

## DA4-C(150-500 mA) / DA4-C(350-1200 mA)

DALI

### 4-kanálový stmievač LED DALI s konštantným prúdom

- 4-kanálový stmievač LED DALI s konštantným prúdom a digitálnym displejom, 150-500 mA alebo 350-1200 mA na kanál.
- Možnosť výberu stmievania DT6 alebo farebnej teploty DT8-TC alebo typu osvetlenia DT8-RGB alebo DT8-RGBW.
- Pre stmievanie DT6 podporuje 1-4 adresy DALI, 4 kanály pracujú samostatne.
- V súlade so štandardným protokolom DALI IEC 62386-102, IEC 62386-207, IEC 62386-209 a v súlade s produktmi DALI od iných medzinárodných spoločností.
- Adresa DALI môže byť priradená manuálne a zobrazená na digitálnom displeji alebo automaticky priradená masterom DALI.
- Digitálne stmievanie PWM, štandardná logaritmická stmievacie krivka DALI.
- Frekvencia PWM 1000/2000/4000/8000/16000 Hz voliteľná.
- Ochrana proti prehriatiu / skratu, automatické obnovenie.
- S funkciou rýchleho autotestovania.



150–500 mA

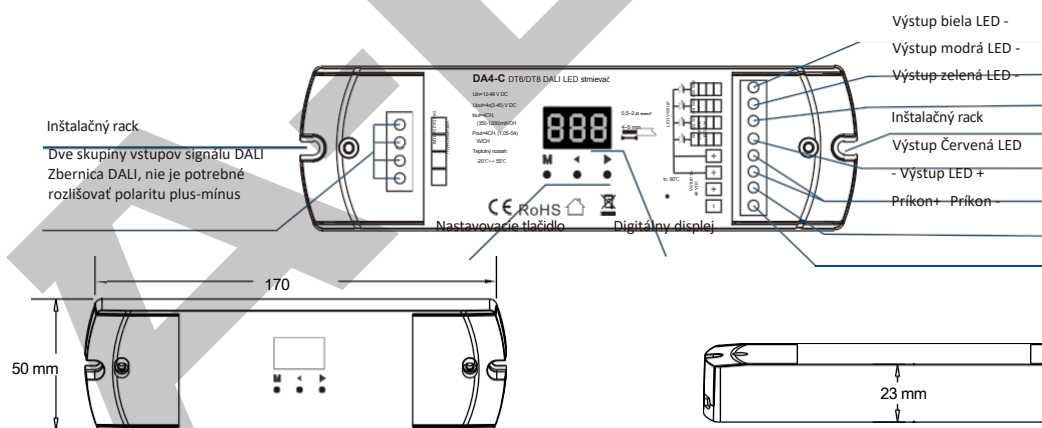
350–1200 mA

CE RoHS

### Technické parametre

Vstup a výstup stmievania	Údaje o	Bezpečnosť a EMC
Vstupné napätie	12–48 V DC	Vstupný signál
Výstupné napätie	4 x (3–45) VDC	DAI
Výstupný prúd	4CH, 150–500 mA alebo 350–1200 mA/CH	Rozsah stmievania
		0–100
		Stmievacie krivky
		Logaritmická
Výstupný výkon	4 x (0,45–22,5) W (150–500 mA) 4 x (1,05–54) W (350–1200 mA)	Frekvencia PWM
Typ výstupu	Konštantný prúd	4000 Hz (predvolené)
Balenie		Prostredie
Veľkosť	Dĺžka 175 x šírka 54 x výška	Prevádzková teplota
Hrubá hmotnosť	27 mm 0,177 kg	Ta: -20 °C ~ +55 °C
		Teplota puzdra (max.)
		Tc: +80 °C IP20
		Kategória IP
		Norma EMC
		EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009
		EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019
		Bezpečnostná norma
		EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 CE
		Certifikácia
		Záruka a ochrana
		Záručná
		5 rokov
		ochrana
		Opačná polarita Prehriatie Skrat

