

5.1 Applikation Schalten/Treppe/Verk. 4402/1 Version 1

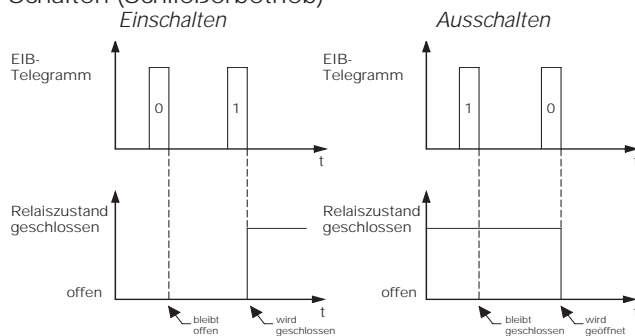
Funktion

Bei geladener Applikation sind folgende Funktionen pro Kanal möglich:

● Schalten:

Umsetzung von binären Bustelegrammen (EIS1-Telegramme) über das "Schaltobjekt" in Schaltzustände (Relais offen/Relais geschlossen).

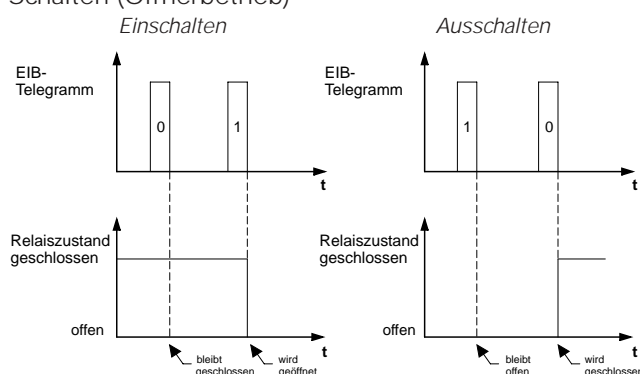
Schalten (Schließerbetrieb)



● Verhalten als Öffner/ Schließer:

Jedes Relais kann entweder als Öffner oder als Schließer betrieben werden. Über je einen Parameter kann man die Betriebsart des Relais einstellen. Bei Ausfall der Busspannung öffnen alle Relais (unabhängig von der ausgewählten Betriebsart). Arbeitet Kanal A als Treppenhausautomat in der Betriebsart Öffner, so öffnet das Relais für die eingestellte Treppenhauszeit. Das Rückmeldeobjekt von Kanal A meldet immer den tatsächlichen Relaiszustand.

Schalten (Öffnerbetrieb)

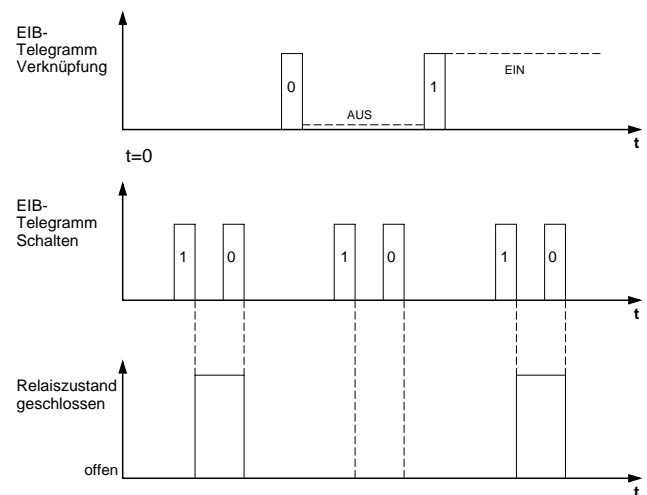


● Verknüpfung:

Mit dieser Funktionalität können die Schaltobjekte der Kanäle A bis H mit dem gemeinsamen Verknüpfungsobjekt logisch verknüpft werden. Es kann entweder eine UND-/ oder eine ODER-Verknüpfung für alle acht Kanäle gemeinsam eingestellt werden. Für jeden Kanal kann die Verknüpfung mit dem Verknüpfungsobjekt ein- oder ausgeschaltet werden. Über einen Parameter wird festgelegt, ob die Verknüpfungsfunktion sofort oder nach Empfang des ersten Telegramms auf dem Verknüpfungsobjekt wirksam wird.

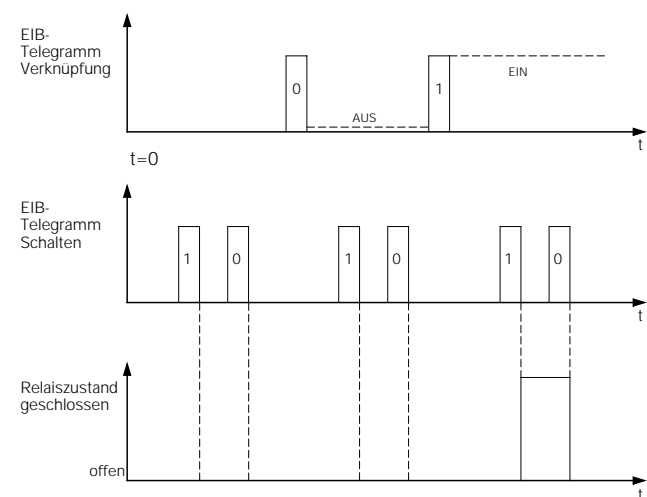
UND-Verknüpfung

UND-Verknüpfung: Verknüpfungszeitpunkt: nach Empfang eines Verknüpfungstelegramms; Relais: Schließer



Die Verknüpfung wird erst dann wirksam, wenn das "Verknüpfungsobjekt" des Schaltaktors zum ersten Mal ein Telegramm empfangen hat.

