

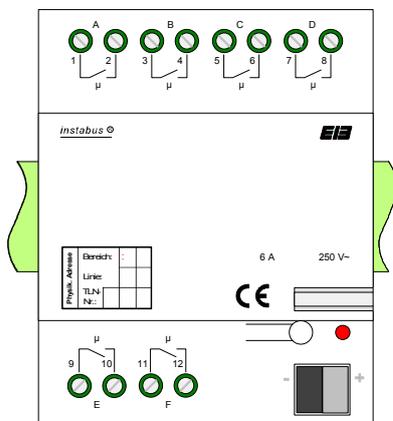


Produktname: **Schaltaktor 6fach / 6 A**  
 Bauform: Reiheneinbau  
 Artikel-Nr.: **0987 00**  
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Ausgabe, Binärausgang 6fach, Schaltaktor 6fach/6A REG

#### Funktionsbeschreibung:

Der Schaltaktor 6fach empfängt Telegramme über den Instabus und schaltet mit seinen sechs potentialfreien, voneinander unabhängigen Schließerkontakten Gruppen von elektrischen Verbrauchern.

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Breite: 4 TE; 72 mm  
 Höhe: 90 mm  
 Tiefe: 64 mm

#### Bedienelemente:

1 Programmier Taste  
 1 rote Programmier-LED

#### Technische Daten:

Versorgung extern ---  
 Versorgung *instabus* EIB ---  
 Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)  
 Leistungsaufnahme: typ. 150 mW  
 Anschluß: *instabus* Anschluß- und Abzweigklemme

Eingang ---

#### Ausgang

Anzahl: 6  
 Kontaktart: Schließer, pot.-freie Relaiskont.  
 Nennspannung: AC 230 V AC 400 V  
 Nennstrom: 6 A / AC-1  
 nach DIN VDE 0660 T 102  
 AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last. Widerstandsöfen.  
 Ein- und Ausschaltbedingung:  $\cos \varphi = 0,8$

Mindestlast: ---  
 Verlustleistung: ---  
 Anschluß: Schraubklemmen: 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> eindrätig  
 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig

# instabus EIB System

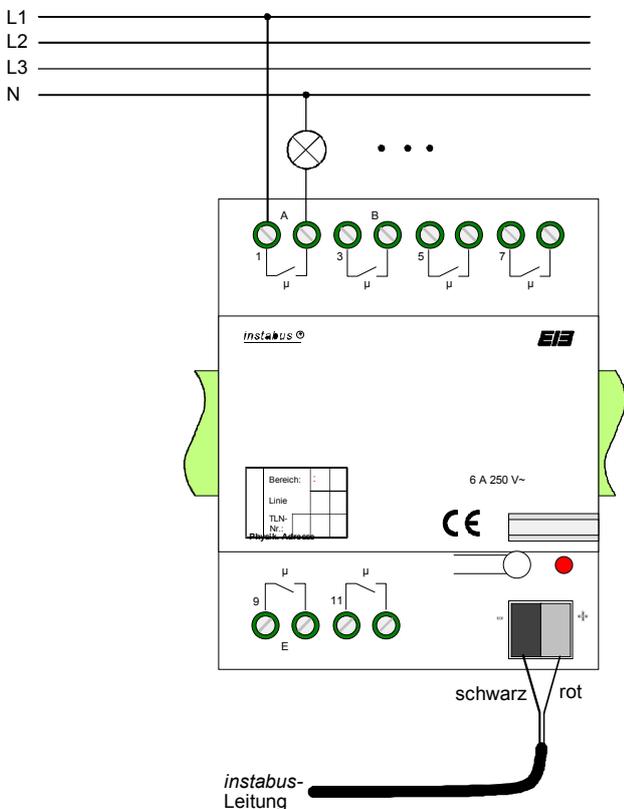
## Aktor



Schaltleistung:	---	ohmsche Last
	1000 W	Glühlampen
	---	HV-Halogen
	---	NV-Halogen, gewickelter Trafo
	---	NV-Halogen, Tronic Trafo
	500 W	Leuchtstofflampen unkompensiert, $\cos \varphi = 0,5$
	1000 W	Leuchtstofflampen Duo-Schaltung, $\cos \varphi = 1$
	2 x 58 W oder	Leuchtstofflampen parallelkompensiert
	3 x 36 W oder	$\cos \varphi = 1, C \leq 14 \mu F$
	6 x 18 W	
	10 Stk.	Siemens EVG für 58 W Leuchtstoffröhre
	15 Stk.	Siemens EVG für 36 W Leuchtstoffröhre
	15 Stk.	Siemens EVG für 18 W Leuchtstoffröhre
Schutzart:	IP 20	
Isolationsspannung:	---	
Prüfzeichen:	---	
Verhalten bei		
Bussspannungsausfall	softwareabhängig	
Einschalten der Busspannung	softwareabhängig	
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C	
max. Gehäusetemperatur:	---	
Lager-/Transporttemperatur:	---	
Einbaulage:	---	
Mindestabstände:	keine	
Befestigungsart:	Aufschnappen auf Hutschiene (ohne Datenschiene)	

### Anschlußbild:

### Klemmenbelegung:



### Bemerkungen zur Hardware:

Die Relais eines Gerätes schalten nie gleichzeitig, sondern immer zeitversetzt zueinander. Bei hoher Schaltfrequenz wird dieser Abstand zeitlich immer länger.

