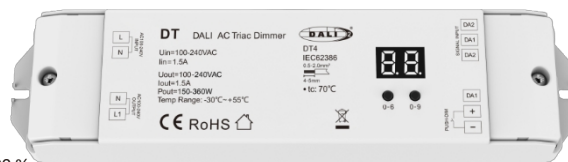


Stmievateľ AC Triac DALI

- Stmievateľ AC s fázovým výstupom DALI, jedna adresa DALI, jeden kanálový výstup.
- V súlade s protokolom DALI IEC 62386-102, IEC 62386-205 a v súlade s produktmi DALI od iných medzinárodných výrobcov.
- Adresa DALI môže byť priradená manuálne a zobrazená na digitálnom displeji alebo automaticky priradená hlavným zariadením DALI.
- Možnosť výberu stmievania s fázovým posunom alebo bez fázového posunu.
- Pripojenie k externému tlačidlovému spínaču na dosiahnutie funkcie zapnutia/vypnutia a stmievania 0-100 %.
- Na stmievanie a prepínanie jednofarebných stmievateľných LED svetiel, tradičných žiaroviek a halogénových svetiel.
- Ochrana proti prehriatiu, automatické obnovenie.



Technické parametre

Vstup a výstup		Prostredie		Bezpečnosť a EMC	
Vstupné napätie	AC100-240V	Prevádzková teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C	Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Výstupné napätie	AC100-240V	Teplota skrine (max.)	Tc: +70 °C	Bezpečnostná norma	EN 61347-1/-2
Výstupný prúd	Max. 1,5 A	Krytí	IP20	Rádiové zariadenia	ETSI EN 300 440
Výstupný výkon	150-360	Záruka a ochrana		Certifikácia	CE RoHS DALI-2
Úroveň stmievania	256 úrovní	Záruka	5 rokov	Balenie	
Rozsah stmievania	0-100	Ochrana	Prehriatie	Veľkosť	Dĺžka 190 x šírka 48 x výška 25 mm
				Hrubá hmotnosť	0,140 kg

Mechanické konštrukcie a inštalácie

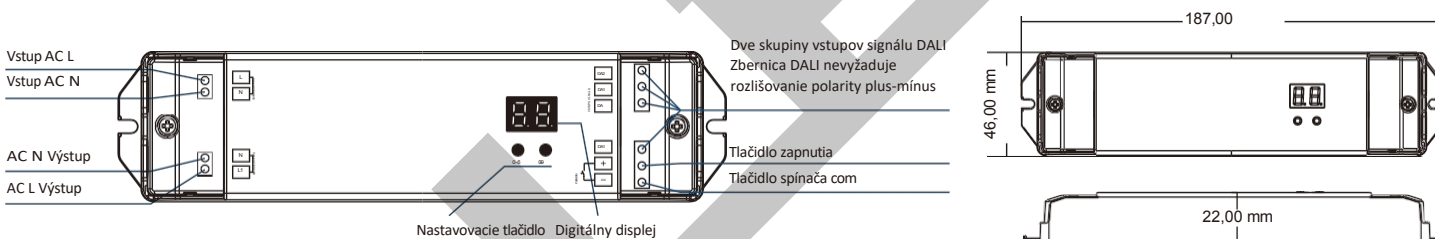
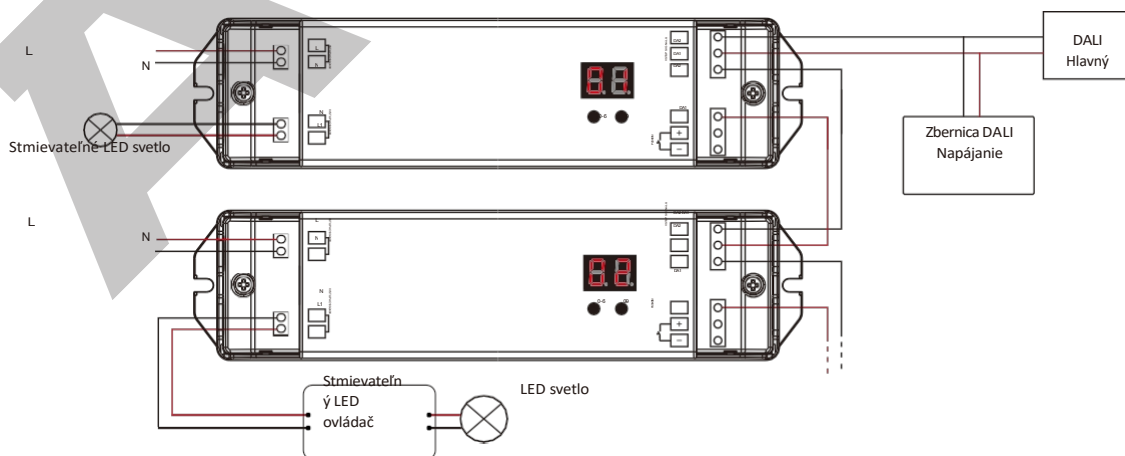