UND-Verknüpfung: Verknüpfungszeitpunkt: sofort;
Relais: Schließer

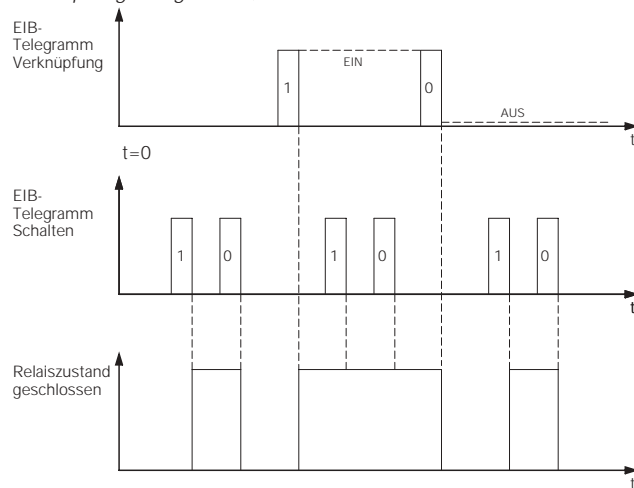


Wichtig:

Die Parametereinstellung "Verknüpfungszeitpunkt= sofort" bewirkt ein Setzen des "Verknüpfungsobjektes" auf den Wert "0". Nach einem RESET wird ein Kanal in der Betriebsart "Schließer" und diesen Einstellungen den Ausgang solange nicht schalten, bis auf dem "Verknüpfungsobjekt" ein "1-Telegramm" empfangen wurde.

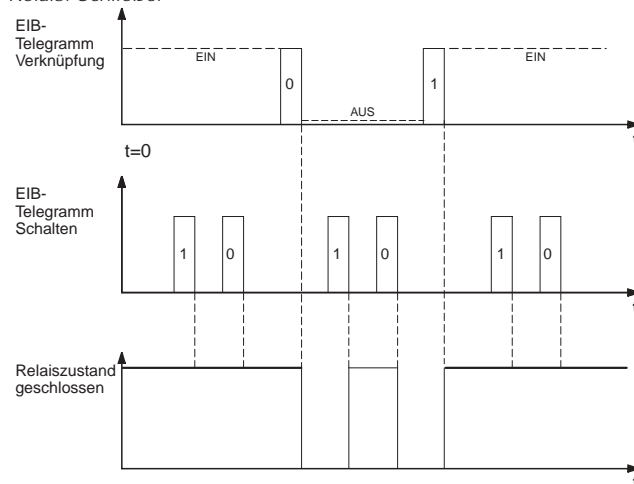
ODER-Verknüpfung

ODER-Verknüpfung; Verknüpfungszeitpunkt: nach Empfang eines Verknüpfungstelegramms; Relais: Schließer



Nur wenn über das "Verknüpfungsobjekt" ein „0“-Telegramm empfangen wurde, kann das Relais über das "Schaltobjekt" ausgeschaltet werden.

ODER-Verknüpfung; Verknüpfungszeitpunkt: sofort;
Relais: Schließer



Wichtig:

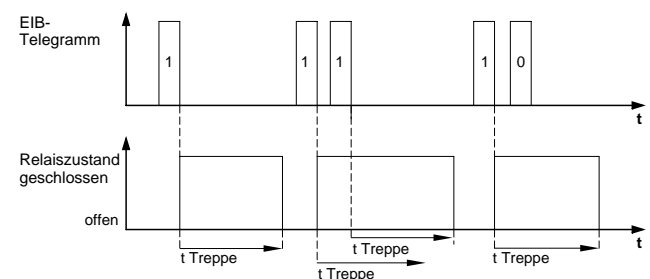
Die Parametereinstellung "Verknüpfungszeitpunkt= sofort" bewirkt ein Setzen des "Verknüpfungsobjektes" auf den Wert "1". Nach einem RESET wird ein Kanal in der Betriebsart "Schließer" und diesen Einstellungen den Ausgang sofort einschalten. Die ODER-Verknüpfungsfunktion wird erst durch ein "0-Telegramm" auf dem "Verknüpfungsobjekt" zurückgesetzt.

