

## DA-M(WT)

### Prevodník WiFi a RF na DALI

#### Funkcie

- WiFi & RF DALI master, funkcia 6 v 1, podpora jednobarevného osvetlenia, farebnej teploty, RGB, RGBW, RGB+CCT alebo prepínanie ovládania osvetlenia.
- Inteligentná aplikácia Tuya na ovládanie cez cloud, podpora zapnutia/vypnutia, nastavenie farebnej teploty a jas, oneskorené zapnutie/vypnutie svetla, časovač, úprava scény a funkcia prehrávania hudby.
- Kompatibilné s diaľkovým ovládaním RF 2,4 G pre jednu alebo viacero zón (voľiteľné).
- 1 adresa DALI, podpora stmievania DT6, farebnej teploty DT8-TC, DT8-RGB, DT8-RGBW alebo prepínača DT7.
- V súlade so štandardným protokolom DALI IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209 a v súlade s produktmi DALI od iných medzinárodných spoločností.
- Umožňuje výber adresy DALI pomocou kódovacieho prepínača, podporuje režim unicast, group a broadcast.

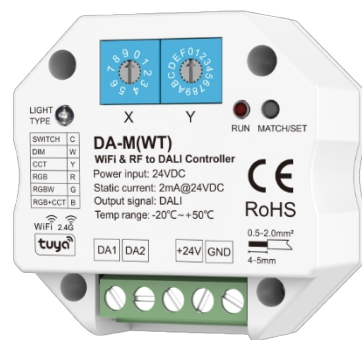
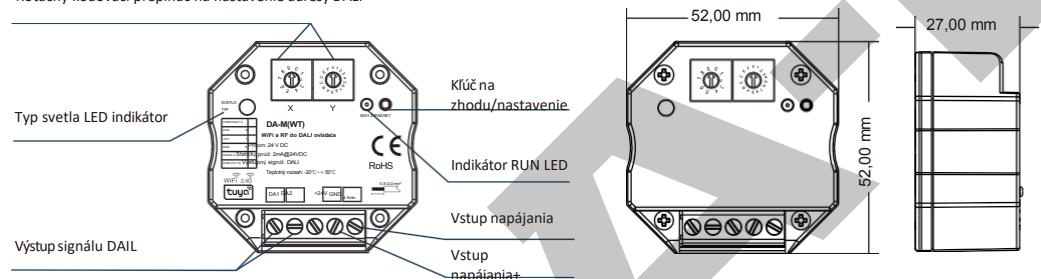


#### Technické parametre

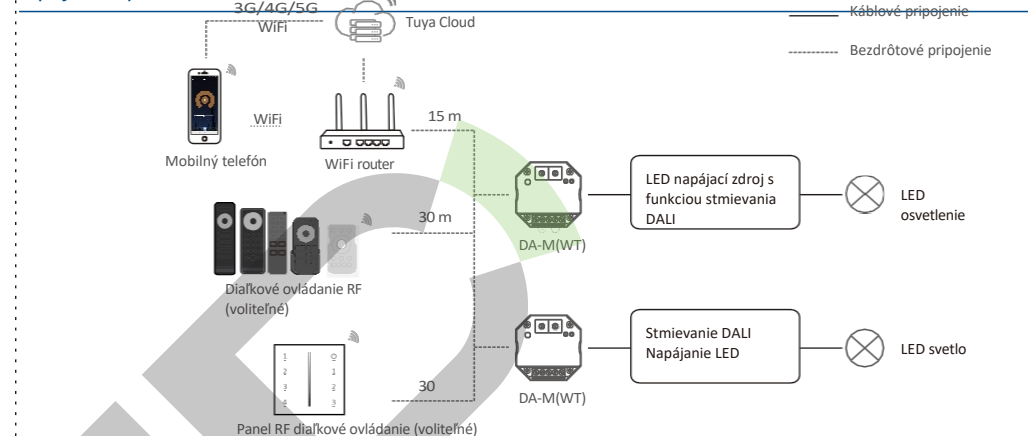
| Vstup a výstup                   |                                       | Prostredie            |                          | Bezpečnosť a EMC                 |  |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| Príkon                           | 24 V DC                               | Prevádzková teplota   | Ta: -20 °C ~ +50 °C      | Norma EMC                        | EN IEC 55015/<br>EN IEC 61547<br>ETSI EN 301 489-1/3 |
| Statický prúd                    | 2 mA pri 24 V DC WiFi                 | Teplota puzdra (max.) | Tc: +55 °C               | Bezpečnostná norma               | EN 61347-1/-2 ETSI                                   |
| Vstupný signál                   | + RF 2,4 GHz DALI                     | Kategória IP          | IP20                     | Certifikácia rádiových zariadení | EN 300 440 CE RoHS                                   |
| Výstupný signál                  | 30 m (otvorený priestor bez prekážok) | Balenie               |                          | zariadení Záruka                 | 5 rokov  |
| Vzdialenosť diaľkového ovládania |                                       | Veľkosť               | D60 x Š60 x V40 mm 0,060 |                                  |  |
|                                  |                                       | Hrubá hmotnosť        | kg                       |                                  |  |

