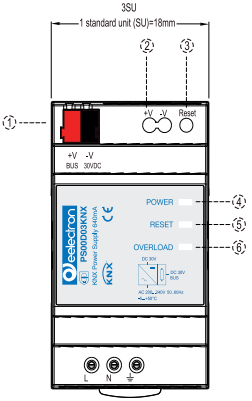
Alimentatore bus PS00D03KNX

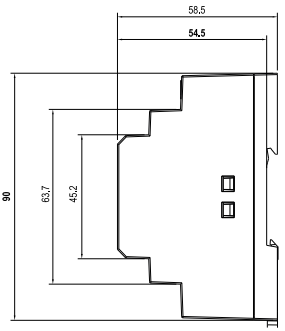
Power Supply Unit PS00D03KNX

Location and Function of the Display and Operator Elements



1. KNX connector
2. Auxiliary power terminals
3. Reset button
4. Power ON – Green LED
5. Reset – Red LED
6. I>I max - Red LED

Dimensioni / Dimensions



IT

Descrizione e funzionamento del prodotto

L'alimentatore bus PS00D03KNX fornisce l'alimentazione necessaria per il bus KNX/EIB. La connessione alla linea bus, avviene con l'utilizzo di un connettore posizionato sulla parte frontale.
La bobina integrata garantisce la trasmissione dei telegrammi sulla linea bus.
Quando il pulsante di reset è premuto (il tempo di pressione deve essere di almeno 20 sec), viene eseguito il reset del bus.
Per ogni linea bus, è necessario almeno un alimentatore bus PS00D03KNX.
Fino ad un massimo di 2 alimentatori possono essere collegati ad una linea bus.
La distanza tra l'alimentatore e i dispositivi bus non deve superare i 350m.
L'alimentatore bus PS00D03KNX è regolato in tensione e corrente ed è quindi protetto dal corto circuito.
Piccole interruzioni sulla rete elettrica, possono essere superate grazie ad un periodo di backup dell'unità di circa 200ms.
L'alimentatore bus PS00D03KNX fornisce una tensione ausiliaria di 30V DC non utilizzabile per alimentare il bus.

Dati tecnici

Tensione d'ingresso
- Tensione nominale: AC 180…264 V, 50...60Hz

Tensione erogata
- Tensione nominale: DC 30 V
- safety extra low voltage (SELV)

Corrente erogata
- corrente nominale: 640 mA

Periodo di backup
- in caso di mancanza di tensione di ingresso: circa. 200 ms

Connessioni
- connessioni principale:
  0,5~4,0mm filo rigido
  0,5~2,5mm filo con trefoli
- linea bus:
  connettore ad inserzione (rosso nero)
  0,6 ... 0,8 mm
- uscita ausiliaria (senza bobina) :
  0,5~4,0mm filo rigido
  0,5~2,5mm filo con trefoli

Dimensioni
- larghezza: 3 SU (1 SU = 18 mm)
- peso: circa 215 g

Sicurezza elettrica
- conforme EN61558-1,EN61558-2-16
- Grado di protezione: IP 20

Condizioni ambientali
- Temperatura operativa: -5...+50°C
- Temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- Umidità relative (non condensante): 20 % to 95 %

GB

Product and Applications Description

The power supply unit PS00D03KNX provides the system power necessary for the KNX/EIB bus. The connection to the bus line is via the bus connection block located on the front side.
The integrated choke prevents the data telegrams from short-circuiting on the bus line. When the built-in reset button is operated (Press the RESET button for at least 20 seconds to reset the KNX Bus), the bus devices are returned to their initial state.
For each bus line, at least one power supply unit PS00D03KNX is needed. Up to two power supply units may be attached to a single bus line.
The distance between power supply unit PS00D03KNX and any of its bus devices must not exceed 350 m.
The power supply unit PS00D03KNX has a voltage and current regulation and is therefore short-circuit proof. Short power failures can be bridged with a backup interval of approximately 200 ms.
The power supply unit PS00D03KNX can supply DC 30 V power from an additional pair of terminals.

Technical Specifications

Input voltage
- rated voltage: AC 180.264 V, 50...60Hz

Output voltage
- rated voltage: DC 30 V
- safety extra low voltage (SELV)

Output current
- rated current : 640 mA

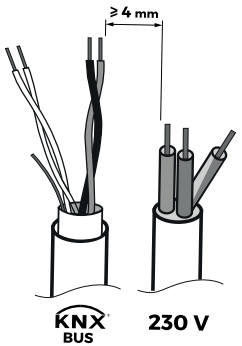
Backup interval
- on input voltage failure: approx. 200 ms at rated current

Connections
- mains connection:
  0.5~4.0mm solid core or
  0.5~2.5mm finely stranded
- bus line:
  screwless extra low voltage terminal
  (red.black) 0.6 ... 0.8 mm
- output voltage (no choke) :
  0.5~4.0mm solid core or
  0.5~2.5mm finely stranded

Physical specifications
- width: 3 SU (1 SU = 18 mm)
- weight: approx. 215 g

Electrical safety
- according to EN61558-1,EN61558-2-16 approved
- Degree of protection: IP 20

Environmental specifications
- ambient temp. operating: -5...+50°C
- storage temperature: -40...+85°C
- relative humidity (non-condensing): 20 % to 95 %



SMALTIMENTO

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.

DISPOSAL

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

IT

Programma applicativo ETS

Non richiesto.

Avvertenze per l'installazione

- Installato su guida DIN TS-35/7,5 or 15
- **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.**
- L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- L'apparecchio deve essere installato in posizione accessibile al solo personale qualificato.
- 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 e l'installazione dell'impianto deve essere conforme agli standard e ai regolamenti dei paesi in cui il dispositivo è utilizzato.
- 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

ETS Application Programs

Not required.

Installation Instructions

- Installed on DIN rail TS-35/7.5 or 15
- **Device must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between electrical power line (mains - 230V) and red / black bus connector or bus cable**
- Device may be used for indoor installations in dry locations.
- Device must be mounted by an authorized installer.
- Device must be installed in a location that is accessible only to qualified installers.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- Device must not be opened. Any faulty device 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