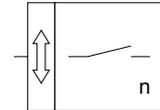
Es können verschiedene Außenleiter angeschlossen werden.

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Ausgabe, Binärausgang 6fach, Schaltaktor 6-fach/6A REG

ETS-Symbol:

**Applikationen:**

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank

Schalten 6 Gruppen von Lasten

Schalten 203501

05.97

5

ab 1.6 / 2.1

Schalten mit Zeitfunktion

Schalten ZF 203601

05.97

9

ab 1.6 / 2.1

Schalten mit Zeitschalter

Schalten ZS 203701

05.97

11

ab 1.6 / 2.1

Schalten mit Rückmeldung

Schalten RM 203801

05.97

13

ab 1.6 / 2.1

Schalten mit Verknüpfung

Schalten VK 203901

05.97

17

ab 1.6 / 2.1

**instabus EIB System**

**Aktor**






---

**Applikationsbeschreibung: Schalten 203501**


---

- Schalten der 6 unabhängig ansteuerbaren Kanäle
- Invertierbarkeit der Ausgänge
- Vorzugslage der Relaiskontakte bei Bus- oder Spannungsausfall einstellbar.
- 2 Objekte pro Ausgang: Schalten und Priorität (Zwangsführung)
- Statusrückmeldung der Relaiskontakte auf Prioritätsobjekt

**Objekte 0 bis 5 (Schalten):**

Zur Ansteuerung der Schaltaktors z.B. mit einem Tastsensor

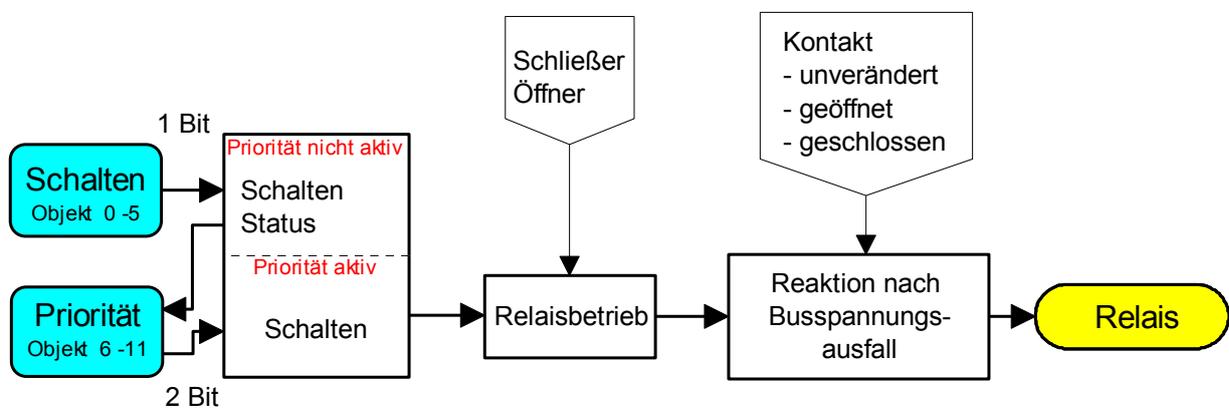
**Objekte 6 bis 11 (Zwangsführung):**

In Bit 0 von Objekt 6, 7, 8, 9, 10 und 11 steht immer der Zustand des Relais A, B, C, D, E oder F.

Bit 1 von Objekt 6, 7, 8, 9, 10 und 11 gibt an, ob die Zwangsführung eingeschaltet ist.

(„1“ = eingeschaltet, „0“ = ausgeschaltet).

Wenn die Zwangsführung eingeschaltet ist, wird nur der Wert des Schaltobjektes geändert. Das Relais bleibt ausgeschaltet, bis die Zwangsführung ausgeschaltet wird. Dann nimmt das Relais den gespeicherten Schaltzustand gemäß Schaltobjekt an (Stichwort Lastabwurf). *(Zur Zeit noch nicht zu verwenden)*



