

Mikrovlnný indukčný spínač Zigbee

- Stropné mikrovlnné detektory pohybu s vysokofrekvenčným systémom 10,525 GHz, vstavaný senzor denného svetla.
- Výstupný signál Zigbee 3.0, inteligentné prepojenie na zapnutie/vypnutie iných ovládačov osvetlenia Tuya Zigbee alebo WiFi.
- Výstupný signál 1 kanál 0/1-10 V, pripojenie k stmievateľnému ovládaču 0/1-10 V.
- Vysokonapäťový striedavý vstup, vysokonapäťový striedavý reléový výstup s detekciou nulového priechodu.
- Ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya, podpora citlivosti detekcie pohybu, citlivosti na svetlo, časového on/off oneskorenia, prevádzky časovača a inteligentného prepojenia s inými zariadeniami.
- Funguje ako diaľkové ovládanie RF, výstupný signál RF 2,4 G, diaľkové ovládanie iného ovládača RF LED alebo stmievateľného ovládača RF LED (voľiteľné).



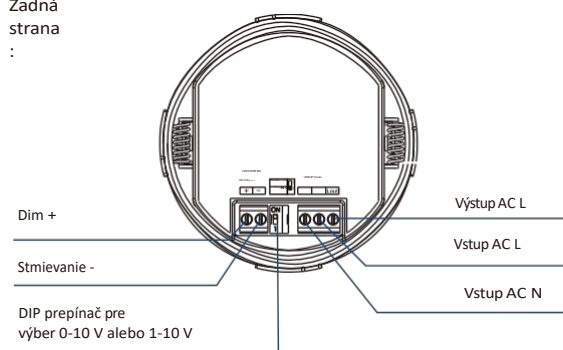
CE RoHS  ČER
VEN

Technické parametre

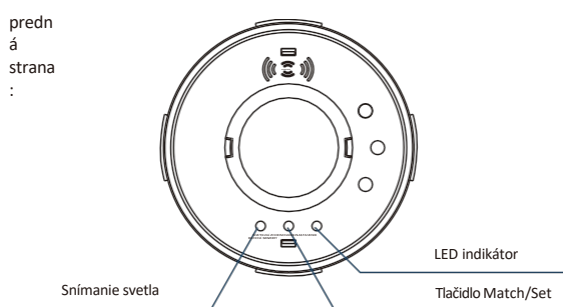
Pracovné napätie	100-240 V AC	Á
Výstupný signál	Zigbee 3.0, 0/1-10 V (max. 30 mA), RF 2,4 GHz	
Výstupný prúd	Max. 4 A (striedavý prúd)	
HF systém	10,525 GHz	
Spotreba energie	<1,3 W (prevádzka)	
Detekčná zóna	Max. (ØxH) 20 x 10 m	
Citlivosť detekcie (ØxH)	Nízka (6 x 3 m) / Stredná (15 x 7 m) / Vysoká (20 x 10 m) (inštalácia na strop)	
Citlivosť na svetlo	Od dňa do noci, päť úrovní	
Doba podržania	5 sekúnd – 1 hodina	
Montážna výška	Max. 10 m	
Detekcia pohybu	0,5–3 m/s	
Uhol detekcie	360° (inštalácia na strop)	
Prevádzková teplota	Ta: -20 °C ~ +50 °C	
Klasifikácia IP	IP20	
Záruka	5 rokov	

Mechanické konštrukcie a inštalácie

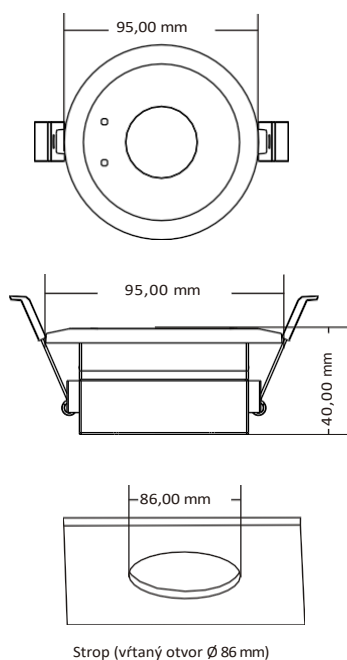
Zadná strana :



