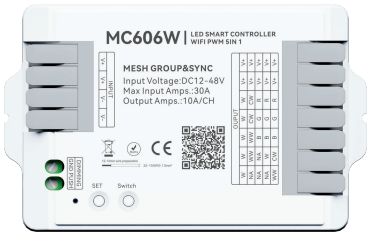
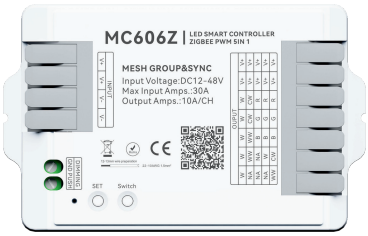
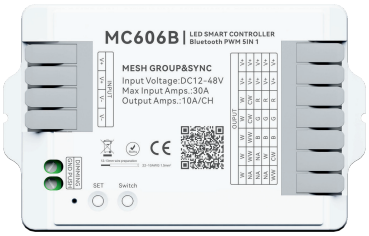
MC606X | Controller PWM 5 in 1 con gestione intelligente dei gruppi
Specifiche dei controller MC606X e dei telecomandi serie MR



MC606W-WIFI



MC606Z-Zigbee



MC606B-BLUETOOTH

Telecomandi compatibili

Un singolo dispositivo supporta fino a 10 telecomandi contemporaneamente.



Serie MR10X



Serie MR11X



MR011 DIM/CCR



MR333 RGB



Serie MR20X



Serie MR02X



MR501 - Sensore di presenza

.....

Assistenti vocali compatibili

Comandi vocali per accensione, spegnimento e regolazione di luminosità e colore.

小米小爱 | 小智管家 | 天猫精灵 | 百度小度

Amazon Alexa | Yandex Alice | Google Assistant

Controllo locale e da remoto:
Il telecomando MESH consente il controllo locale tramite tasti fisici, con accensione e spegnimento, selezione dei gruppi e regolazione di base della luminosità. È adatto ad anziani, bambini e operazioni rapide.
Il controller MESH 5 in 1 supporta il controllo da remoto tramite app, con gateway Wi-Fi/Bluetooth/Zigbee ed ecosistema Tuya: consente di regolare con precisione luminosità ed effetti dinamici, condividere dispositivi, creare gruppi e usare altre funzioni.

Caratteristiche

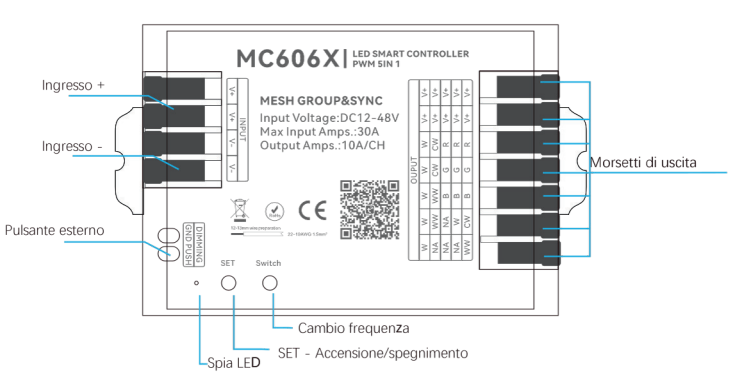
- Tecnologia di trasmissione wireless MESH, con segnale stabile ed elevata capacità di penetrazione.
- Ogni nodo ritrasmette il segnale, migliorando la sensibilità nelle trasmissioni a lunga distanza e riducendo i consumi.
- Associazione e controllo simultaneo di più dispositivi: un telecomando gestisce e sincronizza fino a 500 controller. Ogni controller supporta fino a 10 telecomandi. Distanza di controllo: 30 metri.
- La luminosità è regolabile tramite telecomando in base alle proprie preferenze; si possono modificare anche luminosità e velocità della modalità dinamica.
- L'app Tuya/Smart Life consente di regolare luminosità e colore, usare il controllo vocale, selezionare scenari dinamici o personalizzati, impostare timer, conto alla rovescia e altre funzioni.
- Scenari con un tocco e automazioni, ritrasmissione automatica e sincronizzazione.
- La tecnologia PWM (modulazione della larghezza d'impulso) assicura transizioni luminose fluide ed evita l'affaticamento visivo.
- Controllo vocale con Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaomi Xiaoai e altri altoparlanti compatibili.
- Collegamento in cascata di più controller per illuminare ampie aree, come centri commerciali, teatri e facciate di edifici.

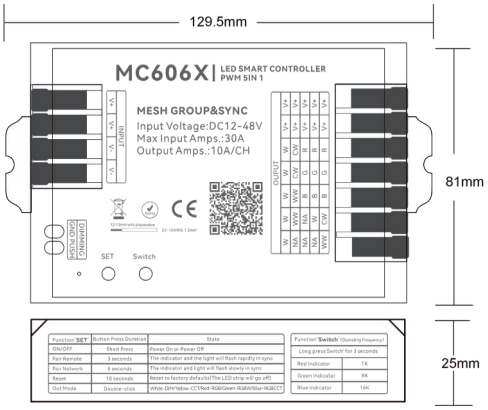
Parametri del dispositivo

Controller LED	
Tensione di ingresso	DC 12-48V
Corrente in ingresso	10/CH； 30A max
Segnale di controllo	MESH+WIFI/Bluetooth/Zigbee
Distanza di controllo	30M
Dimensioni	L 129,5 × P 81 × H 25 mm
Certificazioni	CE,ROHS

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	Ta:-20℃~+60℃
Temperatura massima dell'involucro	Tc:+65℃
Grado di protezione IP	IP20
Imballaggio	
Dimensioni confezione	L 13,5 × P 9 × H 3 cm / 0,16 kg
Dimensioni scatola (100 pezzi)	L 70 × P 15 × H 32 cm / 1,8 kg

