

Handbuch
Applikationsbeschreibung



Switch2 KNX 4
4 Kanal Binäreingang

1. Inhalt

1. Inhalt	·	2
2. Funktionsbeschreibung	·	3
3. Anschlussschema	·	3
4. Installation	·	4
5. Technisches Datenblatt	·	4



2. Funktionsbeschreibung

- 4x Taster Eingänge – Vorkonfiguriert mit 280 mm langen Anschlusskabeln und einseitig 2 mm abisoliert.
- Programmierschalter und -LED – Ermöglichen es den Programmiermodus aufzurufen und zu bestätigen
- Einfache Installation – Die kompakte Gehäuseform ermöglicht es das Modul nah an dem zu steuernden Gerät zu installieren. Alle Verbindungen sind ohne Demontage zugänglich.

! Wichtige Hinweise

- **Lesen Sie die Anleitung** – Wir empfehlen dieses Installationshandbuch vor der Installation zu lesen.
- **Spezielle Programmierung** – Für den vollständigen Funktionsumfang, ist es erforderlich das Gerät mit der ETS Software zu programmieren.
- **Installationsumgebung** – Achten Sie auf eine trockene Installationsumgebung. Platzieren Sie das Modul nahe am zu steuernden Gerät.
- **Tasterkabel** – Empfohlen wird eine Maximallänge von einem Meter, wenn keine geschirmte Leitung benutzt wird oder bis zu zehn Metern, wenn eine geschirmte (twisted pair) Leitung benutzt wird. Die Tasterkabel sollten von Stromführenden Kabeln ferngehalten werden. Eingänge sollten nicht mit einer Spannungsquelle verbunden werden. Verwenden Sie nur spannungsfreie Taster.

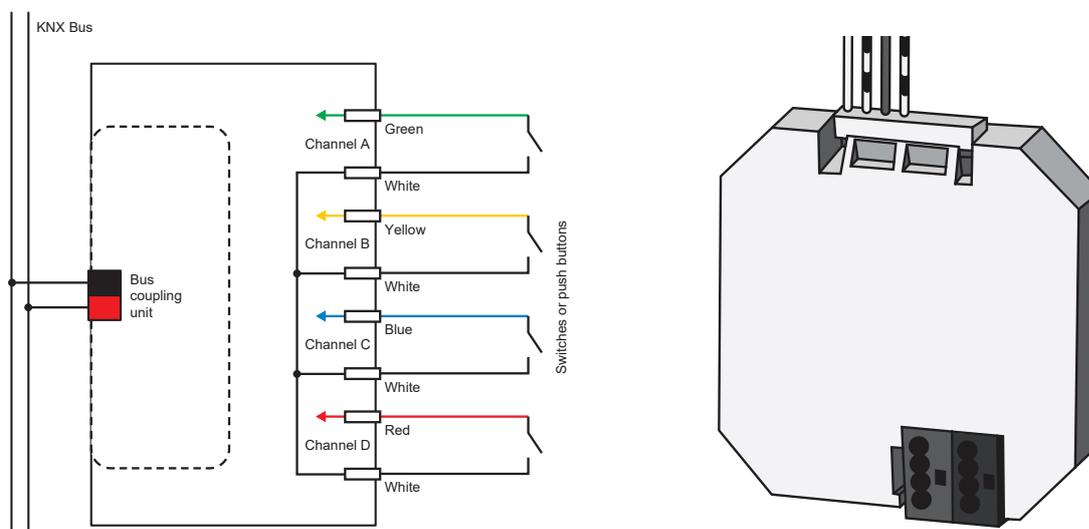
Verbinden der potentialfreien Eingänge

Funktion	Kabelfarbe
COM DC	Weiß
CH A DC	Grün
CH B DC	Gelb
CH C DC	Blau
CH D DC	Rot

WARNUNG

Verbinden Sie KNX oder Tasterkabel nicht mit Stromführenden Kabeln. Taster- und KNX-Kabel sind SELV (Safety Extra Low Voltage) und müssen von dem Hauptkabel doppelt isoliert werden. Die Installation muss den nationalen Standards entsprechen.

3. Electrical Diagram



4. Installation

1. Wählen Sie eine trockene Umgebung für das Gerät und stellen Sie sicher, dass es genügend Platz für Gerät und Schalter ohne übermäßigen Druck auf die Montageplatte gibt.
2. Wenn Sie hinter der Schaltplatte montieren, stellen Sie sicher, dass kein Kabel kaputt ist und, dass das Gerät von eventuell vorhandenen Hauptkabeln isoliert ist.
3. Verbinden Sie entsprechende Taster Eingangskabel mit dem jeweiligen Tasterschalter. Tasterkabel dürfen eine Länge von einem Meter nicht überschreiten, wenn keine geschirmte Leitung benutzt wird oder bis zu zehn Metern, wenn eine geschirmte (twisted pair) benutzt wird.
4. Verbinden Sie das KNX TP1 Bus-Kabel mit dem KNX-Anschluss. Stellen Sie korrekte Polarität, Trennung von Kabeln und von anderen Stromkreisen sicher.
5. Stellen Sie nach der Montage sicher, dass kein unisolierten Drähte freiliegen. Verwenden Sie erforderlichenfalls zusätzliche Isolation. Halten Sie bei der Installation die nationalen Standards ein.
6. Um in den Programmiermodus zu gelangen, drücken Sie einmal die Programmier Taste. Die Programmier-LED leuchtet auf.
7. Nachdem die physische Adresse übertragen wurde, erlischt die Programmier-LED automatisch. Um den Programmiermodus manuell zu verlassen, drücken Sie ein weiteres Mal die Programmier Taste. Die Programmier-LED erlischt. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

5. Technisches Datenblatt

Modell	Switch 2 KNX 4
Bestellnummer	4260220541233
Bus-Kommunikation	1 x KNX-Bus, 21-30 Vdc, Buslast: max. 10mA
Steuerung IO	4 x spannungsfreie Einzelpole switched dry contact inputs, SELV
Benutzersteuerung	KNX-Programmier Taste & LED
Umwelt	-5°C bis 45°C Betriebstemperaturumgebung -25°C bis 70°C Lagerungstemperatur 5% bis 93% RH nicht kondensierend
Konformität	CE, KNX
Konstruktion	Plastikgehäuse, PA66
Schutzart	IP20 (EN60529)
Abmessungen	H42mm x B42mm x T9mm
Anschlusskabellänge	280mm
Gewicht	Verpacktes Gesamtgewicht 43g