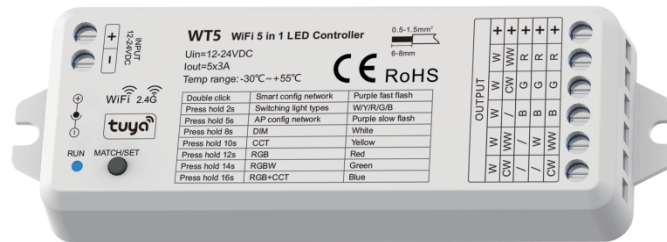


# CONTROLADOR LED WIFI E RF 5 EM 1

Modelo No.: GRUWT5

APP Tuya controlada pela *Cloud* / Controlo por voz / 5 canais / 1-5 cores/ Tomada de Entrada de energia DC / Comando remoto sem fio



FC CE RoHS LVD RED

## Configurações

- Função 5 em 1, usada para controlar RGB, RGBW, RGB+CCT, RGB+CCT, temperatura de cor ou fita LED de cor única.
- Tomada de Entrada de energia DC e saída de tensão constante de 5 canais.
- APP Tuya controlada pela *Cloud*, suporte para ligar/desligar, temperatura de cor RGB e ajuste de brilho, atraso para ligar/desligar a luz, execução do temporizador, edição de cenários e função de reprodução de música.
- Controlo por voz, suporte amazon ECHO e altifalante inteligente TmallGenie.
- Emparelhamento, opcional, com o comando remoto RF 2.4G.
- O utilizador define o tipo de luz, pressionando a tecla antes da conexão de rede APP Tuya e emparelha o comando remoto RF do mesmo tipo de luz.
- Cada controlador WT5 também pode funcionar como conversor WiFi-RF e, em seguida, usar a APP Tuya para controlar um ou mais comandos LED RF ou driver de regulação de intensidade LED RF de forma sincronizada.
- Tempo de desvanecimento de luz on/off 3s selecionável.

## Parâmetros Técnicos

Entrada e Saída	
Tensão de Entrada	12-24 VDC
Corrente de Entrada	15.5A
Tensão de Saída	5 x (12-24)VDC
Corrente de saída	5CH,3A/CH
Potência de Saída	5 x (36-72)W
Tipo de Saída	Tensão Constante

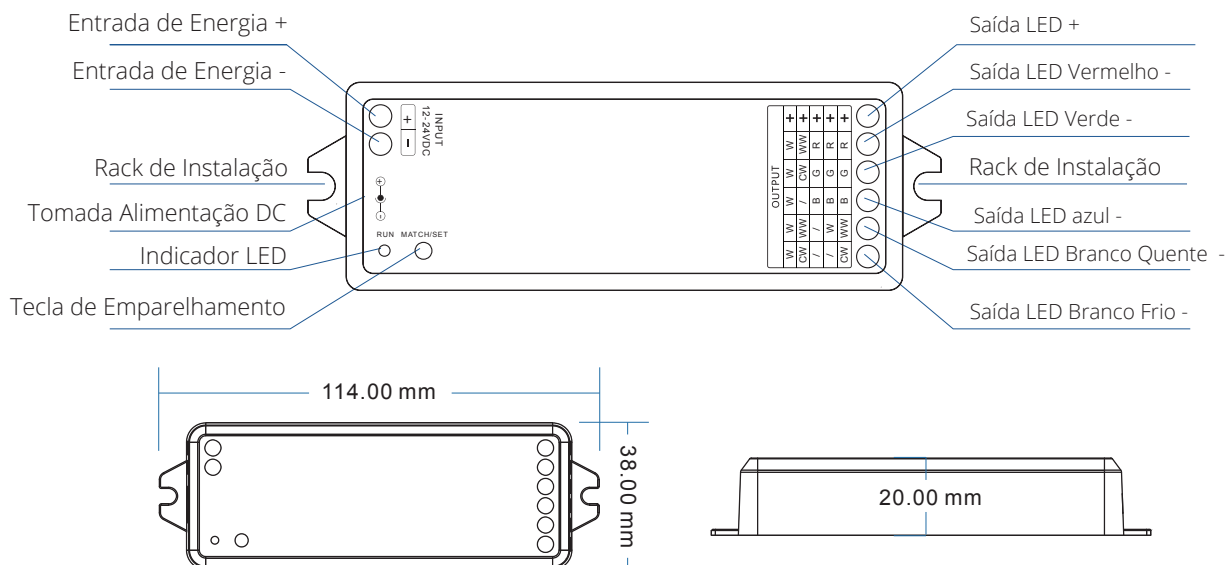
Dados de Regulador de Intensidade	
Sinal de Entrada	Tuya APP + RF 2.4GHz
Distância de controlo	30m (Espaço sem barreiras)
Reg. Escala de Cinza	4096 (2 <sup>12</sup> ) levels
Gama de Regulação	0-100%
Curva de Regulação	Logarithmic
Frequência PWM	1000Hz (default)

