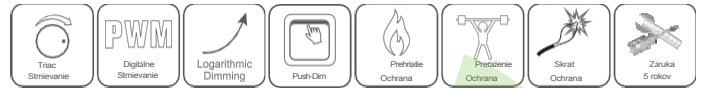


Triac stmievanie konštantného napätia LED ovládač

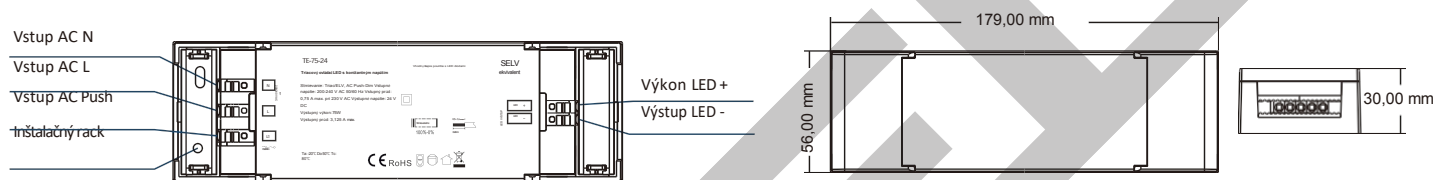
- Stmievacie rozhranie: Triac/ELV, AC Push-Dim
- Použite na stmievače Triac s prednou/zadnou hranou a stmievaciú sústavu
- Digitálne stmievanie PWM, bez zmeny indexu podania farieb LED
- 1 kanálový výstup s konštantným napätím, max. celkový výstupný výkon 75 W
- Ochrana proti prehriatiu/preťaženiu/skratu, automatické obnovenie
- Plne ochranné plastové puzdro
- Vhodné pre vnútorné LED osvetlenie
- 5 rokov, záruka 50 000 hodín



Použitie

- Vhodné pre LED svietidlá alebo zariadenia, ktoré používajú LED svetelné lišty a LED pásy (napr. LED dekorácie alebo reklamné zariadenia).
- Osvetlenie kancelárií, komerčných priestorov, domácností, hotelov, maloobchodných priestorov a výstavných priestorov.
- Použitie pre modernizáciu a nové dizajny svietidiel.