Struttura del dispositivo e installazione

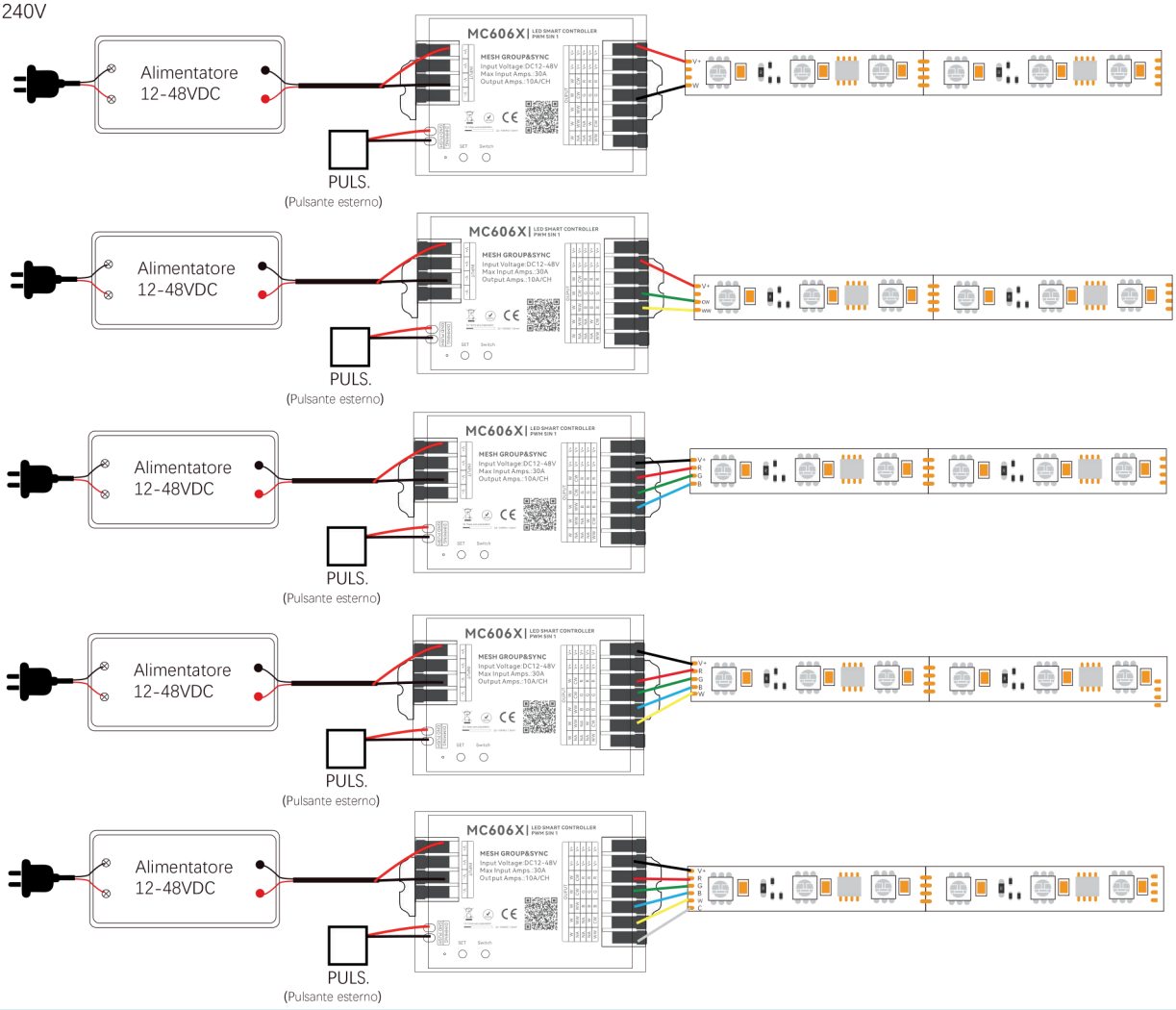




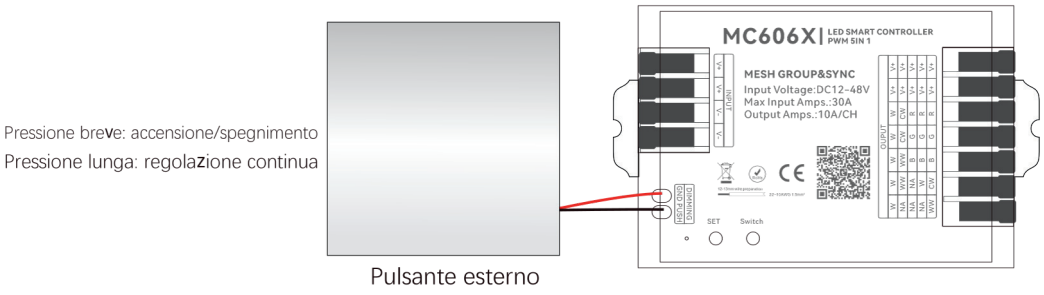
Schema di collegamento del dispositivo

Collegamento della striscia LED

AC100-240V

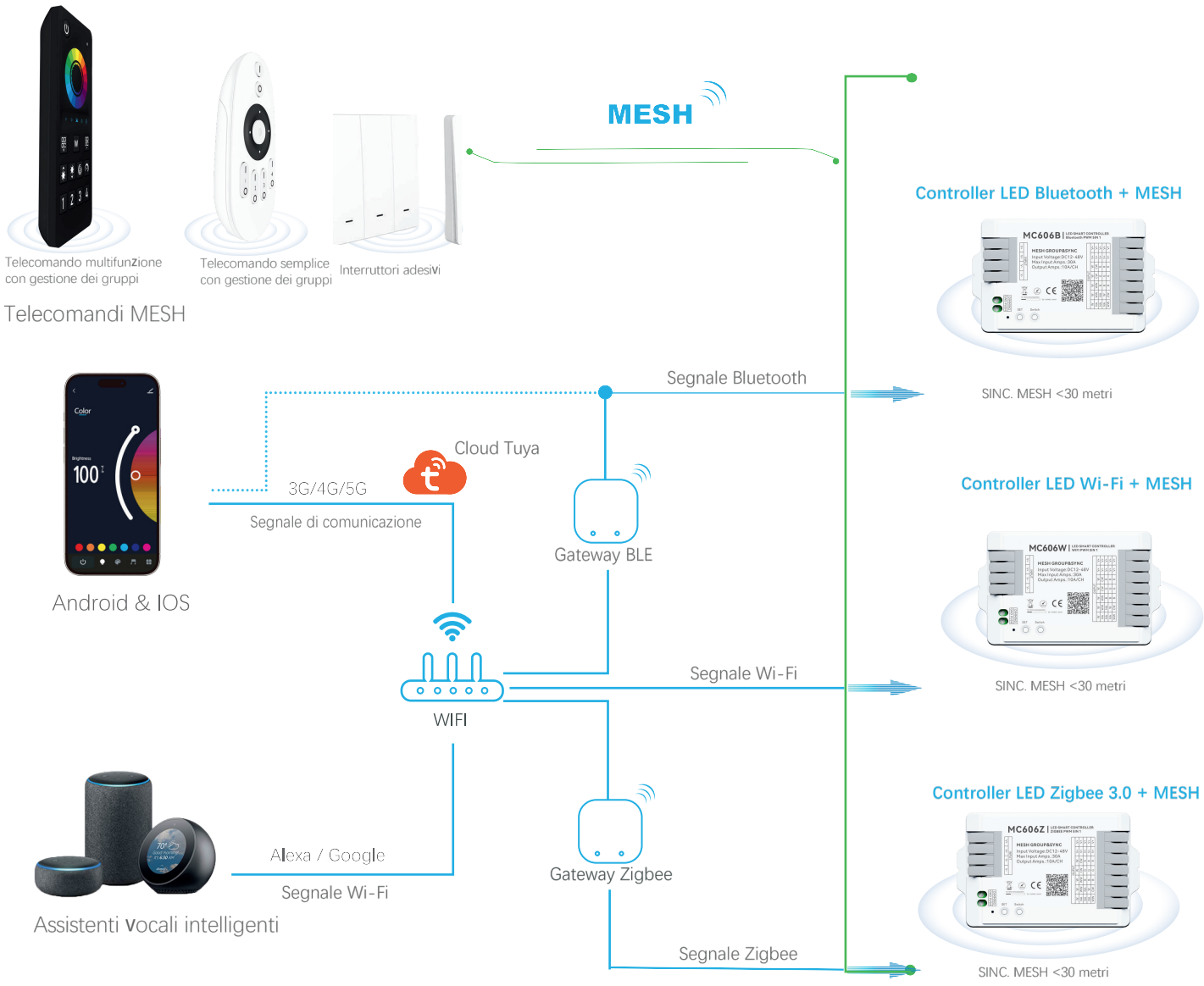


Descrizione del pulsante esterno



Schema delle connessioni di controllo

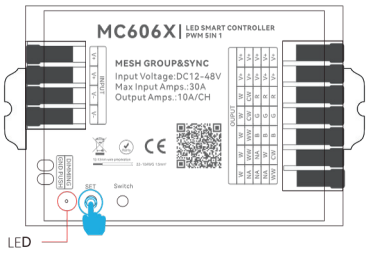
Tecnologia di comunicazione wireless MESH



