

Produktname: **Schaltaktor 2fach ansteckbar an Up-Busankoppler**
 Bauform: Unterputz
 Artikel-Nr.: **0600 xx**
 ETS-Suchpfad: Ausgabe, Binärausgang 2fach, Gira Giersiepen, Schaltaktor 1/6 UP

Funktionsbeschreibung:

Der Schaltaktor 2fach wird an einen Unterputz-Busankoppler (Up-BA) gesteckt. Der Schaltaktor 2fach empfängt Telegramme und schaltet über bistabile Relais mit potentialfreiem Kontakt zwei handelsübliche Stellantriebe für Warmwasserheizung.

Über die 'Verknüpfen-Objekte' der Applikation VK 202C01 kann der Aktor über Schaltbedingungen angesteuert werden.

Über die Applikation ZF202B01 können Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung und eine Zeitschaltfunktion realisiert werden.

Darstellung:

Abmessungen:

Bedienelemente:

Zwei Unterputzdosen



Technische Daten:

Versorgung extern

Spannung: 230 V AC
 Leistungsaufnahme: ---
 Anschluß: 2x L, 2 x N, 1 x PE (zum durchschleifen) 1drätig,
 Steckklemmen 1 - 2,5 mm²

Versorgung *instabus* EIB

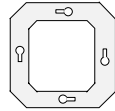
Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)
 Leistungsaufnahme: Typ. 150 mW
 Anschluß: über Flachbandleitung an Anwenderschnittstelle des Busankopplers

Eingang

Anzahl: ---
 Signalspannung: ---
 "0"-Signal: ---
 "1"-Signal: ---
 Kontakt geschlossen: ---
 Kontakt offen: ---
 Signalerkennung: ---
 Signalstrom: ---
 Signaldauer: ---
 Leistungsaufnahme pro Kanal: ---
 Anschluß: ---
 Länge der Eingangsleitung: ---

instabus EIB System

Aktor



Ausgang

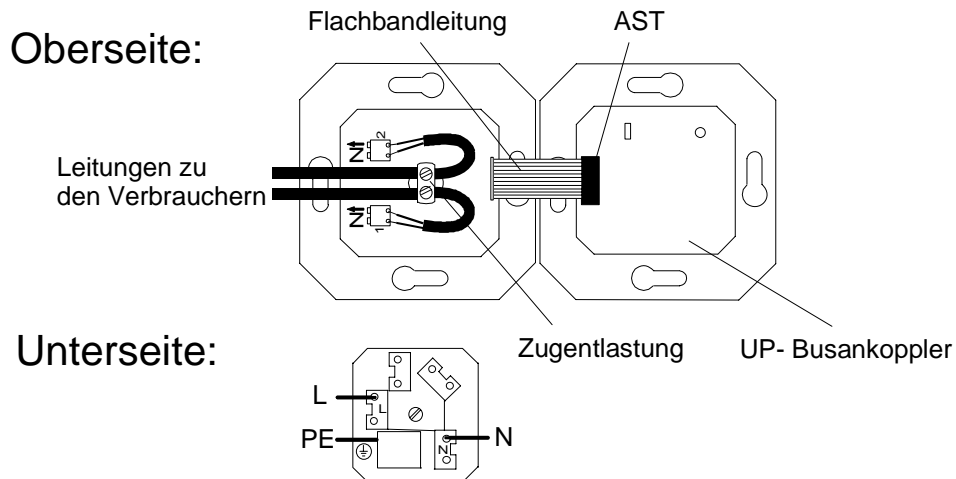
Anzahl:	2
Kontaktart:	Schließer, potentialfrei
Nennspannung:	24 - 250 V AC
Mindestlast:	---
Nennstrom:	6 A ($\cos \varphi = 1$)
Verlustleistung:	---
Anschluß:	Steckklemmen 2 x je 1 L, N, feindrätig 0,5 - 1 mm ² , eindrätig 0,5 - 1,5 mm ²
Schaltleistung:	1500 W ohmsche Last 300 W Glühlampen --- HV-Halogen --- NV-Halogen, gewickelter Trafo --- NV-Halogen, Tronic Trafo --- Quecksilberdampflampen --- Halogenmetaldampflampen 1000W Leuchtstofflampen unkompensiert 1000W Leuchtstofflampen Duo-Schaltung 40 W Leuchtstofflampen parallel kompensiert

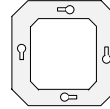
Bemerkung: Schaltleistung bezieht sich auf Nennspannung 230 V AC
Pro Kanal sind max. 7 Thermische Stellantriebe anschließbar.