Segurança e CEM	
Norma CEM (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Norma de Segurança (LDV)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Equip. de Radio (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Certificação	CE, EMC, LVD, RED

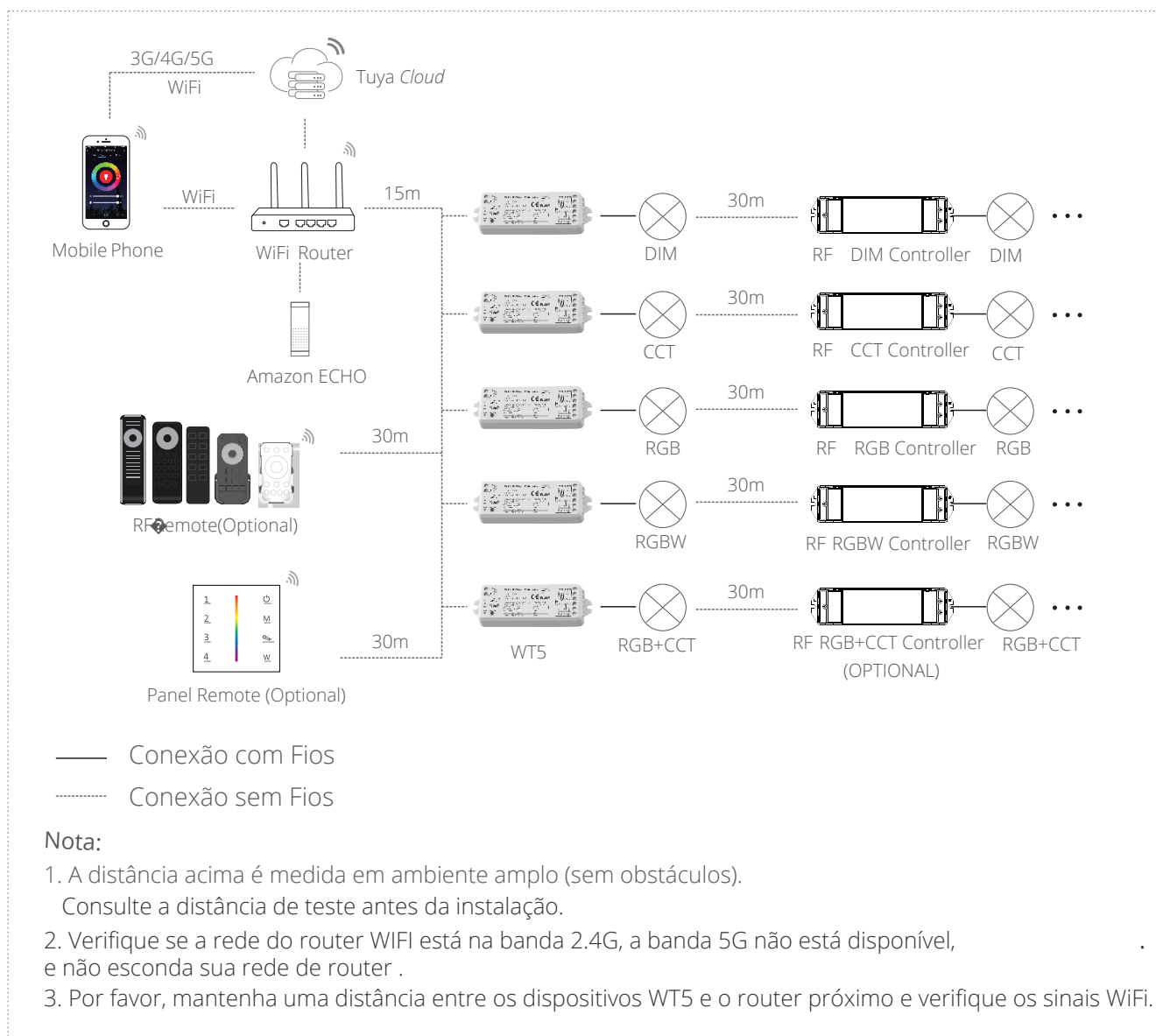
Ambiente	
Temperatura de operação	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Temperatura do invólucro (Max.)	Tc: +85 °C
Código IP	IP20

