

11 A2 Binär 520401

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Ausgabe
 Produkttyp: Binärausgang 2-fach
 Hersteller: Siemens

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

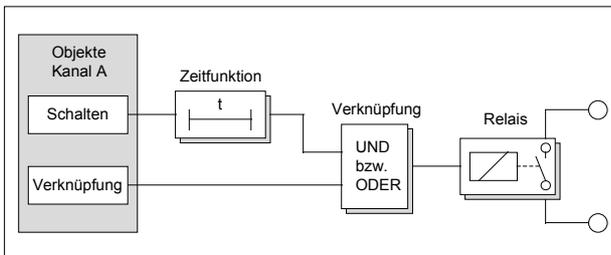
Name: Binärausgang N 562 *pl*
 Bestell-Nr.: 5WG1 562-1PB01

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, Zeitschalter (Treppenhausautomat), Schalten mit Verzögerungen und Verknüpfung zu verwenden. Es können weiterhin das Verhalten bei Busspannungsausfall sowie die Relaiskontaktart parametrisiert werden.

Blockschaltbild eines Kanals



Kommunikationsobjekte

Produkt		Applikation		Bestellnummer
Nr.	Funktion	Objektname	Typ	
<input checked="" type="checkbox"/>	Binärausgang N 562	11 A2 Binär 520401		5WG1 562-1AB01
<input type="checkbox"/>	0 Kanal A	Schalten	1 Bit	
<input type="checkbox"/>	1 Kanal B	Schalten	1 Bit	
<input type="checkbox"/>	2 Kanal A	Verknüpfung	1 Bit	
<input type="checkbox"/>	3 Kanal B	Verknüpfung	1 Bit	

Hinweis:

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

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flag
0	Kanal A	Schalten	1 Bit	AKSÜ
Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schalttelegramme empfangen, die über die Zeitfunktion an den Relaiskanal A weitergegeben werden. Ist eine logische Verknüpfung parametrisiert, bildet das Ergebnis der Zeitfunktion den 1. Wert der Verknüpfung für Kanal A.				
1	Kanal B	Schalten	1 Bit	AKSÜ
Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schalttelegramme empfangen, die über die Zeitfunktion an den Relaiskanal B weitergegeben werden. Ist eine logische Verknüpfung parametrisiert, bildet das Ergebnis der Zeitfunktion den 1. Wert der Verknüpfung für Kanal B.				
2	Kanal A	Verknüpfung	1 Bit	AKLSÜ
Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schaltinformationen für den 2. Eingang der Verknüpfung von Kanal A empfangen. Bei der Parametereinstellung „keine Verknüpfung“ ist dieses Objekt ohne Funktion.				
3	Kanal B	Verknüpfung	1 Bit	AKLSÜ
Über die Gruppenadressen in diesem Objekt werden die Schaltinformationen für den 2. Eingang der Verknüpfung von Kanal B empfangen. Bei der Parametereinstellung „keine Verknüpfung“ ist dieses Objekt ohne Funktion.				

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 11
 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 11

Parameter

Kanal A

Kanal A	Kanal B
Ausschaltverzögerung Basis	Zeitbasis 130 ms
Ausschaltverzögerung Faktor (0-127)	0
Einschaltverzögerung Basis	Zeitbasis 130 ms
Einschaltverzögerung Faktor (0-127)	0
Betriebsart	Normalbetrieb
Relaisbetrieb	Schießer
Verzögerungsfreie Verknüpfung	keine Verknüpfung
Bei Busspannungsausfall	keine Aktion

Die Funktion und die Parameter der beiden Kanäle sind identisch.

