

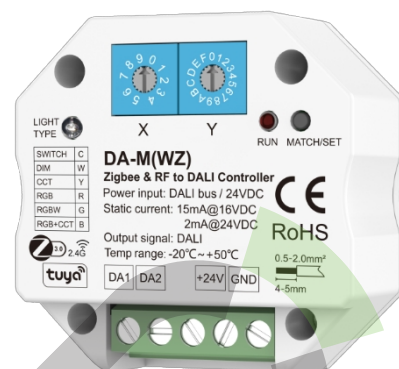
Prevodník Zigbee & RF na DALI

Model č.: DA-M(WZ)

6 v 1 / Ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya / Ovládanie Philips HUE / Bezdrôtové diaľkové ovládanie / Napájanie cez zbernicu DALI alebo 24 V DC / Výber adresy pomocou prepínača kódovania

Funkcie

- Zigbee & RF DALI master, funkcia 6 v 1, podpora jednej farby, farebnej teploty, RGB, RGBW, RGB+CCT alebo prepínania ovládania osvetlenia.
- Ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya, podpora zapnutia/vypnutia, nastavenia farebnej teploty a jas, oneskoreného zapnutia/vypnutia osvetlenia, časovača, úpravy scény a prehrávania hudby.
- Ovládanie aplikáciou Philips HUE APP pripojením k mostíku Philips HUE.
- Kompatibilný s diaľkovým ovládaním RF 2,4 G pre jednu alebo viacero zón (voliteľné).
- 1 adresa DALI, podpora stmievania DT6, farebná teplota DT8-TC, DT8-RGB, DT8-RGBW alebo prepínač DT7.
- V súlade so štandardným protokolom DALI IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209 a v súlade s produktmi DALI od iných medzinárodných spoločností.
- Napájané z DALI zbernice alebo 24 V DC napájania.
- Umožňuje výber adresy DALI pomocou kódovacieho prepínača, podporuje unicast, skupinový a broadcast režim.

