

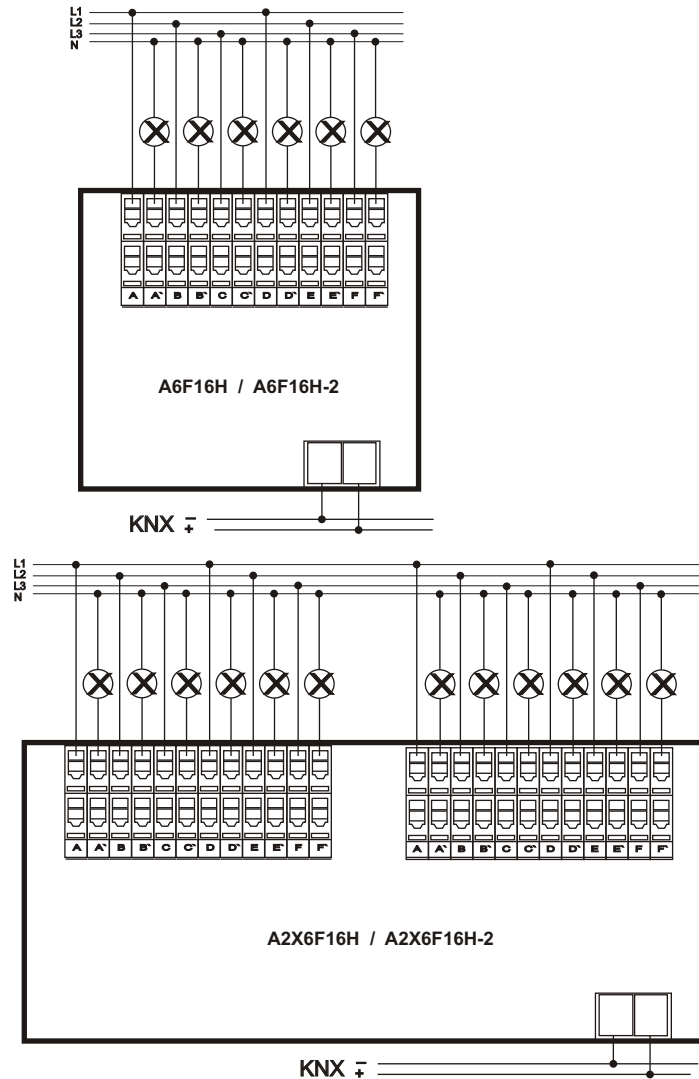
Der 6-fach / 12-fach Schaltaktor der eibDUO /eibSOLO Serie sind besonders geeignet zum Schalten von hohen, auch kapazitiven Lasten mit hohen Einschaltströmen (C-Last).

Der 12-fach Aktor (2x6-fach) besitzt 2 Busankoppler. Die Schaltleistung pro Kontakt beträgt 16A bei 250V AC, dabei kann jedem Kanal eine eigene Phase zugeordnet werden. Jeder Kontakt ist auf eine schraublose Doppelklemme geführt. Dadurch ist ein normgerechtes Durchschleifen der Phase und eine Doppelbelegung der Ausgangs-klemme problemlos möglich. Eine Handbedienung pro Kanal, die auch als Schaltzustandsanzeige dient, rundet die installationsgerechte Ausführung ab.

max. Gruppenadressen	2x 40 (2x 96 Version -2)
Versorgungsspannung	24V DC über EIB
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Schutzart	IP 20
Abmessungen	216 x 90 x 65 (12 TE) 108 x 90 x 65 (6TE)
Montage	Hutschiene 35mm
mech. Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele
Betriebstemperatur	-5 +45 °C
Kontaktennbelastung	16A (10A)/ 250V 50..60Hz
Schaltleistung max. (10A)	Glühlampenlast 3680W (2500W) Leuchtstofflampen (LL) kompensiert 3680 W unkomp. (C max 200µF) 2500 W NV-Halogen mit Trafo 2000W

Die Gesamtbelastung darf nicht zu einer Überschreitung der Betriebstemperatur führen !

