



30W DALI LED napájecí zdroj ML-941.010.22.1



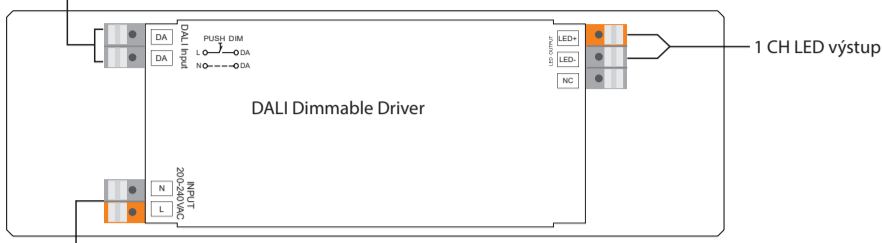
www.mcled.cz

Blahopřejeme Vám k nákupu nového LED driveru McLED. Před prvním použitím si prosím přečtete tento návod. Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.

Kontakt:
McLED s.r.o., Vídeňská 185,
252 50 Vestec, Czech Republic

Představení funkcí

DALI/Vstup signálu PUSH



Vstup AC 200-240V

Technické údaje produktu

Output	LED Channel	1
Output	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 1.25A
	Voltage Tolerance	±1%
	Rated Power	max. 30W
Vstup	Voltage Range	200-240V AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.9 @ 230V AC
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 15% (při plném zatížení 230V AC)
	Efficiency (Typ.)	86% při plném zatížení 230V AC
	AC Current (Typ.)	0.16A při 230V AC
	Inrush Current (Typ.)	Max. 2 A při zapnutí za studena (COLD START) při 230 V AC
	Leakage Current	< 0.5mA při 230V AC
Stmívání	Dimming Interface	DALI (spotřeba < 2mA)/Push
	Dimming Range	0.1%-100%
	Dimming Method	Pulzně šířková modulace (PWM)
	Dimming Curve	Logaritmická
Ochrana	Over Current	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
	Over Temperature	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
Prostředí	Working Temp.	-20°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	85°C (Ta=45°C)
	Working Humidity	10% ~ 95% RH nekondenzující
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Bezpečnost a EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75kV AC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Ostatní	MTBF	190 300 h podle MIL-HDBK-217F při plném zatížení 230 V AC a okolní teplotě 25°C
	Dimension	170x53.4x28mm (d*š*v)

- 1kanálový výstup s konstantním napětím 24V DC
- Splňuje normy: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2.
- Vestavěné rozhraní DALI-2/PUSH, zařízení DALI DT6
- Napájecí zdroj třídy II, plně izolované plastové pouzdro
- Vestavěná aktivní PFC funkce
- Účinnost PF > 0.9, účinnost > 86%
- Digitální PWM stmívání, standardní DALI logaritmická křivka
- Odpovídá standardu SELV (Extra nízké bezpečné napětí)
- Ochrana proti přetížení a přehřátí
- Krytí IP20, vhodné pro vnitřní LED osvětlení
- Záruka 5 let

Bezpečnostní upozornění

- NEINSTALUJTE zařízení pod napětím.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vlhkosti.

