

MDT Lösungsvorschlag

Trennwandsteuerung mit dem Logikmodul

Anwendungsmöglichkeiten:

Die Trennwandsteuerung kommt dann zum Einsatz, wenn beispielsweise ein großer Konferenzraum durch Trennwände in mehrere kleine, in unserem Beispiel zwei einzelne Räume, unterteilt werden kann. Dabei soll jeder Taster seinen Einzelraum bei geschlossener Trennwand und den kompletten Konferenzraum bei geöffneter Trennwand schalten und dimmen können.

Verwendete Geräte:

MDT Logikmodul

SCN-LOG1.02

MDT Dimmaktor

AKD-0x01.02

MDT Glastaster II Smart

2x BE-GT2xx.01

Inhalt


Grundeinstellungen: Einzelraumsteuerung Raum 1/2.....	2
Trennwand Einstellungen am Logikmodul	3
Gruppenadressen	4

Grundeinstellungen: Einzelraumsteuerung Raum 1/2

Einstellungen am Glastaster II Smart:

- Tasten gruppiert (Zwei-Tasten Funktion) oder einzeln (Einzel-Tasten Funktion)
- Funktion: Dimmen

Die Abbildung zeigt die Einstellungen von Taster 1 am Beispiel der Zwei-Tasten Funktion (Einstellungen an Taster 2 entsprechend mit „Raum 2“):

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Raum 1
- Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion	Dimmen
Allgemeine Einstellung	Tastenbelegung	<input type="radio"/> heller / dunkler <input checked="" type="radio"/> dunkler / heller
Displayeinstellung	Funktionsname	über Texteingabe
Infoanzeige	Text	Raum 1
Tastenfunktionen	Tastenbeschriftung linke Taste	"-" Symbol
T1/2: Raum 1	Tastenbeschriftung rechte Taste	"+" Symbol
+ Status LED	Art der Darstellung	<input checked="" type="radio"/> normale Darstellung <input type="radio"/> Sondersymbole
+ Logik	Farbe des Symbols für 0%	Vordergrundfarbe (Schwarz/Weiss)
	Symbol für 0%	Symbol 16: Licht Aus 

Einstellungen am Dimmaktor:

- Zwei Dimmkanäle
- Einstellungen entsprechend dem verwendeten Leuchtmittel

Objektbezeichnung eintragen (Kanal A für Raum 1 und Kanal B für Raum2):

Allgemeine Einstellung	Objektbezeichnung	Raum 1
A: Raum 1	Lasttyp	LED 230V eco/universal (Ph-Abschnitt)
Sperr- und Zwangsfunktionen	Dimmkurve	LED B (empfohlen)
B: Raum 2	Dimmbereich des Leuchtmittels eingrenzen	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Sperr- und Zwangsfunktionen	Treppenlicht	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
	Einschaltverzögerung	keine Verzögerung

Trennwand Einstellungen am Logikmodul

Einstellungen am Logikmodul:

- Hauptfunktion auswählen als „Multiplexer/Trennwand“
- Betriebsarten „Schalten“ und „Dimmen“

Allgemeine Einstellungen	Beschreibung der Funktion	Trennwand Schalten/ Dimmen
F 1 Trennwand Schalten/ Dim...	Zusatztext	<input type="text"/>
F 2 Funktion 2	Hauptfunktion	Multiplexer / Trennwand ▼
F 3 Funktion 3	Betriebsart für Objekt 1 und 2	DPT 1.001 Ein/Aus ▼
F 4 Funktion 4	Betriebsart für Objekt 3 und 4	DPT 3.007 4Bit Relativ Dimmen ▼
F 5 Funktion 5	Multiplexer bei Steuereingang = 0	Objekt 1 Objekt 2 (Objekt 3 Objekt 4) ▼
F 6 Funktion 6	Multiplexer bei Steuereingang = 1	Objekt 1 <=> Objekt 2 (Objekt 3 <=> Objekt 4) ▼
F 7 Funktion 7	Sperre/Freigabe	nicht aktiv ▼