Schéma zapojenia

! Upozornenie: Pred zapojením napájania sa uistite, že všetky káble sú správne zapojené a polarita je správna, inak dôjde k poškodeniu regulátora.



Poznámka:

Pri výpočte maximálneho počtu svetiel alebo ovládačov je potrebné použiť parametre vstupného výkonu alebo vstupného prúdu jedného svetla alebo ovládača, parametre výstupného výkonu nie je možné použiť.

Okrem toho je maximálny nárazový prúd stmievateľa 65 A, súčet nárazových prúdov viacerých stmievateľných LED ovládačov nesmie prekročiť 2-násobok. V opačnom prípade dôjde k preťaženiu a poškodeniu výrobu.

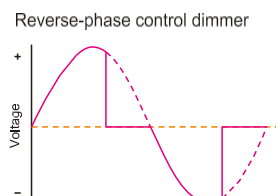
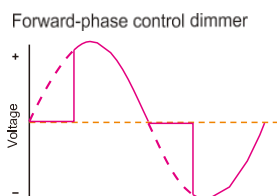
Kompatibilné typy záťaže

Typ zaťaženia	Maximálne zaťaženie	Poznámky
Stmievateľné LED svetidlá	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Vzhľadom na rôznorodosť konštrukcie LED svetidiel je maximálny počet LED svetidiel závislý od výsledku účinníka pri pripojení k stmievaču.
Stmievateľné LED ovládače Triac	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Maximálny povolený počet ovládačov je 200 W delený menovitým príkonom ovládača a uistite sa, že nárazový prúd nie je vyšší ako 2-násobok 65 A.
Žiarové osvetlenie, halogénové žiarovky HV	400 W pri 220 V 200 W pri 110 V	

Prevádzka

Nastavenie stmievania s fázovým posunom alebo bez fázového posunu

Dlhé stlačenie dvoch tlačidiel súčasne po dobu 2 sekúnd prepne medzi stmievaním s reverznou fázou („CR“) alebo stmievaním s priamou fázou („CF“).



Nastavenie minimálnej jasnosti

- V nastavení stmievania s reverznou fázou alebo fázou dopredu stlačte súčasne dve tlačidlá na 2 sekundy, digitálny displej začne blikať.
- Krátkym stlačením ľavého tlačidla nastavte polohu „desiatky“ a pravým tlačidlom nastavte polohu „jednotky“.
- Minimálnu jasnosť možno nastaviť na 1 % až 40 %, predvolené nastavenie z výroby je 10 %.
- Dlhé stlačenie ktoréhokoľvek z dvoch tlačidiel po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí časového limitu 10 sekúnd ukončí nastavenie minimálnej jasnosti a digitálny displej prestane blikať.

Nastavenie adresy DALI pomocou tlačidiel

- Dlhé stlačenie ľubovoľného tlačidla po dobu 2 sekúnd, príprava na nastavenie počiatkovej adresy DALI, digitálny displej začne blikať.
- Krátkym stlačením ľavého tlačidla nastavte pozíciu „desiatky“ a pravým tlačidlom nastavte pozíciu „jednotky“.
- Adresa sa môže nastaviť v rozmedzí 00~63-FF. Stmievaču nie je pridelená žiadna adresa DALI, digitálny displej zobrazuje „FF“.
- Dlhé stlačenie ktoréhokoľvek z dvoch tlačidiel po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí časového limitu 10 sekúnd ukončí nastavenie adresy DALI a digitálny displej prestane blikať.

