

Bedienungsanleitung

**Tasterschnittstelle 2fach Standard
Art.-Nr. 5182 00**

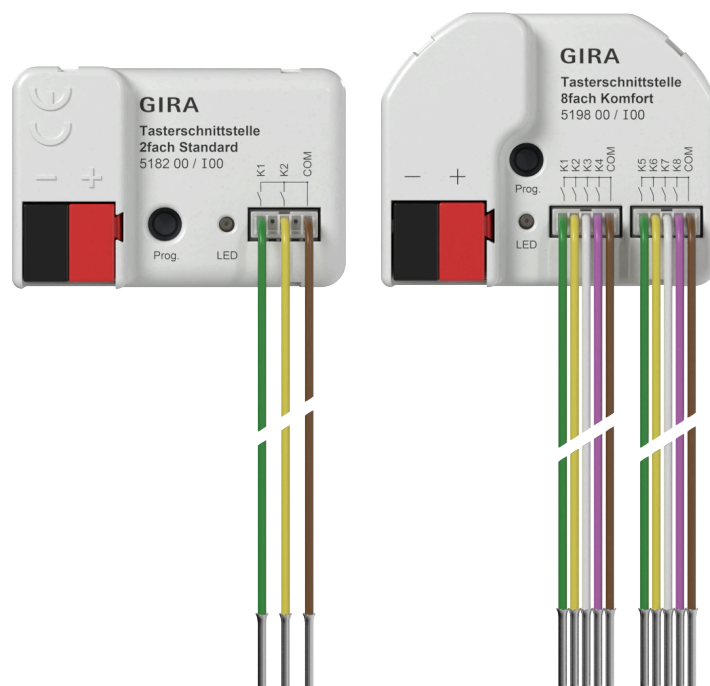
**Tasterschnittstelle 4fach Standard
Art.-Nr. 5184 00**

**Tasterschnittstelle 8fach Standard
Art.-Nr. 5188 00**

**Tasterschnittstelle 2fach Komfort
Art.-Nr. 5192 00**

**Tasterschnittstelle 4fach Komfort
Art.-Nr. 5194 00**

**Tasterschnittstelle 8fach Komfort
Art.-Nr. 5198 00**



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	3
2	Systeminformationen	3
3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
4	Produkteigenschaften	4
5	Montage und elektrischer Anschluss	5
6	Inbetriebnahme	8
	6.1 Safe-State-Mode und Master-Reset	8
7	Technische Daten	10
8	Zubehör	11
9	Gewährleistung	11

1 Sicherheitshinweise

Um mögliche Schäden zu vermeiden, lesen und befolgen Sie folgende Hinweise:



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Gefahr durch elektrischen Schlag an der Installation. In der Einbauumgebung sind Leitungen, die FELV, PELV oder Netzspannung führen, nicht zulässig. Das SELV-Potential auf der Busleitung ist nicht mehr gegeben.

Gefahr durch elektrischen Schlag an der Installation. An die Eingänge keine externen Spannungen anschließen. Gerät kann beschädigt werden und das SELV-Potential auf der Busleitung ist nicht mehr gegeben.

Anleitung gehört zum Produkt, daher aufbewahren.

2 Systeminformationen

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX Systems und entspricht den KNX Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Das Gerät ist updatefähig. Firmware-Updates können komfortabel mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) durchgeführt werden.

Das Gerät ist KNX Data Secure fähig. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation und kann im ETS-Projekt konfiguriert werden. Detaillierte Fachkenntnisse werden vorausgesetzt. Zur sicheren Inbetriebnahme ist ein Gerätezertifikat erforderlich, das auf dem Gerät angebracht ist. Im Zuge der Montage ist das Gerätezertifikat vom Gerät zu entfernen und sicher aufzubewahren.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS ab Version 5.7.7 oder 6.1.0

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Betrieb im KNX System für Standard und Komfort Geräte.
- Eingänge zur Abfrage von konventionellen potentialfreien Kontakten in KNX Anlagen und Senden von Telegrammen auf den Bus zur Meldung von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Ausgänge zur Ansteuerung von LED (nur KNX)
- Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073, in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung

