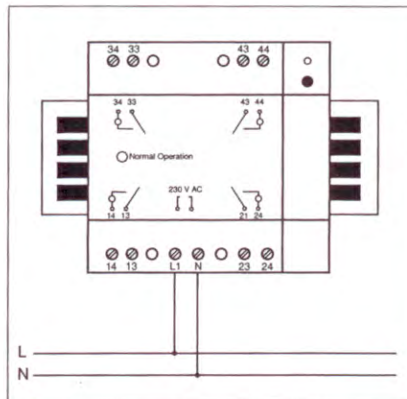
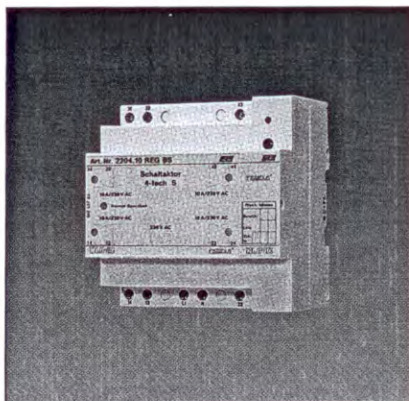


# Aktor REG

1



13 → Außenleiter Kanal 1  
23 → Außenleiter Kanal 2  
33 → Außenleiter Kanal 3  
43 → Außenleiter Kanal 4  
beliebige Außenleiter verwendbar  
14 → Abgangsklemme Kanal 1  
24 → Abgangsklemme Kanal 2  
34 → Abgangsklemmen Kanal 3  
44 → Abgangsklemmen Kanal 4

2

## instabus-Schaltaktor

Art.-Nr.

4 Schließer

2204.10 REGBS

ETS-Produktfamilie: Ausgabe

Produkttyp: Binärausgang 4-fach

mit Betriebsanzeige: grüne LED

mit Statusanzeige: gelbe LED

REG-Gehäuse 5 TE

3

## Funktionsbeschreibung:

Der Schaltaktor empfängt Telegramme über den *instabus EIB* und schaltet mit vier potentialfreien Schließerkontakten die angeschlossenen Verbraucher.

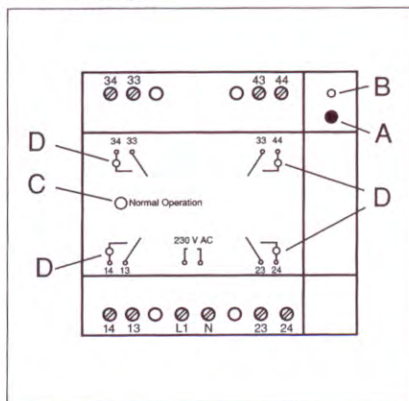
Das Gerät verfügt über eine gelbe LED (D), welche den Schaltzustand des zugehörigen Relais anzeigt:

LED ein: Schließerkontakt geschlossen

LED aus: Schließerkontakt geöffnet

Eine grüne LED (C) zeigt den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes an.

### Darstellung:



### Abmessungen:

Breite: 5 TE / 87,5 mm

Höhe: 90 mm

Länge: 58 mm

### Bedienelemente:

A) Taste: Programmier-LED

B) LED rot: Programmier-LED

C) LED grün: Betriebsanzeige

D) 4 LED gelb: Statusanzeige

# 4

## Technische Daten:

### Versorgung extern

Spannung:	230 V AC (+ 6 % / - 10 %), 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA
Anschluß:	Schraub-Buchsenklemmen mit Drahtschutz, massiv L / N: 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup> , feindrähtiger Einzelleiter (ohne Aderendhülse) L / N: 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

### Versorgung instabus EIB

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

### Ausgang

Anzahl:	2 (2202.10 REGBS), 3 (2203.10 REGBS), 4 (2204.10 REGBS)
Kontaktart:	Schließer, potentialfrei
Nennspannung:	230 V AC
Nennstrom:	10 A
Anschluß:	Schraub-Buchsenklemmen mit Drahtschutz, massiv L / N 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup> , feindrähtiger Einzelleiter (ohne Aderendhülse) L / N: 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltleistung:	2500 W Glühlampen 2500 W HV-Halogen 500 VA NV-Halogen, gewickelter Trafo 1000 W (8 x 125 W) Quecksilberdampf-Lampen 1200 W (18 x 58 W) Leuchtstofflampen unkomponiert 920 W (14 x 58 W) bzw. 100 µF Leuchtstofflampen <del>parallel komp.</del> parallel komp. Duo-Schaltung 2 x 1200 W (2 x 18 x 58 W) Leuchtstofflampen <del>parallel komp.</del> parallel komp. Duo-Schaltung

