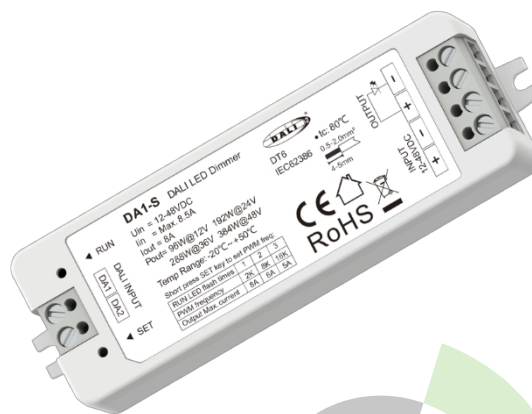


Striedavý napäťový LED stmievač DALI

- 1 adresa DALI, 1 kanál s výstupom s konštantným napätím.
- Certifikácia DALI-2 v súlade so štandardným protokolom DALI IEC 62386-101, 102, 207 a v súlade s produktmi DALI od iných medzinárodných spoločností.
- Adresa DALI bude automaticky pridelená hlavným zariadením DALI.
- Digitálne stmievanie PWM, štandardná logaritmická stmievacie krivka DALI.
- 3 druhy frekvencie PWM nastaviteľné pomocou tlačidla SET: 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz.
- Vstupný port signálu DALI podporuje stmievanie pomocou tlačidla AC.
- Ochrana proti prehriatiu/skratu, automatické obnovenie.



Technické parametre

Vstup a výstup	Údaje o stmievaní	Bezpečnosť a EMC
Vstupné napätie	Vstupný signál	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
Vstupný prúd	Rozsah stmievania	Norma EMC
Výstupné napätie	Krivka stmievania	EN IEC 61000-3-2/ EN IEC 61000-3-3
Výstupný prúd	Frekvencia PWM	Bezpečnostná norma
Výstupný výkon	Prostredie Prevádzková	EN 61347-1/-2 EN 62493
Typ výstupu	teplota Teplota skrine (max.)	Certifikácia
	Ta: -20 °C ~ +50 °C	CE RoHS DALI-2
	Tc: +80 °C	Balík a záruka
		Velkosť
		Dĺžka 114 x šírka 38 x výška 26
		Hrubá hmotnosť Záruka
		mm 0,058 kg
		5 rokov

