

ELECTA® KNX MINIPAD
ELECTA® KNX HOMEPAD

- PB40BxxKNX MB40BxxKNX
- PB40CxxKNX MB40CxxKNX
- PB80AxxKNX MB80AxxKNX
- PB80BxxKNX MB80CxxKNX
- PB80CxxKNX

Product and Applications description

Electa® Minipad pushbutton and Electa® pushbutton range of KNX devices are divided in 4 different models based on the number of switch, input and temperature sensors provided with the device.

Scheme range:

Code	Switch	Inputs	Temp. Sensor.
PB40BxxKNX	4	-	No
PB40CxxKNX	4	4	Yes
PB80AxxKNX	8	-	Yes
PB80BxxKNX	8	4	No
PB80CxxKNX	8	-	Yes+Circ. Func.
MB40BxxKNX	4	-	No
MB40CxxKNX	4	4	Yes
MB80AxxKNX	8	-	Yes
MB80CxxKNX	8	-	Yes+Circ. Func.

Product has 4 (8) push buttons which can be configured to manage lights, dimmers, shutters, etc; and 4 inputs (where present) on the backside to interface free potential contacts (for example sensors, traditional buttons, etc.)

It has 5 white led in the front side, each led freely configurable by ETS and 2 versions have a temperature sensor included which can be configured as a room thermostat.

The device is equipped with appropriate communication interface with the bus type TP1 (twisted pair) KNX European standard, according CEI EN 50090.

WARNING ! (only for Electa HomePAD): IF THE PRODUCT IS INSTALLED IN A WALL BOX FOR PLASTERBOARD PLEASE VERIFY THE HORIZONTAL DIMENSION WILL NOT EXCEED 110 MM TO GUARANTEE COMPLETE COVERING.

Application Program

Downloadable from eelectron website (www.eelectron.com)

Maximum number of group addresses: **44**
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **69**
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to memorize.

Technical data

Power Supply
Via bus EIB/KNX cable
- Voltage: 21...32V DC
- Current Consumption EIB/KNX: < 10mA

Inputs / buttons
- Switches: 4 (8 on PB80AxxKNX and PB80BxxKNX)
- Inputs: 4 inputs for free potential contacts (on PB40CxxKNX and PB80CxxKNX)

Note: 4 inputs for free potential contacts can be connected to dry contacts only, in particular they can be connected to the conventional switch code **PB40AxxCON**

- Maximum Cable Length: ≤ 10m
- Scanning Current / Voltage: ≤ 1mA / 3,3V dc

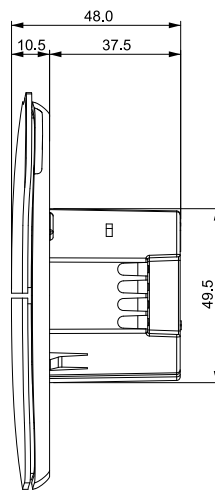
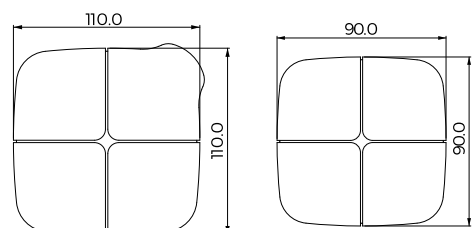
Output
- Number: 5 white led's

Control Elements
- EIB/KNX led and button for physical address programming

Connections
- EIB/KNX 2 Terminals for connections bus with 0,8mmØ
- Input 4 connector cable to be wired with 24 AWG (where present)

Mechanical Data

- Case: polycarbonate and ABS
- Protection class: II in accordance with EN 61140
- Weight: approx. 130 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 29 V
- Meets EN 50090 and IEC 664-1: 1992