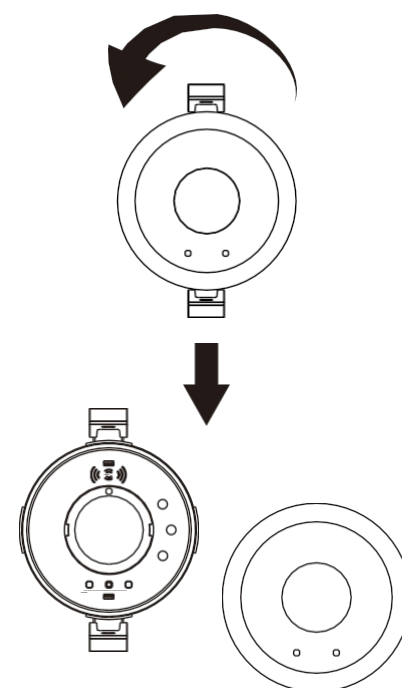
predná strana :



Rozmery:



Rozobratie:



Zapojenie systému

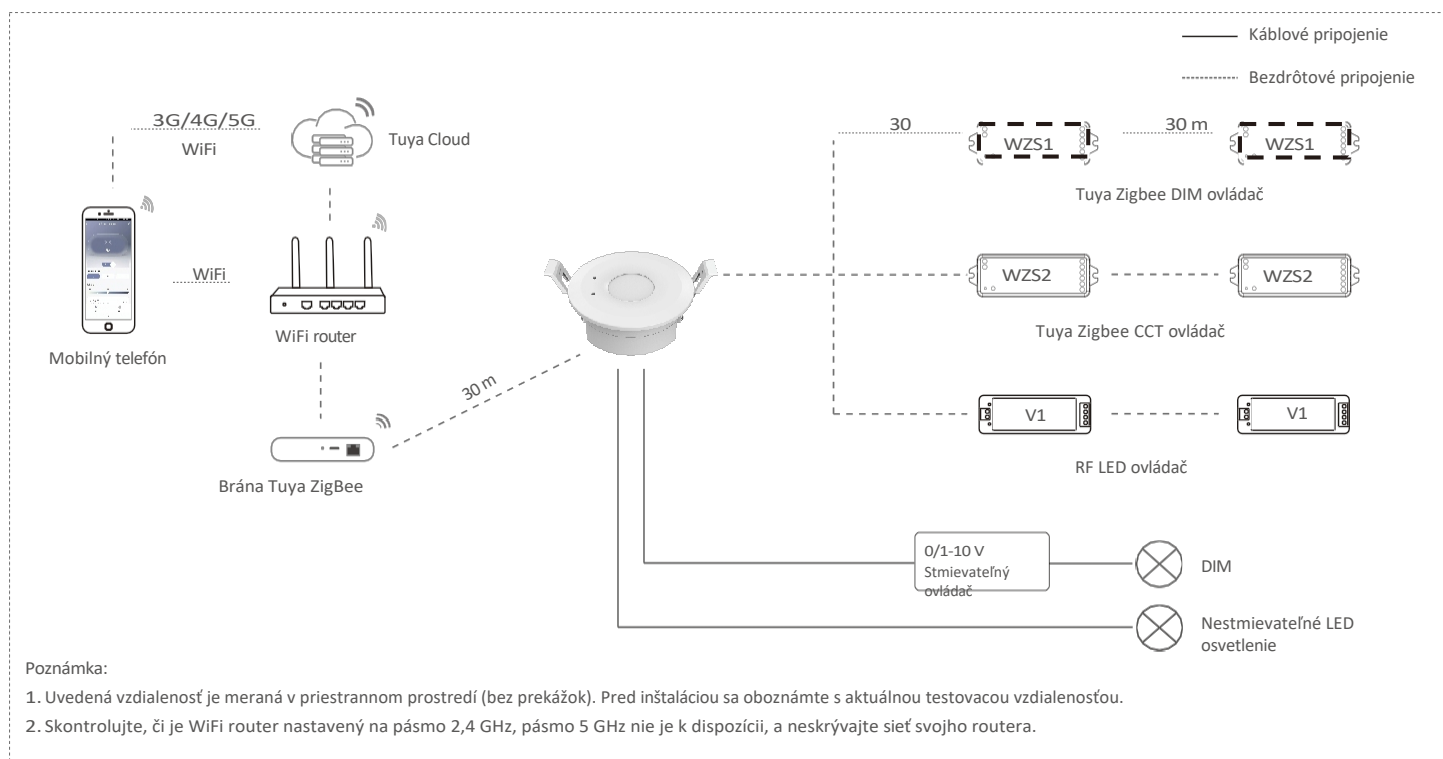
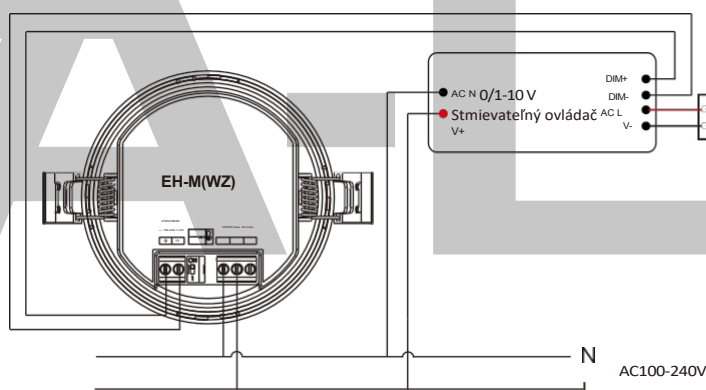