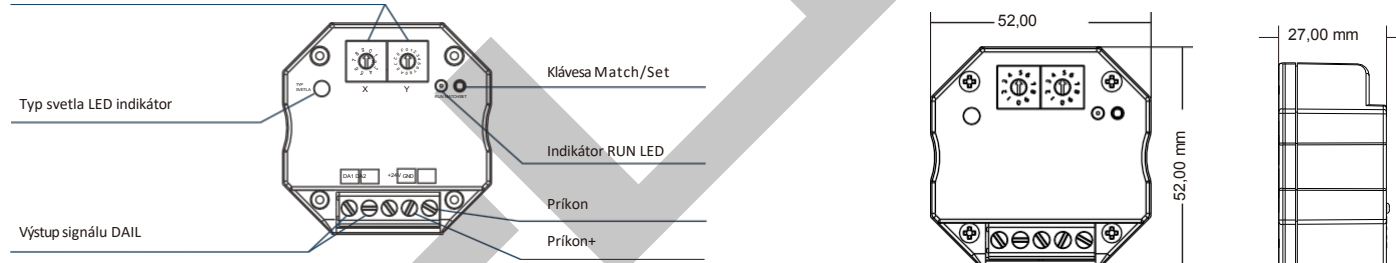


Technické parametre

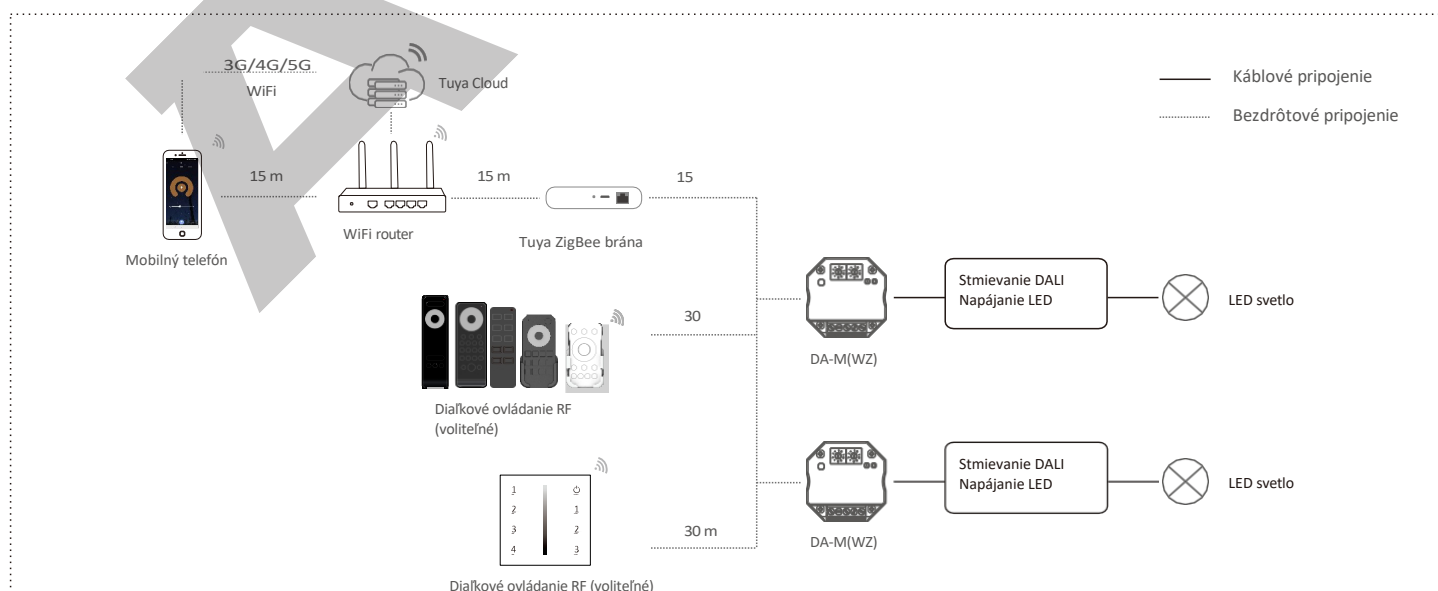
Vstup a výstup		Prostredie		Balenie	
Príkon	DALI zbernica/24 V DC	Prevádzková teplota	Ta: -20 °C ~ +50 °C	Veľkosť	Š 60 x D 60 x V 40 mm
Statický prúd	15 mA pri 16 V DC, 2 mA pri 24 V DC	Teplota puzdra (max.)	Tc: +55 °C	Hrubá hmotnosť	0,061 kg
Vstupný signál	Tuya APP+ RF 2,4 GHz	Krytí IP	IP20	Záruka	
Výstupný signál	DALI			Záruka	5 rokov
Vzdialenosť diaľkového ovládania	30 m (otvorený priestor bez prekážok)				

