

4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
Produktfamilie: 2.1 Taster, 1-fach
Produkttyp: 2.1.12 Busankoppler-Einsatz
Programmname: Schalten 1412/1
Medientyp: Twisted Pair
Produktname: Busankoppler-Einsatz 1fach
ohne Mittelstellung
Bestellnummer: 6711 98

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
Produktfamilie: 2.1 Taster, 1-fach
Produkttyp: 2.1.12 Busankoppler-Einsatz
Programmname: Dim./Jal./Schalten 1413/1
Medientyp: Twisted Pair
Produktname: Busankoppler-Einsatz 1fach
mit Mittelstellung
Bestellnummer: 6711 99

5. Applikationen

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Schalten 1412/1 (Art.- Nr. 6711 98)	1	Schalten (Ein/ Aus/ Um)
		LED -Statusanzeige
Dim./Jal./Schalten 1413/1 (Art.- Nr. 6711 99)	1	Schalten (Ein/ Aus/ Um)
		Steuern von einer Jalousiegruppe
		Dimmen mit Stoptelegramm
		Zyklisches Dimmen
		LED -Statusanzeige

5.1 Applikation Schalten 1412/1 Version 1 (nur für Art.- Nr. 6711 98)

Funktion

Die Zweistellungstaste des Busankoppler-Einsatzes ohne Mittelstellung kann nur Schalttelegramme (EIS 1) erzeugen, d.h. dem Druckpunkt unten ist ein Objekt zugeordnet. Die Betätigungsdauer wird nicht ausgewertet. Mit dem Betätigen der unteren Wippenhälfte wird das parametrierte Telegramm gesendet. Bei der Einstellung "Ein" oder "Aus" wird immer der gleiche parametrierte Objektwert gesendet. In der Einstellung "Um" wird bei Betätigung der Wippe immer der inverse Objektwert gesendet. Es sind auch mehrere Gruppenadressen-Zuordnungen möglich, da der Objektwert auch von außen, also von der Busseite mit neuen Werten beschrieben werden kann.

Die LED kann dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden. Sie kann auch den Objektwert vom "Schaltobjekt" normal oder invertiert anzeigen.

Kommunikationsobjekte

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0	Um	Schalten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Ein	Schalten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Aus	Schalten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen
Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 6

Parameter

Taste

Parameter	Einstellung
Funktion der Taste	Ein
	Aus
	Um
Status-LED: Ansteuerung	Aus
	Ein
	vom Schaltobjekt
LED-Darstellung (Funktion der LED= vom Schaltobjekt)	invers
	normal

5.2 Applikation Dim./Jal./Schalten 1413/1 Version 1 (nur für Art.- Nr. 6711 99)

Funktion

Die Einbaulage des Busankoppler-Einsatzes muß als erstes festgelegt werden. **Beim Wechsel des Parameters "Einbaulage" werden verbundene Gruppenadressen gelöscht.** In der normalen Einbaulage ist die Beschriftung auf dem Tragrings lesbar. Für die inverse Einbaulage muß der Busankoppler-Einsatz um 180° gedreht werden. Die folgende Beschreibung der Funktionen und Kommunikationsobjekte bezieht sich auf die normale Einbaulage mit dem Parameter "Einbaulage=normal". Die Einstellung "Einbaulage=um 180 Grad gedreht" bezieht sich auf eine entsprechend gedrehte Montage. Parameter und Kommunikationsobjekte erfahren hierzu eine Änderung.

● Schalten

Die Dreistellungswippe kann als Schaltkanal konfiguriert werden. Den beiden Druckpunkten (Druckpunkt oben und Druckpunkt unten) ist bei der Konfiguration "Schalten" jeweils ein Objekt zugeordnet. Die Betätigungsdauer wird hier nicht ausgewertet. Mit dem Betätigen der Wippe wird das parametrisierte Telegramm gesendet. Bei der Einstellung "Ein" oder "Aus" wird immer der parametrisierte Objektwert gesendet. In der Einstellung "Um" wird bei Betätigung der Wippe immer der inverse Objektwert gesendet. Es sind auch mehrere Gruppenadressen-Zuordnungen möglich, da der Objektwert auch von außen, also von der Busseite mit neuen Werten beschrieben werden kann. Für die normale Schaltfunktion sind beide Objekte (Schalten unten und Schalten oben) mit derselben Gruppenadresse zu verbinden.

● Dimmen mit Stoptelegramm

Bei der Betätigung der Wippe wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden. Bei einem kurzen Wippendruck wird ein Schalttelegramm (EIS 1) über das Schaltobjekt (Objekt 0) gesendet. Je nach Parametrierung wird ein "Ein, Aus oder Um" Telegramm erzeugt. Ist die Wippe für "Ein / Aus" parametrisiert, dann sendet das Gerät bei kurzem Wippendruck auf dem oberen Teil der Wippe ein "Ein-" und bei einem kurzen Wippendruck auf dem unteren Teil der Wippe ein Aus-Telegramm. Ist die Wippe für "Um" parametrisiert, dann wird sowohl beim Drücken auf dem oberen als auch beim unteren Teil der Wippe der Schaltobjektwert invertiert gesendet. Nach langer Betätigung der Wippe (parametrierbare Betätigungszeit) wird über das Dimmobjekt ein Telegramm mit dem Befehl "100% auf/ab dimmen" und beim Loslassen der Wippe der Befehl "Stop" gesendet. Über die obere Wippenhälfte wird heller und über die untere Wippenhälfte dunkler gedimmt.