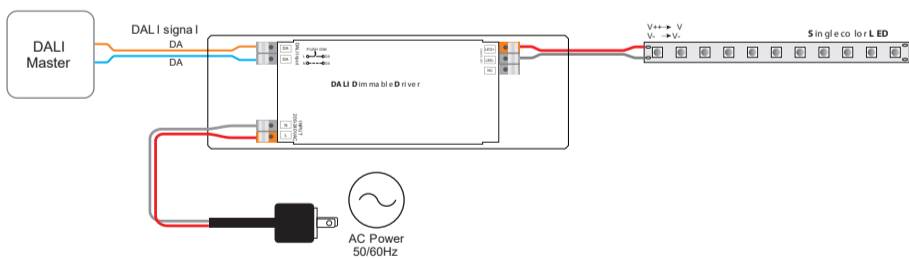
Funkce

DALI adresa

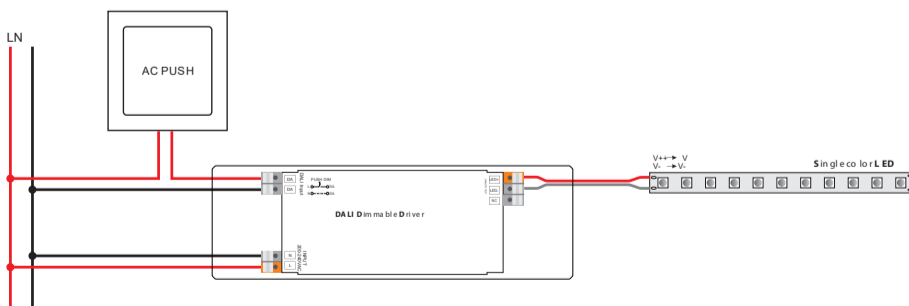
1 DALI adresa pro jeden kanál výstupu LED je automaticky přiřazena DALI Master zařízením. Pro další nastavení vyhledejte návod k obsluze tohoto zařízení.

Schéma zapojení

1. S DALI sběrnici



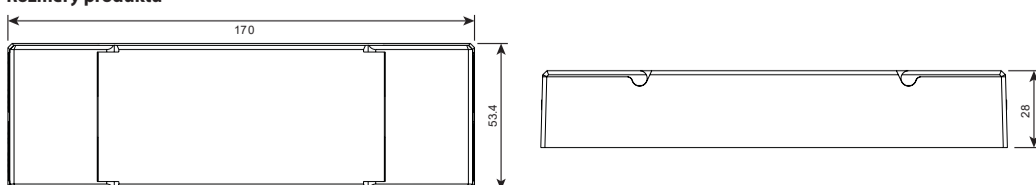
2. PUSH/DIM



Režim PUSH/DIM

- 1.1. Krátkým stiskem tlačítka ON/OFF zapnete/vypnete osvětlení.
- 1.2. Podržetím tlačítka zvýšíte nebo snížíte intenzitu světla. Po dosažení požadované úrovně tlačítko uvolněte. Opakováním této akce změníte směr stmívání.
- 1.3. Paměťová funkce po výpadku proudu: zařízení si po zapnutí pamatuje poslední stav.

Rozměry produktu



30W DALI LED Driver ML-941.010.22.1



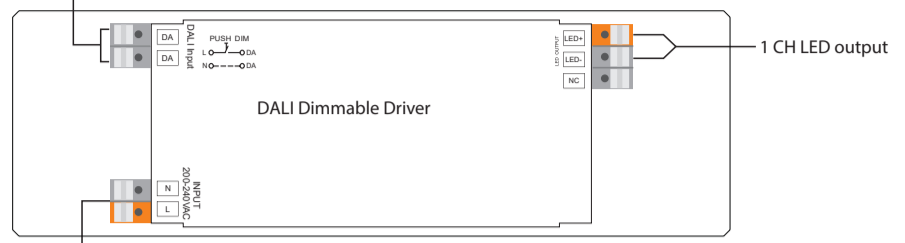
www.mcled.eu

Congratulations on your purchase of a new McLED product. Please read this manual before first use. Installation may only be carried out by a professionally qualified person.

Contact:
McLED s.r.o., Vídeňská 185,
252 50 Vestec, Czech Republic

Function introduction

DALI/Dimmable Driver



AC 200-240V input

Product Data

Output	LED Channel	1
Output	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 1.25A
	Voltage Tolerance	±1%
	Rated Power	max. 30W
Input	Voltage Range	200-240V AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.9 @ 230V AC
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 15% (@ full load / 230V AC)
	Efficiency (Typ.)	86% @ 230V AC full load
	AC Current (Typ.)	0.16A @ 230V AC
	Inrush Current (Typ.)	COLD START Max. 2A @ 230V AC
	Leakage Current	< 0.5mA /230V AC
Control	Dimming Interface	DALI (DALI consumption < 2mA)/Push
	Dimming Range	0.1%-100%
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
	Dimming Curve	Logarithmic
Protection	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Environment	Working Temp.	-20°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	85°C (Ta=45°C)
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75kV AC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Others	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV
	MTBF	190 300H, MIL-HDBK-217F @ 230V AC full load and 25°C ambient temperature
Others	Dimension	170x53.4x28mm (L*W*H)

