

Binärausgangsmodul 15fach

Bestell-Nr.: 0925 00

Synoptik

Der Begriff Synoptik ist aus der griechischen Sprache abgeleitet. Das griechische Wort <synopsis> setzt sich zusammen aus <syn> „zusammen“ und <opsis> „das Sehen“. Das Wort <synopsis> wird übersetzt mit „Übersicht“.

Funktion

Die Synoptik bietet die Möglichkeit, den Zustand eines Instabus EIB-Systems zu kontrollieren und zu beeinflussen.

Eine zentrale Steuereinheit sichert den Datenaustausch zwischen den einzelnen Komponenten und dem Instabus EIB. Die Zustände werden wahlweise dargestellt über

- ein Treibermodul zur Ansteuerung von LED
- ein Treibermodul zur Ansteuerung von Glühlampen bzw. Relais
- ein Binärausgangsmodul sowie über
- eine Frontplatte MW4 mit vier 7-Segmentanzeigen und 8 Grenzwerttastern und -LED oder
- eine Modulplatte L 40 mit 40 LED oder
- eine Modulplatte TL 15 mit jeweils 15 Tastern und LED des Melde- und Bedientableaus.

Zusätzlich zur Anzeige können über die Treibermodule und die Modulplatte MW4 und TL 15 Befehle auf den *instabus* EIB gesendet werden.

Bis zu sechs Komponenten des Melde- und Bedientableaus sind in beliebiger Kombination an ein Steuermodul anschließbar.

Die Verbindung erfolgt mit einem 20-poligen Flachbandkabel.

Die Komponenten müssen über einen Stufenschalter auf die individuelle Moduladresse eingestellt werden.

Die Funktionen werden mit Hilfe des WINDOWS®-Programmiersystems EIBTAB vorgegeben. Über eine serielle Schnittstelle werden die Daten vom PC in die Steuerelektronik geladen und dort dauerhaft gespeichert. Die Programmierung anderer *instabus* EIB Komponenten mit der ETS ist über diese Schnittstelle nicht möglich.

Die Beschriftung der Kanäle des Melde- und Bedientableaus erfolgt mit Hilfe austauschbarer Einschubstreifen.

Gefahrenhinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Installationshinweise

Die Komponenten in REG-Bauform werden auf eine DIN-Hutschiene aufgeschnappt.

Die Frontplatten MW4, L 40 und TL 15 können mit vier Halsschrauben M 2,5 x 12 in dem UP/AP-Gehäuse des Melde- und Bedientableaus befestigt werden.

Sind die Komponenten mit dem 20-poligen Flachbandkabel verbunden und wurde die Planung bzw. Projektierung mit der PC-Software EIBTAB durchgeführt, erfolgt die Inbetriebnahme der Anlage (RESET). Als Funktionstest schalten alle LEDs der Frontplatten L 40 und TL 15 sowie alle Elemente der MW4 (7Segment + LED) nach dem Einschalten der Netzspannung für 2 bis 3 Sekunden ein.

Der RESET kann außerdem durchgeführt werden durch

- Betätigung der RESET-Taste am Steuermodul
- Unterbrechung der Spannungsversorgung des Steuermoduls

Nach einem RESET ermittelt das Steuermodul die angeschlossene Gerätekonfiguration. Zusätzlich ist die Abfrage des EIB-Status einzelner Gruppen möglich. Dies wird bei der Projektierung mit der PC-Software EIBTAB festgelegt. Während der Statusabfrage ist eine Auswertung der Tasten nicht möglich.

Änderung des Systems

Wird eine Komponente zu dem System hinzugefügt oder aus dem System entfernt, ist ein RESET durchzuführen.

Binärausgangsmodul

Das Binärausgangsmodul stellt 15 potentialfreie bistabile Relaiskontakte zur Verfügung. In Verbindung mit dem Steuermodul bzw. der Steuerelektronik des Melde- & Bedientableaus können über den *instabus* EIB ausgelöste Schaltbefehle direkt an konventionelle Verbraucher (z.B. Leuchtmittel und Wechselstrom-Motoren) übertragen werden.

