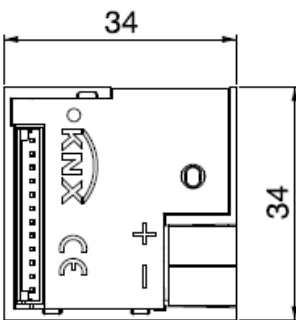
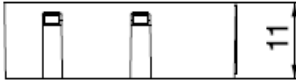


IO44D01KNX

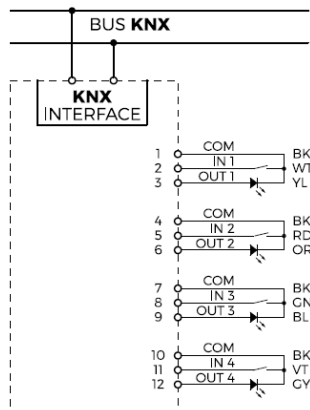
Inwall 4 In / 4 Led Out module KNX
Modulo 4 Ingressi / 4 Uscite Led KNX

IO22D01KNX

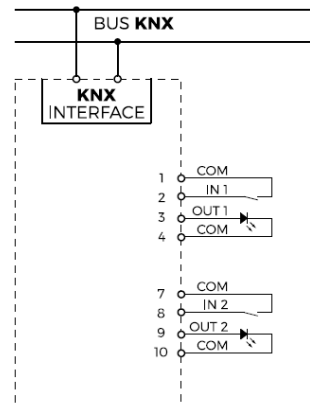
Inwall 2 In / 2 Led Out module KNX
Modulo 2 Ingressi / 2 Uscite Led KNX



IO44D01KNX - wiring diagram



IO22D01KNX - wiring diagram



Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il dispositivo IO44D01KNX è caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti e 4 uscite per led.

Il dispositivo IO22D01KNX include le medesime funzioni software del modulo IO44D01KNX disponendo di 2 ingressi e 2 uscite led anziché 4.

Entrambi i dispositivi hanno dimensione estremamente compatta (solo 34 x 34 x 11 mm) e possono essere utilizzati anche in installazione da retro-incasso ove lo spazio disponibile sia ridotto.

Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i 4 canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsanti tradizionali o in pannelli sinottici.

Per ciascun canale in ingresso sono disponibili le seguenti funzioni:

- Invio telegrammi su chiusura / apertura contatto
- Invio telegrammi su pressione breve / lunga
- Controllo dimmer
- Controllo di tapparelle e veneziane
- Controllo scenari
- Sequenze di 3 comandi su pressione breve / lunga
- Sequenze di 3 comandi su commutazione
- Combinazioni on/off passo-passo su 2 o 3 oggetti a 1 bit
- Contatore di impulsi su fronte salita e/o discesa
- Oggetti abilita/disabilita per ciascun ingresso

Le uscite possono pilotare LED in bassa tensione: utilizzare possibilmente led ad alta efficienza cod. eelectron LD00A01ACC (colore blu) o LD00A11ACC (colore bianco)

Sono inoltre disponibili 8 blocchi di funzioni logiche liberamente configurabili da ETS.

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: www.eelectron.com

Numero massimo indirizzi di gruppo: **52**
 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 **8 indirizzi di gruppo** di questo tipo sull'intero dispositivo.

Dati Tecnici

Alimentazione

Via bus EIB/KNX 21..31V DC
 Corrente assorbita < 5 mA

Elementi di comando

Pulsante e led EIB/KNX

Collegamenti

Connettore cablato 12 vie con cavo AWG24
 Connettore EIB / KNX

Ingressi

Numero: 4
 Massima lunghezza cavi: ≤ 10m (cavo intrecciato)
 Tensione di scansione: 3,3V

Uscite

Numero: 4
 Corrente / tensione per led 0,5mA / 3,3V

Dati meccanici

Involucro in materiale plastico: PC / ABS
 Montaggio: Retro-incasso
 Dimensioni: 34 x 34 x 11 mm
 Peso con imballo (circa): 38 g.

Condizioni di impiego

Soddisfa EN 50491-2
 Temperatura operativa: -5 °C + 45 °C
 Temperatura di stoccaggio: -20 °C + 55 °C
 Umidità relativa (non condensante): max. 90%

Product and application description

Device IO44D01KNX includes 4 digital inputs for dry contacts and 4 outputs for LEDs.

The IO22D01KNX device includes the same software functions of IO44D01KNX with 2 inputs and 2 LEDs outputs rather than 4.

Both devices are extremely compact size (only 34 x 34 x 11 mm) and can also be used in installations where the inwall space available is reduced.

The digital inputs can interface sensors, traditional buttons, etc; the 4 low-voltage output channels can drive LEDs for synoptic panels or switches.

For each input channel the following functions are available:

- Sending telegrams of closing / opening contact
- Sending telegrams of short / long press
- Dimming control
- Blinds / venetians control
- Scene control
- 3 commands sequences with short / long press
- 3 command sequences with toggling
- Step by step on/off combinations over 2 or 3 objects
- Pulse counter on rising and/or falling edge
- Enable / disable object for each input

The outputs can drive low voltage LED if possible, use high-efficiency LED Eelectron cod. LD00A01ACC (blue color) or LD00A11ACC (white color).

There are also 8 blocks of logic functions freely configurable by ETS.

Device is equipped with KNX communication interface.

ETS Application program

See eelectron website : www.eelectron.com

Maximum number of group addresses: **52**
 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 store.