A2X6F16H / A2X6F16H-2 A6F16H / A6F16H-2



Anschlüsse

- Die obere und untere Etage der Klemmen A bis F sind intern elektrisch verbunden.
- Anschlußquerschnitt: 0,08 - 2,5 mm²
- Abisolierlänge des Leiters: 5 - 6 mm
- Zulässige Leitertypen:
 - eindrätig
 - mehrdrätig
 - feindrätig, auch mit verzinnten Einzeladern
 - feindrätig mit Aderendhülse

Inbetriebnahme

Im Auslieferungszustand sind keine Geräte- oder Gruppenadressen im Gerät vorhanden. Die benötigten Funktionen können in den Parametereinstellungen freigegeben werden. Bei der Projektierung mit der ETS werden die Objekte von nicht freigegebenen Funktionen nicht angezeigt.

Wichtig:

Bedingt durch den im Gerät verwendeten Busankoppler Typ (BCU 2.1) müssen vor der Inbetriebnahme des Gerätes, folgende Punkte erfüllt sein:

für ETS 2.0 V1.1

- Installiertes [Service Release B](#)
- Installiertes Dummy-Produkt [BCU21.vd1](#)
- Produktdatenbank nicht älter als [08/2001](#)

Programmierung ab ETS 3.0b

- Produktdatenbank nicht älter als [05/2006](#)
- das aktuelle Service-Patch muß installiert sein

Programmierung mit ETS 4 und 5

- keine besonderen Bedingungen

Das Applikationsprogramm darf nur komplett, niemals partiell, in das Gerät übertragen werden, da es sonst zu Funktionsstörungen kommen kann.

Montage

Das Gerät ist zur Montage auf einer Hutschiene nach DIN EN 50022-35x7,5 vorgesehen. Zur Montage ist das Gerät von oben auf die Hutschiene anzusetzen und mit einem kurzen, kräftigen Druck auf die untere Gehäusekante auf der Schiene einzurasten.

Die Demontage des Gerätes erfolgt werkzeuglos durch einfaches nach oben Schieben des Gerätes auf der Hutschiene, wobei der Schaltaktor dann oben von der Hutschiene gelöst werden kann. Dabei darf keine Gewalt angewendet werden, damit die Klemmhaken nicht beschädigt werden.

Das Anschließen der Leiter an den schraublosen Klemmen, erfolgt durch einstecken eines Schlitzschraubendrehers in das jeweils über dem Anschluß befindliche Montageloch, wodurch die Klemmöffnung für den Leiter geöffnet wird. Nach dem Einstecken des Leiters erfolgt die Klemmung durch Entfernen des eingesteckten Schraubendrehers.

Warnung

Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden! Sind die 230V Ausgänge an verschiedenen Außenleitern angeschlossen, die nicht durch dasselbe Schutzorgan gesichert werden, muss auf dem Gerät gut sichtbar darauf hingewiesen werden!

Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu Beachten! Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist unverzüglich auszutauschen und an die Lingg & Janke OHG zurück zu senden!

Description

The 6-fold / 12-fold switching actuators are especially suited for high loads, also capacitive loads, with high start-up peak (C load). The 12-fold (2x6-fold) actuator incorporates two 6-fold actuators and each of the two actuators has its own bus coupling unit. The load for each channel is 16A at 250V AC, each channel can be assigned its own mains phase. Each channel is connected to a screwless twin terminal, which allows the phase to be looped through in compliance with existing regulations and two loads to be connected to the terminal. Each channel can be operated manually by a relay mover which also indicates the status of the switch.

