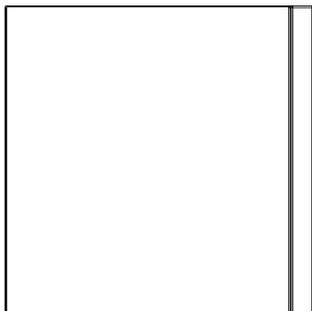




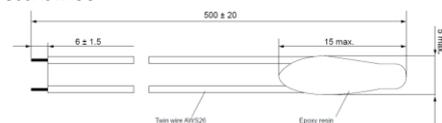
3025 - KNX Switch 4 CH and thermostat 3025 - Pulsante KNX 4 canali e termostato

SB40A01KNX



Sonde di temperatura Temperature probes

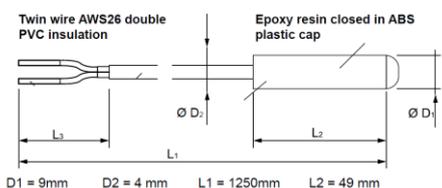
TS00A01ACC



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	± 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

TS00B01ACC



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

SB40A01KNX è un pulsante KNX® a 4 canali che può essere configurato per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, etc..

Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc..

Il dispositivo è dotato di un connettore a 2 vie sul lato posteriore configurabile come ingresso digitale o analogico; è infatti possibile collegare al dispositivo una sonda NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC - non inclusa) per ottenere direttamente la misura della temperatura.

Il dispositivo include una barra a led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.

SB40A01KNX è installabile su scatola Italiana 2 moduli, su scatola Tedesca o Inglese

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: www.eelectron.com

Numero massimo indirizzi di gruppo: **50**
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **63**
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 21...32V DC
Corrente assorbita < 10 mA

Ingresso posteriore come digitale

Per contatti privi di potenziale (contatti puliti)
Lunghezza massima cavi ≤ 10 m (cavo intrecciato)
Tensione di scansione: 3,3 V DC (generata internamente)

Ingresso posteriore come analogico per sonda temp.

Collegabile a sonda NTC eelectron codice:
TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)
TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)
Massima lunghezza cavi: ≤ 20 m (cavo intrecciato)

Elementi di comando

Pulsante e led EIB/KNX

Dati meccanici

Involucro: in materiale plastico (PC-ABS)
Dimensioni: (W x H x D): 55 x 55 x 37 mm
Peso: ca. 50 g

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...32 V DC
Soddisfa EN50491-3

Compatibilità elettromagnetica

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

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%

Marchatura CE

Conformemente alle direttive CE e Bassa Tensione

GB

Product and application description

SB40A01KNX is a KNX® tactile 4 channel push button which can be configured to manage on/off commands, dimming, shutters and venetians control, scene recall and control, sequences of 3 objects, etc;

Device includes a 2 stage Room Temperature Controller with integrated PI to control heating and cooling equipments, valves, 2 and 4 pipes fan coils; etc..

Device has a rear connector (2 poles) configurable as digital or analog input; It's possible to connect a NTC temperature probe (eelectron codes TS01A01ACC or TS01B01ACC - not included) to have a direct temperature measurement.

SB40A01KNX has a RGB led bar on the front side in order to visualize feedbacks or other values available over the KNX bus.

SB40A01KNX is intended to be used in British Box, German Box or Italian 2 module box.

Device is equipped with KNX communication interface.

ETS Application program

See eelectron website : www.eelectron.com

Maximum number of group addresses: **50**
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **63**
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 13 group addresses of this kind for the whole device.