Schéma zapojenia

● Pripojte pomocou stmievača 0/1-10 V



Mikrovlnný indukčný spínač funguje ako diaľkový ovládač RF

Mikrovlnný indukčný spínač je možné spárovať s jedným alebo viacerými RF LED ovládačmi alebo RF stmievateľnými LED ovládačmi, vrátane jednobarevných, dvojfarebných, RGB, RGBW, RGB+CCT alebo spínačov typu svetla, zapínať alebo vypínať svetlo pomocou detekcie pohybu.

Koncový používateľ si môže vybrať vhodné spôsoby párovania/mazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match na ovládači

Zhoda:

Stlačte krátko tlačidlo Match na ovládači okamžite stlačte tlačidlo párovania mikrovlnného indukčného spínača.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania na ovládači po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania. Svetlo zabliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Poznámka:

Tlačidlo párovania mikrovlnného indukčného spínača má tiež funkciu krátkého stlačenia na manuálne zapnutie/vypnutie. t. j. výstup relé AC zapnuté/vypnuté, výstup signálu 0/1-10 V zapnuté/vypnuté a odoslanie príkazu RF zapnuté/vypnuté.

Použite funkciu Power Restart

Párovanie:

Vypnite napájanie ovládača, potom ho znovu zapnite a opakujte. Okamžite stlačte tlačidlo párovania mikrovlnného indukčného spínača 3-krát. Ak kontrolka zabliká 3-krát, znamená to, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie ovládača, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo párovania mikrovlnného indukčného spínača 5-krát. Ak kontrolka zabliká 5-krát, znamená to, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Pripojenie k sieti APP

Krok 1: Stiahnite si aplikáciu Tuya Smart/Smart Life podľa vašej oblasti.

Krok 2: Pripojte sa k bráne Zigbee prostredníctvom aplikácie (konkrétne kroky nájdete v príručke k pripojeniu brány).

Kliknite na „Pridať podriadené zariadenie“ v rozhraní brány, aby ste vyhľadali aktuálne zariadenie.

Krok 3: Párovanie siete, stlačte a podržte tlačidlo Match/Set na 5 sekúnd alebo dvakrát rýchlo stlačte tlačidlo Match/Set, vymažte predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpte do režimu Smart config, LED indikátor bude rýchlo blikať. (Režim Smart config trvá 30 sekúnd, po 30 sekundách sa režim Smart config automaticky ukončí).

Krok 4: LED indikátor prestane blikať a zariadenie „mikrovlnný senzor“ bolo úspešne pridané do aplikácie Tuya Smart/Smart Life.

Vymazanie párovania siete: Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set na 10 sekúnd, rýchle blikanie LED indikátora znamená, že párovanie siete bolo vymazané.

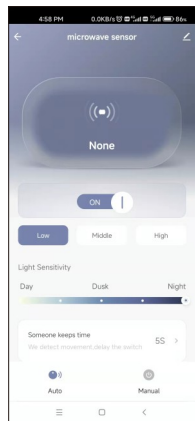


Smart Life



Tuya Smart

Rozhranie aplikácie



Rozhranie automatického prevádzky

Režim automatického detekovania je možné zapnúť alebo vypnúť.

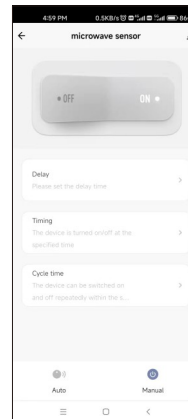
Tri úrovne citlivosti detekovania pohybu:

Nízka (6x10 m), Stredná (15x10 m), Vysoká (20x10 m).

