



Produktname: **Binäreingang 4fach, 230 V mit Statusanzeige**

Bauform: Reiheneinbau

Artikel-Nr.: **0568 00**

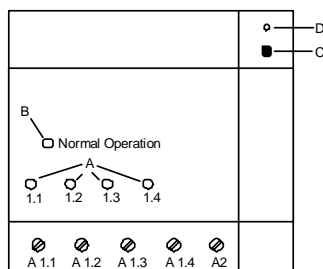
ETS-Suchpfad: Eingabe, Binäreingang 4fach, Gira Giersiepen, Binäreingang 4fach/230 V REG

Funktionsbeschreibung:

In Abhängigkeit vom Pegelwechsel (steigend/fallend) an den Eingängen werden Telegramme (EIN/AUS/UM) auf die Buslinie gesendet. Die Eingänge sind verpolungssicher, wenn nur eine Phase (Außenleiter) am Gerät genutzt wird. Der Zustand jeden Kanals wird mit einer gelben LED angezeigt. LED an = Eingang mit 230 V (+/- 10 %) beschaltet.

Eine grüne LED signalisiert den ordnungsgemäßen Betriebszustand.

Darstellung:



Abmessungen:

5 TE = 87,5 mm
Höhe 90 mm
Tiefe 58 mm

Bedienelemente:

A) 4 LED gelb: Kanalzustandsanzeige
B) LED grün: Betriebsanzeige
C) Taste: Programmier-LED (rot)
D) LED rot: Programmier-LED (rot)

Technische Daten:

Versorgung extern

Spannung: ---
Leistungsaufnahme: ---
Anschluß: ---

Versorgung *instabus* EIB

Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)
Leistungsaufnahme: typ. 150 mW
Anschluß: Druckkontaktgabe auf Datenschiene

Eingang

Anzahl: 4
Signalspannung: 230 V AC ($\pm 10\%$) 50 HZ
"0"-Signal: 0,1 U_n (< 100 V) ($U_n = 230$ V AC)
"1"-Signal: 0,9 U_n (> 130 V) ($U_n = 230$ V AC)
Kontakt geschlossen: ---
Kontakt offen: ---
Signalerkennung: ---
Signalstrom: typ. 8 mA
Signaldauer: min. 50 ms
Leistungsaufnahme pro Kanal: ca 0,5 VA, 0,35 W je Kanal
Anschluß: Buchsenklemmen mit Drahtschutz
Massivleiter : 0,2 mm \varnothing ... 4 mm²
feindrätige Einzelleiter : 0,75 ... 2,5 mm² (ohne Hülse)
Länge der Eingangsleitung: max. 100 m

instabus EIB System

Sensor



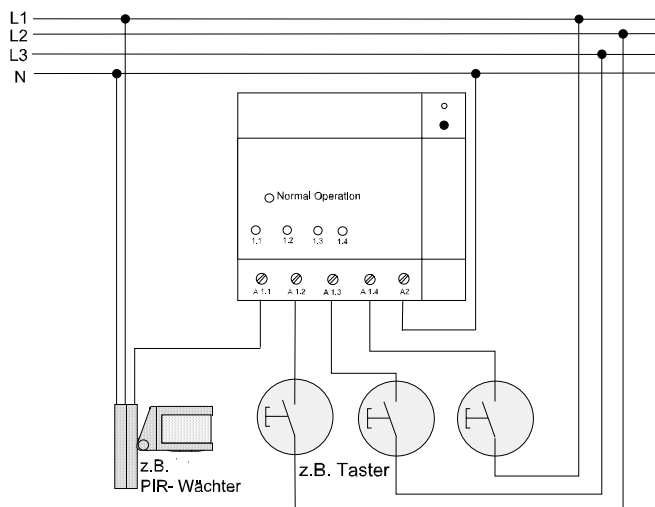
Ausgang

Anzahl:	---
Kontaktart:	---
Nennspannung:	---
Mindestlast:	---
Nennstrom:	---
Verlustleistung:	---
Anschluß:	---
Schaltleistung:	---
	ohmsche Last
	Glühlampen
	HV-Halogen
	NV-Halogen, gewickelter Trafo
	NV-Halogen, Tronic Trafo
	Quecksilberdampflampen
	Halogenmetaldampflampen
	Leuchtstofflampen unkompensiert
	Leuchtstofflampen Duo-Schaltung
	Leuchtstofflampen parallel kompensiert

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	4 kV (Bus / Eingang)
Prüfzeichen:	
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannungsausfall	
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur:	
Lager-/Transporttemperatur:	max. +55 °C
Einbaulage:	
Mindestabstände:	
Befestigungsart:	Aufsnappen auf Datenschiene

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:

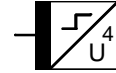


**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Eingabe, Binäreingang 4fach, Gira Giersiepen, Binäreingang 4fach/230 V REG

ETS-Symbol:

**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank

Erfassung eines 230 V Signales und Umsetzung in Telegramm

Binärsensor 08700b12

06.93

5

ab 1.1

Erfassung eines 230 V Signales und Umsetzung in Telegramm mit zyklischer Telegrammwiederholung

Schalten zykl. 701D01

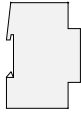
03.95

7

ab 1.4

instabus EIB System

Sensor




Applikationsbeschreibung: Binärsensor 08700b12

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

Entprellzeit Bis zu (20 * 5 ms = 10 ms) nach einer Flankenerkennung werden keine weiteren Schaltvorgänge ausgeführt

Modus Kanal 1, 2, 3, 4
(getrennt einstellbar) Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein AUS-Telegramm gesendet.