Schutzart:	IP 20 (nach DIN 40050)
Isolationsspannung:	nach VDE 0160
Prüfzeichen:	EIB
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannung:	Schaltzustand der Relais bleibt erhalten
Nur Netzspannung:	Schaltzustand der Relais bleibt erhalten
Bus- und Netzspannung:	Schaltzustand der Relais bleibt erhalten
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannung:	Schaltzustand der Relais vor Busspannungsausfall
Nur Netzspannung:	Schaltzustand der Relais gemäß Objektwert
Bus- und Netzspannung:	Schaltzustand der Relais gemäß Objektwert
Umgebungstemperatur:	- 5 °C bis + 45 °C
Einbaulage:	beliebig
Befestigungsart:	Aufschnappen auf Hutschiene

# 5

## ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Ausgabe
Produkttyp:	Binärausgang 2-fach

## ETS-Symbol





## 6

### Applikationen:

#### Kurzbeschreibung:

Schalten von 2 Gruppen von Lasten  
mit log. Verknüpfung  
Schalten von 2 Gruppen von Lasten  
mit erw. Zeitfunktion

#### Name:

Schaltaktor 200A01

Schaltaktor 201801

#### Version:

1

1

**Applikationsbeschreibung: Schalten von zwei Gruppen von Lasten, Schaltaktor 200A01, Version 1**

#### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle separat in Abhängigkeit einer UND- oder ODER-Verknüpfung schalten.

Anzahl der Adressen (max): 14

Anzahl der Zuordnungen (max): 15

#### Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Kanal 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
3	Kanal 1	Verknüpfen	1 Bit	S, K, Ü
4	Kanal 2	Verknüpfen	1 Bit	S, K, Ü

## 7

**Parameter: Parameter können für jeden Kanal (1 und 2) getrennt eingestellt werden.**

#### Beschreibung:

#### Werte:

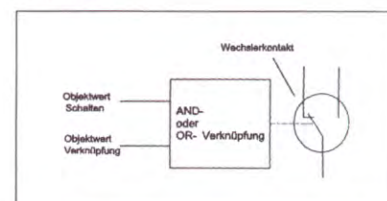
#### Kommentar:

#### Kanal x

Verknüpfung

keine  
AND  
OR

Der Kanal x kann abhängig von einer AND- (UND-) oder OR- (ODER-) Verknüpfung geschaltet werden.



Der Kanal x kann auch ohne Abhängigkeit einer Verknüpfung schalten.

## 6

**Applikationsbeschreibung: Schalten von zwei Gruppen von Lasten mit erw. Zeitfaktor, Schaltaktor 201801, Version 1**

#### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle ein- und/oder ausschaltverzögert schalten oder als Treppenhausautomat (nur ausschaltverzögert) schalten.

#### Verhalten bei Parametereinstellung Ein-/Ausschaltverzögerung:

Ein Kanal ist ausgeschaltet, Empfang eines EIN-Telegrammes, Einschaltverzögerungszeit wird gestartet

- bei anschließendem Empfang eines weiteren EIN-Telegrammes → Einschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- bei anschließendem Empfang eines AUS-Telegrammes → der Kanal bleibt ausgeschaltet

Ein Kanal ist eingeschaltet, Empfang eines AUS-Telegrammes, Ausschaltverzögerung wird gestartet

- bei anschließendem Empfang eines weiteren AUS-Telegrammes → Ausschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- bei anschließendem Empfang eines EIN-Telegrammes → der Kanal bleibt eingeschaltet

## 6 Applikationsbeschreibung:

### Verhalten bei Parametereinstellung Zeitschalter (Treppenhausautomat):

Ein Kanal ist ausgeschaltet, Empfang eines EIN-Telegrammes, der Kanal wird eingeschaltet, Ausschaltverzögerungszeit wird gestartet.

Bei anschließendem Empfang eines weiteren EIN-Telegrammes → Ausschaltverzögerungszeit wird neu gestartet.

Aus-Telegramme haben keine Auswirkung.

Anzahl der Adressen (max): 9

Anzahl der Zuordnungen (max): 9

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Kanal 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü

## 7 Parameter: Parameter können für jeden Kanal (1 und 2) getrennt eingestellt werden.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
<b>Kanal x</b>		
Einschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 34 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min; 1,2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Einschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 34 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min; 1,2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die zeitverzögert ausgeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert ausgeschaltet wird. Zeit = Zeitbasis x Zeitfaktor
Zeitfunktion	<b>Ein- / Ausschaltverzögerung</b>	Ein- und Ausschaltverzögerung ist aktiv, wenn Zeiten parametrier sind.
	Zeitschalter (Treppenhausautomat)	Wird aktiviert durch Parametrieren der Ausschaltverzögerung.

