



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 |
|--|-------|-------|
| OTP Protezione da sovra-temperatura | ✓ | |
| OVP Protezione da sovralimentazione | ✓ (*) | ✓ (*) |
| UVP Protezione da sottoalimentazione | ✓ (*) | ✓ (*) |
| RVP Protezione da inversione della polarità | ✓ (*) | ✓ (*) |
| IFP Protezione con fusibile di ingresso | ✓ (*) | ✓ (*) |
| SCP Protezione da corto circuito in uscita | ✓ | |
| OCP Protezione da circuito aperto in uscita | ✓ | |
| CLP 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 |

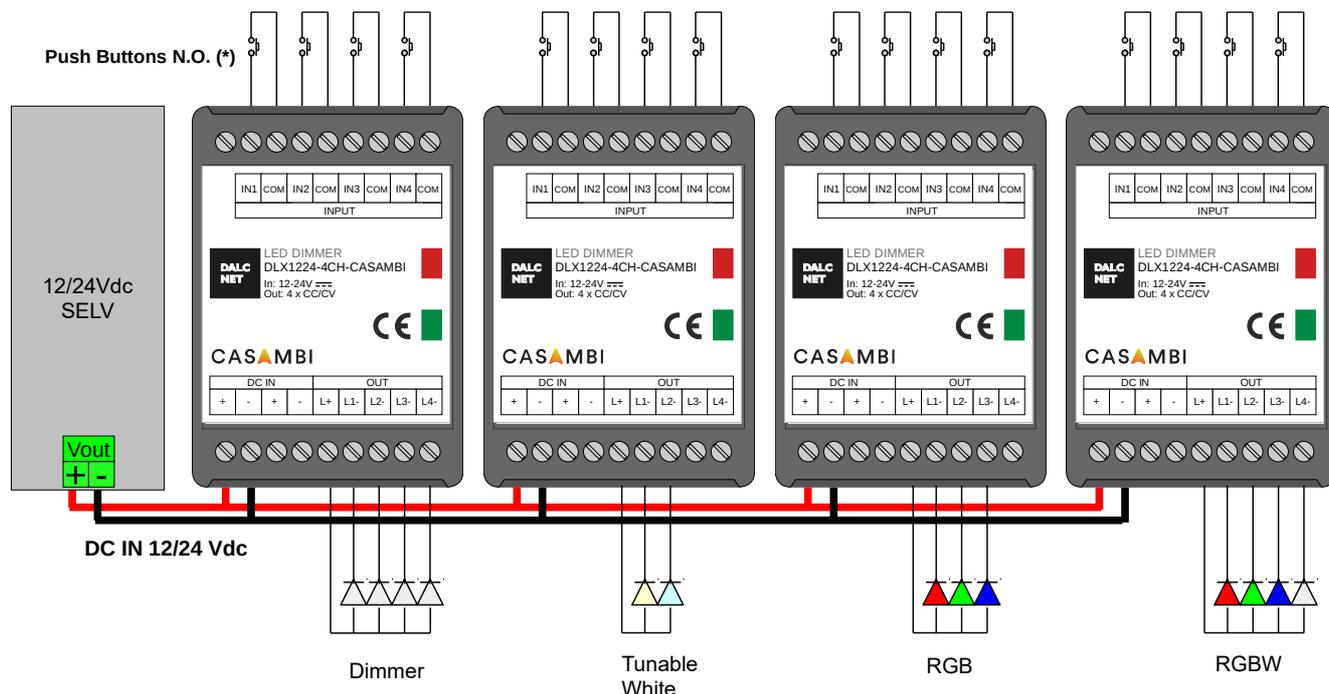
**Normative di riferimento**

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 ¹⁾ | max 10 A total ^{1) 3)} |
| | | 350mA/ch | max 1,4 A total | 500mA/ch | max 2 A total | | |
| | | 1ch | Max 4ch | 1ch | Max 4ch | | |
| Potenza nominale ¹⁾ | @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 ²⁾ | | | | | |
| Risoluzione D-PWM | | 833 Step ²⁾ | | | | | |
| Frequenza radio | | 2,400...2,483 GHz ²⁾ | | | | | |
| Potenza TX radio massima | | 4dBm ²⁾ | | | | | |
| Temperatura di stoccaggio | | min: -40 max: +60 °C | | | | | |
| Temperatura ambiente ³⁾ | | min: -10 max: +40 °C | | | | | |
| Grado di protezione | | IP20 | | | | | |
| Cablaggio | | 2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG | | | | | |
| Dimensioni meccaniche | | 88 x 54 x 25 mm | | | | | |
| Dimensioni confezione | | 106 x 59 x 36 mm | | | | | |
| Peso | | 80g | | | | | |

¹⁾ Valore massimo, dipende dalle condizioni di ventilazione.²⁾ I valori dipendono dalla configurazione del modulo Bluetooth Casambi.³⁾ 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:

