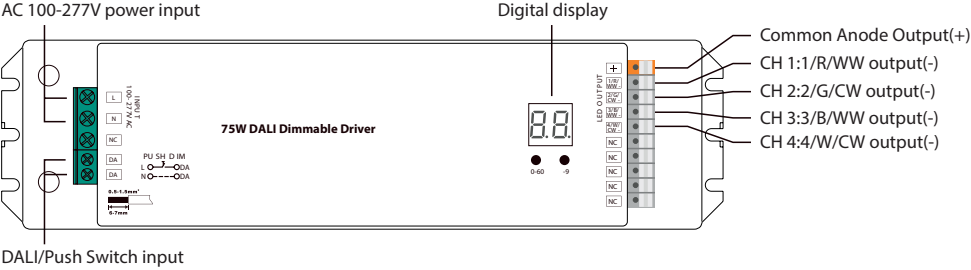


Congratulations on your purchase of a new McLED product.
Please read this manual before first use. Installation may only be carried out by a professionally qualified person.

Function introduction



Product Data

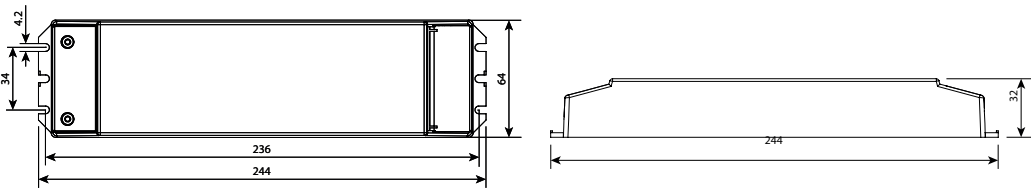
Output	LED Channel	4
	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 3.12A/ch, ch1+ch2+ch3+ch4=3.12A
	Voltage Tolerance	±1%
	Rated Power	max. 75W
Input	Voltage Range	100-277V AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.95
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 15% (@ full load / 230V AC)
	Efficiency (Typ.)	86% @ 230V AC full load
	AC Current (Typ.)	0.9A @ 100V AC, 0.39A @ 230V AC
	Inrush Current (Typ.)	COLD START Max. 2A @ 230V AC
	Leakage Current	< 0.5mA /230V AC
	Standby Power Consumption	< 0.5W
Control	Dimming Interface	DALI DT8 (DALI consumption < 2mA)/Push
	Dimming Range	0.1%-100%
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
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	ENEC 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
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV
Others	MTBF	192 900H, MIL-HDBK-217F @ 230V AC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	244x64x32mm (L*W*H)

- In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-209:2011, IEC 62386-207 Ed2.
- 6 in 1 DALI DT8 LED driver, max. output power 100W total
- 6 universal device types in 1: Tc, T.c, X.6, XY, r9, t6 can be set by the buttons
- Built-in DALI-2 interface, DALI DT8 device
- 4 channels DC 24V constant voltage output
- Class 1 power supply, full isolated plastic case
- Power factor > 0.95, efficiency > 86%
- Multiple device types in 1: Tc, XY coordinate, RGBWAF and its combination can be set by the buttons
- DALI DT8 device to control RGBW outputs or tunable white outputs via a single DALI address
- Color control as defined in the DALI specification device type 8
- Supports DT8 device commands, compatible with DALI masters that support DT8 commands
- Configuration via DALI master USB interface
- Numeric digital display for setting DALI address manually
- Compatible with universal AC push switch
- 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.

Product Dimension



Installation

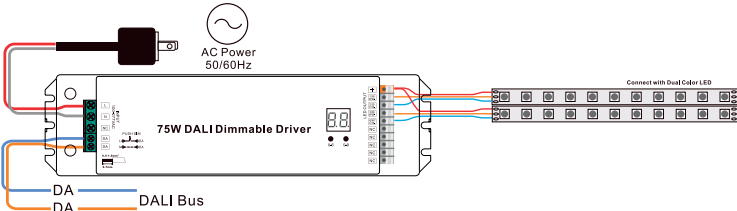


Note: when mounting the driver, please choose any one of the three fixing screw holes to fix with a screw at each end.