Technical data

Power Supply:

Via bus EIB/KNX cable 21...32V DC
Current Consumption EIB/KNX < 10 mA

Rear Input in digital mode

For free potential contacts (dry contacts)
Max. length of Connecting Cables: ≤ 10 m (twisted cable)
Voltage Scanning: 3,3 V DC (internally Generated)

Rear input in 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)

Control Elements

EIB/KNX Red LED and button

Mechanical data

Case: plastic (PC-ABS)
Dimensions: (W x H x D): 55 x 55 x 37 mm
Weight: approx. 50 g

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

Electromagnetic compatibility

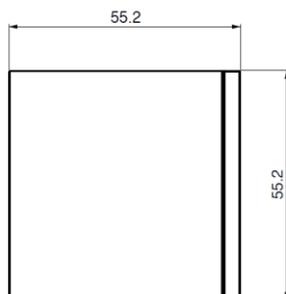
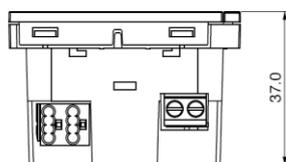
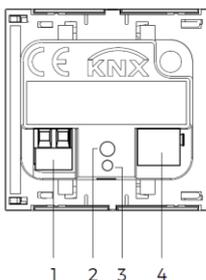
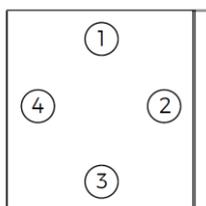
Compliant with EN 50491-5-1 and EN 50491-5-2

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%

CE Mark

According to EMC guideline and low voltage directive

**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.

**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@eelectron.com Web: www.eelectron.com



IT

Posizione indicatori ed elementi di comando**Vista frontale**

1. Pulsante superiore
2. Pulsante destro
3. Pulsante inferiore
4. Pulsante sinistro

Vista Posteriore

1. Connettore a vite a 2 vie per ingresso digitale / sonda NTC
2. Pulsante di programmazione EIB/KNX
3. Led di programmazione EIB/KNX
4. Connettore EIB/KNX

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
- 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

GB

Indicators and control elements**Front view**

1. Upper button
2. Right button
3. Lower button
4. Left button

Rear view

1. Two poles terminal connector for digital input / NTC probe
2. EIB/KNX programming button
3. EIB/KNX programming led
4. EIB/KNX terminal block

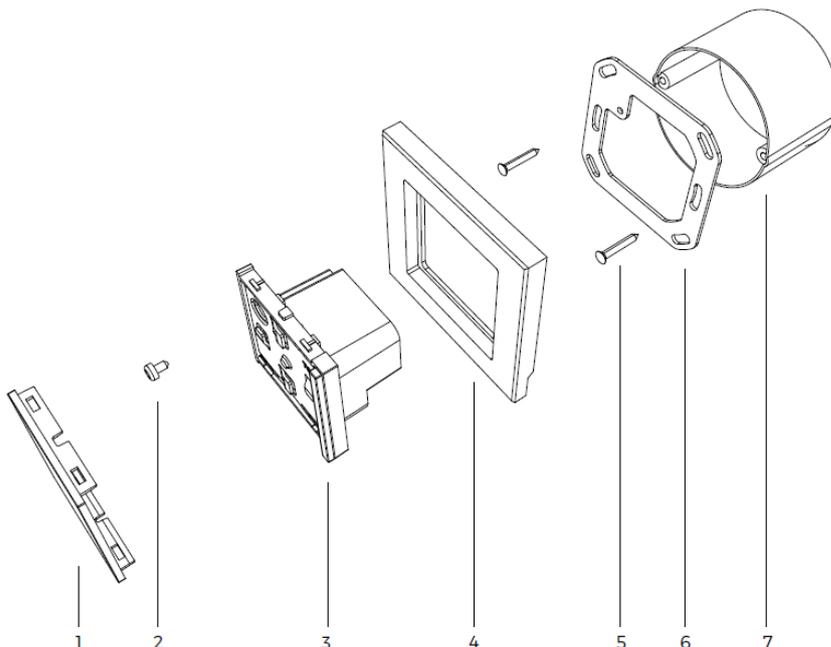
Installation instruction

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



1. Cover estetica / aesthetic cover
2. Vite di fissaggio del dispositivo al telaio / device fixing screw to metal frame
3. Dispositivo / device
4. Placca (non inclusa) / plate (not included)
5. Viti di fissaggio del telaio alla scatola da incasso / metal frame fixing screw to inwall box
6. Telaio / frame
7. Scatola da incasso / inwall box