Mechanické konštrukcie a inštalácie

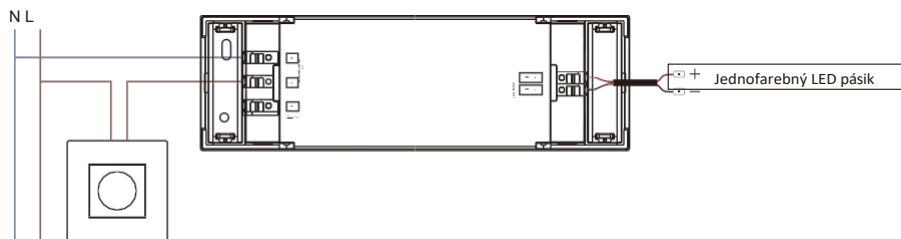


Technické parametre

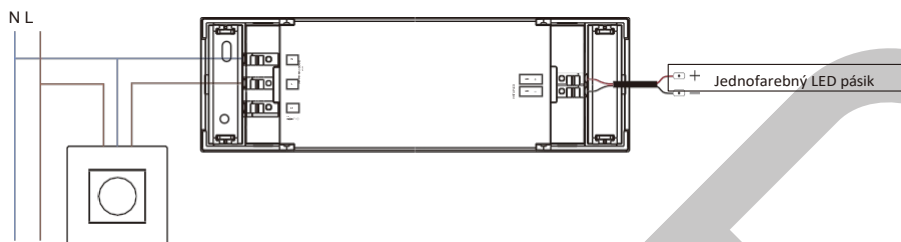
| Model | | TE-75-12 | TE-75-24 |
|------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| Výstup | Výstupné napätie | 12 V DC | 24 V DC |
| | Výstupný prúd | Max. 6,25 A | Max. 3,125 A |
| | Výstupný výkon | Max. 75 W | |
| | Rozsah stmievania | 0~100 | |
| | Zvlnenie a šum | <=200 mV/230 V AC | |
| | Frekvencia PWM | 2000 Hz | |
| Vstup | Rozsah vstupného napätia | 200~240 V striedavého prúdu | |
| | Rozsah frekvencie | 50/60 Hz | |
| | Účinnosť | 85 %/230 V striedavého prúdu | 87 %/230 V striedavý prúd |
| | Striedavý prúd | 0,77 A max./230 V striedavý prúd | 0,75 A max./230 V AC |
| | Spúšťač prúd | Studený štart 27,5 A pri 230 VAC | |
| | Zvodový prúd | <5 mA | |
| | Pohotovostný výkon | 1 W/230 V AC | |
| Ochrana | Preťaženie | Vypnutie výstupného napätia, keď je zaťaženie ≥120~150 %, automatické obnovenie. | |
| | Skrat | V prípade skratu sa automaticky vypne, automaticky sa obnoví. | |
| | Prekročenie teploty | Inteligentne nastavte alebo vypnite výstupný prúd, ak sa teplota dosky plošných spojov > 100°C, automaticky obnoví. | |
| Prostredie | Pracovná teplota | -20°C ~50°C | |
| | Maximálna teplota T-skrine | 80°C | |
| | Pracovná vlhkosť | 20 %~90 % RH, bez kondenzácie | |
| | Skladovacia teplota/vlhkosť | -40°C ~80°C, 10 % ~ 95 % RH | |
| | Teplotný koeficient | ±0,03 % / °C (0-50%) | |
| | Odolnosť voči vibráciám | 10-500 Hz, 2 G, 6 min/cyklus, osy X, Y, Z/2 min | |
| Klasifikácia IP | IP20 | | |
| Bezpečnosť a EMC | Bezpečnostné špecifikácie | | |
| | Odolnosť voči napätiu | I/P-O/P: 3750 VAC | |
| | Izolácia | I/P-O/P: 100 MΩ/500 VDC/25 °C /70 % RH | |
| | EMC emisie | EN61000-3-2 trieda C, IEC61000-3-3 | |
| | Odolnosť EMC | | |
| Certifikáty | CE | | |

Schéma zapojenia

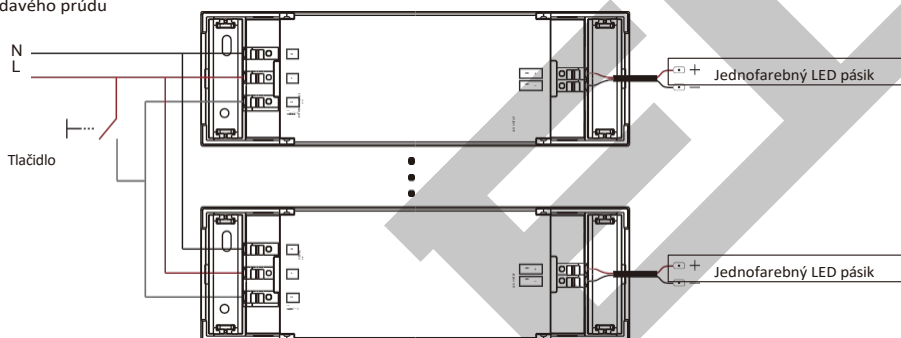
- Pripojte stmievač Triac (bez neutrálneho vodiča)



- Pripojte stmievač Triac (s neutrálnym vodičom)



- Pripojte stlačovací spínač striedavého prúdu



Vstup stmievača Triac

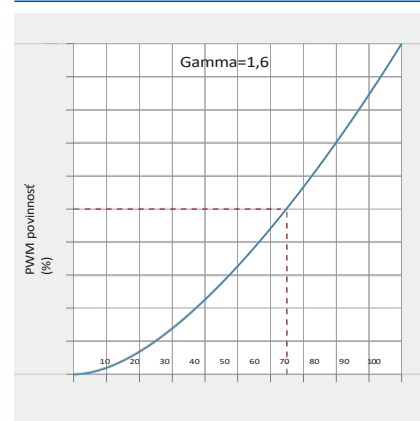
Pri pripojení k stmievaču Triac, napríklad Lutrom, Clipsal, Dyalite, môžu rôzne stmievače Triac od rôznych dodávateľov mať rôzne minimálne úrovne stmievania, pod ktoré ovládač nemôže stmievať. Ak chcete stmievať na 1 %, uistite sa, že stmievač podporuje minimálnu úroveň stmievania 1 %.

