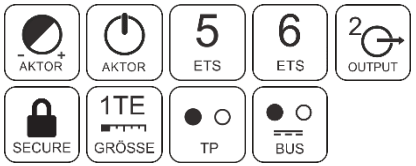
DE

WEINZIERL

Datenblatt

KNX IO 546.1 *secure* (1D1O)

Dimmaktor 1..10 V für elektronische Vorschaltgeräte (EVG)



(Art. #5337)

Anwendung

Der KNX IO 546.1 *secure* (1D1O) ist ein kompakter kombinierter Dimm-/Schaltaktor mit 1 Dimmer für den Anschluss von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit einer 0/1-10V Schnittstelle und 1 bistabilem Relais-Ausgang.

Der Dimmaktor kann für mehrere EVGs z.B. für LED-Panels oder -Stripes benutzt werden. Die Konfiguration erlaubt die Steuerung durch Schalttelegramme, relatives Dimmen und Dimmwert.Außerdem sind mehrere Komfortfunktionen integriert, darunter Szenen, Automatik, Schlummerfunktion oder Treppenlicht.

Der Schaltaktor bietet Funktionen für universelle Ausgänge einschließlich Szenenschaltungen, Ein- und Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschaltung und die Ansteuerung von Heizungsventilen (PWM für thermische Stellantriebe).

Zwei Taster und drei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und eine Visualisierung des Gerätezustands. Zusätzlich zu den Ausgangskanälen verfügt das Gerät über 16 unabhängige Funktionen zur Logik- oder Zeitsteuerung.

Das Gerät unterstützt die KNX Data Security.

Technische Daten

Elektrische Sicherheit
- Schutzart (nach EN 60529): IP20

CE-Kennzeichnung gemäß
- Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU
- EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018
- EN 50491-5-1: 2010
  EN 50491-5-2: 2010
  EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2019
  EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 63000: 2018
- EN 55015: 2013 + A1: 2015
- EN 61547: 2009

Umweltbedingungen
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 … 93 %

Mechanische Daten
- Gehäuse: Kunststoff
- DIN Reiheneinbau mit 1 TE (18 mm)
- Gewicht: ca. 60 g

Bedien- und Anzeigeelemente
- 2 Tasten und 3 LEDs (mehrfarbig)
- KNX Programmiertaste mit LED (rot)

Spannungsversorgung
- KNX Bus ca. 5 mA

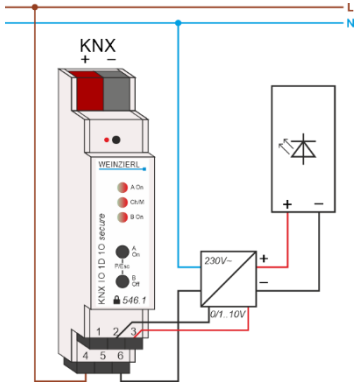
Anschlüsse
- Klemme für KNX Bus (rot / schwarz)
- Steckbare Schraubklemme (3 polig) für Dimmaktor
- Steckbare Schraubklemme (3 polig) für Schaltaktor
- Leitungsquerschnitt: 1,5 ... 2,5 mm²

Ausgang (Dimmaktor für aktive EVGs)
- Dimmspannung: 0…10 V⎓ / 1…10 V⎓
- Max. Strom: 50 mA

Ausgang (Schaltaktor)
- Relais Typ: 230 V~ / 10 A, bistabil
- Je nach Lasttyp (kapazitiv oder induktiv) kann die Schaltleistung signifikant reduziert sein.

Montage und Verdrahtung

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen oder zum Einbau in Stromverteilern auf Hutschienen verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- 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.
- Dieses Gerät ist dauerhaft angeschlossen, daher muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung außerhalb des Gerätes eingebaut werden.
- Der Anschluss erfordert eine 10-A-Sicherung für externe Überstromsicherung.
- Die Leistungsangaben befinden sich an der Seite des Produktes.

ETS6 Datenbank
www.weinzierl.de/de/products/546.1/ets6
Manual
www.weinzierl.de/de/products/546.1/manual
CE-Erklärung
www.weinzierl.de/de/products/546.1/ce-declaration
Ausschreibungstext
www.weinzierl.de/de/products/546.1/tender-text

WEINZIERL ENGINEERING GmbH
Achatz 3-4
DE-84508 Burgkirchen an der Alz

Tel.: +49 8677 / 916 36 – 0
E-Mail: info@weinzierl.de
Web: www.weinzierl.de

2026-08-20