Mechanické konštrukcie a inštalácie

Rotačný kódovací prepínač na nastavenie adresy DALI



Zapojenie systému

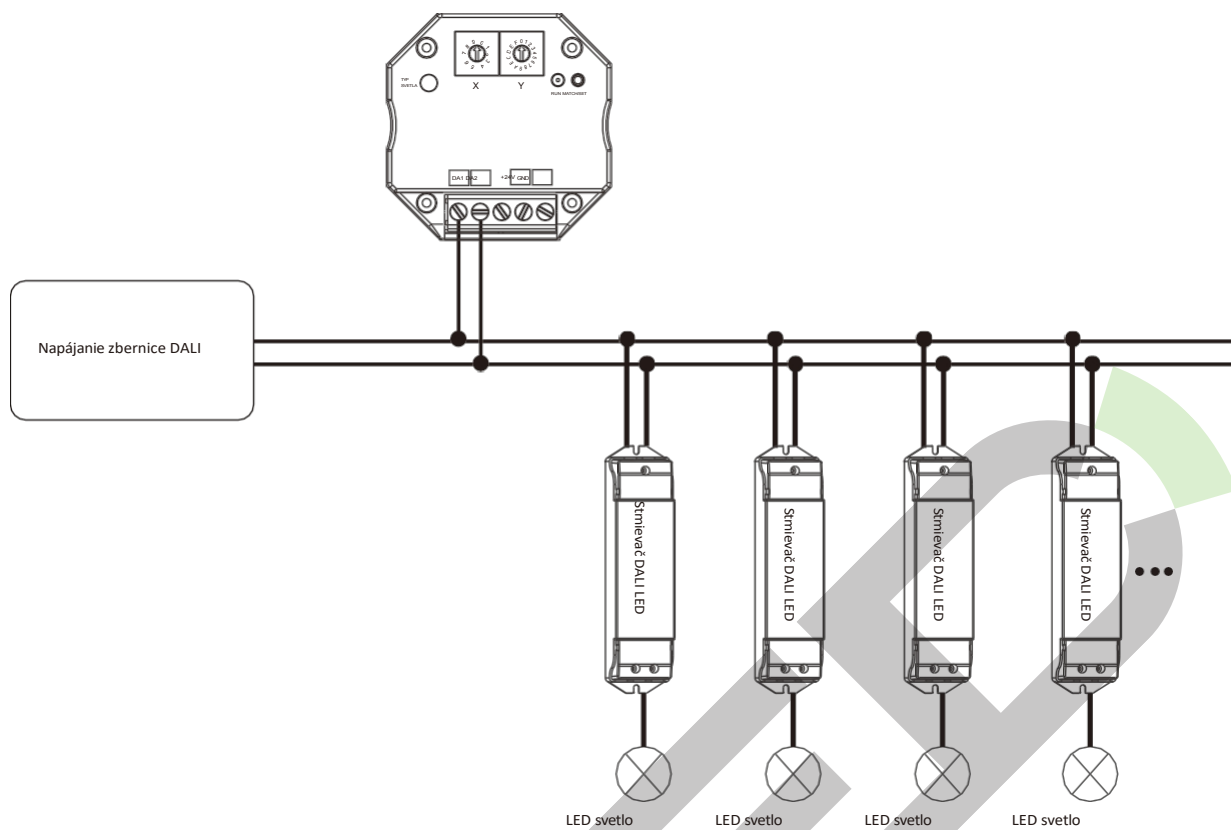


Poznámka

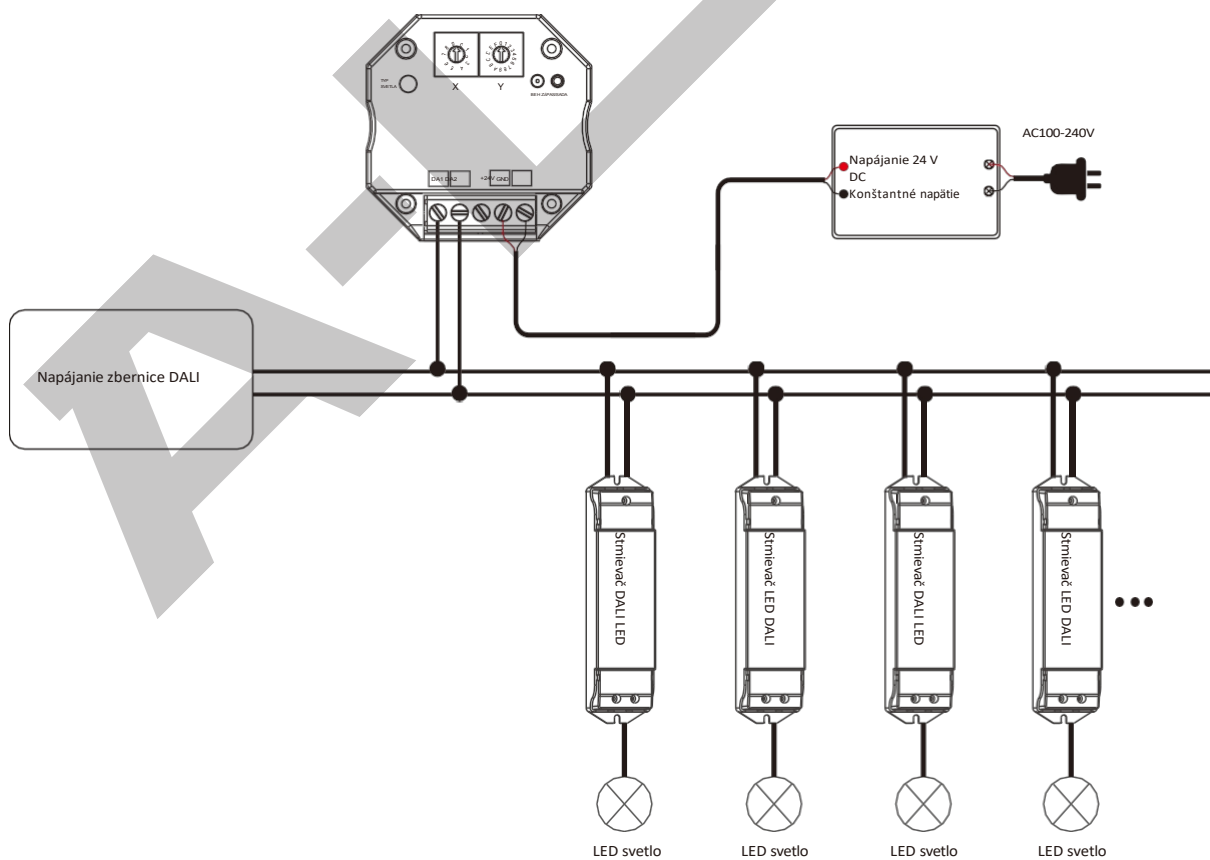
1. Uvedená vzdialenosť je meraná v priestranom prostredí (bez prekážok). Pred inštaláciou sa oboznámte s aktuálnou testovacou vzdialenosťou.
2. Používatelia musia na diaľkové ovládanie a hlasové ovládanie používať bránu Tuya ZigBee.

Schéma zapojenia

1. Napájanie zbernice DALI



2. Napájanie 24 V DC



Poznámka: Odporúča sa používať napájanie 24 V DC pre DALI master, aby sa znížilo zaťaženie napájania zbernice DALI.

Nastavenia typu osvetlenia

PREPÍNAČ	C
DIM	W
CCT	Y
R	R
RGBW	G
RGB+CCT	B

Pred konfiguráciou sieťového pripojenia aplikácie Tuya vyberte typ osvetlenia.

Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set po dobu 2 sekúnd, postupne prepínajte medzi 6 druhmi osvetlenia a LED indikátor osvetlenia sa rozsvieti príslušnou farbou.

