

Beispiel Applikation

OCCY-Kopf an KNX-Tasterinterface

25.09.2023

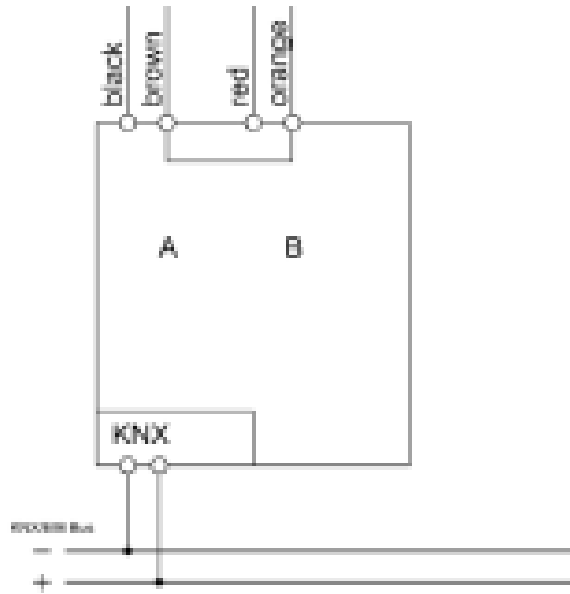
In unserem Beispiel verwenden wir:

- OCCY Sensor-Kopf (KNX ready)
- Tasterinterface 2-fach, MDT BE-02001.02 R5.6
Eingang A: Schalteingang des occy
Eingang B: Spannungsversorgung für den occy
- KNX Spannungsversorgung (ABB i-BUS NTI/Z 28.30.1)
- Schaltaktor (2-Kanal) Weinzierl KNX IO 510 (20)
- KNX-Software ETS 5.7.6 (Build 1398)

Wie sind wir vorgegangen

- ETS-Software gestartet
- Neues Projekt gestartet
- Neue Topologie angelegt
- Neuer Bereich + Neue Linie erstellt
- Schaltaktor und Tasterinterface aus dem Katalog zu der Linie hinzugefügt.

Anschluss des occy



Black - Bewegungssignal des occy (Kanal A - Eingang)

Red - Spannungsversorgung des occy (Kanal B – Ausgang)

Brown - Masse (GND)

Beim Hinzufügen der Komponenten werden die physikalischen Adressen vergeben.

Topologie

Bereiche hinzufügen | Löschen | Programmieren | Geräteinfo | Zurücksetzen | Entladen | Drucken

Suchen

Topologie Backbone

Bereich	Name	Beschreibung	Hauptlinien	Domänenadresse
1	Neuer Bereich		IP	-

Bereiche | Linien | Geräte | Parameter

Katalog

Importieren... | Exportieren... | Herunterladen

MDT technologies > Binäreingang > Tasterinterface

mdt be-02001

Sic Hersteller	Name	Bestellnummer	Mediu	Applikationsprogramm ^	Version
MDT technologies	Tasterinterface 2-fach, UP	BE-02001.01	TP	Binäreingang/LED 2f	1.6
MDT technologies	BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung...	BE-02001.02	TP	Tasterinterface 2-fach	3.0

Katalog

Importieren... | Exportieren... | Herunterladen

MDT technologies > Binäreingang > Tasterinterface

weinzler knx io 510

Sic Hersteller	Name	Bestellnummer	Mediu	Applikationsprogramm ^	Version
Weinzler Engineering GmbH	KNX IO 510 (EO)	KNX IO 510	TP	KNX IO 510 (20)	1.1

Elemente: 1 in Linien 0.0 Bereichsline Hinzufügen

Schaltaktor Parameter Einstellung

Topologie

Hinzufügen | Löschen | Programmieren | Hilfe | Änderungen hervorheben | Standardparameter | Benutzerfreigaben anpassen

Topologie Backbone

- Dynamische Ordner
 - 1 Neuer Bereich
 - 1.1 Neue Linie
 - 1.1.1 KNX IO 510 (20)
 - Kanal A: Aktor
 - 11: Aktuator 1: Ausgang - Schalten
 - Kanal B: Aktor
 - 1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei

