

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

##### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten  
 Produktfamilie: 2.2 Taster, 2-fach  
 Produkttyp: 2.2.12 Busankoppler-Einsatz  
 Programmname: Dim./Jal./Schalten 1422/1  
 Medientyp: Twisted Pair  
 Produktname: Busankoppler-Einsatz 2fach  
 ohne Mittelstellung  
 Bestellnummer: 6712 98

##### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten  
 Produktfamilie: 2.2 Taster, 2-fach  
 Produkttyp: 2.2.12 Busankoppler-Einsatz  
 Programmname: Dim./Jal./Schalten 1423/1  
 Medientyp: Twisted Pair  
 Produktname: Busankoppler-Einsatz 2fach  
 mit Mittelstellung  
 Bestellnummer: 6712 99

#### 5. Applikationen

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Dim./Jal./Schalten 1422/1  (Art.- Nr. 6712 98)	1	Schalten (Ein/ Aus/ Um)
		Steuern von einer Jalousiegruppe
		Dimmen mit Stoptelegramm
		Zyklisches Dimmen
Dim./Jal./Schalten 1423/1  (Art.- Nr. 6712 99)	1	Schalten (Ein/ Aus/ Um)
		Steuern von zwei Jalousiegruppen
		Dimmen mit Stoptelegramm
		Zyklisches Dimmen

#### 5.1 Applikation Dim./Jal./Schalten 1422/1 Version 1 (nur für Art.- Nr. 6712 98)

##### 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 zwei Zweistellungswippen können als Schaltkanäle konfiguriert werden. Den beiden Druckpunkten (Wippe links unten und Wippe rechts unten) sind bei der Konfiguration "Schalten" jeweils ein Objekt zugeordnet. Die Betätigungsdauer wird hier nicht ausgewertet. Mit dem Betätigen der unteren Wippenhälfte wird das parametrisierte Telegramm gesendet. Bei der Einstellung "Aus" oder "Ein" wird immer der gleiche 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.

##### ● 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 der linken und / oder der rechten Wippe wird ein "Ein/Aus" oder "Um" Telegramm gesendet.

Ist der Parameter "Taste links/rechts" mit "Aus/Ein" eingestellt, dann wird bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der linken Wippe ein "Aus-" und bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der rechten Wippe ein "Ein"-Telegramm gesendet. Ist eine Wippe für "Um" parametrisiert, dann wird sowohl beim Drücken auf den unteren Teil der linken als auch der rechten 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 linke untere Wippenhälfte wird dunkler und über die rechte untere Wippenhälfte heller 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 der linken und/ oder der rechten Wippe wird ein "Ein/Aus oder Um" Telegramm gesendet.

Ist der Parameter "Taste links/rechts" mit "Aus/Ein" eingestellt, dann wird bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der linken Wippe ein "Aus-" und bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der rechten Wippe ein "Ein"-Telegramm gesendet.

Ist eine Wippe für "Um" parametrierung, dann wird sowohl beim Drücken auf den unteren Teil der linken als auch der rechten Wippe der Schaltobjektwert invertiert gesendet.

Nach langer Betätigung einer der Wippen (parametrierbare Betätigungszeit) werden zyklisch relative Dimmbefehle wie "z.B. 1/8 heller bzw. 1/8 dunkler" über das Dimmobjekt gesendet. Über die linke untere Wippenhälfte wird dunkler und über die rechte untere Wippenhälfte heller 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 Wippen wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden.

Nach langer Betätigung von einer der beiden unteren Wippenhälften (>parametrierte Betätigungszeit) wird ein Beweg-Telegramm über das „Jalousie AUF/AB-Objekt“ erzeugt. Das Aufwärtsfahren der Jalousie wird normalerweise durch ein „Auf (0)“-Telegramm über die rechte untere Wippenhälfte hervorgerufen. Es ist einstellbar, ob infolge einer langen Betätigung der linken unteren Wippenfläche ein Auf („0“)- bzw. ein Ab („1“)-Telegramm erzeugt werden soll. Die entgegengesetzte Fahrtrichtung (Abwärts) wird über lange Betätigung der linken unteren Wippenhälfte gestartet. Wird eine Taste kürzer als die parametrierte Zeit betätigt, wird ein Schritt-Telegramm über das „Lamelle-Objekt“ für die Lamellenverstellung gesendet.