Biele: DIM Žltá:

CCT Červená: RGB

Zelená: RGBW

Modrá: RGB+CCT

Cyan: SWITCH

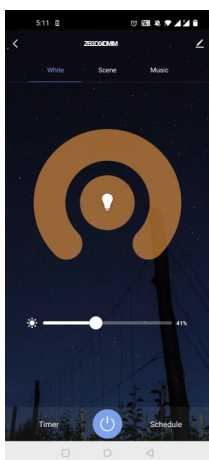
Pripojenie k sieti Tuya APP

Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set po dobu 5 sekúnd alebo dvakrát rýchlo stlačte tlačidlo Match/Set, vymažte predchádzajúce sieťové pripojenie, prejdite do konfiguračného režimu, indikátor RUN LED rýchlo blikať. Opakujte zapnutie a vypnutie 5-krát po sebe, vymažte predchádzajúce sieťové pripojenie, prejdite do konfiguračného režimu, indikátor RUN LED rýchlo blikať.

Ak sa pripojenie k sieti Tuya APP podarí, indikátor RUN LED prestane blikať.

V aplikácii Tuya nájdete zariadenie ZB3.0-DIM (alebo zariadenie CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, SWITCH).

Rozhranie aplikácie Tuya



Biele rozhranie

Pre typ DIM:

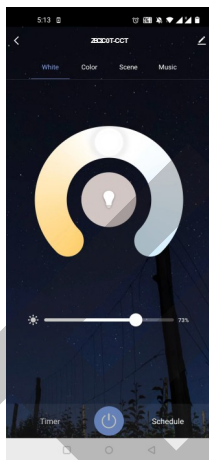
Dotknite sa posuvníka jas a nastavte jas.

Pre typ RGB:

Dotknite sa posuvníka jas, najskôr nastavte zmiešanú bielu farbu RGB a potom nastavte jas bielej farby.

Pre typ RGBW:

Dotknite sa posuvníka jas, nastavte jas bieleho kanála.



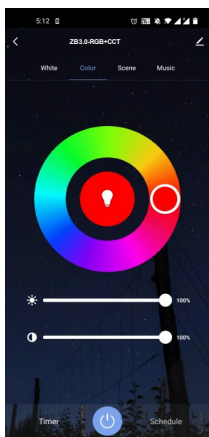
Rozhranie farebnej teploty

Pre typ CCT:

Dotknite sa farebného kolieska na nastavenie farebnej teploty. Dotykový posuvník jas na nastavenie jas.

Pre typ RGB+CCT:

Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili farebnú teplotu, RGB sa automaticky vypne. Dotknite sa posúvača jas a nastavte jas bielej farby.



Farebné rozhranie

Pre typ RGB alebo RGBW:

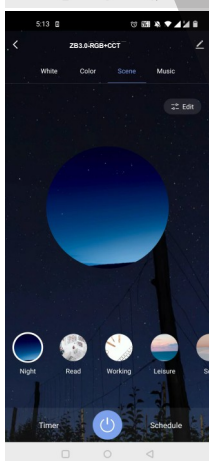
Dotknite sa farebného kolieska a nastavte statickú farbu RGB. Dotknite sa posuvníka jas a nastavte jas farby.

Dotknite sa posuvníka sýtosti, aby ste nastavili sýtosť farieb, konkrétne prechod od aktuálnej farby k bielej (zmiešaná RGB).

Pre typ RGB+CCT:

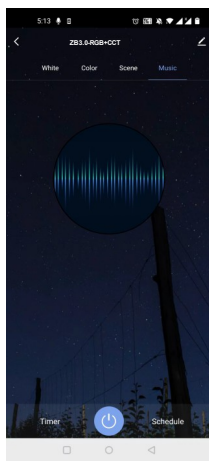
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB, CCT sa automaticky vypne. Dotknite sa posuvníka jas, aby ste nastavili jas farieb.

Dotknite sa posuvníka sýtosti, aby ste nastavili sýtosť farieb, konkrétne prechod od aktuálnej farby k bielej (zmiešaná RGB).



Rozhranie scény

Scény 1-4 sú statické farby pre všetky typy osvetlenia. Vnútorňá farba týchto scén je editovateľná. Scény 5-8 sú dynamické režimy pre typ RGB, ako napríklad zelené stmievanie a zosvetľovanie, RGB skok, 6 farebných skokov, 6 farebných prechodov.



Hudba, časovač, plán

Na prehrávanie hudby je možné použiť hudobný prehrávač v smartfóne alebo mikrofón ako vstupný signál hudby.

Tlačidlo časovača môže zapnúť alebo vypnúť osvetlenie v nasledujúcich 24 hodinách.

Tlačidlo Plán umožňuje pridať viacero časovačov na zapnutie alebo vypnutie osvetlenia podľa rôznych časových období.

Diaľkové ovládanie Match (voliteľné)

Vyberte rovnaký typ diaľkového ovládania RF pre párovanie.

Koncový používateľ si môže vybrať vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match (Zhoda).

Párovanie:

Stlačte krátko tlačidlo match a ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkové ovládanie jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkové ovládanie viacerých zón) na diaľkovom ovládaní. Indikátor RUN LED niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania po dobu 10 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania.