#### Mechanické konštrukcie a inštalácie

Rotačný kódovací prepínač na nastavenie adresy DALI



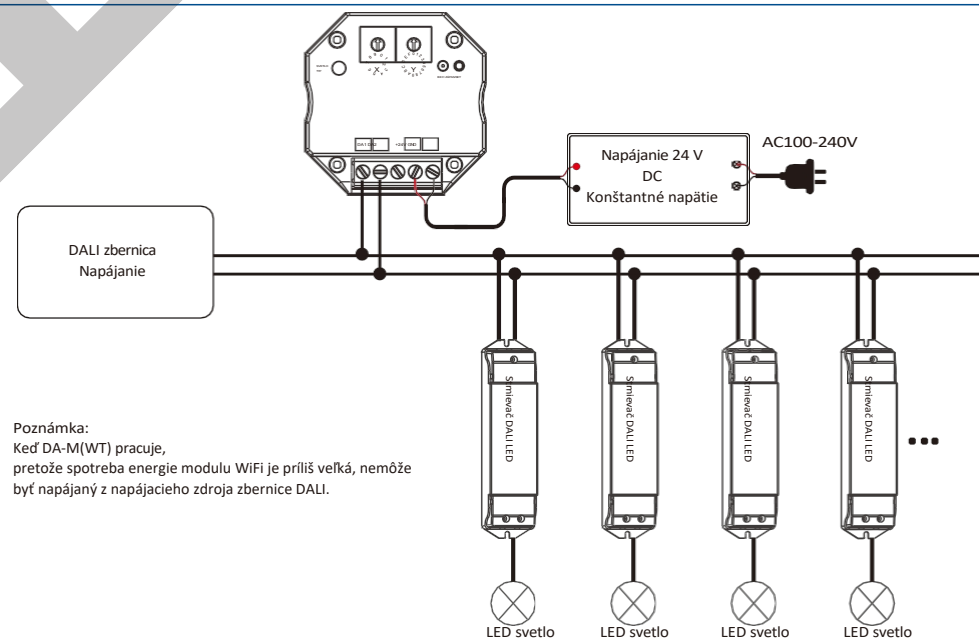
#### Zapojenie systému



Poznámka:

- Uvedená vzdialenosť je meraná v priestranom prostredí (bez prekážok). Pred inštaláciou sa oboznámte s aktuálnou testovacou vzdialenosťou.
- Skontrolujte, či sieť WiFi routera pracuje v pásme 2,4 GHz, pásmo 5 GHz nie je k dispozícii, a neskrývajte sieť routera.
- Udržujte malú vzdialenosť medzi zariadeniami DA-M(WT) a routerom a skontrolujte signály WiFi.
- Detekcia sily WiFi signálu: otvorte hlavné rozhranie zariadenia, kliknite na tlačidlo pre vstup do rozhrania zariadenia a kliknite na „Skontrolujte sieť zariadenia“ pre detekciu.

#### Schéma zapojenia



Poznámka:

Keď DA-M(WT) pracuje, pretože spotreba energie modulu WiFi je príliš veľká, nemôže byť napájaný z napájacieho zdroja zbernice DALI.

## Nastavenia typu osvetlenia

|          |   |
|----------|---|
| PREPINAČ | C |
| STIERNIK | W |
| CCT      | Y |
| RGB      | R |
| RGBW     | G |
| RGB+CCT  | B |

Pred konfiguráciou sieťového pripojenia aplikácie Tuya smart APP vyberte typ osvetlenia.

Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set (Zhoda/Nastavenie) 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

## Tuya Smart APP Sieťové pripojenie

Rýchlo stlačte dvakrát tlačidlo Match/Set: Vymazanie predchádzajúceho sieťového pripojenia, vstup do režimu konfigurácie WIFI, indikátor RUN LED bliká rýchlo.

Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set (Zhoda/Nastavenie) po dobu 5 sekúnd: Vymazanie predchádzajúceho sieťového pripojenia, vstup do režimu konfigurácie WIFI, indikátor RUN LED rýchlo bliká.

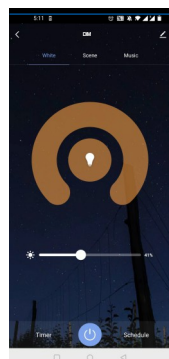
Opakujte zapnutie a vypnutie 5-krát po sebe, čím sa tiež vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie a indikátor RUN LED začne rýchlo blikaf. Ak sa podarí nadviazať sieťové pripojenie s aplikáciou Tuya smart, indikátor RUN LED prestane blikaf.

A v aplikácii Tuya smart nájdete zariadenie DIM (alebo CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, zariadenie SWITCH).

Pri ovládaní osvetlenia pomocou aplikácie Tuya Smart/Smart Life, ak je sieťové pripojenie slabé, môžete osvetlenie ovládať pomocou pripojenia Bluetooth v rámci dosahu ovládania Bluetooth.

Poznámka: Svetlo nemožno priamo ovládať cez Bluetooth bez konfigurácie WIFI.

## Rozhranie aplikácie Tuya Smart



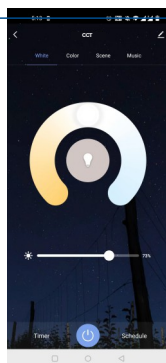
### Biele rozhranie

Pre typ DIM:  
Dotknite sa posuvníka jasú a nastavte jas.

Pre typ RGB:  
Dotknite sa posuvníka jasú, najskôr nastavte zmiešanú bielu farbu RGB,

Potom nastavte jas bielej farby.

Pre typ RGBW:  
Dotknite sa posuvníka jasú, nastavte jas bieleho kanála.

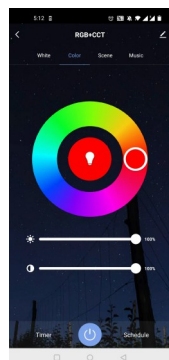


### Rozhranie farebnej teploty

Pre typ CCT:  
Dotknite sa farebného kolieska na nastavenie farebnej teploty. Dotykový posúvač jasú na nastavenie jasú.

Pre typ RGB+CCT:

Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili teplotu farieb, RGB sa automaticky vypne. Dotknite sa posuvníka jasú, aby ste nastavili jas bielej farby.



### Farebné rozhranie

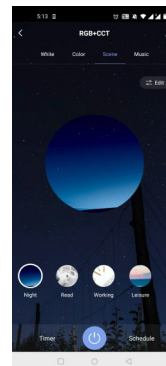
Pre typ RGB alebo RGBW:  
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB. Dotknite sa posúvača jasú, aby ste nastavili jas farieb.

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

Pre typ RGB+CCT:

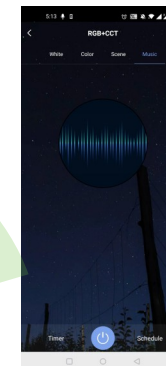
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB, CCT sa automaticky vypne. Dotknite sa posúvača jasú, aby ste nastavili jas farby.

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



### Rozhranie scény

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



### Huďba, časovač, plán

Na prehrávanie hudby môžete použiť hudobný prehrávač v smartfóne alebo mikrofón ako vstupný signál hudby. Tlačidlo časovača môže zapnúť alebo vypnúť osvetlenie v nasledujúcich 24 hodinách. Kľúčom Schedule (Plán) môžete pridať viacero časovačov na zapnutie alebo vypnutie osvetlenia podľa rôznych časových intervalov.

