

Modulo Universale 4 Uscite con Comandi Manuali BO04B01KNX
Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il dispositivo BO04B01KNX integra 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane.

Il dispositivo prevede che le 4 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:

- Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1÷ 4) per un totale di 4 canali
- Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. (dotate di fine corsa meccanico) per un totale di 2 canali

Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: www.eelectron.com

Numero massimo indirizzi di gruppo: **53**

Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **60**

Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

Attenzione : esiste un limite al numero di associazioni che si possono creare, sullo stesso dispositivo, tra oggetti di comunicazione in trasmissione (per esempio gli ingressi) e in ricezione (per esempio le uscite).

Qualora si voglia associare un indirizzo di gruppo usato su un oggetto di comunicazione in trasmissione (un ingresso) , ad un oggetto di comunicazione in ricezione (una uscita) che ha già un indirizzo di gruppo precedentemente associato si ricorda che è possibile aggiungere un massimo di 7 indirizzi di gruppo di questo tipo sull'intero dispositivo.

Dati tecnici
Alimentazione

- Via bus EIB/KNX
 - Corrente assorbita
 - Max assorbimento in commutazione (30 ms).
- 21..32V DC
 ≤ 10 mA
 ~ 14mA

Uscite a relè

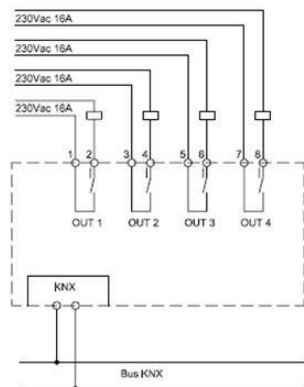
- 16 A cos ϕ 1 - 230 Vac
 - 8 A cos ϕ 0,6 - 230 Vac
 - Corrente minima di commutazione:**
- 10mA**

Carichi resistivi:

- max 16 A
- Lampade incandescenti: max 10 A
- Motori e motoriduttori : max 10 A
- Lampade fluorescenti a trasf. elettronico: max 4 A
- Lampade fluorescenti: (max 140 W)** max 3A (700W)

Condizioni di impiego

- Secondo norma EN 50491-2
- Temperatura operativa: 0°C + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 + 55 °C
- Umidità relativa (non condensante): max 90%

Schema Elettrico

Dati meccanici

- Involucro in materiale plastico
 - Dimensioni (alt. x larg. x prof.):
 - Peso:
 - Montaggio:
 - Ingombro su guida DIN:
- PA6
 90 x 71 x 58 mm
 200 g. c.a.
 guida din / retroquadro
 4 moduli

Sicurezza elettrica

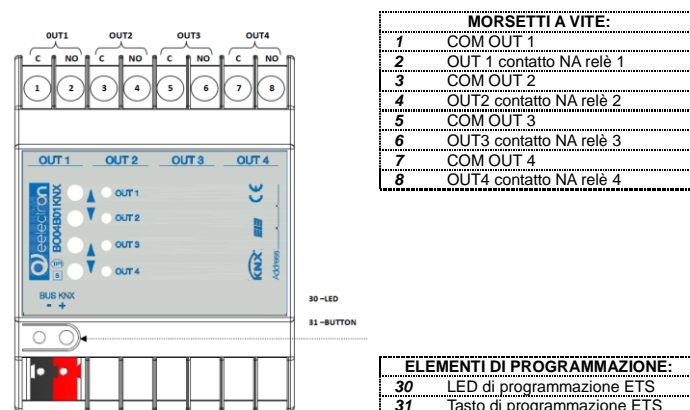
- Grado di inquinamento (secondo IEC 60664-1): 2
- Grado di protezione (secondo EN 60529): IP 20
- Classe di protezione (secondo IEC 1140): III
- Classe di sovratensione : III
- Bus: tensione di sicurezza: SELV
- Soddisfa EN50491-3

Requisiti EMC

- Rispettati EN50491-5-1, EN50491-5-2

Marcatura CE

Conforme alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

Posizione indicatori ed elementi di comando

Configurazione per comando motore (tapparelle)

| Canale | Uscita / Funzione | Uscita / Funzione |
|--------|-------------------|-------------------|
| OUT1-2 | OUT 1 ▲ (su) | OUT 2 ▼ (giù) |
| OUT3-4 | OUT 3 ▲ (su) | OUT 4 ▼ (giù) |

Avvertenze per l'installazione
IMPORTANTE

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX.

- Il dispositivo deve essere installato in ambienti chiusi e asciutti
- Il dispositivo deve essere installato in posizione accessibile solo agli installatori qualificati
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfortunistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- I relè del dispositivo, in uscita dalla fabbrica, vengono configurati come aperti, è possibile che durante il trasporto i contatti si chiudano anche se il dispositivo non è alimentato. Si raccomanda, alla prima accensione, di collegare prima il bus al fine di garantire l'apertura dei relè e solo successivamente la tensione ai carichi.**
- Prima della configurazione del dispositivo tramite ETS i canali sono configurati come abbinati per la gestione di tapparelle, in tal modo si eviterà di comandare in modo improprio questo tipo di carico. I pulsanti frontali sono abilitati e gestiscono le commutazioni dei relè accoppiato con interblocco logico.**

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com

eelectron spa
 Via Monteverdi 6
 I-20025 Legnano (MI) - Italia
 Email: info@eeelectron.com
 Web: www.eelectron.com



Universal Module 4 Output with Manual Control BO04A01KNX

Product and Applications description

BO04B01KNX is a Din Rail 4 output 16 A actuator and can be used to:

- Control up to 4 independent loads / lights
- Control up to 2 independent blind / roller shutters with mechanical end position

Device is intended to be installed on DIN rail.