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Nur Netzspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Bus- und Netzspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Nur Netzspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Bus- und Netzspannungsausfall	abhängig von der Applikation
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
max. Gehäusetemperatur:	---
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Einbaulage:	---
Mindestabstände:	---
Befestigungsart:	Montage in Up-Installationsdose mit Schraubbefestigung

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:

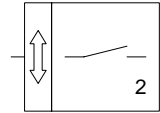


**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Ausgabe, Binärausgang 2fach, Gira Giersiepen, Schaltaktor 2/6 A UP

ETS-Symbol:

**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:

Schaltaktor 2fach, 6 A UP

Schaltaktor mit Verknüpfung

Schaltaktor mit Zeitfunktion

Name:

Schaltaktor 201012

Schaltakt. VK202C01

Schaltakt. ZF202B01

Von:

09.93

02.96

02.96

Seite:

5

7

9

Datenbank

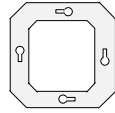
ab 1.1 / 2.0

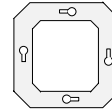
ab 1.5 / 2.0

ab 1.5 / 2.0

instabus EIB System

Aktor




Applikationsbeschreibung: Schaltaktor 201012

Die Charakteristik des Stellantriebes (stromlos geschlossen / stromlos offen) ist einstellbar. Beim Ausbleiben des Stellsignals vom Temperatursensor wird alle 12,1 min eine Störmeldung gesendet und der entsprechende Kanal im 12-Min.-Takt ein und ausgeschaltet, um eine konstante mittlere Raumtemperatur zu erreichen.

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

Kanal A
Charakteristik des Stellantriebs
Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand geschlossen

Kanal A
Relaiseinschaltung
freigegeben, d.h. im Alarmfall schaltet das Relais alle 12,1 min automatisch ein bzw. aus.

Kanal B
Charakteristik des Stellantriebs
Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand geschlossen

Kanal B
Relaiseinschaltung
freigegeben, d.h. im Alarmfall schaltet das Relais alle 12,1 min automatisch ein bzw. aus.

Anzahl der Adressen (max): 12

Anzahl der Zuordnungen (max): 12

Kommunikationsobjekte:

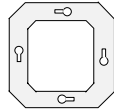
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal A	Relaiskanal	1 Bit	SKÜ
1	Kanal B	Relaiskanal	1 Bit	SKÜ
2	Kanal A	Störmeldung	1 Bit	SKÜ
3	Kanal B	Störmeldung	1 Bit	SKÜ

Parameter:

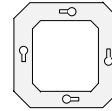
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Kanal A Charakteristik des Stellantriebs	stromlos geschlossen stromlos offen	Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand geschlossen. Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand offen Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“
Kanal A Relaiseinschaltung	gesperrt freigegeben	kein automatisches Ein- und Aus-Schalten im Alarmfall. Wenn für 24 Minuten kein Telegramm „Heizen Ein/Aus“ empfangen wurde, vermutet der Aktor einen Defekt des Sensors und setzt über das Objekt 2 eine Alarmmeldung - zyklisch im 12 Min.-Takt- ab. In diesem Fall wird der Kanal 1 im 12-Min.-Takt ein und ausgeschaltet, um eine mittlere Raumtemperatur zu erreichen. Die Kontakte schalten um bis 10 Sek. zeitverzögert. Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“

instabus EIB System

Aktor



<p>Kanal B Charakteristik des Stellantriebs</p>	<p>stromlos geschlossen</p> <p>stromlos offen</p>	<p>Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand geschlossen.</p> <p>Der Relaiskontakt ist im stromlosen Zustand offen</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>
<p>Kanal B Relaiseinschaltung</p>	<p>gesperrt</p> <p>freigegeben</p>	<p>kein automatisches Ein- und Aus-Schalten im Alarmfall.</p> <p>Wenn für 24 Minuten kein Telegramm „Heizen Ein/Aus“ empfangen wurde, vermutet der Aktor einen Defekt des Sensors und setzt über das Objekt 3 eine Alarmmeldung - zyklisch im 12 Min.-Takt- ab. In diesem Fall wird der Kanal 2 im 12-Min--Takt ein und ausgeschaltet, um eine mittlere Raumtemperatur zu erreichen. Die Kontakt schalten um 2 bis 10 Sek. zeitverzögert.</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>



Applikationsbeschreibung: Schaltaktor VK 202C01

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

Der Schaltaktor 2-fach empfängt Telegramme über den EIB und schaltet seine beiden unabhängigen Kanäle.

Empfängt der Schaltaktor 2-fach 1-Telegramme über die 'Schalten-Objekte', werden die Relaiskontakte geschlossen. Bei 0-Telegrammen werden die Relaiskontakte geöffnet.