### Mechanické konštrukcie a inštalácie

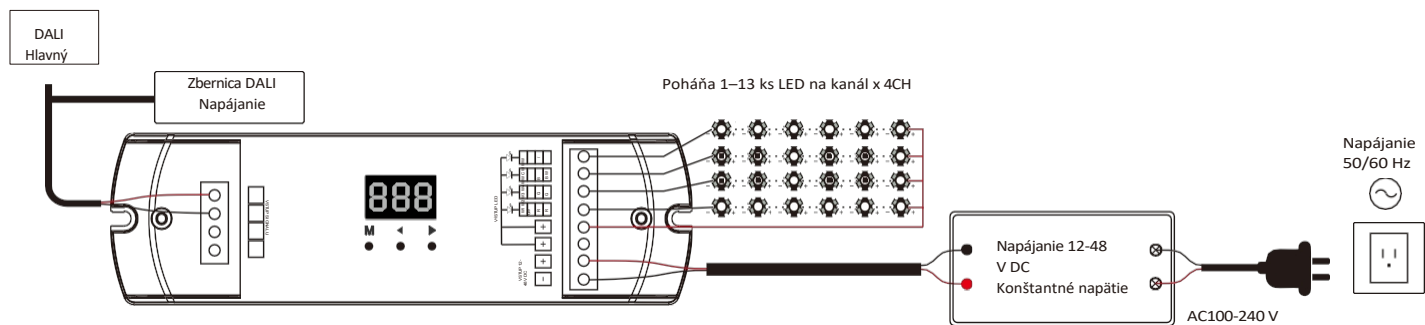


### Výber prúdu LED

DA4-C (150–500 mA)	Výstupný prúd	150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA
	Výstupné napätie	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V
	Výstupný výkon/kanál	0,45–6,75 W	0,6–9 W	0,75–11,25 W	0,9–13,5 W	1,05–15,75 W	1,2–18 W	1,35–20,25 W	1,5–22,5 W
DA4-C (350–1200 mA)	Výstupný prúd	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	800 mA	900 mA	1050 mA	1200 mA
	Výstupné napätie	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V	3–45 V
	Výstupný výkon/kanál	1,05–15,75 W	1,5–22,5 W	1,8–27 W	2,1–31,5 W	2,4–36 W	2,7–40,5 W	3,15–47,25 W	3,6–54 W

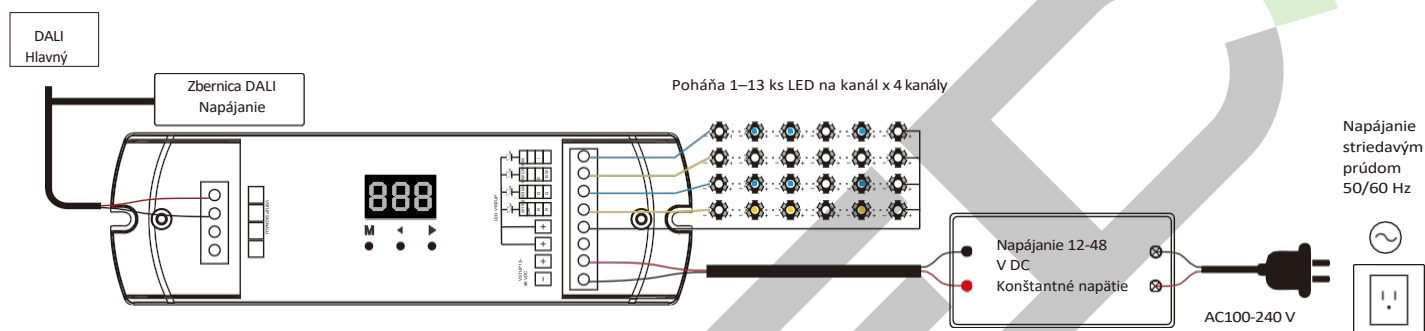
## Schéma zapojenia

- DA4-C pre jednu farbu (1CH, 2CH, 3CH, 4CH)