Wiring Diagram

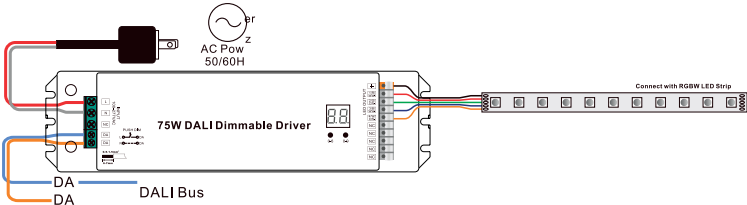
1. With DALI Master

1.1 When **Tc** multi-addresses Tc device type selected



Note: 1) Please make sure that the DALI master controller supports Tc color type commands.
2) The control gear will be discovered by master controller as 2 separate Tc devices.

1.2 When **H5** multi-addresses XY+Single Color(DT6) device type selected

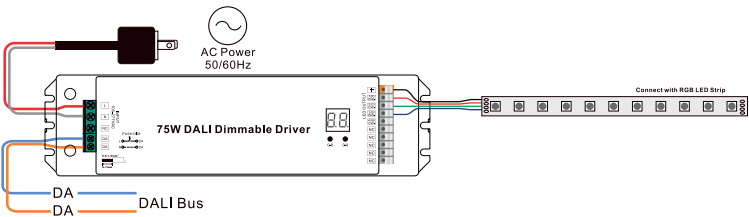


Note: 1) Please make sure that the DALI master controller supports XY & DT6 color type commands.
2) The control gear will be discovered by master controller as 2 separate devices: XY, DT6

Wiring Diagram

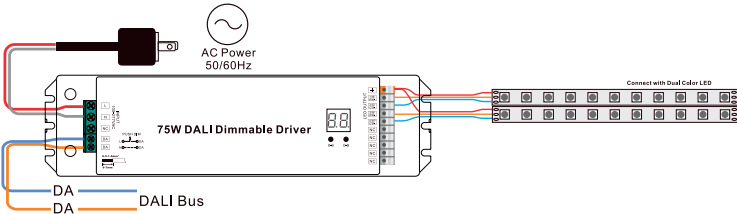
1. With DALI Master

1.3 When **H4** single-address XY device type selected



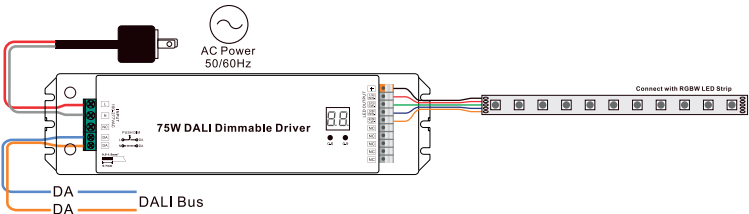
Note: Please make sure that the DALI master controller supports XY color type commands.

1.4 When **Tc** single-address Tc device type selected



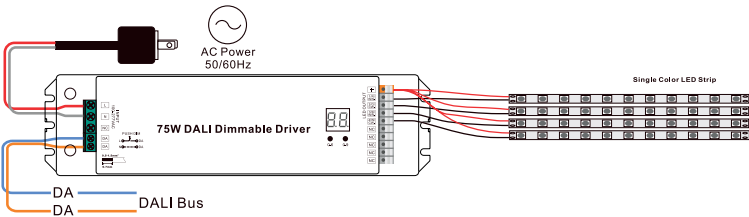
Note: 1) Please make sure that the DALI master controller supports Tc color type commands.
2) 2 groups CCT LED are controlled together.

1.5 When **r9** single-address RGBWAF device type selected



Note: Please make sure that the DALI master controller supports RGBWAF color type commands.