Vstup AC Push-Dim

Dodávané rozhranie AC Push-Dim umožňuje jednoduchú metódu stmievania pomocou bežne dostupných nezamykateľných (momentálnych) nástenných vypínačov.

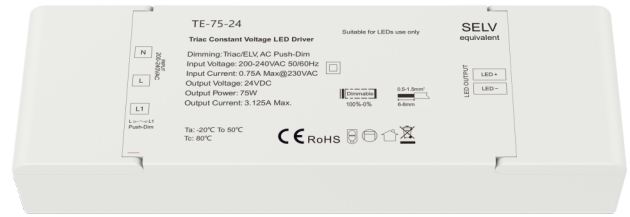
- Krátke stlačenie:
Zapnutie alebo vypnutie svetla.
- Dlhé stlačenie (1–6 s):
Stlačte a podržte pre plynulé stmievanie. Každým ďalším dlhým stlačením sa úroveň osvetlenia zmení v opačnom smere.
- Pamäť stmievania:
Po vypnutí a opätovnom zapnutí sa svetlo vráti na predchádzajúcu úroveň stmievania, a to aj v prípade výpadku napájania.
- Synchronizácia:
Ak je k rovnakému tlačidlovému spínaču pripojených viac ako jeden ovládač LED, 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 LED ovládačov pripojených k tlačidlu nepresiahol 25 kusov. Maximálna dĺžka vodičov od tlačidla k LED ovládaču by nemala presiahnuť 20 metrov.

Stmievacie krivky



Triac Dimming Constant Voltage LED Driver

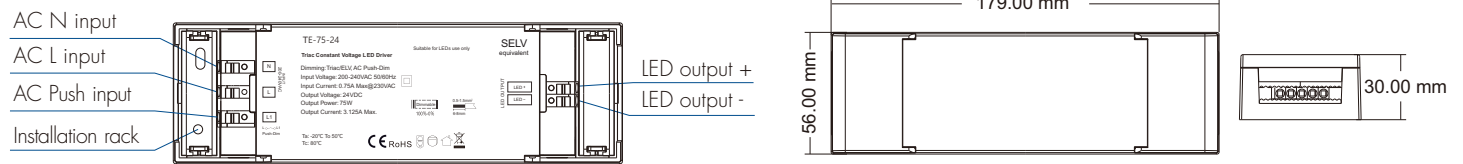
- Dimming interface: Triac/ELV, AC Push-Dim
- Apply to leading edge/trailing edge Triac dimmers and dimming system
- PWM digital dimming, no alter LED color rendering index
- 1 channel constant voltage output, Max. total output power 75W
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically
- Full protective plastic case
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50,000hr warranty



Applications

- Suitable for LED related fixture or appliance which use LED light bar and LED tape (like LED Decoration or Advertisement devices).
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Retail and Display.
- Use for retrofit upgrades & new luminaire designs.

