

DW5

WiFi & RF 5 in 1 LED Controller



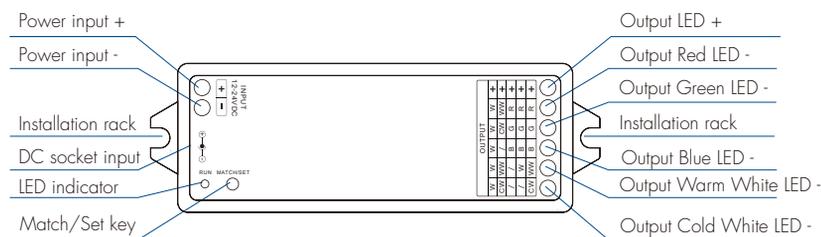
Funzione 5 in 1, utilizzata per il controllo di strisce LED RGB, RGBW, RGB+CCT, temperatura di colore o colore singolo. Ingresso presa di corrente DC e uscita a tensione costante a 5 canali. Controllo cloud dell'APP Tuya, supporto di accensione/spengimento, regolazione del colore RGB, della temperatura del colore e della luminosità, accensione/spengimento ritardato della luce, esecuzione del timer, modifica della scena e funzione di riproduzione musicale. Controllo vocale, supporto per Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie e Xiaodu smart speaker. Abbinamento con telecomando RF 2.4G opzionale. L'utente deve impostare il tipo di luce premendo il tasto prima della connessione alla rete Tuya APP e abbinare il telecomando RF dello stesso tipo di luce. Ogni controller DW5 può anche funzionare come convertitore WiFi-RF, quindi utilizzare Tuya APP per controllare uno o più controller LED RF o driver di dimmerazione LED RF in modo sincrono. Tempo di dissolvenza accensione/spengimento della luce selezionabile in 3 secondi.

5 in 1 function, used for control RGB, RGBW, RGB+CCT, color temperature or single color LED strip. DC power socket input and 5 channel constant voltage output. Tuya APP cloud control, support on/off, RGB color, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit and music play function. Voice control, support for Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie and Xiaodu smart speakers. Match with RF 2.4G remote control optional. User need set light type by press key before Tuya APP network connection and match RF remote of the same light type. Each DW5 controller can also work as WiFi-RF converter, then use Tuya APP to control one or more RF LED controller or RF LED dimming driver synchronously. Light on/off fade time 3s selectable.

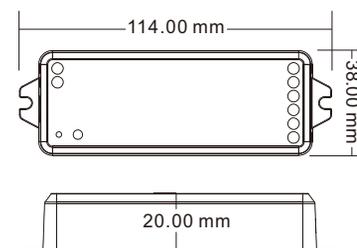
Parametri tecnici Technical Parameters

Input and Output	Dimming data	Warranty and Protection			
Input voltage	12-24VDC	Input signal	Tuya APP + RF 2.4GHz	Warranty	5 years
Input current	1.5.5A	Control distance	30m(Barrierfree space)	Protection	Reverse polarity Over-heat Short circuit
Output voltage	5 x (12-24)VDC	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels		
Output current	5CH,3A/CH	Dimming range	0 -100%		
Output power	5 x (36-72)W	Dimming curve	Logarithmic		
Output type	Constant voltage	PWM frequency	1000Hz (default)		
Package	Environment				
Size	L120 x W43 x H35mm	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C		
Gross weight	0.055kg	Case temperature (Max.)	Tc: +85°C		