Technical Data

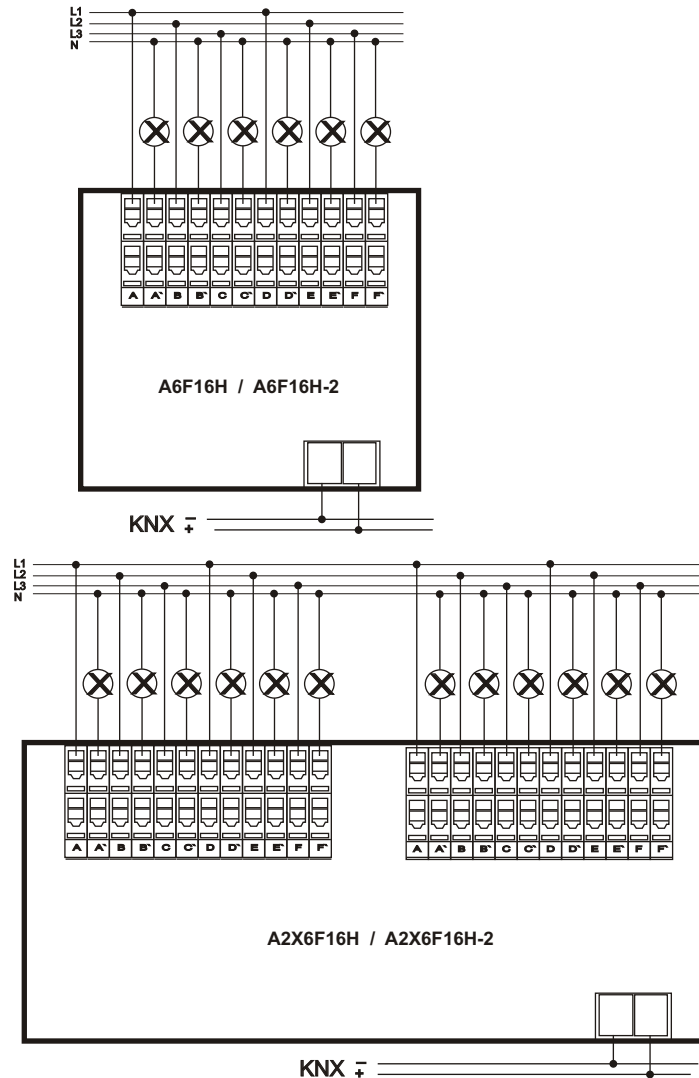
max. group addresses	2 x 40 (2x 96 version -2)
power supply	24V DC via EIB
auxiliary power supply	not necessary
protection class	IP 20
dimensions	216 x 90 x 65 mm (12 RU*) 108 x 80 x 65 mm (6 RU*)
installation	35 mm DIN rail
mechanical life-cycle	10 ⁶ switching operations
operating temperature	-5 ... +45°C
rated load per contact	16A (10A)/250V AC 50...60Hz

maximum power load per contact

incandescent lamp load	3680W (10A 2500W)
fluorescent lamp load	compensated 3680W uncomp. (C _{max} . 200uF) 2500W
low-voltage halogen	with transformer 2000W *RU = rail unit

The total load must not cause overheating of the device!

A2X6F16H / A2X6F16H-2 A6F16H / A6F16H-2



Terminals

- the upper and lower tiers of terminals A to F' are each individually wired
- terminal cross section: 0.08 - 2.5 mm²
- stripping length: 5 - 6 mm
- conductors permitted:
 - single core
 - multi-filar
 - fine-wired, including tin-plated individual wires
 - fine-wired, with wire end sleeves

Configuration

The factory settings of the actuator do not feature any device or group addresses. The functions required are assigned when setting the parameters. During the planning phase with ETS, objects which are not assigned are not displayed either.

important:

The bus coupling unit (BCU 2.1) used in the actuator requires the following to be installed before first-time use of the device:

for ETS 2.0 V1.1

- Service Release B
- dummy device [BCU21.vd1](#)
- product data base [08/2001](#) or later

programming with ETS 3.0b

- product data base [05/2006](#) or later
- current service patch installed

programming with ETS 4 and 5

- no requirements

The application program must always be fully downloaded to the device, never partially. Partial download of the program may lead to malfunctions.

Installation

The device is mounted on a DIN rail, DIN EN 60715 TH35. Position the device on the DIN rail from above. Apply brief, strong pressure on the lower edge of the casing to engage the casing with the rail.

The device can be removed from the rail without any tools: simply slide it from the DIN rail upwards and remove it from the top of the rail. Do not apply any force lest the clamps be damaged.

To connect the wires to the screwless terminals, insert a slotted screwdriver into the respective mounting hole under the terminal, which opens the terminal. Insert the wire into the mounting hole and remove the screwdriver. The wire is now locked in place.

Warnings

The device must only be installed and configured by a qualified professional!

If the outlets are connected to different mains phases which are not protected by the same protector unit, a clearly visible note to that effect has to be attached to the device!

Health and safety regulations have to be complied with!

Do not open the device!

A faulty device must be returned immediately to Lingg & Janke OHG!