

Indicazioni di Utilizzo

DM04D01KNX	Dimmer 4CH 1-10V



Document
 Version: **1.0**
 Data:
 10/01/2019

INDICE

1.	Introduzione.....	4
2.	Comandi	4
3.	Montaggio dell'apparecchio.....	5
4.	Messa in funzione.....	5
5.	Dati Tecnici	6

Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale

Simbolo per informazione rilevante



Simbolo di avvertimento importante



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.

1. Introduzione

Funzione

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto. La progettazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchio sono eseguite con l'ausilio di un software certificato KNX. La banca dati del prodotto e le descrizioni tecniche aggiornate sono sempre disponibili sulla nostra homepage.

Uso conforme

- Azionamento e impostazione della luminosità per lampade con dispositivi di azionamento con interfaccia 110 V
- Azionamento di dispositivi elettrici
- Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

Caratteristiche del prodotto

- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Azionamento carichi capacitivi e quindi senza correnti d'inserzione
- Assegnazione flessibile degli ingressi di comando alle uscite di commutazione, ad es. per il
 - comando di lampade RGBW
- Funzionamento delle uscite di commutazione come attuatore/interruttore
- Collegamento di diversi conduttori esterni
- Nessuna alimentazione di corrente supplementare necessaria
- Feed back stato di commutazione e valore luminosità
- Visualizzazione posizione di commutazione
- Funzione di accensione per lampade fluorescenti
- Possibilità di impostare il comportamento all'accensione e alla regolazione di luminosità
- Funzioni temporizzate: ritardo attivazione/disattivazione, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Integrazione negli scenari luminosi
- Contatore

2. Comandi

Azionamento manuale dei contatti relè

Lo stato dei relè è indicato dagli interruttori a scorrimento (3) sulla parte anteriore dell'apparecchio (figura 1).

Essi servono nello stesso tempo per il comando manuale delle uscite relè con uno strumento adeguato.

- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione ON. Il contatto relè è chiuso, il dispositivo è acceso.
- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione OFF. Il contatto relè è aperto, il consumatore è spento.

Per le uscite bloccate dal software è comunque possibile il comando manuale.

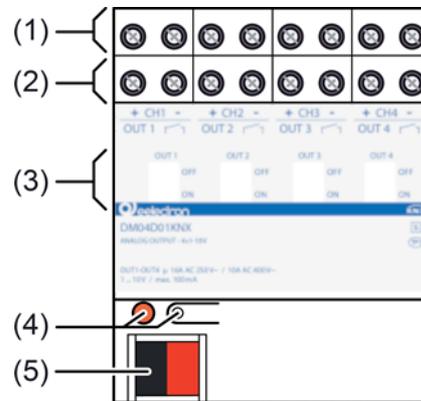


Figura 1

- | | |
|---|---|
| 1 | Collegamento ingressi di comando |
| 2 | Collegamento uscite di commutazione |
| 3 | Interruttore a scorrimento/Visualizzazione di stato |
| 4 | LED di programmazione |
| 4 | Tasto di programmazione |
| 5 | Collegamento KNX |

3. Montaggio dell'apparecchio

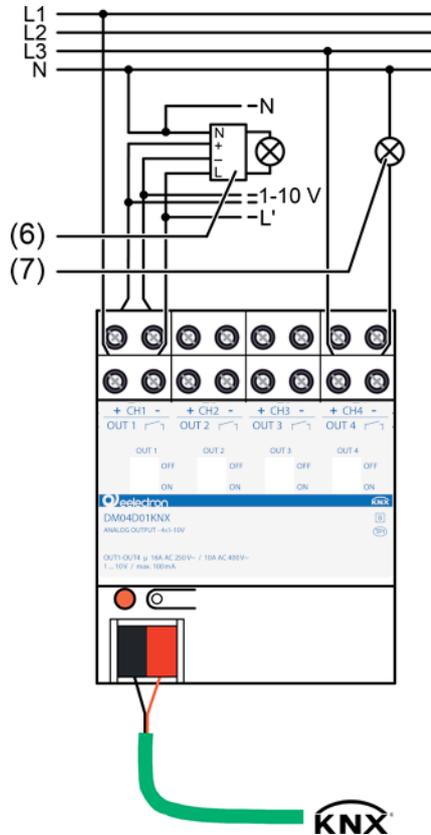


Figure 2
 Esempio di collegamento - dispositivi di azionamento lampade con interfaccia da 1-10V

Pericolo

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione. La scossa elettrica può provocare il decesso. Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!

- 6 Dispositivo di azionamento lampade con interfaccia da 1-10V
- 7 Carico attivato, ad es. illuminazione (funzione attuatore/interruttore)

Linea di comando: tipologia, sezione e posa, secondo le norme per le linee della tensione di rete. I fili da 1-10V e per la tensione di rete possono essere posati in una linea comune, ad es. NYM 5x1,5 mm². Utilizzare solo dispositivi di azionamento lampade dello stesso costruttore, tipo e della medesima potenza. In caso contrario possono insorgere differenze di luminosità tra le singole lampade.

Il numero massimo dei dispositivi di azionamento lampade che possono essere collegati risulta dalla somma delle correnti di comando.

- I dispositivi elettronici di azionamento lampade generano all'accensione elevati picchi di corrente, che possono causare l'incollatura dei contatti relè. Rispettare le correnti d'inserzione. Per i carichi ad elevata corrente d'inserzione, utilizzare i limitatori della corrente d'inserzione oppure un relè di carico separato.
- Collegare l'apparecchio come da schema di collegamento .
- Se più interruttori di protezione linea forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico, collegare gli interruttori di protezione o applicare un segnale di avvertimento adeguato, in modo tale da garantire la messa fuori tensione.

4. Messa in funzione

Caricare indirizzo e software applicativo

- Azionare la tensione bus.
- Assegnare l'indirizzo fisico e caricare il software applicativo sull'apparecchio.
- Annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta dell'apparecchio.

5. Dati Tecnici

KNX	
Mezzo KNX	TP
Modalità messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	max. 6 mA
Dissipazione	max. 4 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Uscite di comando	
Tensione di comando	1 ... 10 V
Corrente di comando per ogni uscita	max. 100 mA
Lunghezza del cavo	max. 500 m (0,5 mm ²)
Uscite di commutazione	
Tipo di contatto	Contatto μ
Tensione di collegamento	AC 250 / 400 V
Corrente di collegamento 230 V AC1	16 A
Corrente di collegamento 230 V AC3	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC1	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC3	6 A
Lampade fluorescenti	16 AX
Tensione di collegamento DC	DC 12 ... 24 V
Corrente di collegamento DC	16 A
Min. corrente di coll.	100 mA
Corrente d'inserzione 150 μ s	600 A
Corrente d'inserzione 600 μ s	300 A
Carico ohmico	3680 W
Carico capacitivo	16 A / 200 μ F
Carichi lampade	
Lampade a incandescenza	3680 W
Lampade alogene HV	3680 W
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore induttivo	2000 VA
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore Tronic	2500 W
Lampade fluorescenti T5/T8	
non compensate	3680 W
compensate in parallelo	2500 W / 200 μ F
collegamento Duo	3680 W / 200 μ F
Lampade fluorescenti compatte	
non compensate	3680 W
compensate in parallelo	2500 W / 200 μ F
Lampade ai vapori di mercurio	
non compensate	3680 W
compensate in parallelo	3680 W / 200 μ F
Collegamento	
rigido	0,5 ... 4 mm ²
flessibile senza puntalino	0,34 ... 4 mm ²
flessibile con puntalino	0,14 ... 2,5 mm ²
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 Mod.