Die Betriebsart wird entsprechend der Funktionen, „Ein/Aus“ und „4Bit Relativ Dimmen“ gewählt. Bei Steuereingang = 0 (Trennwand geschlossen), verhalten sich alle Objekte unabhängig voneinander. Bei Steuereingang = 1 (Trennwand geöffnet), übertragen jeweils Objekt 1 und 2, als auch Objekt 3 und 4 ihre Werte in beide Richtungen. D.h. eine Änderung bspw. in der GA auf Objekt 1 wird auf die GA Objekt 2 übertragen und auch anders herum. Gleiches gilt für die Objekte 3 und 4.

Gruppenadressen

Die Vorhandenen Gruppenadressen aus der Einzelraumsteuerung werden nun mit dem Logikmodul verknüpft. GA 3/0/0 ist in unserem Fall die Trennwand:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.1.1 SCN-LOG1.02 Logikmodul											
0	F 1 Trennwand Schalten/ Dimmen	Multiplexer Ein-/Ausgang 1	Schalten Raum 1	1/0/0	1 bit	K	L	S	Ü	-	Schalten
1	F 1 Trennwand Schalten/ Dimmen	Multiplexer Ein-/Ausgang 2	Schalten Raum 2	2/0/0	1 bit	K	L	S	Ü	-	Schalten
2	F 1 Trennwand Schalten/ Dimmen	Multiplexer Ein-/Ausgang 3	Dimmen relativ Raum 1	1/0/1	4 bit	K	L	S	Ü	-	Dimmer Schritt
3	F 1 Trennwand Schalten/ Dimmen	Multiplexer Ein-/Ausgang 4	Dimmen relativ Raum 2	2/0/1	4 bit	K	L	S	Ü	-	Dimmer Schritt
4	F 1 Trennwand Schalten/ Dimmen	Multiplexer Steuereingang	Trennwand	3/0/0	1 bit	K	-	S	-	-	Boolesch
244	Datum/Uhrzeit	Empfangen			8 bytes	K	-	S	-	-	Datum/Zeit
1.1.2 AKD-0201.02 Dimmaktor 2-fach											
0	A: Raum 1	Schalten	Schalten Raum 1	1/0/0	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
4	A: Raum 1	Dimmen relativ	Dimmen relativ Raum 1	1/0/1	4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt
5	A: Raum 1	Dimmen absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)
6	A: Raum 1	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
7	A: Raum 1	Status Dimmwert	Status Dimmwert Raum 1	1/0/2	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
32	B: Raum 2	Schalten	Schalten Raum 2	2/0/0	1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
36	B: Raum 2	Dimmen relativ	Dimmen relativ Raum 2	2/0/1	4 bit	K	-	S	-	-	Dimmer Schritt
37	B: Raum 2	Dimmen absolut			1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)
38	B: Raum 2	Status Ein/Aus			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
39	B: Raum 2	Status Dimmwert	Status Dimmwert Raum 2	2/0/2	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
1.1.3 BE-GT20x.01 Glastaster II Smart											
0	T1/2: Raum 1	Dimmen Ein/Aus	Schalten Raum 1	1/0/0	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
1	T1/2: Raum 1	Dimmen relativ	Dimmen relativ Raum 1	1/0/1	4 bit	K	-	-	Ü	-	Dimmer Schritt
3	T1/2: Raum 1	Status Dimmwert für Anzeige	Status Dimmwert Raum 1	1/0/2	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)
1.1.4 BE-GT20x.01 Glastaster II Smart											
0	T1/2: Raum 2	Dimmen Ein/Aus	Schalten Raum 2	2/0/0	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
1	T1/2: Raum 2	Dimmen relativ	Dimmen relativ Raum 2	2/0/1	4 bit	K	-	-	Ü	-	Dimmer Schritt
3	T1/2: Raum 2	Status Dimmwert für Anzeige	Status Dimmwert Raum 2	2/0/2	1 byte	K	-	S	Ü	A	Prozent (0..100%)