Mechanické konštrukcie a inštalácie

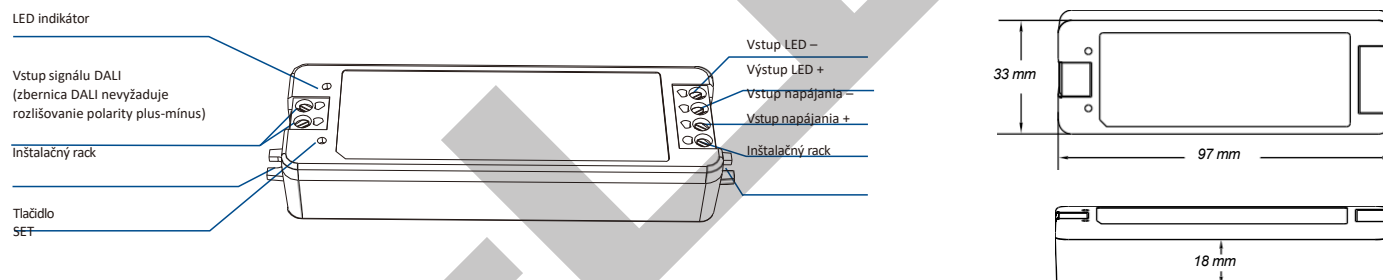
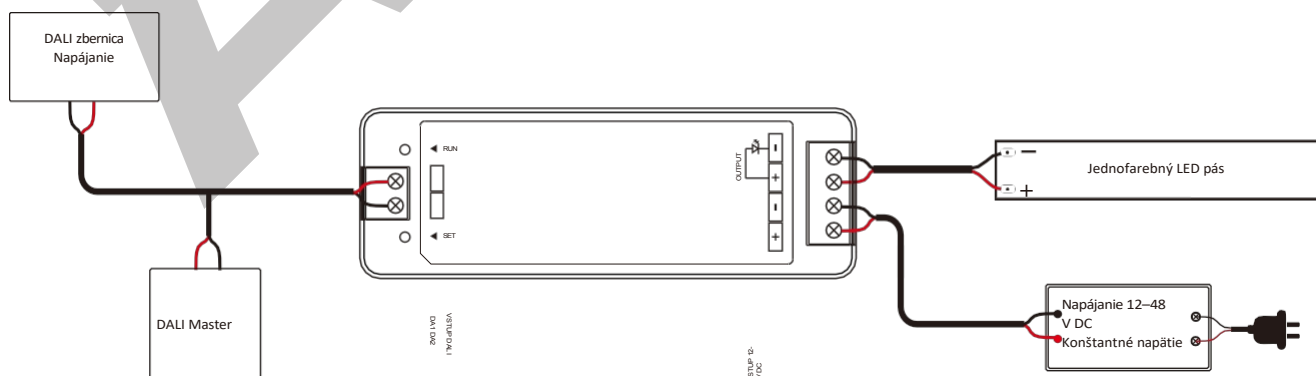
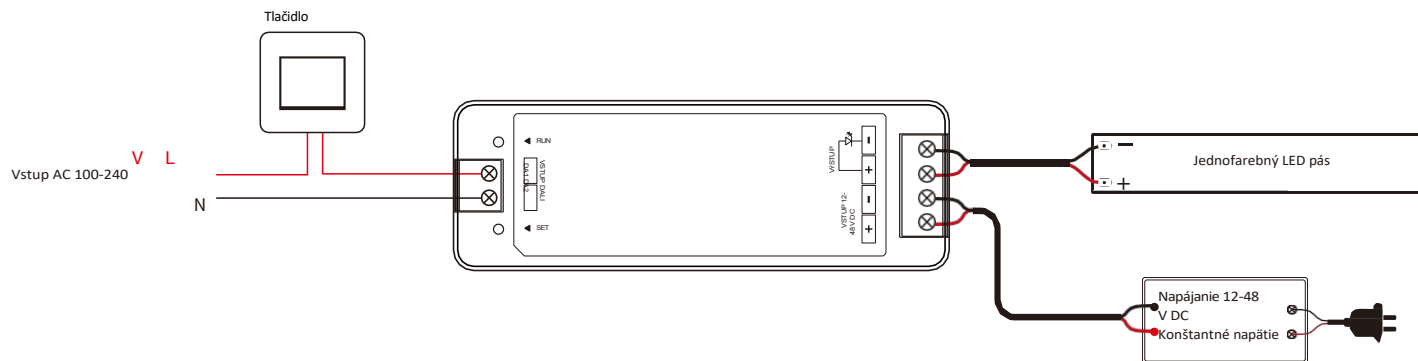


Schéma zapojenia

- DA1-S pripojte k DALI master



- DA1-S pripojenie s tlačidlovým spínačom



Poznámka

- Pri pripájaní tlačidlového spínača sa ohnivý vodič (L) a nulový vodič (N) pripájajú k DA1 a DA2.
- Rozhranie DALI je kompatibilné s rozhraním tlačového spínača, DALI a tlačový spínač je možné pripojiť len k jednému, nie súčasne.

Nastavenie frekvencie PWM

Krátkym stlačením tlačidla SET postupne prepínate medzi 3 frekvenciami PWM: 2

kHz (indikátor bliká raz),

8 kHz (indikátor bliká dvakrát), 16 kHz

(indikátor bliká trikrát).

Vyššia frekvencia PWM spôsobí nižší výstupný prúd, vyšší výkonový šum, ale je vhodnejšia pre kameru (bez blikania videa).



Ovládanie DALI

Adresa DALI priradená hlavným ovládačom DALI

Adresa DALI je automaticky priradená ovládačom DALI Master.

konkrétne operácie nájdete v používateľských príručkách kompatibilných DALI Master.

LED indikátor

- Keď je ovládač zapnutý, LED indikátor svieti stále zeleno.
- LED indikátor bliká raz za každý prijatý rámec signálu DALI.
- Ak je ovládač vadný, LED indikátor bliká zelenou farbou nepretržite.

Funkcia Push Dim

Dodávané rozhranie Push-Dim umožňuje jednoduché stmievanie pomocou bežne dostupných nezamykateľných (momentálnych) nástenných vypínačov.