Funktionsschaltbild

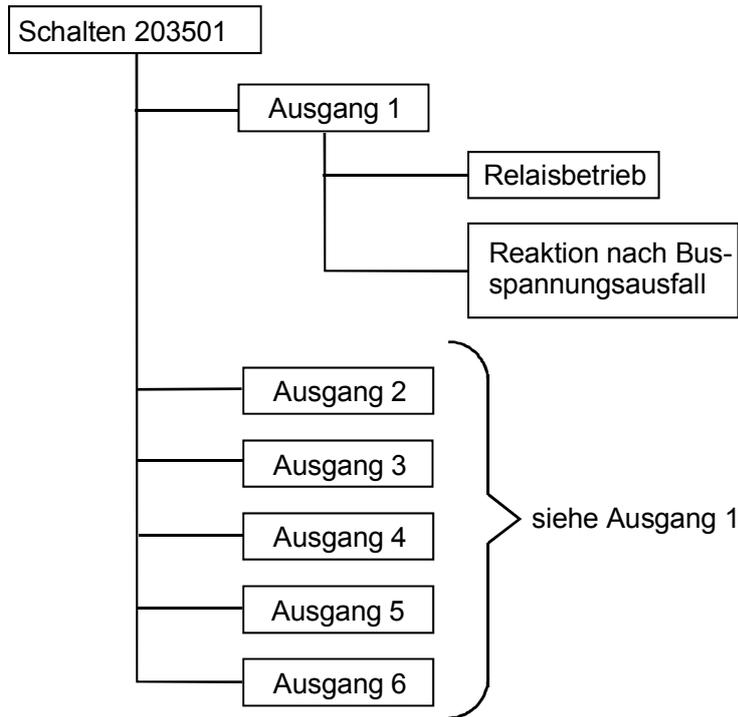
Zwangsführung	Schaltzustand der Relais	Objekt 0,1,2,3,4,5 Schalten	Bit 0 von Objekt 6,7,8,9,10,11 Relaisstatus	Bit 1 von Objekt 6,7,8,9,10,11 Zwangsführung
AUS	AUS	0	0	0
AUS	EIN	1	1	0
EIN	AUS	0	0	1
EIN	AUS	1	0	1
EIN	EIN	x	1 (gesetzt)	1

In Bit 0 von Objekt 6,7,8,9,10,11 steht immer der Zustand des zugehörigen Relais.

Ausnahme: Nach Busspannungswiederkehr

# instabus EIB System

## Aktor



Parameterbild

Anzahl der Adressen (max): 14  
 Anzahl der Zuordnungen (max): 14

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	SKÜ
1	Ausgang 2	Schalten	1 Bit	SKÜ
2	Ausgang 3	Schalten	1 Bit	SKÜ
3	Ausgang 4	Schalten	1 Bit	SKÜ
4	Ausgang 5	Schalten	1 Bit	SKÜ
5	Ausgang 6	Schalten	1 Bit	SKÜ
6	Ausgang 1	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ
7	Ausgang 2	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ
8	Ausgang 3	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ
9	Ausgang 4	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ
10	Ausgang 5	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ
11	Ausgang 6	Zwangsführung	2 Bit	LSKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1:		
Relaisbetrieb	<b>Schließer</b>	Einstellung der Relaiskontakte als Schließer
	Öffner	Einstellung der Relaiskontakte als Öffner <b>(hoch)</b>

Mit **(hoch)** gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei "Benutzerstufe hoch"

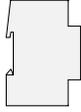


Ausgang 1:		
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b>	Relais bleiben im vorherigen Zustand
	Kontakt geschlossen	Relaiskontakte sind geschlossen
	Kontakt geöffnet	Relaiskontakte sind geöffnet
Ausgang 2:		siehe Ausgang 1
Ausgang 3:		siehe Ausgang 1
Ausgang 4:		siehe Ausgang 1
Ausgang 5:		siehe Ausgang 1
Ausgang 6:		siehe Ausgang 1

Mit (*hoch*) gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei "Benutzerstufe hoch"