Proteção	
Proteção	Polaridade Inversa Sobreaquecimento Curto circuito

## Instalação e Estruturas Mecânicas

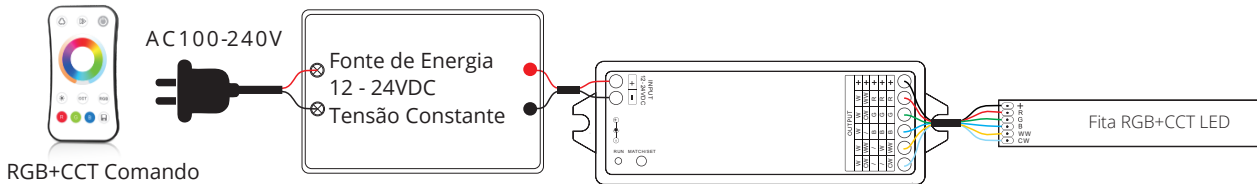


## Esquema de Rede



## Esquema de Ligação

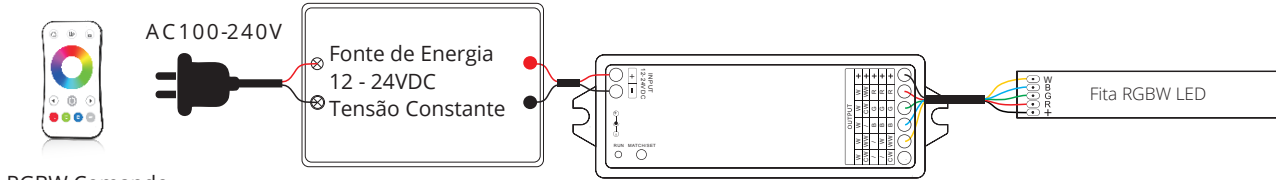
- Para RGB + CCT



**RGB+CCT Comando**

Pressione a tecla de emparelhamento por 16s, até que o indicador LED RUN fique azul, de seguida, o controlador funcionará com RGB +CCT e, em seguida, faça a configuração inteligente pela aplicação Tuya ou pressione a tecla de emparelhamento para combinar com o comando remoto RGB + CCT RF.

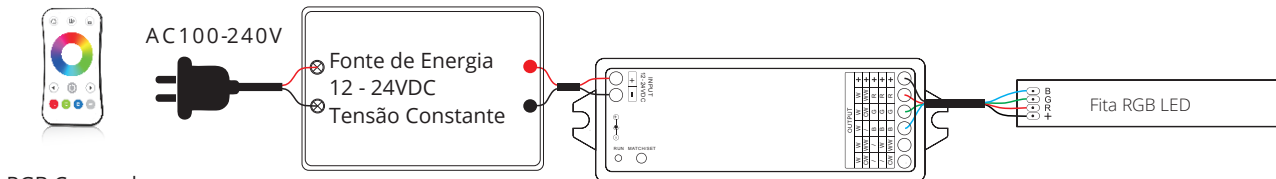
- Para RGBW



**RGBW Comando**

Pressione a tecla de emparelhamento por 14s, até que o indicador LED RUN fique verde, de seguida, o controlador funcionará com RGBW e, em seguida, faça a configuração inteligente pela aplicação Tuya ou pressione rapidamente a tecla de emparelhamento para combinar com o comando remoto RGBW RF.

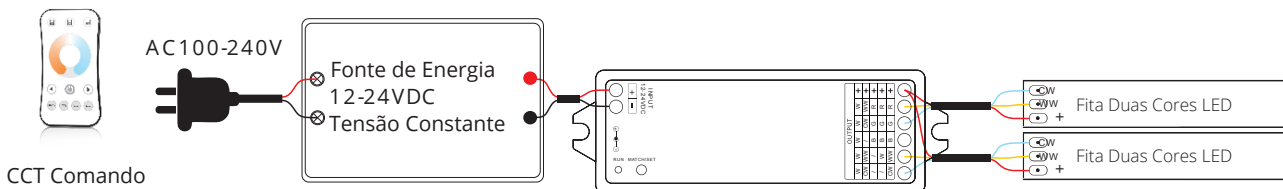
- Para RGB



**RGB Comando**

Pressione a tecla de emparelhamento por 12s, até que o indicador LED RUN fique vermelho, de seguida, o controlador funcionará com RGB e, em seguida, faça a configuração inteligente pelo aplicativo tuya ou pressione a tecla de emparelhamento para combinar com o comando remoto RGB RF.

