



Produktname: **Buskoppler-Modul**

Bauform: Reiheneinbau

Artikel-Nr.: **0574 00**

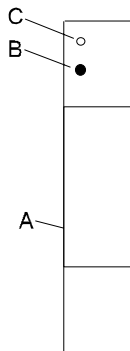
ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Systemgeräte, Buskoppler, Buskopplermodul REG

Funktionsbeschreibung:

Das Buskopplermodul bildet die Schnittstelle zwischen dem instabus und den Anwendermodulen. Im Buskopplermodul werden die instabus-Telegramme empfangen und ausgewertet bzw. erzeugt und gesendet. Anwendermodule (entweder Sensoren oder Aktoren) werden über die Anwenderschnittstelle (A) mit dem Buskopplermodul verbunden.

Das Buskopplermodul ist identisch mit dem Verknüpfungsggerät (Artikel-Nr. 597 00). Bei Nutzung als Verknüpfungsggerät können allerdings keine Anwendungsmodule aufgesteckt werden.

Darstellung:



Abmessungen:

1 TE = 17,5 mm

Höhe 90 mm

Tiefe 55 mm

Bedienelemente:

A) AST: Anwenderschnittstelle

B) Taste: Programmier Taste

C) LED rot: Programmier-LED

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: ---

Signalspannung:

"0"-Signal: ---

"1"-Signal: ---

Kontakt geschlossen: ---

Kontakt offen: ---

Signalerkennung:

Signalstrom: ---

Signaldauer: ---

Leistungsaufnahme pro Kanal: ---

Anschluß: bis zu 4 Sensormodul-Kanäle über AST

Länge der Eingangsleitung: ---

instabus EIB System

Modul



Ausgang

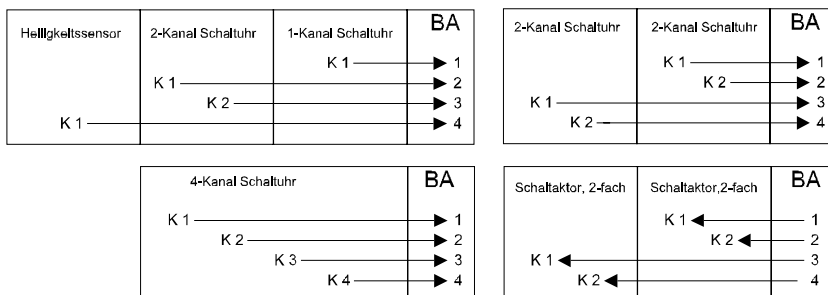
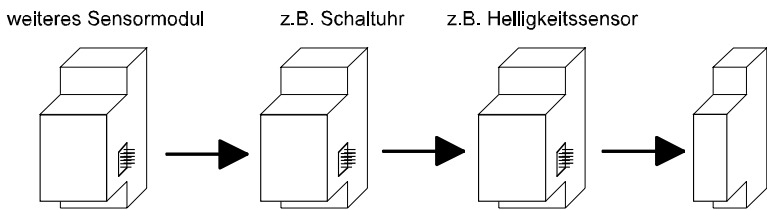
Anzahl:	---
Kontaktart:	---
Nennspannung:	---
Mindestlast:	---
Nennstrom:	---
Verlustleistung:	---
Anschluß:	bis zu 4 Aktormodul-Kanäle über AST
Schaltleistung:	--- ohmsche Last --- Glühlampen --- HV-Halogen --- NV-Halogen, gewickelter Trafo --- NV-Halogen, Tronic Trafo --- Quecksilberdampflampen --- Halogenmetaldampflampen --- Leuchtstofflampen unkompensiert --- Leuchtstofflampen Duo-Schaltung --- Leuchtstofflampen parallel kompensiert

Bemerkungen: nur Sensor- oder Aktormodule anschließen (kein Mischbetrieb möglich)

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach VDE 0160
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	abhängig vom Anwendungsmodul
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Verhalten beim Wiedereinschalten	abhängig vom Anwendungsmodul
Nur Busspannungsausfall	---
Nur Netzspannungsausfall	---
Bus- und Netzspannungsausfall	---
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur:	
Lager-/Transporttemperatur:	max. +55 °C
Einbaulage:	
Mindestabstände:	
Befestigungsart:	Aufschnappen auf Datenschiene