**instabus EIB System**

**Aktor**

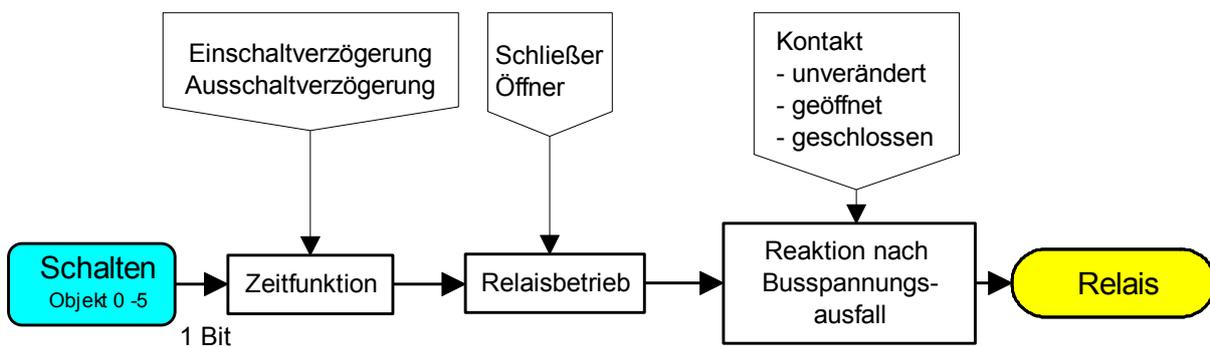




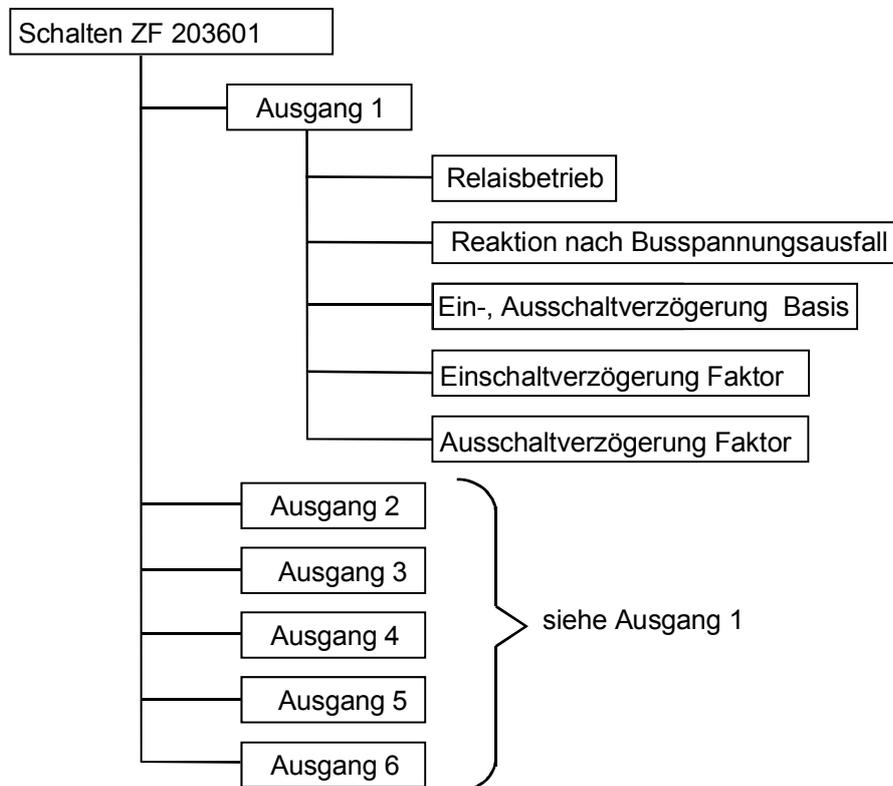
**Applikationsbeschreibung: Schalten ZF 203601**

- Schalten der 6 unabhängig ansteuerbaren Kanäle
- Invertierbarkeit der Ausgänge
- Vorzugslage der Relaiskontakte bei Bus- oder Spannungsausfall einstellbar.
- Ein- und/oder Ausschaltverzögerung können parametrierbar, nachgetriggert und gestoppt werden

**Objekt 0/1/2/3/4/5 (Schalten):** Zur Ansteuerung der Schaltaktors z.B. mit einem Tastsensor



Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Aktor



Anzahl der Adressen (max): 18  
 Anzahl der Zuordnungen (max): 18

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	SKÜ
1	Ausgang 2	Schalten	1 Bit	SKÜ
2	Ausgang 3	Schalten	1 Bit	SKÜ
3	Ausgang 4	Schalten	1 Bit	SKÜ
4	Ausgang 5	Schalten	1 Bit	SKÜ
5	Ausgang 6	Schalten	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Relaisbetrieb	<b>Schließer</b>  Öffner	Einstellung des Relaiskontakte als Schließer  Einstellung des Relaiskontakte als Öffner <b>(hoch)</b>
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b>  Kontakt geöffnet  Kontakt geschlossen	Relais bleiben im vorherigen Zustand  Relaiskontakte sind geöffnet  Relaiskontakte sind geschlossen
Ein-, Ausschaltverzögerung Basis	<b>130 ms</b> --260ms--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 min 18 min--35 min 1,2 h	Schaltet nach EIN-Telegramm sofort ein, wenn keine zusätzliche Einschaltverzögerung gewählt ist. Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus. EIN-Telegramm mit/ohne Einschaltverzögerung während der Ausschaltverzögerung: Gerät bleibt eingeschaltet. Funktion nachtriggernd.
Einschaltverzögerung Faktor (0-127)	0 bis 127 <b>(Default 0)</b>	Einschaltverzögerung Zeit = (Faktor * Basis)
Ausschaltverzögerung Faktor (0-127)	0 bis 127 <b>(Default 0)</b>	Ausschaltverzögerung Zeit = (Faktor * Basis)
Ausgang 2		siehe Ausgang 1
Ausgang 3		siehe Ausgang 1
Ausgang 4		siehe Ausgang 1
Ausgang 5		siehe Ausgang 1
Ausgang 6		siehe Ausgang 1

