

Bild / Figure 1a

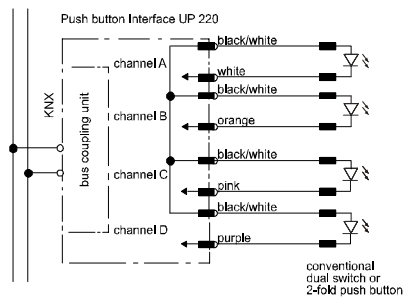
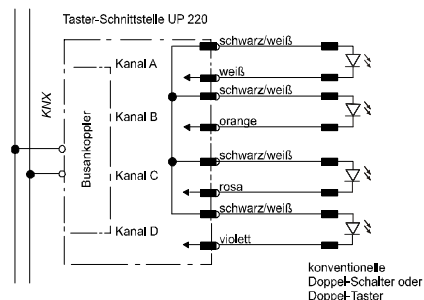


Bild / Figure 1b

Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die Taster-Schnittstelle ist ein Binärein- und -ausgabegerät zum Einlegen in Geräteverbindungsdosen (Ø 60 mm, 40 mm tief). Jeder der vier Kanäle kann wahlweise als Eingang für potentialfreie Schalter-/ Tasterkontakte oder als Ausgang zur Ansteuerung einer Leuchtdiode (LED) genutzt werden. Die erforderliche Spannung wird von der Taster-Schnittstelle geliefert (keine zusätzliche Spannungsquelle erforderlich). An eine Taster-Schnittstelle können z.B. bis zu vier Schalter / Taster mit je einem potentialfreien Kontakt oder z.B. bis zu zwei Doppeltaster mit je zwei potentialfreien Kontakten angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über einen Leitungssatz, der fest an die Taster-Schnittstelle angeschlossen ist. Die Verbindungsleitungen zwischen Schaltern / Tastern und der Taster-Schnittstelle dürfen maximal bis auf 10 m verlängert werden. Dabei ist zu beachten, dass die Leitungspaare verdreht zu führen sind. Über die angeschlossenen Schalter/ Taster können z.B. Befehle an Aktoren zum definierten Ein-/Ausschalten oder zum Dimmen von Leuchten, zum Auf-/Abfahren bzw. zum Lamellenverstellen von Jalousien gegeben werden. Für jeden Kanal, der als Ausgang parametrierbar ist, steht ein Ausgangsstrom bis zu 2 mA zur Ansteuerung einer Leuchtdiode zur Verfügung. Mit Hilfe der ETS können das Applikationsprogramm ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in die Taster-Schnittstelle übertragen werden.

Weitere Informationen

<http://www.siemens.de/gamma-td>

Anschlussbeispiel

mit Tastern: siehe Bild 1a
mit LEDs: siehe Bild 1b

Technische Daten

Spannungsversorgung

- Busspannung: erfolgt über die KNX Buslinie

Eingänge

- Eingangssignalspannung: wird von der Tasterschnittstelle geliefert. Bei geöffnetem Kontakt ca. 29V DC (Busspannung)
- Eingangssignalstrom: bei geschlossenem Kontakt: pro Kanal 0,2 mA DC. im Moment des Schließens: Impuls 0,1 A
- Eingangssignalverzögerung: 50 ms inkl. Kontaktentprellung
- Eingangssignaldauer: mindestens 50 ms
- Eingangsverhalten: parametrierbar
- Signalleitungssatz:
 - Länge: 280 mm ungeschirmt, verlängerbar bis auf max. 10 m (pro Kanal) mit verdrehter, ungeschirmter Leitung
 - Freie Enden nicht benötigter Adern sind zu isolieren!
 - Querschnitt: ca. 0,22 mm² (0,56 mm Ø)

Ausgänge

- Ausgangssignalspannung: wird von der Tasterschnittstelle geliefert; ca. DC 4,7 V über 1,9 kOhm Vorwiderstand (eingebaut); Anode der LEDs an Anschluss 1 (schwarz/weiß), Kathode an Anschluss 2 (einfarbiger Leiter);
- Ausgangsstrom: Wird der Ausgang kurzgeschlossen, so ergibt sich ein Strom von ca. 2,5 mA; Die anzuschließenden LEDs müssen für eine Impulsbelastung von min. 100 mA (tp 10 µs) spezifiziert sein

Anschlüsse

- Signaleingänge / LED-Ausgänge: Leitungen
- Buslinie: Busklemme schraubenlos 0,6 ... 0,8mm Ø eindrehfähig