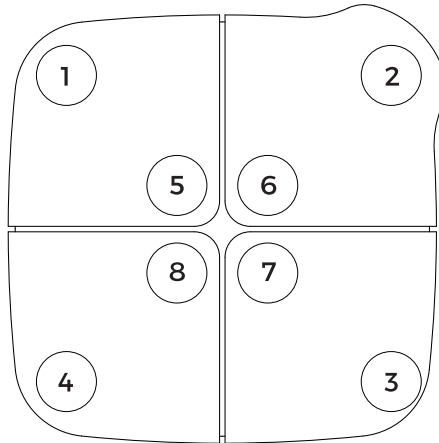
EMC Requirements
Compliant to EN 50081-1, EN 50082-2, EN 50090-2.2 and EN 50491

Terms of use
- According to EN 50090-2-3
- Ambient temperature during operation: 0°C +45°C
- Storage temperature: -20°C +55°C
- Relative humidity: max 90% (not condensing)

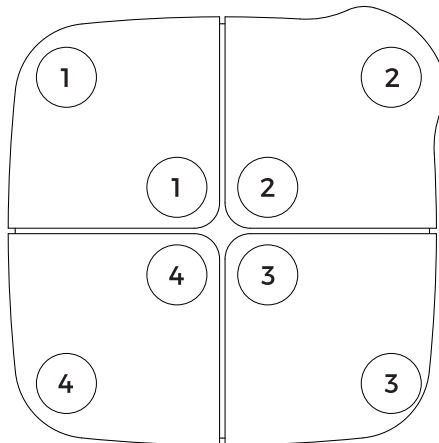
Control Elements
- EIB/KNX led and button for physical address programming
Certification
EIB/KNX certificate
CE Mark
According to EMC guideline and low voltage directive

Indicators Position and Control Elements

Switch and led position for: MB80AxxKNX, MB80CxxKNX, PB80AxxKNX, PB80BxxKNX and PB80CxxKNX



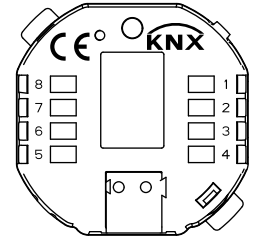
Switch and led position for: MB40BxxKNX, MB40CxxKNX, PB40BxxKNX and PB40CxxKNX



Input position for: MB40CxxKNX, PB40CxxKNX and PB80BxxKNX

Inputs:

1. Input N° 4
2. Common
3. Input N° 3
4. Common
5. Common
6. Input N° 2
7. Common
8. Input N° 1



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 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.

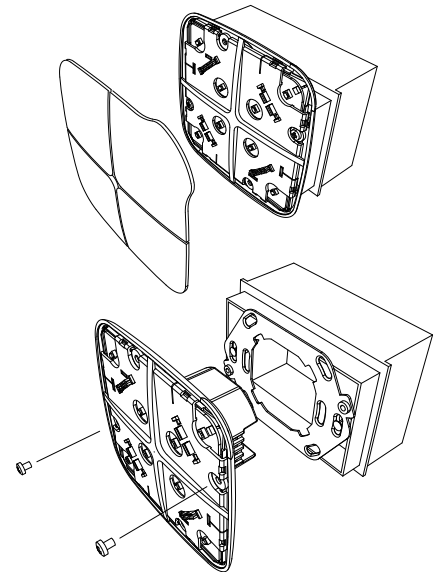
For further information please visit: www.eelectron.com

Mounting and Wiring hints

General Description

The device configuration is done by pressing the programming push button located in the back side of the housing. Please take care during installation to leave connection wires long enough in order to remove the device easily from the wall box for commissioning.

Connecting bus cables
Connect each single KNX/EIB bus core inside the terminal block observing bus polarity.
Slip the bus connection block into the guide slot placed on the back side of this device and press the block down to the stop.



DISPOSAL

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this 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.

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

ELECTA® KNX MINIPAD
ELECTA® KNX HOMEPAD

- PB40BxxKNX MB40BxxKNX
- PB40CxxKNX MB40CxxKNX
- PB80AxxKNX MB80AxxKNX
- PB80BxxKNX MB80CxxKNX
- PB80CxxKNX

Descrizione prodotto e funzionamento

La serie di pulsantiera KNX Eelecta® è composta da 4 modelli in base al numero di pulsanti disponibili, alla presenza degli ingressi sulla parte posteriore e alla presenza del sensore di temperatura.