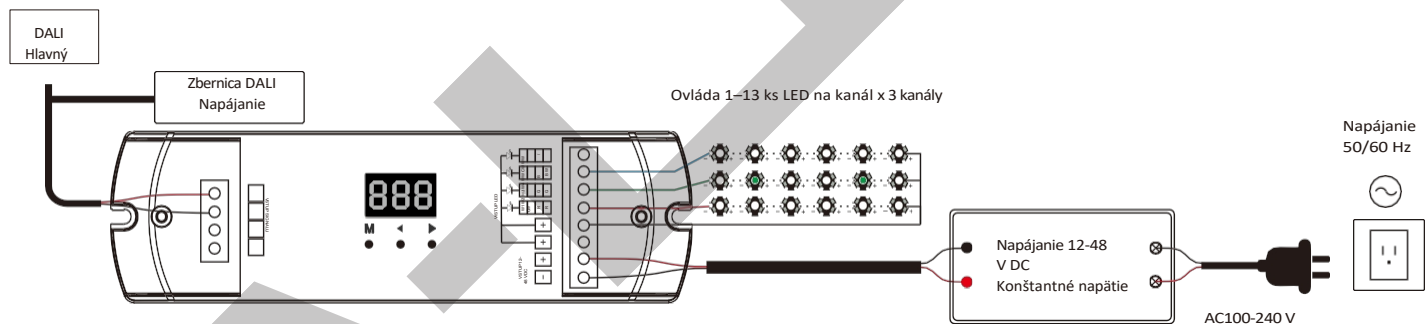
Poznámka: Výstup štyroch výstupných LED kanálov je rovnaký.

- DA4-C pre dvojfarebné (C-2)



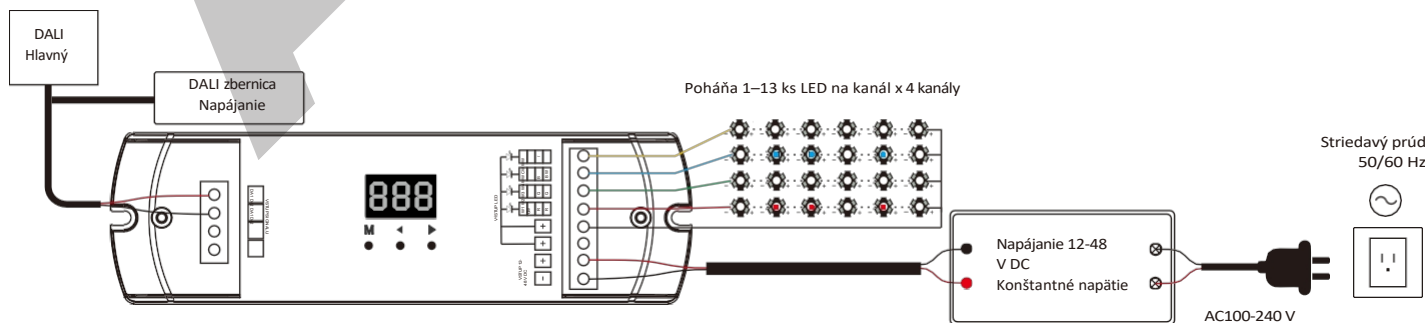
Poznámka: Výstup kanála 3/4 LED je rovnaký ako kanál 1/2 LED.

- DA4-C pre RGB (C-3)



Poznámka: 4. LED kanál nemá výstup.

- DA4-C pre RGBW (C-4)



## Nastavenie výstupného prúdu

- Najskôr vyberte správny prúd, keď je LED záťaž odpojená.
- Dlhú stlačte tlačidlá M a ◀ alebo ▶ súčasne po dobu 2 sekúnd, pripravte sa na nastavenie výstupného prúdu.
- Pre DA4-C (150-500 mA): krátko stlačte tlačidlo ◀ alebo ▶, aby ste prepnuli 150 mA („C15“), 200 mA („C20“), 250 mA („C25“), 300 mA („C30“), 350 mA („C35“), 400 mA („C40“), 450 mA („C45“) alebo 500 mA („C50“).
- Pre DA4-C (350-1200 mA): krátkym stlačením tlačidla „◀“ alebo „▶“ prepínate medzi hodnotami 350 mA („C35“), 500 mA („C50“), 600 mA („C60“), 700 mA („C70“), 800 mA („C80“), 900 mA („C90“), 1050 mA („CA5“) alebo 1200 mA („CC0“).
- Stlačením tlačidla M alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončíte nastavenie výstupného prúdu.