1.1.1 KNX IO 510 (20) > Allgemeine Einstellungen

Beschreibung	Gerätename	KNX IO 510 (20)
Allgemeine Einstellungen	Sendeverzögerung nach Busspannungswiederkehr	5 Sek.
Logik / Zeitschaltung	Prog. Modus an Gerätefront	☐ Deaktiviert ☒ Aktiviert
Kanal A: Aktor	Handbedienung am Gerät	Aktivierbar mit Zeitbegrenzung 10 Min.
Actuator 1: Allgemein	Betriebsanzeige	☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert
Kanal B: Aktor		

Der Schaltaktor soll bei Bewegung am Sensor, „Ausgang 1“ mit einer Nachlaufzeit von 5 Sekunden einschalten.

Topologie

Hinzufügen | Löschen | Programmieren | Hilfe | Änderungen hervorheben | Standardparameter | Benutzerfreigaben anpassen

Topologie Backbone

- Dynamische Ordner
 - 1 Neuer Bereich
 - 1.1 Neue Linie
 - 1.1.1 KNX IO 510 (20)
 - Kanal A: Aktor
 - 11: Aktuator 1: Ausgang - Schalten
 - Kanal B: Aktor
 - 1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei

1.1.1 KNX IO 510 (20) > Kanal A: Aktor > Actuator 1: Allgemein

Beschreibung	Name	Actuator 1
Allgemeine Einstellungen	Funktion	Universalausgang
Logik / Zeitschaltung	Szenenfunktion	☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert
Kanal A: Aktor	Rückmeldung	Deaktiviert
Actuator 1: Allgemein	Verhalten bei Busspannungsausfall	Keine Reaktion
Kanal B: Aktor	Verhalten nach Busspannungswiederkehr	Zustand wie vor Busspannungsausfall
	Sperrfunktion	☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert

Einstellungen | Kommentar | Information

Name

Actuator 1: Ausgang

Beschreibung

PIR_schalten

Priorität

Niedrig

Flags

- ☒ Kommunikation
- ☐ Lesen
- ☒ Schreiben
- ☐ Übertragen
- ☐ Aktualisieren
- ☐ Lesen bei Init