1.6 When **T6** single-address DT6 device type selected

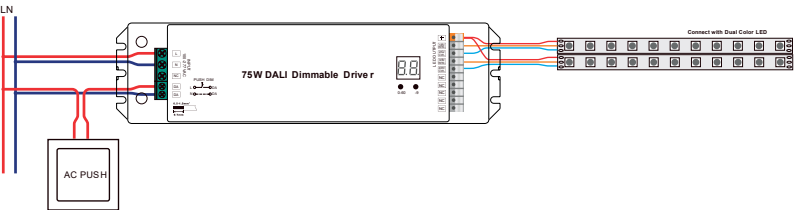


Note: The control gear will be discovered by DALI master as a DT6 device, 4 channels controlled together.

Wiring Diagram

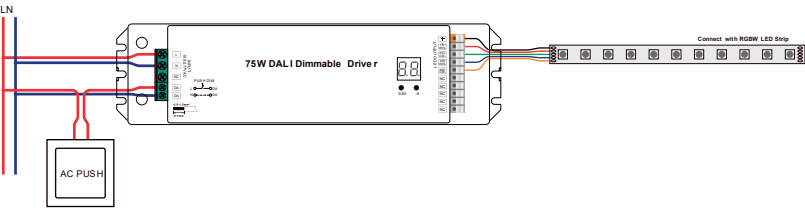
2. With PUSH dimmer

2.1 When **Tc** multi-addresses Tc device type selected



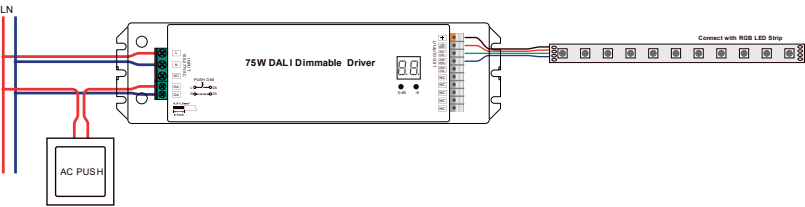
Note: 1) Ponly the 1st group CCT LED can be controlled under this mode.

2.2 When **H5** multi-addresses XY+Single Color(DT6) device type selected



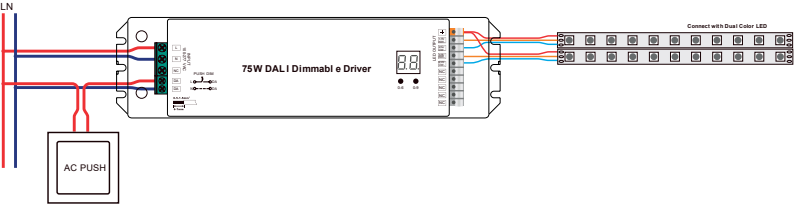
Note: 1) Please make sure that the DALI master controller supports XY & DT6 color type commands.
2) The control gear will be discovered by master controller as 2 separate devices: XY, DT6

2.3 When **H4** single-address XY device type selected



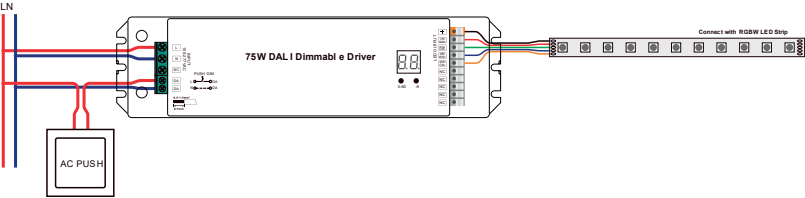
Note: Please make sure that the DALI master controller supports XY color type commands.