## Nastavenie typu osvetlenia

- Pri prvom použití je potrebné nastaviť typ svetla podľa potrieb vašej aplikácie.
- Stlačte tlačidlo M na 2 sekundy, aby ste nastavili typ osvetlenia.
- Stlačením tlačidla „◀“ alebo „▶“ prepínate medzi typom osvetlenia s jednou farbou („1CH/2CH/3CH/4CH“), dvoma farbami („C-2“), RGB („C-3“) alebo RGBW („C-4“).
- Krátkym stlačením tlačidla M alebo po uplynutí 10 sekúnd opustíte nastavenie typu osvetlenia.

Pokyny na nastavenie typu osvetlenia:

- Pri nastavení typu „1CH“, stmievanie DT6, stmievač zaberá 1 adresu DALI, CH1, CH2, CH3, CH4 budú mať rovnakú adresu DALI, 4-kanálový výstup je rovnaký.
- Pri nastavení typu „2CH“, stmievanie DT6, stmievač zaberá 2 adresy DALI, CH1, CH2 budú mať rovnakú adresu DALI A, CH3, CH4 budú mať rovnakú adresu DALI A+1.
- Pri nastavení typu „3CH“, stmievanie DT6, stmievač zaberá 3 adresy DALI, CH1 bude mať adresu DALI A, CH2 bude mať adresu DALI A+1, CH3 bude mať adresu DALI A+2, CH4 nebude mať adresu DALI a nebude mať výstup.
- Pri nastavení typu „4CH“, stmievanie DT6, stmievač obsadí 4 adresy DALI, CH1 bude adresa DALI A, CH2 bude adresa DALI A+1, CH3 bude adresa DALI A+2, CH4 bude adresa DALI A+3.
- Pri nastavení typu „C-2“, stmievanie DT8-TC, stmievač obsadzuje 1 adresu DALI, výstup 3/4 LED kanála a 1/2 LED kanála je rovnaký.
- Pri nastavení typu „C-3“, stmievanie DT8-RGB, stmievač zaberá 1 adresu DALI, 4. kanál nevysielala výstup.
- Pri nastavení typu „C-4“, stmievanie DT8-RGBW, stmievač zaberá 1 adresu DALI, 4 kanály sú výstupné nezávisle.

Napríklad počiatočná adresa DALI je 32:

Pri nastavení typu „1CH“ stmievač zaberá 1 adresu DALI a adresa je 32. Pri nastavení typu „2CH“ stmievač zaberá 2 adresy DALI a adresy sú 32, 33.

Pri nastavení typu „3CH“ stmievač zaberá 3 adresy DALI a adresa je 32, 33, 34. Pri nastavení typu „4CH“ stmievač zaberá 4 adresy DALI a adresa je 32, 33, 34, 35. Pri nastavení typu „C-2“ stmievač zaberá 1 adresu DALI a adresa je 32.

Pri nastavení typu „C-3“ stmievač obsadzuje 1 adresu DALI a adresa je 32. Pri nastavení typu „C-4“ stmievač obsadzuje 1 adresu DALI a adresa je 32.

DT6, 1CH

DT6, 2CH

DT6, 3CH

DT6, 4CH

DT8-TC

DT8-RGB

DT8-RGBW

## Nastavenie adresy DALI

Nastavenie adresy DALI pomocou tlačidiel

- Dlhú stlačte tlačidlo „◀“ (Nastaviť adresu DALI) alebo „▶“ (Nastaviť adresu DALI) na 2 sekundy, pripravte sa na nastavenie počiatočnej adresy DALI a potom stlačte tlačidlo „◀“ (Nastaviť adresu DALI) alebo „▶“ (Nastaviť adresu D
- Krátkym stlačením tlačidla M alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončíte nastavenie počiatočnej adresy DALI.
- Počiatočnú adresu DALI je možné manuálne priradiť v rozmedzí 00-63-FF.
- Podľa továrenských predvolieb nie je stmievaču priradená žiadna adresa DALI a na digitálnom displeji sa zobrazuje „AFF“.

Adresa DALI priradená mastermi DALI

- Adresu DALI môže automaticky priradiť aj hlavný ovládač DALI. Konkrétne postupy nájdete v používateľských príručkách kompatibilných hlavných ovládačov DALI.
- Počas prideľovania adresy DALI masterom sa na digitálnom displeji zobrazí „AAU“.
- Po priradení adresy sa na digitálnom displeji zobrazí adresa DALI „Axx“, kde xx je číslo od 00 do 63.
- V prípade stmievača DT6 s 2/3/4 kanálmi stmievač obsadzuje 2/3/4 adresy DALI. Použitie adresy priradenia hlavného zariadenia DALI môže mať za následok nepretržité adresy, potom digitálny displej zobrazí počiatočnú adresu DALI „Uxx“.