Mechanische Daten

- Abmessungen (L x B x H): 42 mm x 42 mm x 8,5 mm im Bereich der Busklemme ist die Höhe 11mm
- Gewicht: ca. 22g

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: -5 ... +45 °C
- Lagertemperatur: -25 ... +70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

Prüfzeichen

KNX/EIB

Product and Applications Description

The push button interface is a binary input and output device for installation in in-wall boxes (Ø 60 mm, depth: 40 mm). Each of the four channels may be used either as an input for potential-free switch / push button contacts or as an output for control of a light emitting diode (LED). The required scanning / control voltage is provided by the push button interface (requires no additional power supply). Up to 4 switches/push buttons with one potential-free contact each or up to two 2-fold push buttons with two potential-free contacts each may be connected to a push button interface. The connection is carried out via a cable set which is permanently connected to the push button interface. The connecting cables between switches/push buttons and the push button interface may be extended up to 10 m. It must be ensured that twisted cable pairs are used. Commands can be given to actuators via the connected switches/push buttons, e.g. for defined switching on/off, for dimming fluorescent lamps or for raising/lowering venetian blinds and adjusting the louvres. Each channel, which is configured as an output, can drive an output current of up to 2 mA for controlling a light emitting diode (LED). With the ETS the application program is selected, its parameters and addresses are assigned appropriately, and downloaded to the push button interface.

Additional Information

<http://www.siemens.com/gamma-td>

Example of Operation

with push buttons: see figure 1a
with LED's: see figure 1b

Technical Specifications

Power supply

- Bus voltage: via KNX bus line

Inputs

- input signal voltage: provided by the push button interface. approx. 29 V DC (bus voltage) when the contact is opened
- input signal current: when contact is closed: 0.2 mA DC per channel at moment of closing; pulse 0.1 A
- input signal delay: 50 ms including contact debounce
- duration of input signal: min. 50 ms
- input characteristic: configurable
- signal cable set:
 - length: 280 mm unshielded, may be extended up to 10 m (per channel) with twisted, unshielded cable
 - Unused free ends must be insulated!
 - cross-section: approx. 0.22 mm² (0.56 mm Ø)

Outputs

- output signal voltage: provided by the push button interface. approx. DC 4.7 V across 1.9 kOhm resistor (built-in) Connect anode of LED with terminal 1 (black/white), cathode with terminal 2 (colored wire)
- output current: When the output is short-circuited the output current is approx. 2.5 mA; The connected LED's must be specified for an impulse load of min. 100 mA (tp 10 µs)

Connections

- signal inputs / LED outputs: cables
- bus line: screwless bus terminal Ø 0.6 ... 0.8 mm single core

Physical specifications

- dimensions (L x W x H): 42 mm x 42 mm x 8.5 mm around the bus terminal the height is 11mm
- weight: approx. 22 g

Electrical safety

- protection (according to EN 60529): IP 20

Environmental specifications

- ambient operating temperature: - 5 ... + 45 °C
- storage temperature: - 25 ... + 70 °C
- relative humidity (non-condensing): 5 % to 93 %

Certification

KNX/EIB

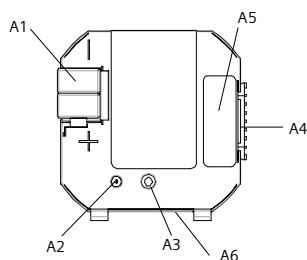


Bild / Figure 2

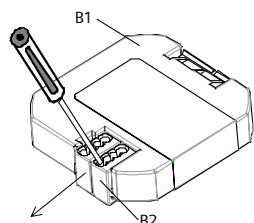


Bild / Figure 3

Electromagnetic compatibility

USA:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Changes or modifications not expressly approved by Siemens Schweiz AG could void the user's authority to operate the equipment.

United States representative:
<https://new.siemens.com/us/en/products/buildingtechnologies/home.html>

Technical Support

+49 (911) 895-7222
 +49 (911) 895-7223
 support.automation@siemens.com
www.siemens.de/automation/support-request

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

siehe Bild 2

- A1 Busklemme für eindrängige Leiter mit 0,6... 0,8 mm \varnothing
- A2 LED (rot)
- A3 Programmier Taste
- A4 Anschluss des Leitungssatzes
- A5 Anschlussbild des Leitungssatzes
- A6 Barcode Aufkleber mit KNX Seriennummer und Herstellercode

Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in UP-Dosen verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht zusammen mit 230 V Geräten und/oder 230 V Leitungen in derselben Dose eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht an 230 V angeschlossen werden.
- Gerätekombinationen eines an die Taster-Schnittstelle angeschlossenen Tasters mit 230V- Geräten (Steckdose) sind nicht zulässig.
- Auf sichere Trennung (SELV) der angeschlossenen Signalleitungen (einschließlich eventueller Verlängerungen) gegenüber anderen strom-/spannungsführenden Geräten und Leitungen ist zu achten.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Montage

Allgemeine Beschreibung

Die Taster-Schnittstelle wird in Geräteverbindungs Dosen (\varnothing 60 mm, 40 mm tief) eingelegt. Zusätzlich zur Taster-Schnittstelle kann die Geräteverbindungsdose noch einen konventionellen Geräteeinsatz aufnehmen. Zur Aufnahme mehrerer konventioneller Geräteeinsätze werden mehrere Geräteverbindungs Dosen über Tunnelstutzen kombiniert (nur die Geräteverbindungsdose zur Aufnahme der Taster-Schnittstelle muss 40mm tief sein). Die Adern des mitgelieferten Leitungssatzes können durch die Tunnelstutzen in die angereichten Geräteverbindungs Dosen gelegt werden.

Leitungssatz

Der Leitungssatz besteht aus farblich gekennzeichneten Adern, die an einem Ende mit einem Stecker fest verbunden sind. Zum problemlosen Anschluss an die Schraub- oder Steckklemmen der Schalter / Taster sind die freien Enden mit Aderendhülsen versehen.

Busklemme abziehen (Bild 3)

- Die Busklemme (B2) besteht aus zwei Teilen (B2.1, B2.2) mit je vier Klemmkontakten.
- Den Schraubendreher vorsichtig in den Drahteinführungsschlitz des grauen Teils der Busklemme (B2.2) einführen und die Busklemme (B2) aus dem Gerät (B1) herausziehen.

Hinweis

Busklemme nicht von unten heraushebeln! Kurzschlussgefahr!

Busklemme aufstecken

- Die Busklemme in die Führungsnut des Gerätes stecken und die Busklemme bis zum Anschlag nach unten drücken.

Busleitungen anschließen (Bild 3)

- Die Busklemme (B2) ist für eindrängige Leiter mit 0,6... 0,8 mm \varnothing geeignet.
- Den Leiter (B2.4) absolieren und in Busklemme (B2) stecken (rot = +, grau = -)

Abklemmen der Busleitung (Bild 3)

- Die Busklemme (B2) abziehen und den Leiter (B2.4) der Busleitung bei gleichzeitigem Hin- und Herdrehen herausziehen.

Drücken der Programmier Taste

- < 2 s: Programmiermodus für Inbetriebnahme mit ETS.
- > 2 s ... < 20 s: Sondermodus für Desigo TRA. Das Gerät kann dadurch für den KNX Programmiermodus für ca. 10 s gesperrt sein. Dies wird durch kurzes Blinken der Programmier-LED angezeigt.
- > 20 s: Rücksetzen des Gerätes in den Auslieferungszustand.

Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rückliefernchein der zuständigen Vertriebsniederlassung zurückzusenden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support.

Hinweis:

Dieses Produkt unterstützt zwei verschiedene Betriebsmodi: KNX und PL-Link. Dieses Dokument beschreibt den KNX Funktionsumfang, der mit der ETS konfiguriert werden kann. Für PL-Link siehe Dokumentation zu Desigo.

Location and Function of the Display and Operating Elements

see figure 2

- A1 Bus terminal for solid conductors with 0.6 ... 0.8 mm \varnothing
- A2 LED (red)
- A3 Programming button
- A4 Connection of the cable set
- A5 Circuit diagram of the cable set
- A6 Barcode label with KNX serial number and supplier code

Installation Instructions

The device may be used for permanent interior installations in dry locations within flush-type boxes.



WARNING

- The device must be mounted and commissioned by an authorised electrician.
- The device must not be mounted in a box together with 230 V devices and/or 230 V cables.
- The device must not be connected to 230 V.
- Device combinations of a push button connected to the push button interface and 230 V devices (sockets) are not allowed.
- Ensure that there is a safety separation (SELV) of the connected signal cables (including possible extensions) from the other current- and voltage-carrying devices and cables.
- The prevailing safety and accident prevention rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- When planning and installing electrical installations, the relevant guidelines, regulations and specifications of the respective country must be observed.