- **Krátke stlačenie:**
Zapnutie alebo vypnutie osvetlenia.
- **Dlhé stlačenie (1–6 s):**
Stlačte a podržte pre plynulé stmievanie. Pri každom ďalšom dlhom stlačení sa úroveň osvetlenia zmení v opačnom smere.
- **Pamäť stmievania:**
Po vypnutí a opätovnom zapnutí sa osvetlenie vráti na predchádzajúcu úroveň stmievania, a to aj v prípade výpadku napájania.
- **Synchronizácia:**
Ak je k rovnakému tlačidlu pripojených viac ako jeden ovládač, stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené dlhšie ako 10 sekúnd, čím sa systém synchronizuje a všetky svetlá v skupine sa stmavia na 100%.
To znamená, že vo väčších inštaláciách nie je potrebný žiadny dodatočný synchronizačný vodič.
Odporúčame, aby počet ovládačov pripojených k tlačidlovému spínaču neprekročil 25 kusov. Maximálna dĺžka vodičov od tlačidla k ovládaču by nemala presiahnuť 20 metrov.

Bezpečnosť a varovania

- NEINŠTALUJTE, ak je zariadenie pod napätím.
- NEVYSTAVUJTE zariadenie vlhkosti.

Constant Voltage LED DALI Dimmer

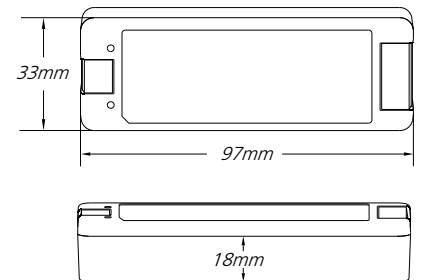
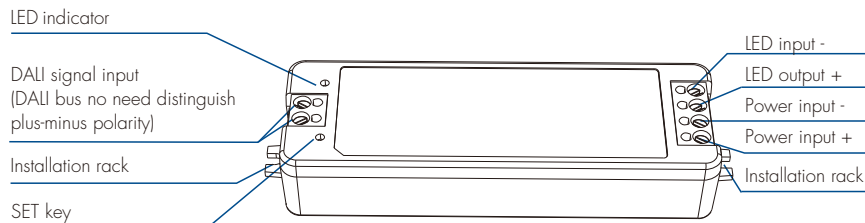
- 1 DALI address, 1 channel constant voltage output.
- DALI-2 certified, in accordance with DALI standard protocol IEC 62386-101, 102, 207 and in compliance with DALI products from other international incorporation.
- DALI address will be automatically assigned by DALI master.
- PWM digital dimming, standard DALI logarithmic dimming curve.
- 3 kinds of PWM frequency by SET key setting: 2KHz, 8KHz, 16KHz.
- DALI signal input port supports AC push switch dimming.
- Over-heat /Short circuit protection, recover automatically.



Technical Parameters

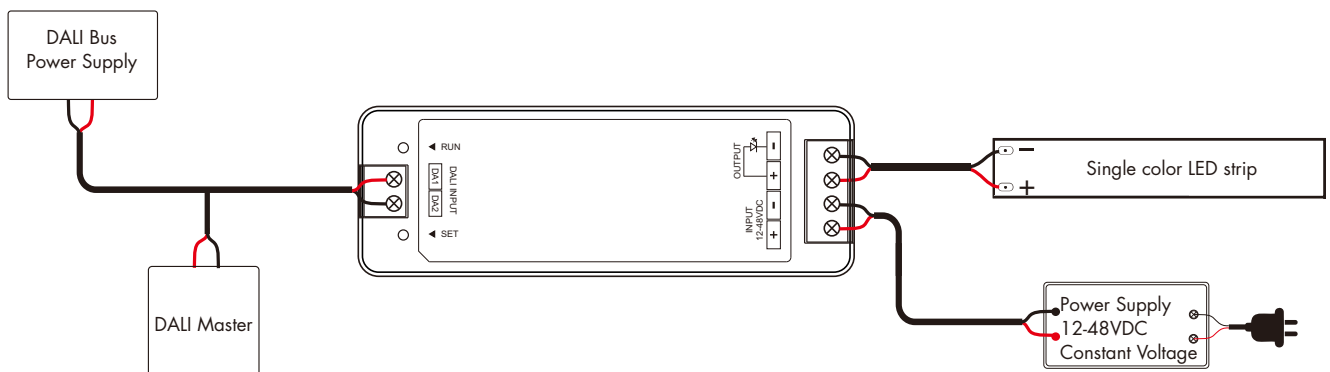
Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-48VDC	Input signal	DALI, AC Push	EMC standard	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 EN IEC 61000-3-2/ EN IEC 61000-3-3
Input current	Max 8.5A	Dimming range	0 - 100%	Safety standard	EN 61347-1/-2 EN 62493
Output voltage	12-48VDC	Dimming curve	Logarithmic	Certification	CE RoHs DALI-2
Output current	8A	PWM Frequency	2KHz (default)/8KHz/16KHz	Package & Warranty	
Output power	96W@12V 192W@24V 288W@36V 384W@48V	Environment		Size	L114xW38xH26mm
Output type	Constant voltage	Operation temperature	Ta: -20°C ~ +50°C	Gross weight	0.058kg
		Case temperature (Max.)	Tc: +80°C	Warranty	5 years