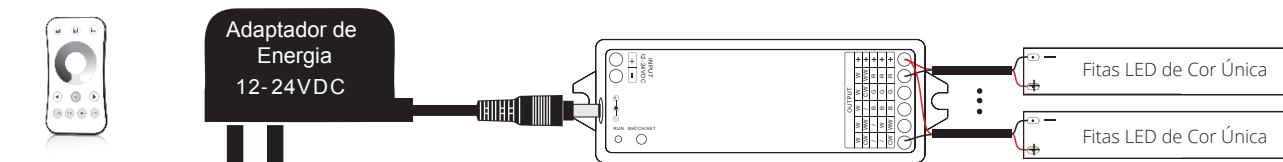
- Para duas cores CCT



**CCT Comando**

Pressione a tecla de emparelhamento por 10s, até que o indicador LED RUN fique amarelo, de seguida, o controlador funcionará com CCT e, em seguida, faça a configuração inteligente pelo aplicativo Tuya ou pressione a tecla de emparelhamento para combinar com o comando remoto CCT RF.

- Cor única



**Comando Regulador**

Pressione a tecla de emparelhamento por 8s, até que o indicador LED RUN fique branco, de seguida, o controlador funcionará com DIM e, em seguida, faça a configuração inteligente pelo aplicativo Tuya ou pressione a tecla de emparelhamento para combinar com o comando remoto com Regulação RF.

Nota: 1. O utilizador pode conectar a entrada de energia por fonte de alimentação de tensão constante ou adaptador de energia.  
 2. Pressione e segure a tecla Match/Set por 2s, alterne 5 tipos de luz em sequência.  
 3. Para o tipo de luz RGB+CCT ou CCT, ligar e desligar continuamente mudará 3 níveis de temperatura de cor (WW, NW e CW) em sequência.  
 4. Desligue a energia, depois ligue a energia, repita novamente.  
 Imediatamente pressione rapidamente a tecla de emparelhamento 3 vezes, o tempo de ligar/desligar a luz mudará entre 3s e 0,5s.

## Conexão de rede com a APP Tuya

Pressione duas vezes a tecla Match/Set rapidamente, ou quando pressionar e segurar a tecla Match/Set por 8-16s para definir 5 tipos de luz: Reinicie a conexão de rede anterior, entre no modo de configuração inteligente, o indicador LED roxo pisca mais rápido, o LED de saída piscará 10 vezes.

Pressione e segure a tecla Match/Set por 2s:

Troque 5 tipos de luz em sequência, observe que esta operação não limpa automaticamente a conexão de rede anterior.

Pressione e segure a tecla Match/Set por 5s:

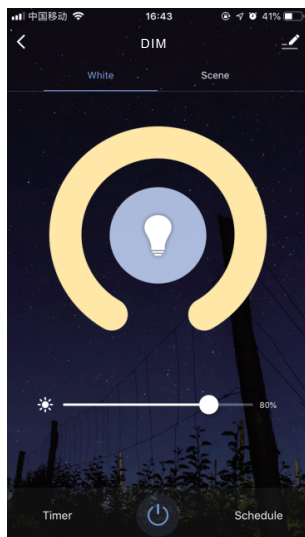
Limpe a conexão de rede anterior, digite AP config. modo, o indicador LED roxo pisca lentamente.

Se configuração inteligente falhou, tente a configuração do AP.

Repita ligar e desligar por 5 vezes consecutivas, também limpa a conexão de rede anterior, entre no modo de configuração inteligente, o LED de saída piscará 10 vezes.

Se a conexão de rede Tuya APP for bem-sucedida, o indicador LED RUN parará de piscar em roxo e ficará com a cor correspondente do tipo de luz (Branco: DIM, Amarelo: CCT, Vermelho: RGB, Verde: RGBW, Azul: RGB+CCT). e no Tuya APP, você pode encontrar o dispositivo RGB+CCT (ou outro DIM, CCT, RGB ou RGBW).

## Interface da APP Tuya



### Interface Branca

Para o tipo DIM:

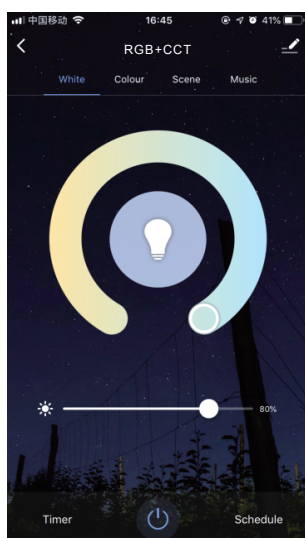
Toque no controle deslizante (*slide*) de brilho para ajustar o brilho.

Para o tipo RGB:

Toque no **slide** de brilho, obtenha primeiro o branco misturado RGB e depois ajuste o brilho do branco.

Para o tipo RGBW:

Toque no *slide* de brilho, ajuste o brilho do canal branco.



