

GIRA

Bedienungsanleitung

Tasterschnittstelle 2fach Standard

Best.-Nr. 5182 00

Tasterschnittstelle 4fach Standard

Best.-Nr. 5184 00

Tasterschnittstelle 8fach Standard

Best.-Nr. 5188 00

Tasterschnittstelle 2fach Komfort

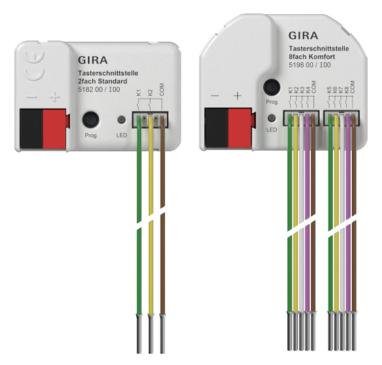
Best.-Nr. 5192 00

Tasterschnittstelle 4fach Komfort

Best.-Nr. 5194 00

Tasterschnittstelle 8fach Komfort

Best.-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	. 9
8	Zubehör	10
9	Gewährleistung	10



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. Bei der Installation auf ausreichende Isolierung zwischen Netzspannung und Bus achten. Mindestabstand zwischen Bus- und Netzspannungsadern von mindestens 4 mm einhalten.

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.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss bei der Kundschaft verbleiben.

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

- Eingänge zur Abfrage konventioneller, potenzialfreier Kontakte in KNX Anlagen, und Senden von Telegrammen auf den KNX Bus zum Melden von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Ausgänge zur Ansteuerung von LED
- Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073, in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung

82407702 13.11.2023 3 / 11



 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 ETS-Parametrierung als Eingänge oder als Ausgänge arbeiten
- Gemeinsames Bezugspotential f
 ür alle Kanäle
- Sperren einzelner Kanäle
- Versorgung über KNX 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)
- Impulszähler mit Haupt- und Zwischenzähler
- Kombination von benachbarten Eingangskanälen bei Anschluss von Taster,
 Tür- oder Fensterkontakt
- Logikfunktionen

82407702 13.11.2023 4 / 11



5 Montage und elektrischer Anschluss

Gerät montieren

Bei Secure-Betrieb (Voraussetzungen):

- Sichere Inbetriebnahme ist in der ETS aktiviert.
- Gerätezertifikat eingegeben/eingescannt bzw. dem ETS-Projekt hinzugefügt.
 Es wird empfohlen, zum Scannen des QR-Codes eine hochauflösende Kamera zu verwenden.
- Alle Passwörter dokumentieren und sicher aufbewahren.
- Bei Secure-Betrieb: Gerätezertifikat vom Gerät entfernen und sicher aufbewahren.
- Montage in geeigneter Gerätedose. Leitungsführung und -abstand beachten

Busanschluss

Bus mit einer KNX Anschlussklemme an KNX Anschluss (1) anschließen (siehe Bild 1).

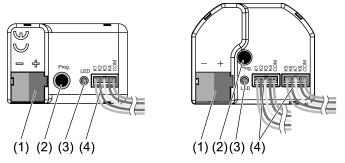


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) KNX Anschluss
- (2) Programmiertaste
- (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 10).

82407702 13.11.2023 5 / 11



Für den Anschluss von LED wird kein Vorwiderstand benötigt.

Bei der Verlängerung der beiliegenden Leitungsätze (siehe Bild 2) die maximale Leitungslänge I 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 Leitungssatz in Summe die maximale Leitungslänge I nicht überschreiten.

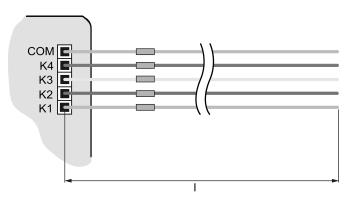


Bild 2: Maximale Leitungslänge



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 6). Die Anschlussbeispiele zeigen die Verwendung mit Eingängen und Ausgängen.

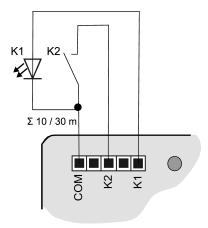


Bild 3: Anschlussbeispiel Tasterschnittstelle 2fach

82407702 13.11.2023 6 / 11



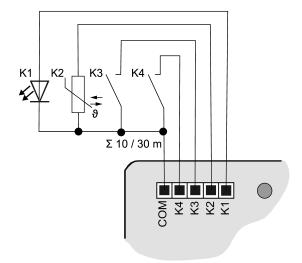


Bild 4: Anschlussbeispiel Tasterschnittstelle 4fach

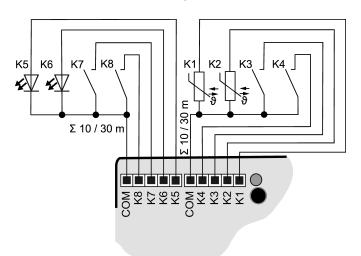


Bild 5: Anschlussbeispiel Tasterschnittstelle 8fach

i Zur Erhöhung des Ausgangsstroms können Ausgänge bei gleicher Parametrierung auch parallel geschaltet werden, im Beispiel (siehe Bild 6) **K1-K3** sind hier parallel geschaltet.

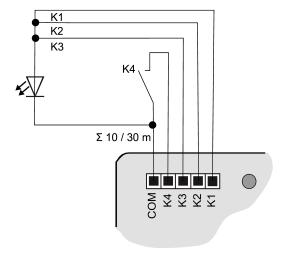


Bild 6: Anschlussbeispiel mit parallelgeschalteten Ausgängen

82407702 13.11.2023 7 / 11



6 Inbetriebnahme

Physikalische Adresse und Applikationsprogramm programmieren

- Busspannung einschalten.
- Programmiertaste (2) drücken.
 Die Programmier-LED (3) leuchtet.
- Physikalische Adresse mit der ETS programmieren.
 Die Programmier-LED erlischt.
- Applikationsprogramm mit der ETS programmieren.

6.1 Safe-State-Mode und Master-Reset

Safe-State-Mode

Der Safe-State-Mode stoppt die Ausführung des geladenen Applikationsprogramms.

i Lediglich die Systemsoftware des Geräts arbeitet noch. ETS-Diagnosefunktionen und das Programmieren des Geräts sind möglich.

Safe-State-Mode aktivieren

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

Der Safe-State-Mode ist aktiviert.

Durch erneutes kurzes Drücken der Programmiertaste 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-Programmiervorgang 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.

82407702 13.11.2023 8 / 11



J-Y(St)Y 2×2×0,8

Master-Reset durchführen

Voraussetzung: Der Safe-State-Mode ist aktiviert.

- Programmiertaste drücken und für > 5 s halten.
 Die Programmier-LED blinkt schnell.
- Programmiertaste loslassen.

Das Gerät führt einen Master-Reset durch, startet neu und ist nach ca. 5 s 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

Leitungsempfehlung

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			

82407702 13.11.2023 9 / 11



Abmessungen (LxBxH)			
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		
Inbetriebnahme-Modus	S-Mode		
Nennspannung KNX	DC 21 32 V SELV		
Stromaufnahme KNX			
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		
Anschlussart KNX	Anschlussklemme		

8 Zubehör

Fernfühler	BestNr. 1493 00
Leckagesensor	BestNr. 5068 00
Betauungssensor	BestNr. 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

82407702 13.11.2023 10 / 11



www.gira.de info@gira.de