Descrizione delle funzioni di configurazione

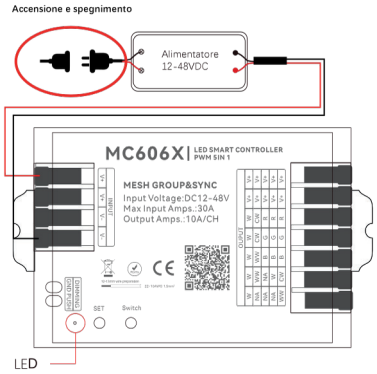
1. Funzioni di configurazione del controller

1-1. Configurazione del controller - Tasto SET



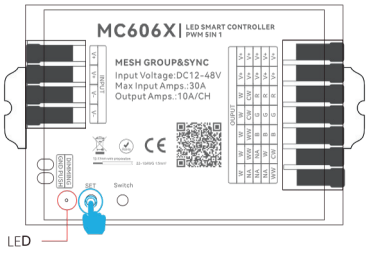
Funzione		Uso del tasto SET
ON/OFF	SET Tasto SET	Pressione breve (rilascio entro 1 secondo)
Associazione telecomando	Telecomando serie MR	Tenere premuto SET per 1-3 secondi, quindi rilasciare. La spia del controller lampeggia rapidamente. Premere un tasto di gruppo del telecomando per completare l'associazione.
Configurazione di rete	Connessione app	Tenere premuto SET per 1-5 secondi, quindi rilasciare. La spia lampeggia lentamente. Eseguire la configurazione di rete nell'app sullo smartphone.
Ripristino	Cancella e ripristina	Tenere premuto SET per 10 secondi, quindi rilasciare. La spia lampeggia lentamente e il dispositivo si ripristina, cancellando i dati della rete Wi-Fi e l'associazione del telecomando.

1-2. Configurazione del controller - Accensione e spegnimento



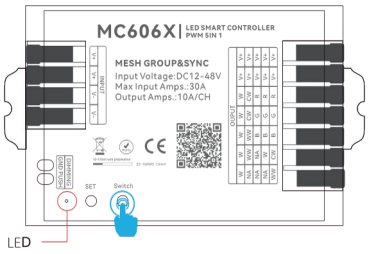
Funzione		Cicli di accensione e spegnimento
ON/OFF	SET Tasto SET	Non supportato
Associazione telecomando	Telecomando serie MR	Dopo tre cicli consecutivi di accensione e spegnimento, la spia lampeggia rapidamente. Premere un tasto di gruppo del telecomando per completare l'associazione.
Configurazione di rete	Connessione app	Dopo cinque cicli consecutivi di accensione e spegnimento, la spia lampeggia lentamente. Eseguire la configurazione di rete nell'app sullo smartphone.
Ripristino	Cancella e ripristina	Dopo dieci cicli consecutivi di accensione e spegnimento, la spia lampeggia lentamente. Il dispositivo si ripristina, cancellando i dati della rete Wi-Fi e l'associazione del telecomando.

1-3. Configurazione del controller 5 in 1 - Cambio della modalità di uscita



Doppio clic su [SET]: cambia modalità		
Colore LED	Bianco	DIM
	Giallo	CCT
	Rosso	RGB
	Verde	RGBW
	Blu	RGBCCT

1-4. Configurazione del controller - Regolazione della frequenza



Tasto "Switch" (frequenza di esercizio)	
Tenere premuto "Switch" per 3 secondi	
Indicatore rosso	1K
Indicatore verde	8K
Indicatore blu	16K

2. Download dell'app Tuya Smart

Scaricare e installare l'app [Smart Life] o [Tuya Smart]

Cercare [Tuya Smart] nell'App Store o nel Google Play Store, oppure scansionare il QR code qui sotto per scaricare e installare l'app. Al primo utilizzo, toccare "Registrati" per creare un account. Se si dispone già di un account, accedere direttamente.

Scaricare la versione dell'app Tuya/Smart Life corrispondente alla propria area geografica.

Scansionare il QR code per scaricare l'app

App Smart Life

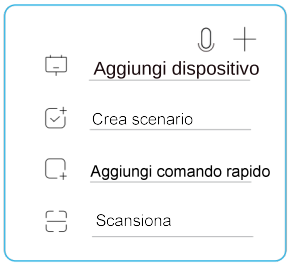
App Tuya Smart

3. Connessione di rete tramite app

MC606W-WIFI - Procedura di connessione

1. Verificare che lo smartphone sia connesso a una rete Wi-Fi.
2. Aprire l'app ed effettuare l'accesso. Tenere premuto SET per aggiungere il dispositivo. Se non viene rilevato, toccare "+" in alto a destra e selezionare manualmente "Aggiungi dispositivo". Inserire la password della rete Wi-Fi dello smartphone e attendere 5-10 secondi per completare la connessione.
3. Una volta connesso, il nuovo dispositivo appare nella pagina iniziale. Toccarlo per accedere all'interfaccia di controllo e alle altre funzioni.

Seguire questi passaggi per completare la connessione:



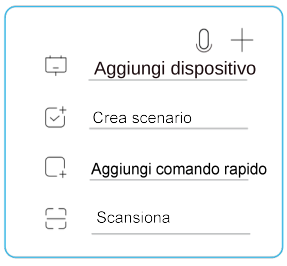




MC606B-BLUETOOTH - Procedura di connessione

1. Verificare che lo smartphone sia connesso a una rete Wi-Fi.
2. Aprire l'app ed effettuare l'accesso. Tenere premuto SET per aggiungere il dispositivo. Se non viene rilevato, toccare "+" in alto a destra, selezionare manualmente "Aggiungi dispositivo" e attendere 5-10 secondi per completare la connessione.
3. Una volta connesso, il nuovo dispositivo appare nella pagina iniziale. Toccarlo per accedere all'interfaccia di controllo e alle altre funzioni.