## 5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Ausgabe  
Produkttyp: Binärausgang 3-fach

### ETS-Symbol





## 6

### Applikationen:

#### Kurzbeschreibung:

Schalten von 3 Gruppen von Lasten  
mit log. Verknüpfung  
Schalten von 3 Gruppen von Lasten  
mit Zeitfunktion  
Schalten von 3 Gruppen von Lasten  
mit erw. Zeitfunktion

#### Name:

Schaltaktor 200B01  
Schaltaktor 201901  
Schaltaktor 202501

#### Version:

1  
1  
1

**Applikationsbeschreibung: Schalten von drei Gruppen von Lasten mit log. Verknüpfung, Schaltaktor 200B01, Version 1**

### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle separat in Abhängigkeit einer UND- oder ODER-Verknüpfung schalten.

Anzahl der Adressen (max): 13

Anzahl der Zuordnungen (max): 13

#### Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Kanal 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
2	Kanal 3	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
3	Kanal 1	Verknüpfen	1 Bit	S, K, Ü
4	Kanal 2	Verknüpfen	1 Bit	S, K, Ü
5	Kanal 3	Verknüpfen	1 Bit	S, K, Ü

## 7

**Parameter: Parameter können für jeden Kanal (1 bis 3) getrennt eingestellt werden.**

#### Beschreibung:

#### Werte:

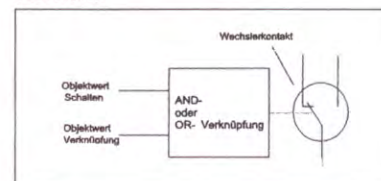
#### Kommentar:

#### Kanal x

Verknüpfung

keine  
AND  
OR

Der Kanal x kann abhängig von einer AND- (UND-) oder OR- (ODER-) Verknüpfung geschaltet werden.



Der Kanal x kann auch ohne Abhängigkeit einer Verknüpfung schalten.

## 6

**Applikationsbeschreibung: Schalten von drei Gruppen von Lasten mit Zeitfunktion, Schaltaktor 201901, Version 1**

### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle ein- und/oder ausschaltverzögert schalten.

#### Verhalten bei Parametereinstellung Ein-/Ausschaltverzögerung:

Ein Kanal ist ausgeschaltet, Empfang eines EIN-Telegrammes, Einschaltverzögerungszeit wird gestartet

- a) bei anschließendem Empfang eines weiteren EIN-Telegrammes Einschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- b) bei anschließendem Empfang eines AUS-Telegrammes → der Kanal bleibt ausgeschaltet

Ein Kanal ist eingeschaltet, Empfang eines AUS-Telegrammes, Ausschaltverzögerung wird gestartet

- a) bei anschließendem Empfang eines weiteren AUS-Telegrammes → Ausschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- b) bei anschließendem Empfang eines EIN-Telegrammes → der Kanal bleibt eingeschaltet

**6** Anzahl der Adressen (max): 12  
Anzahl der Zuordnungen (max): 12  
Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kanal 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Kanal 2	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
2	Kanal 3	Schalten	1 Bit	S, K, Ü

## 7 Parameter: Parameter sind für jeden Kanal (1 bis 3) getrennt einstellbar.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
<b>Kanal x</b>		
Einschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min, 1,2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Einschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 34 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min; 1,2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die Zeit, um die zeitverzögert ausgeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert ausgeschaltet wird.
Zeit = Zeitbasis x Zeitfaktor		

## 6 Applikationsbeschreibung: Schalten von drei Gruppen von Lasten mit erw. Zeitfunktion, Schaltaktor 202501, Version 1

### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen. Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle ein- und/oder ausschaltverzögert schalten oder als Treppenhausautomat (nur ausschaltverzögert) schalten.

#### Verhalten bei Parametereinstellung Ein-/Ausschaltverzögerung:

Ein Kanal ist ausgeschaltet, Empfang eines EIN-Telegrammes, Einschaltverzögerungszeit wird gestartet

- a) bei anschließendem Empfang eines weiteren EIN-Telegrammes → Einschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- b) bei anschließendem Empfang eines AUS-Telegrammes → der Kanal bleibt ausgeschaltet

Ein Kanal ist eingeschaltet, Empfang eines AUS-Telegrammes, Ausschaltverzögerung wird gestartet

- a) bei anschließendem Empfang eines weiteren AUS-Telegrammes → Ausschaltverzögerungszeit wird neu gestartet
- b) bei anschließendem Empfang eines EIN-Telegrammes → der Kanal bleibt eingeschaltet.