- 1 channel 24V DC constant voltage output
- In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2.
- Built-in DALI-2/Dimmable Driver, DALI DT6 device
- Class II power supply, full isolated plastic case
- Built-in active PFC function
- PF > 0.9, Efficiency > 86%
- PWM digital dimming, standard DALI logarithmic dimming curve
- Compliant with Safety Extra Low Voltage standard
- Over load, over temperature protection
- IP20 rating, suitable for indoor LED lighting applications
- 5 years warranty

Safety & Warnings

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

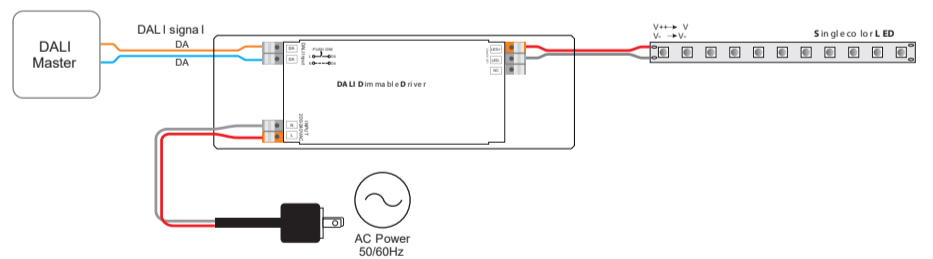
Operation

DALI Address

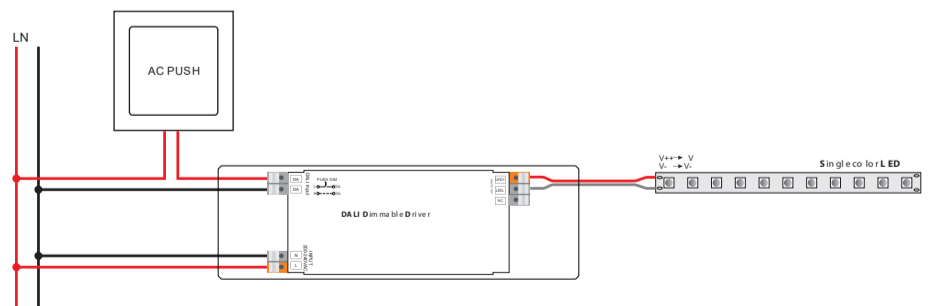
1 DALI address for 1 channel LED output are assigned by DALI Master controller automatically, please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

Wiring Diagram

1. With DALI bus



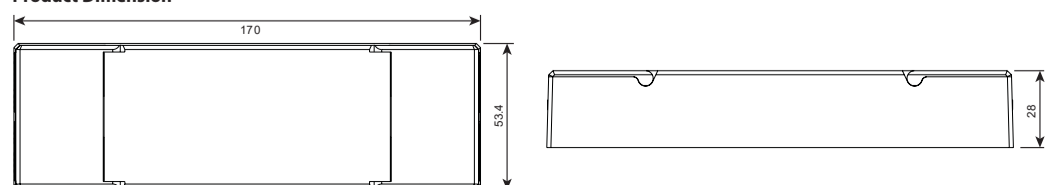
2. With Push Dimmer



PUSH Dimmer Mode

- 1.1. Click the button to switch ON/OFF
- 1.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction.
- 1.3. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again.

Product Dimension

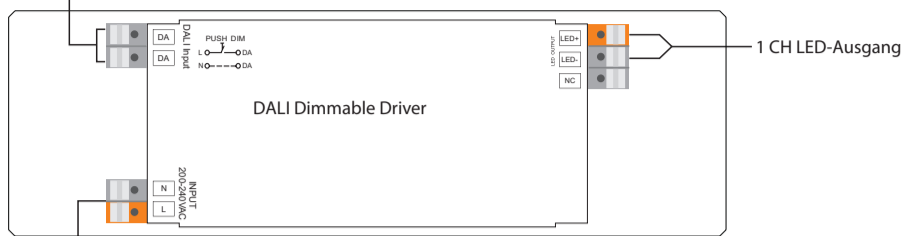


Wir beglückwünschen Sie zum Einkauf Ihrer neuen LED Treiber McLED.
Lesen Sie vor der ersten Benutzung diese Anleitung durch.
Die Installation dürfen nur qualifizierte Personen durchführen.