Seguire questi passaggi per completare la connessione:

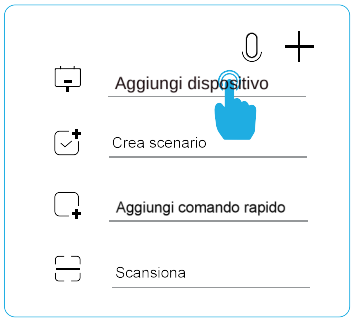




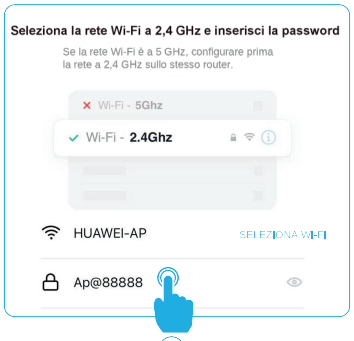
MC606Z-ZIGBEE - Connessione all'app Tuya

1. Verificare che lo smartphone sia connesso a una rete Wi-Fi.
2. Aprire l'app Tuya, scegliere l'aggiunta manuale nella sezione Gateway/Controllo centrale, selezionare Gateway Zigbee e inserire la password Wi-Fi. La connessione non riesce se la password è errata o la rete Wi-Fi non è a 2,4 GHz.
3. Ripristinare il gateway Zigbee: le spie rossa e blu rimangono accese. Alimentare il gateway e verificare che la spia rossa lampeggi e quella blu resti accesa. A connessione riuscita, la spia rossa rimane accesa.
4. Toccare "Fine" per aprire l'interfaccia del gateway e aggiungere i dispositivi secondari. Verificare che siano in modalità di configurazione di rete. Avvicinare gateway, controller e smartphone per facilitare l'associazione. Tenere premuto SET sul controller per 5 secondi. A connessione riuscita, il dispositivo secondario appare nella pagina iniziale: toccarlo per aprire l'interfaccia di controllo.
5. Dopo aver aggiunto il controller all'app, è possibile controllare facilmente l'illuminazione LED.

Seguire questi passaggi per completare la connessione:



1



2



3



4



5



6

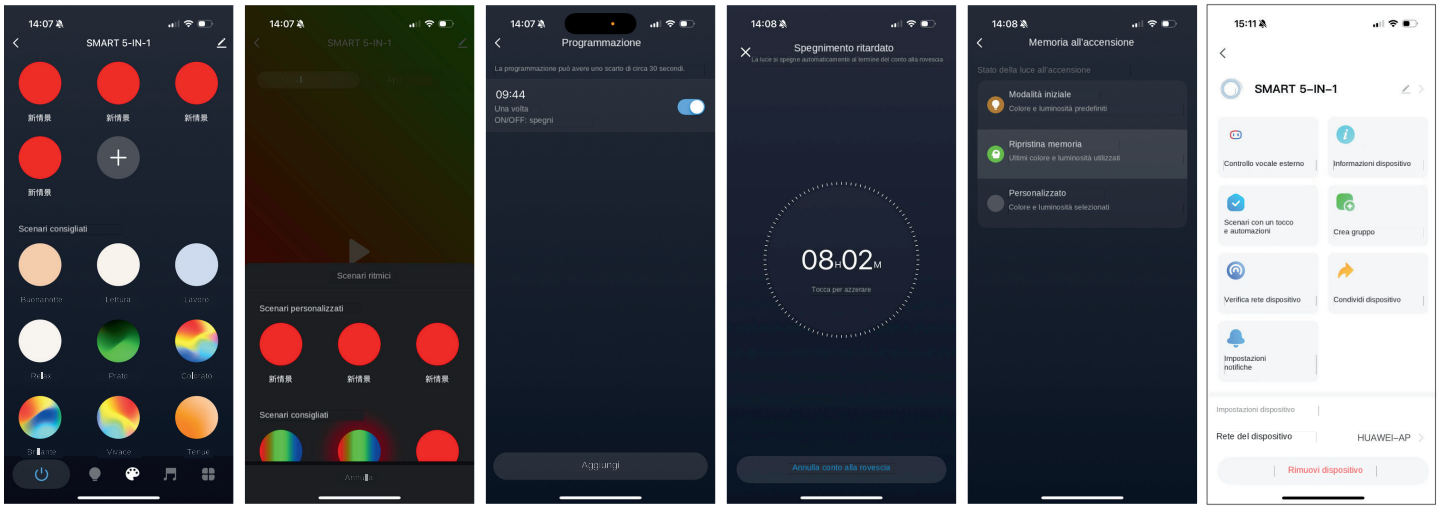
Introduzione alle funzioni dell'interfaccia dell'app



DIM CCT RGB RGBW RGBCCT

Interfacce DIM/CCT/RGB/RGBW/RGBWC: consentono di impostare colore e luminosità della luce e di selezionare rapidamente un colore con un tocco.

Dopo aver connesso il controller all'app Tuya, fare doppio clic su SET per cambiare la modalità dell'app.
Nota: l'app passa automaticamente alla modalità corrispondente al colore della spia. Le interfacce prive della spia corrispondente non sono utilizzabili.



Modalità scenari | Modalità musica | Programmazione | Conto alla rovescia | Memoria all'accensione | Impostazioni

Modalità scenari: 32 scenari predefiniti e 10 personalizzabili. È possibile impostare effetti statici, cambi rapidi e dissolvenze, oltre a colore, luminosità e velocità di variazione, per un totale di 10 scenari personalizzati.

Modalità musica: comprende una modalità locale e una modalità app. In modalità locale si può regolare la sensibilità, scegliere tra 5 scenari consigliati e aggiungere fino a 3 scenari ritmici personalizzati. La modalità app non è regolabile e richiede l'attivazione del microfono dello smartphone per rilevare la musica.

Programmazione: impostare più orari per accendere e spegnere la luce.

Conto alla rovescia: impostare il tempo per l'accensione o lo spegnimento della luce. Al termine del conto alla rovescia, la luce si spegne automaticamente.

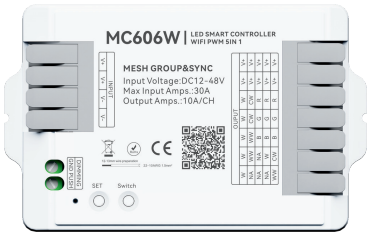
Memoria all'accensione: impostare lo stato della luce al ripristino dell'alimentazione.

Impostazioni: associare servizi di controllo vocale di terze parti, creare scenari con un tocco e automazioni, creare gruppi, condividere il dispositivo e accedere ad altre funzioni.

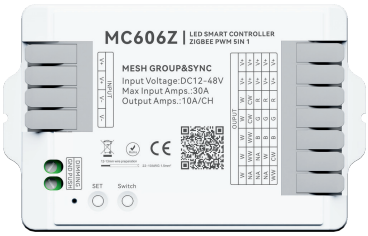
Precauzioni di sicurezza

1. Il telecomando è un prodotto elettronico di precisione. Non usarlo a lungo in ambienti umidi o ad alta temperatura. In caso di inutilizzo prolungato, rimuovere la batteria e conservarlo in un luogo fresco e asciutto.
2. Non usare il dispositivo vicino ad ampie superfici metalliche o in ambienti con forti onde elettromagnetiche: la distanza di controllo potrebbe ridursi sensibilmente.
3. Verificare che la tensione dell'alimentatore a tensione costante rispetti i requisiti del controller e controllare il corretto collegamento del polo positivo e del polo negativo.
4. La tensione di esercizio è 12-48 V DC. Una tensione superiore a 48 V danneggia il controller.
5. Lo smontaggio del controller è riservato a personale qualificato: in caso contrario, si rischiano incendi e scosse elettriche.
6. La temperatura di esercizio (Ta) è da -20 a 60 °C. Non esporre il dispositivo a luce solare diretta, umidità o temperature elevate.
7. Con un carico di 15 A, usare cavi con sezione superiore a 1,5 mm².
8. Con un carico superiore a 10 A, il cavo dalla porta DC alla striscia LED deve essere lungo meno di 40 cm.
9. Installare il dispositivo in un luogo che consenta una buona dissipazione del calore.

