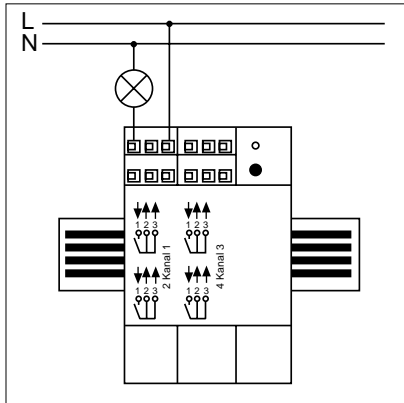


# Aktor REG

1



2

**instabus-Schaltaktor 4-fach  
REG-Gehäuse 3 TE**

Art.-Nr.

4 Schließer

**2104.6 REG**

ETS-Produktfamilie: Ausgabe

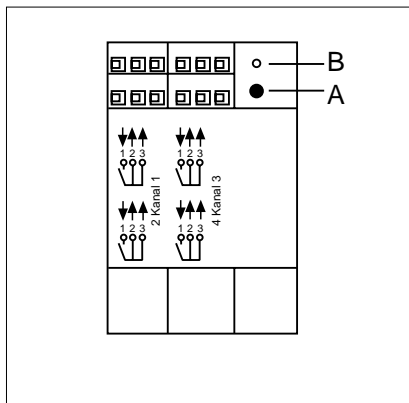
Produkttyp: Binärausgang 4-fach

3

### Funktionsbeschreibung:

Der Schaltaktor empfängt Telegramme über den *instabus EIB* und schaltet mit vier voneinander unabhängigen potentialfreien Kontakten die angeschlossenen Verbraucher. Jeder Ausgang kann als Öffner oder Schließer betrieben werden. Die vier Ausgänge können auch "zwangsgeführt" werden, d.h. die Ausgänge können zu einer festen Schaltstellung "gezwungen" werden (Anwendungsbeispiel: Lastabwurf bei erhöhtem Energieverbrauch).

### Darstellung:



### Abmessungen:

Breite: 3 TE / 54 mm

Höhe: 90 mm

Tiefe: 55 mm

### Bedienelemente:

A) Taster: Programmier-taste

B) LED rot: Programmier-LED

## 4 Technische Daten:

**Versorgung instabus EIB**

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

**Ausgang**

Anzahl:	4
Schaltertyp:	Schließerkontakte, potentialfrei
Nennspannung:	230 V AC (zulässiger Spannungsbereich: 90 – 264 V)
Nennstrom:	6 A (min. zulässiger Strom: 0,01 A)
Anschluss:	Steckklemmen, schraubenlos: 1 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig oder feindrätig mit Kabelschuh 1 – 1,5 mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse
Schaltleistung:	1000 W Glühlampen 500 W, $\cos \varphi = 0,5$ Leuchtstofflampen unkompensiert 1000 W, $\cos \varphi = 1$ Leuchtstofflampen Duo-Schaltung 2 x 58 W oder 3 x 36 W oder 6 x 18 W Leuchtstofflampen parallel kompensiert

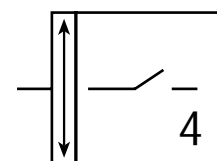
**Bemerkung:** Die Schaltwiederholzeit liegt bei min. 100 ms.

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB
<b>Verhalten bei Spannungsausfall</b>	
Nur Busspannung:	Verhalten der Ausgänge ist über Parameter einstellbar
Bus- und Netzspannung:	Verhalten der Ausgänge ist über Parameter einstellbar
<b>Verhalten beim Wiedereinschalten</b>	
Nur Busspannung:	Verhalten der Ausgänge ist über Parameter einstellbar
Bus- und Netzspannung:	Verhalten der Ausgänge ist über Parameter einstellbar
Umgebungstemperatur:	- 5 °C bis + 45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	- 40 °C bis + 55 °C
Befestigungsart:	Aufschnappen auf Hutschiene

## 5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Ausgabe
Produkttyp:	Binärausgang 4-fach

ETS-Symbol



6	<b>Applikationen:</b>		
	<b>Kurzbeschreibung:</b>	<b>Name:</b>	<b>Version:</b>
	Schalten von 4 unabhängigen Kontakten mit Zwangsführung	Schalten 202101	0.1

**Applikationsbeschreibung: Schalten von 4 unabh. Kontakten mit Zwangsführung, Schaltaktor 202101, Vers. 0.1**

**Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:**

Jeder Kanal schaltet in Abhängigkeit von zwei Objekten. Das Schalt-Objekt reagiert auf EIN- bzw. AUS-Telegramme. Mit dem Zwangsführungsobjekt (2 Bit) können die Ausgänge zu einer festen Schaltstellung "gezwungen" werden. Im Bit 0 dieses Objektes steht der Zustand (Status) des Kanals. Mit dem Bit 1 kann die Zwangsführung ein- und ausgeschaltet werden ("1" = eingeschaltet, "0" = ausgeschaltet).

Beschreibung der Zwangsführungsfunktion:

- Wert des Zwangsführungsobjektes = "00" oder "01" → Kanal wird geschaltet gemäß Schaltobjekt
- Wert des Zwangsführungsobjektes = "10" → Kanal schaltet aus, unabhängig vom Schaltobjektwert
- Wert des Zwangsführungsobjektes = "11" → Kanal schaltet ein, unabhängig vom Schaltobjektwert

Nach dem Ausschalten der Zwangsführung schaltet der Ausgang in den Zustand gemäß dem Schaltobjektwert. (Der Schaltobjektwert kann sich während der Zwangsführung durch EIN- bzw. AUS-Telegramme verändert haben.)

Parametrierungsbeispiel:

- Relaisbetrieb: Öffner, bei Busspannungswiederkehr: einschalten, bei Busspannungsausfall: ausschalten
- Schaltobjektwert = "1" > Relaiskontakt offen
  - Schaltobjektwert = "0" > Relaiskontakt geschlossen
  - nach Busspannungswiederkehr > Relaiskontakt offen
  - nach Busspannungsausfall > Relaiskontakt geschlossen

**Anzahl der Adressen (dyn.):** 19

**Anzahl der Zuordnungen (dyn.):** 20

**Kommunikationsobjekte:**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	S, K
1	Kanal 1	Zwangsführung	2 Bit	S, K
2	Kanal 2	Schalten	1 Bit	S, K
3	Kanal 2	Zwangsführung	2 Bit	S, K
4	Kanal 3	Schalten	1 Bit	S, K
5	Kanal 3	Zwangsführung	2 Bit	S, K
6	Kanal 4	Schalten	1 Bit	S, K
7	Kanal 4	Zwangsführung	2 Bit	S, K

## 7 Parameter: Parameter können für jeden Kanal (1 bis 4) getrennt eingestellt werden.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
<b>Ausgang X</b>		
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b> einschalten ausschalten	Bestimmt das Verhalten des Ausganges x nach einem Ausfall der Busspannung.
Reaktion nach Busspannungswiederkehr	<b>keine</b> einschalten ausschalten	Bestimmt das Verhalten des Ausganges x bei Wiederkehr der Busspannung nach einem Busspannungsausfall.
Relaisbetrieb:	<b>Schließer</b> Öffner	Bestimmt, ob der Relaiskontakt des Ausganges x als Öffner oder Schließer arbeiten soll.