

Driver LED Dimmerabile DALI (Corrente Costante)

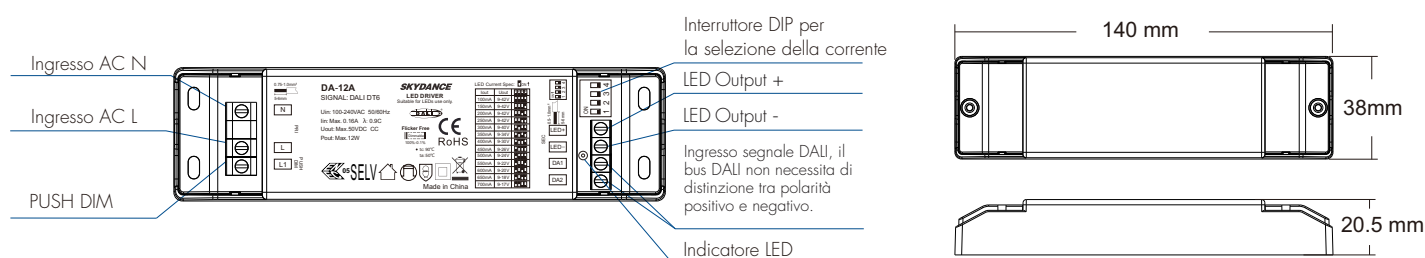
- Supporta la modalità di dimmerazione DALI-2 e Push DIM.
- Conforme agli standard del protocollo DALI IEC 62386-102, IEC 62386-207 e compatibile con prodotti DALI di altri produttori internazionali.
- Dimmerazione digitale PWM, con curva di dimmerazione logaritmica standard DALI.
- L'indirizzo DALI viene assegnato automaticamente dal master DALI (1 indirizzo DALI).
- Ingresso AC universale / Ampio range di tensione, alto fattore di potenza, alta efficienza, privo di sfarfallio (Flicker Free).
- Consumo in standby <0.5W, conforme ai requisiti di certificazione ERP.
- Multi-corrente & ampia tensione, adatto a diversi LED di potenza.
- Protezione da surriscaldamento, sovraccarico e cortocircuito, con ripristino automatico.
- Design di Classe II, sicurezza SELV (Safety Extra Low Voltage – tensione di sicurezza ultra-bassa).
- Adatto per applicazioni di illuminazione LED per interni.
- Garanzia di 5 anni / 50.000 ore di durata.



Applicazioni

- Adatto per applicazioni con faretti da incasso (downlight), spot e illuminazione decorativa.
- Illuminazione per uffici, ambienti commerciali e domestici, nonché per hotel, aule, magazzini, strutture sanitarie, negozi e vetrine espositive.
- Utilizzabile sia per aggiornamenti retrofit che per la progettazione di nuove soluzioni di illuminazione.