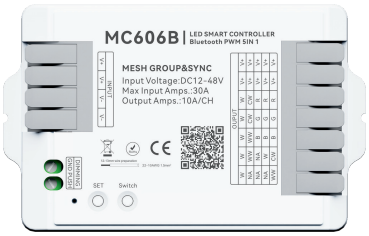
MC606X | PWM 5-IN-1 intelligent grouping Controller
MC606X Controllers+MR series Remote Control Specification



MC606W-WIFI



MC606Z-Zigbee



MC606B-BLUETOOTH

Compatible remote control

A single device can support 10 remote controls at the same time



MR10X Series



MR11X Series



MR011 DIM/CCR



MR333 RGB



MR20X Series



MR02X Series



MR501-Human body sensor

.....

Compatible voice assistant

Support language command switch, adjust brightness, and color.

小米小爱　　小智管家　　天猫精灵　　百度小度

Amazon Alexa　　Yandex Alice　　Google Assistant

Local + remote control：
The MESH remote control realizes local physical button control (such as switching, group switching, and basic dimming) through MESH, which is suitable for the elderly, children, or quick operation.
The MSHE five-in-one controller supports remote APP control through Wi-Fi/BLUETOOTH/ZIGBEE gateway + Tuya ecology, can finely adjust the brightness and dynamic effects, and can be shared Equipment, create groups and other functions.

peculiarity

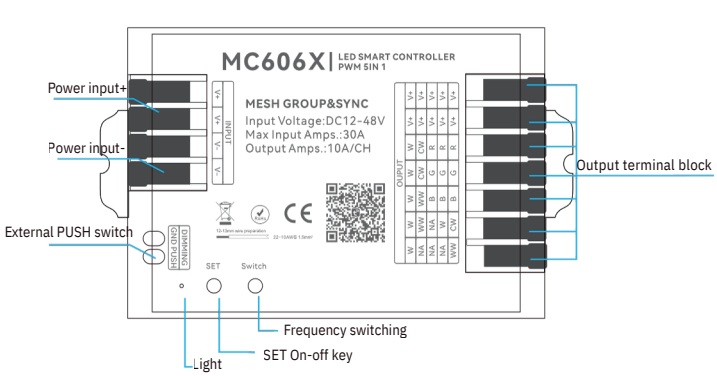
- MESH wireless transmission technology, stable signal and strong penetration.
- Each node has a signal relay function, which makes long-distance transmission more sensitive and consumes less power.
- Support matching multiple devices, multiple devices can be controlled at the same time, and one remote control can manage and synchronize up to 500 controllers. Each controller can be supported by 10 remote controls.(Control distance 30 meters)
- The brightness of the remote control can be adjusted according to personal preference, and the brightness and speed of the dynamic mode can be edited.
- The controller can adjust the brightness, color, voice control, select various dynamic or custom scenario modes, timing, countdown and other functions through the Tuya/Smart Life APP.
- Device click to run and automate, automatic transfer and synchronization function.
- PWM (Pulse Width Modulation) technology is adopted to ensure smooth light transition and avoid eye fatigue.
- Voice control, support Asia Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaomi Xiaoai voice assistant and other speakers.
- Support multi-controller cascade, easily cover large-area lighting scenes such as shopping malls, theaters, building facades, etc.

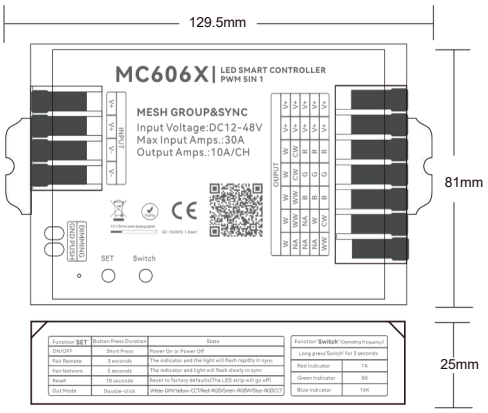
Device parameters

LED controllers	
Input voltage	DC 12-48V
Input current	10/CH；30A max
Access signal	MESH+WIFI/Bluetooth/Zigbee
Control the distance	30M
Size	L129.5XW81XH25mm
Authentication	CE,ROHS

Environment	
Operating temperature	Ta:-20℃~+60℃
Maximum temperature of the case	Tc:+65℃
IP rating	IP20
Wrap	
Package size	L13.5XW9XH3cm/0.16kg
Box size (100 pcs)	L70XW15XH32cm/1.8kg