**Kommunikationsobjekte**

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0	Ein/Aus/Um	Schalten links	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Ein/Aus/Um	Schalten rechts	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Zu/Auf (Auf/Zu)	Lamelle	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Ab/Auf (Auf/Ab)	Jalousie	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Ein/Aus (Um)	Dimmen E/A (Dimmen Um)	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Heller/Dunkler	Dimmen	4 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen  
Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 8

**Parameter**

Einbaulage (zuerst festlegen !)

Parameter	Einstellung
Einbaulage des Tasters	<b>normal</b> um 180 Grad gedreht

Tasten

Parameter	Einstellung
Funktion der Tasten	<b>Schalten</b> Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zyklischem Senden

Funktion der Tasten=Schalten

Parameter	Einstellung
Taste links	Ein Aus <b>Um</b>
Taste rechts	Ein Aus <b>Um</b>

Funktion der Tasten=Jalousie

Parameter	Einstellung
Taste links/rechts	<b>Jalousie Ab/Auf</b> Jalousie Auf/Ab
Langer Tastendruck ab	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 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

Funktion der Tasten=Dimmen mit Stoptelegramm

Parameter	Einstellung
Taste links/rechts	Aus / Ein
	<b>Um / Um</b>
Langer Tastendruck ab	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 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

Funktion der Taste=Dimmen mit zyklischem Senden

Parameter	Einstellung
Taste links/rechts	Aus / Ein
	<b>Um / Um</b>
Langer Tastendruck	Änderung um 100%
	Änderung um 1/2; 1/4; <b>1/8</b>
	Änderung um 1/16; 1/32; 1/64
Langer Tastendruck ab	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 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; <b>0,5</b> ; 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

**5.2 Applikation Dim./Jal./Schalten 1423/1  
Version 1 (nur für Art.- Nr. 6712 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 Tragring lesbar. Für die inverse Einbaulage muß der Busankoppler-Einsatz um 180° gedreht werden. Die folgenden 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 zwei Dreistellungswippen können als Schaltkanäle konfiguriert werden. Den beiden Druckpunkten (Druckpunkt oben und Druckpunkt unten) sind 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 Gruppenadressenzuordnungen möglich, da der Objektwert auch von außen, also von der Busseite mit neuen Werten beschrieben werden kann. Für die normale Schaltfunktion sind beide Objekte einer Wippe (Schalten unten und Schalten oben) mit derselben Gruppenadresse zu verbinden.

● **Dimmen mit Stoptelegramm**

Bei der Betätigung der Wippen wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden.

Bei einem kurzen Wippendruck wird ein Schalttelegramm (EIS 1) gesendet. Dieses Telegramm wird über das Schaltobjekt (Objekt (0) oder Objekt (2)) gesendet. Je nach Parametrierung der oberen oder unteren Druckpunkte wird ein "Ein, Aus oder Um" Telegramm erzeugt.

Ist der Druckpunkt oben/unten für "Ein / Aus" parametrisiert, dann wird bei einem kurzen Druck auf den oberen Teil der Wippe ein "Ein-" und bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der Wippe ein "Aus"-Telegramm erzeugt.

Ist eine Wippe für "Um" parametrisiert, dann wird sowohl beim Drücken auf den oberen als auch den unteren Teil der Wippe der Schaltobjektwert invertiert gesendet.

Nach langer Betätigung der Wippe (parametrisierbare 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 Wippen wird zwischen langem und kurzem Wippendruck unterschieden.

Bei einem kurzen Wippendruck wird ein Schalttelegramm (EIS 1) gesendet. Dieses Telegramm wird über das Schaltobjekt (Objekt (0) oder Objekt (2)) gesendet. Je nach Parametrierung der oberen oder unteren Druckpunkte wird ein "Ein, Aus oder Um" Telegramm erzeugt.