Adresa DALI pridelená zariadením DALI Master

Adresu DALI môže automaticky priradiť aj hlavný ovládač DALI. Konkrétne postupy nájdete v používateľských príručkách kompatibilných hlavných ovládačov DALI. Počas priradovania adresy hlavným ovládačom DALI sa na digitálnom displeji zobrazí „AU“.

Po priradení adresy sa na digitálnom displeji zobrazí počiatková adresa DALI „xx“, kde xx je číslo od 00 do 63.

Funkcia stlačenia a stlmenia

Poskytované rozhranie Push-Dim umožňuje jednoduché stmievanie pomocou bežne dostupných bezzáchytných (momentových) nástenných vypínačov.

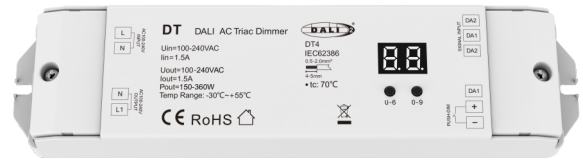
- Krátke stlačenie:
Zapnutie alebo vypnutie osvetlenia.
- Dlhé stlačenie (1–6 s):
Stlačte a podržte pre plynulé stmievanie.
Pri každom ďalšom dlhom stlačení sa úroveň osvetlenia zmení v opačnom smere.
- Pamäť stmievania:
Po vypnutí a opätovnom zapnutí sa svetlo vráti do predchádzajúcej úrovne stmievania, a to aj v prípade výpadku napájania.
- Synchronizácia:
Ak je k rovnakému tlačidlovému spínaču pripojených viac ovládačov, stlačte tlačidlo na viac 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 nepresiahol 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.

AC Triac DALI Dimmer

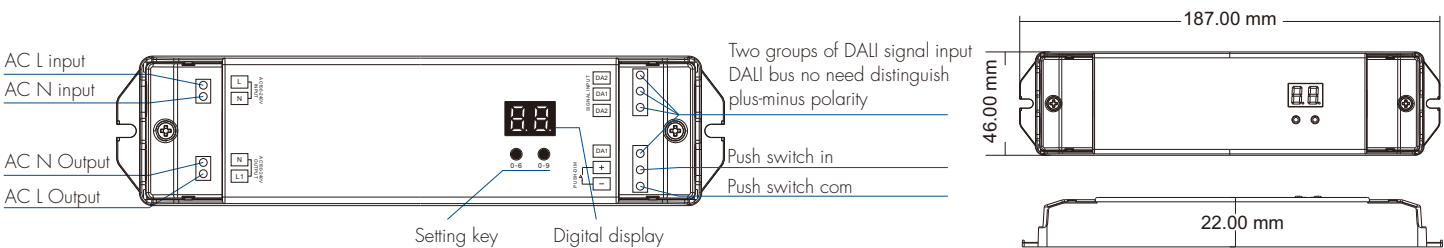
- AC phase-cut DALI dimmer, one DALI address, one channel output.
- In accordance with DALI standard protocol IEC 62386-102, IEC 62386-205 and in compliance with DALI products from other international incorporation.
- DALI address can be manually assigned and shown in digital display or automatically assigned by DALI master.
- Reverse-phase dimming or forward-phase dimming selectable.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lights.
- Over-heat protection, recover automatically.