Päť úrovní citlivosti na svetlo: Od dňa do noci (400 luxov, 250 luxov, 50 luxov, 30 luxov, 10 luxov).

Nastavenie času: 5S-1H.

Inteligentné nastavenie prepojenia: po vykonaní ovládania prepojenia mikrovlnného indukčného spínača a iných zariadení Tuya Zigbee alebo WiFi môžete pridať podmienky na spustenie podmienok. mikrovlnného indukčného spínača a iných zariadení Tuya Zigbee alebo WiFi.



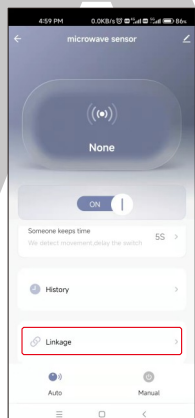
Rozhranie pre manuálne ovládanie

Ručné zapnutie/vypnutie mikrovlnného indukčného spínača. Nastavenie oneskorenia: nastavte oneskorenie vypnutia v rozmedzí 5S-12H.

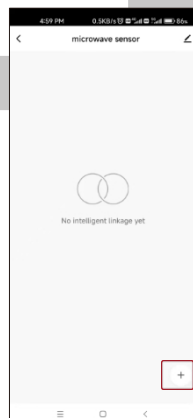
Nastavenie časovania: nastavte zapnutie a vypnutie v určitých časoch týždňa.

Nastavenie dĺžky cyklu: v rámci 24 hodín denne, nastavte opakované zapnutie a vypnutie.

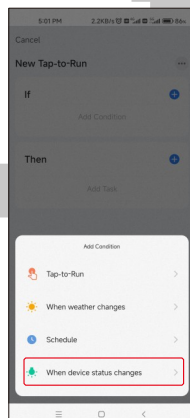
Nastavenie inteligentného prepojenia (napríklad: EH-M(WZ) + WZS1 + WZS2)



Vyberte „Prepojenie“



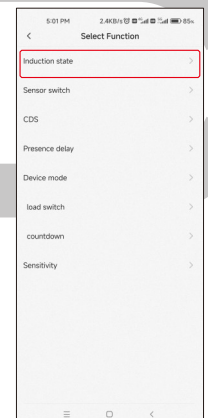
Pridať „Vykonanie jedným kliknutím“



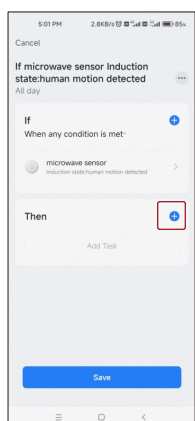
Pridať „Podmienky“



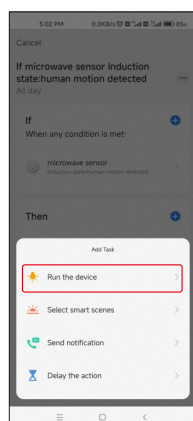
Vyberte „Zariadenia“



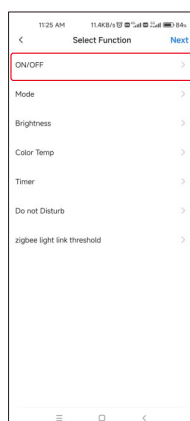
Vyberte indukčný stav „Zaznamenať niekoho“



