

Manuale Tecnico

BX-DUNIV

Dimmer Universale KNX 2 x 300W



Blumotix Srl
Via Bedazzo, 2
48022 - Lugo [RA] - Italia

P.I. 02136200397
Cap. soc. € 70.000 i.v.
Dati societari

Se avete progetti da condividere o volete saperne di più
potete [contattarci](#) o [iscrivervi alla nostra Newsletter](#)



© 2016 Blumotix s.r.l.
Tutti i diritti riservati

TOUCH YOUR WORLD

INDICE

1 Generale

2 Caratteristiche del prodotto

3 Libreria ETS

3.1 Dimmer - Generale



1 Generale

BX-DUNIV è un attuatore Dimmer a sezionamento di fase, capace di regolare un carico con tensione compresa tra 110VAC e 240VAC e frequenza a 50Hz o 60Hz.

Il Dimmer ha due canali indipendenti che possono erogare al massimo una potenza di 300W ciascuno.

Questo dispositivo ha la particolarità di poter comandare anche carichi molto bassi, scendendo fino a un a potenza di 5W, senza avere generare flickering, rumori e lampeggi di luce.

Il dispositivo è programmabile con ETS per svolgere diverse funzioni:

- comandare l'accensione e lo spegnimento
- regolare l'intensità della luce
- lavorare con scenari

Il dispositivo può essere utilizzato sia in ambito residenziale che industriale.



2 Caratteristiche del prodotto

2.1 Dati tecnici

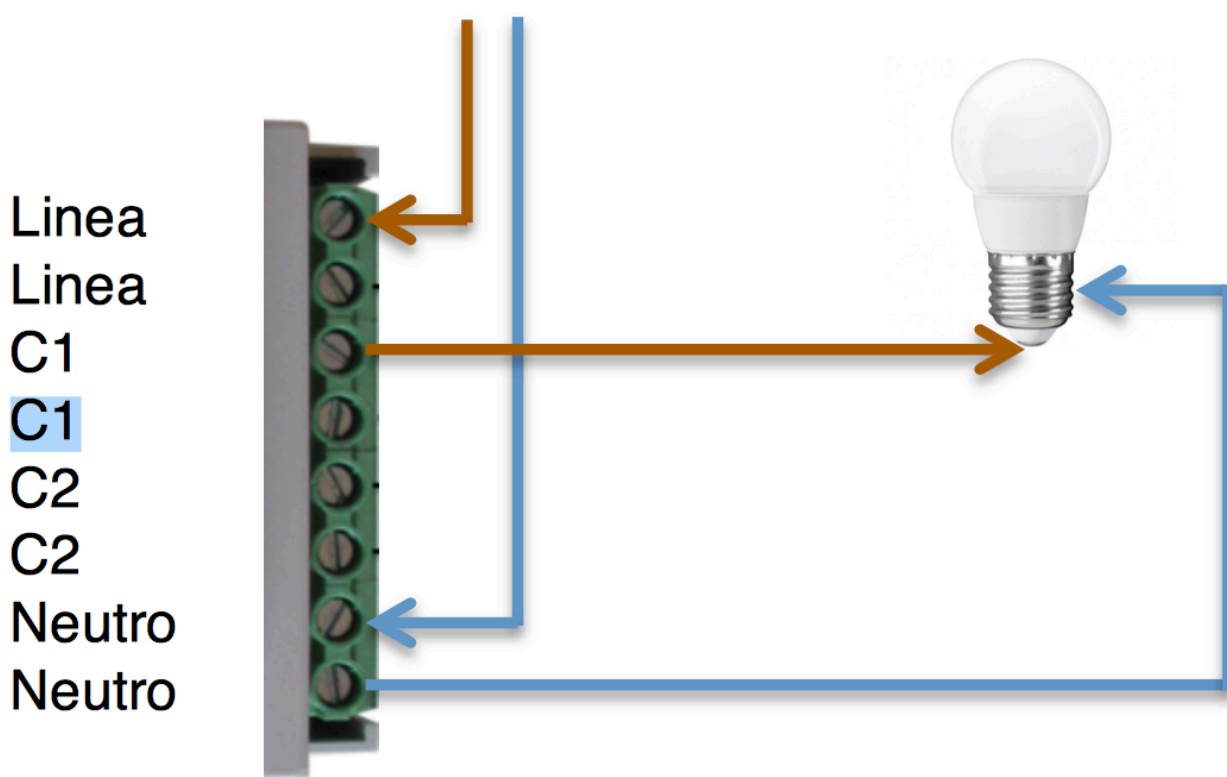
Il controllo del Dimmer è alimentato tramite bus Konnex, pertanto il dispositivo è programmabile anche senza alcun collegamento alla parte di potenza.

