebaut werden
- B Geberit LED-Deckenspot DALI, für ComfortLight
- C Geberit Monolith Plus Sanitärmodul für WC (ab Baujahr 2023)
- D Geberit Steckdosenelement mit ComfortLight-Modul, für Geberit ONE Waschtischunterschranke

4.2 Gruppenzuordnung und Konfiguration

Geberit ComfortLight Geräte sind durch die Steuerung in den Geberit ONE Spiegelschränken bereits konfiguriert. Die Gruppenzuordnung ist wie folgt festgelegt:

Gruppe	Funktion
09	Farbtemperatur
10	Helligkeit Geberit ONE Spiegelschrank
12	Helligkeit Arbeitslicht z. B. für Geberit LED-Deckenspot DALI, für ComfortLight
14	Helligkeit indirekte Beleuchtung, z. B. für Geberit ONE Steckdosenelement mit ComfortLight-Modul

4.3 Konfiguration von Fremdprodukten

Voraussetzungen:

- DALI Device Type 8 (DT8) für die Farbsteuerung
- Farbtemperaturbereich von mindestens 2000–4000 Kelvin

Für Fremdprodukte muss die Konfiguration durch eine Fachkraft mit DALI-Kenntnissen durchgeführt werden. Die Fremdprodukte müssen wie folgt konfiguriert werden:

Gruppe	Funktion	Konfiguration
09	Farbtemperatur	• System Fail Level = 0 [%] • Power On Level = 0 [%] • Fade Time = 0,7 [s] • Fade Rate = 44,7 [step/s]
12	Helligkeit, entspricht Arbeitslicht des Spiegelschranks	

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