Vyberte „Pridať úlohu“



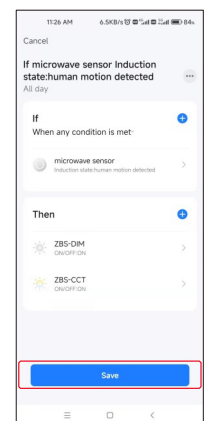
Vyberte zariadenie ZBS-DIM a ZBS-CCT



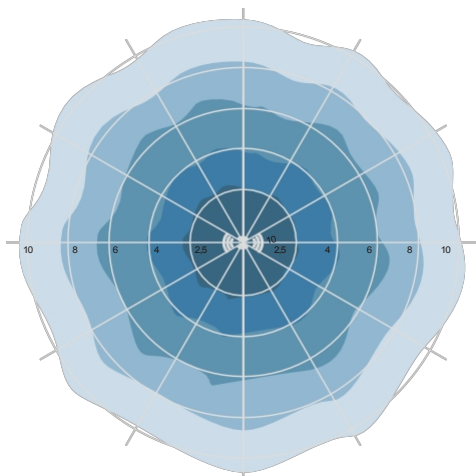
ZBS-DIM Vyberte funkciu „Zapnúť/vypnúť“



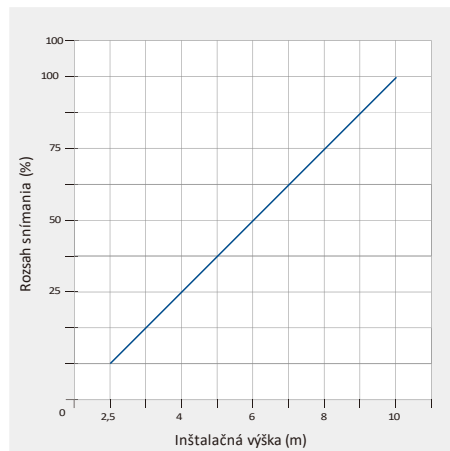
ZBS-CCT Vyberte funkciu „ON/OFF“



Po dokončení nastavenia vyberte „Uložiť“

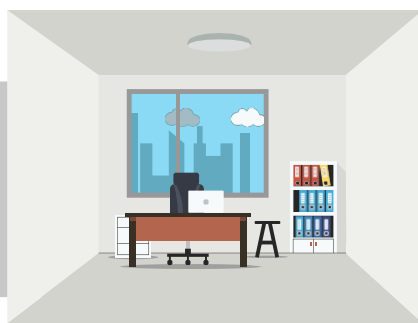


Montáž na strop (jednotka: m)
Odporúčaná výška inštalácie: 2,5–10 m

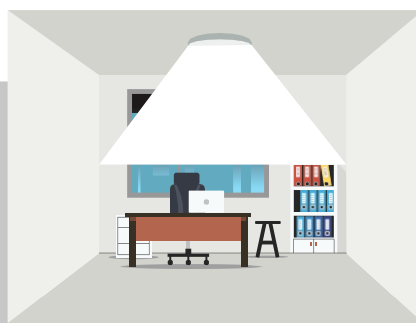


Typické použitie

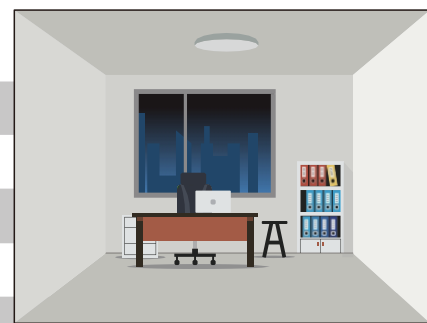
Po úspešnom nastavení mikrovlnného indukčného spínača prostredníctvom aplikácie Tuya/Smart Life zapne sa svetlo pri detekcii pohybu a vypne sa po predvolenom čase, ak nie je zaznamenaný žiadny pohyb.



1. Pri dostatočnom osvetlení okolia senzor svetlo nezapne.



2. Pri nedostatočnom osvetlení okolia senzor zapne svetlo, keď zaznamená pohyb.



3. Po uplynutí doby čakania sa svetlo vypne, ak nie je zaznamenaný žiadny pohyb.

Upozornenie k použitiu

1. Senzor je určený iba na použitie v interiéri.
Pri vonkajšom použití môže dážď alebo vietor aktivovať mikrovlnný senzor aj bez pohybu človeka.
2. Senzor by mal inštalovať profesionálny elektrikár. Pred inštaláciou, zapojením a zmenou nastavenia gombíka vypnite napájanie.
3. Vzdialenosť medzi dvoma senzormi by mala byť minimálne 3 m, aby sa zabránilo vzájomnému rušeniu.
4. Ak je mikrovlnný senzor inštalovaný v priestore s veľkým reflektorom, napríklad v sklade s kovovou strechou, mikrovlnný signál sa odrazí a spôsobí, že svetlá budú svietiť nepretržite, aj keď nie je zaznamenaný žiadny pohyb. Problémy vyriešite zmenšením detekčnej oblasti.
5. Uistite sa, že senzor nie je v blízkosti materiálov s vysokou hustotou, ako sú kov, sklo, betónové steny atď., alebo že nie je týmito materiálmi blokovaný. Tieto materiály znižujú alebo blokujú mikrovlnný signál a spôsobujú falošné spustenie.
6. Prah citlivosti na svetlo je stanovený pre slnečné prostredie bez tieňov a difúzneho odrazu okolitého svetla. Úroveň osvetlenia okolia sa môže líšiť v závislosti od prostredia, počasia, klímy, času oneskorenia a ročného obdobia.
7. Uistite sa, že v mieste inštalácie nie sú žiadne ventilátory, jednosmerné motory ani iné vibrujúce predmety. Pohyb tiež spustí senzor.