Diese Reaktion der Relaiskontakte auf empfangene Telegramme kann mit dem Parameter „Relaisbetrieb“ verändert werden. Stellt man den Parameter von 'Schließer' auf 'Öffner', so wird mit einem 1-Telegramm der Relaiskontakt geöffnet und mit einem 0-Telegramm der Relaiskontakt geschlossen.

Das 'Verknüpfen-Objekt' hat keine Auswirkung auf das Schaltverhalten. Es wird erst durch den Parameter „Verknüpfung“ aktiviert.

Das Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr kann separat für beide Kanäle durch die Parameter „Verhalten bei Busspannungsausfall“, „Zustand vom Schalt-Objekt bei Busspannungswiederkehr“ und „Zustand vom Verknüpfen-Objekt bei Busspannungswiederkehr“ beeinflusst werden.

Die Zustände nach Busspannungswiederkehr werden nach ca. 3 s eingenommen.

Über zwei 'Status-Objekte' kann der Relaiszustand des entsprechenden Kanals ausgelesen werden.

Parameter „Relaisbetrieb“ = Schließer:

Eine 1 bedeutet, daß das Relais eingeschaltet ist, der Kontakt ist geschlossen. Eine 0 bedeutet, daß das Relais ausgeschaltet ist.

Parameter „Relaisbetrieb“ = Öffner:

Eine 1 bedeutet, daß das Relais ausgeschaltet ist, der Kontakt ist geöffnet. Eine 0 bedeutet, daß das Relais eingeschaltet ist.

Anzahl der Adressen (max): 15

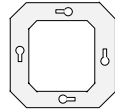
Anzahl der Zuordnungen (max): 15

Kommunikationsobjekte:

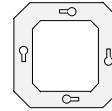
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	SK
1	Kanal 1	Verknüpfen	1 Bit	SK
2	Kanal 2	Schalten	1 Bit	SK
3	Kanal 2	Verknüpfen	1 Bit	SK
4	Kanal 1	Statusabfrage	1 Bit	LK
5	Kanal 2	Statusabfrage	1 Bit	LK

Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Kanal 1 und 2 (getrennt einstellbar)		
Verknüpfung	keine UND ODER	Keine logische Verknüpfung zwischen dem 'Schalten-' und dem 'Verknüpfen-Objekt' UND-Verknüpfung zwischen dem 'Schalten-' und dem 'Verknüpfen-Objekt' ODER-Verknüpfung zwischen dem 'Schalten-' und dem 'Verknüpfen-Objekt' Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“



<p>Verhalten bei Busspannungsausfall</p>	<p>keine Aktion</p> <p>ausschalten</p> <p>einschalten</p>	<p>Das Relais bleibt ein- bzw. ausgeschaltet</p> <p>Das Relais wird nach Busspannungsausfall ausgeschaltet</p> <p>Das Relais wird nach Busspannungsausfall eingeschaltet</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>
<p>Zustand vom Schalt-Objekt bei Busspannungswiederkehr</p>	<p>wie vor Busspannungsausfall</p> <p>AUS</p> <p>EIN</p>	<p>Das ‘Schalten-Objekt’ verhält sich nach Busspannungswiederkehr so wie vor dem Busspannungsausfall</p> <p>Das ‘Schalten-Objekt’ wird auf 0 gesetzt</p> <p>Das ‘Schalten-Objekt’ wird auf 1 gesetzt</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>
<p>Zustand vom Verknüpfungs-Objekt bei Busspannungswiederkehr</p>	<p>wie vor Busspannungsausfall</p> <p>AUS</p> <p>EIN</p>	<p>Das ‘Verknüpfen-Objekt’ verhält sich nach Busspannungswiederkehr so wie vor dem Busspannungsausfall</p> <p>Das ‘Verknüpfen-Objekt’ wird auf 0 gesetzt</p> <p>Das ‘Verknüpfen-Objekt’ wird auf 1 gesetzt</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>
<p>Relaisbetrieb</p>	<p>Schließer</p> <p>Öffner</p>	<p>Das Relais arbeitet als Schließer d.h. bei einem 1-Telegramm wird der Relaiskontakt geschlossen und mit einem 0-Telegramm der Kontakt geöffnet</p> <p>Das Relais arbeitet als Öffner d.h. bei einem 1-Telegramm wird der Relaiskontakt geöffnet und mit einem 0-Telegramm der Kontakt geschlossen</p> <p>Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“</p>



Applikationsbeschreibung: Schaltaktor ZF 202B01

Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Der Schaltaktor 2-fach empfängt Telegramme über den EIB und schaltet unverzögert seine beiden unabhängigen Kanäle. Empfängt der Schaltaktor 2-fach 1-Telegramme über die 'Schalten-Objekt', werden die Relaiskontakte geschlossen. Bei 0-Telegrammen werden die Relaiskontakte geöffnet.

