

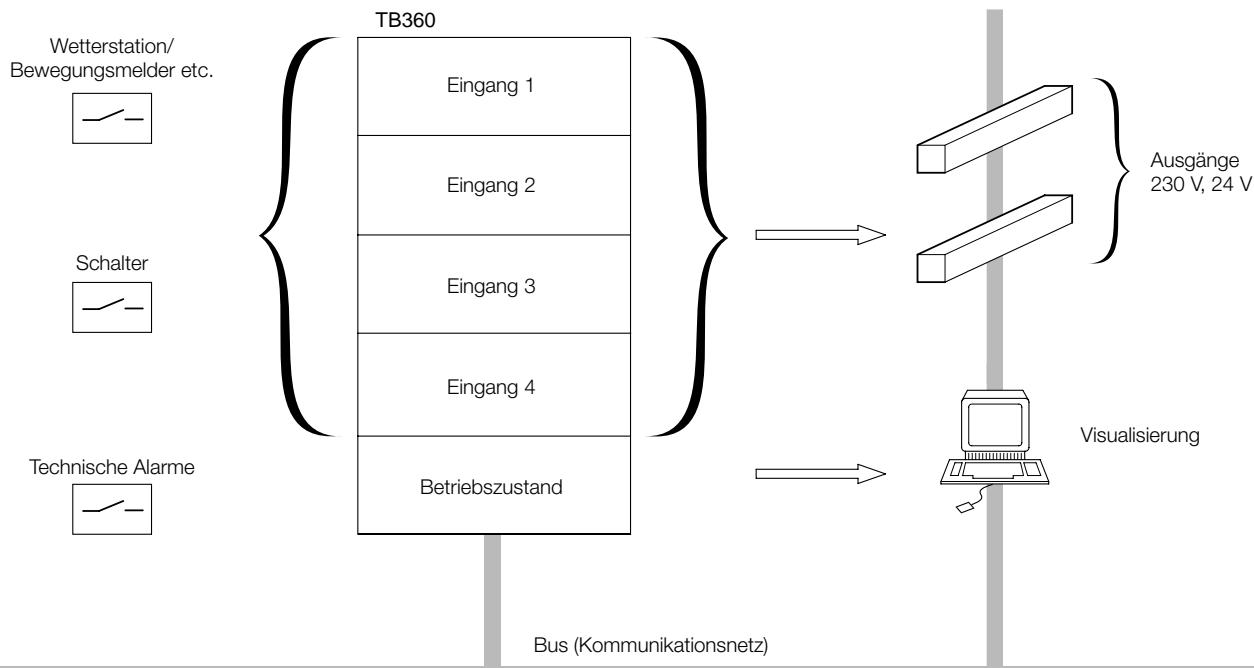


Familie:
Eingänge
Typ:
Binäreingang 4-fach

Applikationssoftware
„Binäreingang 4-fach
Periodisches Senden“

TB360

Umgebung



5

Funktionseigenschaften

In Verbindung mit dem Binäreingang 4-fach ermöglicht die Software die folgenden Funktionen:

- übermittelt jede Änderung auf einem der Eingänge auf den Bus,
- ermöglicht durch Parametrierung, die Telegramme auf steigende und fallende Flanken zu definieren,
- ermöglicht ein periodisches Senden. Sendebedingung und Sendewiederholung sind über Parameter einstellbar,
- Entprellzeiten der Eingänge durch Parametrierung einstellbar.

Betriebsarten

Die Betriebsarten „auto“ (Normalbetrieb) oder  (Handbedienung) werden mit dem Wahlschalter auf der Gerätevorderseite ausgewählt.

- auto:
 - Normalbetrieb
 - In dieser Betriebsart werden die an das Gerät angeschlossenen Kontakte interpretiert und deren Zustand entsprechend der Parametrierung auf den Bus gesendet.
-  Handbedienung:
 - in dieser Betriebsart wird die logische Verbindung zwischen Gerät und Bus getestet, ohne unbedingt die Kontakte an die Eingänge angeschlossen zu haben.
 - bei Wechsel in diese Betriebsart bleibt die Verbindung zum Bus bestehen.
 - die Simulation der Kontakte erfolgt durch aufeinander folgendes Drücken der Taster auf der Gerätevorderseite.
- EIN/AUS:
 1. Tastendruck simuliert das Schließen des Kontaktes mit Senden von EIN auf den Bus (LED leuchtet)
 2. Tastendruck simuliert das Öffnen des Kontaktes mit dem Senden von AUS auf den Bus (LED aus)
 3. Tastendruck = 1. Tastendruck ...
- In der Betriebsart Handbedienung werden die Zustandsänderungen der Kontakte an den Eingängen ignoriert. Beim Übergang von der Betriebsart „Handbedienung“ in „auto“ werden die als „Schalter“ konfigurierten Eingängszustände ermittelt und auf den Bus gesendet.