## Match Diaľkové ovládanie (voľiteľné)

Vyberte rovnaký typ osvetlenia diaľkového ovládania RF na párovanie. Koncový používateľ si môže vybrať vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match

Match:  
Stlačte krátko tlačidlo Match, okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) na diaľkovom ovládači. Indikátor RUN LED niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že zhoda bola úspešná.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania po dobu 10 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania. Indikátor RUN LED niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použite funkciu Power Restart

Porovnanie:

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

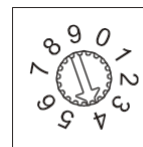
Vymazanie:

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

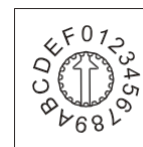
## Nastavenie adresy DALI

Adresa hodnoty= X \* 10+ Y.  
Například: X= 5, Y= 4, Hodnota adresy= 5 x 10+ 4= 54.

Unicastrežim

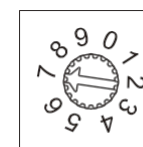


X

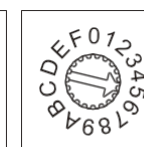


Y

Režim skupiny

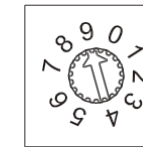


X

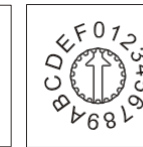


Y

Režim vysielania



X



Y

X je 0-6, Y je 0-9.  
Hodnota adresy 0-63 zodpovedá unicastovej adrese DALI 00-63.  
Například:  
Hodnota adresy= 40,  
hodnota unicastovej adresy je 40.

X je 7, Y je 0-F.  
Hodnota adresy 70-7F zodpovedá skupinového adresám DALI 0-15.  
Například:  
Hodnota adresy= 75,  
hodnota skupinovej adresy je 5.

X je 9, Y je 0-F.  
Hodnota adresy 90-9F zodpovedá vysielacej adrese.

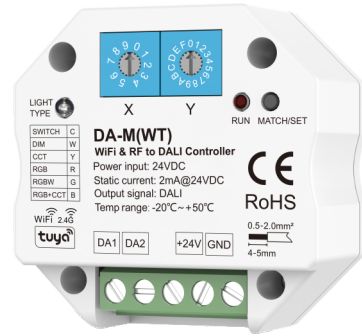
# DA-M(WT)

## WiFi & RF to DALI Converter



### Features

- WiFi & RF DALI master, 6 in 1 function, support single color, color temperature, RGB, RGBW, RGB+CCT, or switch light control.
- Tuya smart APP cloud control, support on/off, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit and music play function.
- 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.
- Enable to select DALI address by encoding switch, support unicast, group and broadcast mode.