● Dimmen mit zyklischem Senden

Bei der Betätigung der Wippe wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden. Bei einem kurzen Wippendruck wird ein Schalttelegramm (EIS 1) über das Schaltobjekt (Objekt 0) gesendet. Je nach Parametrierung wird ein "Ein, Aus oder Um" Telegramm erzeugt. Ist die Wippe für "Ein / Aus" parametrisiert, dann sendet das Gerät bei kurzem Wippendruck auf dem oberen Teil der Wippe ein "Ein-" und bei einem kurzen Wippendruck auf dem unteren Teil der Wippe ein Aus-Telegramm. Ist die Wippe für "Um" parametrisiert, dann wird sowohl beim Drücken auf dem oberen als auch beim unteren Teil der Wippe der Schaltobjektwert invertiert gesendet. Nach langer Betätigung der Wippe (parametrierbare Betätigungszeit) werden zyklisch relative Dimmbefehle wie "z.B. 1/8 heller" über das Dimmobjekt gesendet. Über die obere Wippenhälfte wird heller und über die untere Wippenhälfte dunkler gedimmt. Beim Loslassen der Wippe wird kein Telegramm mehr gesendet und der Dimmaktor dimmt bis zu dem zuletzt empfangenen Wert.

● Jalousie

Bei der Betätigung der Wippe wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden. Nach langer Betätigung der Wippe (>parametrisierte Betätigungszeit) wird ein Beweg-Telegramm über das „Jalousie AUF/AB-Objekt“ erzeugt. Das Aufwärtsfahren der Jalousie wird normalerweise durch ein „Aus (0)“-Telegramm hervorgerufen. Es ist einstellbar, ob infolge einer langen Betätigung der oberen Wippenfläche ein Auf („0“)- bzw. ein Ab („1“)-Telegramm erzeugt werden soll. Wird die Taste kürzer als die parametrisierte Zeit betätigt, wird ein Schritt-Telegramm über das „Lamelle-Objekt“ für die Lamellenverstellung gesendet.

● Anzeige LED

Die Anzeige-LED kann Ein, Aus oder den Zustand eines Schalt- oder Rückmeldeobjekts (nur 1bit) anzeigen. Die LED kann sowohl als Statusanzeige als auch als Orientierungslicht eingesetzt werden. Bei der Ansteuerung über ein Objekt sind auch mehrere Adressen möglich, da der Objektwert auch von außen, also von der Busseite mit neuen Werten beschrieben werden kann. Die LED kann dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden. Sie kann auch den Objektwert normal oder invertiert anzeigen.

Kommunikationsobjekte

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0	Ein/Aus/Um	Schalten oben	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Ein/Aus/Um	Schalten unten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Auf/Zu (Zu/Auf)	Lamelle	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Auf/Ab (Ab/Auf)	Jalousie	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Ein/Aus (Um)	Schalten E/A (Schalten Um)	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Heller/Dunkler	Dimmen	4 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
2	Status-LED	Rückmelde- objekt	1 Bit	Auto	SKÜ	Empfangen

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen
Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 8

Parameter

Einbaulage (zuerst festlegen !)

Parameter	Einstellung
Einbaulage des Tasters	normal (LED unten) um 180 Grad gedreht (LED oben)

Wippe

Parameter	Einstellung
Funktion der Wippe	Schalten
	Jalousie
	Dimmen mit Stoptelegramm
	Dimmen mit zyklischem Senden

Funktion der Wippe=Schalten

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben	Ein
	Aus
	Um
Druckpunkt unten	Ein
	Aus
	Um
Status-LED: Ansteuerung	Aus
	Ein
	vom Objekt 0
	vom Objekt 1
	vom Rückmeldeobjekt
LED-Funktion	normal
	invers

Funktion der Wippe=Jalousie

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben/unten	Jalousie Ab/Auf
	Jalousie Auf/Ab
Langer Tastendruck ab	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,8 Sekunden
	1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5 Sekunden
	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Status-LED: Ansteuerung	Aus
	Ein
	vom Objekt 0
	vom Objekt 1
LED-Funktion	vom Rückmeldeobjekt
	normal
	invers

Funktion der Wippe=Dimmen mit Stoptelegramm

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben/unten	Um / Um
	Ein / Aus
Langer Wippendruck ab	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,8 Sekunden
	1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5 Sekunden
	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Status-LED: Ansteuerung	Aus
	Ein
	vom Objekt 0
	vom Rückmeldeobjekt
LED-Funktion	normal
	invers

Funktion der Wippe=Dimmen mit zyklischem Senden

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben/unten	Um / Um
	Ein / Aus
Langer Wippendruck	Änderung um 100%
	Änderung um 1/2; 1/4; 1/8
	Änderung um 1/16; 1/32; 1/64
Langer Wippendruck ab	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,8 Sekunden
	1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5 Sekunden
	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Zeitdauer für zyklisches Senden	0,3; 0,4; 0,5 ; 0,6; 0,8 Sekunden
	1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5 Sekunden
	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0 Sekunden
Status-LED: Ansteuerung	Aus
	Ein
	vom Objekt 0
	vom Rückmeldeobjekt
LED-Funktion	normal
	invers

