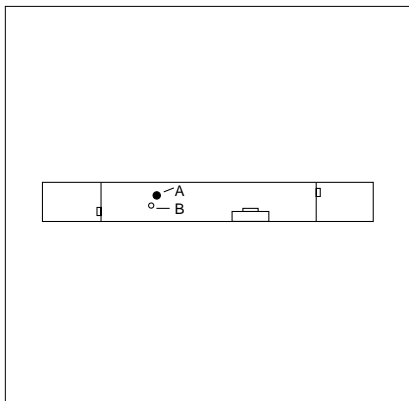


2

		Art.-Nr.
Schaltaktor		
1 Schließer		2101.61 EB
ETS-Produktfamilie:	Ausgabe	
Produkttyp:	Binärausgang 1-fach	

3 **Funktionsbeschreibung:**
 Der Schaltaktor empfängt instabus-Telegramme und schaltet über ein bistabiles Relais mit potentialfreien Kontakten die angeschlossenen Verbraucher.
 Je nach Anwendungsprogramm können verschiedene Funktionen ausgeführt werden (Verknüpfungen, Zeitverzögerungen, Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr, Relaisbetrieb als Schließer- oder Öffnerkontakt).

Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 28mm
 Höhe: 28 mm
 Tiefe: 336 mm

Bedienelemente:

A) Taster: Programmier­taste
 B) LED rot: Programmier-LED

4 Technische Daten:

Versorgung *instabus EIB*

Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Leistungsaufnahme:	typ. 150 mW
Anschluss:	über instabus Anschluss- und Abzweigklemme

Ausgang

Anzahl:	1 Kanal
Kontaktart:	Schließer potentialfrei
Nennspannung:	230 V AC
Nennstrom:	6 A
Anschluss:	Steckklemmen 1 – 2,5 mm ²
Schaltleistung:	1380 W ohmsche Last 1000 W Glühlampen 500 W Leuchtstofflampen unkomensiert (cos φ 0,5) – 2 x 58 W oder 3 x 36 W oder 6 x 18 W parallelkompensiert (cos φ = 1, c ≤ 14 µF – 1000 W bei Duo-Schaltung (cos φ = 1)
Sonstige:	Siemens EVG für 58 W = max. 10 Stück Siemens EVG für 36 W = max. 20 Stück Siemens EVG für 18 W = max. 30 Stück

Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach VDE 0160
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis 45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-40 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit/Luftdruck:	nach DIN IEC 68
Befestigungsart:	Verschraubung durch in der Bodenplatte integr. Befestigungslaschen

Verhalten bei

Busspannungsausfall:	Abhängig von der jeweiligen Applikation (siehe unten)
Busspannungswiederkehr:	Abhängig von der jeweiligen Applikation (siehe unten)

1. Schalten mit Verzögerungszeiten und Verknüpfung

Busspannungsausfall:	gemäß Parametereinstellung
Busspannungswiederkehr:	Relaisstellung wird beibehalten, Zeitfunktionen sind wirkungslos
Der Parameter "Relaisbetrieb" (Schließer/Öffner) hat auch hier seine Wirkung.	

2. Schalten mit Verzögerungszeiten und Status

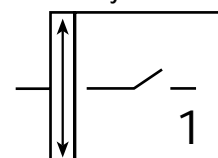
Busspannungsausfall:	gemäß Parametereinstellung
Busspannungswiederkehr:	Relaisstellung wird beibehalten, Zeitfunktionen sind wirkungslos
Der Parameter "Relaisbetrieb" (Schließer/Öffner) hat auch hier seine Wirkung.	

In der Betriebsart 'Zeitschalter' entsteht bei der Faktoreinstellung 0 ein Einschaltimpuls.

