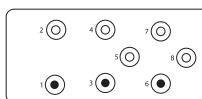


**Modulo 3 Ingressi / 2 Uscite
IO32D01KNX**
**Inwall 3 Input / 2 Output Module
IO32D01KNX**
**Accessori: Ricevitore infrarosso & Telecomando
Accessoires: Infrared Receiver & Remote Control**
Cablaggio IRX – codice eelectron: **IR00A01ACC**IRX cabling - code: **IR00A01ACC**

Il cablaggio IR00A01ACC fornisce un ricevitore infrarosso; gli ingressi digitali 1 (IN1) e 2 (IN2) insieme ad una connessione comune (COM) rimangono sempre disponibili. L'ingresso IN2 può essere configurato come led di segnalazione della corretta ricezione di un comando infrarosso collegando il led cod. LD00A0xACC oppure LD00A1xACC.

This cabling provide a Infrared receiver; *digital input 1 and 2 with one common wire are always available. Input 2 can be configured as a signalling led to show when a proper infrared command is received (connecting eelectron LED code LD00A0xACC or LD00A1xACC).*

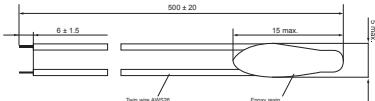
Dispositivo IRC– codice eelectron : **RC01A01IRC**IRC device – code: **RC01A01IRC**

Il telecomando infrarosso fornisce 8 canali verso il ricevitore IRX allo scopo di inoltrare sul bus KNX semplici comandi: (on/off, passo-passo, scenari, sequenze di 2 telegrammi, gestione di 1 dimmer o 1 tapparella).

(Batteria CR2025 inclusa)

Infrared Remote Control provide 8 channels for the IRX in order to forward on KNX bus simple commands (on/off, toggle, scenes, sequences of 2 objects, 1 dimmer or 1 shutter).

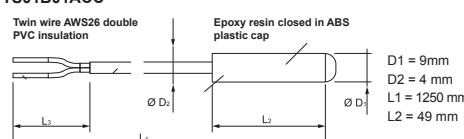
(Battery CR2025 included)

**Sonde di temperatura
Temperature probes**
TS01A01ACC

Attenzione: Mantenere 6 mm di distanza da cavi in tensione!

Warning: keep at least 6 mm from all live parts

Tolleranza della resistenza NTC NTC resistance tolerance	± 3%
Intervallo di misura Measure range	-20°C ÷ +100°C
Cavo Cable	2 fili singolo isolamento 2 wire single insulation
Colore dei cavi Cable colour	Nero Black
Colore NTC NTC colour	Nero Black

TS01B01ACC

Attenzione: Mantenere 3 mm di distanza da cavi in tensione!

Warning: keep at least 3 mm from all live parts

Tolleranza della resistenza NTC NTC resistance tolerance	± 2%
Intervallo di misura Measure range	-50°C ÷ +60°C
Cavo Cable	2 fili doppio isolamento 2 wire double insulation
Colore dei cavi Cable colour	Bianco White
Colore NTC NTC colour	Bianco White

IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

- Il modulo IO32D01KNX prevede :
- 2 ingressi digitali
 - 1 ingresso analogico
 - 2 uscite a relè (bistabili)

Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti ed interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, etc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi.

L'ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con soglia on/off) oppure un termostato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilatori a 2 / 4 tubi, etc..

L'ingresso analogico, in alternativa al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IRX) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarosso (IRC). Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi.

Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica.

Il dispositivo prevede che le 2 uscite possano essere configurate nei seguenti modi:

- Per il controllo di carichi generici (2 canali indipendenti)
- Per il controllo di elettrovalvole di tipo on/off: ogni relè può comandare la valvola con ON / OFF in PWM (2 canali indipendenti)
- Per il controllo di tapparelle, in modo accoppiato (1 canale costituito da entrambi i relè)
- Il dispositivo include l'interfaccia KNX.

Programma applicativo ETSScaricabile dal sito: www.eelectron.comNumero 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 **13** indirizzi di gruppo di questo tipo sull'intero dispositivo.