## Nastavenie frekvencie PWM

---

- Dlhú stlačte tlačidlá M a „◀“ (Nastaviť PWM) na 2 sekundy, pripravte sa na nastavenie frekvencie PWM.
- Krátkym stlačením tlačidla „◀“ alebo „▶“ prepínajte medzi 1000 Hz („F10“), 2000 Hz („F20“), 4000 Hz („F40“), 8000 Hz („F80“) alebo 16000 Hz („FA0“).  
Vyššia frekvencia PWM spôsobí nižší výstupný prúd, vyšší výkonový šum, ale je vhodnejšia pre kameru (bez blikania videa).
- Krátkym stlačením tlačidla M alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončíte nastavenie frekvencie PWM.

## Obnovenie predvolených nastavení parametrov

---

- Dlhé stlačenie tlačidla „◀“ a „▶“ na 2 sekundy obnoví predvolené nastavenie parametrov, na displeji sa zobrazí „RES“.
- Východiskové nastavenie parametrov: nie je priradená žiadna adresa DALI, štvorkanálové stmievanie DT6, frekvencia PWM je 4000 Hz.
- Dlhé stlačenie tlačidla M a tlačidla „▶“ na 2 sekundy, vstup do rýchleho autotestu, výstupný kanál bude zapnutý postupne, potom všetky naraz.

## Bezpečnosť a varovania

---

- NEINŠTALUJTE zariadenie, keď je napájané.
- NEVYSTAVUJTE zariadenie vlhkosti.



## 4 Channel Constant Current LED DALI Dimmer

- 4 channel constant current DALI LED Dimmer with digital display, 150-500mA or 350-1200mA per channel.
- DT6 dimming or DT8-TC color temperature or DT8-RGB or DT8-RGBW light type selectable.
- For DT6 dimming, support 1-4 DALI address, 4 channel work separately.
- In accordance with DALI standard protocol IEC 62386-102, IEC 62386-207, IEC 62386-209 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.
- PWM digital dimming, standard DALI logarithmic dimming curve.
- PWM frequency 1000/2000/4000/8000/16000Hz selectable.
- Over-heat / Short circuit protection, recover automatically.
- With fast self-testing function.