### Interface de temperatura de cor

Para o tipo CCT:

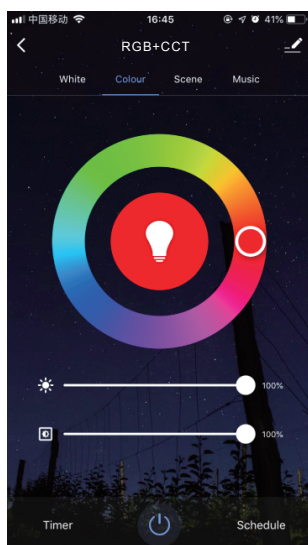
Toque na roda de cores para ajustar a temperatura da cor

Toque no controle deslizante (*slide*) de brilho para ajustar o brilho.

Para o tipo RGB+CCT:

Toque na roda de cores para ajustar a temperatura da cor, o RGB será desligado automaticamente.

Toque no controle deslizante (*slide*) de brilho para ajustar o brilho do branco.



## Interface de Cores

Para o tipo RGB ou RGBW:

Toque na roda de cores para ajustar a cor RGB estática.

Toque no controle deslizante (*slide*) de brilho para ajustar o brilho da cor.

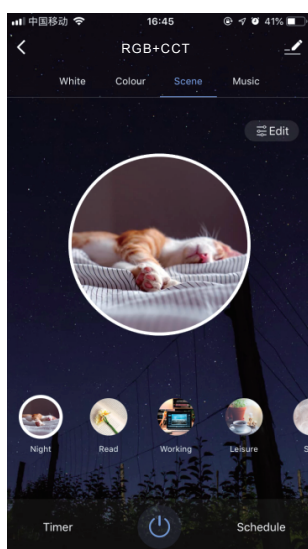
Toque no *slide* de saturação para ajustar a saturação da cor, ou seja, gradiente da cor atual para branco (RGB misto).

Para o tipo RGB+CCT:

Toque na roda de cores para ajustar a cor RGB estática, WW/CW desligará automaticamente.

Toque no controle deslizante (*slide*) de brilho para ajustar o brilho da cor.

Toque no *slide* de saturação para ajustar a saturação da cor, ou seja, gradiente da cor atual para branco (RGB misto).



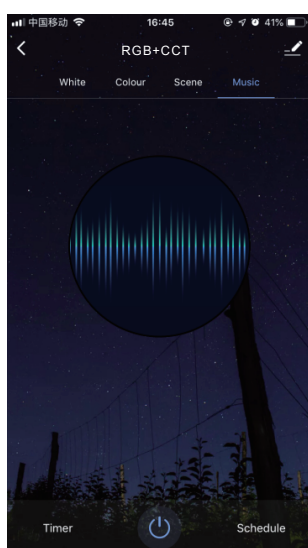
## Interface de Cenário

O cenário 1-4 é de cor estática para todos os tipos de luz.

A cor interna dessas cenas pode ser editável.

A cena 5-8 é o modo dinâmico para RGB, RGBW, tipo RGB+CCT,

como verde *fade-in* e *fade-out*, RGB alternado, alteração de 6 cores, 6 cores suaves.



## Música, Temporizador, Programação.

A reprodução de música pode usar o reprodutor de música do smartphone ou o microfone como entrada de sinal de música.

A tecla Timer pode ligar ou desligar a luz nas próximas 24 horas.

A tecla Agenda pode adicionar vários temporizadores para ligar ou desligar a luz de acordo a diferentes períodos de tempo.

## Controle remoto compatível com WT5 (opcional)

O usuário final pode escolher as formas adequadas de emparelhar/desemparelhar. Duas opções são oferecidas para seleção:

### Use a tecla emparelhamento do WT5

Emparelhar:

Pressione rapidamente a tecla correspondente do WT5, pressione imediatamente a tecla liga/desliga (zona única remoto) ou tecla de zona (múltiplas zonas remotas) no comando. O indicador LED pisca rapidamente alguns vezes significa que o emparelhamento foi bem-sucedido.

Emparelhar:

Pressione e segure a tecla correspondente do WT5 por 20s, O indicador LED pisca rapidamente algumas vezes significa que todos os controles remotos emparelhados foram desemparelhados.

### Usar reinicialização de energia

Desemparelhar:

Desligue a alimentação do WT5 e, em seguida, ligue novamente a alimentação. Pressione rapidamente a tecla liga/desliga (controle remoto de zona única) ou tecla de zona (múltiplas zonas remotas) 3 vezes no comando remoto. A luz pisca 3 vezes significa que o emparelhamento foi bem-sucedido.

Desemparelhar:

Desligue a energia do WT5, depois ligue a energia, repita novamente. Imediatamente pressione rapidamente a tecla liga/desliga (controle de zona única) ou zona tecla (controle remoto de zona múltipla) 5 vezes no controle remoto. A luz pisca 5 vezes significa que todos os comandos remotos correspondentes foram desemparelhados.

