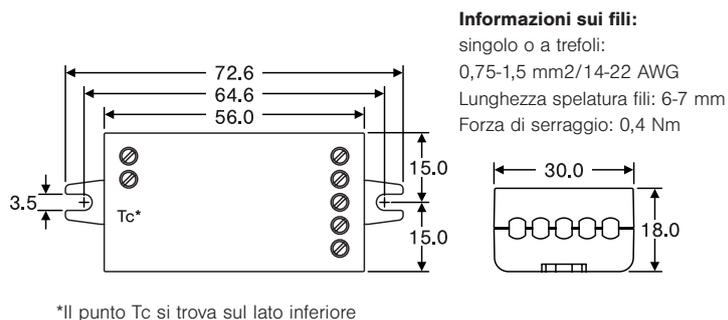


CBU-PWM4

Dimmer con tecnologia PWM a 4 canali, controllabile tramite Bluetooth



Dimensioni





Avvertenza!
 Tensioni pericolose. Rischio di folgorazione o incendio. I collegamenti devono essere effettuati esclusivamente da tecnici qualificati. Prima dell'installazione, scollegare l'alimentazione di rete e verificare che non sia presente tensione.



Descrizione

Il CBU-PWM4 è un dimmer PWM a quattro canali controllabile via Bluetooth, abilitato Casambi, per carichi a LED a tensione costante, come strip LED e moduli led a tensione costante. L'unità è connessa a un alimentatore 12-24 VDC e al carico LED a tensione costante.

L'unità CBU-PWM4 può controllare fino a quattro canali, il che la rende un partner ideale per applicazioni RGBW e Tunable White (TW). Il valore massimo della corrente combinata in uscita non può superare 6 A e questa può essere liberamente ripartita tra i canali da uno a quattro (1-4). L'unità CBU-PWM4 è protetta da sovratensione, sovraccarico e cortocircuito.

L'unità CBU-PWM4 può essere controllata mediante l'app Casambi, scaricabile gratuitamente dall'App Store Apple e dal Google Play Store.

Diversi prodotti abilitati Casambi possono essere utilizzati in applicazioni che vanno dal semplice comando di una lampada a sistemi di controllo dell'illuminazione completi, comprendenti fino a 250 unità che formano automaticamente una rete mesh intelligente.

Installazione

Collegare un alimentatore a tensione costante 12-24 VDC al connettore in ingresso. Assicurarsi di non utilizzare un driver LED a corrente costante e verificare che la polarità del cavo sia corretta.

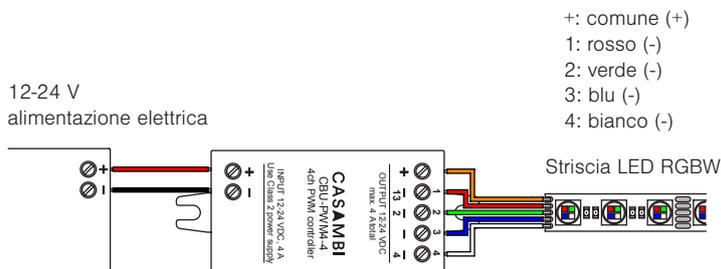
Il connettore positivo (+) in uscita del prodotto è condiviso, mentre ciascuno dei quattro canali dispone del proprio connettore negativo (-). L'esempio tipico è costituito dalle strisce LED multicanale. Collegare i cavi dei carichi LED di conseguenza.

L'unità CBU-PWM4 può essere configurata con tipi diversi di uscite, come 4 canali RGBW, 3 canali RGB e 2 canali TW. È inoltre possibile configurare 1-4 canali dimmerabili sia congiuntamente che separatamente. Queste configurazioni possono essere realizzate dall'utente finale dall'app Casambi.

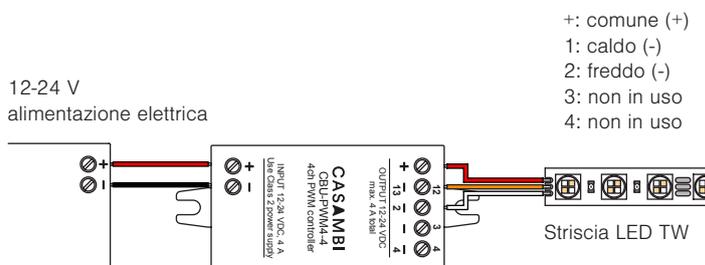
La configurazione di fabbrica dell'unità CBU-PWM4 è la modalità RGBW.

Come qualsiasi altro prodotto Casambi, l'unità CBU-PWM4 non deve essere inserita in una custodia metallica o posizionata in prossimità di grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà completamente i segnali radio, cruciali per il funzionamento del prodotto.