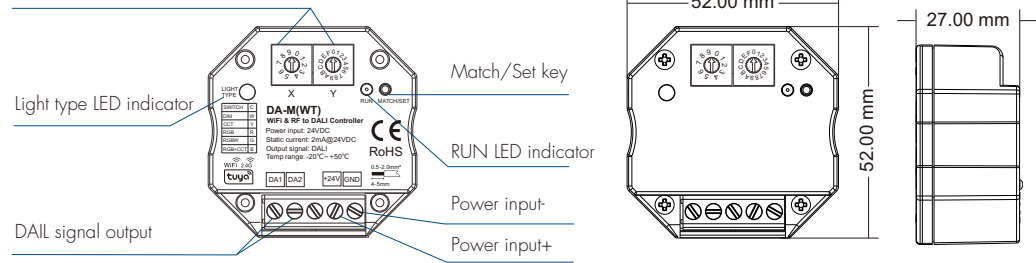
## CE RoHS

### Technical Parameters

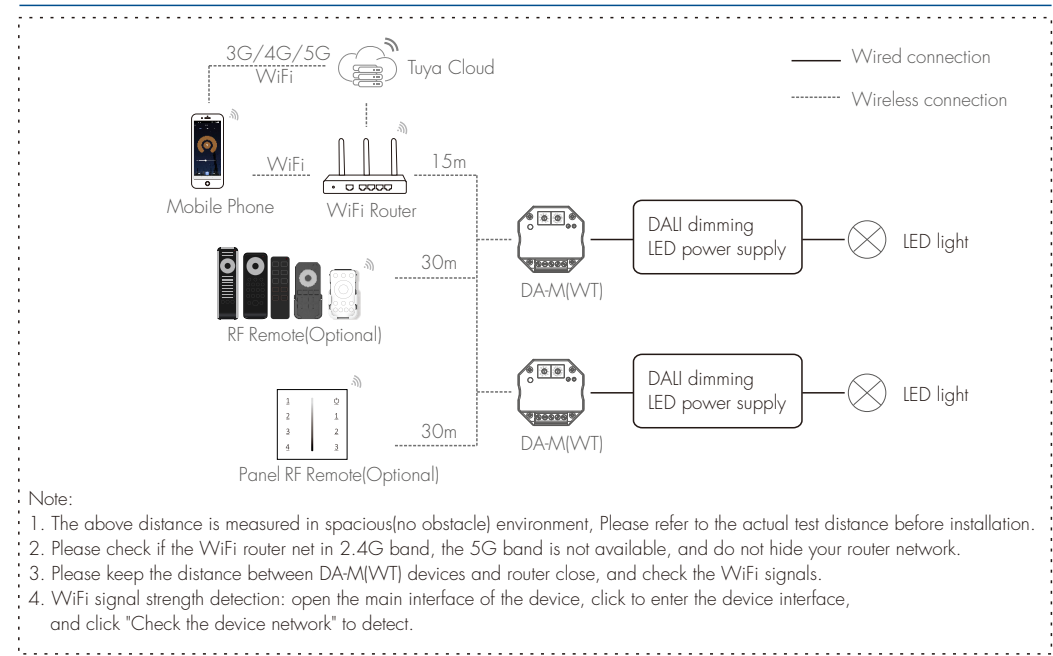
| Input and Output        |                            | Environment             |                   | Safety and EMC  |   |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Power input             | 24VDC                      | Operation temperature   | Ta: -20°C ~ +50°C | EMC standard    | EN IEC 55015/<br>EN IEC 61547<br>ETSI EN 301 489-1/-3 |
| Static current          | 2mA@24VDC                  | Case temperature (Max.) | Tc: +55°C         | Safety standard | EN 61347-1/-2   |
| Input signal            | WiFi + RF 2.4GHz           | IP rating               | IP20              | Radio Equipment | ETSI EN 300 440                                       |
| Output signal           | DALI                       | <b>Package</b>          |                   | Certification   | CE RoHS   |
| Remote control distance | 30m(open and barrier-free) | Size                    | L60 x W60 x H40mm | Warranty        | 5 years   |
|                         |                            | Gross weight            | 0.060kg           |                 |   |

### Mechanical Structures and Installations

Rotary coding switch for setting DALI address



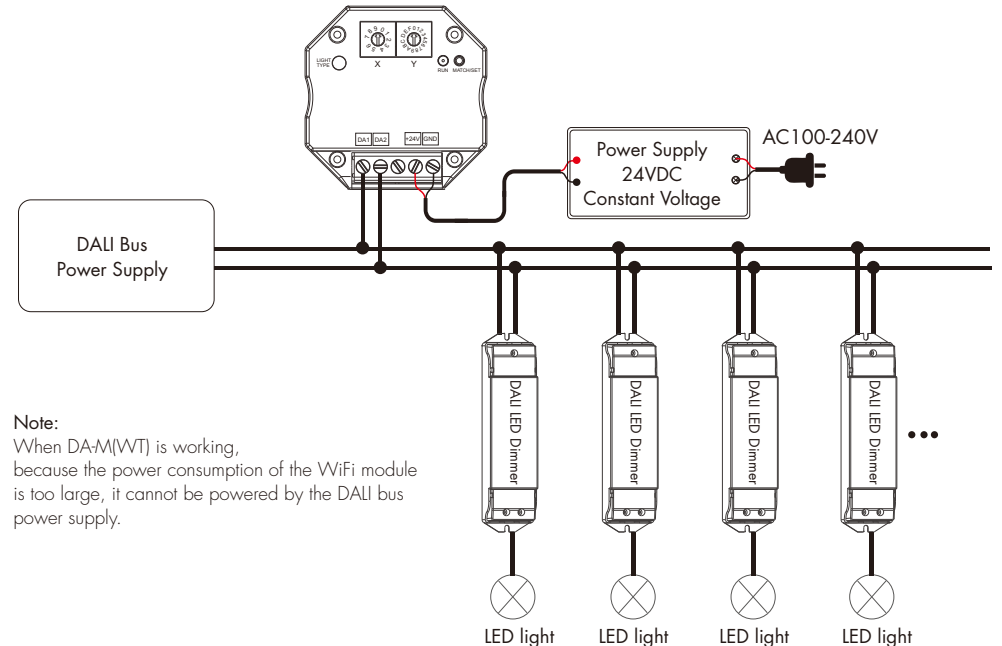
### System Wiring



Note:

