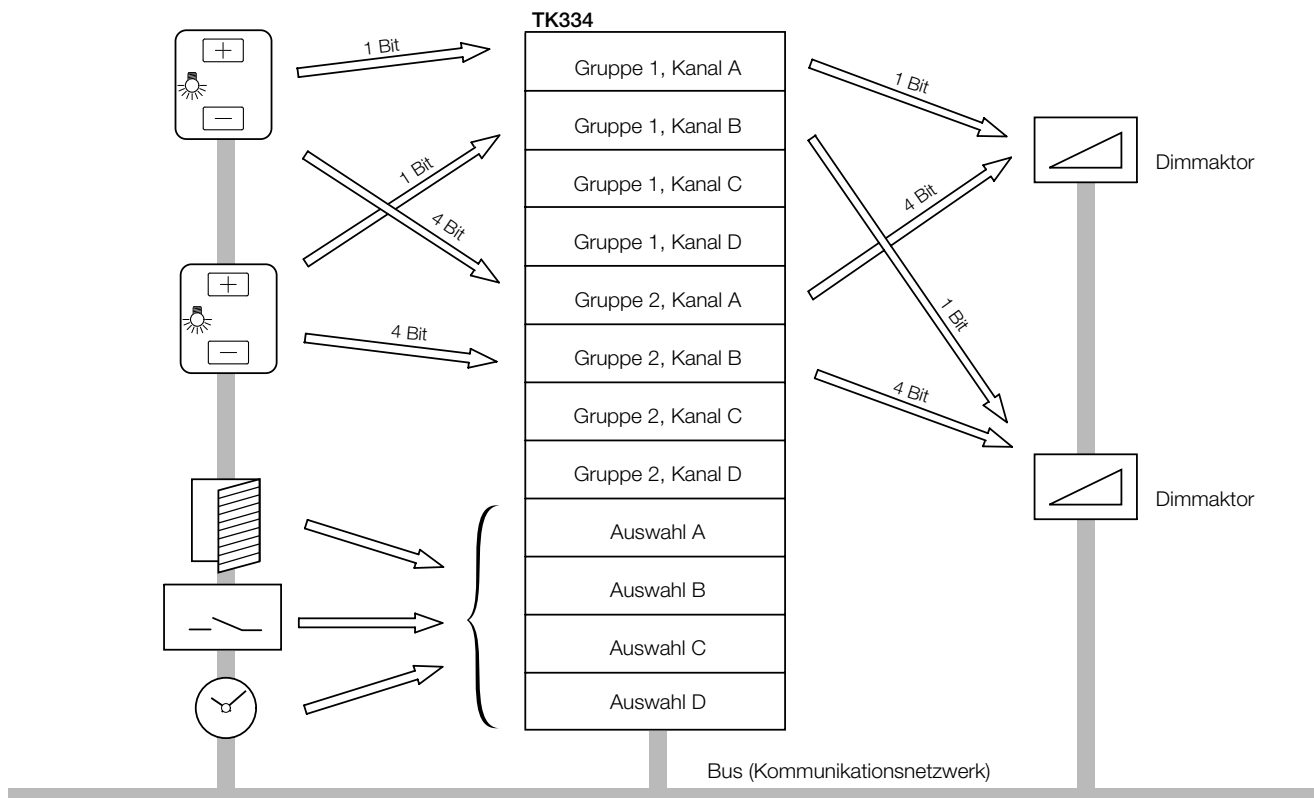


Applikationssoftware „Torfunktion, 1 Bit + 4 Bit“

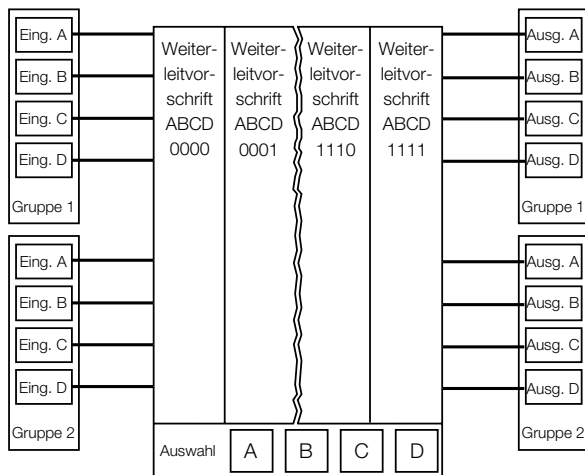
TK334

Umgebung
















Funktionseigenschaften

- Applikationssoftware für den Logikbaustein TK016.
- Die Applikation ermöglicht das Vervielfachen von empfangenen 1 Bit und 4 Bit Telegrammen.
- Die Applikation empfängt auf ihren Objekten (2 Gruppen je 4 Kanäle) Gruppenadressen und sendet diese je nach Parametrierung und in Abhängigkeit von den vier Auswahl-Objekten weiter.
Für jede der sechzehn möglichen Kombinationen der Auswahl-Objekte kann festgelegt werden, welcher Kanal wo weitergesendet werden soll.
- Sie bietet damit die Möglichkeit komplexe Verteilfunktionen zu realisieren.

Funktionsprinzip

- Telegramme werden nur innerhalb einer Gruppe weitergegeben.
- Gruppe 1 dient zum Verteilen der 1 Bit Informationen (Schalttelegramme).
- Gruppe 2 dient zum Verteilen der 4 Bit Informationen (Dimmtelegramme).
- Jeder Kanal der Gruppe ist automatisch Sender und Empfänger.
- Z.B. kann ein Telegramm, das von Kanal A der Gruppe 1 empfangen wird, auf Kanal B der Gruppe 1 mit einer anderen Gruppenadresse gesendet werden und ein Telegramm, das von Kanal B der Gruppe 1 empfangen wird, auf Kanal A gesendet werden.
- Welcher Kanal der Gruppe das Telegramm auf welchen Kanälen weitergibt wird durch die Parametrierung festgelegt. Für jede mögliche Kombination der Auswahlkanäle kann dabei eine individuelle „Weiterleitvorschrift“ parametrierung werden.

Die Kommunikationsobjekte

Nr.	Funktion	Objektname	Typ	K	L	S	Ü	Priorität
 01.01.003		Logikbaustein, modular	TK016					TK334 Torfunktion, 1 Bit + 4 Bit