Struttura Meccanica e Installazione



Parametri Tecnici

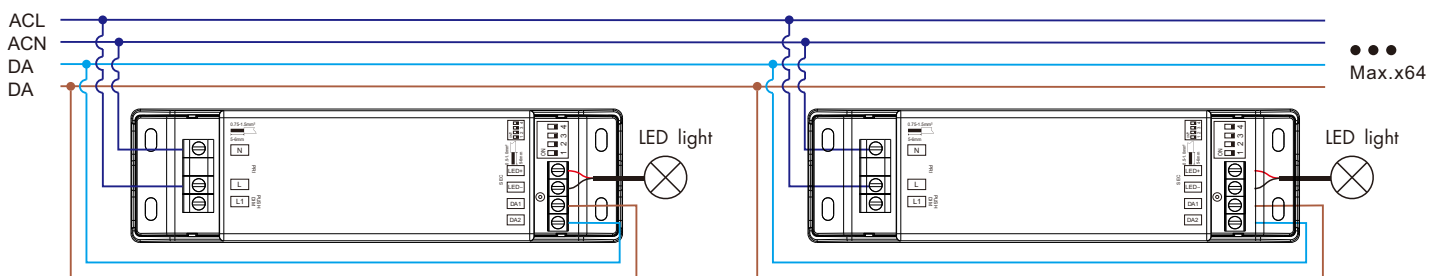
Output - In Uscita	Corrente in Uscita	10~42VDC
	Potenza in Uscita	50VDC
	Corrente in Uscita	100-700mA
	Potenza in Uscita	Max. 12W
	Intervallo di Dimmerazione	0~100%, profondità di dimmerazione: 0,1%
	Frequenza PWM	3600Hz
	Precisione della Corrente	100mA step $\pm 10\%$, gli altri step $\pm 5\%$
	Ripple & Rumore	<5% (Massima corrente nello stato non dimmerato)
Input - In Entrata	Intervallo di Tensione in Ingresso	100~240VAC
	Intervallo di Frequenza	50/60Hz
	Efficienza (TIPICA) (TYP)	>80% (350mA a pieno carico)
	Corrente in Ingresso	$\leq 0.15A/115VAC$, $\leq 0.08A/230VAC$
	Fattore di Potenza	>0.95/115VAC, >0.9/230VAC
	Distorsione Armonica Totale (THD)	<12% / 230VAC (a pieno carico)
	Protezione contro le Sovratensioni	L-N: 1.5KV
	Corrente di Spunto	Avvio a freddo 8A, durata 135 μ s [50% Ipeak] / 230VAC
	Corrente di Dispersione	< 0.6mA/230VAC
	Potenza in Standby / Potenza a Vuoto	<0.5W(DIMMING OFF)
Interfaccia Dimming	Dimmerazione DALI	Intervallo di tensione: 9,5-22,5V, tipico 16V, consumo di corrente dell'interfaccia: 1,8mA
	Dimmerazione Push DIM	Intervallo di tensione: 100-240V 47/63Hz
Protezione	Potenza di Sovraccarico	Riduzione della corrente o modalità Hiccup, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto.
	Cortocircuito	Cortocircuito in uscita, spegnimento intermittente dell'uscita; cortocircuito prolungato, il sistema spegnerà completamente l'uscita LED, è necessario riaccendere manualmente l'alimentazione per riattivarlo.
	Surriscaldamento	Riduzione della corrente quando la temperatura PCB >100°C, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto.
Ambiente	Temperatura di Lavoro	-20°C~50°C
	Temperatura Massima del Case (T-case Max)	90°C
	Umidità di Lavoro	20%~90%RH, non condensante
	Temperatura/Umidità di Stoccaggio	-40°C~80°C, 10%~95%RH
	Coefficiente di Temperatura	$\pm 0.03\%/^{\circ}C$ (0-50%)
	Resistenza alle Vibrazioni	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Zaxes/2min
Sicurezza & Compatibilità Elettromagnetica (EMC)	Specifiche di Sicurezza	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015
	Tensione di Tenuta	I/P/O/P: 3750VAC
	Resistenza di Isolamento	I/P/O/P: 100M/500VDC/25°C/70%RH Ω
	Emissione EMC	CE-EMC:EN55015,EN61000-3-2,EN61000-3-3
	Immunità EMC	CE-EMC: EN61000-4-2,3,4,5thunderbolt1KV,6,11
	Certificazioni	CE, DALI 2.0

Selezione della Corrente LED: 

Output Voltage	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-40V	9-34V	9-30V	9-26V	9-24V	9-22V	9-20V	9-18V	9-17V
Output Current	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA
Output Power	0.9-4.2W	1.35-6.3W	1.8-8.4W	2.25-10.5W	2.7-12W	3.15-11.9W	2.4-12W	3.6-11.7W	4.05-12W	3.3-12W	4.5-12W	4.95-11.7W	5.4.9W

Schema di Collegamento

1. Collegamento per Dimmerazione DALI



Modalità di Dimmerazione DALI

Dopo l'installazione, seguendo lo schema di collegamento per l'applicazione DALI dimming, l'alimentatore di dimmerazione riceve qualsiasi comando DALI ed entra nella modalità di funzionamento DALI dimming.