Vergabe der physikalischen Adresse

Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt in der Betriebsart „auto“.

In diesen Modus zur Vergabe der physikalischen Adresse gelangt man durch Betätigung der Programmertaste auf der Vorderseite des Produktes. Das Produkt bleibt in diesem Modus bis die Physikalische Adresse vergeben wurde oder die Taste erneut gedrückt wird.

Die Kommunikationsobjekte

Nr.	Gruppen	Funktion	Objektname	Typ	K	L	S	Ü	Akt	Priorität	
	01.01.001	Binäreingang 4fach, periodisches Senden	TS314		TB360	periodisches Senden	Hager Electro				
<input type="checkbox"/>	0	Eingang E1	E1	1 Bit	✓	✓	✓	✓		Low	
<input type="checkbox"/>	1	Eingang E2	E2	1 Bit	✓	✓	✓	✓		Low	
<input type="checkbox"/>	2	Eingang E3	E3	1 Bit	✓	✓	✓	✓		Low	
<input type="checkbox"/>	3	Eingang E4	E4	1 Bit	✓	✓	✓	✓		Low	
<input type="checkbox"/>	4	Anzeige	Betriebszustand	2 Byte	✓	✓		✓		Low	

Objekt 0 = interpretiert jede Zustandsänderung auf dem Eingang E1; der übermittelte Wert hängt von der Parametrierung des Eingangs 1 ab.

Objekt 1 = interpretiert jede Zustandsänderung auf dem Eingang E2; der übermittelte Wert hängt von der Parametrierung des Eingangs 2 ab.

Objekt 2 = interpretiert jede Zustandsänderung auf dem Eingang E3; der übermittelte Wert hängt von der Parametrierung des Eingangs 3 ab.

Objekt 3 = interpretiert jede Zustandsänderung auf dem Eingang E4; der übermittelte Wert hängt von der Parametrierung des Eingangs 4 ab.

Max. Anzahl der Gruppenadressen: 47

Max. Anzahl Assoziationen: 47

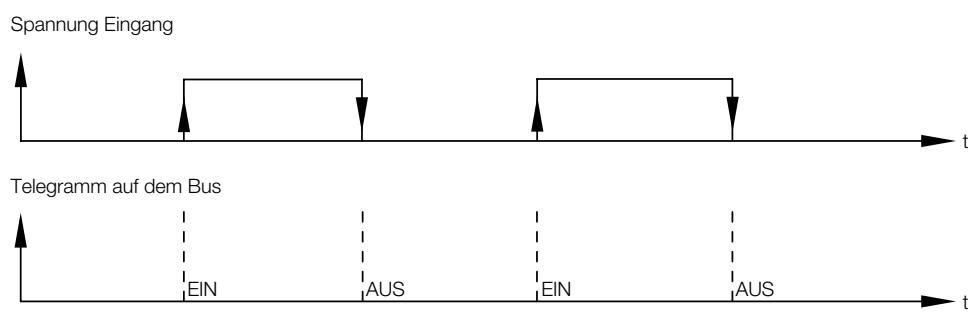
Objekt 4 = zeigt zu jeder Zeit die Betriebsart des Produktes an. Der Zustand dieses Objektes kann abgefragt werden oder wird automatisch gesendet, wenn ein Telegramm nicht gesendet werden konnte. Des Weiteren wird der Zustand dieses Objektes gesendet wenn sich das Produkt in der Betriebsart „manu“ befindet und sich der Eingangszustand ändert.

Mögliche Werte: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 A

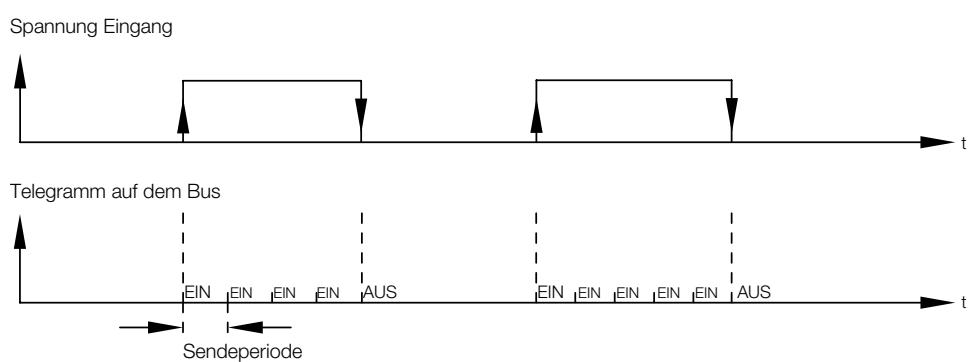
A: Positionen des Schalters
0 → auto
1 → manu