Diese Reaktion der Relaiskontakte auf empfangene Telegramme kann mit dem Parameter „Relaisbetrieb“ verändert werden. Stellt man den Parameter von 'Schließer' auf 'Öffner', so wird mit einem 1-Telegramm der Relaiskontakt geöffnet und mit einem 0-Telegramm der Relaiskontakt geschlossen.

Die Zeit zwischen zwei Zustandsänderungen ist intern auf minimal 1 s festgelegt und wird nach jedem Telegrammeinlauf gestartet.

Die Zeitschaltfunktion (Treppenlichtfunktion) ist werkseitig ausgeschaltet d.h. das Relais schaltet je nach gewählter Ein-/Ausschaltverzögerung ein bzw. aus.

Durch die Faktor-Einstellung '0' der Verzögerungszeiten schaltet der Schaltaktor 2-fach unverzögert.

Die Ein- und Ausschaltverzögerung lassen sich separat mit Basis und Faktor einstellen.

Eine laufende Einschaltverzögerung wird durch ein 0-Telegramm zurückgesetzt, der Kanal bleibt ausgeschaltet.

Eine laufende Einschaltverzögerung wird durch ein 1-Telegramm nachgetriggert.

Eine laufende Ausschaltverzögerung wird durch ein 1-Telegramm zurückgesetzt, der Kanal bleibt eingeschaltet.

Eine laufende Ausschaltverzögerung wird durch ein 0-Telegramm nachgetriggert.

Wenn die Zeitschaltfunktion (Treppenlichtfunktion) mit 'Ja' eingeschaltet wird, wird mit einem 1-Telegramm der Kanal sofort eingeschaltet und nach Ablauf der eingestellten Ausschaltverzögerung wieder ausgeschaltet.

Eine laufende Ausschaltverzögerung wird durch ein 0-Telegramm zurückgesetzt, der Kanal wird ausgeschaltet.

Eine laufende Ausschaltverzögerung wird durch ein 1-Telegramm nachgetriggert.

Die eingestellte Einschaltverzögerung hat keine Funktion.

Bei der Faktoreinstellung '0' der Ausschaltverzögerungen ist die Zeit zwischen zwei Zustandsänderungen wirksam (1 s).

Das Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr kann separat für beide Kanäle durch die Parameter „Verhalten bei Busspannungsausfall“ und „Verhalten bei Busspannungswiederkehr“ beeinflusst werden.

Die Zustände nach Busspannungswiederkehr werden nach ca. 3 s eingenommen.

Über zwei 'Status-Objekte' kann der Relaiszustand des entsprechenden Kanals ausgelesen werden.

Parameter „Relaisbetrieb“ = Schließer:

Eine 1 bedeutet, daß das Relais eingeschaltet ist, der Kontakt ist geschlossen. Eine 0 bedeutet, daß das Relais ausgeschaltet ist.

Parameter „Relaisbetrieb“ = Öffner:

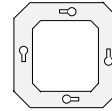
Eine 1 bedeutet, daß das Relais ausgeschaltet ist, der Kontakt ist geöffnet. Eine 0 bedeutet, daß das Relais eingeschaltet ist.

Anzahl der Adressen (max): 9

Anzahl der Zuordnungen (max): 9

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	SK
1	Kanal 1	Statusabfrage	1 Bit	LK
2	Kanal 2	Schalten	1 Bit	SK
3	Kanal 2	Statusabfrage	1 Bit	LK



Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127 (Default 0)	Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein, wenn keine zusätzliche Einschaltverzögerung gewählt ist. Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus.
Verhalten bei Busspannungsausfall	keine Aktion AUS EIN	Bei Busspannungsausfall wird keine zusätzliche Aktion ausgeführt Nach Busspannungsausfall wird das Relais ausgeschaltet. Nach Busspannungsausfall wird das Relais eingeschaltet Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	wie vor Busspannungsausfall ausschalten einschalten	Nach Busspannungswiederkehr wird der Zustand wie vor Busspannungsausfall wieder hergestellt. Nach Busspannungswiederkehr wird das Relais ausgeschaltet. Nach Busspannungswiederkehr wird das Relais eingeschaltet Der Zustand nach Busspannungswiederkehr wird nach ca. 3 s eingenommen Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“
Relaisbetrieb	Schließer Öffner	Bei einem 1-Telegramm wird der Relaiskontakt geschlossen. Bei einem 0-Telegramm wird der Relaiskontakt geöffnet. Bei einem 1-Telegramm wird der Relaiskontakt geöffnet. Bei einem 0-Telegramm wird der Relaiskontakt geschlossen. Parameter nur einstellbar bei „Benutzerstufe standard“ und „Benutzerstufe hoch“

instabus EIB System

Aktor