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Systemgeräte, Busankoppler, Busankopplermodul REG

ETS-Symbol:

**Applikationen:**

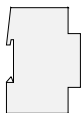
Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank
Schalten von vier Lastgruppen über potentialfreie Relais	Schalten VK, ZF 202001	01.97	5	ab 2.0
Erfassen der Ausgangszustände von Sensormodulen	Schalten 701301	01.97	9	ab 2.0

Weitere Applikationen unter Artikel-Nr. 0597 00**Gira Giersiepen, Kontroller, Kontroller, Verknüpfungsggerät REG**

		Von:	Seite:	Datenbank
Verknüpfung von 4 Gattern (je 2 Eingänge)	4x2 Eingänge 600312	01.97	---	ab 2.0
Verknüpfung von 1 Gatter (8 Eingänge)	1x8 Eingänge 600602	01.97	---	ab 2.0
Verknüpfung von 3 Gattern (2 x 2 Eingänge)	2x2 Eingänge 600402	01.97	---	ab 2.0
Verknüpfung von 2 Gattern (2 x 4 Eingänge)	2x4 Eingänge 600502	01.97	---	ab 2.0
Filter / Zeitfunktion zum selektieren von Telegrammen (1 Bit, EIS 1)	Filter/Zeit 600701	01.97	---	ab 2.0
3 x Eingangspuffer mit 3 x 4 gepufferten Ausgängen (1 Bit, EIS 1)	Transfer 1 Bit 600801	01.97	---	ab 2.0
3 x Eingangspuffer mit 3 x 4 gepufferten Ausgängen (4 Bit, EIS 2)	Transfer 4 Bit 600901	01.97	---	ab 2.0
3 x Eingangspuffer mit 3 x 4 gepufferten Ausgängen (4 Bit, EIS 2)	Transfer 8 Bit 600C01	01.97		ab 2.0
1 auf 8 Bit-Signalumsetzer	1»8 Bit Umsetzer 600B01	01.97		ab 2.0

instabus EIB System

Modul





Applikationsbeschreibung: Schalten VK, ZF 202001

Die angeschlossenen Aktoren schalten in Abhängigkeit eines EIN-/AUS-Telegramms

Kanal 1 logische Verknüpfung	Keine Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1
Kanal 2 logische Verknüpfung	Keine Verknüpfung von Objekt 2 und Objekt 3
Kanal 3 logische Verknüpfung	Keine Verknüpfung von Objekt 4 und Objekt 5
Kanal 4 logische Verknüpfung	Keine Verknüpfung von Objekt 6 und Objekt 7
Kanal 1 bis 4 Zeitschaltfunktionen (getrennt einstellbar)	Keine Zeitschaltfunktionen
Kanal 1 bis 4 Zeitbasis (getrennt einstellbar)	130 ms
Kanal 1 bis 4 Zeitfaktor (getrennt einstellbar)	0
Anzahl der Adressen (max): Anzahl der Zuordnungen (max):	8 8 (gemeinsame Gruppenadresse für mehrere Objekte nur an sendender Position möglich. An empfangender Position kann jede Gruppenadresse nur <u>einmal</u> vergeben werden)

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1		1 Bit	SK
1	Logik 1		1 Bit	SK
2	Kanal 2		1 Bit	SK
3	Logik 2		1 Bit	SK
4	Kanal 3		1 Bit	SK
5	Logik 3		1 Bit	SK
6	Kanal 4		1 Bit	SK
7	Logik 4		1 Bit	SK