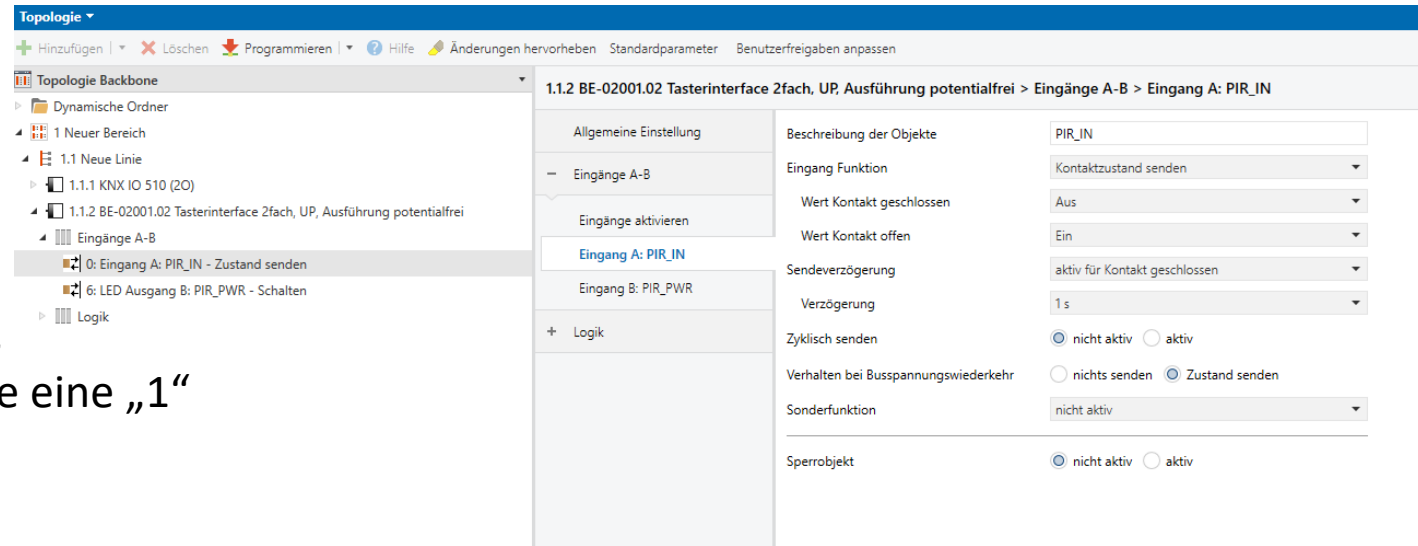
Datentyp

1* 1-Bit

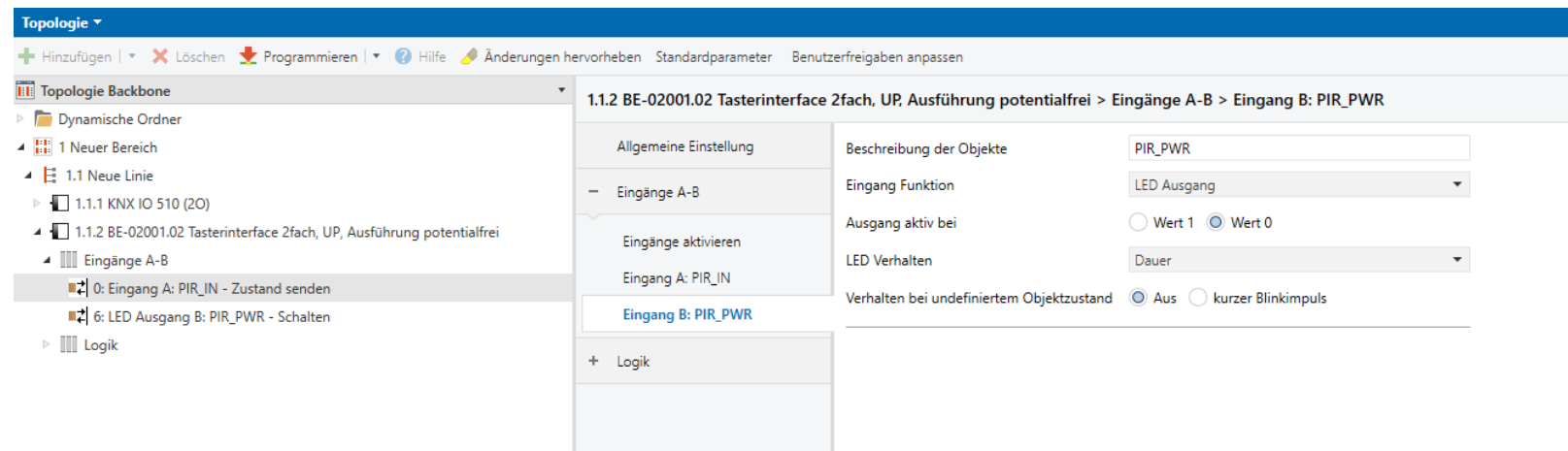
- 1.001 Schalten
- 1.002 Boolesch
- 1.003 Freigeben
- 1.004 Anstieg
- ...