Für Kanal A können folgende Funktionen zusätzlich parametrisiert werden:

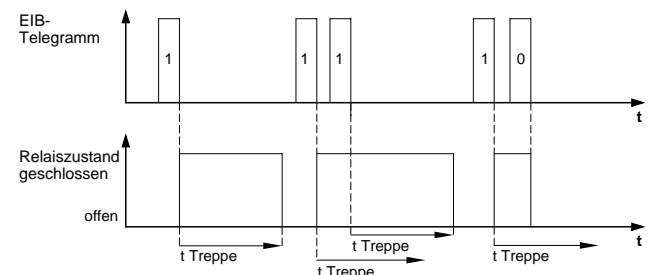
- Zeitschaltfunktion (Treppenhausautomat) von Kanal A:

Der Kanal A schaltet, nachdem er eingeschaltet hat, nach einer in den Grenzen von ca. 0,8 sec bis 152 h einstellbaren Zeit selbsttätig wieder aus. Wird vor dem Ausschalten ein EIN-Kommando empfangen, wird die Zeit neu gestartet. Ist die Zeitschaltfunktion gewählt, kann zusätzlich eine Einschaltverzögerung, aktiviert werden. Es ist einstellbar, ob nach Empfang eines AUS-Kommandos ausgeschaltet oder ob das AUS-Kommando ignoriert wird (mit / ohne Manuell-AUS-Funktion).

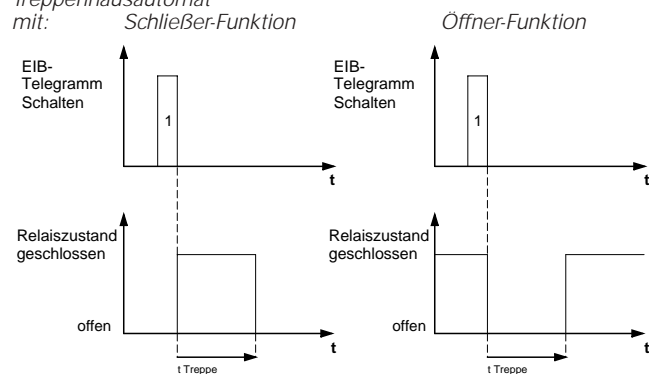
Treppenhausautomat ohne manuell-Aus-Funktion (Schließer)



Treppenhausautomat mit manuell-Aus-Funktion (Schließer)



Treppenhausautomat mit:



● Rückmeldung von Kanal A:

Der verknüpfte und zeitverzögerte Schaltzustand des Ausgangs von Kanal A kann über ein eigenes Kommunikationsobjekt an ein Anzeigeelement (z.B. Status LED) gesendet werden. Das heißt, daß nach jedem Schaltvorgang der Zustand des Relais als Telegramm auf dem Bus verfügbar ist. Der Wert des "Rückmeldeobjektes" gibt immer den aktuellen Zustand des Relais wieder. Bei geschlossenem Relais ist der Wert "1" und bei geöffneten Relais "0" unabhängig von der Öffner/ Schließer-Funktion. Nach Busspannungswiederkehr wird bei geschlossenem Relais nach 17 s ein "1-Rückmelde-Telegramm" über das "Rückmeldeobjekt" gesendet. Bei geöffneten Kontakt wird kein Telegramm erzeugt.

Bei Unterschreiten der Busspannung von 18 V schalten die Relais aus und bei Anlegen/Wiederkehr der Busspannung bleiben die Relais ausgeschaltet.

Kommunikationsobjekte

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Kom.Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0	Kanal A (10A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
1	Kanal B (10A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
2	Kanal C (10A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
3	Kanal D (10A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
4	Kanal E (6A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
5	Kanal F (6A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
6	Kanal G (6A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
7	Kanal H (6A)	Schaltobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen
8	Kanal A	Rückmeldeobjekt	1 Bit	Auto	LKÜ	Senden
9	Block A-H	Verknüpfungsobjekt	1 Bit	Auto	SK	Empfangen

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen
Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 50

Parameter

Kanal A

Parameter	Einstellung
Treppenzeitfunktion für Kanal A	keine
	Treppenhaus ohne manuell AUS
	Treppenhaus mit manuell AUS
Treppenhausbasis	Zeitbasis 520 ms
	Zeitbasis 1; 2,1; 4,2; 8,4; 17; 34 sec
	Zeitbasis 1,1; 2,2; 4,5; 9; 18; 35 min
	Zeitbasis 1,2 std
Treppenhausfaktor (5-127)	10
Rückmeldung Kanal A ist	eingeschaltet
	ausgeschaltet

Allgemein

Parameter	Einstellung
Verknüpfungsfunktion ist	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Relaisbetrieb Kanal A	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal B	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal C	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal D	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal E	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal F	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal G	Schließer
	Öffner
Relaisbetrieb Kanal H	Schließer
	Öffner
Telegrammratenbegrenzung	30 Telegramme pro 17sec.
	60 Telegramme pro 17sec.
	100 Telegramme pro 17sec.
	127 Telegramme pro 17sec.

Verknüpfungen

Parameter	Einstellung
Verknüpfungsfunktion	ODER-Verknüpfung
	UND-Verknüpfung
Verknüpfungszeitpunkt	nach Empfang eines Verknüpfungstelegramms
	sofort
Verknüpfungsfunktion Kanal A	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal B	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal C	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal D	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal E	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal F	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal G	eingeschaltet
	ausgeschaltet
Verknüpfungsfunktion Kanal H	eingeschaltet
	ausgeschaltet