

Applikationsprogramm-Beschreibungen

August 2001

11 A2 Binär 520B01

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Ausgabe

Produkttyp: Binärausgang 2-fach

Hersteller: Siemens

Name: Lastschalter GE 510 Bestell-Nr.: 5WG1 510-4AB01

Name: Binärausgang N 562 Bestell-Nr.: 5WG1 562-1AB01

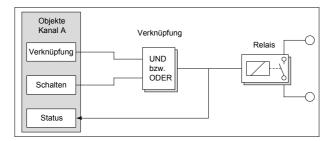
Name: Binärausgang N 562 *pl*Bestell-Nr.: 5WG1 562-1PB01

Name: Binärausgang GE 563 Bestell-Nr.: 5WG1 563-4AB01

Funktionsbeschreibung

Mit diesem Applikationsprogramm ist es möglich jeden Kanal des Binärausgangs 2-fach für reine Schaltfunktion zu verwenden. Über ein zusätzliches Objekt besteht für Kanal A die Möglichkeit einer logischen Verknüpfung. Die Schaltzustände der Ausgänge sind abfragbar. Weiterhin können das Verhalten bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr sowie die Relaiskontaktart parametriert werden.

Blockschaltbild des Kanals A



Kommunikationsobjekte

Produ	kt	Applikation	Bestellnummer
<u>Nr.</u>	Funktion	Objektname	Тур
- Lastsc	halter GE 510	11 A2 Binär 520B01	5WG1 510-4AB01
□ ← 0	Kanal A	Verknüpfung	1 Bit
□← 1	Kanal A	Schalten	1 Bit
□→ 2	Kanal A	Status	1 Bit
□ ← 3	Kanal B	Schalten	1 Bit
□→ 4	Kanal B	Status	1 Bit

Hinweis:

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Obj	Funktion	Objektname	Тур	Flag
0	Kanal A	Verknüpfung	1 Bit	AKS

Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schaltinformationen für den 1. Eingang der Verknüpfung von Kanal A empfangen. Bei der Parametereinstellung "keine Verknüpfung" ist dieses Objekt ohne Funktion.

1	Kanal A	Schalten	1 Bit	AKS

Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schalttelegramme empfangen, die an den Relaiskanal A weitergegeben werden. Ist eine logische Verknüpfung parametriert, bildet der Objektinhalt den 2. Wert der Verknüpfung für Kanal A.

2	Kanal A	Status	1 Bit	AKL

In diesem Objekt wird der aktuelle Schaltzustand des Relaiskanals A abgelegt. Er ist abhängig von den Schalttelegrammen auf das Schaltobjekt 1, sowie bei einer parametrierten Verknüpfung vom Zustand des Verknüpfungsobjektes 0. Der Parameter Relaisbetrieb "Öffner / Schließer" beeinflußt den Objektwert nicht. Bei einer Änderung des Objektwertes wird kein Telegramm gesendet. Der Schaltzustand kann über die ETS oder über eine Visualisierungsstation ausgelesen werden.

3	Kanal B	Schalten	1 Bit	AKS

Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schalttelegramme empfangen, die an den Relaiskanal B weitergegeben werden.

4	Kanal B	Status	1 Bit	AKL

In diesem Objekt wird der aktuelle Schaltzustand des Relaiskanals B abgelegt. Er ist abhängig von den Schalttelegrammen auf das Schaltobjekt 3, sowie der Parametereinstellung bei Busspannungswiederkehr. Der Parameter Relaisbetrieb "Öffner / Schließer" beeinflußt den Objektwert nicht. Bei einer Änderung des Objektwertes wird kein Telegramm gesendet. Der Schaltzustand kann über die ETS oder über eine Visualisierungsstation ausgelesen werden.

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 17 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 17

Applikationsprogramm-Beschreibungen

August 2001

11 A2 Binär 520B01

Parameter

Kanal A



Parameter	Einstellungen
	keine Verknüpfung ODER- Verknüpfung UND- Verknüpfung

Mit diesem Parameter kann eine Verknüpfung zwischen dem Verknüpfungsobjekt 0 und dem Schaltobjekt 1 für Kanal A erfolgen. An den 1. Eingang der logischen Verknüpfung gelangen die Telegramme des Verknüpfungsobjektes. Der 2. Eingang ist mit dem Schaltobjekt verbunden.

"keine Verknüpfung": Die Telegramminformationen des Schaltobjektes werden ohne Verknüpfung an das Relais weitergeleitet. Das Verknüpfungsobjekt ist ohne Funktion.

"ODER-Verknüpfung": Schalt- und Verknüpfungsobjekt sind logisch ODER verknüpft.

"UND-Verknüpfung": Schalt- und Verknüpfungsobjekt sind logisch UND verknüpft.

<u> </u>	
	keine Aktion
bei Busspannungswieder-	logisch "1" (EIN)
kehr	logisch "0" (AUŚ)

Über diesen Parameter wird der Zustand des Verknüpfungsobjektes nach Busspannungswiederkehr definiert.

"keine Aktion": Bei Wiederkehr der Busspannung nimmt das Verknüpfungsobjekt den Schaltzustand an, der bei Busspannungsausfall vorhanden war. So wird bei einer parametrierten ODER-Verknüpfung mit einer logischen "1" im Verknüpfungsobjekt vor Ausfall der Busspannung bei Spannungswiederkehr eingeschalten. Dies gilt auch, wenn der Parameter "Verhalten bei Busspannungswiederkehr" auf "Relais fällt ab" eingestellt ist. Bei einer UND-Verknüpfung schaltet das Relais nur ein, wenn das Verknüpfungsobjekt bei Ausfall der Spannung "EIN" war und der Parameter "Verhalten bei Busspannungswiederkehr" auf "Relais zieht an" eingestellt ist.