Caution: there is a limit to the number of associations that can be created, on the same device, between transmission communications objects (i.e. inputs) and receiving communication objects (i.e. outputs)

If you want, on the same device, add a group address linked to a transmission communication object (input) to a receiving communication object (output) which already has a different group address associated, please note that you can add a maximum of **8 group addresses** of this kind for the whole device.

Technical data

Power Supply

Via bus EIB/KNX cable 21..31V DC
 Current Consumption EIB/KNX < 5 mA

Control Elements

EIB/KNX Red LED and button

Connections

12 cable connector AWG24
 EIB / KNX terminal

Inputs

Number: 4
 Massima lunghezza cavi: ≤ 10m (cavo intrecciato)
 Reading voltage: 3,3V

Outputs

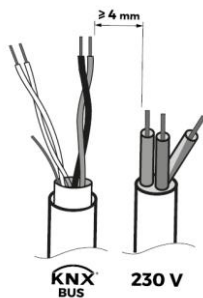
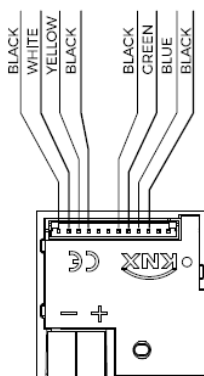
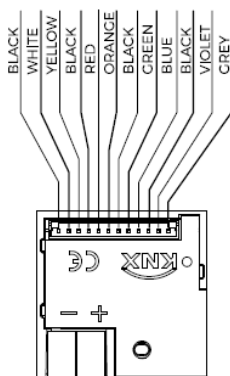
Number: 4
 Current / voltage for leds 0,5mA / 3,3V

Mechanical data

Plastic enclosure: PC / ABS
 Installation: DIN Rail
 Dimensions: 34 x 34 x 11 mm
 Weight with package (approx.): 38 g.

Environmental Specification

According to EN 50491-2
 Ambient temperature during operation: -5 °C + 45 °C
 Storage temperature: -20 °C + 55 °C
 Relative humidity (not condensing): max. 90%



IT

Compatibilità elettromagnetica

Soddisfa EN 50491-5-1 e EN 50491-5-2

Sicurezza elettrica

Grado di inquinamento: (secondo EN 60664-1) 2
 Grado di protezione: (secondo EN 60529) IP20
 Classe di protezione: (secondo IEC 1140) III
 Classe di sovratensione: (secondo IEC664-1) III
 Bus: tensione di sicurezza SELV 21...31 V DC
 Soddisfa EN50491-3

Marchatura CE

Conformemente alle direttive CE e Bassa Tensione

Connettore cablato per IO44D01KNX

1 : NERO	COM
2 : BIANCO	INPUT 1
3 : GIALLO	OUTPUT 1
4 : NERO	COM
5 : ROSSO	INPUT 2
6 : ARANCIONE	OUTPUT 2
7 : NERO	COM
8 : VERDE	INPUT 3
9 : BLU	OUTPUT 3
10 : NERO	COM
11 : VIOLA	INPUT 4
12 : GRIGIO	OUTPUT 4

Connettore cablato per IO220D1KNX

1 : NERO	COM
2 : BIANCO	INPUT 1
3 : GIALLO	OUTPUT 1
4 : NERO	COM
5 : Non connesso	
6 : Non connesso	
7 : NERO	COM
8 : VERDE	INPUT 3
9 : BLU	OUTPUT 3
10 : NERO	COM
11 : Non connesso	
12 : Non connesso	

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

ATTENZIONE

- 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 ed al connettore cablato
- Il dispositivo non deve essere collegato a cavi in tensione e mai ad una linea a 230V.
- 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.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati
- 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

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com**SMALTIMENTO**

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

GB

Electromagnetic compatibility

Compliant with EN 50491-5-1 and EN 50491-5-2

Electrical Safety

Degree of pollution : (according to EN 60664-1) 2
 Degree of protection: (according to EN 60529) IP20
 Safety Class : (according to IEC 1140) III
 Overvoltage class: I (according to IEC 664-1) III
 Bus: safety extra low voltage SELV DC 21...31 V DC
 Compliant with EN 50491-3

CE Mark

According to EMC guideline and low voltage directive

Wired cable for IO44D01KNX

1 : BLACK	COM
2 : WHITE	INPUT 1
3 : YELLOW	OUTPUT 1
4 : BLACK	COM
5 : RED	INPUT 2
6 : ORANGE	OUTPUT 2
7 : BLACK	COM
8 : GREEN	INPUT 3
9 : BLUE	OUTPUT 3
10 : BLACK	COM
11 : VIOLET	INPUT 4
12 : GREY	OUTPUT 4

Wired cable for IO220D1KNX

1 : BLACK	COM
2 : WHITE	INPUT 1
3 : YELLOW	OUTPUT 1
4 : BLACK	COM
5 : Non connected	
6 : Not connected	
7 : BLACK	COM
8 : GREEN	INPUT 3
9 : BLUE	OUTPUT 3
10 : BLACK	COM
11 : Not connected	
12 : Not connected	

Installation instruction

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

WARNING

- Device must be installed keeping a minimum distance of 4mm between electrical power line (mains) and input cables or red / black bus cable .
- The device must not be connected to 230V cables
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must be mounted by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices 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.

For further information please visit www.eelectron.com**DISPOSAL**

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.



eelectron spa
 Via Monteverdi 6
 I-20025 Legnano (MI) - Italia
 Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826
 Email: [info@eeelectron.com](mailto:info@eelectron.com) Web: www.eelectron.com