Damit verhält sich das Modul entsprechend einem Schaltaktor. Mit Hilfe der EIBTAB ist es möglich Funktionen wie EIN-, AUS-Verzögerung oder die Treppenlichtfunktion zu realisieren.

Die maximale Schaltlast eines Ausgangs beträgt 12 A, $\cos \varphi 0,5$.

Über einen Stufenschalter ① wird das Binärausgangsmodul auf die projektierte Moduladresse eingestellt.

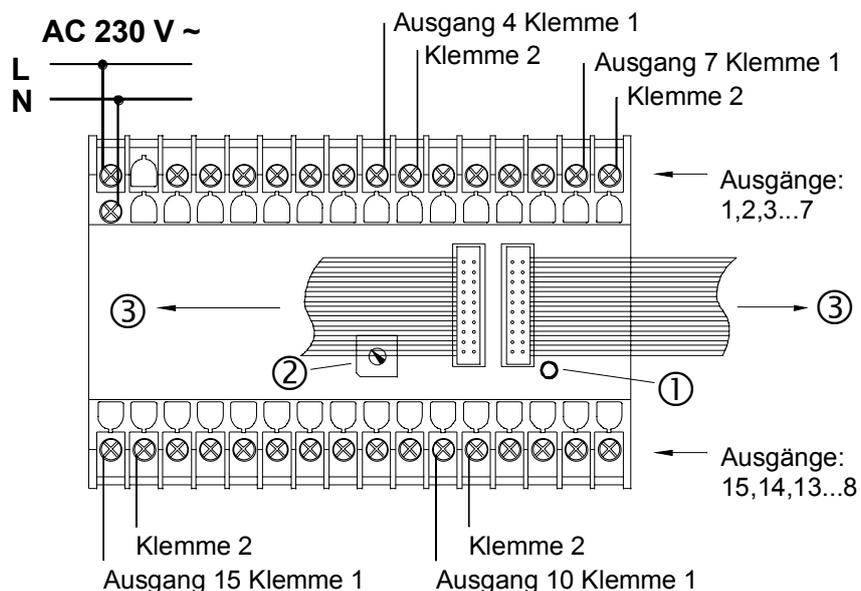
Funktion Betriebs-LED ②:

rot / grün blinkend => fehlende Verbindung zur Steuerelekt.

Dauerlicht rot => fehlende 230 V-Versorgung bei vorh. Verbindung zur Steuerlelektronik

Das Binärausgangsmodul wird mit Hilfe eines 20-poligen Flachbandkabels an das Steuermodul bzw. an die Steuerelektronik des Melde- & Bedientableaus angeschlossen. Eine zweite Steckerleiste ③ ermöglicht den Anschluß weiterer Module.

Für den Geräteschutz ist ein Leitungsschutzschalter 10 A vorzuschalten.



Technische Daten

Binärausgangsmodul

Versorgung	
Netz	: AC 230 V ~
Leistungsaufnahme	
Netz	: max. 3,75 VA
Anschluß	
Netz und Ausgänge	: Schraubklemme 2 x 2,5mm ² massiv oder 0,1 - 1,5 mm ² mit Aderendhülse
Ausgänge	: 15
Kontaktart	: Schließler AgCdO
max. Schaltleistung	: 4000 VA
Schaltspannung	: max. AC 400 V
max. Dauerstrom	: 16 A, cos φ = 1
	: 12 A, cos φ = 0,5
max. Schaltstrom (DC)	: 16 A (DC 30 V)
	: 0,4 A (DC 115 V)
	: 0,15 A (DC 230 V)
Mindestlast / Ausgang	: 50 mA / 15 V
Ansprech- / Rückfallzeit	: ≤ 15 / 20 ms

Hinweis: Keine Drehstrom-Motoren anschließen!

Länge der Ausgangsleitung	: max. 5 m (bei mittlerer Stöbelastung)
Ansteuerung	: seriell alle 20 ms
Umgebungstemperatur	: -5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	: -25 °C bis +70 °C
Schutzart	: IP 20
Einbaubreite	: 140 mm (8 TE)

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de