



# CASAMBI

## CARATTERISTICHE

- DIMMER+DRIVER CASAMBI
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando: APP CASAMBI
- Comando Locale: N°4 Pulsanti Normalmente Aperto (N.A.)
- Controllo: Dimmer Bianco, Bianco Dinamico, Colore RGB, RGBW o RGB+W
- Uscite in corrente o tensione per strisce a LED
- Efficienza Tipica > 95%
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento



## Descrizione Prodotto:

Il DLX1224 4 canali è un dimmer Led CASAMBI in grado di gestire carichi a LED Bianchi, Bianco Dinamico, RGB e RGBW.

Il dispositivo permette di effettuare regolazioni di luminosità, di creare molteplici scenari e di effettuare giochi di colore desiderati grazie a comandi gestibili da APP CASAMBI. Inoltre il dispositivo è dotato di n°4 ingressi a pulsante Normalmente Aperto (N.A.) per poter richiamare fino a 4 scenari.

Grazie all'APP CASAMBI è possibile gestire apparecchi di illuminazione a LED da un'unica vista, scattando una foto della stanza oppure creando degli scenari.

Il controllo delle lampade da un'unica vista permette di gestire le sorgenti luminose da un'unica videata, singolarmente o come gruppi, ad esempio è possibile creare un gruppo di luci nell'ambito casalingo (es. camera da letto, cucina, ecc..) come nell'ambito lavorativo (es uffici, showroom, ecc..) e accenderle, spegnerle o dimmerare contemporaneamente con un solo tocco.

Il controllo delle luci scattando una foto della stanza. Scattando una foto della stanza e posizionando sull'immagine l'effettiva posizione delle lampade è possibile controllare direttamente dalla foto le luci desiderate.

Creazione di scenari. Grazie a questa funzione è possibile memorizzare diversi scenari con diverse regolazioni di intensità della luce o diverse tonalità di bianco oppure con diverse "colorazioni" RGB. Questo ti permette di scegliere l'atmosfera idonea per qualsiasi occasione.

L'APP CASAMBI è scaricabile da APP STORE e GOOGLE PLAY.

Le condizioni necessarie per il corretto utilizzo e funzionamento del dispositivo sono:

- Dispositivi con S.O. APPLE iOS 8.2 o versioni successive
- Dispositivi con S.O. ANDROID 4.4 o versioni successive
- Pulsante normalmente aperto (N.A.)
- App Casambi, scaricabile gratuitamente dall'App Store e dal Google Play



➔ Per il **Manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://www.dalcnet.com>  
➔ Per il funzionamento dell'**APP CASAMBI** consultare il sito internet CASAMBI: <http://www.casambi.com>

## Codici Prodotti

### Variante a corrente costante (anodo comune)

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo
DLX1224-4CC350-CASAMBI	12-24V DC	4x350mA	4	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.
DLX1224-4CC500-CASAMBI	12-24V DC	4x500mA	4	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.

Il prodotto di default esce dalla fabbrica con il profilo DLX4-CBM-RGBW variante RGBW.

Nel caso si voglia utilizzare altri profili tra cui il profilo DLX4-CBM-W variante BIANCO, profilo DLX4-CBM-TW variante BIANCO DINAMICO profilo DLX4-CBM-RGB variante RGB oppure DLX4-CBM-RGB+W variate RGB+W bisogna accedere al APP Casambi e scaricare il profilo desiderato nel Dimmer Led, Attenzione disaccoppiare il Dimmer Led da qualsiasi Network.

### Variante a tensione costante (anodo comune)

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo
DLX1224-4CV-CASAMBI	12-24V DC	4 x 5A (max 10A tot.)	4	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.

Il prodotto di default esce dalla fabbrica con il profilo DLX4-CBM-RGBW variante RGBW.

Nel caso si voglia utilizzare altri profili tra cui il profilo DLX4-CBM-W variante BIANCO, profilo DLX4-CBM-TW variante BIANCO DINAMICO profilo DLX4-CBM-RGB variante RGB oppure DLX4-CBM-RGB+W variate RGB+W bisogna accedere al APP Casambi e scaricare il profilo desiderato nel Dimmer Led, Attenzione disaccoppiare il Dimmer Led da qualsiasi Network.

## Protezione

Variante	CC	CV
<b>OTP</b> Protezione da sovra-temperatura	✓	
<b>OVP</b> Protezione da sovralimentazione	✓ (*)	✓ (*)
<b>UVP</b> Protezione da sottoalimentazione	✓ (*)	✓ (*)
<b>RVP</b> Protezione da inversione della polarità	✓ (*)	✓ (*)
<b>IFP</b> Protezione con fusibile di ingresso	✓ (*)	✓ (*)
<b>SCP</b> Protezione da corto circuito in uscita	✓	
<b>OCP</b> Protezione da circuito aperto in uscita	✓	
<b>CLP</b> Protezione con limitatore di corrente in uscita	✓	

(\*) Protezione per la logica di controllo

## Tipologia di Profili

Profilo	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
DLX4-CBM-W	12-24V DC	4 x CC/CV	4	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.	DIMMER
DLX4-CBM-TW	12-24V DC	2 x CC/CV	2	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.	BIANCO DINAMICO
DLX4-CBM-RGB	12-24V DC	3 x CC/CV	3	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.	RGB
DLX4-CBM-RGBW	12-24V DC	4 x CC/CV	4	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.	RGBW
DLX4-CBM-RGB+W	12-24V DC	4 x CC/CV	3+1	APP CASAMBI – 4 pulsante N.A.	RGB W