Kontakt:
Schmachtl GmbH, Zentrale,
Pummererstraße 36, 4020 Linz, Österreich

Funktionseinführung

DALI/Push-Signaleingang



AC 200-240V Eingang

Produktdaten

Ausgang	Anzahl der LED-Kanäle	1
Ausgang	Spannung	24V DC
	Max. Strom	Max. 1.25A
	Spannungstoleranz	±1%
	Nennleistung	max. 30W
Eingang	Spannungsbereich	200-240V AC
	Frequenzbereich	50/60Hz
	Leistungsfaktor (Typ.)	> 0.9 @ 230V AC volle Kraft
	Totale harmonische Verzerrung	THD ≤ 15% (@ volle Kraft / 230V AC)
	Effizienz (Typ.)	86% @ 230V AC volle Kraft
	AC-Strom (Typ.)	0.16A @ 230V AC
	Einschaltstrom (Typ.)	Kaltstart Max. 2A @ 230V AC
	Ruhestrom	< 0.5mA /230V AC
Steuerung	Schnittstelle	DALI (DALI-Verbrauch < 2mA)/Push
	Dimmbereich	0.1%-100%
	Dimm-Verfahren	Impulsbreitenmodulation
	Dimm-Kurve	Logarithmisch
Schutz	Überstrom	Ja, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung
	Übertemperatur	Ja, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung
Umgebung	Arbeitstemperatur	-20°C ~ +45°C
	Max. Gehäuse-Temp.	85°C (Ta="45°C")
	Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	10% ~ 95% RH nicht kondensierend
	Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Sicherheit und EMC	Sicherheitsstandards	EN61347-1, EN61347-2-13
	Spannungsfestigkeit	I/P-O/P: 3.75KV AC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC Emissionen	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Andere	EMC Immunität	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, Überspannungsfestigkeit Line-Line 1KV
	MTBF	190 300h, MIL-HDBK-217F @ 230V AC volle Leistung und 25°C Umgebungstemperatur
	Abmessungen	170x53.4x28mm (L*B*H)

- 1-Kanal 24V DC Konstantspannungsausgang
- In Übereinstimmung mit den Normen IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2
- Integrierte DALI-2/Push-Schnittstelle, DALI DT6 Gerät
- Klasse II Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse
- Aktive PFC-Funktion integriert
- Leistungsfaktor > 0,9, Effizienz > 86 %
- PWM-Dimmung, DALI-Standard-Dimm-Kurve
- SELV-konform (Sicherheitskleinspannung)
- Überlast-/Überhitzungsschutz
- Schutzart IP20, für Innenbeleuchtung
- 5 Jahre Garantie

Sicherheit und Warnungen

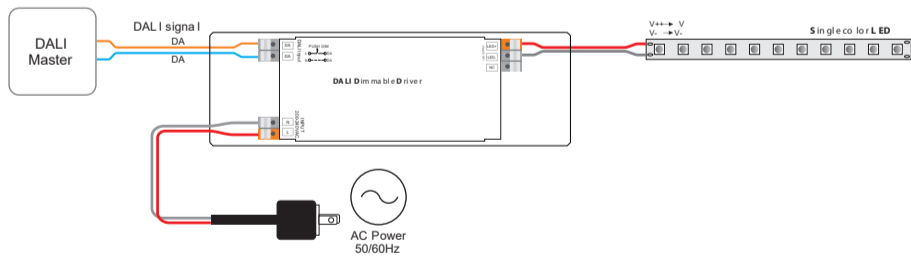
- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.