- Bei Montage hinter Schalt- und Tasteinsätzen Gerätedose mit ausreichender Einbautiefe verwenden

4 Produkteigenschaften

- Je nach Variante zwei, vier oder acht unabhängige Kanäle, die in Abhängigkeit der Parametrierung als Eingänge oder als Ausgänge arbeiten
- Gemeinsames Bezugspotential für alle Kanäle
- Sperren einzelner Kanäle
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

Ausgänge

- Anschluss von LED
- Kurzschlussfest, überlastgeschützt und verpolungssicher
- Parallelschalten von Ausgängen möglich, für Verbraucher mit höherem Strombedarf

Eingänge

- Anschluss von potentialfreien Kontakten, wie Tastern, Schaltern oder Reedkontakten
- Impulsstrom zur Vermeidung von Kontaktverschmutzung (Bildung einer Oxidschicht) auf den angeschlossenen Kontakten
- Bedienfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie-, Szenen- oder Raumtemperatursteuerung
- Wertgeber für Dimm-, Farbtemperatur-, RGBW-, Temperatur oder Helligkeitswerte
- Übermittlung des aktuellen Eingangszustandes nach Busspannungsausfall

Zusätzlich für Eingänge der Komfort Varianten

- Anschluss von Tür- oder Fensterkontakten zur Auswertung der Status offen, geschlossen, gekippt und Griffposition
- Anschluss von Leckage-, Betauungs- und Temperatursensoren (siehe Zubehör)
- Impulzzähler mit Haupt- und Zwischenzähler
- Kombination von benachbarten Eingangskanälen bei Anschluss von Taster, Tür- oder Fensterkontakt
- Logikfunktionen

5 Montage und elektrischer Anschluss

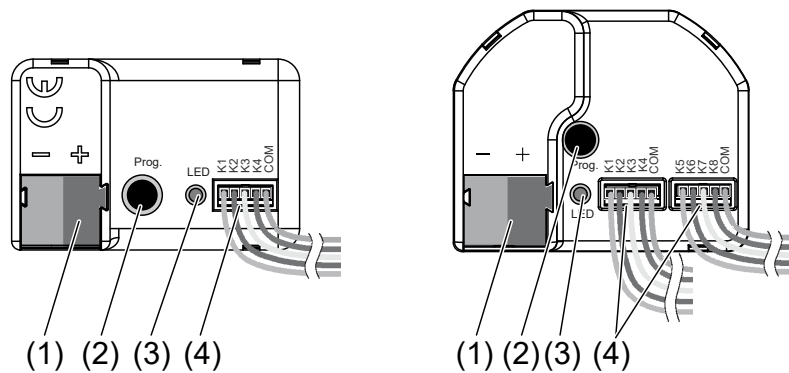


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Busanschluss
- (2) Programmier-Taste
- (3) Programmier-LED
- (4) Anschlussleitungen

Installationshinweise

- Zur Vermeidung von störenden EMV-Einstrahlungen sollten die Leitungen der Eingänge nicht parallel zu netzführenden Leitungen oder Lastleitungen verlegt werden.
- Die Spannungspotentiale der Anschlussleitungen für die Eingänge und Ausgänge sind von der Busspannung nicht galvanisch getrennt. Die Anschlussleitungen verlängern faktisch die Busleitung. Die Spezifikation zur Busleitungslänge (max. 1000 m) ist zu beachten.
- Die **COM**-Anschlüsse von mehreren Tasterschnittstellen nicht miteinander verbinden.
- Komfort-Varianten: Für NTC-Temperatursensoren die Kanäle 1 und 2 benutzen (siehe Kapitel "Zubehör" ▶ Seite 11).
- Für den Anschluss von LED wird kein Vorwiderstand benötigt.

Bei der Verlängerung der beiliegenden Leitungsätze (siehe Bild 2) die maximale Leitungslänge l beachten: 5182 00, 5184 00, 5188 00 max. 10 m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 max. 30 m. Es gilt: Die COM-Leitung darf pro Leitungsatz in Summe die maximale Leitungslänge l nicht überschreiten.