Dati tecnici**Alimentazione**

- Via bus EIB/KNX cable
- Voltaggio 21..32V DC
- Corrente assorbita < 10 mA

Ingresso Digitale

- Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)
- Max lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)
- Tensione di scansione: 3,3 V DC (Generata internamente)
- Cavi ingressi AWG24 lunghezza 180 mm

Ingresso analogico per sonda di temperatura

- Collegabili a sonde NTC eelectron codice:
 - TS01A01ACC (Intervallo misura -20°C / +100°C)
 - TS01B01ACC (Intervallo misura -50°C / +60°C)
- Max lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)

Ingresso analogico per ricevitore Infrarosso (IRC)

- Devono essere utilizzati i seguenti accessori:
 - IR01A01ACC (ricevitore con cavo e connettore)
 - RC80A01IRC (Telecomando 8 canali)

EN

Product and Applications description

IO32D01KNX module includes:

- 2 digital inputs
- 1 analog input
- 2 relay output (bistable)

Digital inputs are intended to be connected to free potential contacts and can interface sensors, traditional buttons, etc; they can be used to on/off commands, dimming, shutter control, scene recall and control, sequences of 3 objects.

Analog input, can manage one temperature probe (with On/Off threshold) or one thermostats to control heating and cooling equipments, valves, 2 and 4 pipes fan coils; etc..

Analog input, alternatively to the temperature sensor, can manage a Infrared Receiver (IRX) in order to forward to the bus up to 8 channel coming from a Infrared Remote Control (IRC) with on/off commands, scenes, sequences of 2 objects, dimmer and shutter.

Outputs include switching function with timed delays, staircase function, scene recall, lock or logic function.

Device 2 outputs on board can be configured:

- Each output can be configured independently for load control (2 independent channels)
- Each output can be configured independently for ON / OFF or continuous switching (PWM) for Electric valves (solenoid actuators) (2 independent channels)
- Outputs can be configured in pairs for the management of roller shutters and blinds (1 channel)
- The device is equipped with KNX communication interface.

ETS Application ProgramDownloadable from website: www.eelectron.comMaximum 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 **13** group addresses of this kind for the whole device.

Technical Specifications**Power Supply**

Via bus EIB/KNX cable

- | | |
|-------------------------------|------------|
| • Voltage | 21..30V DC |
| • Current Consumption EIB/KNX | < 10mA |

Digital Input

- For free potential contacts (dry contacts)
- Max. length of Connecting Cable: ≤ 30 m (twisted cable)
- Voltage Scanning: 3,3 V DC (internally Generated)
- AWG24 cables with 180 mm length

Analog Input for temperature probe

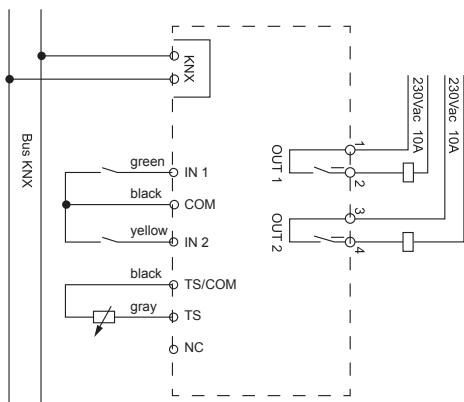
- For NTC temperature probe eelectron code
 - TS01A01ACC (range from -20°C to +100°C)
 - TS01B01ACC (range from -50°C to +60°C)
- Max. length of Connecting Cable: ≤ 20 m (twisted cable)

Analog Input for Infrared Receiver (IRC)

- These accessories must be used:
 - IR01A01ACC (IRX with cable and connector)
 - RC80A01IRC (IR remote control 8 channels)

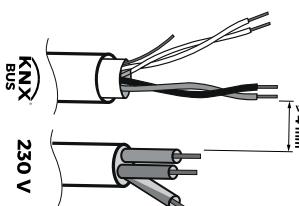
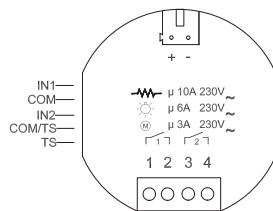
IT

EN



Configurazione uscite per tapparelle Output Configuration for Shutter

Uscita / Funzione / Terminale Out / Function / Terminals	Uscita / Funzione / Terminale Out / Function / Terminals
OUT 1 ▲ (su) ▲ (up)	1 / 2 OUT 2 ▼ (giù) ▼ (down) 3 / 4



SMALTIMENTO

Il simbolo del cassetto 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.