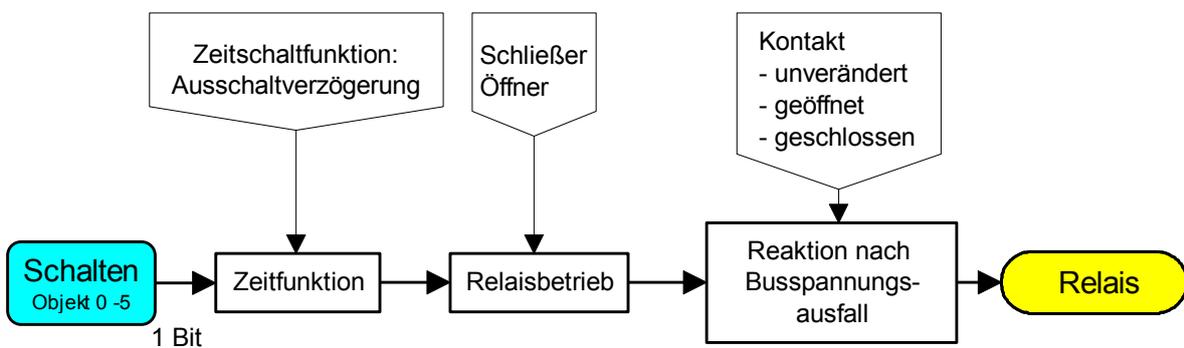
Mit **(hoch)** gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei "Benutzerstufe hoch"



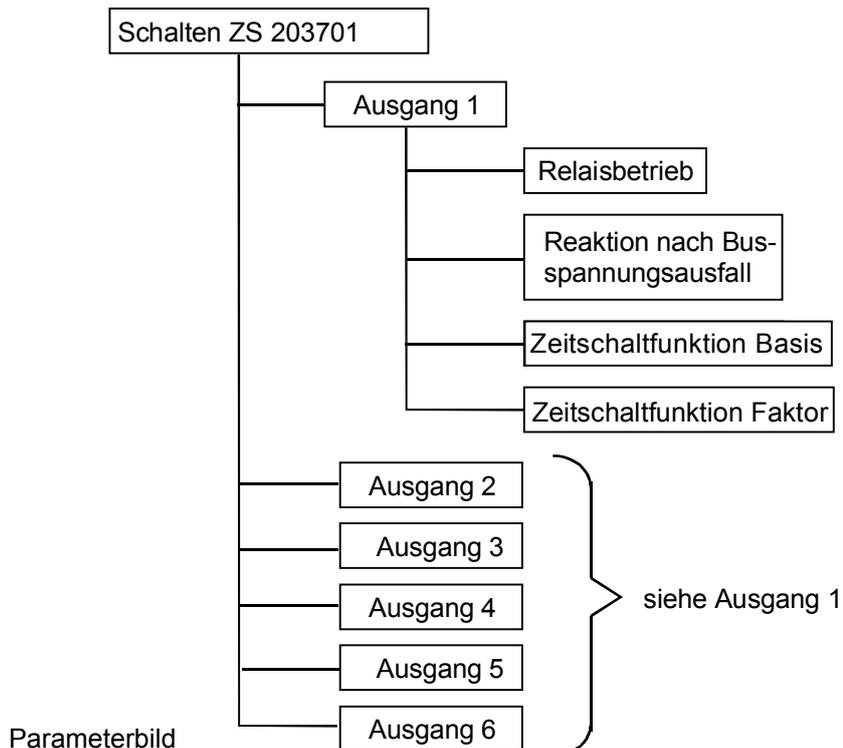
**Applikationsbeschreibung: Schalten ZS 203701**

- Schalten der 6 unabhängig ansteuerbaren Kanäle
- Invertierbarkeit der Ausgänge
- Vorzugslage der Relaiskontakte bei Bus- oder Spannungsausfall einstellbar.
- Ausschaltverzögerung je Ausgang getrennt einstellbar

**Objekt 0/1/2/3/4/5 (Schalten):** Zur Ansteuerung des Schaltaktors z.B. mit einem Tastsensor



Funktionsschaltbild



Parameterbild

# instabus EIB System

## Aktor



Anzahl der Adressen (max): 21  
 Anzahl der Zuordnungen (max): 22

### Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	SKÜ
1	Ausgang 2	Schalten	1 Bit	SKÜ
2	Ausgang 3	Schalten	1 Bit	SKÜ
3	Ausgang 4	Schalten	1 Bit	SKÜ
4	Ausgang 5	Schalten	1 Bit	SKÜ
5	Ausgang 6	Schalten	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Relaisbetrieb	<b>Schließer</b>  Öffner	Einstellung des Relaiskontakte als Schließer  Einstellung des Relaiskontakte als Öffner <b>(hoch)</b>
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b>  Kontakt geschlossen  Kontakt geöffnet	Relais bleiben im vorherigen Zustand  Relaiskontakte sind geschlossen  Relaiskontakte sind geöffnet
Zeitschaltfunktion Basis	<b>130 ms</b> --260ms--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 min 18 min--35 min 1,2 h	Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert aus. (Zeitbasis für die Ausschaltverzögerung)
Zeitschaltfunktion Faktor (0-127)	0 bis 127 ( <b>Default 0</b> )	Ausschaltverzögerung Zeit = (Faktor * Basis)
Ausgang 2:		siehe Ausgang 1
Ausgang 3:		siehe Ausgang 1
Ausgang 4:		siehe Ausgang 1
Ausgang 5:		siehe Ausgang 1
Ausgang 6:		siehe Ausgang 1