MDT-Schalterinterface Parametereinstellung

Eingang A
Occy Schalteingang,
bei Bewegung sende eine „1“
an den Schaltaktor



Eingang B
Occy Spannungs-
versorgung

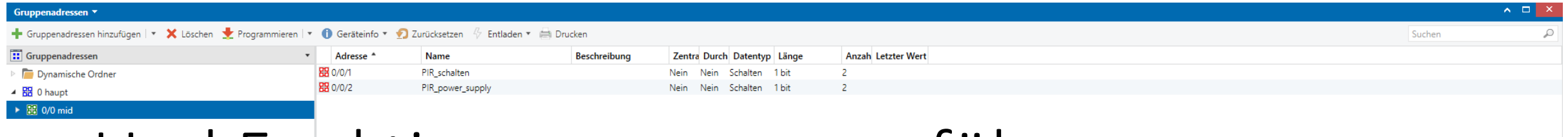


Tasterinterface Logik-Einstellung

The screenshot displays the 'Topologie' software interface. The main window is titled 'Topologie' and contains a menu bar with options: 'Hinzufügen', 'Löschen', 'Programmieren', 'Hilfe', 'Änderungen hervorheben', 'Standardparameter', and 'Benutzerfreigaben anpassen'. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with the selected logic object '14: Logik 1: PIR_power_supply_nach_bus_einschalten - Ausgang' highlighted. The main window is divided into three sections: 'Allgemeine Einstellung', 'Eingänge A-B', and 'Logik'. The 'Logik' section is currently selected, showing a list of logic objects on the left and configuration options on the right. The configuration options include 'Beschreibung der Funktion', 'Zusatztext', 'Einstellung Logik', 'Objektyp', 'Sendebedingung', 'Ausgang invertieren', 'Logikobjekt 1 A (extern)', 'Logikobjekt 1 B (extern)', 'Eingang A', and 'Eingang B'. The 'Einstellung Logik' dropdown is set to 'ODER (Logik ist Wahr, wenn min. ein Eingang Wert 1)'. The 'Objektyp' dropdown is set to 'Schalten'. The 'Sendebedingung' dropdown is set to 'bei Änderung Ausgang (nur 0 senden)'. The 'Ausgang invertieren' section has radio buttons for 'Nein' and 'Ja', with 'Nein' selected. The 'Logikobjekt 1 A (extern)' dropdown is set to 'normal eingeschaltet, mit Vorbelegung 0'. The 'Logikobjekt 1 B (extern)' dropdown is set to 'nicht aktiv'. The 'Eingang A' dropdown is set to 'nicht aktiv'. The 'Eingang B' dropdown is set to 'nicht aktiv'.

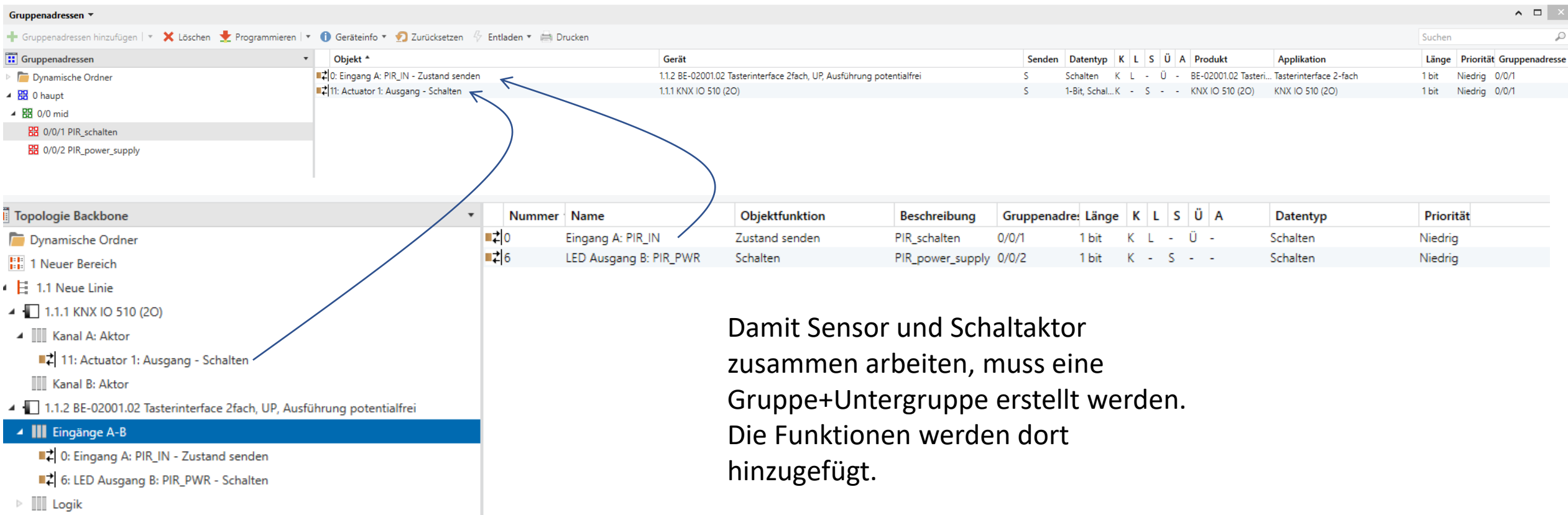
Damit das Tasterinterface beim Anlegen der Spannung, funktioniert, muss unter der Rubrik „Logik“ eine „Oder“-Verknüpfung erstellt werden.