Anzahl der Adressen (max): 17

Anzahl der Zuordnungen (max): 17

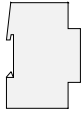
Kommunikationsobjekte: **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Kanal 1	1 Bit	LSKÜ
1	Kanal 2	Kanal 2	1 Bit	LSKÜ
2	Kanal 3	Kanal 3	1 Bit	LSKÜ
3	Kanal 4	Kanal 4	1 Bit	LSKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Entprellzeit	0 bis 255 (Default 20)	Bis zu (xx * 0,5 ms) nach einer Flankenerkennung werden keine weiteren Schaltvorgänge ausgeführt
Modus Kanal 1, 2, 3, 4 (getrennt einstellbar)	steigend/AUS, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/ -, fallend/AUS	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/EIN, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/ -, fallend/EIN	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/AUS, fallend/EIN	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein AUS-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/EIN, fallend/AUS	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/UM, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)
	steigend/ -, fallend/UM	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)

instabus EIB System

Sensor





Applikationsbeschreibung: Schalten zykl. 701D01

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

Entprellzeit	Bis zu (60 * 0,5 ms = 30 ms) nach einer Flankenerkennung werden keine weiteren Schaltvorgänge ausgeführt
Zyklisches Senden: Faktor * Basis	Telegramme werden alle (30 * 1,0 sec) = 30 sec zyklisch wiederholt, wenn eine zyklische Telegrammwiederholung gewählt wurde.
Telegrammratenbegrenzung	Gesperrt, d.h.: die Anzahl der Telegramme pro 17 sec ist nicht begrenzt.
Telegrammratenrate	Wenn die Telegrammratenbegrenzung freigegeben ist, werden innerhalb von 17 sec max. 127 Telegramme gesendet
Schaltflanke Kanal 1 / 2 / 3 / 4 (getrennt einstellbar)	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein AUS-Telegramm gesendet.
Zyklisches Senden (Kanal 1/2/3/4 getrennt einstellbar)	Kein zyklisches Senden
Anzahl der Adressen (max):	12
Anzahl der Zuordnungen (max):	12

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten/Tasten	1 Bit	SKÜ
1	Kanal 2	Schalten/Tasten	1 Bit	SKÜ
2	Kanal 3	Schalten/Tasten	1 Bit	SKÜ
3	Kanal 4	Schalten/Tasten	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein:		
Entprellzeit (Faktor 60 ... 255) Basis = 0,5 ms	60 bis 255 (Default 60)	Bis zu (xx * 0,5 ms) nach einer Flankenerkennung werden keine weiteren Schaltvorgänge ausgeführt
Zyklisches Senden Basis	130 ms -- 260 ms -- 520 ms 1,0 sec -- 2,1 sec -- 4,2 sec 8,4 sec -- 17 sec -- 34 sec 1,1 min -- 2,2 min -- 4,5 min 9,0 min -- 18 min -- 35 min 1,2 h	Telegramme werden alle (Zeit = Faktor * Basis) zyklisch wiederholt, wenn eine zyklische Telegrammwiederholung gewählt wurde.
Zyklisches Senden Faktor (10...127)	10 bis 127 (Default 30)	Multiplikator zur Multiplikation mit der Basis. (Zeit = Faktor * Basis)
Telegrammratenbegrenzung	freigegeben gesperrt	Es werden nur xx Telegramme pro 17 sec gesendet. Die Anzahl der Telegramme pro 17 sec ist nicht begrenzt. Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe hoch“
Telegrammratenrate	30 Telegramme pro 17 sec 60 Telegramme pro 17 sec 100 Telegramme pro 17 sec 127 Telegramme pro 17 sec	Es werden max. XX Telegramme pro 17 sec gesendet.

instabus EIB System

Sensor



Kanal 1 / 2 / 3 / 4 (getrennt einstellbar)		
Schaltflanke (Kanal 1 / 2 / 3 / 4 getrennt einstellbar)	steigend/AUS, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/ -, fallend/AUS	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/EIN, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/ -, fallend/EIN	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/AUS, fallend/EIN	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein AUS-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend/EIN, fallend/AUS	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend/UM, fallend/ -	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Objekt = 1, Telegramm AUS, Objekt = 0, Telegramm EIN)
	steigend/ -, fallend/UM	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Objekt = 1, Telegramm AUS, Objekt = 0, Telegramm EIN)
	steigend/ UM, fallend/UM	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird ein Telegramm gesendet, mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Objekt = 1, Telegramm AUS, Objekt = 0, Telegramm EIN)
steigend/ -, fallend/ -	Mit Erkennung der fallenden Flanke wird kein Telegramm gesendet, mit Erkennung der steigenden Flanke wird kein Telegramm gesendet Verwenden, wenn Kanal nicht belegt ist.	
Kanal 1 / 2 / 3 / 4 (getrennt einstellbar)		
Zyklisches Senden (Kanal 1 / 2 / 3 / 4 getrennt einstellbar)	Kein zyklisches Senden	keine Telegrammwiederholung
	Senden bei Zustand EIN	zyklische Telegrammwiederholung nach einem EIN-Telegramm (Zeit = Faktor * Basis)
	Senden bei Zustand AUS	zyklische Telegrammwiederholung nach einem AUS-Telegramm (Zeit = Faktor * Basis)
	Senden bei Zustand EIN und AUS	zyklische Telegrammwiederholung nach einem EIN/AUS-Telegramm (Zeit = Faktor * Basis)