

## NTA6F16H-2 / NTA6F16H-2-SEC NTA6F16H-2+USB / NTA6F16H-2-SEC+USB

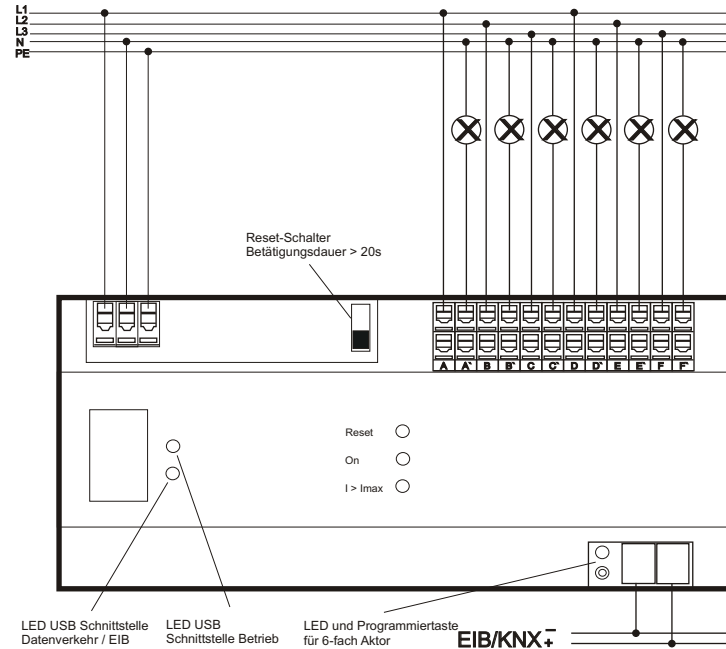
Produktbeschreibung

Der Netzteil-Schaltaktor der eibDUO Serie enthält einen 6-fach Aktor und eine Spannungsversorgung mit 640 mA, sowie eine USB Schnittstelle in einem Gehäuse. Der Aktorteil ist besonders geeignet zum Schalten von hohen, auch kapazitiven Lasten mit hohen Einschaltströmen ( C-Last ). 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 Ausgangsklemme problemlos möglich. Eine Handbedienung pro Kanal, die auch als Schaltzustandsanzeige dient, rundet die installationsgerechte Ausführung ab. Die Aktoren können bei Bedarf auch mit KNX-SECURE in Betrieb genommen werden.

Technische Daten

max. Gruppenadressen	95
max. Secure Group Key	64
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 <sup>6</sup> Schaltspiele
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Kontaktennbelastung	16A / 250V 50..60Hz
Schaltleistung max. ( 10A )	Glühlampenlast 3680W Leuchtstofflampen ( LL ) kompensiert 3680 W unkomp. ( C max 200uF ) 2500 W NV-Halogen mit Trafo 2000W

**Die Gesamtbelastung darf nicht zu einer Überschreitung der Betriebstemperatur führen !**



Anschlüsse

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

Inbetriebnahme

Die Programmierung der Geräte erfolgt über die ETS Software und der entsprechenden Schaltaktoren Applikation. Die aktuelle Version erhalten Sie per Download unter: [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de) im Bereich Service. Die KNX Association empfiehlt im Secure-Betrieb den Codeaufkleber vom Gerät zu entfernen.

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!

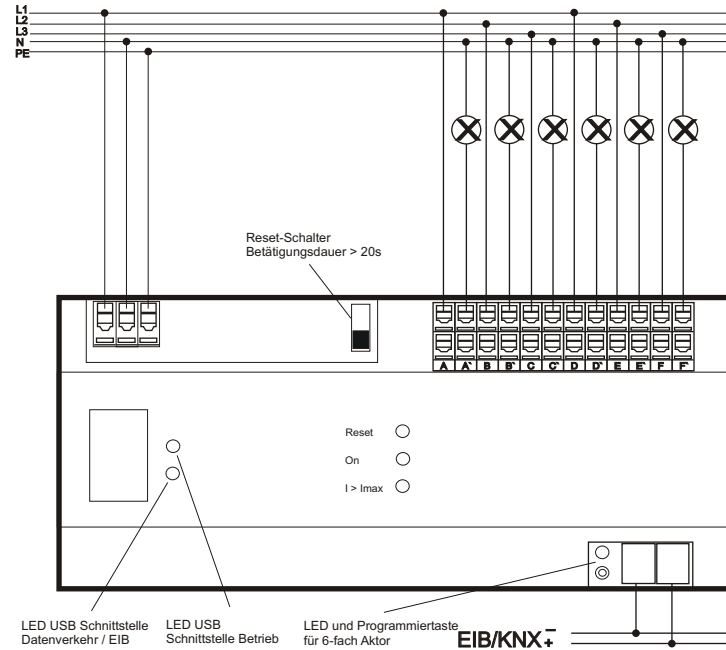
Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu Beachten! Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist unverzüglich auszutauschen und an die Lingg & Janke OHG zurück zu senden!

The *eibDUO* switching actuator with power supply unit consists of a 6-fold actuator, a 640mA power supply unit and a USB interface in one casing. It is especially suited for high loads, also capacitive loads, with high start-up peak (C load). 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. If necessary, the device can also be operated with KNX-SECURE

max. group addresses	95 ( 2x with A2X6F16H-2 )
max. secure group keys	64 ( 2x with A2X6F16H-2-SEC )
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 <sup>6</sup> switching operations
operating temperature	-5 ... +45°C
rated load per contact	16A / 250V AC 50...60Hz
<b>maximum power load per contact</b>	
incandescent lamp load	3680W
flourescent lamp load	compensated 3680W uncomp. (C <sub>max</sub> . 200uF) 2500W
low-voltage halogen	with transformator 2000W
	*RU = rail unit

**The total load must not cause overheating of the device!**

### NTA6F16H-2 / NTA6F16H-2-SEC NTA6F16H-2+USB / NTA6F16H-2-SEC+USB



Terminals

- the upper and lower tiers of terminals A to F' are each individually wired
- terminal cross section: 0.08 - 2.5 mm<sup>2</sup>
- stripping length: 5 - 6 mm
- conductors permitted:
  - single core
  - multi-filar
  - fine-wired, including tin-plated
- individual wires
  - fine-wired, with wire end sleeves

Programming the device is provided via the ETS Software and the corresponding product data base. The actual version is available at: [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de) in the service area

KNX assoc. recommends removing the code sticker from the device in secure mode.

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.

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 compiled with!  
Do not open the device!  
A faulty device must be returned immediately to Lingg & Janke OHG!