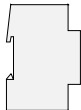
Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Kanal 1 logische Verknüpfung 	gesperrt ODER-Funktion UND-Funktion	keine Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1 ODER-Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1 UND-Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1
Kanal 2 logische Verknüpfung 	gesperrt ODER-Funktion UND-Funktion	keine Verknüpfung von Objekt 2 und Objekt 3 ODER-Verknüpfung von Objekt 2 und Objekt 3 UND-Verknüpfung von Objekt 2 und Objekt 3
Kanal 3 logische Verknüpfung 	gesperrt ODER-Funktion UND-Funktion	keine Verknüpfung von Objekt 4 und Objekt 5 ODER-Verknüpfung von Objekt 4 und Objekt 5 UND-Verknüpfung von Objekt 4 und Objekt 5
Kanal 4 logische Verknüpfung 	gesperrt ODER-Funktion UND-Funktion	keine Verknüpfung von Objekt 6 und Objekt 7 ODER-Verknüpfung von Objekt 6 und Objekt 7 UND-Verknüpfung von Objekt 6 und Objekt 7
Kanal 1 bis 4 Zeitbasis (getrennt einstellbar)	Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 260 ms Zeitbasis 520 ms Zeitbasis 1,0 sec Zeitbasis 2,1 sec Zeitbasis 4,2 sec Zeitbasis 8,4 sec Zeitbasis 17 sec Zeitbasis 34 sec Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9,0 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 35 min Zeitbasis 1,2 std	Schaltet je nach gewählter Zeit- schaltfunktion verzögert ein bzw. aus. Verzögerungszeit = Faktor *Basis
Kanal 1 bis 4 Zeitfaktor (1...127) (getrennt einstellbar)	0 bis 127 (Default 0)	Multiplikator zur Zeitbasis



Kanal 1 bis 4 Zeitschaltfunktionen (getrennt einstellbar)	gesperrt	Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein. Schaltet nach AUS-Telegramm sofort aus.
	Ausschaltverzögerung	Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein. Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus. EIN-Telegramm während der Ausschaltverzögerung: Gerät bleibt eingeschaltet. Funktion nachtriggernd.
	Einschaltverzögerung	Schaltet nach AUS-Telegramm sofort aus. Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert ein. AUS-Telegramm während der Einschaltverzögerung: Gerät bleibt ausgeschaltet. Funktion nachtriggernd
	Ein- + Ausschaltverzögerung	Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert ein. Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus. EIN-Telegramm während der Ausschaltverzögerung: Gerät bleibt eingeschaltet. Funktion nachtriggernd. AUS-Telegramm während der Einschaltverzögerung: Gerät bleibt ausgeschaltet. Funktion nachtriggernd
	Zeitschalter	Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein. Je nach gewählter Zeitverzögerung schaltet das Gerät selbsttätig ab. Mit einem AUS-Telegramm wird sofort ausgeschaltet. Funktion nachtriggernd.

instabus EIB System

Modul





Applikationsbeschreibung:		Schalten 701301		
Reaktion auf Schaltflanke Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		Mit Erkennen der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm gesendet. Mit Erkennen der fallenden Flanke wird ein AUS-Telegramm gesendet.		
Basiszeit für Sendeverzögerung Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		Zeitbasis 130 ms		
Sendeverzögerung für steigende Flanke Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		gesperrt; d.h. mit Erkennen einer steigenden Flanke wird sofort ein Telegramm gesendet.		
Zeitfaktor (1 - 127) Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		0; Wenn eine Sendeverzögerung gewählt wurde, wird bei Erkennen einer steigenden Flanke das Telegramm um (Zeitfaktor * Basiszeit) zeitverzögert gesendet.		
Sendeverzögerung für fallende Flanke Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		gesperrt; d.h. mit Erkennen einer fallenden Flanke wird sofort ein Telegramm gesendet.		
Zeitfaktor (1 - 127) Kanal 1 - 4 (getrennt einstellbar)		0; Wenn eine Sendeverzögerung gewählt wurde, wird bei Erkennen einer fallenden Flanke das Telegramm um (Zeitfaktor * Basiszeit) zeitverzögert gesendet.		
Kanal 1 Logische Verknüpfung für Kanal 1 + 2 (Wichtig: Einstellung wie bei Kanal 2)		gesperrt, d.h. keine logische Verknüpfung zwischen Kanal 1 und 2		
Kanal 2 Logische Verknüpfung für Kanal 1 + 2 (Wichtig: Einstellung wie bei Kanal 1)		gesperrt, d.h. keine logische Verknüpfung zwischen Kanal 1 und 2		
Kanal 3 Logische Verknüpfung für Kanal 3 + 4 (Wichtig: Einstellung wie bei Kanal 4)		gesperrt, d.h. keine logische Verknüpfung zwischen Kanal 3 und 4		
Kanal 4 Logische Verknüpfung für Kanal 3 + 4 (Wichtig: Einstellung wie bei Kanal 3)		gesperrt, d.h. keine logische Verknüpfung zwischen Kanal 3 und 4		
Anzahl der Adressen (max):	4			
Anzahl der Zuordnungen (max):	4	(gemeinsame Gruppenadresse für mehrere Objekte nur an sendender Position möglich. An empfangender Position kann jede Gruppenadresse nur <u>einmal</u> vergeben werden)		
Kommunikationsobjekte:	Achtung: Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy-Adresse belegen!			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1		1 Bit	SKÜ
1	Kanal 2		1 Bit	SKÜ
2	Kanal 3		1 Bit	SKÜ
3	Kanal 4		1 Bit	SKÜ



Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Kanal 1 - 4 Reaktion auf Schaltflanke (Kanäle getrennt einstellbar)	steigend = --- fallend = ---	keine Telegramme
	steigend = --- fallend = AUS	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird kein Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein AUS-Telegramm gesendet.
	steigend = EIN fallend = ---	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein EIN-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke kein 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 = --- fallend = EIN	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird kein Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke ein EIN-Telegramm gesendet.
	steigend = AUS fallend = ---	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein AUS-Telegramm, mit Erkennung der fallenden Flanke kein 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 = --- fallend = UM	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird kein Telegramm, mit Erkennen der fallenden Flanke ein Telegramm gesendet (Schaltobjekt = 1, Telegramm AUS, Schaltobjekt = 0, Telegramm EIN)
	steigend = UM fallend = ---	Mit Erkennung der steigenden Flanke wird ein Telegramm, mit Erkennen der fallenden Flanke kein Telegramm gesendet (Objektwert = 1, Telegramm AUS, Objektwert = 0, Telegramm EIN)
	steigend = UM fallend = UM	Mit Erkennung der steigenden bzw. fallenden Flanke wird ein Telegramm gesendet (Objektwert = 1, Telegramm AUS, Objektwert = 0, Telegramm EIN)



Kanal 1 - 4 Basiszeit für Sendeverzögerung (Kanäle getrennt einstellbar)	Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 260 ms Zeitbasis 520 ms Zeitbasis 1,0 sec Zeitbasis 2,1 sec Zeitbasis 4,2 sec Zeitbasis 8,4 sec Zeitbasis 17 sec Zeitbasis 34 sec Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9,0 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 35 min Zeitbasis 1,2 std	Sendeverzögerung: $\text{Zeit} = \text{Basiszeit} * \text{Zeitfaktor}$
Kanal 1 - 4 Sendeverzögerung für steigende Flanke (Kanäle getrennt einstellbar)	gesperrt freigegeben	keine Sendeverzögerung Sendet bei Erkennen der steigenden Flanke zeitverzögert das EIN-/AUS-Telegramm. Erneute Flankenerkennung während einer Sendeverzögerung, nur Telegramm der letzten Flankenerkennung wird zeitverzö- gert gesendet. Zeitverzögerung startet mit jeder Flankenerkennung neu. In Verbindung mit einer UND bzw. ODER-Verknüpfung darf nur Kanal 1 bzw. Kanal 3 freigegeben werden, d.h. Kanal 1 / 3 verzögert, Kanal 2 / 4 unverzögert.
Kanal 1 - 4 Zeitfaktor (1 ...127) (Kanäle getrennt einstellbar)	0 bis 127 (default 0)	$\text{Zeit} = \text{Zeitfaktor} * \text{Basiszeit}$
Kanal 1 - 4 Sendeverzögerung für fallende Flanke (Kanäle getrennt einstellbar)	gesperrt freigegeben	keine Sendeverzögerung Sendet bei Erkennen der fallenden Flanke zeitverzögert das EIN- /AUS-Telegramm. Erneute Flankenerkennung während einer Sendeverzögerung, nur Tele- gramm der letzten Flankenerken- nung wird zeitverzögert gesendet. Zeitverzögerung startet mit jeder Flankenerkennung neu. In Verbindung mit einer UND bzw. ODER-Verknüpfung darf nur Kanal 1 bzw. Kanal 3 freigegeben werden, d.h. Kanal 1 / 3 verzögert, Kanal 2 / 4 unverzögert..
Kanal 1 - 4 Zeitfaktor (1 ...127) (Kanäle getrennt einstellbar)	0 bis 127 (default 0)	$\text{Zeit} = \text{Zeitfaktor} * \text{Basiszeit}$

instabus EIB System

Modul