Uscite

- 10 A cos φ 1 - 230 Vac
- 3 A per motori e motoriduttori
- Max carico capacitivo@230V: 21µF 5.000 cycles
- Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cycles
- Max carico lampade fluorescenti: 6 x18W 25.000 cycles
- Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cycles
- Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cycles

Elementi di controllo

- LED rosso e bottone EIB/KNX

Dati meccanici

- Involucro: plastica (Nylon)
- Dimensioni: (diametro x altezza): 52 x 28 mm
- Peso (circa): 50 g

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 (secondo IEC 664-1): III
- Bus: tensione di sicurezza SELV DC 21...31 V DC
- Soddisfa EN 50090 e IEC 664-1: 1992

Requisiti EMC

- Rispettati EN 50081-1, EN 50082-2 e EN 50090-2.2

Condizioni di impiego

- Secondo norma EN 50491-2
- Temperatura ambiente durante il funzionamento: -5 °C + 45 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C + 55 °C
- Umidità relativa: max 90 %

Marcatura CE

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

Posizione indicatori ed elementi di comando

TERMINALI A VITE (per la connessione delle uscite):

- OUT 1 contatto NA relè 1
- COM OUT 1
- OUT2 contatto NA relè 2
- COM OUT 2

CONNETTORE CABLATO (per la connessione degli ingressi):

- VERDE Ingresso 1 (IN1) per contatti puliti
- NERO Comune (COM) per IN 1 e IN 2
- GIALLO Ingresso 2 (IN2) per contatti puliti
- NERO Ingresso per sensore temperatura (TS)
- GRIGIO Ingresso per sensore temperatura (TS)
-
- NON USATO

TERMINALI BUS

- | | |
|---------|--------------|
| - BLACK | BUS negativo |
| + RED | BUS positivo |

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere installato per installazione in ambienti chiusi e asciutti

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 agli ingressi o al bus EIB/KNX.

- 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.

Outputs

- 10 A cos φ 1 - 230 Vac
- 3 A for motors and motor reducers
- Max carico capacitivo@230V: 21µF 5.000 cycles
- Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cycles
- Max carico lampade fluorescenti: 6 x18W 25.000 cycles
- Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cycles
- Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cycles

Control Elements

- EIB/KNX Red LED and button

Mechanical data

- Case: plastic (Nylon)
- Dimensions: (Diameter x Height): 52 x 28 mm
- Weight: approx. 50 g

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 DC 21...31 V DC
- Meets EN 50491-3

EMC Requirements

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

Terms of use

- According to 50491-2
- Ambient temperature during operation: -5 °C + 45 °C
- Storage temperature: -20 °C + 55 °C
- Relative humidity: max 90 %

CE Mark

- According to EMC guideline and low voltage directive

Terminal and connections

Screw Terminals:

- OUT 1 contact relay 1
- COM OUT 1
- OUT 2 contact relay 2
- COM OUT 2

Wired Connectors (for inputs)

- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| 5. VERDE | Ingresso 1 (IN1) per contatti puliti |
| 6. NERO | Comune (COM) per IN 1 e IN 2 |
| 7. GIALLO | Ingresso 2 (IN2) per contatti puliti |
| 8. NERO | Ingresso per sensore temperatura (TS) |
| 9. GRIGIO | Ingresso per sensore temperatura (TS) |
| 10. -- | NOT USED |

Bus Terminals:

- | | |
|---------|--------------|
| - BLACK | BUS negative |
| + RED | BUS positive |

Installation Instructions

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 4 mm between electrical power line (mains) and input cables or red / black bus cable .

- The device must be installed in a location that is accessible only to qualified installers.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must be mounted by an authorised 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.
- 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.