Equipment mechanism and installation

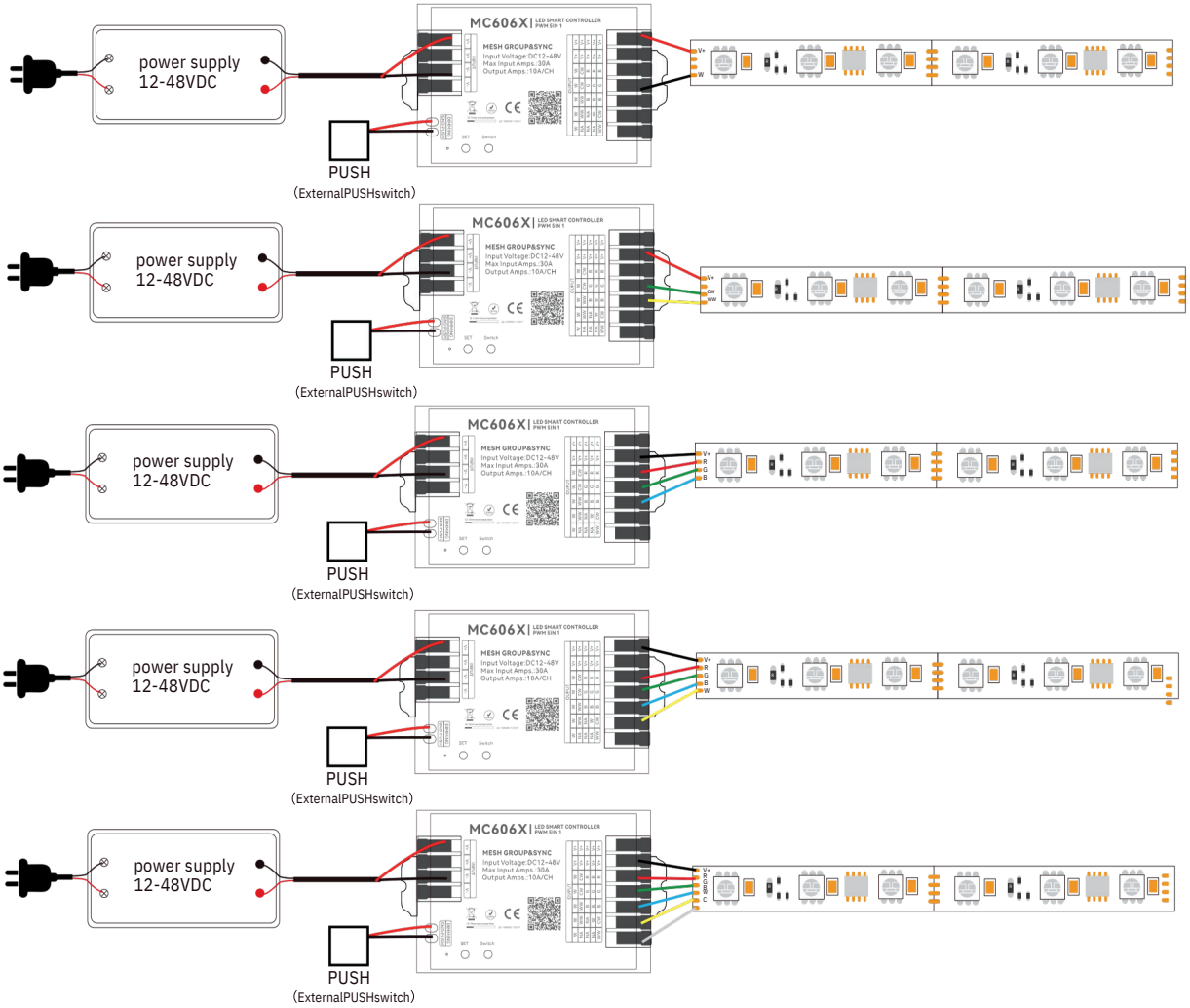




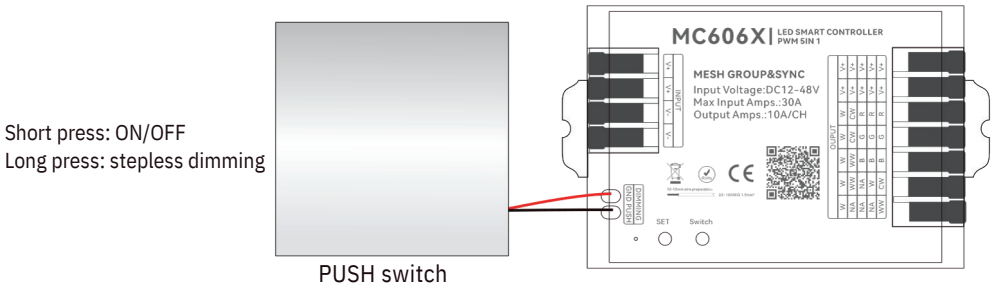
Wiring diagram of the device

Connect the strip light

AC100-240V

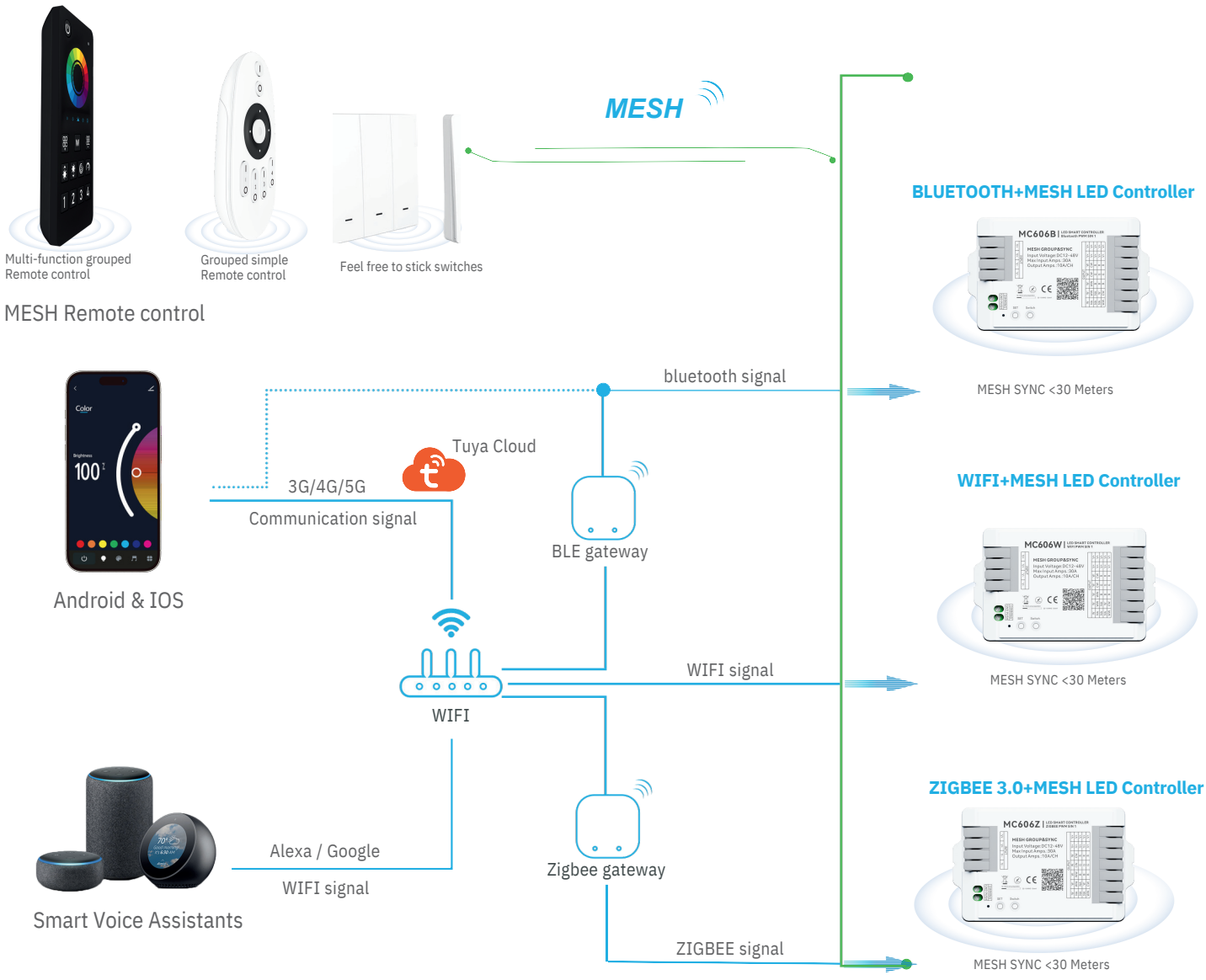


External PUSH switch description



Schematic diagram of the control connection

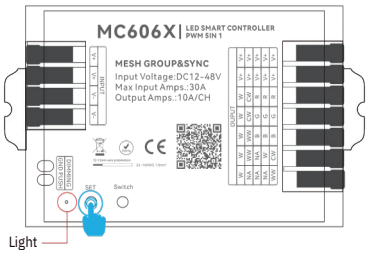
MESH wireless communication technology



Controller Configuration Function Description

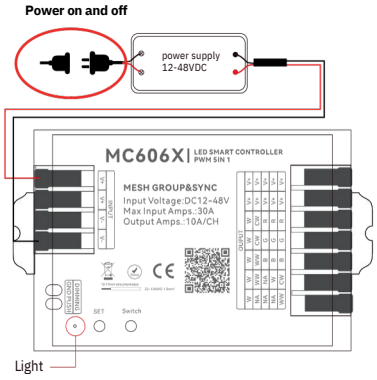
1. Controller Configuration Function Description