Schema della gamma di pulsantiera Eelecta®:

Codice	Pulsanti	Ingressi	Sensore Temp.
PB40BxxKNX	4	-	No
PB40CxxKNX	4	4	Si
PB80AxxKNX	8	-	Si
PB80BxxKNX	8	4	No
PB80CxxKNX	8	-	Si+Funz. Circ.
MB40BxxKNX	4	-	No
MB40CxxKNX	4	4	Si
MB80AxxKNX	8	-	Si
MB80CxxKNX	8	-	Si+Funz. Circ.

Il prodotto è dotato di 4 (8) pulsanti che possono essere configurati per la gestione di luci, tapparelle, dimmer, etc... oltre a 4 ingressi (nelle versioni che lo prevedono) posti nella parte posteriore e dedicati all'interfacciamento di contatti liberi da potenziale (puliti - come sensori, pulsanti tradizionali, etc.).

Sono inoltre presenti 5 led bianchi, ciascuno liberamente configurabile con ETS. Due versioni includono un sensore di temperatura che può anche essere configurato come termostato.

Il dispositivo è dotato di opportuna interfaccia di comunicazione con il bus tipo TP1 (coppia intrecciata) a standard europeo KNX conforme alle normative di settore CEI EN 50090, European standard, according CEI EN 50090.

ATTENZIONE! (solo per Eelecta HomePAD): SE IL PRODOTTO VIENE MONTATO SU SCATOLE DA CARTONGESSO FARE ATTENZIONE CHE LA DIMENSIONE MASSIMA ORIZZONTALE DELLA SCATOLA NON SIA SUPERIORE A 110 mm PER EVITARE CHE LA SCATOLA NON SIA COPERTA.

Programma applicativo

Scaricabile dal sito eelectron (www.eelectron.com)

Numero massimo indirizzi di gruppo: **44**
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **69**
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

Dati tecnici

Alimentazione

Attraverso il cavo EIB/KNX
 • Tensione: 21...32V DC
 • Corrente assorbita EIB/KNX: < 10mA

Ingressi

• Pulsanti: 4 (8 per PB80AxxKNX e PB80BxxKNX)
 • Ingressi: 4 per contatti liberi da potenziale (per PB40CxxKNX and PB80BxxKNX)

Note: i 4 ingressi per contatti liberi da potenziale devono essere connessi esclusivamente a contatti "puliti", in particolare possono essere connessi alla pulsantiera convenzionale cod. PB40AxxCON

• Massima lunghezza cavi: ≤ 10m
 • Corrente / Tensione di scansione: ≤ 1mA / 3.3V dc

Uscite

• Numero: 5 LED bianchi

Elementi di controllo

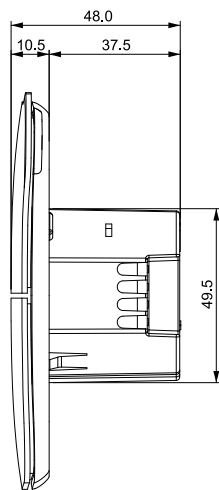
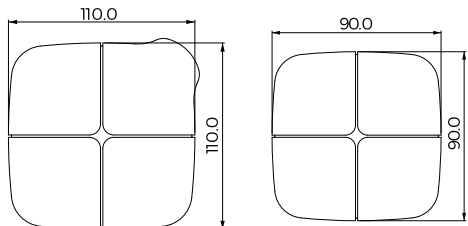
• LED rosso e pulsante EIB/KNX per la programmazione dell'indirizzo fisico

Collegamenti

• EIB/KNX 2 Terminali di connessione bus da 0,8mm Ø
 • Ingressi 4 connettore cablato con cavo da 24 AWG (nei modelli dove sono presenti gli ingressi)