Gruppenadressen einrichten



Adresse	Name	Beschreibung	Zentra	Durch	Datentyp	Länge	Anzahl	Letzter Wert
0/0/1	PIR_schalten		Nein	Nein	Schalten	1 bit	2	
0/0/2	PIR_power_supply		Nein	Nein	Schalten	1 bit	2	

Und Funktionen zusammenführen



Gruppenadressen

Objekt	Gerät	Senden	Datentyp	K	L	S	Ü	A	Produkt	Applikation	Länge	Priorität	Gruppenadresse
0: Eingang A: PIR_IN - Zustand senden	1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei	S	Schalten	K	L	-	Ü	-	BE-02001.02 Tasteri...	Tasterinterface 2-fach	1 bit	Niedrig	0/0/1
11: Actuator 1: Ausgang - Schalten	1.1.1 KNX IO 510 (20)	S	1-Bit, Schal...	K	-	S	-	-	KNX IO 510 (20)	KNX IO 510 (20)	1 bit	Niedrig	0/0/1

Topologie Backbone

- Dynamische Ordner
 - 1 Neuer Bereich
 - 1.1 Neue Linie
 - 1.1.1 KNX IO 510 (20)
 - Kanal A: Aktor
 - 11: Actuator 1: Ausgang - Schalten
 - Kanal B: Aktor
 - 1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei
 - Eingänge A-B
 - 0: Eingang A: PIR_IN - Zustand senden
 - 6: LED Ausgang B: PIR_PWR - Schalten
 - Logik

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadres	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
0	Eingang A: PIR_IN	Zustand senden	PIR_schalten	0/0/1	1 bit	K	L	-	Ü	-	Schalten	Niedrig
6	LED Ausgang B: PIR_PWR	Schalten	PIR_power_supply	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig

Damit Sensor und Schaltaktor zusammen arbeiten, muss eine Gruppe+Untergruppe erstellt werden. Die Funktionen werden dort hinzugefügt.

Funktionen zusammenführen 2

The screenshot displays two windows from the ECU software interface:

- Gruppenadressen (Groups Addresses):** This window shows a list of addresses and their associated functions. The relevant entry is:

Objekt	Gerät	Senden	Datentyp	K	L	S	Ü	A	Produkt	Applikation	Länge	Priorität	Gruppenadresse
6: LED Ausgang B: PIR_PWR - Schalten	1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei	S	Schalten	K	-	S	-	-	BE-02001.02 Tasteri...	Tasterinterface 2-fach	1 bit	Niedrig	0/0/2
14: Logik 1: PIR_power_supply_nach_bus_einschalten - Ausgang	1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei	S	Schalten	K	L	-	Ü	-	BE-02001.02 Tasteri...	Tasterinterface 2-fach	1 bit	Niedrig	0/0/2
- Topologie (Topology):** This window shows the system's topology. The relevant entry is:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadre	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
0	Eingang A: PIR_IN	Zustand senden	PIR_schalten	0/0/1	1 bit	K	L	-	Ü	-	Schalten	Niedrig
6	LED Ausgang B: PIR_PWR	Schalten	PIR_power_supply	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig

A blue arrow points from the 'Logik 1: PIR_power_supply_nach_bus_einschalten - Ausgang' entry in the 'Topologie' window to the 'LED Ausgang B: PIR_PWR - Schalten' entry in the 'Gruppenadressen' window, indicating the process of merging functions.

Damit der Start beim Anlegen der Spannung funktioniert, müssen die Logik und Funktion zusammengeführt werden.

Programmieren der Module.

Beim erstmaligen Programmieren, müssen die Programmier-Taster an den Modulen gedrückt werden, damit die physikalischen Adressen übernommen werden.