150-500mA

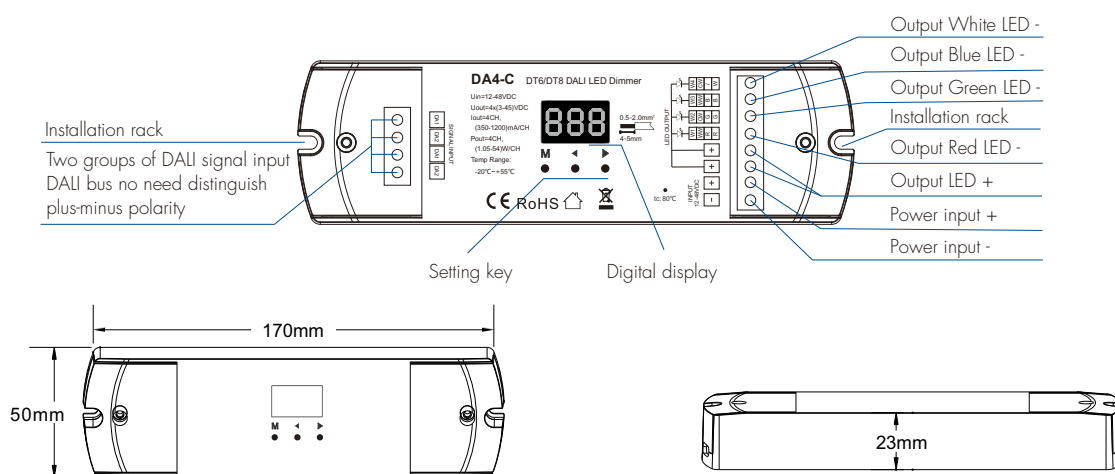
350-1200mA

CE RoHS

### Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-48VDC	Input signal	DALI	EMC standard	EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019
Output voltage	4 x (3-45)VDC	Dimming range	0-100%	Safety standard	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
Output current	4CH, 150-500mA or 350-1200mA/CH	Dimming curve	Logarithmic	Certification	CE
Output power	4 x (0.45-22.5)W (150-500mA) 4 x (1.05-54)W (350-1200mA)	PWM Frequency	4000Hz (default)	Warranty and Protection	
Output type	Constant current	Environment		Warranty	5 years
Package		Operation temperature	T <sub>a</sub> : -20°C ~ +55°C	Protection	Reverse Polarity Over-heat Short circuit
Size	L175 x W54 x H27mm	Case temperature (Max.)	T <sub>c</sub> : +80°C		
Gross weight	0.177kg	IP rating	IP20		

### Mechanical Structures and Installations

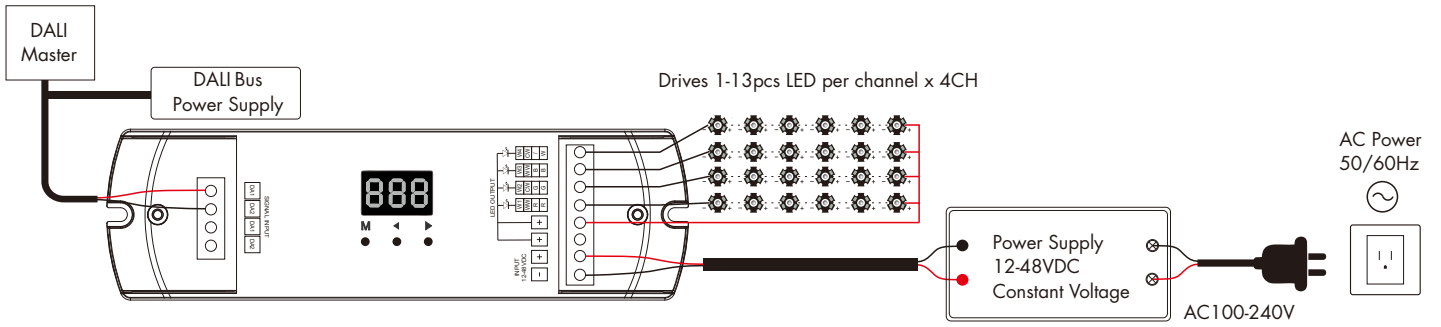


### LED Current Selection

DA4-C (150-500mA)	Output Current	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA
	Output Voltage	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V
	Output Power/CH	0.45-6.75W	0.6-9W	0.75-11.25W	0.9-13.5W	1.05-15.75W	1.2-18W	1.35-20.25W	1.5-22.5W
DA4-C (350-1200mA)	Output Current	350mA	500mA	600mA	700mA	800mA	900mA	1050mA	1200mA
	Output Voltage	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V
	Output Power/CH	1.05-15.75W	1.5-22.5W	1.8-27W	2.1-31.5W	2.4-36W	2.7-40.5W	3.15-47.25W	3.6-54W

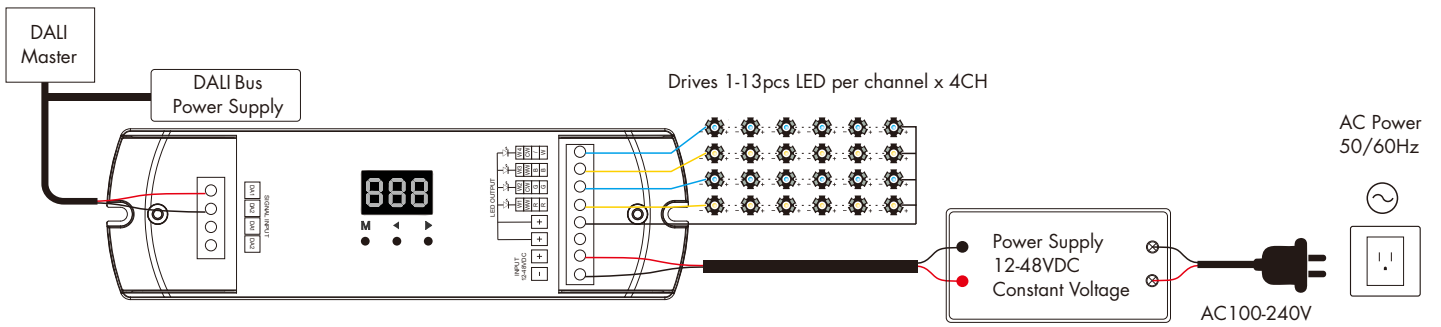
# Wiring Diagram

- DA4-C for single color (1CH, 2CH, 3CH, 4CH)



