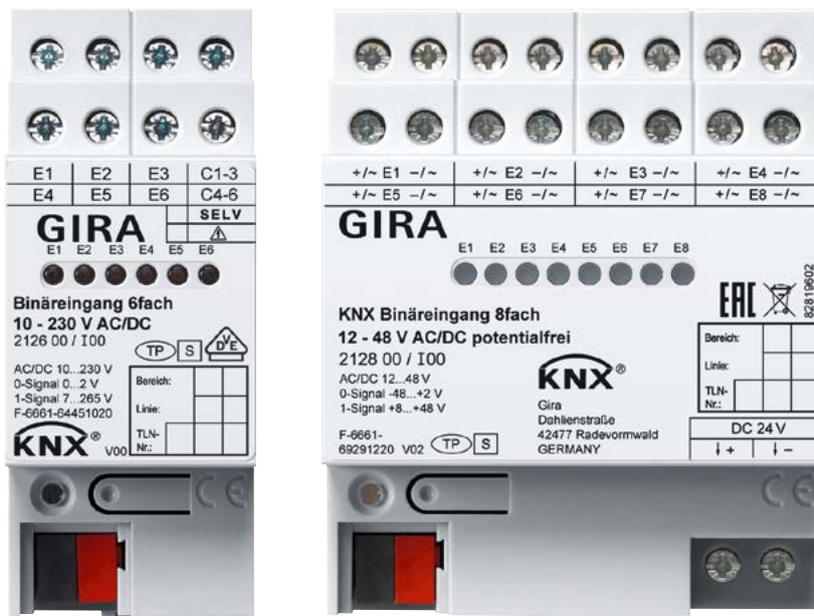


Gira KNX Binäreingang 6fach und 8fach

Unterschiedlichste Schaltsignale in KNX Telegramme umsetzen



KNX Binäreingang 6fach und 8fach

An die Gira KNX Binäreingänge im REG-Gehäuse lassen sich je nach Variante Kontakte unterschiedlichster Art anschließen: z. B. Schalter, Taster, Magnetkontakte oder Impulsausgänge von Zählern. Deren Schaltvorgänge werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Status-LEDs für jeden Kanal informieren über den jeweiligen Schaltzustand. Die Gira KNX Binäreingänge 6fach bzw. 8fach unterscheiden sich dabei nicht nur in der Zahl der Eingänge und der Gehäusegröße, sondern auch in den nutzbaren Signalpegeln und weiteren Funktionen.

Gira KNX Binäreingang 6fach 10-230 V AC/DC

Merkmale

- 6 Binäreingänge zur Kontaktabfrage im Spannungsbereich 10-230 V AC/DC zur Telegrammauslösung
- jeder Eingang verfügt ohne Einschränkung über vollen Funktionsumfang
- alle kanalorientierten Funktionen lassen separat für jeden Eingang parametrieren
- aktiv sendende Telegramme lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder ETS-Programmierungsvorgang global verzögern
- Reaktion nach Busspannungswiederkehr für Eingänge einstellbar
- Entprellzeit und Telegrammratenbegrenzung konfigurierbar
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge (Polarität des Sperrobjekts einstellbar) für die Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber

Funktionen

- Schalten
- Dimmen (auch Einflächendimmen)
- Jalousiesteuerung
- Wertgeberfunktionen (Dimm-, Temperatur-, Helligkeitswertgeber, Szenennebenstellen)
- Impulszähler (Vor- oder Rückwärtszähler)

Detailumfang für die Funktion „Schalten“:

- zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Befehl bei steigender bzw. fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion)
- unabhängiges zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar

Detailumfang für die Funktion „Dimmen“:

- Einflächen- und Zweiflächenbedienung
- Zeit zwischen Dimmen/Schalten/Dimmschrittweite einstellbar
- Telegrammwiederholung und Stopptelegramm senden möglich

Detailumfang für die Funktion „Jalousie“:

- Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM)
- Bedienkonzept parametrierbar (Kurz – Lang – Kurz oder Lang – Kurz)
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar (nur bei Kurz – Lang – Kurz)
- Lamellenverstellzeit einstellbar (Zeit, in der ein Move-Befehl durch Loslassen eines Tasters am Eingangs beendet werden kann)

Detailumfang für die Funktion „Wertgeber“:

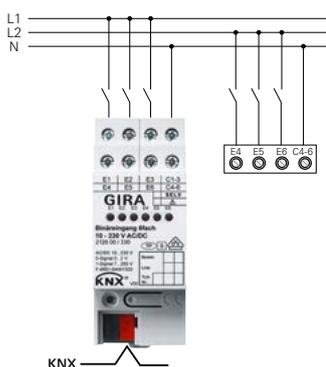
- Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar
- Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich
- bei Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich

Detailumfang für die Funktion „Impulszähler“:

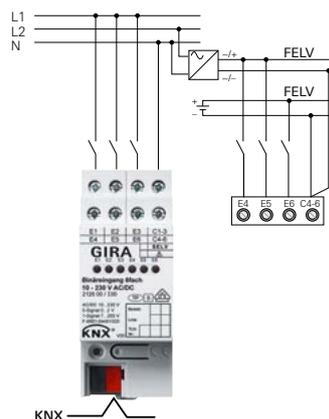
- Zählintervall einstellbar
0 ... 255, – 128 ... 127, 0 ... 65.535, – 32.768 ... 32.767, 0 ... 4.294.967.295, – 2.147.483.648 ... 2.147.483.647
- Flanke (Zählen bei steigender Flanke, Zählen bei fallender Flanke, Zählen bei steigender und fallender Flanke) parametrierbar
- Anzahl der erforderlichen Impulse am Eingang pro gemeldetem Zählimpuls auf dem KNX parametrierbar
- Anzahl der erforderlichen Zählimpulse für eine Zählerstandsänderung parametrierbar
- jeder Eingang beinhaltet einen Hauptzähler und einen Zwischenzähler
- Hauptzähler und Zwischenzähler können getrennt voneinander als Vorwärts- oder Rückwärtszähler eingestellt werden
- Start- und Endwerte der Zähler können über Parameter oder Kommunikationsobjekt vorgegeben werden
- Zählerstand kann über den KNX abgefragt werden oder automatisch ausgesendet werden
- Zählerverhalten bei Überschreitung des Wertebereichs parametrierbar
Der Impulszähler kann über den KNX zurückgesetzt (Zählerreset) werden

Anschlussbeispiele

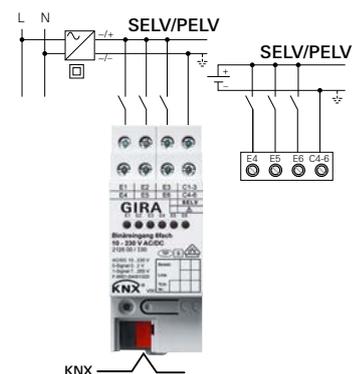
Anschluss netzversorgter Stromkreise



Gemeinsamer Anschluss von Netz- und Kleinspannungs-Stromkreisen



Anschluss von SELV/PELV-Stromkreisen



Gira KNX Binäreingang 8fach 12-48 V AC/DC potenzialfrei

Merkmale

- mit integriertem Hilfsspannungsausgang
- Abfrage von potentialfreien Kontakten im Kleinspannungsbereich bis 48V AC/DC
- Integriertes Netzteil zur Bereitstellung der Abfrage-spannung von potenzialfreien Kontakten
- Jeder Eingang verfügt ohne Einschränkung über vollen Funktionsumfang
- Alle kanalorientierten Funktionen lassen sich separat für jeden Eingang parametrieren
- Aktiv sendende Telegramme lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder ETS-Programmivorgang global verzögern
- Reaktion nach Busspannungswiederkehr für Eingänge einstellbar
- Entprellzeit und Telegramm-ratenbegrenzung konfigurierbar
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge (Polarität des Sperrobjekts einstellbar) für die Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber

Funktionen

- Schalten
- Dimmen (auch Einflächen-dimmen)
- Jalousiesteuerung
- Wertgeberfunktionen (Dimm-, Temperatur-, Helligkeitswertgeber, Szenennebenstellen)
- Impulszähler auch für S0-Signal (Vor- oder Rückwärtszähler)

Detailumfang für die Funktion „Schalten“:

- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Befehl bei steigender bzw. fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion)
- Unabhängiges zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar

Detailumfang für die Funktion „Dimmen“:

- Einflächen- und Zweiflächenbedienung
- Zeit zwischen Dimmen/Schalten/Dimmschrittweite einstellbar
- Telegrammwiederholung und Stopptelegamm senden möglich

Detailumfang für die Funktion „Jalousie“:

- Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM)
- Bedienkonzept parametrierbar (Kurz – Lang – Kurz oder Lang – Kurz)
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar (nur bei Kurz – Lang – Kurz)
- Lamellenverstellzeit einstellbar (Zeit, in der ein Move-Befehl durch Loslassen eines Tasters am Eingangs beendet werden kann)

Detailumfang für die Funktion „Wertgeber“:

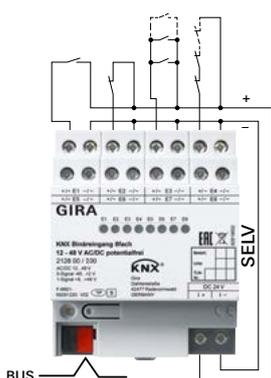
- Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar
- Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich
- Bei Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich

Detailumfang für die Funktion „Impulszähler“:

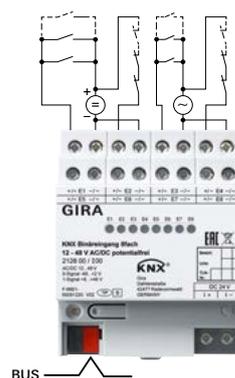
- Zählintervall einstellbar 0 ... 255, –128 ... 127, 0 ... 65.535, –32.768 ... 32.767, 0 ... 4.294.967.295, –2.147.483.648 ... 2.147.483.647
- Flanke (Zählen bei steigender Flanke, Zählen bei fallender Flanke, Zählen bei steigender und fallender Flanke) parametrierbar
- Anzahl der erforderlichen Impulse am Eingang pro gemeldetem Zählimpuls auf dem KNX parametrierbar
- Anzahl der erforderlichen Zählimpulse für eine Zählerstandsänderung parametrierbar
- Jeder Eingang beinhaltet einen Hauptzähler und einen Zwischenzähler
- Hauptzähler und Zwischenzähler können getrennt voneinander als Vorwärts- oder Rückwärtszähler eingestellt werden
- Start- und Endwerte der Zähler können über Parameter oder Kommunikationsobjekt vorgegeben werden
- Zählerstand kann über den KNX abgefragt werden oder automatisch ausgesendet werden
- Verhalten nach Ablauf des Zählers ist parametrierbar. Der Impulszähler kann über den KNX zurückgesetzt (Zählerreset) werden

Anschlussbeispiele

Anschlussbeispiel:
Kontakt intern versorgt



Anschlussbeispiel:
Kontakte extern versorgt



Anschlussbeispiel:
Anschluss von Zählern mit
S0- oder Impuls-Schnittstelle



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

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 0800 293662
Fax 0800 293657

www.gira.at
info@gira.at

Folgen Sie der Gira Community
auf Facebook, Twitter, Youtube
oder Google+. Mehr Informationen
unter www.gira.de/socialmedia



KNX Binäreingänge 6fach und 8fach im Vergleich

Funktion	KNX Binäreingang 6fach	KNX Binäreingang 8fach
		
KNX Medium	TP	TP
Inbetriebnahme-Modus	S-Mode	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 bis 32 V SELV	DC 21 bis 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 7,5 mA	max. 15 mA Standby: max. 200 mW
Umgebungs-temperatur	-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
Lager-/Transport-temperatur	-25 °C bis +75 °C	-25 °C bis +70 °C
Relative Feuchte	max. 93% (keine Betauung)	max. 93% (keine Betauung)
Eingänge	<p>Nennspannung: AC/DC 10 bis 230 V Signalpegel „0“-Signal: AC/DC 0 bis 2 V Signalpegel „1“-Signal: AC/DC 7 bis 265 V</p> <p>Eingangsstrom bei Nennspannung: ca. 0,7 mA Nennfrequenz AC-Signal: 30 bis 60 Hz Signaldauer Impulszähler: min. 100 ms Leitungslänge: max. 100 m</p> <p>Anzahl Kontakte pro Eingang Schließer-Kontakte: max. 50 Öffner-Kontakte: max. 50</p>	<p>Nennspannung: AC/DC 12 bis 48 V Signalpegel „0“-Signal: AC/DC -48 bis +2 V Signalpegel „1“-Signal: 8 bis 48 V</p> <p>Eingangsstrom bei Nennspannung: ca. 2 mA Nennfrequenz AC-Signal: 30 bis 60 Hz Signaldauer: min. 15 ms Impulsfrequenz S0: max. 33 Hz</p> <p>Anzahl Kontakte pro Eingang Schließer-Kontakte: unbegrenzt Öffner-Kontakte: max. 20 Ausgang: DC 24 V Ausgangsspannung: DC 24 V SELV Ausgangsstrom: max. 4 mA</p>
Gehäuse	Einbaubreite: 36 mm/2 TE Verlustleistung: max. 1 W	Einbaubreite: 72 mm/4 TE Leistungsaufnahme Standby: max. 200 mW Verlustleistung: max. 1 W
Anschluss	eindrähtig: 0,5 bis 4 mm ² feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 bis 4 mm ² feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 bis 2,5 mm ²	eindrähtig: 0,2 bis 4 mm ² feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,34 bis 4 mm ² feindrähtig mit Aderendhülse: 0,14 bis 2,5 mm ² Leitungslänge: max. 100 m