11 A2 Binär 520401

Parameter	Einstellungen
Ausschaltverzögerung Basis	Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 260 ms Zeitbasis 520 ms Zeitbasis 1 sek Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 4,2 sek Zeitbasis 8,4 sek Zeitbasis 17 sek Zeitbasis 34 sek Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 35 min Zeitbasis 1,2 Std.
Ausschaltverzögerung Faktor (0-127)	0
<p>Hier wird die Zeit für die „Ausschaltverzögerung“ eingestellt. Die Zeit errechnet sich aus der ausgewählten Basis mal dem eingetragenen Faktor.</p> <p>Faktor = „0“: Es ist keine Ausschaltverzögerungszeit aktiv. Eine an die Zeitfunktion übergebene logische „0“ wird unverzögert weitergeleitet.</p> <p>Hinweis: es sollte immer versucht werden, die gewünschte Zeit mit der kleinstmöglichen Basis einzustellen, da die eingestellte Basis gleichzeitig auch den maximalen Zeitfehler vorgibt.</p>	
Einschaltverzögerung Basis	Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 260 ms Zeitbasis 520 ms Zeitbasis 1 sek Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 4,2 sek Zeitbasis 8,4 sek Zeitbasis 17 sek Zeitbasis 34 sek Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 35 min Zeitbasis 1,2 Std.
Einschaltverzögerung Faktor (0-127)	0
<p>Hier wird die Zeit für die „Einschaltverzögerung“ eingestellt. Die Zeit errechnet sich aus der ausgewählten Basis mal dem eingetragenen Faktor.</p> <p>Faktor = „0“: Es ist keine Einschaltverzögerungszeit aktiv. Eine an die Zeitfunktion übergebene logische „1“ wird unverzögert weitergeleitet.</p> <p>Hinweis: es sollte immer versucht werden, die gewünschte Zeit mit der kleinstmöglichen Basis einzustellen, da die eingestellte Basis gleichzeitig auch den maximalen Zeitfehler vorgibt.</p>	

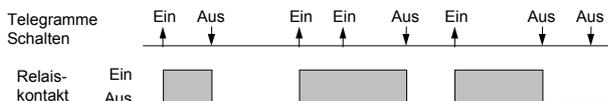
Parameter	Einstellungen
Betriebsart	Normalbetrieb Zeitschalter
<p>Hier wird die Betriebsart der Ausschaltverzögerung eingestellt:</p> <p>„Normalbetrieb“: Beim Empfang eines Aus-Telegrammes über das Schaltobjekt wird die eingestellte Ausschaltverzögerung gestartet. Jede weitere „0“, die empfangen wird, bevor der Timer abgelaufen ist, setzt diesen zurück und startet ihn neu. Nach Ablauf der Zeit wird die „0“ an den Ausgang übergeben. Ein Ein-Telegramm löscht die Ausschaltverzögerungszeit.</p> <p>„Zeitschalter“: Beim Empfang eines Ein-Telegrammes über das Schaltobjekt wird dieses direkt an den Ausgang weitergeleitet. Gleichzeitig startet die eingestellte Ausschaltverzögerung. Eine eventuell parametrisierte Einschaltverzögerungszeit ist wirkungslos. Jede weitere „1“, die empfangen wird, bevor der Timer abgelaufen ist, setzt diesen zurück und startet ihn neu. Nach Ablauf der Zeit wird eine „0“ an den Ausgang übergeben. Ein Aus-Telegramm löscht die Ausschaltverzögerungszeit und wird sofort an den Ausgang weitergeleitet.</p>	
Relaisbetrieb	Schließer Öffner
<p>Dieser Parameter gibt das Verhalten des Relaiskontaktes an.</p> <p>„Schließer“: Aus-Telegramm = Kontakt offen, Ein-Telegramm = Kontakt geschlossen.</p> <p>„Öffner“: Aus-Telegramm = Kontakt geschlossen, Ein-Telegramm = Kontakt offen.</p>	
Verzögerungsfreie Verknüpfung	keine Verknüpfung ODER- Verknüpfung UND- Verknüpfung
<p>Mit diesem Parameter kann eine Verknüpfung zwischen dem Schaltobjekt und dem Verknüpfungsobjekt erfolgen. An den 1. Eingang der logischen Verknüpfung gelangen die Telegramme des Schaltobjektes. Diese sind entsprechend der Parametrierung Ein- bzw. Ausschaltverzögert. Der 2. Eingang ist mit dem Verknüpfungsobjekt verbunden. Das Verknüpfungsobjekt unterliegt keiner Zeitfunktion, d.h. die Verknüpfung wird sofort wirksam.</p> <p>„keine Verknüpfung“: Die Telegramminformationen des Schaltobjektes werden ohne Verknüpfung, aber unter Berücksichtigung der parametrisierten Ein- und Ausschaltverzögerung an das Relais weitergeleitet. Das Verknüpfungsobjekt ist ohne Funktion.</p> <p>„ODER-Verknüpfung“: Schalt- und Verknüpfungsobjekt sind logisch ODER verknüpft.</p> <p>„UND-Verknüpfung“: Schalt- und Verknüpfungsobjekt sind logisch UND verknüpft.</p>	