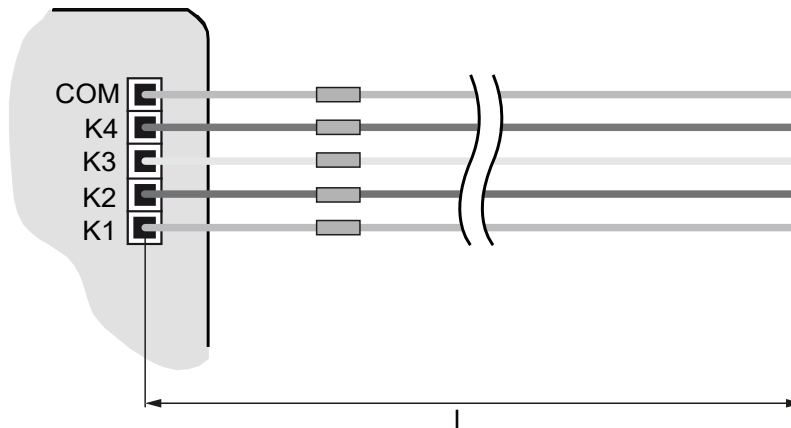


Bild 2: Maximale Leitungslänge

Gerät montieren und anschließen

- Busleitung mit Anschlussklemme polungsrichtig anschließen (rot = +, schwarz = -) (siehe Bild 1).
- Das Gerätezertifikat eingeben oder einscannen und dem Projekt hinzufügen. Es wird empfohlen, zum Scannen des QR Codes eine hochauflösende Kamera zu verwenden.
- Empfehlung: Bei der Montage das Gerätezertifikat vom Gerät entfernen.
- Alle Passwörter dokumentieren und sicher aufbewahren.
- Montage in geeigneter Gerätedose. Leitungsführung und -abstand beachten



GEFAHR!

Bei Anschluss von Netzspannung 230 V oder anderen externen Spannungen besteht Gefahr durch elektrischen Schlag!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Gerät kann zerstört werden.

Ausschließlich potentialfreie Taster, Schalter oder Kontakte anschließen.

- Taster, Schalter, Kontakte, LED oder NTC gemäß Anschlussbeispiele mit beigelegten Anschlussleitungen (4) anschließen (siehe Bild 3) bis (siehe Bild 5). Die Anschlussbeispiele zeigen die Verwendung mit Eingängen, Ausgängen und Sensoren.