Ist der Druckpunkt oben/unten für "Ein / Aus" parametrierbar, dann wird bei einem kurzen Druck auf den oberen Teil der Wippe ein "Ein-" und bei einem kurzen Druck auf den unteren Teil der Wippe ein "Aus"-Telegramm erzeugt.

Ist eine Wippe für "Um" parametrierbar, dann wird sowohl beim Drücken auf den oberen als auch den 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 bzw. 1/8 dunkler" 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 Dimmfaktor 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 (>parametrierte Betätigungszeit) wird ein Beweg-Telegramm über das „Jalousie AUF/AB-Objekt“ erzeugt. Das Aufwärtsfahren der Jalousie wird normalerweise durch ein „Auf (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. Die entgegengesetzte Fahrtrichtung wird über lange Betätigung der unteren Wippenhälfte gestartet. Wird eine Taste kürzer als die parametrierbare Zeit betätigt, wird ein Schritt-Telegramm über das „Lamelle-Objekt“ für die Lamellenverstellung gesendet.

**Kommunikationsobjekte**

Folgende Kommunikationsobjekte können ausgewählt werden:

Obj	Funktion	Objekte	Typ	Prio	Flags	Verhalten
0	Ein/Aus/Um	Schalten Wippe links oben	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Ein/Aus/Um	Schalten Wippe links unten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
2	Ein/Aus/Um	Schalten Wippe rechts oben	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
3	Ein/Aus/Um	Schalten Wippe rechts unten	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Auf/Zu (Zu/Auf)	Lamelle Wippe links	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Auf/Ab (Ab/Auf)	Jalousie Wippe links	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
2	Auf/Zu (Zu/Auf)	Lamelle Wippe rechts	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
3	Auf/Ab (Ab/Auf)	Jalousie Wippe rechts	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
0	Ein/Aus (Um)	Dimmen Wippe links E/A (Um)	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
1	Heller/Dunkler	Dimmen Wippe links	4 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
2	Ein/Aus (Um)	Dimmen Wippe rechts E/A (Um)	1 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen
3	Heller/Dunkler	Dimmen Wippe rechts	4 Bit	Auto	SKÜ	Senden/ Empfangen

Dynamische Verwaltung der Gruppenadressen  
Maximale Gruppenadressen und Zuordnungen : 16

**Parameter**

Einbaulage (zuerst festlegen !)

Parameter	Einstellung
Einbaulage des Tasters	um 180 Grad gedreht
	<b>normal</b>

Allgemein

Parameter	Einstellung
Langer Tastendruck ab (bei Dimmen oder Jalousie)	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 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 (bei Dimmen mit zykl. Senden)	0,3; 0,4; <b>0,5</b> ; 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

Wippe links (Wippe rechts)

Parameter	Einstellung
Funktion der Wippe	<b>Schalten</b>
	Jalousie
	Dimmen mit Stoptelegramm
	Dimmen mit zyklischem Senden

Wippe links (Wippe rechts) mit  
Funktion der Wippe=Schalten

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben	<b>Ein</b>
	Aus
	Um
Druckpunkt unten	Ein
	<b>Aus</b>
	Um

Wippe links (Wippe rechts) mit  
Funktion der Wippe=Jalousie

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben / unten	<b>Jalousie Auf/Ab</b>
	Jalousie Ab/Auf

Wippe links (Wippe rechts) mit  
Funktion der Wippe=Dimmen mit Stoptelegramm

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben / unten	<b>Ein / Aus</b>
	Um / Um

Wippe links (Wippe rechts) mit  
Funktion der Wippe=Dimmen mit zyklischem Senden

Parameter	Einstellung
Druckpunkt oben / unten	<b>Ein / Aus</b>
	Um / Um
Langer Tastendruck	Änderung um 100%
	Änderung um 1/2; 1/4; <b>1/8</b>
	Änderung um 1/16; 1/32; 1/64