Mit **(hoch)** gekennzeichnete Parameter nur einstellbar bei "Benutzerstufe hoch"




---

**Applikationsbeschreibung: Schalten RM 203801**


---

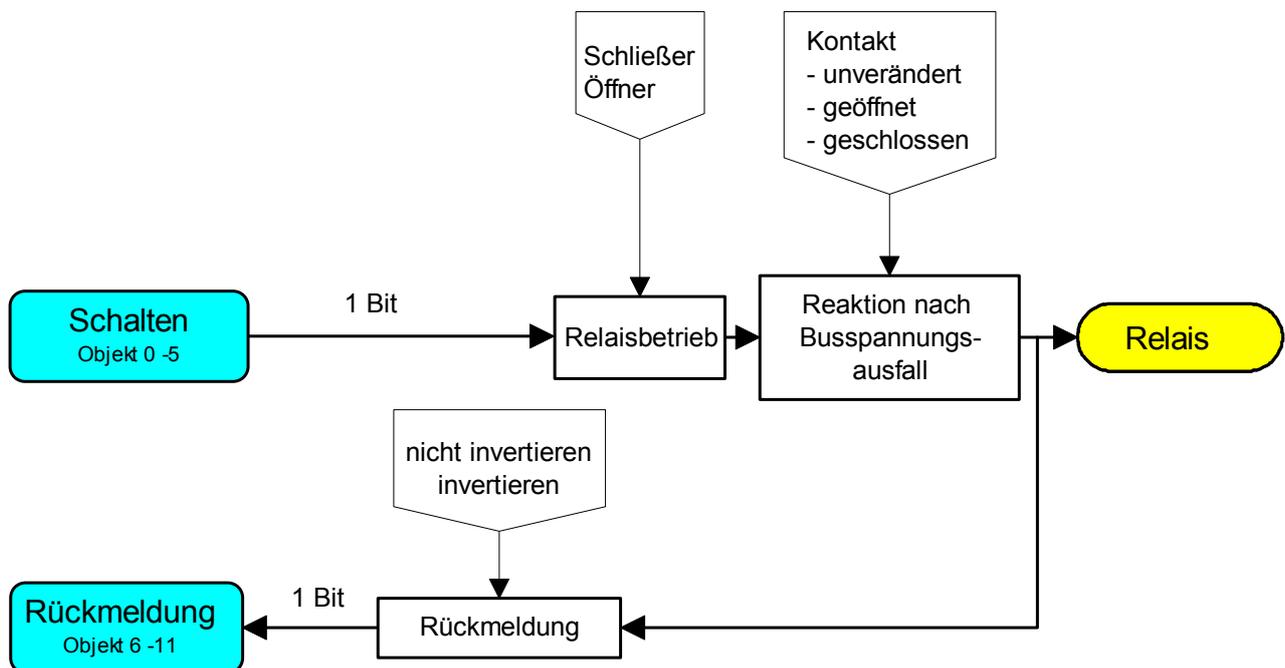
- Schalten der 6 unabhängig ansteuerbaren Kanäle)
- Invertierbarkeit der Ausgänge
- Vorzugslage der Relaiskontakte bei Bus- oder Spannungsausfall einstellbar.
- 2 Objekte pro Ausgang: Schalten- und Rückmeldeobjekt
- Rückmeldeobjekt invertierbar