Il contenitore IP20 è predisposto per installazione su barra DIN 35mm (DIN EN 60715).

La larghezza occupata è pari a 4 moduli da 18mm.

I morsetti di collegamento alla regolazione della potenza elettrica sono tutti doppi per rendere più facile il cablaggio di ingressi e uscite.

I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm². Le uscite C1 e C2 possono essere comandate manualmente con la tastiera presente sul frontale, completa di led di segnalazione sulla presenza di potenza elettrica.



3 Libreria ETS

La Libreria ETS dispone di una serie di parametri che permettono di caratterizzare il funzionamento di ogni uscita del nostro Dimmer.

La Libreria si apre sulla pagina Generale che permette l'abilitazione di ciascun Canale e la configurazione della Frequenza di rete elettrica.

Sono poi presenti altre due pagine **Dimmer 1 - Generale** e **Dimmer 2 - Generale** dedicate alla configurazione dei parametri di funzionamento di ciascun canale.

1.1.4 BX-DUNIV01 - dimmer universale 2 canali > Generale	
Generale	Frequenza rete elettrica <input checked="" type="radio"/> 50 Hz <input type="radio"/> 60 Hz
- Dimmer 1	
Generale	Dimmer 1 <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
- Dimmer 2	
Generale	Dimmer 2 <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita



3.1 Dimmer - Generale

È la pagina principale su cui si apre la finestra **Modifica Parametri**.

1.1.4 BX-DUNIV01 - dimmer universale 2 canali > Dimmer 1 > Generale	
Generale	Valore regolazione al comando ON <input checked="" type="radio"/> Valore precedente <input type="radio"/> 100%
– Dimmer 1	
Generale	Valore minimo regolazione (%) <input type="text" value="0"/>
Scenari	Valore massimo regolazione (%) <input type="text" value="100"/>
Blocco	Tempo regolazione (sec) per comando ON con GO 1 bit (dpt 1.001) <input type="text" value="3"/>
Luci scale	Tempo regolazione (sec) per comando OFF con GO 1 bit (dpt 1.001) <input type="text" value="5"/>
– Dimmer 2	
Generale	Tempo regolazione (sec) per comando GO 1 byte e scenari (dpt 5.001, 18.001) <input type="text" value="7"/>
	Tempo regolazione (sec) per comando GO 4 bit (dpt 3.007) <input type="text" value="10"/>
	Funzione luci scale <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
	Funzione scenario <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
	Comandi generali <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
	GO di comando e stato percentuali <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
	Funzione blocco <input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
	Comportamento al reset <input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> Ultimo valore

Valore regolazione al comando ON

indica il valore di luminosità che avrà la lampada a seguito di un comando ON. Valore precedente indica che la lampada si riaccenderà con l'ultimo valore di luminosità impostato, viceversa 100% indica che la lampada si riaccenderà alla luminosità massima.

Valore minimo Valore massimo

questi due valori permettono di limitare l'intervallo di dimmerazione tra un valore minimo e un valore massimo, calcolati in percentuale rispetto alla massima dinamica disponibile. Dopo aver impostato questi numeri, i valori di regolazione risulteranno normalizzati rispetto ai due nuovi limiti, con il nuovo 0% che andrà a corrispondere al minimo di regolazione e il nuovo 100% che andrà a corrispondere al massimo di regolazione.



Tempi di regolazione

Il dispositivo BX-DUNIV permette la regolazione dei tempi necessari ad eseguire ogni tipo di azione.

Comando ON (sec): imposta il tempo per eseguire il comando ON.

Abbiamo pre impostato un tempo breve perché generalmente l'accensione deve essere veloce per illuminare subito la stanza.

Comando OFF (sec): imposta il tempo per eseguire il comando OFF.