1. The above distance is measured in spacious(no obstacle) environment, Please refer to the actual test distance before installation.
2. Please check if the WiFi router net in 2.4G band, the 5G band is not available, and do not hide your router network.
3. Please keep the distance between DA-M(WT) devices and router close, and check the WiFi signals.
4. WiFi signal strength detection: open the main interface of the device, click to enter the device interface, and click "Check the device network" to detect.

### Wiring Diagram



Note:

When DA-M(WT) is working, because the power consumption of the WiFi module is too large, it cannot be powered by 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 smart 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 Smart APP Network Connection

Push twice Match/Set key fastly: Clear previous network connection, enter WiFi config mode, the RUN LED indicator flash fastly.  
 Press and hold Match/Set key for 5s: Clear previous network connection, enter WiFi config mode, the RUN LED indicator fast flash.

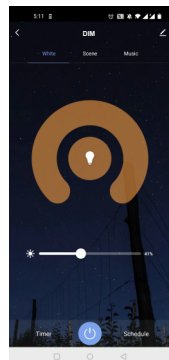
Repeat power on and off for 5 consecutive times, also clear previous network connection, the RUN LED indicator flash fastly.  
 If Tuya smart APP network connection succeed, the RUN LED indicator stops flash.

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

When controlling the light with Tuya Smart/Smart Life APP, if the network connection is poor, you can control the light with Bluetooth connection within the Bluetooth control range.

Note: The light can not be directly controlled by Bluetooth without WiFi configuration.

## Tuya Smart APP Interface

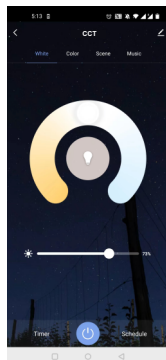


### White interface

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.

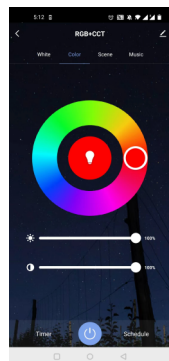
For RGBW type:  
 Touch brightness slide, adjust white channel brightness.



### Color temperature interface

For CCT type:  
 Touch color wheel to adjust color temperature.  
 Touch brightness slide to adjust brightness.

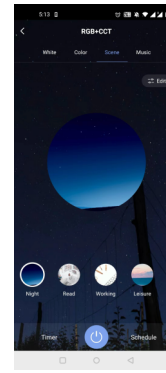
For RGB+CCT type:  
 Touch color wheel to adjust color temperature, RGB will turn off automatically.  
 Touch brightness slide to adjust white brightness.



### 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

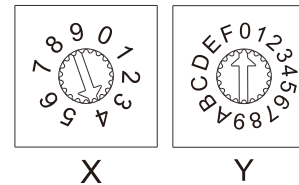
Match:  
 Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.  
 Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The RUN LED indicator blinks 3 times means match is successful.

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

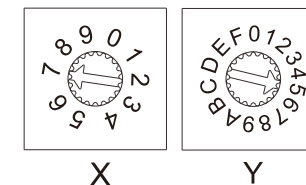
Address value = X \* 10 + Y.  
 For example: X = 5, Y = 4, Address value = 5 x 10 + 4 = 54.

### Unicast mode



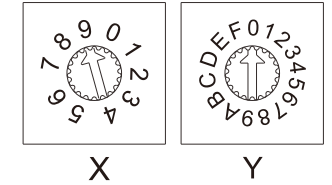
X is 0-9, Y is 0-9.  
 Address value 0-63 correspond to DALI unicast address 00-63.  
 For example:  
 Address value = 40, the unicast address value is 40.

### Group mode



X 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 is 9, Y is 0-F.  
 Address value 90 - 9F correspond to broadcast address.