## WT5 funciona como conversor WiFi para combinar com o controlador de LED RF ou driver de regulação de intensidade

O usuário final pode escolher as formas adequadas de correspondência/exclusão. Duas opções são oferecidas para seleção:

### Use a tecla Match do controlador

Emparelhar:

Pressione rapidamente a tecla correspondente do controlador pressione imediatamente a tecla liga/desliga no Tuya APP. O indicador LED pisca rapidamente algumas vezes significa que a emparelhamento foi bem-sucedido.

Desemparelhar:

Pressione e segure a tecla de correspondência do controlador por 5s, O indicador LED piscar rapidamente algumas vezes significa que o emparelhamento foi excluído.

### Usar reinicialização de energia

Emparelhar:

Desligue a alimentação do controlador e, em seguida, ligue a alimentação repita novamente. Pressione imediatamente a tecla liga/desliga 3 vezes no Tuya APP. A luz pisca 3 vezes significa que o emparelhamento foi bem-sucedido.

Desemparelhar:

Desligue a alimentação do controlador e, em seguida, ligue a alimentação repita novamente. Pressione rapidamente a tecla liga/desliga 5 vezes no Tuya APP. A luz pisca 5 vezes significa que que o emparelhamento foi excluído.

## Lista de Modo Dinâmico

Para RGB/RGBW:

No.	Nome	No.	Nome
1	RGB alternado	6	Regulação da intensidade da cor RGB
2	RGB suave	7	Regulação da intensidade da cor RGB
3	6 cores alternadas	8	Regulação da intensidade da cor Verde
4	6 cores suaves	9	Regulação da intensidade da cor Azul
5	Amarelo, ciano, roxo suaves	10	Regulação da intensidade da cor Branco

For RGB+CCT:

No.	Nome	No.	Nome
1	RGB alternado	6	Regulação da intensidade da cor RGB
2	RGB suave	7	Regulação da intensidade da cor RGB
3	6 cores alternadas	8	Regulação da intensidade da cor Verde
4	6 cores suaves	9	Regulação da intensidade da cor Azul
5	Temperatura de Cor suave	10	Regulação da intensidade da cor Branco



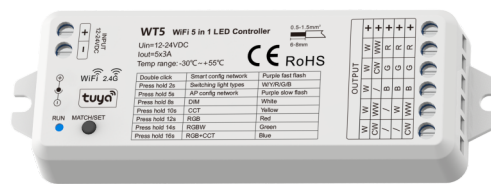
# WiFi & RF 5 in1 LED Controller

Model No.: WT5

Tuya APP cloud control/Voice control/5 Channels/1-5 color/DC power socket input/Wireless remote control

## Features

- 5 in 1 function, used for control RGB, RGBWW, 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 amazon ECHO and TmallGenie smart speaker.
- 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 WT5 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.