1-1. ControllerConfiguration Settings-SET Button



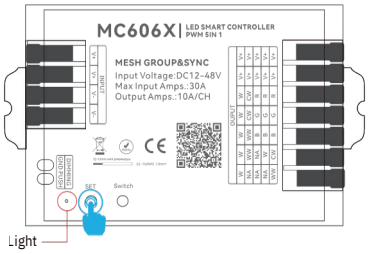
Function		'SET' button method
ON/OFF	SET 'SET' button	Short press (release within 1 second)
Pairing remote control	MR Series Remote Control	Press and hold the 'SET' button for 1-3 seconds and then release it. The controller indicator light will flash rapidly. Next, press any group button on the remote control to complete the remote control pairing.
Network Configuration	Connect APP	Press and hold the 'SET' button for 1-5 seconds, then release it. The controller indicator light will flash slowly, and operate the network configuration on the mobile app.
Device Reset	Clear and reset	Press and hold the 'SET' button for 10 seconds and then release it. The controller indicator light will blink slowly, the device will reset, and WiFi network information and remote control pairing will be cleared.

1-2. Controller Configuration Settings - Power On/Off Function Description



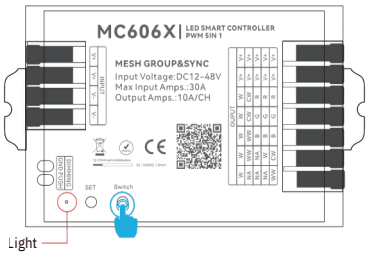
Function		'Power on and off method
ON/OFF	SET 'SET' button	Not supported
Pairing remote control	MR Series Remote Control	After powering on and off three times consecutively, the controller indicator light flashes rapidly, then press any group button on the remote control to complete the remote control pairing.
Network Configuration	Connect APP	After powering on and off 5 times in a row, the controller indicator light flashes slowly, and configure the network on the mobile app.
Device Reset	Clear and reset	After turning on the power 10 times consecutively and then turning it off, the controller indicator light flashes slowly, the device resets, and the WiFi network information and remote control pairing are cleared.

1-3. Controller Configuration Settings - 5-in-1 Controller Switch Output Mode



Double [SET] click to switch output mode		
Indicator color	White	DIM
	Yellow	CCT
	Red	RGB
	Green	RGBW
	Blue	RGBCCT

1-4. Controller Configuration Settings - Adjusting Controller Frequency



Function'**Switch**'(Operating Frequency)	
Long press'Switch' for 3 seconds	
Red Indicator	1K
Green Indicator	8K
Blue Indicator	16K

2.Tuya smart download

Downloadandinstallthe[Smart Life] or [Tuya Smart] APP

Search for [Tuya Smart] on Apple or Google Play or scan the QR code below to download and install the app.
Please click on the "Sign Up" button to create an account and use it for the first time, if you already have an account, log in directly.

Please download the corresponding Tuya/Smart Life APP according to your region.

Scan the QR code to download the APP

Smart Life APP

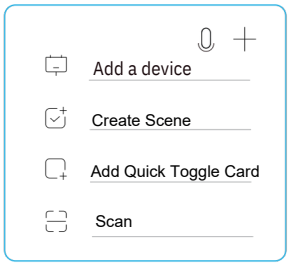
Tuya Smart APP

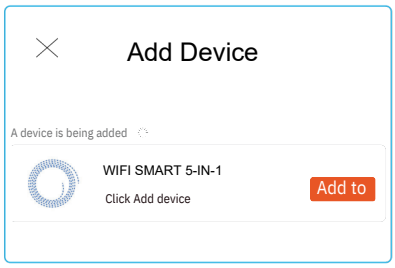
3. APP network connection

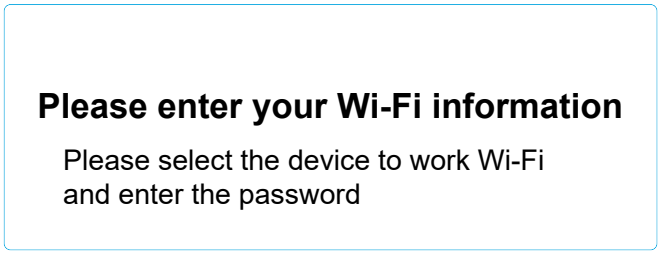
MC606W-WIFI Connection process

1. Make sure your smartphone is working under a WLAN network.
2. Open the login APP, press and hold "SET" to add a device, if it is not found, please click " +" in the upper right corner, and then manually select "Add Device", when adding, you need to enter the WiFi password of your smartphone connection, and wait for 5-10 seconds to complete the connection after successfully entering
3. Once the connection is successful, the new device will be displayed on the home page, then tap on the device and enter the control interface to do more

Follow these steps to complete the connection:



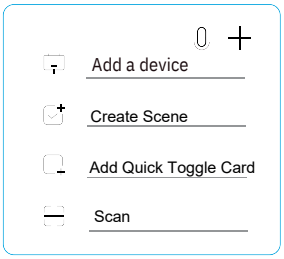


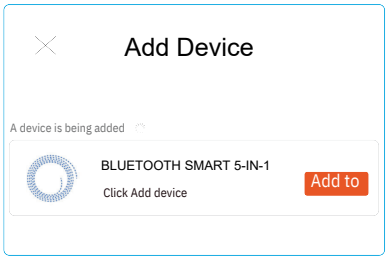


MC606B-BLUETOOTH Connection process

1. Make sure your smartphone is working under a WLAN network.
2. Open the login APP, press and hold "SET" to add a device, if you don't find it, please click " +" in the upper right corner, then manually select "Add Device", wait for 5-10 seconds to complete the connection.
3. Once the connection is successful, the new device will be displayed on the home page, then tap on the device and enter the control interface to do more

Follow these steps to complete the connection:

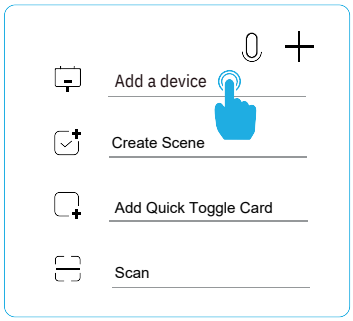




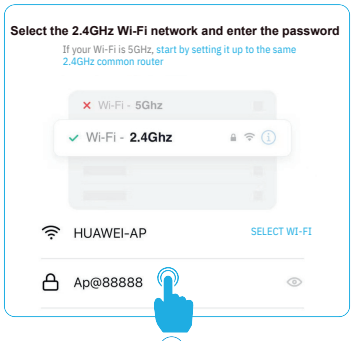
MC606Z-ZIGBEE connection to TUYA APP process

1. Make sure your smartphone is working under a WLAN network.
2. Open the Tuya APP, select Manually Add Gateway Central Control, select Zigbee Gateway, and enter the WIFI password to connect (Incorrect WIFI password will cause the connection to fail, non-2.4G network WIFI also.)
will cause the connection to fail)
3. Reset the Zigbee gateway device, the red and blue lights of the Zigbee gateway are always on, turn on the power supply, please confirm that the red light is flashing, the blue light is always on, and the red light is always on after the connection is successful。
4. Click Done to enter the gateway control interface, add sub-devices, and confirm that the sub-devices belong to the network configuration mode (please place the gateway, controller, and smartphone close to each other for quick speed.)
Pairing identification) long press the controller "SET" for 5 seconds, after the connection is successful, the sub-device will be displayed on the home page, then tap the device and enter the control interface to do more.
5. After the controller is installed in the APP, we can easily control the LED lighting with the APP.