"logisch "1" (EIN)": Bei Wiederkehr der Busspannung nimmt das Verknüpfungsobjekt den Schaltzustand "EIN" an. Bei einer ODER-Verknüpfung wird somit nach Wiederkehr der Busspannung immer eingeschalten. Eine parametrierte UND-Verknüpfung bewirkt nur dann ein Einschalten, wenn auch das "Verhalten bei Busspannungswiederkehr" auf "Relais zieht an" eingestellt ist.

"logisch "0" (AUS)": Bei Wiederkehr der Busspannung nimmt das Verknüpfungsobjekt den Schaltzustand "AUS" an. Bei einer UND-Verknüpfung wird nach Busspannungswiederkehr nie eingeschalten. Eine parametrierte ODER- Verknüpfung bewirkt nur dann ein Einschalten, wenn auch das Verhalten bei Busspannungswiederkehr auf "Relais zieht an" eingestellt ist

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Busspan-	keine Aktion / keine Aktion
nungsausfall / bei Bus-	keine Aktion / Relais zieht an
spannungswiederkehr	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

Hier kann das Verhalten des Relaiskontaktes bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr eingestellt werden. Die Einstellungen beziehen sich nur auf das Schaltobjekt. Der Zustand des Relaiskontaktes wird durch die Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Öffner" invertiert.

"keine Aktion": Bei Ausfall der Busspannung behält der Relaiskontakt seinen momentanen Schaltzustand bei. Das Verhalten bei Busspannungswiederkehr wird durch die Parameter "Verknüpfung" und "Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr" beeinflußt. Ist keine Verknüpfung aktiv, ist das Verhalten wie bei Busspannungsausfall.

"Relais zieht an": Bei Busspannungsausfall wird mit der Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Schließer" der Relaiskontakt geschlossen und mit der Einstellung "Relaisbetrieb: Öffner" geöffnet. Die Parameter "Verknüpfung" und "Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr" beeinflussen das Verhalten bei Wiederkehr der Spannung. Ist keine Verknüpfung aktiv, ist das Verhalten wie bei Spannungsausfall.

"Relais fällt ab": Bei Busspannungsausfall wird mit der Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Schließer" der Relaiskontakt geöffnet und mit der Einstellung "Relaisbetrieb: Öffner" geschlossen. Die Parameter "Verknüpfung" und "Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr" beeinflussen das Verhalten bei Wiederkehr der Spannung. Ist keine Verknüpfung aktiv, ist das Verhalten wie bei Spannungsausfall

iding activ, ist das verhalten wie bei Spannungsadsiali.		
	Schließer Öffner	

Dieser Parameter gibt das Verhalten des Relaiskontaktes an. Er beeinflußt auch die Kontaktzustände bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr. Bei der Einstellung "Öffner" bedeutet Ausschalten immer Schließen des Kontaktes und Einschalten immer Öffnen des Kontaktes.

"Schließer": Aus-Telegramm = Kontakt offen,

Ein-Telegramm = Kontakt geschlossen.

"Öffner": Aus-Telegramm = Kontakt geschlossen, Ein-Telegramm = Kontakt offen.

11 A2 Binär 520B01

Parameter

Kanal B



Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Busspan- nungsausfall / bei Bus- spannungswiederkehr	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

Hier kann das Verhalten des Relaiskontaktes bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr eingestellt werden. Der Zustand des Relaiskontaktes wird durch die Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Öffner" invertiert.

"keine Aktion": Bei Ausfall und Wiederkehr der Busspannung behält der Relaiskontakt seinen momentanen Schaltzustand bei.

"Relais zieht an": Bei Ausfall und Wiederkehr der Busspannung wird mit der Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Schließer" der Relaiskontakt geschlossen und mit der Einstellung "Relaisbetrieb: Öffner" geöffnet.

"Relais fällt ab": Bei Ausfall und Wiederkehr der Busspannung wird mit der Parametereinstellung "Relaisbetrieb: Schließer" der Relaiskontakt geöffnet und mit der Einstellung "Relaisbetrieb: Öffner" geschlossen.

Relaisbetrieb	Schließer
	Öffner

Dieser Parameter gibt das Verhalten des Relaiskontaktes an. Er beeinflußt auch die Kontaktzustände bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr. Bei der Einstellung "Öffner" bedeutet Ausschalten immer Schließen des Kontaktes und Einschalten immer Öffnen des Kontaktes.

"Schließer": Aus-Telegramm = Kontakt offen,

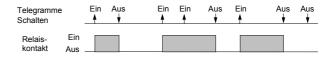
"Öffner":

Ein-Telegramm = Kontakt geschlossen. Aus-Telegramm = Kontakt geschlossen,

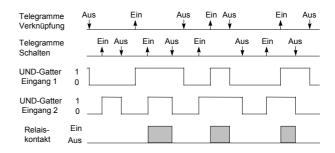
Ein-Telegramm = Kontakt gesch

Zeitdiagramme: Beispiele des Kanals A

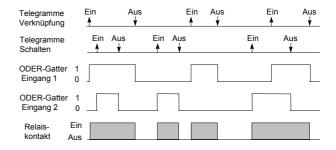
1. Schalten ohne Verknüpfung



2. Schalten mit UND-Verknüpfung



3. Schalten mit ODER-Verknüpfung



instabus EIB

Applikationsprogramm-Beschreibungen

August 2001

1	1	A2	Binär	520B01
---	---	-----------	-------	--------

Raum für Notizen

Änderungen vorbehalten