2.4 When **Tc** single-address Tc device type selected



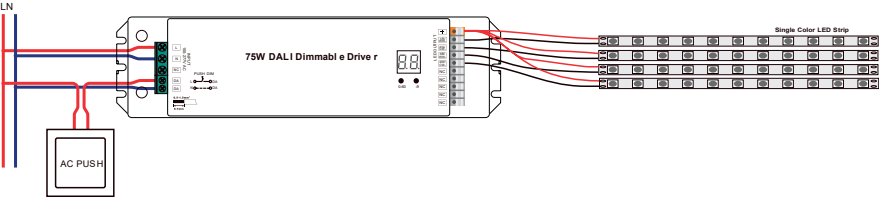
Note: 1) Please make sure that the DALI master controller supports Tc color type commands.
2) 2 groups CCT LED are controlled together.

2.5 When **r9** single-address RGBWAF device type selected



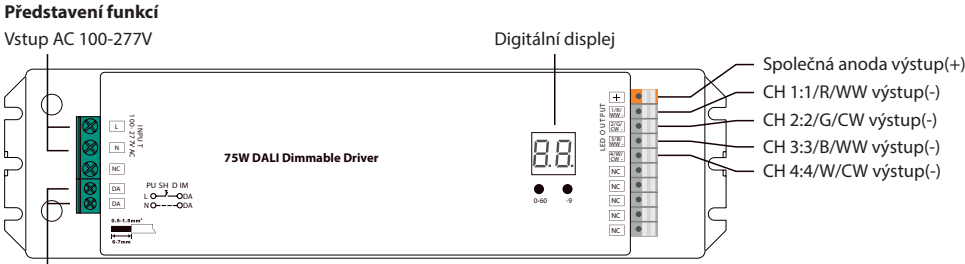
Note: Please make sure that the DALI master controller supports RGBWAF color type commands.

1.6 When **T6** single-address DT6 device type selected



Note: The control gear will be discovered by DALI master as a DT6 device, 4 channels controlled together.

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



DALI/Vstup signálu PUSH

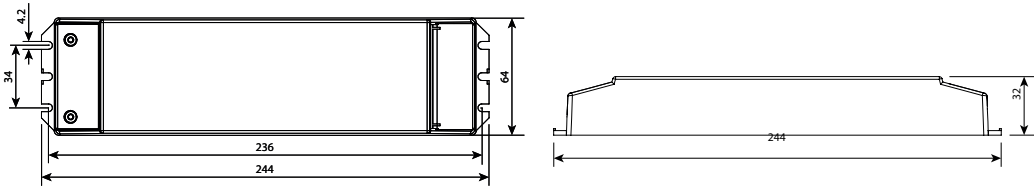
Technické údaje produktu

Výstup	Počet LED kanálů	4
	Napětí	24V DC
	Max. proud	Max. 3.12A/ch, ch1+ch2+ch3+ch4=3.12A
	Tolerovaná odchylka napětí	±1%
	Jmenovitý výkon	max. 75W
Vstup	Rozsah vstupního napětí	100-277V AC
	Frekvenční rozsah	50/60Hz
	Účinek (Typ.)	> 0.95
	Celkové harmonické zkreslení	THD ≤ 15% (při plném zatížení 230V AC)
	Účinnost (Typ.)	86% při 230V AC při plném zatížení
	AC proud (Typ.)	0.9A při 100V AC, 0.39A při 230V AC
	Náběhový proud (Typ.)	Max. 2A při zapnutí za studena (COLD START) při 230V AC
	Klidový proud	< 0.5mA /230V AC
Stmívání	Spotřeba energie v poh. režimu	< 0.5W
	Rozhraní pro stmívání	DALI DT8 (DALI spotřeba < 2mA)/Push
	Rozsah stmívání	0.1%-100%
	Metoda stmívání	Pulzně šířková modulace (PWM)
Ochrana	Ochrana proti nadproudu	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
	Ochrana proti přehřátí	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
Prostředí	Pracovní teplota	-20°C ~ +45°C
	Max. teplota pouzdra	85°C (Ta="45°C")
	Provozní vlhkost	10% ~ 95% RH nekondenzující
	Skladovací teplota a vlhkost	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Bezpečnost a EMC	Bezpečnostní normy	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13
	Pevnost izolace	I/P-O/P: 3.75kV AC
	Izolační odpor	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC emise	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC imunita	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, Odolnost proti přepětí: vodič-vodič 1kV
Ostatní	MTBF	192 900H, podle MIL-HDBK-217F při plném zatížení 230 V AC a okolní teplotě 25°C
	Rozměry	244x64x32mm (d*š*v)