5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie:	Ausgabe
Produkttyp:	Binärausgang 1-fach

ETS-Symbol



6 Applikationen:

Kurzbeschreibung:	Name:	Version:
Schalten mit Verzögerungszeiten und Verknüpfung	Schalt. VK, ZF 203E01	0.1
Schalten mit Verzögerungszeiten und Statusabfrage	Schalt. ST, ZF 203F01	0.1

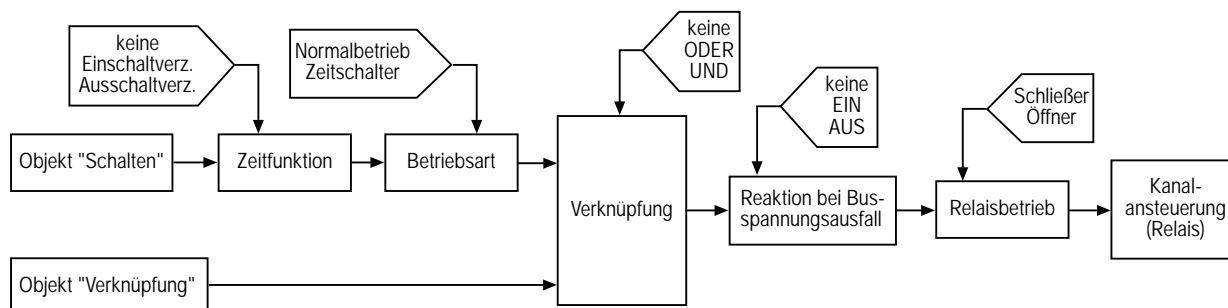
6

Applikationsbeschreibung:

Schalten mit Verzögerungszeiten und Verknüpfung,
Schalt. VK, ZF 203E01, Version 0.1

- 1-fach Binärausgang
- eine Verknüpfungsmöglichkeit
- Ein- und Ausschaltverzögerungen möglich
- Treppenlichtfunktion möglich
- Schaltmöglichkeit bei Busspannungsausfall
- Relaisbetrieb einstellbar

Blockschaltbild:



Anzahl der Adressen (dyn.): 11

Anzahl der Zuordnungen (dyn.): 11

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	S, K, Ü
1	Nicht verwendet		1 Bit	Ü
2	Ausgang 1	Verknüpfung	1 Bit	S, K, Ü
3	Nicht verwendet		1 Bit	Ü

7

Parameter:

Beschreibung	Werte	Kommentar
Ausschaltverzögerung Basis	130 ms ; 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 h	Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus (Zeit = Faktor x Basis). → Aktor bleibt eingeschaltet. Funktion nachtriggender.
Ausschaltverzögerung Faktor (0 ... 127)	0 ... 127	Verzögerungszeit = Basis x Faktor
Einschaltverzögerung Basis	130 ms ; 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; 1,2 h	Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert ein (Zeit = Faktor x Basis). AUS-Telegramm während der Einschaltverzögerung → Aktor bleibt ausgeschaltet. Funktion nachtriggender.
Einschaltverzögerung Faktor (0 ... 127)	0 ... 127	Verzögerungszeit = Basis x Faktor
Zeitschaltfunktion	NEIN JA	Das Relais schaltet in Abhängigkeit von EIN-/AUS-Telegramm. Relais schaltet in Abhängigkeit von EIN-Telegramm ein, ohne AUS-Telegramm nach voreingestellter Zeit ab. Die Zeit wird als Ausschaltverzögerung vorgewählt. Eine zusätzliche Einschaltverzögerung kann aktiviert werden. Funktion nachtriggender.
Relaisbetrieb	Schließer Öffner	Mit dem Parameter "Relaisbetrieb" wird die Reaktion auf empfangene Telegramme gewählt (Öffner = EIN-Telegramm → Relaiskontakt öffnet / AUS-Telegramm → Relaiskontakt schließt).

7 Parameter:		
Beschreibung	Werte	Kommentar
Verzögerungsfreie Verknüpfung	keine ODER UND	Das Schalten des Ausgangs kann in Abhängigkeit eines zusätzlichen "Verknüpfungs-Objektes" geschehen.
		