Mechanical Structures and Installations

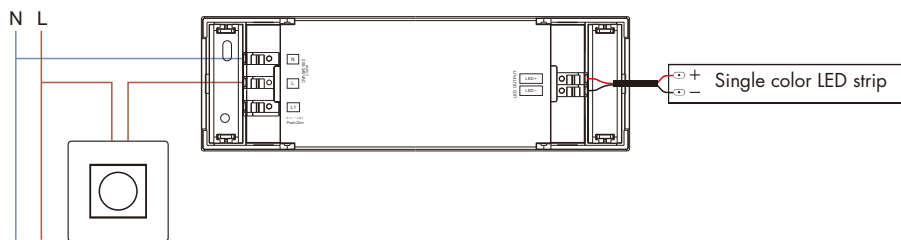


Technical Parameters

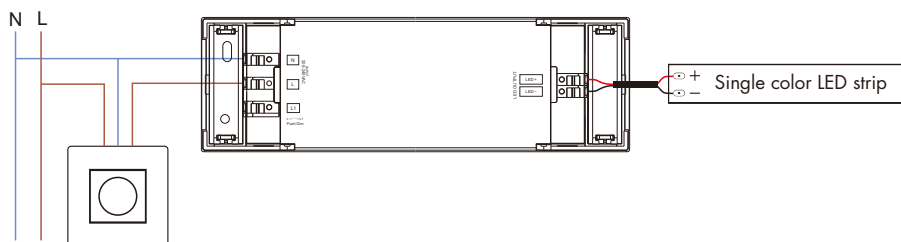
| Model | | TE-75-12 | TE-75-24 |
|-------------|------------------------------|---|------------------|
| Output | Output Voltage | 12VDC | 24VDC |
| | Output Current | Max. 6.25A | Max. 3.125A |
| | Output Power | Max. 75W | |
| | Dimming Range | 0~100% | |
| | Ripple & Noise | <=200mV/230VAC | |
| Input | Input Voltage Range | 200~240VAC | |
| | Frequency Range | 50/60Hz | |
| | Efficiency | 85%/230VAC | 87%/230VAC |
| | Alternating Current | 0.77A Max/230VAC | 0.75A Max/230VAC |
| | Inrush Current | Cold start 27.5A at 230VAC | |
| | Leakage Current | <5mA | |
| | Standby Power | 1W/230VAC | |
| Protection | Over Load Power | Shut down output voltage, when the load≥120~150%,auto recovers. | |
| | Short Circuit | Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers. | |
| | Over Temperature | Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100°C, auto recovers. | |
| Environment | Working Temperature | -20°C~50°C | |
| | Tcase Max | 80°C | |
| | Working Humidity | 20%~90%RH, non-condensing | |
| | Storage Temperature/Humidity | -40°C~80°C, 10%~95%RH | |
| | Temperature Coefficient | ±0.03%/°C (0-50%) | |
| | Vibration Resistance | 10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min | |
| IP Rating | IP20 | | |
| Safety&EMC | Security Specifications | IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13 | |
| | Withstand Voltage | I/P-O/P: 3750VAC | |
| | Insulation Resistance | I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH | |
| | EMC Emission | EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3 | |
| | EMC Immunity | EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547 | |
| | Certifications | CE | |

Wiring Diagram

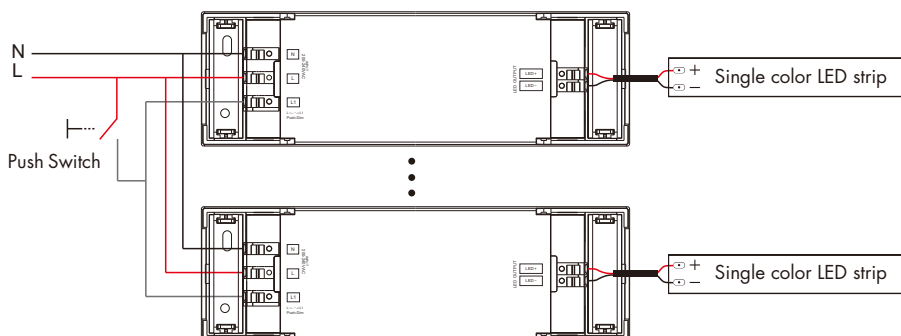
- Connect Triac dimmer(no Neutral wire)



- Connect Triac dimmer(with Neutral wire)



- Connect AC Push switch



Triac Dimming Input

While connected with a Triac dimmer, such as Lutrom, Clipsal, Dynalite dimmer, different Triac dimmers from different suppliers may have different minimum dimming levels which the driver can not be dimmed below. To dim to 1%, please make sure the dimmer supports 1% minimum dimming level.

AC Push-Dim input

The provided AC 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 stepless 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 LED driver 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 LED drivers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,
The maximum length of the wires from push to LED driver should be no more than 20 meters.

Dimming Curve