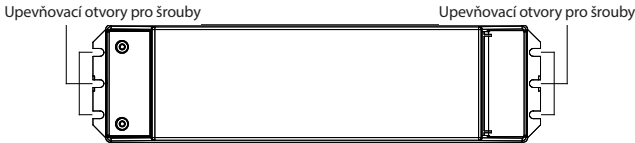
- Splňuje normy: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-209:2011, IEC 62386-207 Ed2.
- DALI DT8 LED driver 6 v 1, max. výstupní výkon 100W celkem
- 6 univerzálních typů zařízení v 1: Tc, T.c, X.6, XY, r9, t6 lze nastavit pomocí tlačítek
- Vestavěné rozhraní DALI-2, zařízení DALI DT8
- 4 kanály stejnosměrného 24V výstupu konstantního napětí
- Napájecí zdroj třídy I, plně izolované plastové pouzdro
- Účinek PF > 0.95, účinnost > 86%
- Více typů zařízení v jednom: Tc, souřadnice XY, RGBWAF a jejich kombinace lze nastavit pomocí tlačítek
- Zařízení DALI DT8 pro ovládání výstupů RGBW nebo laditelných bílých výstupů prostřednictvím jediné adresy DALI
- Řízení barev podle definice ve specifikaci DALI typ zařízení 8
- Podporuje příkazy zařízení DT8, kompatibilní s DALI mastery, které podporují příkazy DT8
- Konfigurace přes rozhraní USB DALI master
- Číslicový digitální displej pro ruční nastavení adresy DALI
- Kompatibilní s univerzálním spínačem AC
- dpovídá 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.

Rozměry produktu



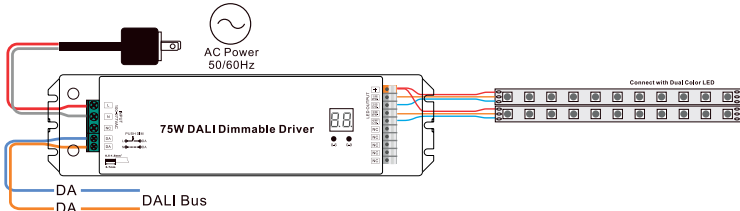
Instalace



Poznámka: při montáži ovladače zvolte jeden ze tří otvorů pro upevňovací šrouby a na každém konci jej připevněte jedním šroubem.

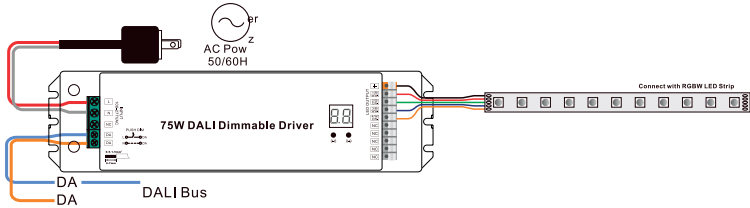
Schéma zapojení

1. S DALI sběrnici
- 1.1 Při výběru **7c** typu zařízení Tc s více adresami



Poznámka: 1) Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje barevné příkazy typu Tc.
2) Řídicí zařízení bude nadřazeným ovladačem detekováno jako 2 samostatná zařízení Tc.