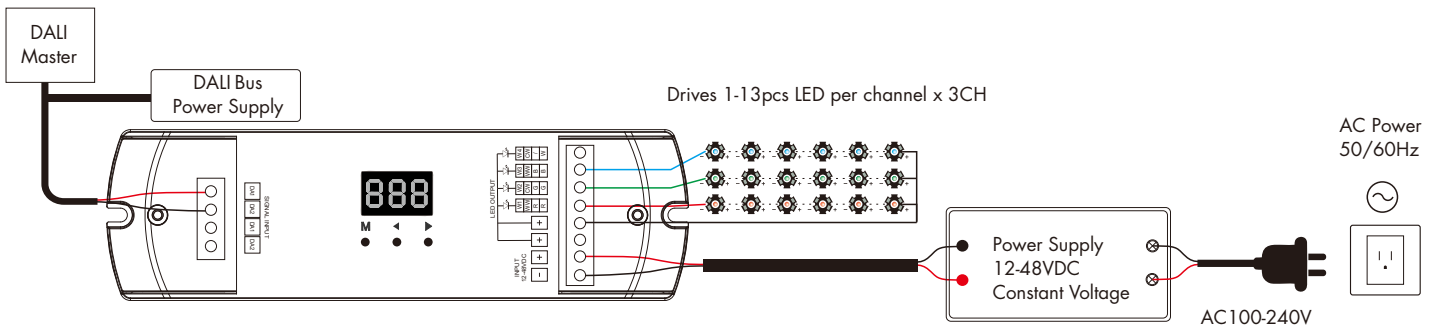
Note: The four output LED channels output is same.

- DA4-C for dual color (C-2)



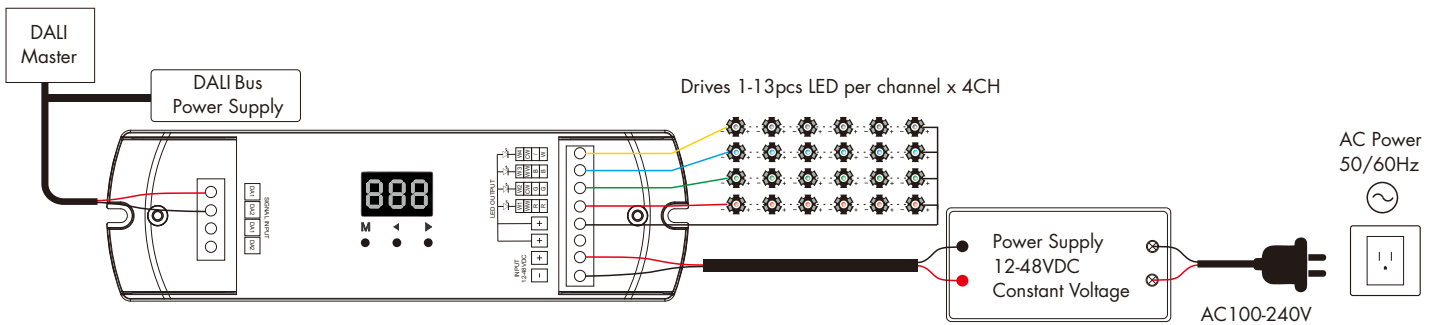
Note: The 3/4 LED channel output is same as 1/2 LED channel.

- DA4-C for RGB (C-3)



Note: The 4th LED channel no output.

- DA4-C for RGBW (C-4)



## Output current setting

- Please select the correct current firstly when the LED load is disconnected.
- Long press M and ◀ and ▶ button in the same time for 2s, prepare for setup output current.
- For DA4-C(150-500mA): short press ◀ or ▶ button to switch 150mA("C15"), 200mA("C20"), 250mA("C25"), 300mA ("C30"), 350mA("C35"), 400mA("C40"), 450mA("C45") or 500mA("C50").
- For DA4-C(350-1200mA): short press ◀ or ▶ button to switch 350mA("C35"), 500mA("C50"), 600mA("C60"), 700mA("C70"),800mA("C80"), 900mA("C90"), 1050mA("CA5") or 1200mA("CC0").
- Press M button or timeout 10s, quit output current setting.