**Objekt 0/1/2/3/4/5 (Schalten):** Zur Ansteuerung der Schaltaktors z.B. mit einem Tastsensor

**Objekt 6/7/8/9/10/11 (Rückmeldung):** Zur Meldung der Relaiszustandes auf den Instabus

**Achtung:**

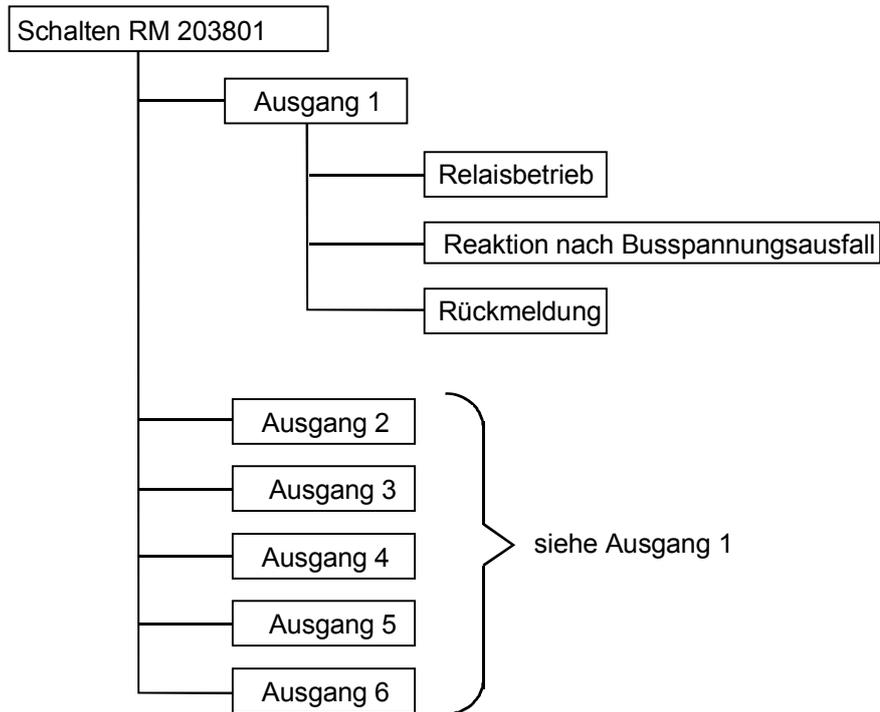
Verschiedene Gruppenadressen für das Schalt- und Rückmeldeobjekt benutzen, da sonst ein zyklischer Sender programmiert würde, und der Bus zu stark belastet wird.



Funktionsschaltbild

# instabus EIB System

## Aktor



Parameterbild

Anzahl der Adressen (max): 18  
 Anzahl der Zuordnungen (max): 18

Kommunikationsobjekte: **Achtung:** Nicht verwendete Objekte mit einer Dummy Adresse belegen, da es sonst zum Absturz der Applikation im Busankoppler kommen kann.

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	SKÜ
1	Ausgang 2	Schalten	1 Bit	SKÜ
2	Ausgang 3	Schalten	1 Bit	SKÜ
3	Ausgang 4	Schalten	1 Bit	SKÜ
4	Ausgang 5	Schalten	1 Bit	SKÜ
5	Ausgang 6	Schalten	1 Bit	SKÜ
6	Ausgang 1	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ
7	Ausgang 2	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ
8	Ausgang 3	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ
9	Ausgang 4	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ
10	Ausgang 5	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ
11	Ausgang 6	Rückmeldung	1 Bit	LKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Schaltverhalten	<b>Schließer</b>	Einstellung des Relaiskontakte als Schließer
	Öffner	Einstellung des Relaiskontakte als Öffner



Ausgang 1		
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b>  Kontakt geschlossen  Kontakt geöffnet	Relais bleiben im vorherigen Zustand  Relaiskontakte sind geschlossen  Relaiskontakte sind geöffnet
Rückmeldung	<b>nicht invertieren</b>  invertieren	Der Ausgang des Rückmelde- objektes wird nicht invertiert  Der Ausgang des Rückmelde- objektes wird invertiert
Ausgang 2		siehe Ausgang 1
Ausgang 3		siehe Ausgang 1
Ausgang 4		siehe Ausgang 1
Ausgang 5		siehe Ausgang 1
Ausgang 6		siehe Ausgang 1

**instabus EIB System**

**Aktor**






---

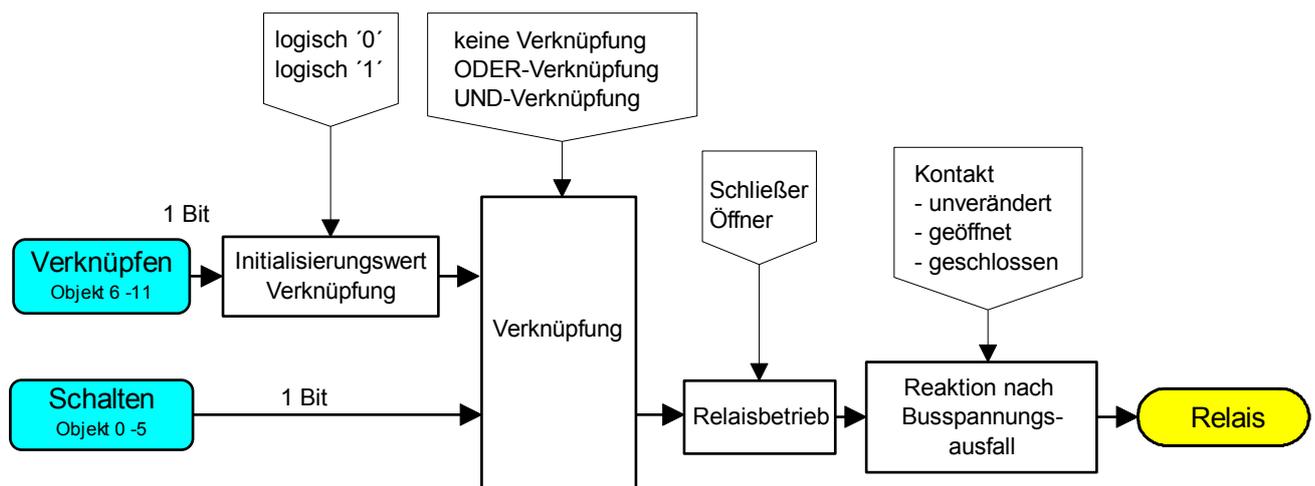
**Applikationsbeschreibung: Schalten VK 203901**


