

Beispiel Applikation

OCCY-Kopf an KNX-Tasterinterface

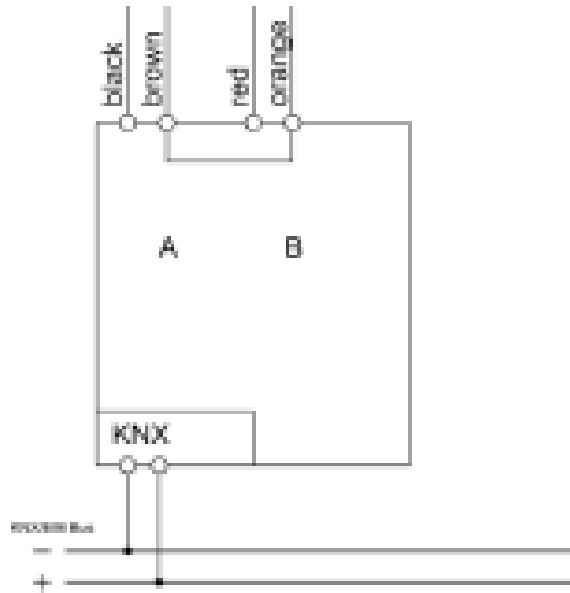
In unserem Beispiel verwenden wir:

- OCCY Sensor-Kopf (KNX ready)
- Tasterinterface 2-fach, MDT BE-02001.02
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

Bereich	Name	Beschreibung	Hauptlinien	Domänenadresse
1	Neuer Bereich		IP	-

Dynamische Ordner

- 1 Neuer Bereich
 - 1.1 Neue Linie
 - 1.1.1 KNX IO 510 (20)
 - 1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei

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, A_sführung...	BE-02001.02	TP	Tasterinterface 2-fach	3.0

Hersteller

- ABB
- Albrecht Jung
- APRICUM
- ARBONIA
- Arcus-eds
- AUTOMATISMI BENINCA S.P.A.
- Ave S.p.A.
- B.E.G.
- BASALTE
- Becker-Antriebe GmbH
- Berker

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 (20)	KNX IO 510	TP	KNX IO 510 (20)	1.1

Hersteller

- ABB
- Albrecht Jung
- APRICUM
- ARBONIA
- Arcus-eds
- AUTOMATISMI BENINCA S.P.A.
- Ave S.p.A.
- B.E.G.
- BASALTE
- Becker-Antriebe GmbH
- Berker
- Bes - Ingenium
- BILTON LED Lighting

Elemente: 1 in Linien 0.0 Bereichslinie

Schaltaktor Parameter Einstellung

The screenshot shows the 'Allgemeine Einstellungen' (General Settings) for a switch actuator. The left sidebar shows a tree view with the following structure:

- 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

The main panel displays the following settings:

Parameter	Value
Beschreibung	Gerätename: KNX IO 510 (20)
Allgemeine Einstellungen	Sendeverzögerung nach Busspannungswiederkehr: 5 Sek.
Logik / Zeitschaltung	Prog. Modus an Gerätefront: <input type="radio"/> Deaktiviert <input checked="" type="radio"/> Aktiviert
Kanal A: Aktor	Handbedienung am Gerät: Aktivierbar mit Zeitbegrenzung 10 Min.
Actuator 1: Allgemein	Betriebsanzeige: <input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert
Kanal B: Aktor	

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

The screenshot shows the 'Actuator 1: Allgemein' (Actuator 1: General) settings. The left sidebar shows the same tree view as the previous screenshot, but with 'Actuator 1: Allgemein' selected.

The main panel displays the following settings:

Parameter	Value
Beschreibung	Name: Actuator 1
Allgemeine Einstellungen	Funktion: Universalausgang
Logik / Zeitschaltung	Szenefunktion: <input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert
Kanal A: Aktor	Rückmeldung: Deaktiviert
Actuator 1: Allgemein	Verhalten bei Busspannungsausfall: Keine Reaktion
	Verhalten nach Busspannungswiederkehr: Zustand wie vor Busspannungsausfall
Kanal B: Aktor	Sperrfunktion: <input checked="" type="radio"/> Deaktiviert <input type="radio"/> Aktiviert

On the right side, there is a sidebar with the following 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

The screenshot shows the configuration window for 'Eingang A: PIR_IN' within the '1.1.2 BE-02001.02 Tasterinterface 2fach, UP, Ausführung potentialfrei' device. The left sidebar shows the project hierarchy. The main configuration area is divided into two columns. The left column contains a tree view of the device's settings, with 'Eingang A: PIR_IN' selected. The right column contains the configuration parameters for this input.

Parameter	Value
Beschreibung der Objekte	PIR_IN
Eingang Funktion	Kontaktzustand senden
Wert Kontakt geschlossen	Aus
Wert Kontakt offen	Ein
Sendeverzögerung	aktiv für Kontakt geschlossen
Verzögerung	1 s
Zyklisch senden	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	<input type="radio"/> nichts senden <input checked="" type="radio"/> Zustand senden
Sonderfunktion	nicht aktiv
Sperrobject	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Eingang B
Occy Spannungs-
versorgung

The screenshot shows the configuration window for 'Eingang B: PIR_PWR' within the same device. The left sidebar shows the project hierarchy. The main configuration area is divided into two columns. The left column contains a tree view of the device's settings, with 'Eingang B: PIR_PWR' selected. The right column contains the configuration parameters for this input.

Parameter	Value
Beschreibung der Objekte	PIR_PWR
Eingang Funktion	LED Ausgang
Ausgang aktiv bei	<input type="radio"/> Wert 1 <input checked="" type="radio"/> Wert 0
LED Verhalten	Dauer
Verhalten bei undefiniertem Objektzustand	<input checked="" type="radio"/> Aus <input type="radio"/> kurzer Blinkimpuls

Tasterinterface Logik-Einstellung

The screenshot shows a software interface for configuring logic settings. The top bar contains navigation options: 'Hinzufügen', 'Löschen', 'Programmieren', 'Hilfe', 'Änderungen hervorheben', 'Standardparameter', and 'Benutzerfreigaben anpassen'. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with '14: Logik 1: PIR_power_supply_nach_bus_einschalten - Ausgang' selected. The main area displays the configuration for 'Logik 1: PIR_power_supply_nach_bus_einschalten'.

Category	Property	Value
Allgemeine Einstellung	Beschreibung der Funktion	PIR_power_supply_nach_bus_einschalten
Eingänge A-B	Zusatztext	
	Einstellung Logik	Oder (Logik ist Wahr, wenn min. ein Eingang Wert 1)
Eingänge aktivieren	Objekttyp	Schalten
	Sendebedingung	bei Eingangstelegramm/Kontaktänderung
Logik	Ausgang invertieren	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
	Logikobjekt 1 A (extern)	ausgeschaltet
Logik 1: PIR_power_supply_n...	Logikobjekt 1 B (extern)	ausgeschaltet
	Eingang A	ausgeschaltet
Logik 2:	Eingang B	ausgeschaltet
Logik 3:		
Logik 4:		

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

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

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 image shows two screenshots from a software application. The top screenshot, titled 'Gruppenadressen', displays a table with the following data:

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

The bottom screenshot, titled 'Topologie', displays a table with the following data:

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

Blue arrows in the image point from the 'Objekt' column in the top window to the 'Objektfunktion' column in the bottom window, showing the relationship between the two data sources.

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 pyhsikalischen Adressen übernommen werden.