LED indikátor RUN niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použite funkciu Power Restart

Párovanie:

Vypnite napájanie prijímača, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači. Indikátor RUN LED bliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

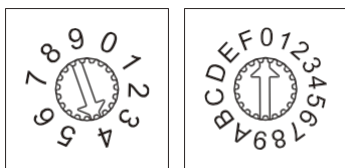
Vypnite napájanie prijímača, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači. Indikátor RUN LED bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Nastavenie adresy DALI

Hodnota adresy= $X * 10 + Y$.

Napríklad: $X = 5$, $Y = 4$, Hodnota adresy= $5 * 10 + 4 = 54$.

Režim Unicast



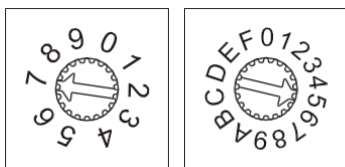
X

Y

X je 0-6, Y je 0-9.

Hodnota adresy 0-63 zodpovedá unicastovej adrese DALI 00-63. Napríklad:
Hodnota adresy= 40, hodnota unicastovej adresy je 40.

Režim skupiny



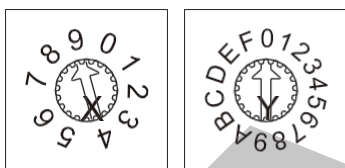
X

Y

X je 7, Y je 0-F.

Hodnota adresy 70-7F zodpovedá skupine adries DALI 0-15. Napríklad:
Hodnota adresy= 75, hodnota skupinovej adresy je 5.

Režim vysielania



X je 9, Y je 0-F.

Hodnota adresy 90 - 9F zodpovedá broadcastovej adrese.

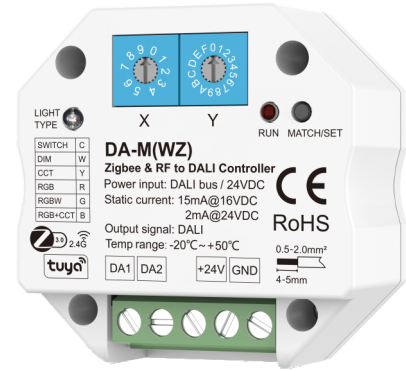
Zigbee & RF to DALI Converter

Model No.:DA-M(WZ)

6 in 1 / Tuya APP cloud control / Philips HUE control / Wireless remote control / Powered by DALI bus or 24VDC / Encoding switch select address

Features

- Zigbee & RF DALI master, 6 in 1 function, support single color, color temperature, RGB, RGBW, RGB+CCT, or switch light control.
- Tuya APP cloud control, support on/off, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit and music play function.
- Philips HUE APP control by connect with Philips HUE bridge.
- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone remote control optional.
- 1 DALI address, support DT6 dimming, DT8-TC color temperature, DT8-RGB, DT8-RGBW or DT7 switch.
- In accordance with DALI standard protocol IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209 and in compliance with DALI products from other international incorporation.
- Powered by DALI bus or 24VDC power supply.
- Enable to select DALI address by encoding switch, support unicast, group and broadcast mode.

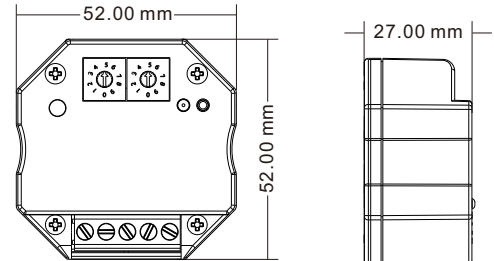
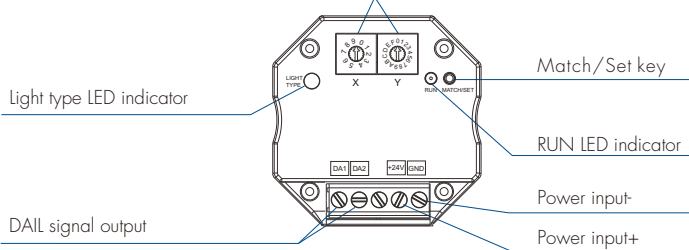