Dati meccanici

• Custodia: in policarbonato e ABS
 • Classe di protezione: Il secondo la EN 61140
 • Peso: ca. 130 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: 29 V
- Soddisfa EN 50090 e IEC 664-1: 1992

Requisiti EMC

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

Condizioni d'impiego

- Secondo norma EN 50090-2.2
- Temperatura operativa: 0°C +45°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C + 55°C
- Umidità relativa: max 90 %

Omologazione

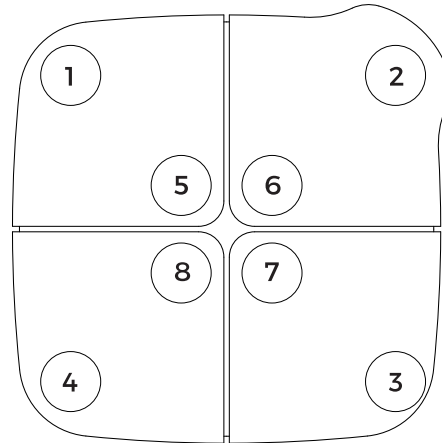
- Omologato EIB/KNX

Marcatura CE

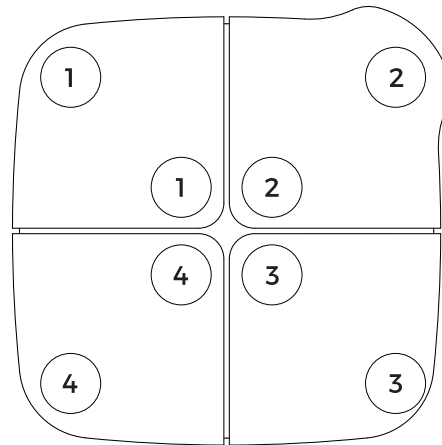
Conformemente alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

Posiz. indicatori ed elementi di comando

Pulsanti e LED per versioni: MB80AxxKNX, MB80CxxKNX, PB80AxxKNX, PB80BxxKNX and PB80CxxKNX



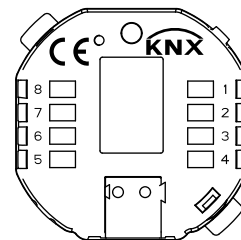
Pulsanti e LED per versioni: MB40BxxKNX, MB40CxxKNX, PB40BxxKNX and PB40CxxKNX



Posizione ingressi per versioni: MB40CxxKNX, PB40CxxKNX e PB80BxxKNX

Ingressi

1. Ingresso N° 4
2. Comune
3. Ingresso N° 3
4. Comune
5. Comune
6. Ingresso N° 2
7. Comune
8. Ingresso N° 1



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

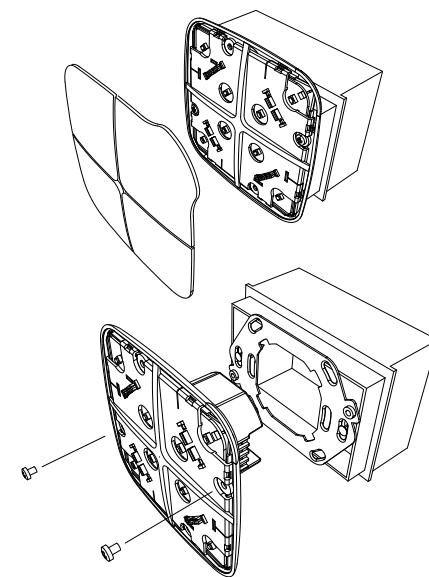
Montaggio e collegamento

Descrizione generale

Per effettuare la messa in servizio occorre poter accedere al tasto "KNX/EIB" per la commutazione tra modo normale e modo programmazione.

Collegamento del modulo alla linea bus

Inserire il morsetto Bus EIB, precedentemente collegato al cavo bus, nel connettore maschio che si trova sul retro del dispositivo, fino all'arresto



SMALTIMENTO

Il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, 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, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile 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.

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