

## Scheda tecnica KNX

## Datasheet KNX

## Descrizione del prodotto e suo funzionamento

L'alimentatore bus OKD010030 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 OKD010030. La distanza tra l'alimentatore e i dispositivi bus non deve superare i 350 m. L'alimentatore bus OKD010030 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 OKD010030 fornisce una tensione ausiliaria di 30V DC non utilizzabile per alimentare il bus.

## Product and application description.

The power supply unit OKD010030 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 OKD010030 is needed. The distance between power supply unit OKD010030 and any of its bus devices must not exceed 350 m. The power supply unit OKD010030 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 OKD010030 can supply DC 30 V power from an additional pair of terminals.

## Specifiche tecniche

## Technical Data

Sicurezza elettrica		Input voltage
Tensione nominale	AC 180 ÷ 264 V AC, 50/60Hz	Rated voltage
Tensione erogata		Output voltage
Tensione nominale	DC 30 V (SELV)	Rated voltage
Corrente erogata		Output current
Corrente erogata	1280 mA	Rated current
Periodo di backup		Backup interval
in caso di mancanza di tensione di ingresso:	approx. 200 ms at rated current	on input voltage failure:
Conessioni		Connections
Connessione principale	0.5-4.0mm solid core or 0.5-2.5mm finely stranded	Main connections
Linea bus	screwless terminal (red,black) ø 0.6 ... 0.8 mm	Bus line
Uscita ausiliaria (senza bobina)	0.5-4.0mm solid core or 0.5-2.5mm finely stranded	Output voltage (no choke):
Dati meccanici		Physical specifications
Larghezza	4 SU (1 SU = 18 mm)	Width
Peso	approx. 295 g	Weight
Sicurezza elettrica		Electrical safety
Conforme	EN61558-1,EN61558-2-16 EN50491-3	According to:
Grado di protezione:	IP20 (EN 60529)	Degree of protection
Condizioni ambientali		Environmental specifications
Temperatura operativa:	-5...+50°C	Ambient temp. operating:
Temperatura di stoccaggio:	-40...+85°C	Storage temperature
Umidità relativa (non condensante)	20 % to 95 %	Relative humidity (non-condensing):

## Avvertenze per l'installazione

## Installation instruction

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

## AVVERTENZE!

**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.
- 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.

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

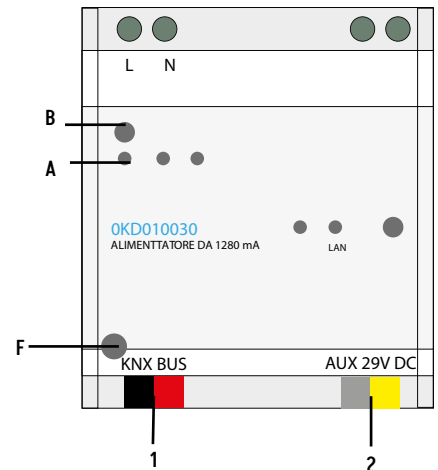
## AVVERTENZE!

**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 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.

## OKD010030

Alimentatore bus da 1240 mA KNX  
KNX Power Supply Unit 1240 mA



## Posizionamento degli elementi indicatori

- Uscita "Bus" per linea KNX
  - Morsetti per alimentazione ausiliaria
- A** LED indicatore Verde - KNX Bus  $28 \div 31VDC$   
LED indicatore Rosso - KNX Bus  $< 28VDC$   
LED indicatore Arancio - KNX Bus  $> 31VDC$
- B** LED indicatore Verde - Corrente erogata  $< 1280 mA$   
LED indicatore Rosso - Corrente erogata  $> 1280 mA - I > I_{max}$   
LED indicatore Arancio - Corrente erogata  $1280 mA \div 1600 mA$
- F** LED indicatore Rosso - Reset

## Location of the Operator Elements

- KNX
  - Auxiliary power terminals
- A** Green LED - KNX Bus  $28 \div 31VDC$   
Red LED - KNX Bus  $< 28VDC$   
Orange LED - KNX Bus  $> 31VDC$
- B** Green LED - Output current  $< 1280 mA$   
Red LED - Output current  $> 1280 mA - I > I_{max}$   
Orange LED - Output current  $1280 mA \div 1600 mA$
- F** Red LED - Reset

## Avvertenze

Se la copertura in vetro viene applicata con il dispositivo acceso bisogna attendere circa 2 minuti per consentire all'apparecchio di adattarsi alla presenza della copertura; nel frattempo è possibile che il pulsante non reagisca alla pressione; attendere 2 minuti.

## Warning

If the glass cover is applied with the device switched on than you have to wait about 2 minutes to let the device adapt to the presence of the cover; in the meantime it's possible that the button doesn't react to the finger press; wait 2 minutes.

## 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 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.