Reaktion bei Busspannungsausfall	keine Aktion Relais zieht an Relais fällt ab	Auswahl der Reaktion des Ausgangs bei Busspannungsausfall

6 Applikationsbeschreibung:		Schalten mit Verzögerungszeiten und Statusabfrage, Schalt. ST, ZF 203F01, Version 0.1		
<ul style="list-style-type: none"> • 1-fach Binärausgang • eine Statusabfrage möglich • Ein- und Ausschaltverzögerungen möglich • Treppenlichtfunktion möglich • Schaltmöglichkeit bei Busspannungsausfall • Schaltmöglichkeit bei Busspannungswiederkehr • Relaisbetrieb einstellbar 				
<p>Über das 'Status'-Objekt kann der Relais-Schaltzustand ausgelesen werden, der Status wird nicht gesendet. Eine '0' bedeutet, dass das Relais sich in der Ruhelage befindet, eine '1' bedeutet Arbeitslage (jeweils abhängig von dem Parameter "Relaisbetrieb").</p> <p>Bei Busspannungsausfall und -wiederkehr behält das Relais seinen Schaltzustand bei. Ein gezieltes Verhalten ist hier ebenfalls einstellbar (Parameter "Verhalten bei Busspannungsausfall/bei Busspannungswiederkehr"). Der Parameter "Relaisbetrieb" hat auch hier seine Wirkung.</p>				
Anzahl der Adressen (dyn.):		11		
Anzahl der Zuordnungen (dyn.):		12		
Kommunikationsobjekte:				
Objekt:	Name:	Funktion:	Typ:	Flag:
0	Ausgang 1	Schalten	1 Bit	S, K
1	Ausgang 1	Status	1 Bit	L, K

7 Parameter:		
Beschreibung	Werte	Kommentar
Ausgang 1		
Verhalten bei Busspannungsausfall Verhalten bei Busspannungswiederkehr	keine Aktion / keine Aktion keine Aktion / Relais zieht an keine Aktion / Relais fällt ab Relais zieht an / zieht an Relais zieht an / fällt ab Relais fällt ab / zieht an Relais fällt ab / fällt ab	Auswahl der Reaktion des Ausgangs bei Busspannungsausfall und -wiederkehr.
Relaisbetrieb	Schließer Öffner	Mit dem Parameter "Relaisbetrieb" wird die Reaktion auf empfangene Telegramme gewählt (Öffner = EIN-Telegramm Æ Relaiskontakt öffnet / AUS-Telegramm Æ Relaiskontakt schließt).

7 Parameter:		
Beschreibung	Werte	Kommentar
Zeitschaltfunktion	NEIN JA	Das Relais schaltet in Abhängigkeit von EIN-/AUS-Telegramm. Relais schaltet in Abhängigkeit von EIN-Telegramm ein, ohne AUS-Telegramm nach voreingestellter Zeit ab. Die Zeit wird als Ausschaltverzögerung gewählt. Eine zusätzliche Einschaltverzögerung kann aktiviert werden. Funktion nachtrig-gernd.
Ausschaltverzögerung Basis	130 ms ; 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 h	Schaltet nach AUS-Telegramm zeitverzögert aus (Zeit = Faktor x Basis). EIN-Telegramm während der Ausschaltverzögerung → Aktor bleibt eingeschaltet. Funktion nachtrig-gernd.
Ausschaltverzögerung Faktor (0 ... 127)	0 ... 127, 0	Zeit = Basis x Faktor 0 = keine Verzögerungszeit
Einschaltverzögerung Basis	130 ms ; 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; 1,2 h	Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert ein (Zeit = Faktor x Basis). AUS-Telegramm während der Einschaltverzögerung → Aktor bleibt ausgeschaltet. Funktion nachtrig-gernd.
Einschaltverzögerung Faktor (0 ... 127)	0 ... 127, 0	Zeit = Basis x Faktor 0 = keine Verzögerungszeit