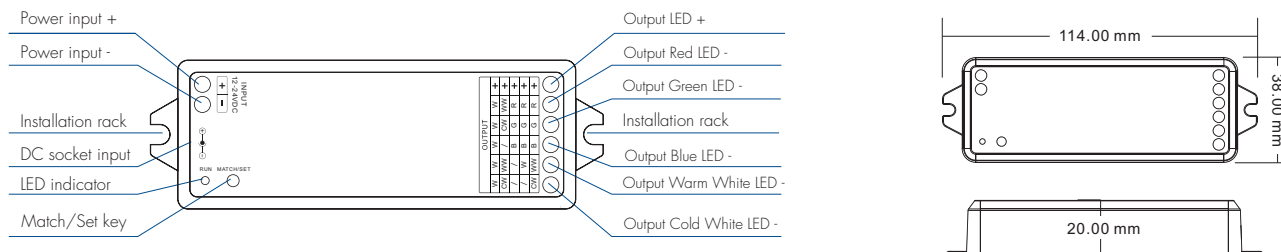


FC CE RoHS EMC LVD RED

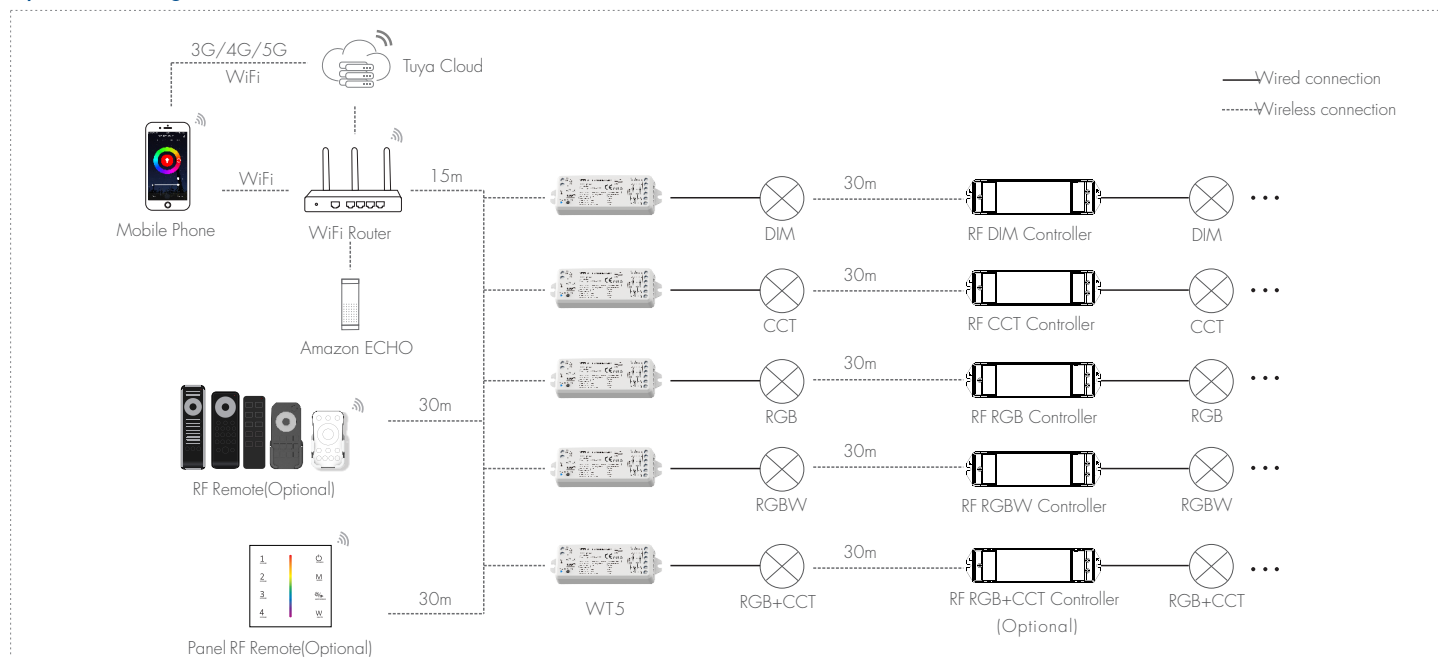
## Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	Tuya APP + RF 2.4GHz	EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Input current	1.5.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Output voltage	5 x (12-24)VDC	Dimming gray scale	4096 (2^12) levels	Radio Equipment(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Output current	5CH,3A/CH	Dimming range	0 -100%	Certification	CE,EMC,LVD,RED
Output power	5 x (36-72)W	Dimming curve	Logarithmic	<b>Warranty and Protection</b>	
Output type	Constant voltage	PWM frequency	1000Hz (default)	Warranty	5 years
Package		Environment		Protection	Reverse polarity Over-heat Short circuit
Size	L120 x W43 x H35mm	Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55 °C		
Gross weight	0.055kg	Case temperature (Max.)	Tc:+85 °C		

## Mechanical Structures and Installations



## System wiring

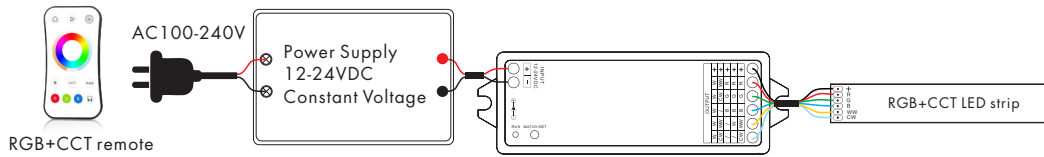


Note:

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 WT5 devices and router close, and check the WiFi signals.

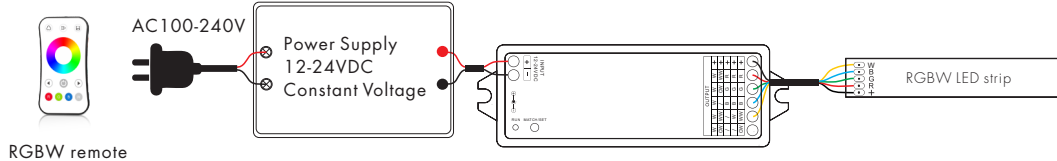
## Wiring Diagram

### • For RGB+CCT



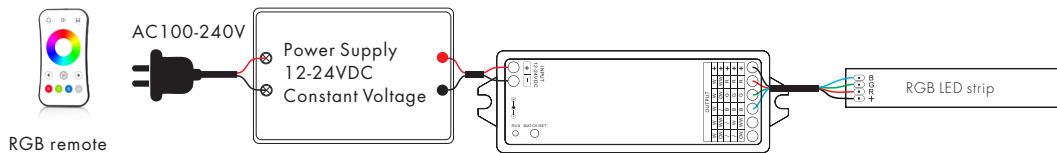
Press and hold match/set key for 16s, until the RUN LED indicator turn blue, then release, the controller will become RGB+CCT type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGB+CCT RF remote.