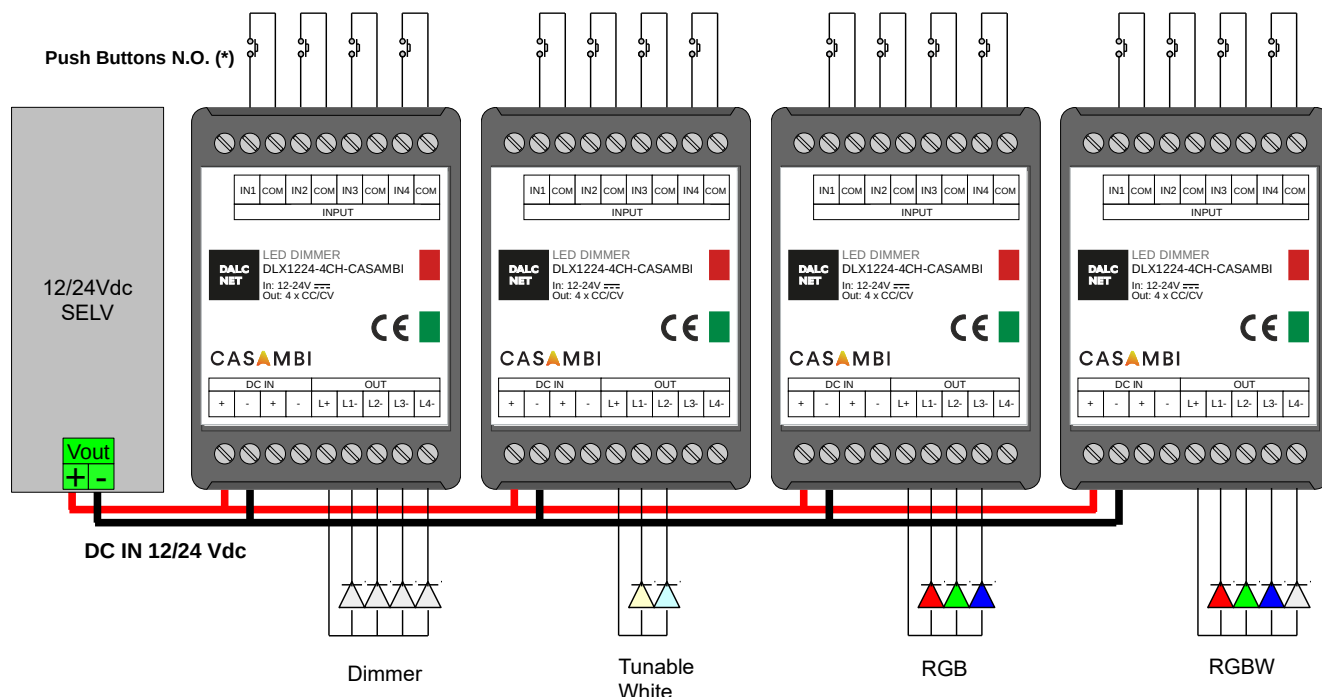
**Normative di riferimento**

EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

**Specifiche tecniche**

		Variante					
		Corrente costante				Tensione costante	
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc					
Corrente assorbita		max 2 A				max 10A	
Tensione di uscita		min: Vin/4; max: Vin-0,9V				= Vin	
Corrente di uscita		Variante 350mA		Variante 500mA		max 5 A/ch <sup>1)</sup>	max 10 A total <sup>1) 3)</sup>
		350mA/ch	max 1,4 A total	500mA/ch	max 2 A total		
		1ch	Max 4ch	1ch	Max 4ch		
Potenza nominale <sup>1)</sup>	@12V	4,2W/ch	16,8 W	6W/ch	24 W	60W/ch	120 Wmax
	@24V	8,4W/ch	33,6 W	12W/ch	48 W	120W/ch	240 Wmax
Intervento termico		150 °C				150 °C	
Frequenza dimmer D-PWM		600 Hz <sup>2)</sup>					
Risoluzione D-PWM		833 Step <sup>2)</sup>					
Frequenza radio		2,400...2,483 GHz <sup>2)</sup>					
Potenza TX radio massima		4dBm <sup>2)</sup>					
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C					
Temperatura ambiente <sup>3)</sup>		min: -10 max: +40 °C					
Grado di protezione		IP20					
Cablaggio		2.5mm <sup>2</sup> solid - 1.5mm <sup>2</sup> stranded - 30/12 AWG					
Dimensioni meccaniche		88 x 54 x 25 mm					
Dimensioni confezione		106 x 59 x 36 mm					
Peso		80g					

<sup>1)</sup> Valore massimo, dipende dalle condizioni di ventilazione.<sup>2)</sup> I valori dipendono dalla configurazione del modulo Bluetooth Casambi.<sup>3)</sup> Per la versione in tensione, il Dispositivo eroga max 10A ( $I_{TOT} = I_{L1} + I_{L2} + I_{L3} + I_{L4}$ ). Per singolo canale eroga max 5A.

**Installazione**

\* Per la funzione Push Buttons N.O. vedi documentazione APP CASAMBI sul sito: <http://www.casambi.com>.

Nota: Per la lunghezza dei cavi vedi Note Tecniche

PROFILO	DLX4-CBM-W	DLX4-CBM-TW	DLX4-CBM-RGB	DLX4-CBM-RGBW o DLX4-CBM-RGB+W

**ATTENZIONE: Per non compromettere e pregiudicare il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo stesso non deve essere in alcun modo schermato e/o installato all'interno di box metallici o di alluminio.**

**Note tecniche:****Installazione:**

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. È assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

**Alimentazione:**

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (Vf) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

**Comandi:**

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push button o altro) e il prodotto devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai comandi locali (N.O. Push button o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

**Uscite:**

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

**Dimensioni Meccaniche:**