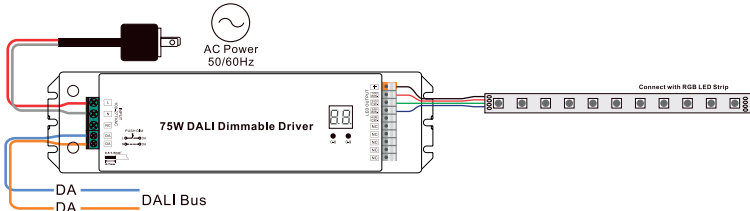
- 1.2 Při výběru **H6** typu zařízení XY+Single Color(DT6) s více adresami



Poznámka: 1) Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu barev XY a DT6.
2) Řídicí zařízení bude hlavním ovladačem rozpoznáno jako 2 samostatné zařízení: XY, DT6.

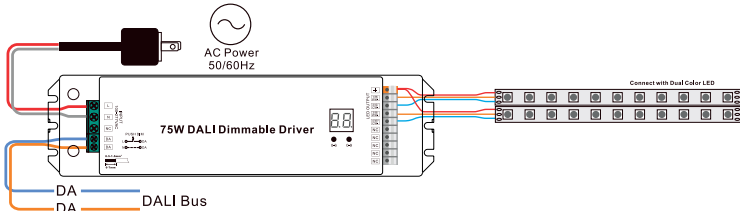
Schéma zapojení

1. S DALI sběrnici
- 1.3 Při výběru **H4** typu zařízení XY s jednou adresou



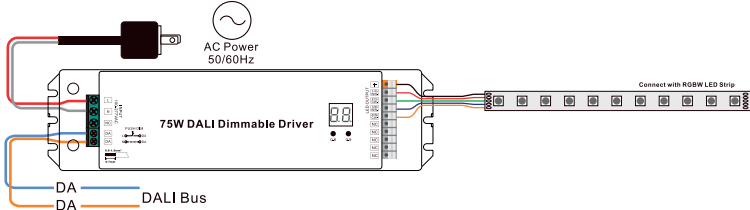
Poznámka: Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu XY.

- 1.4 Při výběru **7c** typu zařízení Tc s jednou adresou



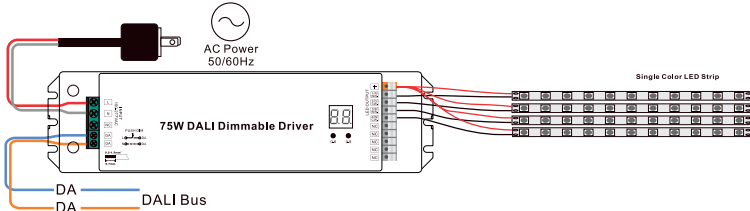
Poznámka: 1) Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu barvy Tc.
2) 2 skupiny CCT LED jsou ovládány společně.

- 1.5 Při výběru **r9** typu zařízení RGBWAF s jednou adresou



Poznámka: Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu RGBWAF.

- 1.6 Při výběru **76** typu zařízení DT6 s jednou adresou

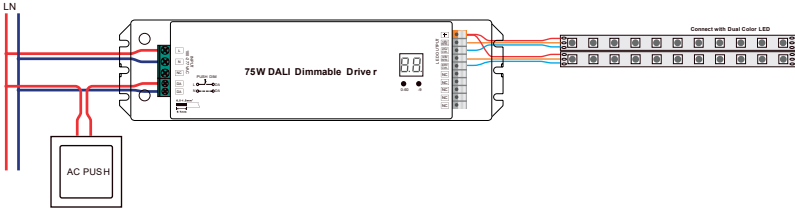


Poznámka: Řídicí zařízení bude detekováno DALI masterem jako zařízení DT6, 4 kanály budou ovládány společně.