Funktionsprinzip zyklisches Senden**Beispiel:**

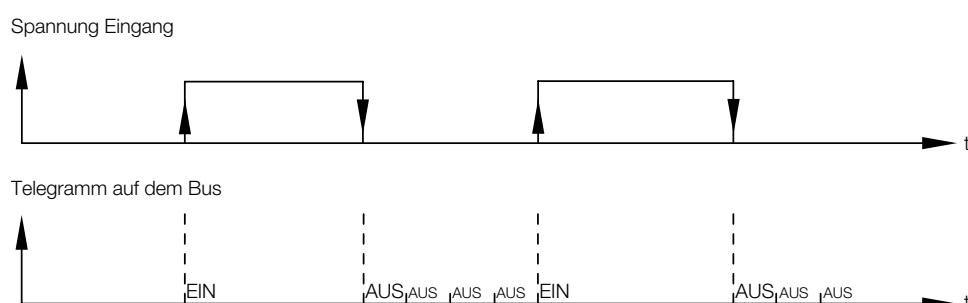
Parameter:
steigende Flanke EIN,
fallende Flanke AUS
steigende und fallende
Flanken aktiv
periodisches Senden nicht aktiv



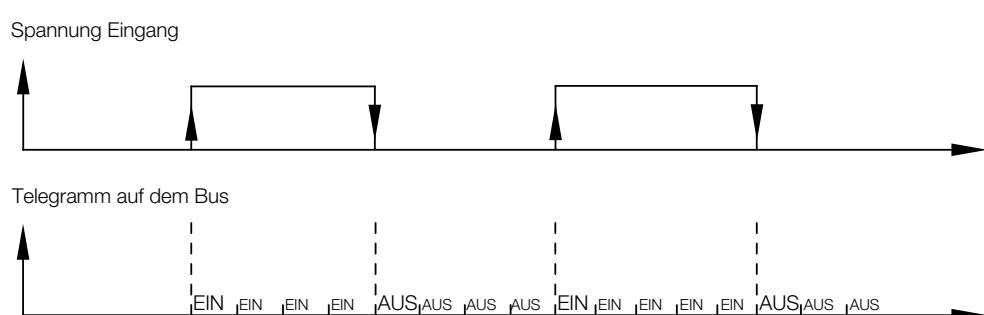
steigende Flanke EIN,
fallende Flanke AUS
steigende und fallende
Flanken aktiv
periodisches Senden, wenn
Objektwert = EIN



steigende Flanke EIN,
fallende Flanke AUS
steigende und fallende
Flanken aktiv
periodisches Senden, wenn
Objektwert = AUS



steigende Flanke EIN,
fallende Flanke AUS
steigende und fallende
Flanken aktiv
periodisches Senden aktiv



Die Parameter



Standardeinstellungen

- * Zugang in Benutzerstufe: hoch (USER LEVEL: HIGH)

Initialisierung

Während der Initialisierungsphase wird der Eingangszustand erfasst und nach 5 s gesendet

5

Eingang E1

→ Flankenauswertung:

Definition des Telegramms, das bei einer aktiven Flanke auf dem Eingang E1 gesendet wird.

- Mögliche Werte:
- steigend EIN, fallend AUS
 - steigend AUS, fallend EIN
 - steigend EIN
 - steigend AUS
 - fallend EIN
 - fallend AUS
 - kein senden

→ Periodisches Senden:

definiert, bei welchem Objektwert am Eingang E1 ein periodisches Senden erfolgt.

- Mögliche Werte:
- nicht aktiv,
 - wenn Objekt: EIN
 - wenn Objekt: AUS
 - aktiv (EIN oder AUS)

→ Sendewiederholung: Mit diesen Parameter wird die Wartezeit zwischen zwei Telegrammen beim periodischen senden festgelegt.

Mögliche Werte: 24 h, 6 h, 4 h, 2 h, 1 h, 30 min, 15 min

Eingang E2: identisch mit Eingang E1

Eingang E3: identisch mit Eingang E1

Eingang E4: identisch mit Eingang E1