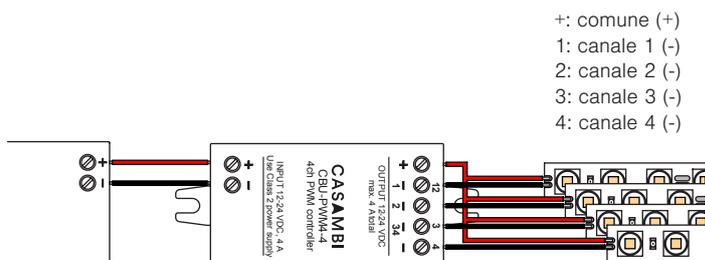
Schema elettrico, RGBW



Schema elettrico, Tunable White



Schema elettrico, 1-4 canali separati



Dati tecnici

Ingresso

Intervallo di tensione:	12-24 V DC
Corrente in ingresso massima:	6 A
Potenza assorbita senza carico:	< 0,3 W

Uscita

Tensione in uscita:	come la tensione in ingresso
Potenza in uscita massima:	144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC
Corrente in uscita massima:	6 A (può essere liberamente ripartita tra i canali)
Carico minimo richiesto:	0 W
Metodo di dimmerazione:	Modulazione di ampiezza degli impulsi (PWM)

Ricetrasmittitore radio

Frequenze operative:	2400–2480 Mhz
Potenza in uscita massima:	+4 dBm

Condizioni operative

Temperatura ambiente, ta:	-20...+45°C
Temperatura custodia massima, tc:	+75°C
Temperatura di immagazzinamento:	-25...+75°C
Umidità relativa massima:	0...80%, senza condensa

Connettori

Gamma cavi, filo singolo o trefoli:	0,75 - 1,5 mm ² 14 - 22 AWG
Lunghezza spelatura fili:	6-7 mm
Tightening force:	0,4 Nm
Forza di serraggio:	3 m
Lunghezza massima cavo in ingresso:	max 3m

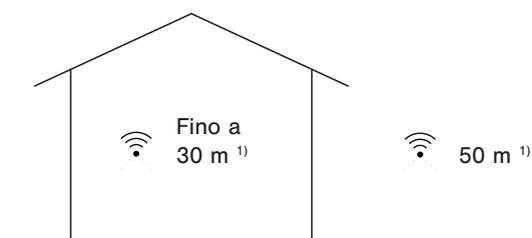
Dati meccanici

Dimensioni:	72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Weight:	23 g
Grado di protezione:	IP20 (solo per uso in ambienti interni)

Porta

Dispositivi compatibili:

Sono supportati iPhone iOS 10 e successivi
Sono supportati iPad iOS 10 e versioni successive
Versione Android 4.4 (KitKat) e successive



Casambi utilizza la tecnologia a rete mesh, quindi ogni CBU-PWM4 svolge anche la funzione di ripetitore. Per portate maggiori è necessario utilizzare più unità Casambi.

1) La portata è fortemente influenzata dall'ambiente circostante e dagli ostacoli presenti, come pareti o materiali da costruzione.

Istruzioni per lo smaltimento

In conformità alla Direttiva UE 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), questo prodotto elettrico non deve essere smaltito unitamente ai rifiuti urbani indifferenziati.

Smaltire il prodotto restituendolo al punto vendita o portandolo presso il punto di raccolta municipale locale per il successivo riciclaggio.

Fixture profile

Profile #	Profile	Description
8122	1xDIM	Basic one channel PWM dimmer.
4031	2xDIM	Two channel PWM dimmer.
4032	3xDIM	Three channel luminaire.
4033	4xDIM	Four channel luminaire. Note that zeroDetect, if used, must be on 'High when present' mode.
4029	RGB	Three channel RGB PWM dimmer.
5037	RGB 625Hz	Three channel RGB PWM dimmer.
4885	RGB/White	Four channel RGB fixture with White. The ratio between RGB and White is selected with mixer.
4027*	RGBW	Four channel RGB fixture with White. RGB is always present but amount of White be adjusted.
4887	Sliders/RGBW	Fixture using PWM channels with custom elements. This fixture provides a dimmer control but it does not consume PWM channel; it will be only used to multiply the output of selected custom elements.
4030	TW	Two channel warm/cool mixer.
8331	TW (WW-CW dimmer)	Single dimmer controlling two output channels. This can used to implement, for example, warm dimming or constant current solution where changing voltage and PWM based dimming techniques are combined together.
8280	3CH (White, Cold, Warm)	Three channel luminaire with simulated tuneable-white effect for dimmer and color temperature

*Default profile

Note