Strutture e installazioni meccaniche



Mechanical Structures and Installations



Cablaggio del sistema

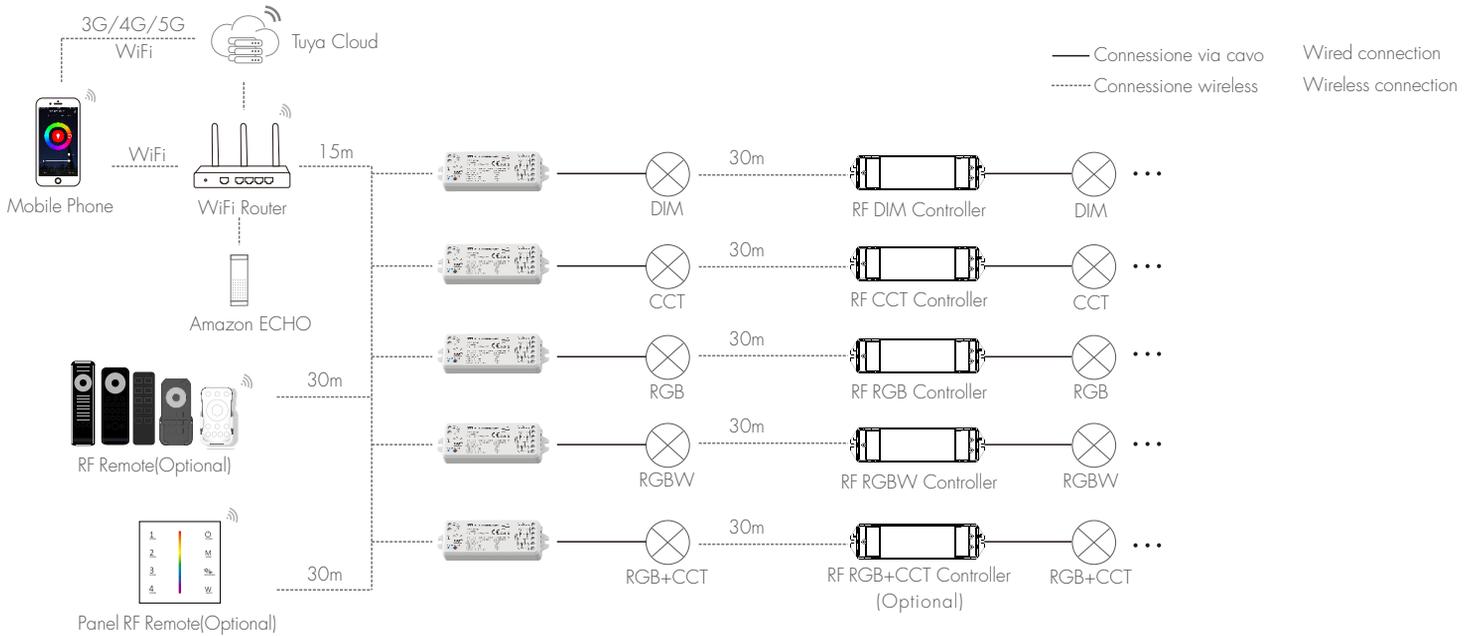
Nota:

1. La distanza di cui sopra è stata misurata in un ambiente spazioso (senza ostacoli); prima dell'installazione, fare riferimento alla distanza di prova effettiva.
2. Si prega di verificare che la rete WiFi sia in banda 2.4G, la banda 5G non è disponibile, e di non utilizzare la rete esterna.
3. Mantenere la distanza tra i dispositivi DW5 e le uscite e controllare i segnali WiFi.

Note:

1. Theabove distance is measured in spacious (noobstacle) environment, Please refer to the actual test distance before installation.
2. Please check if the WiFi router netin 2.4G band, the 5G band is not available, and do not hide your router network.
3. Please keep the distance between DW5 devices and router close, and check the WiFi signals

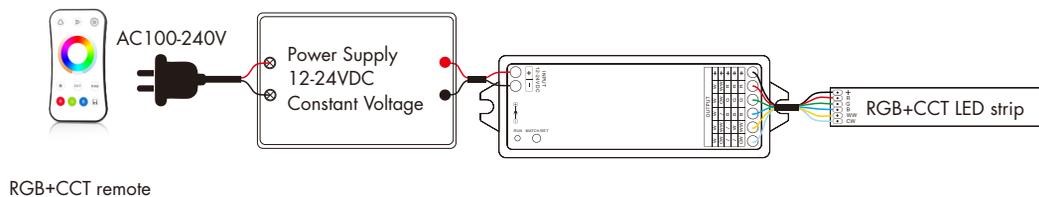
System wiring



Schema di cablaggio

Wiring Diagram

- For RGB+CCT

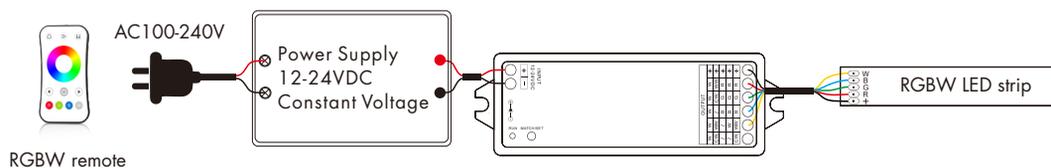


Tenere premuto il tasto match/set per 16 secondi, fino a quando l'indicatore LED RUN diventa blu, quindi rilasciare, il controller diventerà di tipo RGB+CCT, quindi eseguire la configurazione intelligente tramite l'APP tuya o premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF RGB+CCT.