Mounting

General description

The push button interface is built into in-wall boxes, \varnothing 60 mm, depth 40 mm. In addition to the push button interface, a standard device insert can be attached to the in-wall box. For mounting several conventional device inserts, several in-wall boxes must be combined via cable glands (only the in-wall box that holds the push button interface requires a depth of 40 mm). The cores of the eight-core cable set supplied with the device can be inserted in the series-connected in-wall boxes via the cable glands.

Cable set

The cable set consists of cores marked in specific colors with a plug fixed to one end. To allow for easy connection to the screw or plug-in terminals of switches and push buttons, ferrules are fixed to the free ends.

Removing the bus terminal (Figure 3)

- The bus terminal (B2) consists of two components (B2.1, B2.2) with four terminal contacts each.
- Carefully insert the screwdriver in the wire entry slot of the grey component of the bus terminal (B2.2) and remove the bus terminal (B2) from the device (B1).

Note

Do not try to remove the bus terminal from underneath! There is a risk of shorting the device!

Clipping on the bus terminal

- Insert the bus terminal in the guide slot of the device and press the bus terminal downwards until it reaches the stop.

Connecting the bus cable (Figure 3)

- The bus terminal (B2) can be used with solid conductors, 0.6 ... 0.8 mm \varnothing .
- Remove the insulation from the conductor (B2.4) and insert it in the terminal (B2) (red = +, grey = -).

Disconnecting the bus cable (Figure 3)

- Disconnect the bus terminal (B2) and remove the conductor (B2.4) of the bus cable while twisting it backwards and forwards.

Pressing the programming button

- < 2 s: Programming mode for commissioning with ETS
- > 2 s ... < 20 s: Special mode for Desigo TRA. The device may be blocked for the KNX programming mode for approx. 10 s. In this situation the programming LED flashes briefly.
- > 20 s: The device is reset to the factory default settings.

General Notes

- The operating instructions must be handed over to the client.
- A faulty device shall be returned with a Return Good Note for Service provided by the appropriate Siemens sales office.
- If you have further questions concerning the product, please contact our technical support.

Note:

This product supports two different operation modes: KNX and PL-Link. This document describes the KNX functionality that can be configured with ETS. For PL-Link refer to documentation for Desigo.

TR

Fonksiyon açıklaması

Anahtar arabirimi, cihaz bağlantı kutusuna monte edilen ikili giriş ve çıkış cihazdır (Ø 60 mm, 40 mm derinliğinde). Dört kanaldan her biri potansiyelsiz anahtar/tuş kontakları için giriş olarak veya ışıklı diyot (LED) kontrolü için çıkış olarak kullanılabilir. Gerekli gerilim, anahtar arabiriminden sağlanır (ek gerilim kaynağına gerek yoktur).

Anahtar arabirimine, her biri potansiyelsiz kontaklı dört farklı anahtar / tuş veya ikiye potansiyelsiz kontaklı iki adet ikili tuş bağlanabilir.

Bağlantı, anahtar arabirimine sabit şekilde bağlanan kablo seti ile sağlanır. Anahtarlar / tuşlar ile anahtar arabirimi arasındaki bağlantı kabloları 10 metreye kadar uzatılabilir. Bu durumda kablo çiftleri birbirine dolanarak geçirilmelidir.

Bağlanan anahtarlar/tuşlar ile, ışıkları açmak/kapatmak veya dimlemek, jalousileri kaldırmak/indirmek ve ayarlamak için aktüatörlere komutlar verilebilir.

Çıkış olarak parametrelendirilen her kanal için, ışıklı diyot kontrolünde kullanılan 2 mA çıkış akımı mevcuttur.

ETS yardımıyla uygulama programı seçilebilir, spesifik parametreler ve adresler verilebilir ve anahtar arabirimine aktarılabilir.

Daha fazla bilgi

<http://www.siemens.de/gamma-td>

Bağlantı örneği

Tuşlar ile: bkz. resim 1a
LED'ler ile: bkz. resim 1b

Teknik veriler

Güç kaynağı

- Bus gerilimi: KNX bus hattından sağlanır

Girişler

- Giriş sinyali gerilimi:
Anahtar arabiriminden sağlanır.
Kontak açık olduğunda yakl. 29V DC (bus gerilimi)
- Giriş sinyali akımı:
Kontak kapalı olduğunda: Kanal başına 0,2 mA DC.
Kapatma anında: İmpuls 0,1 A
- Giriş sinyali gecikmesi:
50 ms kontak filtrelemesi dahil
- Giriş sinyali süresi:
En az 50 ms
- Giriş özelliği:
Parametrelendirilebilir
- Sinyal kablosu seti:
- Uzunluk: 280 mm ekranlı, maks. 10 metreye uzatılabilir (kanal başına), dolanmış, ekranlı kablo
- Gereksiz damarların boş uçları izole edilmelidir!
- Kesit: yakl. 0,22 mm² (0,56 mm Ø)