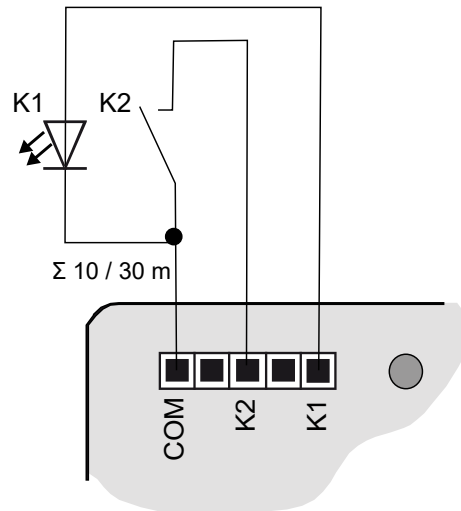


Bild 3: Anschlussbeispiel Tasterschnittstelle 2fach

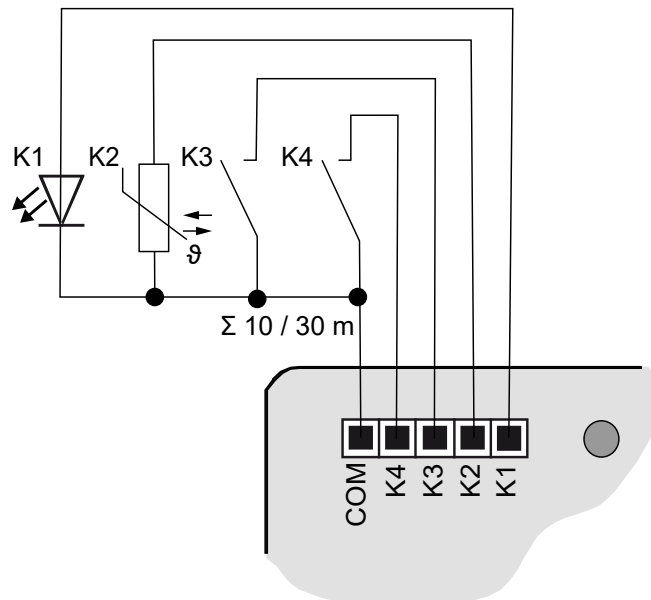


Bild 4: Anschlussbeispiel Tasterschnittstelle 4fach

Safe-State-Mode aktivieren

- Busspannung ausschalten oder KNX Anschlussklemme abziehen.
- Ca. 10 Sekunden warten.
- Programmier Taste drücken und halten.
- Busspannung einschalten oder KNX Anschlussklemme aufstecken.
- Warten bis die Programmier-LED langsam blinkt.
- Programmier Taste loslassen.

Der Safe-State-Mode ist aktiviert.

Durch erneutes kurzes Drücken der Programmier Taste kann der Programmiermodus wie gewohnt auch im Safe-State-Mode ein- und ausgeschaltet werden. Die Programmier-LED beendet bei aktivem Programmiermodus das Blinken.

Safe-State-Mode deaktivieren

- Busspannung ausschalten (ca. 10 Sekunden warten) oder ETS-Programmierungsvorgang durchführen.

Master-Reset

Der Master-Reset setzt das Gerät in die Grundeinstellungen zurück (physikalische Adresse 15.15.255, Firmware bleibt erhalten). Das Gerät muss anschließend mit der ETS neu in Betrieb genommen werden.

Bei Secure-Betrieb: Ein Master-Reset deaktiviert die Gerätesicherheit. Das Gerät kann mit dem Gerätezertifikat anschließend erneut in Betrieb genommen werden.

Master-Reset durchführen

Voraussetzung: Der Safe-State-Mode ist aktiviert.

- Programmier Taste drücken und für > 5 s halten.

Die Programmier-LED blinkt schnell.

- Programmier Taste loslassen.

Programmier-LED leuchtet. Das Gerät führt einen Master-Reset durch und startet neu.

Nach ca. 5 s erlischt die Programmier-LED. Das Gerät ist wieder betriebsbereit.

Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Mit der Gira ETS Service-App kann das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Diese Funktion nutzt die im Gerät enthaltene Firmware, die zum Zeitpunkt der Auslieferung aktiv war (Auslieferungszustand). Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen verliert das Gerät die physikalische Adresse und Konfiguration.

7 Technische Daten

Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Anzahl Kanäle	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Ausgangsspannung	
5182 00, 5184 00, 5188 00	DC 3,3 V SELV
5192 00, 5194 00, 5198 00	DC 5 V SELV
Ausgangsstrom pro Kanal	
5182 00, 5184 00, 5188 00	max. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	max. 3,2 mA
LED-Strom (rote LED mit 1,7 V Flußspannung)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA pro Ausgang
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA pro Ausgang
Anschluss Kanäle	
5182 00, 5192 00	3adriger Leitungssatz
5184 00, 5194 00	5adriger Leitungssatz
5188 00, 5198 00	2x 5adriger Leitungssatz
Länge Leitungssatz	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, verlängerbar auf max. 10 m
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, verlängerbar auf max. 30 m
Leitungsempfehlung	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Abmessungen (BxHxT)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
KNX Medium	TP256
KNX Inbetriebnahme-Modus	S-Mode
Nennspannung	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme Bus	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA
5192 00	5 ... 10 mA
5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA

Anschluss Bus

Anschlussklemme

8 Zubehör

Fernfühler

Art.-Nr. 1493 00

Leckagesensor

Art.-Nr. 5068 00

Betauungssensor

Art.-Nr. 5069 00

9 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de