Technical Parameters

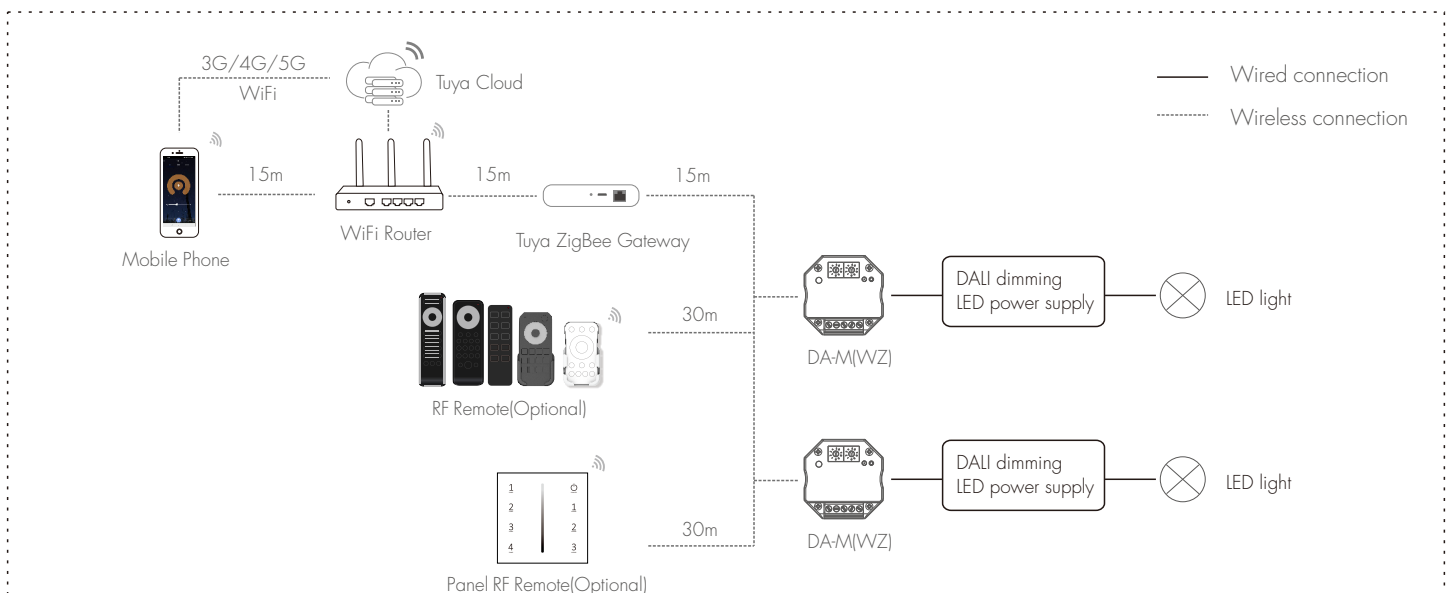
Input and Output		Environment		Package	
Power input	DALI bus/24VDC	Operation temperature	Ta: -20°C ~ +50°C	Size	W60 x L 60 x H40mm
Static current	15mA@16VDC, 2mA@24VDC	Case temperature (Max.)	Tc: +55°C	Gross weight	0.061kg
Input signal	Tuya APP + RF 2.4GHz	IP rating	IP20	Warranty	
Output signal	DALI			Warranty	5 years
Remote control distance	30m(open and barrier-free)				