Betrieb**DALI Adresse**

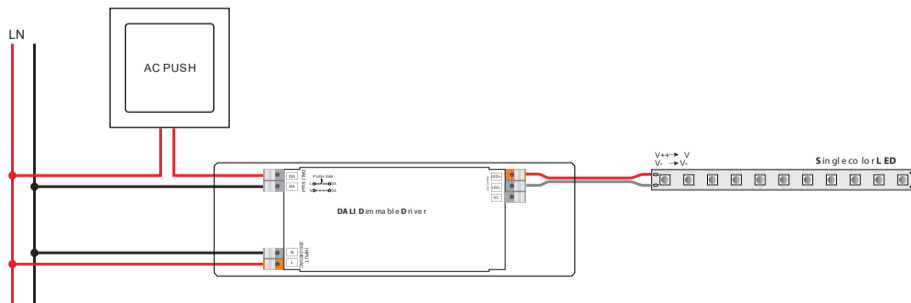
Eine DALI-Adresse für einen LED-Kanal wird automatisch durch den DALI-Master-Controller zugewiesen.
Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen kompatibler DALI-Master-Geräte für weitere Informationen.

Verdrahtungsdiagramm

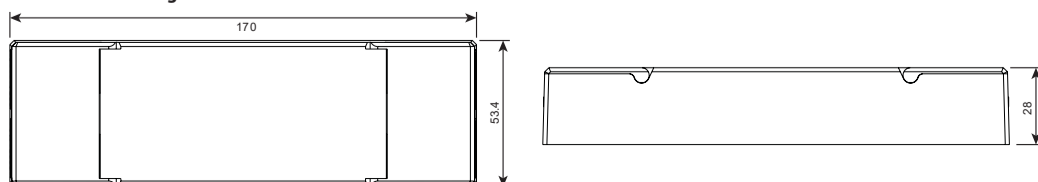
1. Mit DALI-Bus



2. Mit PUSH-Dimmer

**PUSH Dimmer-Modus**

1. Klicken Sie auf die Taste zur Ein-/Aus-Schalten (ON/OFF)
2. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Stufe zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen.
3. Memory-Funktion nach Ausschalten oder Strmausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern, wenn es wieder eingeschaltet wird.

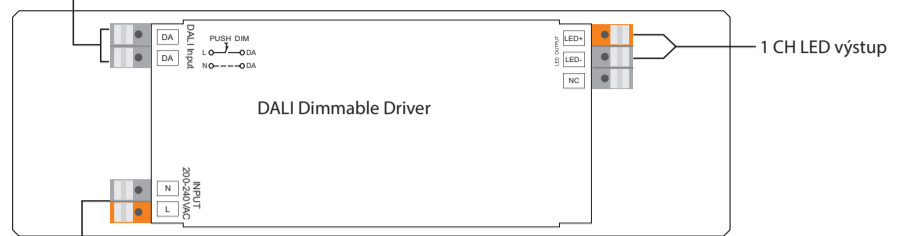
Produkt Abmessung

Blahoželáme Vám k nákupu nového LED driveru McLED.
Pred prvým použitím si prosím prečítajte tento návod.
Inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby.

Kontakt:
McLED s.r.o., Vídeňská 185,
252 50 Vestec, Czech Republic

Zavedenie funkcií

DALI/PUSH vstup signálu



Vstup AC 200-240V

Technické parametre produktu

Výstup	Počet LED kanálov	1
Výstup	Napätie	24V DC
	Max. prúd	Max. 1.25A
	Tolerovaná odchýlka napätia	±1%
	Menovitý výkon	max. 30W
Vstup	Rozsah vstupného napätia	200-240V AC
	Frekvenčný rozsah	50/60Hz
	Účinník (Typ.)	> 0.9 pri 230V AC
	Celkové harmonické skreslenie	THD ≤ 15% (pri plnom zaťažení 230V AC)
	Účinnosť (Typ.)	86% pri plnom zaťažení 230V AC
	AC prúd (Typ.)	0.16A pri 230V AC
	Nábohový prúd (Typ.)	Max. 2 A pri zapnutí za studena (COLD START) pri 230 V AC
	Pokoiový prúd	< 0.5mA pri 230V AC
Stmievania	Rozhranie stmievania	DALI ((spotreba < 2mA)/Push
	Rozsah stmievania	0.1%-100%
	Spôsob stmievania	Šírková modulácia impulzov (PWM)
	Krivka stmievania	Logaritmic
Ochrana	Ochrana proti nadprúdu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Ochrana proti prehriatie	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
Okolité podmienky	Pracovná teplota	-20°C ~ +45°C
	Max. teplota krytu	85°C (Ta=45°C)
	Prevádzková vlhkosť	10% ~ 95% RH bez kondenzácie
	Teplota a vlhkosť pri skladovaní	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Bezpečnosť a EMC	Bezpečnostné normy	EN61347-1, EN61347-2-13
	Pevnosť izolácie	I/P-O/P: 3.75KV AC
	Izolačný odpor	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC vyžarovanie	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC odolnosť	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, Prepätová odolnosť: vodič-vodič 1kV
Ostatní	MTBF	190 300 h podľa MIL-HDBK-217F plný výkon 230 V AC a 25°C teplota okolia
	Rozmery	170x53.4x28mm (d*š*v)