---

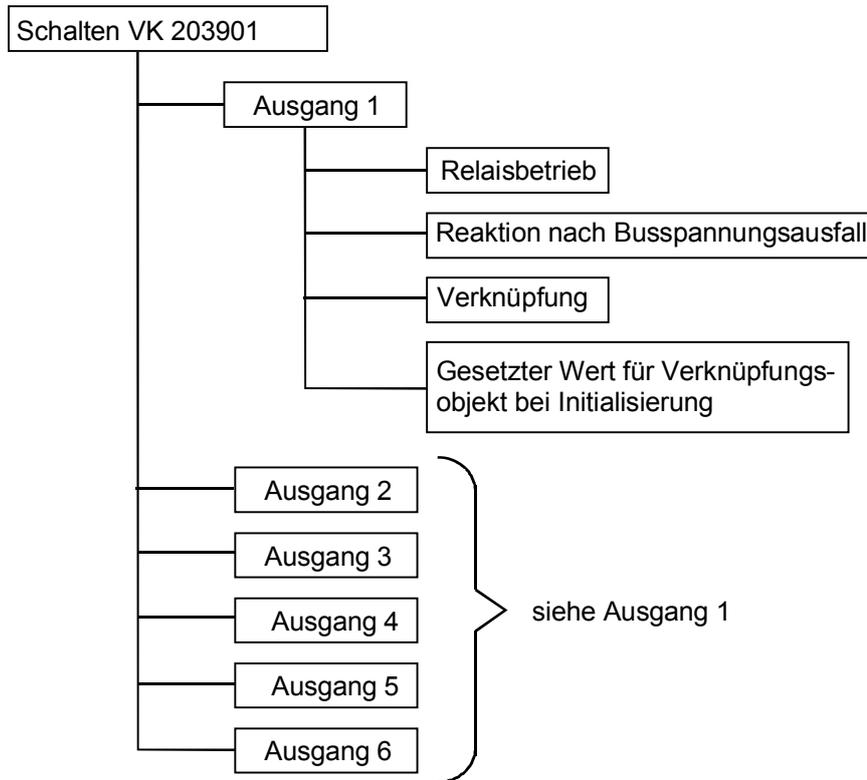
- Schalten der 6 unabhängig ansteuerbaren Kanäle
- Invertierbarkeit der Ausgänge
- Vorzugslage der Relaiskontakte bei Bus- oder Spannungsausfall einstellbar.
- 6 logische Verknüpfungsobjekte

**Objekt 0/1/2/3/4/5 (Schalten):** Zur Ansteuerung des Schaltaktors z.B. mit einem Tastsensor

**Objekt 6/7/8/9/10/11 (Verknüpfung):** Zur Ansteuerung der Schaltaktors (logische Verknüpfung von Objekt 0/1/2/3/4/5 mit Objekt 6/7/8/9/10/11)



Funktionsschaltbild



Parameterbild

Anzahl der Adressen (max): 16  
 Anzahl der Zuordnungen (max): 17

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	SKÜ
1	Ausgang 2	Schalten	1 Bit	SKÜ
2	Ausgang 3	Schalten	1 Bit	SKÜ
3	Ausgang 4	Schalten	1 Bit	SKÜ
4	Ausgang 5	Schalten	1 Bit	SKÜ
5	Ausgang 6	Schalten	1 Bit	SKÜ
6	Ausgang 1	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ
7	Ausgang 2	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ
8	Ausgang 3	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ
9	Ausgang 4	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ
10	Ausgang 5	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ
11	Ausgang 6	Verknüpfung	1 Bit	SKÜ

Parameter:		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Relaisbetrieb	<b>Schließer</b>	Einstellung des Relaiskontakte als Schließer
	Öffner	Einstellung des Relaiskontakte als Öffner



Ausgang 1		
Reaktion nach Busspannungsausfall	<b>keine</b>  Kontakt geschlossen  Kontakt geöffnet	Relais bleiben im vorherigen Zustand  Relaiskontakte sind geschlossen  Relaiskontakte sind geöffnet
Verknüpfung	<b>keine</b>  ODER  UND	keine Verknüpfung  ODER Verknüpfung der Objekte 0/6 bzw. 1/7, 2/8, 3/9, 4/10 oder 5/11  UND Verknüpfung der Objekte 0/6 bzw. 1/7, 2/8, 3/9, 4/10 oder 5/11
Gesetzter Wert für Objekt x bei Initialisierung	<b>0</b>  1	Auswahl des Verknüpfung- Objektwerts bei Initialisierung
Ausgang 2		siehe Ausgang 1
Ausgang 3		siehe Ausgang 1
Ausgang 4		siehe Ausgang 1
Ausgang 5		siehe Ausgang 1
Ausgang 6		siehe Ausgang 1

**instabus EIB System**

**Aktor**