Schéma zapojení

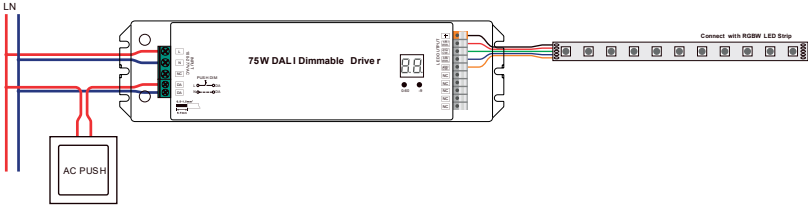
2. PUSH/DIM

- 2.1 Při výběru **7c** typu zařízení Tc s více adresami



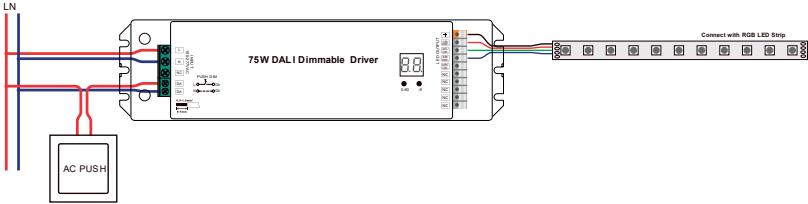
Poznámka: 1) V tomto režimu lze ovládat pouze 1. skupinu CCT LED.

- 2.2 Při výběru **H6** typu zařízení XY+Single Color (DT6) s více adresami



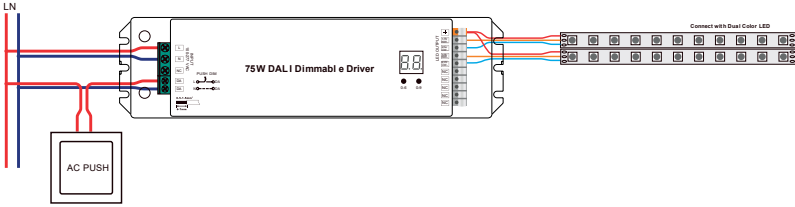
Poznámka: 1) Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu barvy XY a DT6.
2) Řídicí zařízení bude nadřazeným ovladačem objeveno jako 2 samostatné zařízení: XY, DT6.

- 2.3 Při výběru **H4** typu zařízení XY s jednou adresou



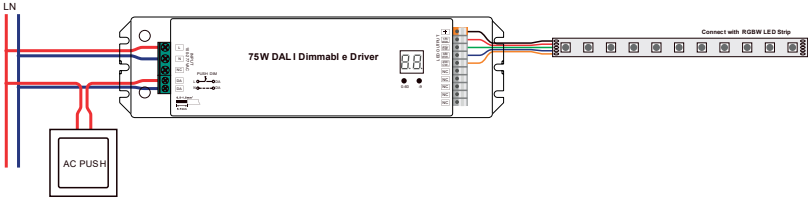
Poznámka: Ujistěte se prosím, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu XY.

- 2.4 Při výběru **7c** typu zařízení Tc s jednou adresou



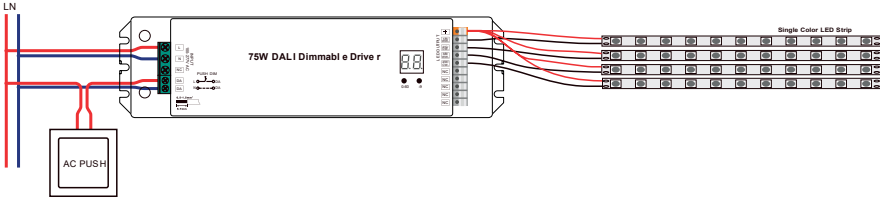
Poznámka: 1) Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje příkazy typu barvy Tc.
2) 2 skupiny CCT LED jsou ovládány společně.

- 2.5 Při výběru **r9** typu zařízení RGBWAF s jednou adresou



Poznámka: Ujistěte se, že řídicí jednotka DALI master podporuje barevné příkazy typu RGBWAF.

- 1.6 Při výběru **76** typu zařízení DT6 s jednou adresou



Poznámka: Řídicí zařízení bude detekováno DALI masterem jako zařízení DT6, 4 kanály budou ovládány společně.