RGB+CCT remote

Press and hold match/set key for 16s, until the RUN LED indicator turn blue, then release, the controller will become RGB+CCT type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGB+CCT RF remote.

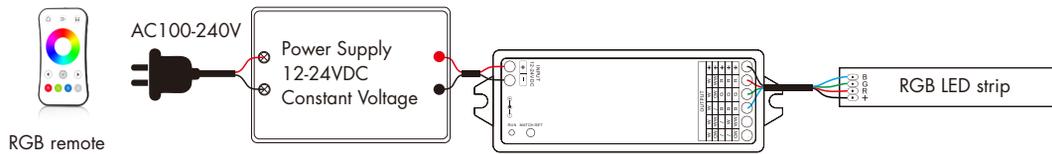
- For RGBW



Tenere premuto il tasto match/set per 14 secondi, fino a quando l'indicatore LED RUN diventa verde, quindi rilasciare, il controller diventerà di tipo RGBW, quindi eseguire la configurazione intelligente tramite l'APP tuya o premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF RGBW.

Press and hold match/set key for 14s, until the RUN LED indicator turn green, then release, the controller will become RGBW type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGBW RF remote.

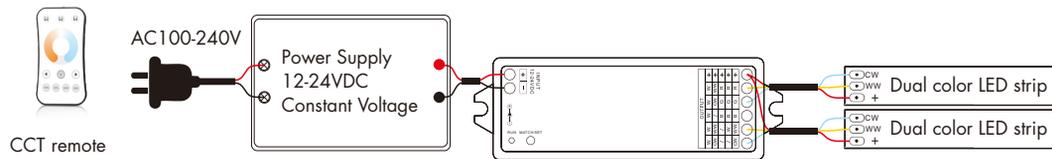
• For RGB



Tenere premuto il tasto match/set per 12 secondi, fino a quando l'indicatore LED RUN diventa rosso, quindi rilasciarlo, il controller diventerà di tipo RGB, quindi effettuare la configurazione intelligente tramite APP tuya, oppure premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF RGB. con l'APP tuya, oppure premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF RGB.

Press and hold match/set key for 12s, until the RUN LED indicator turn red, then release, the controller will become RGB type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGB RF remote.

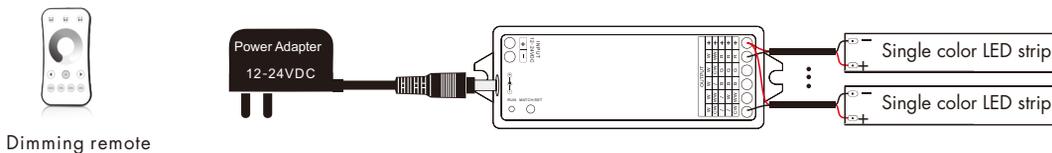
• For dual color CCT



Tenere premuto il tasto match/set per 10 secondi, fino a quando l'indicatore LED RUN diventa giallo, quindi rilasciare, il controller diventerà di tipo CCT, quindi eseguire la configurazione intelligente tramite APP tuya o premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF CCT. Tenere premuto il tasto match/set per 12 secondi, fino a quando l'indicatore LED RUN diventa rosso, quindi rilasciare, il controller diventerà di tipo RGB, quindi eseguire la configurazione intelligente tramite APP tuya o premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF RGB.

Press and hold match/set key for 10s, until the RUN LED indicator turn yellow, then release, the controller will become CCT type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with CCT RF remote.

• For single color



Tenere premuto il tasto match/set per 8 secondi, finché l'indicatore LED RUN non diventa bianco, quindi rilasciarlo; il controller diventerà di tipo DIM, quindi eseguire la configurazione intelligente tramite l'APP tuya o premere brevemente il tasto match per abbinarlo al telecomando RF di regolazione della luminosità.