 0	Gruppe 1	Kanal A	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 1	Gruppe 1	Kanal B	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 2	Gruppe 1	Kanal C	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 3	Gruppe 1	Kanal D	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 4	Gruppe 2	Kanal A	4 Bit	✓		✓	✓	Auto
 5	Gruppe 2	Kanal B	4 Bit	✓		✓	✓	Auto
 6	Gruppe 2	Kanal C	4 Bit	✓		✓	✓	Auto
 7	Gruppe 2	Kanal D	4 Bit	✓		✓	✓	Auto
 8	Auswahl	A	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 9	Auswahl	B	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 10	Auswahl	C	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
 11	Auswahl	D	1 Bit	✓		✓	✓	Auto

Objekte

0, 1, 2, 3 = empfängt ein 1 Bit-Telegramm und leitet den Wert entsprechend der Parametereinstellung und in Abhängigkeit von den Auswahl-Objekten innerhalb der Gruppe 1 weiter.
oder
 sendet entsprechend der Parametereinstellung und in Abhängigkeit von den Auswahl-Objekten ein 1 Bit Telegramm, das auf einem anderen Objekt der Gruppe 1 empfangen wurde.

Objekte

8,9,10,11 = empfängt ein 1 Bit-Telegramm.
 Entsprechend der Werte dieser vier Auswahlobjekte wird die Tor-/Weiterleitfunktion entsprechend der Parametereinstellung ausgeführt.

6

Objekte

4, 5, 6, 7 = empfängt ein 4 Bit-Telegramm und leitet den Wert entsprechend der Parametereinstellung und in Abhängigkeit von den Auswahl-Objekten innerhalb der Gruppe 2 weiter.
oder
 sendet entsprechend der Parametereinstellung und in Abhängigkeit von den Auswahl-Objekten ein 4 Bit Telegramm, das auf einem anderen Objekt der Gruppe 2 empfangen wurde.