#### Verhalten bei Paratereinstellung Zeitschalter (Treppenhausautomat):

Ein Kanal ist ausgeschaltet, Empfang eines EIN-Telegrammes, der Kanal wird eingeschaltet, Ausschaltverzögerungszeit wird gestartet.

Bei anschließendem Empfang eines weiteren EIN-Telegrammes → Ausschaltverzögerungszeit wird neu gestartet.  
AUS-Telegramme haben keine Auswirkung.



<b>6</b>	Anzahl der Adressen (max):	7
	Anzahl der Zuordnungen (max):	7
	Kommunikationsobjekte:	
	Objekt:	Funktion:
	0	Kanal 1
	1	Kanal 2
	2	Kanal 3

Name:	Typ:	Flag:
Schalten	1 Bit	S, K, Ü
Schalten	1 Bit	S, K, Ü
Schalten	1 Bit	S, K, Ü

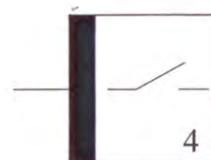
## 7 Parameter: Parameter können für jeden Kanal (1 bis 3) getrennt eingestellt werden.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
<b>Kanal x</b>		
Einschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 34 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min; 2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Einschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert eingeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Basis	<b>130 ms;</b> 260 ms; 520 ms; 1,0 s; 2,1 s; 4,2 s; 8,4 s; 17 s; 34 s; 1,1 min; 2,2 min; 4,5 min; 9,0 min; 18 min; 35 min; 1,2 Std.	Bestimmung der Zeitbasis für die Zeit, um die zeitverzögert ausgeschaltet wird.
Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127, <b>0</b>	Bestimmung des Zeitfaktors für die Zeit, um die zeitverzögert ausgeschaltet wird.
		Zeit = Zeitbasis x Zeitfaktor
Zeitfunktion	<b>Ein-/Ausschaltverzögerung</b>	Ein- und Ausschaltverzögerung ist aktiv wenn Zeiten parametrier sind.
	Zeitschalter (Treppenhausautomat)	Wird aktiviert durch Parametrieren der Ausschaltverzögerung.

## 5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Ausgabe  
Produkttyp: Binärausgang 4-fach

### ETS-Symbol



<b>6</b>	<b>Applikationen:</b>		
	<b>Kurzbeschreibung:</b>	<b>Name:</b>	<b>Version:</b>
	Schalten von 4 Gruppen von Lasten	Schaltaktor 201A01	1
	Schalten von 4 Gruppen von Lasten mit log. Verknüpfung	Schaltaktor 200C01	1

**Applikationsbeschreibung: Schalten von vier Gruppen von Lasten, Schaltaktor 201A01, Version 1**  
**Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:**

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Anzahl der Adressen (max):	24
Anzahl der Zuordnungen (max):	25
Kommunikationsobjekte:	
Objekt:	Funktion:
0	Kanal 1
1	Kanal 2
2	Kanal 3
3	Kanal 4

Name:	Typ:	Flag:
Schalten	1 Bit	S, K, Ü
Schalten	1 Bit	S, K, Ü
Schalten	1 Bit	S, K, Ü
Schalten	1 Bit	S, K, Ü

## 7 Parameter:

keine Parameter

## 6 Applikationsbeschreibung: Schalten von vier Gruppen von Lasten mit logischer Verknüpfung, Schaltaktor 200C01, Version 1

### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Die Relais schalten die Kanäle in Abhängigkeit von EIN- bzw. AUS-Telegrammen.

Über eine entsprechende Einstellung der Parameter können die Kanäle separat in Abhängigkeit einer UND- oder ODER-Verknüpfung schalten.

Anzahl der Adressen (max): 11

Anzahl der Zuordnungen (max): 11

Kommunikationsobjekte:

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

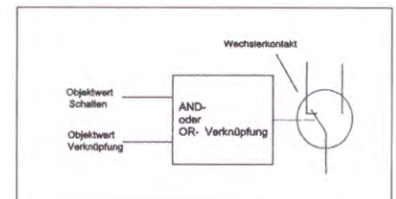
## 7 Parameter: Parameter sind für jeden Kanal (1 bis 4) getrennt einstellbar.

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
---------------	--------	------------

**Kanal x**  
Verknüpfung

keine  
AND  
OR

Der Kanal x kann abhängig von einer AND- (UND-) oder OR- (ODER-) Verknüpfung geschaltet werden.



Der Kanal x kann auch ohne Abhängigkeit einer Verknüpfung schalten.