11 A2 Binär 520401

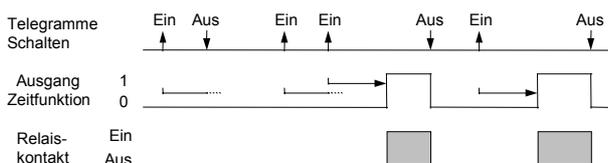
Parameter	Einstellungen
Bei Busspannungsausfall	keine Aktion einschalten ausschalten
<p>Hier kann das Verhalten des Relaiskontaktes bei Busspannungsausfall eingestellt werden.</p> <p>„keine Aktion“: Bei Ausfall der Busspannung behält der Relaiskontakt seinen momentanen Schaltzustand bei.</p> <p>„einschalten“: Bei Busspannungsausfall wird mit der Parametereinstellung „Relaisbetrieb: Schließer“ der Relaiskontakt geschlossen und mit der Einstellung „Relaisbetrieb: Öffner“ geöffnet.</p> <p>„ausschalten“: Bei Busspannungsausfall wird mit der Parametereinstellung „Relaisbetrieb: Schließer“ der Relaiskontakt geöffnet und mit der Einstellung „Relaisbetrieb: Öffner“ geschlossen.</p>	

Zeitdiagramme: Beispiele eines Kanals

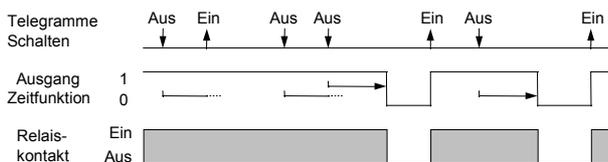
1. Schalten ohne Zeitverzögerung, ohne Verknüpfung



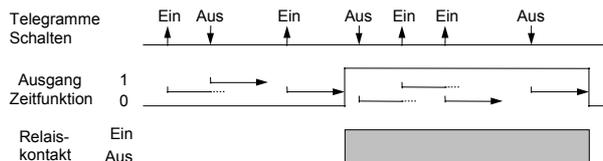
2. Schalten mit Einschaltverzögerung, ohne Verknüpfung



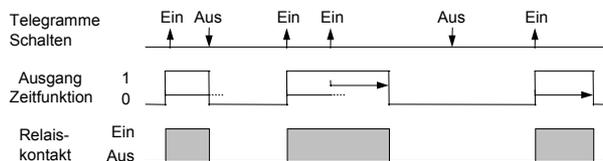
3. Schalten mit Ausschaltverzögerung, ohne Verknüpfung



4. Schalten mit Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung, ohne Verknüpfung



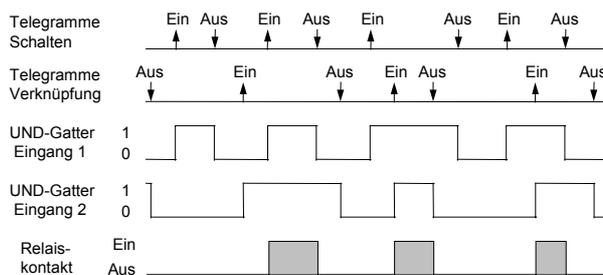
5. Schalten mit Zeitschalterfunktion, ohne Verknüpfung



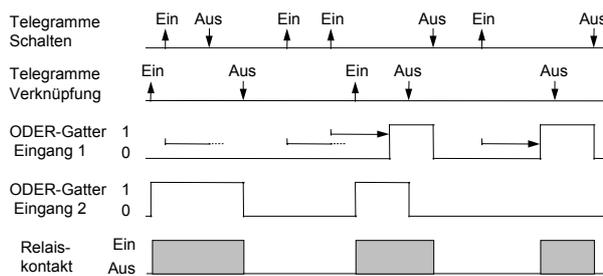
Hinweis:

Bei der Betriebsart Zeitschalter ist die Einschaltverzögerungszeit wirkungslos.

6. Schalten mit UND - Verknüpfung, ohne Verzögerungszeiten

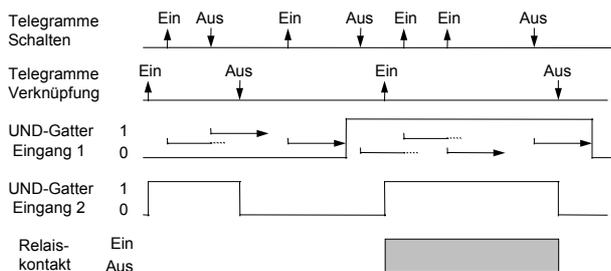


7. Schalten mit ODER - Verknüpfung und Einschaltverzögerung



11 A2 Binär 520401

8. Schalten mit UND - Verknüpfung, mit Einschalt- und Ausschaltverzögerung



9. Schalten mit ODER - Verknüpfung und Zeitschalterfunktion