Press and hold match/set key for 8s, until the RUN LED indicator turn white, then release, the controller will become DIM type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with dimming RF remote.

Nota:

1. L'utente può collegare un alimentatore a tensione costante o un adattatore di alimentazione come ingresso di alimentazione.
 2. Tenendo premuto il tasto Match/Set per 2 secondi, si commutano in sequenza 5 tipi di luce.
 3. Per il tipo di luce RGB+CCT o CCT, l'accensione e lo spegnimento continui modificheranno in sequenza i 3 livelli di temperatura del colore (WW, NW e CW).
 4. Spegnerne l'alimentazione, quindi accenderla e ripetere l'operazione.
- Premendo immediatamente il tasto match per 3 volte, il tempo di accensione/spegnimento della luce cambia da 3 a 0,5 secondi.

Note:

1. User can connect constant voltage power supply or power adapter as power input.
 2. Press and hold Match/Set key for 2s, switch 5 kinds light type in sequence.
 3. For RGB+CCT or CCT light type, continuous power on and off will change 3 levels color temperature (WW, NW and CW) in sequence.
 4. Switch off the power, then switch on power, repeat again.
- Immediately short press match key 3 times, the light on/off time will change between 3s and 0.5s.

Connessione alla rete di Tuya APP

Scaricare l'applicazione tuya/smart life corrispondente alla propria regione.

Premere rapidamente due volte il tasto Match/Set, oppure tenere premuto il tasto Match/Set per 8-16 secondi per impostare 5 tipi di luce:

Cancella la connessione di rete precedente, entra in modalità Smart config, l'indicatore LED viola lampeggia velocemente,

il LED di uscita lampeggia 10 volte.

Tenere premuto il tasto Match/Set per 2 secondi:

Commuta i 5 tipi di luce in sequenza, ma questa operazione non cancella automaticamente la connessione di rete precedente.

Tenere premuto il tasto Match/Set per 5 secondi:

Cancella la connessione di rete precedente, entra in modalità AP config, l'indicatore LED viola lampeggia lentamente.

Se la configurazione intelligente non è riuscita, provare a configurare l'AP.

Tuya APP network connection

Please download the corresponding tuya/smart life app according to your region.

Push twice Match/Set key fastly, or when press and hold Match/Set key for 8-16s to set 5 kinds light type:

Clear previous network connection, enter Smart config mode, the purple LED indicator flash fastly, the output LED will flash 10 times.

Press and hold Match/Set key for 2s:

Switch 5 kinds light type in sequence, notice this operation does not automatically clear previous network connection.

Press and hold Match/Set key for 5s:

Clear previous network connection, enter AP config mode, the purple LED indicator flash slowly.

If smart config failed, please try AP config.



Smart life APP



Tuya Smart

Ripetere l'accensione e lo spegnimento per 5 volte consecutive, cancellare anche la connessione di rete precedente, entrare in modalità Smart config, il LED di uscita lampeggerà 10 volte.

Se la connessione di rete di Tuya APP va a buon fine, l'indicatore LED RUN smetterà di lampeggiare in viola e diventerà del colore corrispondente al tipo di luce

(Bianco: DIM, Giallo: CCT, Rosso: RGB, Verde: RGBW, Blu: RGB+CCT). e in Tuya APP, è possibile trovare il dispositivo RGB+CCT (o altri DIM, CCT, RGB o RGBW).

Repeat power on and off for 5 consecutive times, also clear previous network connection, enter Smart config mode, the output LED will flash 10 times.

If Tuya APP network connection succeed, the RUN LED indicator will stop flash purple, and turn corresponding light type color (White: DIM, Yellow: CCT, Red: RGB, Green: RGBW, Blue: RGB+CCT). and in Tuya APP, you can find RGB+CCT device (or other DIM, CCT, RGB or RGBW).

Interfaccia APP Tuya



Interfaccia bianca

Per il tipo DIM:

Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità.

Per il tipo RGB:

Toccare il cursore della luminosità, ottenere prima il bianco misto RGB, quindi regolare la luminosità del bianco.

Per il tipo RGBW:

Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del canale bianco.

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.



Interfaccia colore

Per il tipo RGB o RGBW:

Toccare la ruota dei colori per regolare il colore statico RGB. Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del colore. Toccare il cursore saturazione per regolare la saturazione del colore, ovvero il gradiente dal colore corrente al bianco (RGB misto).