### • For RGBW



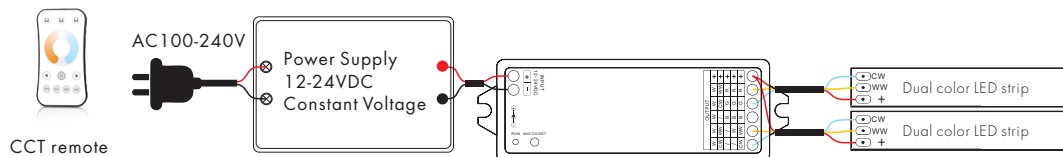
Press and hold match/set key for 14s, until the RUN LED indicator turn green, then release, the controller will become RGBW type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGBW RF remote.

### • For RGB



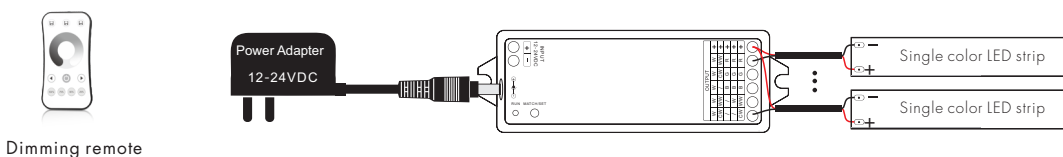
Press and hold match/set key for 12s, until the RUN LED indicator turn red, then release, the controller will become RGB type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with RGB RF remote.

### • For dual color CCT



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



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.

#### 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.



## Tuya APP network connection

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:

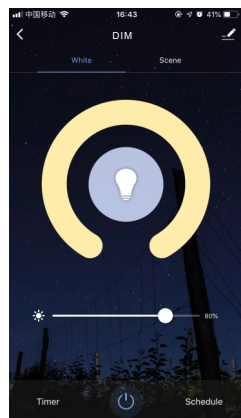
Clear previous network connection, enter AP config mode, the purple LED indicator flash slowly.

If smart config failed, please try AP config.

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).

## Tuya APP interface

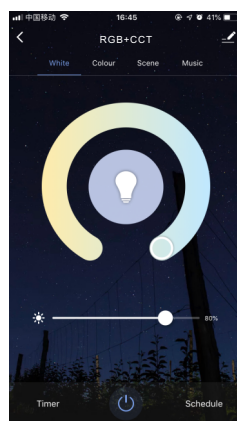


### White interface

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.

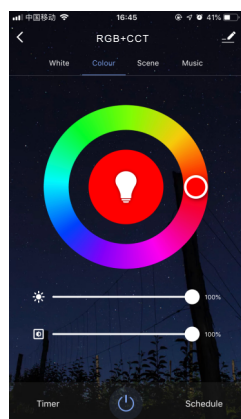
For RGBW type:  
Touch brightness slide, adjust white channel brightness.



### Color temperature interface

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

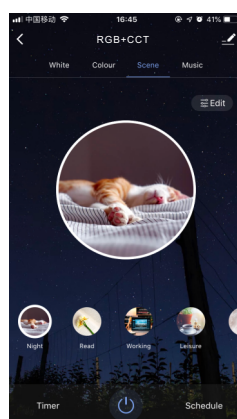
For RGB+CCT type:  
Touch color wheel to adjust color temperature, RGB will turn off automatically.  
Touch brightness slide to adjust white brightness.



### 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).

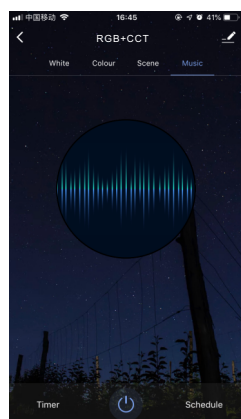
For RGB+CCT type:  
Touch color wheel to adjust static RGB color, WW/CW will turn off automatically.  
Touch brightness slide to adjust color brightness.  
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).



### 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.



### 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.

## WT5 match remote control (Optional)

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

### Use the WT5's Match key

Match:

Short press match key of WT5, 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 WT5 for 20s,  
The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

### 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.

## WT5 work as WiFi-RF converter to match 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.

## 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