Abbiamo pre impostato un tempo più lungo perché generalmente lo spegnimento prolungato accompagna gradevolmente l'uscita da una stanza

Comando Set % (sec): imposta il tempo per spostare la luminosità a un determinato valore.

Comando Incrementa e Decrementa (sec): imposta la durata di un intervallo di dimmerazione sui comandi a 4bit.

Questo valore deve essere abbastanza grande quando si lavora con dimmerazione sull'intero range di luminosità (100%), viceversa deve essere zero quando si preferisce lavorare incrementando la luminosità a step.

Funzione luci scale

Ritardo luci scale (sec)	<input type="text" value="30"/>
Ripartenza luci scale	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita

Questo selettore permette di abilitare l'uso della funzione luci scale.

Ritardo luci scale indica la durata in secondi del tempo di accensione, passato il quale la luce si spegne.

Ripartenza luci scale permette di abilitare la ripartenza del timer ogni qual volta viene inviato il comando.

Funzione scenario

Numero scenario 1	<input type="text" value="1"/>
Valore scenario 1 (%)	<input type="text" value="10"/>
Memorizza valore scenario	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita

Permette di abilitare fino a 8 scenari per canale.

Numero scenario 1...8 è il campo che permette di assegnare l'identificativo numerico ad ognuno degli 8 scenari disponibili.

Valore scenario 1...8 (%) è il campo che permette di assegnare il valore di luminosità (%) con cui configurare quel canale quando viene richiamato lo scenario.

Memorizza valore scenario è il selettore che permette di abilitare la possibilità di memorizzare dal campo un nuovo valore di luminosità per questo scenario.



Comandi generali

Permette di associare il funzionamento di un canale di dimmerazione ai comandi generali.

Abilitare il funzionamento di entrambi con i comandi generali permette di poter comandare le uscite simultaneamente.

Questa soluzione diventa indispensabile quando si collegano le uscite in parallelo per avere un singolo canale a potenza doppia (600W).

18	Tutti i dimmer	Impostazione ON-OFF	1 bit	C R W - -	switch	Bassa
19	Tutti i dimmer	Impostazione ON luci scale	1 bit	C R W - -	switch	Bassa
20	Tutti i dimmer	Regolazione	4 bit	C R W - -	dimming c...	Bassa
21	Tutti i dimmer	Impostazione % assoluta	1 byte	C R W - -	percentag...	Bassa

Di seguito la lista degli oggetti di comunicazione generali.

GO di comando e stati percentuali

Abilita e disabilita i comandi di luminosità a 1 byte.

Questo selettore abilita e disabilita la presenza degli oggetti di comunicazione dedicati a notificare lo stato di luminosità di un canale dopo una regolazione e a

4	Dimmer 1	Impostazione % assoluta	1 byte	C R W - -	percentag...	Bassa
5	Dimmer 2	Impostazione % assoluta	1 byte	C R W - -	percentag...	Bassa
10	Dimmer 1	Stato % assoluta	1 byte	C R - T -	percentag...	Bassa
11	Dimmer 2	Stato % assoluta	1 byte	C R - T -	percentag...	Bassa

permettere di assegnare un determinato valore di luminosità a un canale.

Funzione Blocco

Permette di abilitare gli oggetti di comunicazione per bloccare il funzionamento del

Tipo messaggio di blocco 0 = blocco; 1 = sblocco
 1 = blocco; 0 = sblocco

Modalità blocco

Modalità sblocco

dispositivo.

Tipo messaggio di blocco permette di decidere con quale valore booleano si vuole o meno attivare il blocco.

Modalità blocco e Modalità sblocco permettono di selezionare il comportamento del dispositivo al momento dell'arrivo dei comandi di blocco e sblocco.

Invariato	
OFF	
Invariato	✓
Valore luminosita'	

OFF determina lo spegnimento,
Invariato lascia il dispositivo nello stato in cui si trova,
Valore di luminosità permette di assegnare un valore percentuale pre configurato.



Comportamento al reset

Permette di decidere come si deve comportare il dispositivo dopo un blackout.
OFF lascia il canale spento.

Comportamento al reset

OFF Ultimo valore

Ultimo valore accende il canale all'ultimo valore di luminosità impostato.

