

BESCHREIBUNG

Der Aktor xBA-D2EVG-V ist ein 2-Kanal Aktor für Licht mit elektronischen Vorschaltgeräten (0-10V), Wahlleistungsstufen von 1 bis 5 kW (SDK-xx-xx) oder zur Ausgabe von Leitspannungssignale an andere Gewerke (Komfortlüftung, Wärmeanforderung...). Er wird in Unterverteilungen auf DIN - Schienen aufgeschnappt. Alle Anschlüsse sind auf Schraubklemmen geführt. Er kann am xBus oder am Lastbus betrieben werden. Die galvanisch getrennten bistabilen Relais schalten trotz kleiner Abmessungen hohe Ströme.

Jeder Aktor wird individuell adressiert. Die Adressen werden mittels den beiden Drehschalter Gruppe und Kanal eingestellt. Der Adressbereich umfasst Lastbus 1 und 2 mit je 7 Gruppen (A bis G) und pro Gruppe 8 Kanäle. Beim Betrieb am xBus wird über einen DIP-Schalter auf dem Aktor zwischen Lastbus 1 und 2 umgeschaltet. Es können mehrere Aktoren mit der gleichen Adresse an einen Bus angeschlossen werden.

Zwei DIP-Schalter und ein Taster auf dem Aktor erlauben eine manuelle Bedienung der Leitspannung und der Relais zu Testzwecken. Die 2 LED's K1 und K2 zeigen die Stellung der Relais an. Die LED Com signalisiert die Datenkommunikation.

Bei einem Bus - Spannungsunterbruch bleiben die Relais in der letzten Schaltstellung. Nach dem Wiederanlegen der Spannung initialisiert der Aktor neu. Eine externe Spannungsversorgung ist für den Aktor xBA-D2EVG-V nicht notwendig: Die Busleitungen liefern die Spannungsversorgung und ermöglichen die Datenkommunikation.

ANSICHT / ANSCHLUSS

Klemmen	Beschreibung
L1, L2	Einspeisung für K1 bzw. K2
K1, K2	Relais K1 bzw. K2

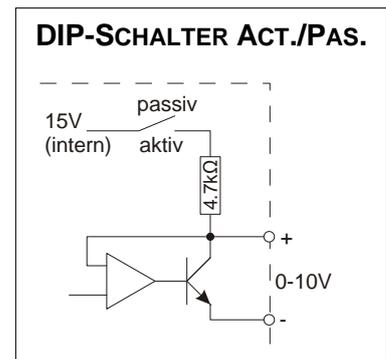
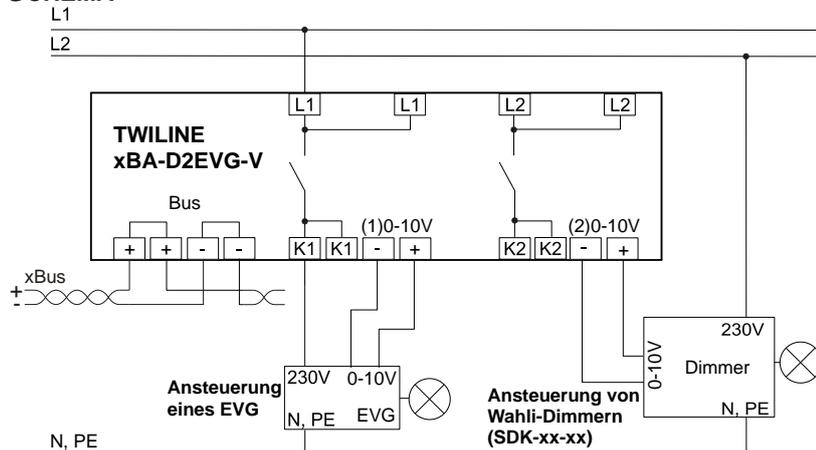
LED	Beschreibung
Com	Kommunikation / Fehler
K1, K2	Relais K1 bzw. K2

Schalter	Beschreibung
LB 1/2	Lastbusnummer 1 oder 2 Nur beim Betrieb am xBus!
Act./Pas.	0-10V aktiv / passiv (Siehe unten)
K1, K2	Ein / Aus des Testbetrieb (K1, K2)
Test/Run	Bedienung über Taster

Dreh-schalter	Beschreibung
Adr.	Gruppe (nur A bis G aktiv) und Startkanal (nur 1 bis 8 aktiv)

Klemmen	Beschreibung
++ Bus --	xBus oder Lastbus
+1- / +2-	0-10V Leitspannungen

SCHEMA



MONTAGEANLEITUNG

Der Aktor xBA-D2EVG-V wird in Standardverteiltern auf die DIN - Schiene aufgeschnappt. Die Anschlüsse sind auf Schraubklemmen geführt. Den Bus mit der richtigen Polarität an die Busklemmen anschliessen. Die Leitung zu den Verbrauchern anschliessen.

INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme des Aktors beschränkt sich auf Montage und Einstellung der Adresse. Sobald er über den Bus mit Spannung versorgt ist, startet er folgendermassen auf:

1. Initialisieren (Bestimmung der Betriebsart, max. 15 s): LED Com blinkt kurz
2. Aufstarten (Anzeige Betriebsart, 3 s): LED Com leuchtet = xBus / LED Com bleibt dunkel = Lastbus
3. Normalbetrieb

Die Adresse des Aktors wird an den beiden Drehschaltern Adr. eingestellt. Beim Betrieb am xBus muss über den DIP-Schalter LB die Lastbusnummer 1 oder 2 gewählt werden. Beim Betrieb am Lastbus erübrigt sich dies, der DIP-Schalter LB hat dann keine Funktion.

Mit den Testschaltern die Ansteuerung der angeschlossenen Verbraucher testen (siehe unten).

TESTBETRIEB

Die DIP-Schalter K1 und/oder K2 von Run auf **Test** stellen, mit einem kurzen Druck auf die Taste zwischen 0% (Aus) und 100% (Ein) wechseln. Ein langer Tastendruck dimmt in eine Richtung bis zum Minimum / Maximum. Für Richtungswechsel Taste kurz loslassen und erneut lange drücken. Im Testbetrieb werden die Bussignale nicht mehr ausgewertet. Die eingestellten Werte bleiben während einem Spannungsunterbruch gespeichert.

BETRIEB AM xBUS

Die grüne LED Com signalisiert Kommunikation auf dem xBus. Die rote LED Com zeigt Fehler an. Eine Änderung in den Aktordaten wird von der Zentrale sofort übertragen, die grüne LED Com blinkt nur kurz auf. Die Aktordaten aller Gruppen werden von der Zentrale zudem zyklisch alle 10s repetiert.

BETRIEB AM LASTBUS

Die rote LED Com signalisiert den Betriebszustand des Aktors:

- | | |
|-------------------|--|
| Kein Blinken | → keine Busspannung vorhanden |
| Blinken mit 2 Hz | → Busspannung vorhanden, keine Datenübertragung |
| 2x Blinken, Pause | → Datenübertragung vorhanden, beide Relais ausgeschaltet |
| 3x Blinken Pause | → Datenübertragung vorhanden, ein Relais eingeschaltet |

FEHLERSUCHE

Stimmt die Bus-Polarität? (LED muss beim Aufstarten blinken)

Stimmt die Bus-Spannung? (10 bis 15 VDC)

Ist die richtige Adresse eingestellt (Gruppe, Kanal und Lastbusnummer)? (evtl. Test mit dem xBus-Manager)

Sind **alle** Testschalter in Run-Stellung?

TECHNISCHE DATEN

Busspannung:	10 bis 15 VDC
Kompatibilität:	Twiline Lastbus und Twiline xBus
Anschluss Bus:	2 Paar Schraubklemmen für Querschnitt max. 2,5 mm ² Der Aktor ist gegen falsche Bus-Polarität geschützt
Anschluss Verbraucher:	Schraubklemmen für Durchmesser bis max. 2,5 mm Spannung: 230 VAC / 50 Hz Schaltleistung: EVG 600 VA 0-10V Ausgang: 100mA (passiv), 500µA (aktiv) Vorsicherung: Leitungsschutz max. 16 A
Stromaufnahme Bus: (xBus oder Lastbus)	0-10V passiv: max. 13 mA (Ø 10 mA) 0-10V aktiv: max. 8 mA (Ø 5 mA)
Abmessungen:	Reiheneinbaugerät REG, Breite 22.5 mm, Höhe 65 mm (ab Schiene)
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich:	+5°C bis +40°C

BESTELLBEZEICHNUNGEN

xBus-Aktor für elektronische Vorschaltgeräte mit 0-10V, 2-fach, Verteilereinbau xBA-D2EVG-V

Zubehör

Aktorgehäuse zur Montage in Hohldecken / -böden oder an Kabelkanälen /
-Pritschen inkl. Anschlussklemmen

AG1-AP