Mechanical Structures and Installations

Rotary coding switch for setting DALI address



System wiring

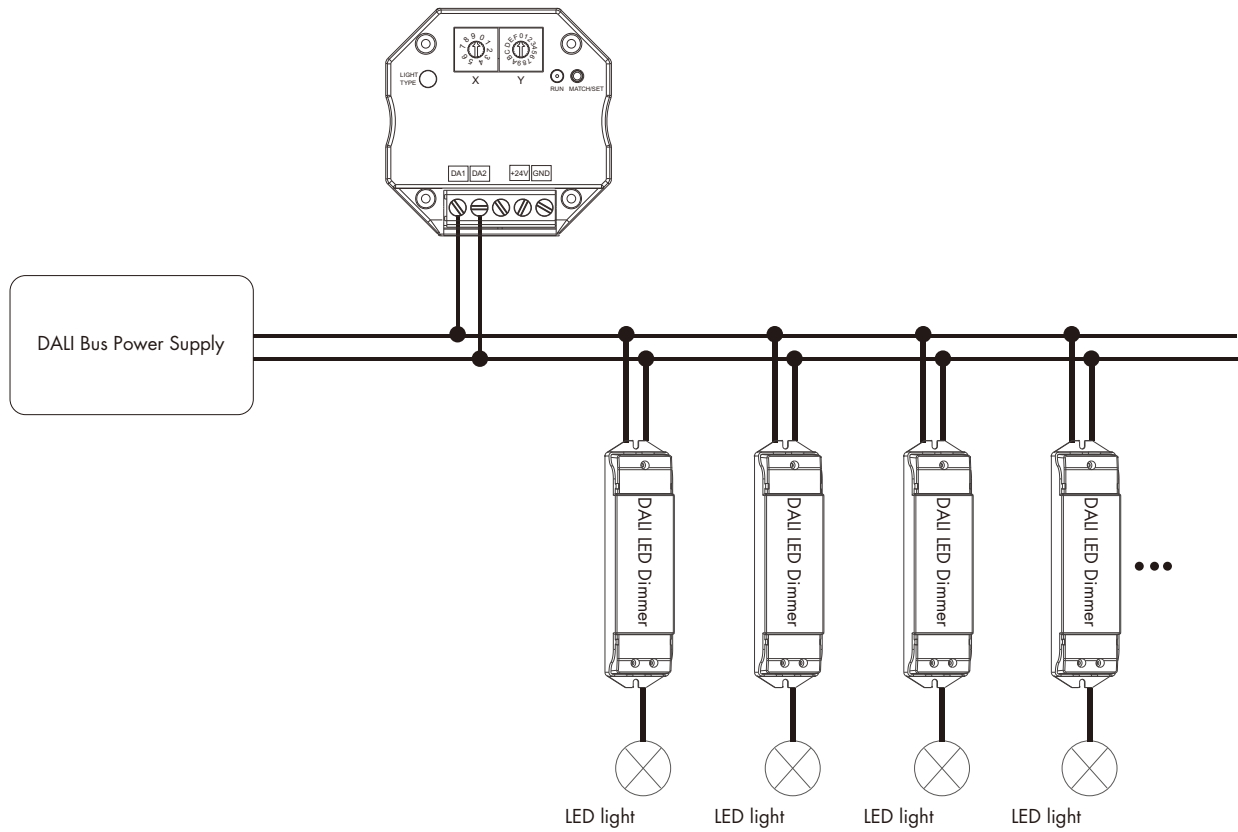


Note:

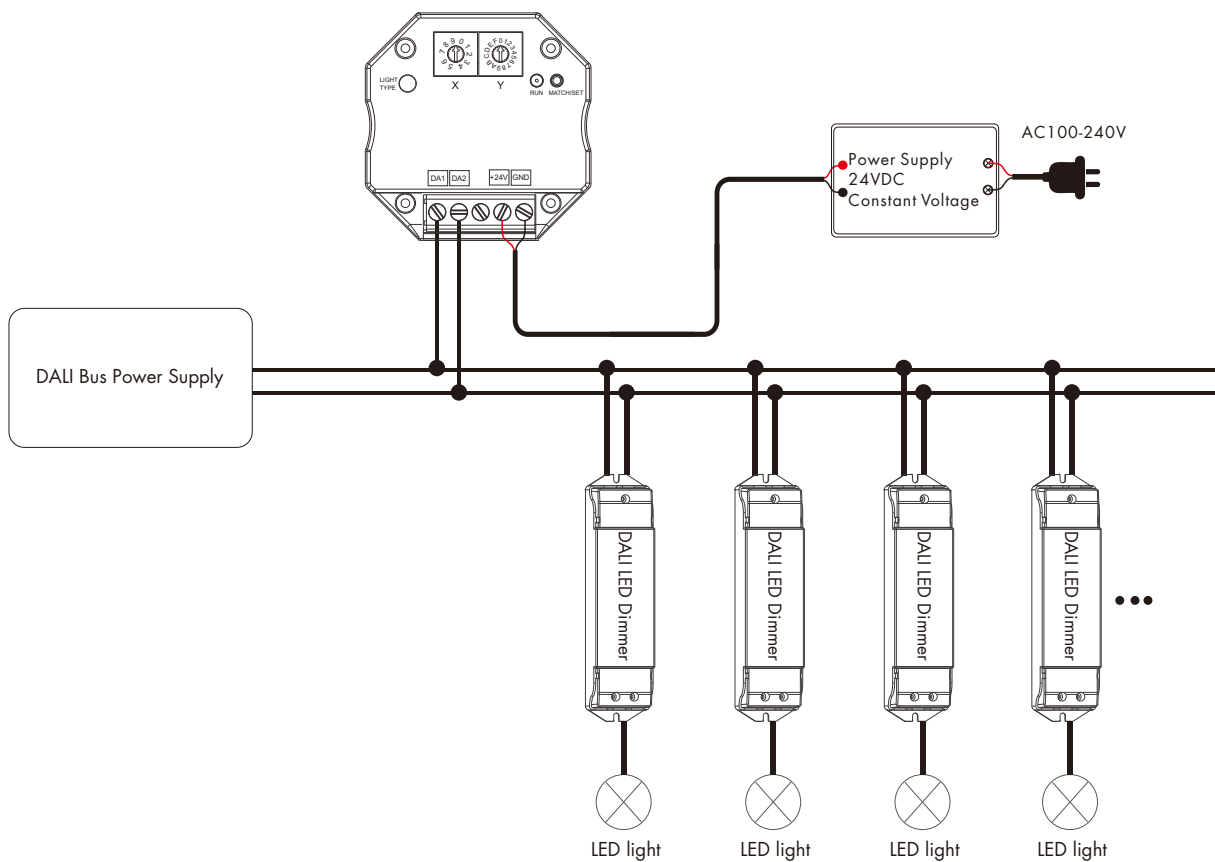
1. The above distance is measured in spacious(no obstacle) environment, Please refer to the actual test distance before installation.
2. Users must use the Tuya ZigBee gateway to realize remote control and voice control.

Wiring Diagram

1. DALI bus power supply



2. 24VDC power supply



Note: It is recommended to use a 24VDC power supply for the DALI master to reduce the load on the DALI bus power supply.

Light type settings

SWITCH	C
DIM	W
CCT	Y
RGB	R
RGBW	G
RGB+CCT	B

Please select the light type before Tuya APP network connection config.

Press and hold Match/Set key for 2s, switch 6 kinds light type in sequence, and light type LED indicator turn corresponding color.