## Light type setting

- The first time you use it, you need to set the light type according to your application needs.
- Press the M button for 2 seconds to set the light type.
- Press the ◀ or ▶ button to switch between the single color ("1CH/2CH/3CH/4CH"), dual color ("C-2"), RGB ("C-3") or RGBW ("C-4") light type.
- Short press the M button or timeout for 10 seconds to exit the light type setting.

### Light type setting instructions:

- When set "1CH" type, DT6 dimming, the dimmer occupy 1 DALI address, CH1, CH2, CH3, CH4 will be the same DALI address, 4-channel output is the same.
- When set "2CH" type, DT6 dimming, the dimmer occupy 2 DALI address, CH1, CH2 will be same DALI address A, CH3,CH4 will be same DALI address A+1.
- When set "3CH" type, DT6 dimming, the dimmer occupy 3 DALI address, CH1 will be DALI address A, CH2 will be DALI address A+1, CH3 will be DALI address A+2, CH4 no DALI address and no output.
- When set "4CH" type, DT6 dimming, the dimmer occupy 4 DALI address, CH1 will be DALI address A, CH2 will be DALI address A+1, CH3 will be DALI address A+2, CH4 will be DALI address A+3.
- When set "C-2" type, DT8-TC dimming, the dimmer occupy 1 DALI address, 3/4 LED channel and 1/2 LED channel output is the same.
- When set "C-3" type, DT8-RGB dimming, the dimmer occupy 1 DALI address, the 4th channel does not output.
- When set "C-4" type, DT8-RGBW dimming, the dimmer occupy 1 DALI address, 4 channels are output independently.

For example, the start DALI address is 32:

When set "1CH" type, the dimmer occupy 1 DALI address and address is 32.

When set "2CH" type, the dimmer occupy 2 DALI addresses and address is 32,33.

When set "3CH" type, the dimmer occupy 3 DALI addresses and address is 32,33,34.

When set "4CH" type, the dimmer occupy 4 DALI addresses and address is 32,33,34,35.

When set "C-2" type, the dimmer occupy 1 DALI address and address is 32.

When set "C-3" type, the dimmer occupy 1 DALI address and address is 32.

When set "C-4" type, the dimmer occupy 1 DALI address and address is 32.



DT6, 1CH



DT6, 2CH



DT6, 3CH



DT6, 4CH



DT8-TC



DT8-RGB



DT8-RGBW

## DALI address setting

### Set DALI Address via buttons

- Long press ◀ or ▶ button for 2s, prepare for set the start DALI address, then press ◀ or ▶ button to set the start DALI address.
- Short press M button or timeout 10s, quit start DALI address setting.
- The start DALI address can be manually assigned from 00-63-FF.
- By factory defaults, no DALI address is assigned for the dimmer, and digital display shows "AFF".

### 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 "AAU" When the DALI master is assigning address.
- After address is assigned, the digital display will show the DALI address "Axx", xx is from 00 to 63.
- For the DT6 2/3/4 channel dimming type, the dimmer occupies 2/3/4 DALI addresses, use the DALI master assigning address may result in discontinuous addresses, then the digital display will show the DALI start address "Uxx".

## Set PWM frequency

---

- Long press M and ◀ button for 2s, prepare for set PWM frequency.
- Short press ◀ or ▶ button to switch between 1000Hz("F10"), 2000Hz("F20"), 4000Hz("F40"), 8000Hz("F80") or 16000Hz("FA0"). Higher PWM frequency, will cause lower output current, higher power noise, but more suitable for camera (No flickers for video).
- Short press M button or timeout 10s, quit PWM frequency setting.

## Restore factory default parameter setting

---

- Long press ◀ and ▶ button for 2s, restore factory default parameter, display "RES".
- Factory default parameter: no DALI address is assigned, DT6 four channel dimming, PWM frequency is 4000Hz.
- Long press M and ▶ button for 2s, enter fast self-testing, the output channel will be on orderly then all on.

## Safety & Warnings

---

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