Technical Parameters

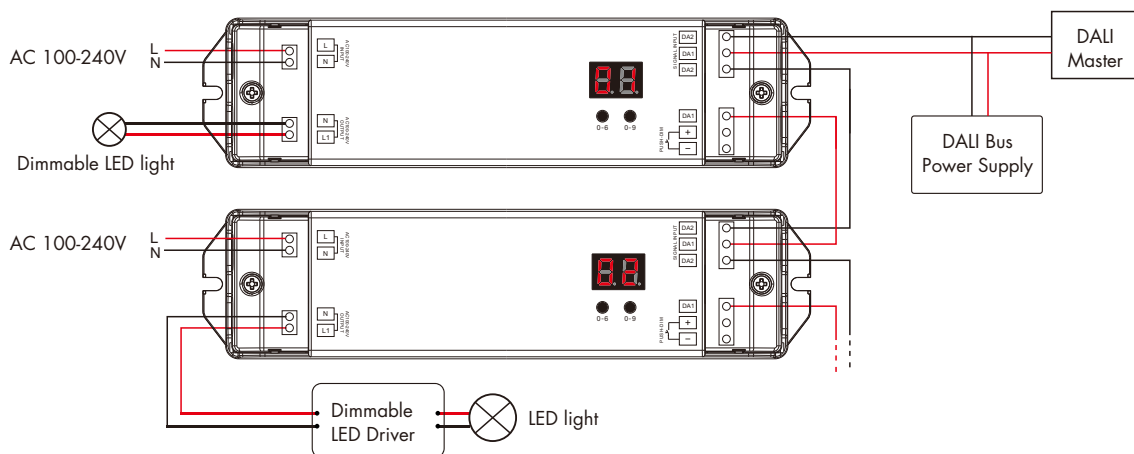
Input and Output		Environment		Safety and EMC	
Input voltage	AC100-240V	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Output voltage	AC100-240V	Case temperature (Max.)	Tc: +70°C	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output current	Max 1.5A	IP rating	IP20	Radio Equipment	ETSI EN 300 440
Output power	150-360W	Warranty and Protection		Certification	CE RoHS DALI-2
Dimming level	256 levels	Warranty	5 years	Package	
Dimming range	0-100%	Protection	Over-heat	Size	L190 x W48 x H25mm
				Gross weight	0.140kg

Mechanical Structures and Installations



Wiring Diagram

⚠ Caution: Please carefully ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power, otherwise this controller will be damaged.



Note:
When calculating the maximum number of load lamps or drivers, the input power or input current parameters of a single lamp or driver must be used, the output power parameters can not be used.
In addition, the maximum surge current of the dimmer is 65A, the sum of surge current of multiple dimmable LED drivers should not exceed 2 times. otherwise, the product will be overloaded and damaged.

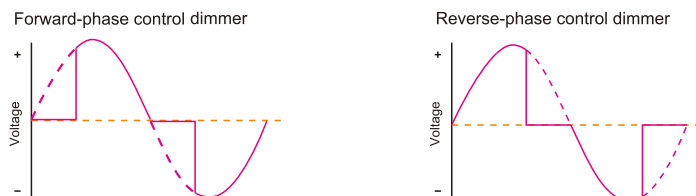
Compatible Load Types

Load Type	Maximum Load	Remarks
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
Triac Dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver rated input power, and make sure the surge current is no more than 2 times 65A.
Incandescent lighting, HV Halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

Operation

Reverse-phase or forward-phase dimming setting

Long press two buttons at the same time for 2s, switch between reverse-phase dimming("CR") or forward-phase("CF") dimming.



Minimum brightness setting

- Under Reverse-phase or forward-phase dimming setting, Long press two buttons at the same time for 2s, digital display start flashes.
- Short press left button to set "tens" position and right button to set "units" position.
- The minimum brightness can be set to 1%~40%, the factory default is 10%.
- Long press any of the two buttons for 2s or timeout 10s, quit Minimum brightness setting, digital display stop flashes.

Set DALI address via buttons

- Long press any buttons for 2s, prepare for set the start DALI address, digital display start flashes.
- Short press left button to set "tens" position and right button to set "units" position.
- The address can be set from 00~63-FF. no DALI address is assigned for the dimmer, digital display shows "FF".
- Long press any of the two buttons for 2s or timeout 10s, quit start DALI address setting, digital display stop flashes.

DALI address assigned by DALI masters

DALI address can also be assigned by DALI Master controller automatically.

Please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

The digital display will show "AU" When the DALI master is assigning address.

After address is assigned, the digital display will show the start DALI address"xx", xx is from 00 to 63.

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.