Maximale Anzahl Gruppenadressen: 12
Maximale Anzahl Assoziationen: 12

Die Parameter

Auswahl: A B C D = 1 1 1 1		
Auswahl: A B C D = 0 0 1 1	Auswahl: A B C D = 1 0 1 1	Auswahl: A B C D = 0 1 1 1
Auswahl: A B C D = 1 0 0 1	Auswahl: A B C D = 0 1 0 1	Auswahl: A B C D = 1 1 0 1
Auswahl: A B C D = 0 1 1 0	Auswahl: A B C D = 1 1 1 0	Auswahl: A B C D = 0 0 0 1
Auswahl: A B C D = 1 1 0 0	Auswahl: A B C D = 0 0 1 0	Auswahl: A B C D = 1 0 1 0
Auswahl: A B C D = 0 0 0 0	Auswahl: A B C D = 1 0 0 0	Auswahl: A B C D = 0 1 0 0

Kanal A (Gruppe 1/2) sendet auf	<input type="text" value="keinen Kanal"/>
Kanal B (Gruppe 1/2) sendet auf	<input type="text" value="keinen Kanal"/>
Kanal C (Gruppe 1/2) sendet auf	<input type="text" value="keinen Kanal"/>
Kanal D (Gruppe 1/2) sendet auf	<input type="text" value="keinen Kanal"/>

Standardeinstellungen

Auswahl: A B C D = 0 0 0 0

- Kanal A (Gruppe 1/2) sendet auf
Dieser Parameter legt fest auf welchen Kanälen ein Telegramm gesendet wird, das auf Kanal A empfangen wurde.
In der Betriebsart „Gruppenintern“ gelten diese Einstellungen für beide Gruppen.
In der Betriebsart „Gruppe 1 / Gruppe 2“ bezieht sich das „... sendet auf“ immer auf die Kanäle der Gruppe 2
Mögliche Werte: keinen Kanal; Kanal B; Kanal C; Kanal D; Kanäle B, C; Kanäle B, D; Kanäle C, D; Kanäle B, C, D; Kanal A; Kanäle A, B; Kanäle A, C; Kanäle A, D; Kanäle A, B, C; Kanäle A, B, D; Kanäle A, C, D; Kanäle A, B, C, D

- Kanal B (Gruppe 1/2) sendet auf
Dieser Parameter legt fest auf welchen Kanälen ein Telegramm gesendet wird, das auf Kanal B empfangen wurde.
In der Betriebsart „Gruppenintern“ gelten diese Einstellungen für beide Gruppen.
In der Betriebsart „Gruppe 1 / Gruppe 2“ bezieht sich das „... sendet auf“ immer auf die Kanäle der Gruppe 2
Mögliche Werte: keinen Kanal; Kanal A; Kanal C; Kanal D; Kanäle A, C; Kanäle A, D; Kanäle C, D; Kanäle A, C, D; Kanal B; Kanäle B, A; Kanäle B, C; Kanäle B, D; Kanäle B, A, C; Kanäle B, A, D; Kanäle B, C, D; Kanäle B, A, C, D

- Kanal C (Gruppe 1/2) sendet auf
Dieser Parameter legt fest auf welchen Kanälen ein Telegramm gesendet wird, das auf Kanal C empfangen wurde.
In der Betriebsart „Gruppenintern“ gelten diese Einstellungen für beide Gruppen.
In der Betriebsart „Gruppe 1 / Gruppe 2“ bezieht sich das „... sendet auf“ immer auf die Kanäle der Gruppe 2
Mögliche Werte: keinen Kanal; Kanal A; Kanal B; Kanal D; Kanäle A, B; Kanäle A, D; Kanäle B, D; Kanäle A, B, D; Kanal C; Kanäle C, A; Kanäle C, B; Kanäle C, D; Kanäle C, A, B; Kanäle C, A, D; Kanäle C, B, D; Kanäle C, A, B, D

- Kanal D (Gruppe 1/2) sendet auf
Dieser Parameter legt fest auf welchen Kanälen ein Telegramm gesendet wird, das auf Kanal D empfangen wurde.
In der Betriebsart „Gruppenintern“ gelten diese Einstellungen für beide Gruppen.
In der Betriebsart „Gruppe 1 / Gruppe 2“ bezieht sich das „... sendet auf“ immer auf die Kanäle der Gruppe 2
Mögliche Werte: keinen Kanal; Kanal A; Kanal B; Kanal C; Kanäle A, B; Kanäle A, C; Kanäle B, C; Kanäle A, B, C; Kanal D; Kanäle D, A; Kanäle D, B; Kanäle D, C; Kanäle D, A, B; Kanäle D, A, C; Kanäle D, B, C; Kanäle D, A, B, C

Auswahl: A B C D = 0 0 0 1

siehe Auswahl: A B C D = 0 0 0 0

•
•

Auswahl: A B C D = 1 1 1 1

siehe Auswahl: A B C D = 0 0 0 0