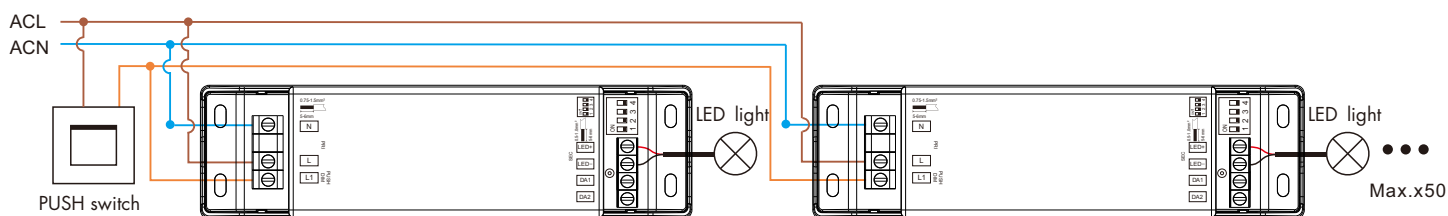
Livello di accensione

Quando il driver è in modalità DALI-dimming, il livello predefinito di fabbrica dopo ogni accensione è impostato al massimo della luminosità. (Nel rispetto dello standard DALI-2, si consiglia di impostare il livello di accensione predefinito di fabbrica al massimo della luminosità).

Il livello di accensione può essere configurato tramite il tool di configurazione DALI o il controller applicativo DALI durante l'installazione. Può essere memorizzato o impostato su un valore fisso, come spento, minimo, 30%, 50%, ecc..

La curva di dimmerazione può essere selezionata tramite la configurazione DALI. L'impostazione predefinita è la curva di dimmerazione logaritmica.

2. Push DIM dimming application



Passaggio alla Modalità di Dimmerazione Push DIM

Dopo l'installazione, seguendo lo schema di collegamento per l'applicazione Push DIM, premendo brevemente il pulsante Push una volta, il driver passerà automaticamente alla modalità di dimmerazione Push DIM.

Funzione Push Dim

L'interfaccia Push-DIM consente un metodo di dimmerazione semplice utilizzando interruttori a parete momentanei (non-latching) di uso commerciale.

- Pressione breve: Accende o spegne la luce.
- Pressione prolungata (1-6s): Premere e tenere premuto per la dimmerazione continua (step-less dimming). Ad ogni successiva pressione prolungata, il livello di luminosità cambia direzione.
- Memoria di dimmerazione: La luce ritorna al livello di dimmerazione precedente quando viene spenta e riaccesa, anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
- Sincronizzazione: Se più controller sono collegati allo stesso pulsante Push, tenere premuto per più di 10 secondi. Il sistema si sincronizzerà e tutte le luci del gruppo si illumineranno al 100%

Nota di Installazione

1. Questo prodotto deve essere installato e regolato da un professionista qualificato.
2. Questo prodotto non è impermeabile. Se installato all'esterno, assicurarsi che sia montato all'interno di un contenitore impermeabile.
3. Il driver LED deve essere posizionato a una certa distanza da fonti di calore (es. radiatori delle lampade). Si raccomanda un intervallo di installazione di almeno 15 cm tra un dispositivo e l'altro per evitare il surriscaldamento e prolungare la durata del prodotto.
4. Prima di accendere il dispositivo, verificare che tutti i collegamenti siano corretti per evitare cortocircuiti, danni ai componenti o incidenti.
5. In caso di guasto, non tentare di riparare il prodotto autonomamente. Per qualsiasi problema, contattaci tempestivamente.