Mechanical Structures and Installations

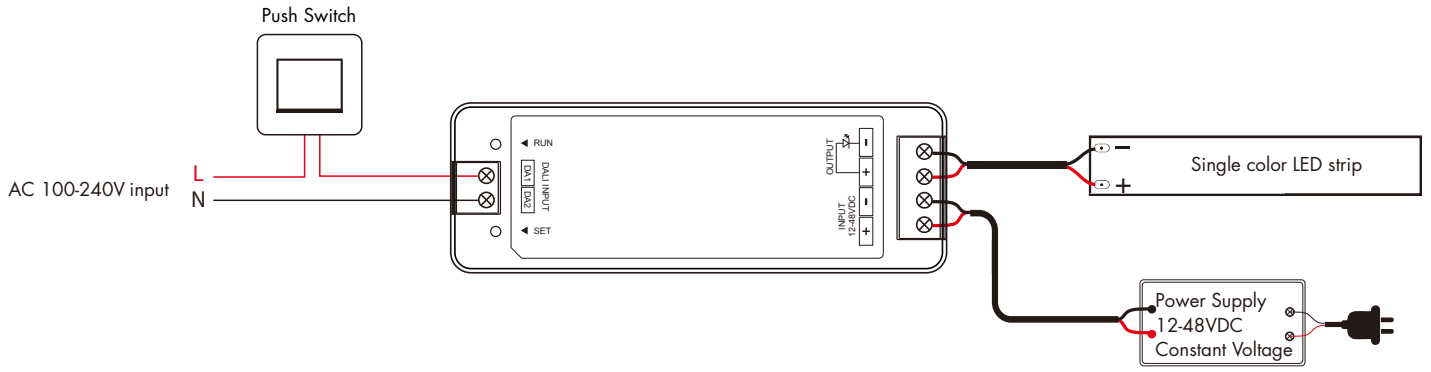


Wiring Diagram

- DA1-S connect with DALI master



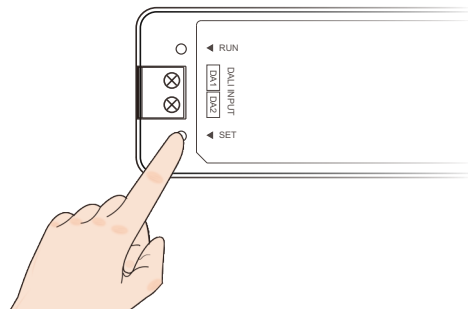
- DA1-S connect with push switch



- Note:**
- When connecting the push switch, the fire wire (L) and zero wire (N) are connected to DA1 and DA2 respectively.
 - The DALI interface is compatible with the push switch interface, DALI and push switch can only be connected to one, not at the same time.

PWM frequency setting

Short press SET key to switch 3 PWM frequencies sequentially:
 2KHz (indicator blinks once),
 8KHz (indicator blinks twice),
 16KHz (indicator blinks three times).
 Higher PWM frequency, will cause lower output current, higher power noise,
 but more suitable for camera(No flickers for video).



DALI control

DALI Address Assigned by DALI Master
 DALI address is assigned by DALI Master controller automatically,
 please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

- LED Indicator**
- When the controller is power up, the LED indicator is always green.
 - The LED indicator blinks once for each frame of DALI signal received.
 - If the controller is faulty, the LED indicator flash green continuously.

Push Dim Function

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

- **Short press:**
Turn on or off light.
- **Long press (1-6s):**
Press and hold to step-less dimming, With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- **Dimming memory:**
Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.
- **Synchronization:**
If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.
This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.
We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,
The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

Safety & Warnings

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.