

CARATTERISTICHE

- FADER-DIMMER+DRIVER
- DC Input: 12/24 Vdc
- Comando: Pulsante Normalmente Aperto
- Regolazione della luminosità della luce bianca
- Uscite in tensione per carichi R – Versione 5705/1224/PUSH
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test funzionale – Garanzia 5 anni



light UP your creativity.

VARIANTE A TENSIONE COSTANTE (anodo comune)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando
5705/1224/PUSH	12-24V DC	1 x 10A	1	Pulsante N.A.

PROTEZIONE

		5705/1224/PUSH
OTP	Protezione da sovra-temperatura ¹	
OVP	Protezione da sovralimentazione ²	✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ²	✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ²	✓
IFP	Protezione con fusibile di ingresso ²	✓
SCP	Protezione da corto circuito in uscita	
OCP	Protezione da circuito aperto in uscita	
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita	

¹ Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura. L'intervento termico è rilevata dal transistor (>150°C) o dal regolatore di corrente (a seconda della versione del prodotto).

² Protezioni sulla loeica di controllo

1

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN 61347-1	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purpose – EMC immunity requirements
EN 50581	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

SPECIFICHE TECNICHE

	12/24 Vdc
Tensione di alimentazione	min: 10,8 Vdc max: 26,4 Vdc
Tensione di uscita	=Vin
Corrente assorbita	max 10 A ³
Corrente di uscita	10A
Potenza nominale ³	@12V 120 W @24V 240 W -
Potenza assorbita in attesa di comando	
Uscita in tensione per carichi	R
Intervento termico ⁴	-
Frequenza dimmer D-PWM	
Risoluzione D-PWM	
Range D-PWM	
Temperatura di stoccaggio	
Temperatura ambiente ³	
Cablaggio	1.5mm ² solid – 1mm ² stranded – 30/16 AWG
Spellatura	5 ± 6 mm
Classe di protezione	
Materiale d'involucro	
Unità di impallo (pezzi/unità)	Carton Box 10pz
Dimensioni Meccaniche	44 x 57 x 19 mm
Dimensioni Confezione	164 x 117 x 70 mm
Peso	306g

16 bit
1 – 100 %



light UP your creativity.

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

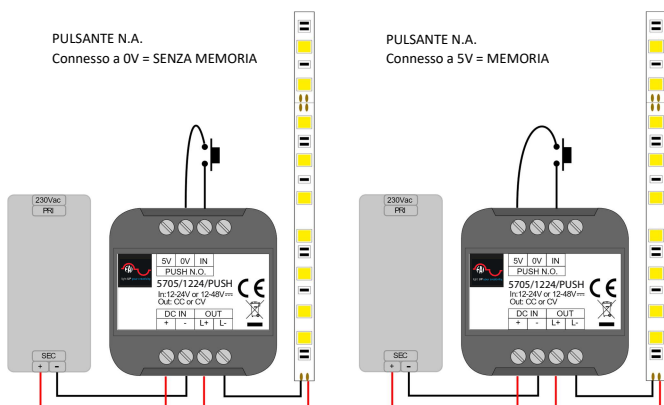
⁴ Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura. L'intervento termico è rilevata dal transistor (>150°C) o dal regolatore di corrente (a seconda della versione del prodotto).

2

INSTALLAZIONE

Come illustrato nello schema qui sotto procedere nel seguente modo per l'installazione del prodotto:

- collegare i led nei morsetti di uscita "OUT" del dispositivo
- collegare il pulsante N.A. ai morsetti "PUSH N.O." del dispositivo, (a 5V o 0V, con o senza memoria).
- collegare l'alimentatore (12-24 Vdc) ai morsetti DC IN del dispositivo



CONFIGURAZIONE

PULSANTE N.A.

- Funzione memoria: Memorizza lo stato del dispositivo in caso di interruzione dell'alimentazione (pulsanti N.A. collegati a 5V).
- Funzione eco: In caso di ripristino dell'alimentazione il dispositivo riparte da spento (pulsanti N.A. collegati a 0V).
- Funzione preset: In caso di ripristino dell'alimentazione il dispositivo riparte da un valore impostato (pulsanti N.A. collegati a 5V durante l'installazione, successivamente a 0V). L'installatore imposta il preset.



3

FUNZIONAMENTO

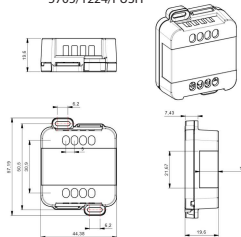
PULSANTE N.A.

Il pulsante normalmente aperto controlla l'intensità, l'accensione e lo spegnimento.

Pulsante	Funzione	Intensità
1	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità Massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU

DIMENSIONI MECCANICHE

5705/1224/PUSH



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 frontale/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontale/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. E' 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 deve essere inferiore 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 i 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.

4