White: DIM

Yellow: CCT

Red: RGB

Green: RGBW

Blue: RGB+CCT

Cyan: SWITCH

Tuya APP network connection

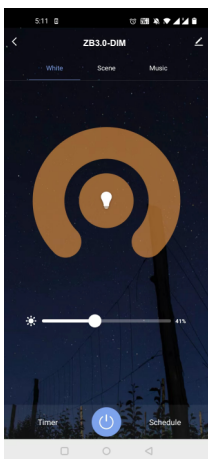
Press and hold Match/Set key for 5s, or push twice Match/Set key fastly, clear previous network connection, enter config mode, the RUN LED indicator flash fastly.

Repeat power on and off for 5 consecutive times, also clear previous network connection, enter config mode, the RUN LED indicator flash fastly.

If Tuya APP network connection succeed, the RUN LED indicator stops flash.

And in Tuya APP, you can find ZB3.0-DIM device (or CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, SWITCH device).

Tuya APP interface



White interface

For DIM type:

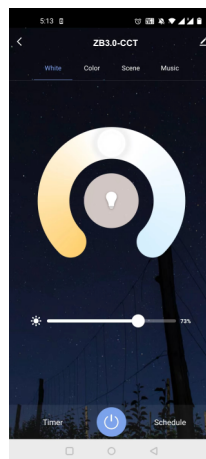
Touch brightness slide to adjust brightness.

For RGB type:

Touch brightness slide, get RGB mixed white firstly, then to adjust white brightness.

For RGBW type:

Touch brightness slide, adjust white channel brightness.



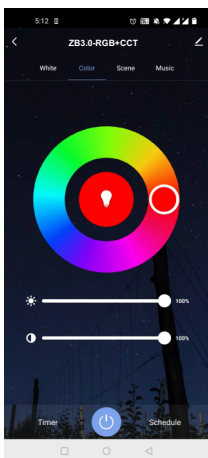
Color temperature interface

For CCT type:

Touch color wheel to adjust color temperature. Touch brightness slide to adjust brightness.

For RGB+CCT type:

Touch color wheel to adjust color temperature, RGB will turn off automatically. Touch brightness slide to adjust white brightness.



Colour interface

For RGB or RGBW type:

Touch color wheel to adjust static RGB color. Touch brightness slide to adjust color brightness.

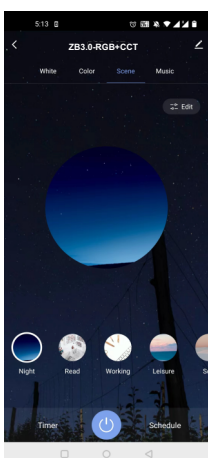
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).

For RGB+CCT type:

Touch color wheel to adjust static RGB color, CCT will turn off automatically.

Touch brightness slide to adjust color brightness.

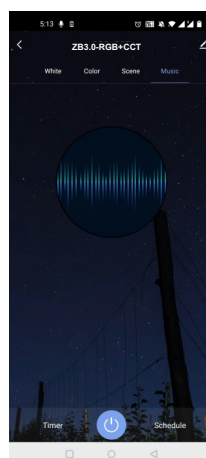
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).



Scene interface

The 1-4 scene is static color for all light type. the inner color of these scene can be editable.

The 5-8 scene is dynamic mode for RGB type, such as green fade in and fade out, RGB jump, 6 color jump, 6 color smooth.



Music, Timer, Schedule

The music play can use smart phone music player or micro-phone as music signal input.

The Timer key can turn on or turn off light in the next 24 hours.

The Schedule key can add multiple timers to turn on or turn off light according to different time periods.

Match Remote Control (Optional)

Please select the same light type of RF remote control for matching,
End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote.
The RUN LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 10s to delete all match,
The RUN LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote.
The RUN LED indicator blinks 3 times means match is successful.

Delete:

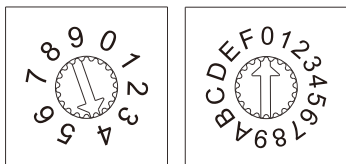
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote.
The RUN LED indicator blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

DALI address setting

Address value = $X * 10 + Y$.

For example: $X = 5, Y = 4$, Address value = $5 * 10 + 4 = 54$.

Unicast mode



X

Y

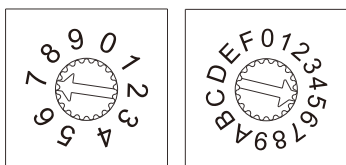
X is 0-6, Y is 0-9.

Address value 0-63 correspond to DALI unicast address 00-63.

For example:

Address value = 40, the unicast address value is 40.

Group mode



X

Y

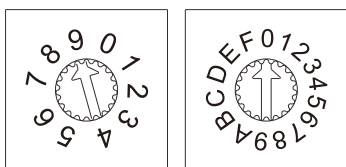
X is 7, Y is 0-F.

Address value 70-7F correspond to DALI group address 0-15.

For example:

Address value = 75, the group address value is 5.

Broadcast mode



X

Y

X is 9, Y is 0-F.

Address value 90 - 9F correspond to broadcast address.