Çıkışlar

- Çıkış sinyali gerilimi:
Anahtar arabiriminden sağlanır;
yakl. DC 4,7 V, 1,9 kOhm ön direnç üzerinden (entegre);
LED'lerin anodu 1. bağlantıya (siyah/beyaz), katodu 2. bağlantıya (tek renkli iletken);
- Çıkış akımı:
Çıkışta kısa devre olduğunda yaklaşık 2,5 mA akım oluşur;
Bağlanacak LED'ler en az 100 mA (tp 10 µs) impuls yüküne uygun olmalıdır

Bağlantılar

- Sinyal girişleri / LED çıkışları: Kablolar
- Bus hattı: Bus klemensi vidasız
0,6 ... 0,8mm Ø tek telli

Mekanik veriler

- Ölçüler (U x G x D): 42 mm x 42 mm x 8,5 mm
Bus klemensi bölgesinde yükseklik 11 mm'dir
- Ağırlık: yakl. 22g

Elektrik güvenliği

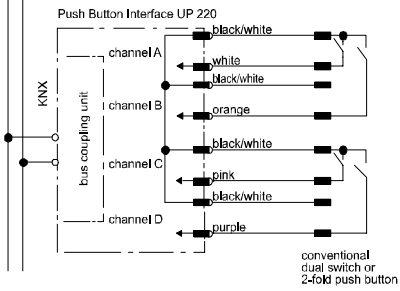
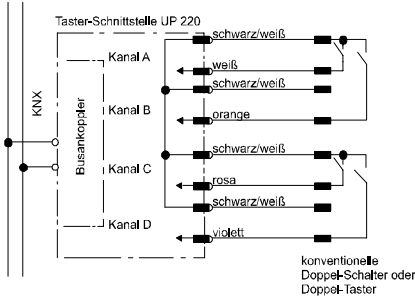
- Koruma türü (EN 60529 uyarınca): IP 20

Çevre koşulları

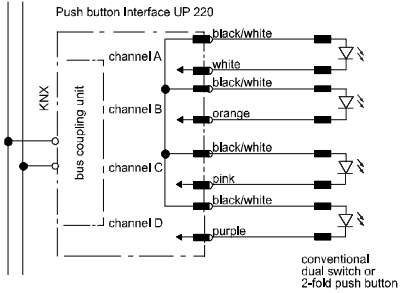
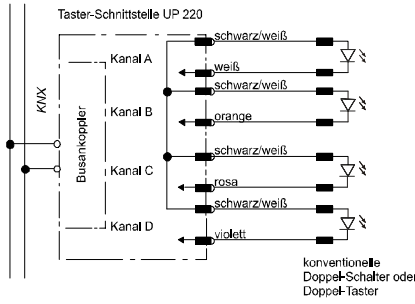
- İşletimde ortam sıcaklığı: -5 ... +45 °C
- Depolama sıcaklığı: -25 ... +70 °C
- Bağıl nem (yoğuşmasız): %5 - %93

Test işareti

KNX/EIB



Resim 1a



Resim 1b

TR

Gösterge ve kontrol elemanlarının konumu ve fonksiyonu

Bkz. resim 2

- | | |
|----|---|
| A1 | 0,6 ... 0,8 mm Ø çapında tek telli iletkenler için bus klemensi |
| A2 | LED (kırmızı) |
| A3 | Programlama tuşu |
| A4 | Kablo seti bağlantısı |
| A5 | Kablo seti bağlantı şeması |
| A6 | KNX seri numarası ve üretici kodu bulunan barkod etiketi |

Kurulum uyarıları

- Cihaz, kuru ve kapalı alanlarda sıva altı kutulara sabit montaj için öngörülmüştür.



