

IO22D01KNX

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

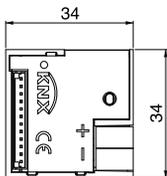
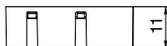
IO62D01KNX

Modulo 6 Ingressi / 2 uscite Led KNX
Inwall 6 In / 2 Led Out module KNX

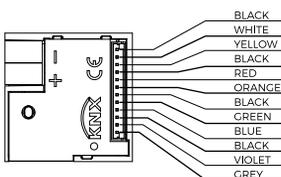
IO44D01KNX

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

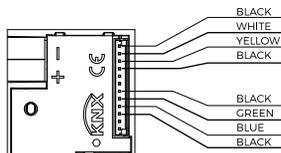
Rev. 2.0- subject to changes without prior notice



IO62D01KNX
IO44D01KNX



IO22D01KNX



IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il dispositivo IO62D01KNX è caratterizzato da 6 ingressi digitali per contatti puliti e 2 uscite per led. 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 dei moduli IO22D01KNX e IO44D01KNX disponendo di 2 ingressi e 2 uscite LED.

I dispositivi hanno dimensione estremamente compatta (solo 34 x 34 x 11 mm) e possono essere utilizzati anche in installazione da retro-incasso dove 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 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

Sono inoltre disponibili 8 blocchi di funzioni logiche liberamente configurabili da ETS (6 blocchi disponibili su IO62D01KNX). Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

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 **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: 6 - 4 - 2
Max. lunghezza cavi: 10 m (cavo intrecciato)
Tensione di scansione: 3,3 V

Uscite

Numero: 4-2
Corrente / tensione per LED 0,5mA/3,3V

Dati meccanici

Involucro in materiale plastico: PC / ABS
Montaggio: Retro incasso
Dimensioni: 34x34x11 mm
Peso con imballo: circa 38 g.

Compatibilità elettromagnetica

Riferimenti normativi:
EN 63044-5-1, EN 63044-5-2
Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 S.I. 2016:1091.

EN

Product description and how it works

The IO62D01KNX device includes 6 digital inputs for dry contacts and 2 outputs for LEDs. The IO44D01KNX device includes 4 digital inputs for dry contacts and 4 outputs for LEDs. The IO22D01KNX device includes the same software functions as the IO22D01KNX and IO44D01KNX modules, having 2 LED inputs and 2 outputs.

The devices have 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.

The following functions are available for each input channel:

- Sending telegrams of closing/opening
- Sending telegrams of short/long press
- Dimming control
- Control of shutters and blinds
- Scenario control
- 3 command sequences with short/long press
- 3 command sequences with toggling
- Step-by-step on/off combinations on 2 or 3 objects
- Pulse counter on rising and/or falling edge
- Enable/disable OBJECT for each input

There are also 8 blocks of logic functions freely configurable by ETS (6 blocks available on IO62D01KNX). The device includes the KNX communication interface.

ETS application program

See eelectron 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 store.

Attention: there is a limit to the number of associations that can be created, on the same device, between communication objects in transmission (for example the inputs) and receiving communication object (for example the outputs).

If you want, on the same device, add a group address linked to a transmission 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 EIB/KNX bus 21 + 31V DC
Current consumption ≤ 5mA

Control Elements

EIB/KNX red LED and button

Connections

12-way wired connector with AWG24 cable
EIB/KNX connector

Inputs

Number: 6 - 4 - 2
Max. cable length: 10 m (twisted cable)
Scan Voltage: 3.3V

Outputs

Number: 4-2
Current / voltage for LEDs 0.5mA/3.3V

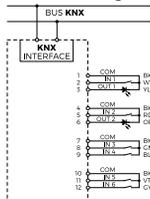
Mechanical data

Plastic enclosure: PC / ABS
Assembly: flush mounted wall box
Dimensions: 34x34x11m
Weight with package (approx.): 38 g.