ETS Application Program

Downloadable from website: www.eelectron.com

Maximum number of group addresses: **53**
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **60**
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to memorize.

Caution: there is a limit to the number of associations that can be created, on the same device, between transmission communications objects (i.e. output feedback) and receiving communication objects (i.e. outputs)
If you want, on the same device, add a group address linked to a transmission communication object (feedback) to a receiving communication object (output) which already has a different group address associated, please note that you can add a maximum of 7 group addresses of this kind for the whole device.

Technical Specifications

Power Supply

- Via Bus EIB/KNX 21..32V DC
- Current consumption ≤ 10 mA
- Max Current consumption during switching (30 ms): ~ 14 mA

Outputs

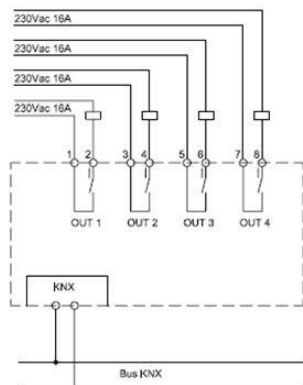
- 16 A $\cos \varphi 1$ - 230 Vac
- 8 A $\cos \varphi 0.6$ - 230 Vac
- **Minimum switching current: 10mA**

Pure resistive loads: max 16 A
Incandescent lamps: max 10 A
Motors and motor reducers: max 10 A
Fluorescent lamps with electronic transformer: max 4 A
Fluorescent lamps: (max 140 μ F) max 3A (700W)

Environmental specifications

- According to EN 50491-2
- Ambient temperature during operation: $-0^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature: $-20^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Relative humidity: max 90%

Wiring Diagram



Physical specifications and Dimensions

- Plastic enclosure: P6
- Dimensions: (H x W x D): 90 x 71 x 58 mm
- Weight (approx.): approx. 200 g.
- Installation: Din Rail
- Din rail width: 4 modules

Electrical Safety

- Degree of pollution (IEC 60664-1): 2
- Degree of protection (EN 60529): IP 20
- Protection class (according to IEC 1140): III
- Overvoltage class (according to IEC 664-1): III
- Bus: safety voltage SELV
- Compliant to EN 50491-3

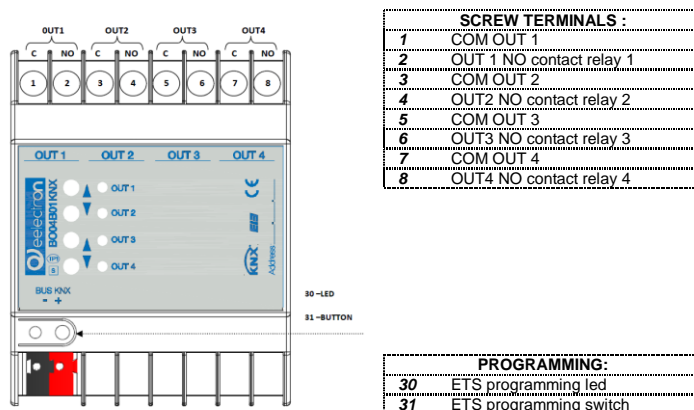
Electromagnetic compatibility

Compliant to: EN50491-5-1, EN50491-5-2

CE Mark

In accordance with the EMC and low voltage guidelines

Terminals and connections



Output Configuration for Shutter

| Channel | Output / Function | Output / Function |
|---------|-------------------|-------------------|
| OUT1-2 | OUT 1 | ▲ (up) / ▼ (down) |
| OUT3-4 | OUT 3 | ▲ (up) / ▼ (down) |

Installation instructions

WARNING

Device must be installed keeping a minimum distance of 4mm between electrical power line (mains - 230V) and red / black bus connector or bus cable.

- Device may be used for indoor installations in dry locations.
- Device must be mounted by an authorised installer.
- Device must be installed in a location that is accessible only to qualified installers
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- Device must not be opened. Any faulty device should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.
- **Relays are always switched opened before delivering but , it is possible during transportation, they get closed. It is recommended, when device is installed, to connect and supply the bus before the load voltage to ensure the opening of the contacts**
- **Before configuring the device using ETS, the output channels are configured for shutter management in order to avoid improper control of this type of load. Frontal button are configured to switch the relay with logical interlock.**

For further information please visit www.eelectron.com

eelectron spa
Via Monteverdi 6
I-2025 Legnano (MI) - Italia
Email: info@eelectron.com
Web: www.eelectron.com