Per il tipo RGB+CCT:

Toccare la ruota dei colori per regolare il colore RGB statico, WW/CW si spegne automaticamente.

Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del colore. Toccare il cursore saturazione per regolare la saturazione del colore, ovvero il gradiente dal colore corrente al bianco (RGB misto).

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, WW/CW 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).



Interfaccia temperatura colore

Per il tipo CCT:

Toccare la ruota dei colori per regolare la temperatura del colore. Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità.

Per il tipo RGB+CCT:

Toccare la ruota dei colori per regolare la temperatura del colore, RGB si spegne automaticamente.

Toccare il cursore della luminosità per regolare la luminosità del bianco.

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.



Interfaccia della scena

La scena 1-4 è di colore statico per tutti i tipi di luce.

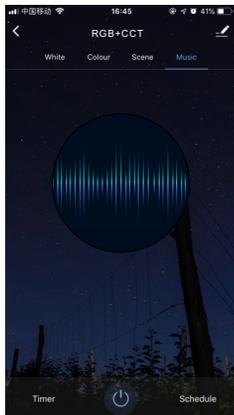
Il colore interno di questa scena può essere modificato.

La scena 5-8 è una modalità dinamica per i tipi RGB, RGBW, RGB+CCT, come la dissolvenza verde in entrata e in uscita, il salto RGB, il salto a 6 colori, il colore liscio a 6 colori.

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, RGBW, RGB+CCT type, such as green fade in and fade out, RGB jump, 6 color jump, 6 color smooth.



Musica, timer, programma

La riproduzione musicale può utilizzare il lettore musicale dello smartphone o il microfono come ingresso del segnale musicale.

Il tasto Timer può accendere o spegnere la luce nelle 24 ore successive.

Il tasto Schedule può aggiungere più timer per accendere o spegnere la luce in base a diversi periodi di tempo.

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.

Telecomando DW5 match (opzionale) DW5 match remote control (optional)

L'utente finale può scegliere le modalità di abbinamento/cancellazione più adatte. Per la selezione sono disponibili due opzioni:

Utilizzare il tasto Match del DW5

Abbinamento:

Premere brevemente il tasto match del DW5, premere immediatamente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) sul telecomando. L'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte, il che significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Tenere premuto il tasto di abbinamento del DW5 per 20 secondi. L'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte, il che significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Utilizzare il tasto Match del DW5

Match:

Short press match key of DW5, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key of DW5 for 20s. The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted

Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

Abbinamento:

Spegnere il WT5, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere subito brevemente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) 3 volte sul telecomando.

Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Spegnere il WT5, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) 5 volte sul telecomando.

La spia lampeggia 5 volte e significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

DW5 funziona come convertitore WiFi-RF per abbinare il controller LED RF o il driver di regolazione della luminosità

L'utente finale può scegliere le modalità di abbinamento/cancellazione più adatte. Per la selezione sono disponibili due opzioni:

Utilizzare il tasto Match del controller

Abbinamento:

Premere brevemente il tasto match del controller, premere immediatamente il tasto on/off sull'APP Tuya.

L'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte, il che significa che l'abbinamento è riuscito.

Eliminazione:

Tenere premuto il tasto match del controller per 5 secondi, l'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte e significa che l'abbinamento è stato eliminato.

Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

Abbinamento:

Spegnere il controller, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente il tasto on/off per 3 volte sull'APP Tuya. La luce lampeggia 3 volte, il che significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Spegnere il controller, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto on/off 5 volte sull'APP Tuya.

La luce lampeggia 5 volte e significa che l'abbinamento è stato eliminato.

Elenco delle modalità dinamiche Dynamic mode list

For RGB/RGBW:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

For RGB+CCT:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Color temperature smooth	10	White fade in and out

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of WT5, 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 light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of WT5, 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 light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

DW5 functions as a WiFi-RF converter to match the RF LED controller or dimming driver

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key of the controller, immediately press on/off key on the Tuya APP.

The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key of the controller for 5s,

The LED indicator fast flash a few times means match was deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 3 times on the Tuya APP.

The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 5 times on the Tuya APP.

The light blinks 5 times means match was deleted.