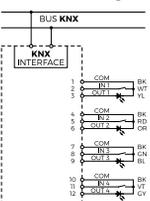
Electromagnetic compatibility

Reference standards:
EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2
Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 S.I. 2016:1091.

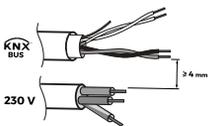
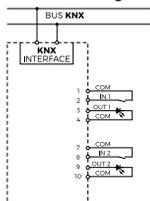
IO62D01KNX - wiring diagram



IO44D01KNX - wiring diagram



IO22D01KNX - wiring diagram



SMALTIMENTO

Il simbolo del cassettoni 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 dimessa 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.

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 centre, 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.

IT

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 la Direttiva Bassa Tensione 2014/35 e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.

Condizioni di impiego

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

Certificazioni
 KNX

Connettore cablatto per IO62D01KNX

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	INPUT 4
10	NERO	COM
11	VIOLA	INPUT 5
12	GRIGIO	INPUT 6

Connettore cablatto 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	INPUT 3
10	NERO	COM
11	VIOLA	INPUT 4
12	GRIGIO	INPUT 4

Connettore cablatto per IO22D01KNX

3	NERO	COM
	BIANCO	INPUT 1
	GIALLO	OUTPUT 1
	NON USATO	COM
	NON USATO	COM
6	ARANCIONE	COM
	NERO	COM
	VERDE	INPUT 2
9	BLU	OUTPUT 2
10	NERO	COM
11	NON USATO	COM
12	NON USATO	COM

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato in modo conforme ai dati tecnici specifici.

Quando NON sia possibile una netta separazione tra la bassa tensione (SELV) e la tensione pericolosa (230V), il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima garantita di 4 mm tra le linee o cavi a tensione pericolosa (230V non SELV) e i cavi collegati al BUS EIB/KNX (SELV).

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 maggiori informazioni: www.eelectron.com

EN

Electrical safety

Pollution degree (according to EN 60664-1) 2
 Degree of protection (according to EN 60529) IP20
 Protection class (according to IEC 1140): III
 Overvoltage class (according to IEC664-1): III
 Bus: SELV safety voltage 21...31 V DC
 Compliant with Low Voltage Directive 2014/35 and Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016:1101.

Terms of use

Normative references: EN 50491-2
 Operating temperature: -5°C + 45°C
 Storage temperature: -20°C + 55°C
 Relative humidity: max. 90% (non-condensing)
 Usage environment: indoor

Certifications
 KNX

Wired cable for IO62D01KNX

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	INPUT 4
10	BLACK	COM
11	VIOLET	INPUT 5
12	GRAY	INPUT 6

Wired cable for IO44D01KNX

1	WHITE	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	INPUT 3
10	BLACK	COM
11	VIOLET	INPUT 4
12	GRAY	INPUT 4

Wired cable for IO22D01KNX

3	BLACK	COM
	WHITE	INPUT 1
	YELLOW	OUTPUT 1
	NOT CONNECTED	COM
	NOT CONNECTED	COM
6	ORANGE	COM
	BLACK	COM
	GREEN	INPUT 2
9	BLUE	OUTPUT 2
10	BLACK	COM
11	NOT CONNECTED	COM
12	NOT CONNECTED	COM

Installation instructions

The device must be used in accordance with the specific technical data.

When a clear separation between the low voltage (SELV) and the dangerous voltage (230V) is NOT possible, the device must be installed maintaining a minimum guaranteed distance of 4 mm between the dangerous voltage lines or cables (230V non SELV) and the cables connected to the EIB / KNX BUS (SELV).

The device must not be connected to 230V cables.

The device must be mounted and commissioned 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 more information: www.eelectron.com



Eelectron spa

Via Monteverdi 6
 I-20025 Legnano (MI) - Italia
 Tel: +39 0331 500802
 Email: nfo@eelectron.com Web: www.eelectron.com