- 1-kanálový výstup konštantného napätia 24V DC
- Spĺňa normy: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2.
- Vstavané rozhranie DALI-2/PUSH, zariadenie DALI DT6
- Napájací zdroj triedy II, plne izolovaný plastový kryt
- Zabudovaná funkcia aktívneho PFC
- Účinník PF > 0,9, účinnosť > 86%
- Digitálne PWM stmievania, štandardná logaritmickej krivka DALI
- Vyhovuje norme SELV (Extra nízke bezpečné napätí)
- Ochrana proti preťaženiu a prehriatiu
- Krytie IP20, vhodné pre vnútorné LED osvetlenie
- Záruka 5 rokov

Bezpečnostné upozornenie

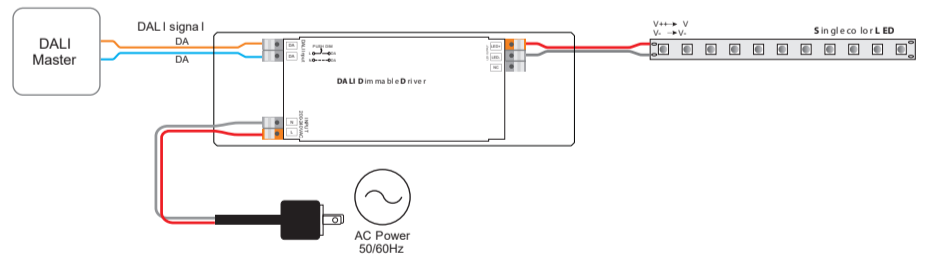
- NEINŠTALUJTE zariadenie pod napätím.
- Zariadenie NEVYSTAVUJTE vlhkosti.

Funkcia**DALI adresa**

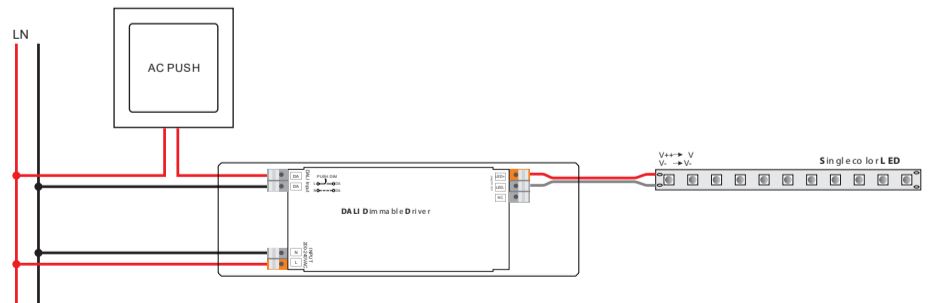
1 DALI adresa pre jeden výstupný kanál LED je automaticky pridelená hlavným ovládačom DALI Master zariadením. Pre ďalšie nastavenie návodu k obsluhu tohto zariadenia.

Schéma zapojenia

1. So zbernicou DALI



2. PUSH/DIM

**Režim PUSH/DIM**

- 1.1. Krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zapnite/vypnite osvetlenie.
- 1.2. Podržaním tlačidla zvýšte alebo znížte intenzitu osvetlenia. Po dosiahnutí požadovanej úrovne uvoľnite tlačidlo. Túto činnosť zopakujte, ak chcete zmeniť smer stmievania.
- 1.3. Funkcia pamäte po výpadku napájania: zariadenie si pamätá posledný stav po zapnutí.

Rozmery výrobku