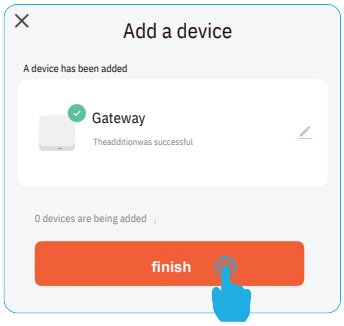
Follow these steps to complete the connection:



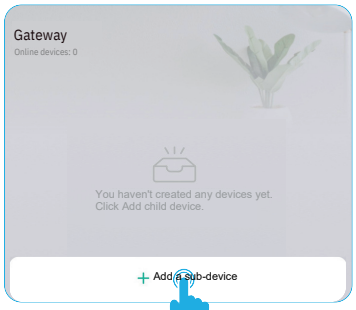
1



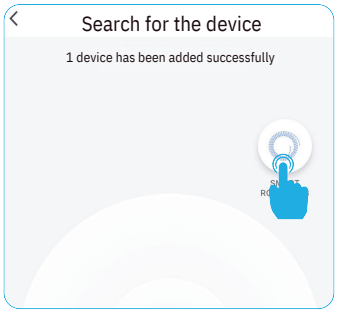
2



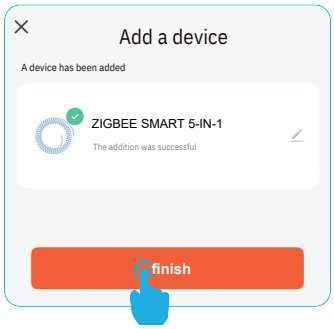
3



4



5



6

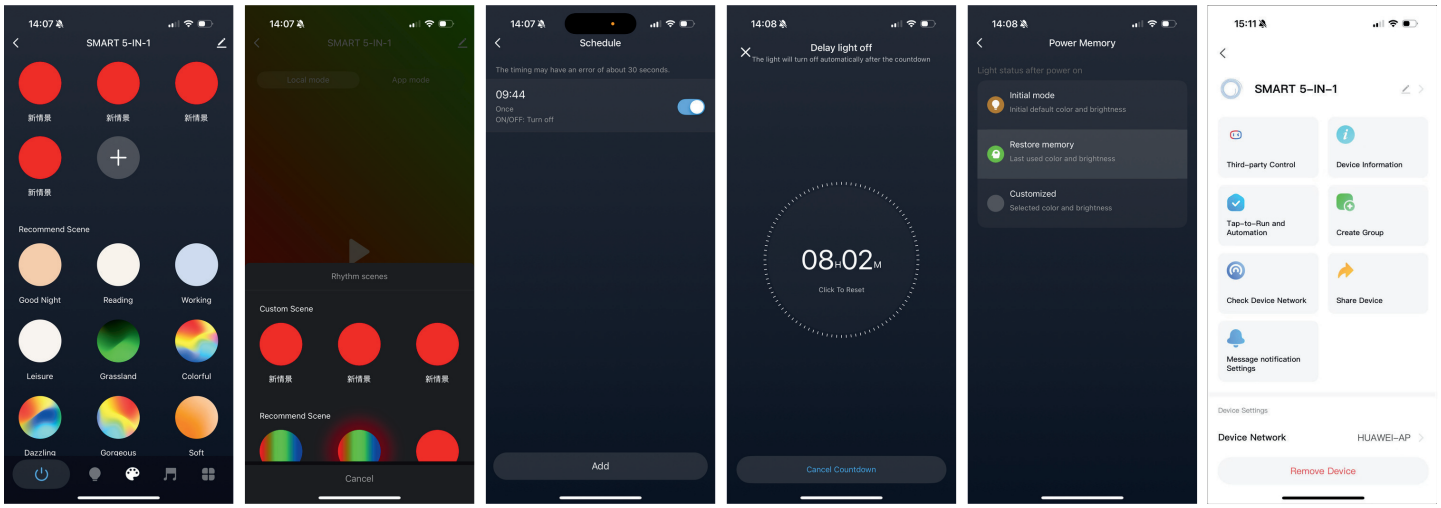
Introduction to the functions of the APP interface



DIM CCT RGB RGBW RGBCCT

DIM/CCT/RGB/RGBW/RGBWC Status Interface: You can set the color and brightness of the light, and you can quickly color it with one click.

After the controller is connected to the TUYA APP, double-click the "SET" button to switch the APP status.
Note: The TUYA APP will automatically switch the corresponding status according to the color of the indicator light, and the status interface without the corresponding indicator will not be able to operate.



Scenario mode | Music mode | Timing | Countdown | Power-off mode | Set up

Scenario mode：32 recommended scenario modes and 10 customized; Customize the static, jumping, breathing, color brightness, and change speed of the scene, a total of 10 scenes can be customized.

Music mode：It is divided into local mode and APP mode; The local mode can adjust the sensitivity, 5 recommended scenes, and can be customized to add groove scenes, a total of 3 custom groove scenes can be added. The APP mode is not adjustable, and the phone needs to be turned on The microphone detects the music.

Timing：Customize multiple times to perform on/off light actions;

Countdown：Define the countdown time to perform the on/off light action, and the light will automatically turn off when the countdown ends.

Power-off mode：The energizing reaction can set the state of the light after the energizing is applied

Set up：This interface can be bound with third-party language control, one-click execution and automation, group creation, device sharing and other functions

Safety Precautions

1. The remote control is a precision electronic product, please do not use it in a humid or high temperature environment for a long time. If not in use for a long time, remove the battery and store it in a cool, dry place.
2. Do not use this device in a large area of metal or in an environment with strong electromagnetic waves nearby, otherwise it will seriously affect the control distance
3. Please check whether the input voltage of the constant voltage power supply meets the requirements of the controller, and check whether the connection of the cathode and anode is correct.
4. The working voltage is DC 12~48V, if the voltage is higher than 48V, the controller will be damaged.
5. Non-professional users cannot directly disassemble the controller, otherwise it may cause fire and electric shock.
6. The working temperature (Ta) is -20~60°C; Do not use the device in direct sunlight, humidity, or other high-temperature areas.
7. When the equipment load reaches 15A, the wire diameter must be more than 1.5 square millimeters
8. When the device load exceeds 10A, the connection cable from the DC port to the LED strip must be shorter than 40cm.
9. Please install the device in a good heat dissipation area.