UYARI

- Cihaz, sadece yetkili uzman elektrik personeli tarafından monte edilmeli ve işleme alınmalıdır.
- Cihaz, 230 V cihazlar ve/veya 230 V kablolar ile aynı kutu içinde kullanılmamalıdır.
- Cihaz 230 V şebekeye bağlanmamalıdır.
- Anahtar arabirimine bağlanan anahtarın, 230V cihazlar (priz) ile kombinasyonlarına izin verilmez.
- Bağlı bulunan sinyal kablolarının (varsa uzatmalar dahil) diğer akım/gerilim taşıyan cihazlardan ve kablolardan güvenli şekilde ayrılmasına (SELV) dikkat edilmelidir.
- Geçerli güvenlik ve kaza önleme yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.
- Cihazın içi açılmamalıdır.
- Elektrik tesisatlarını planlama ve kurulum aşamasında, ilgili ülkede geçerli olan yönetmelikler, talimatlar ve yasalar dikkate alınmalıdır.

Montaj

Genel açıklama

Anahtar arabirimi, cihaz bağlantı kutularına (Ø 60 mm, 40 mm derinliğinde) monte edilir. Cihaz bağlantı kutusuna, anahtar arabirimine ek olarak klasik cihaz mekanizması takılabilir. Birden fazla klasik cihaz mekanizmasının takılması için, cihaz bağlantı kutuları tünel ağızları ile birleştirilir (anahtar arabiriminin takılması için sadece cihaz bağlantı kutusu 40mm derinliğinde olmalıdır). Birlikte teslim edilen sekiz damarlı kablo setinin damarları, tünel ağızlarından sıralı cihaz bağlantı kutularına geçirilebilir.

Kablo seti

Kablo seti renkli damarlardan oluşur ve bu damarların bir ucu sokete sabit şekilde bağlanmıştır. Anahtarların / tuşların vidalı veya geçmeli klemenslere sorunsuz şekilde bağlanması için, boş uçlara kablo yüksüğü takılmıştır.

Bus klemensinin çıkartılması (resim 3)

- Bus klemensi (B2) iki parçadan (B2.1, B2.2) ve dörder klemens kantaşından oluşur.
- Tornavida, bus klemensindeki (B2.2) gri parçanın kablo giriş açıklığına dikkatlice yerleştirilmeli ve bus klemensi (B2) cihazdan (B1) dışarı çekilmelidir.

Not

Bus klemensini alttan kanırtmayın! Kısa devre tehlikesi!

Bus klemensinin takılması

- Bus klemensini cihazın kılavuz kanalına takın ve bus klemensini oturana kadar aşağı bastırın.

Bus kablolarının bağlanması (resim 3)

- Bus klemensi (B2), çapı 0,6 ... 0,8 mm Ø olan tek telli iletkenler için uygundur.
- İletkeni (B2.4) sıyrın ve bus klemensine (B2) takın (kırmızı = +, gri = -)

Bus kablosunun sökülmesi (resim 3)

- Bus klemensini (B2) çekin ve bus kablosunun iletkenini (B2.4) ileri geri çevirerek dışarı çekin.

Programlama tuşuna basılması

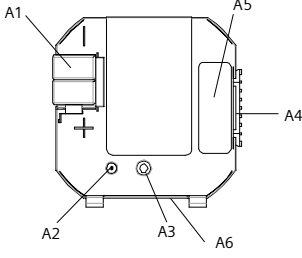
< 2 s: ETS ile işleme almak için programlama modu.
> 2 s ... <20 s: Desigo TRA için özel mod. Bu durumda cihaz, KNX programlama modu için yaklaşık 10 saniyelik engellenebilir. Bu da programlama LED'inin kısa süre yanıp sönmeyeyle gösterilir.
> 20 s: Cihaz fabrika ayarlarına geri alınır.

Genel uyarılar

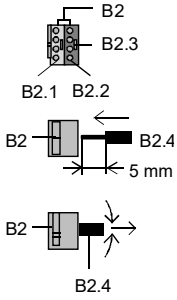
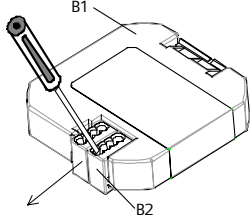
- Kullanım kılavuzu müşteriye teslim edilmelidir.
- Anzalı cihazlar, yetkili satış şubesinin iade belgesi ile geri gönderilmelidir.
- Ürün ile ilgili sorularınız için lütfen teknik destek ekibimize başvurun.

Not:

Bu ürün, iki farklı çalışma modunu destekler: KNX ve PL-Link. Bu dokümanda, ETS ile yapılandırılabilen KNX fonksiyon kapsamı açıklanmaktadır. PL-Link için Desigo dokümantasyonuna bakınız.



Resim 2



Resim 3

Teknik destek

+49 (911) 895-7222

+49 (911) 895-7223

support.automation@siemens.com

www.siemens.de/automation/support-request