Zigbee Microwave Induction Switch

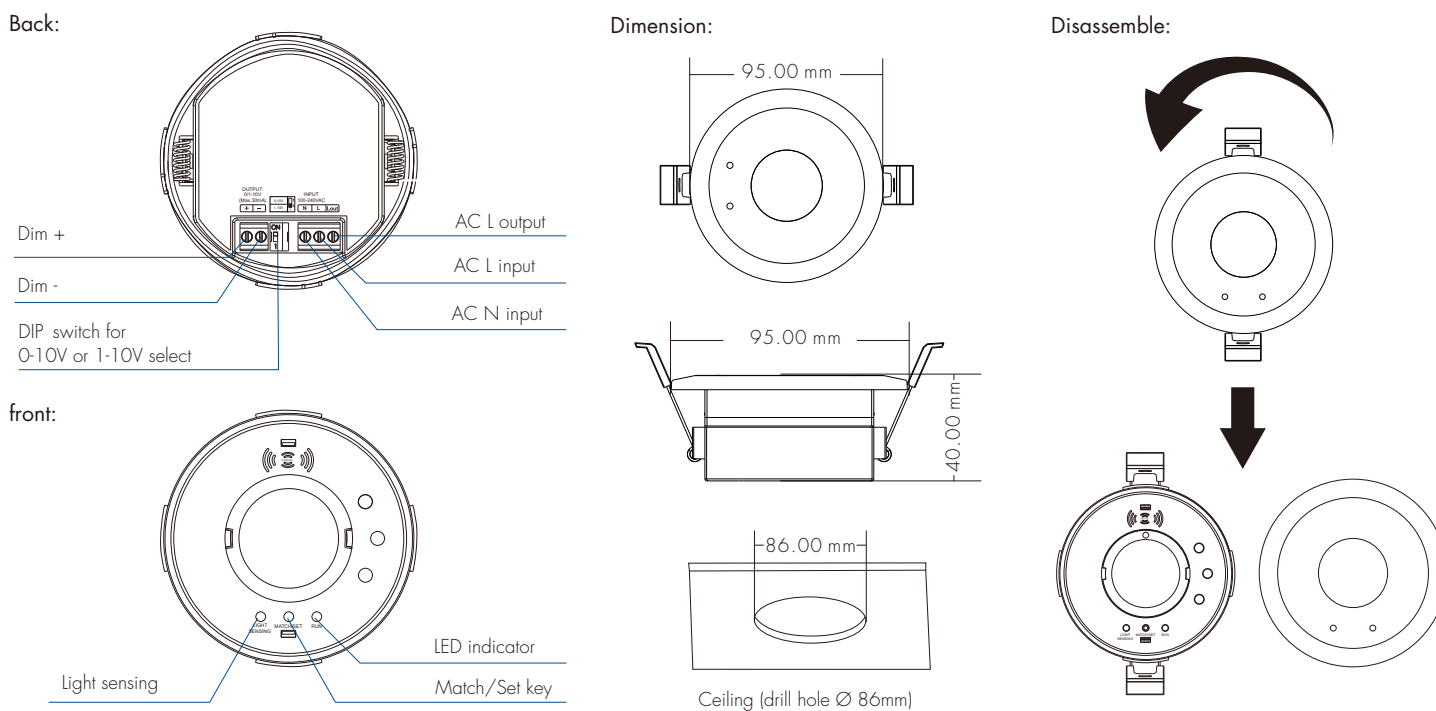
- Ceiling mounting microwave motion detectors with HF system 10.525GHz, built-in daylight sensor.
- Output Zigbee 3.0 signal, intelligent linkage to turn on/off other Tuya Zigbee or WiFi series lighting controllers.
- Output 1 channel 0/1-10V signal, connect with 0/1-10V dimmable driver.
- High voltage AC input, High voltage AC relay output with zero-cross detection.
- Tuya APP cloud control, support motion detection sensitivity, light sensitivity, time delay on/off, timer operation and intelligent linkage to other devices.
- Work as RF remote, output RF 2.4G signal, remote control other RF LED controller or RF dimmable LED driver optional.

CE RoHS  RED

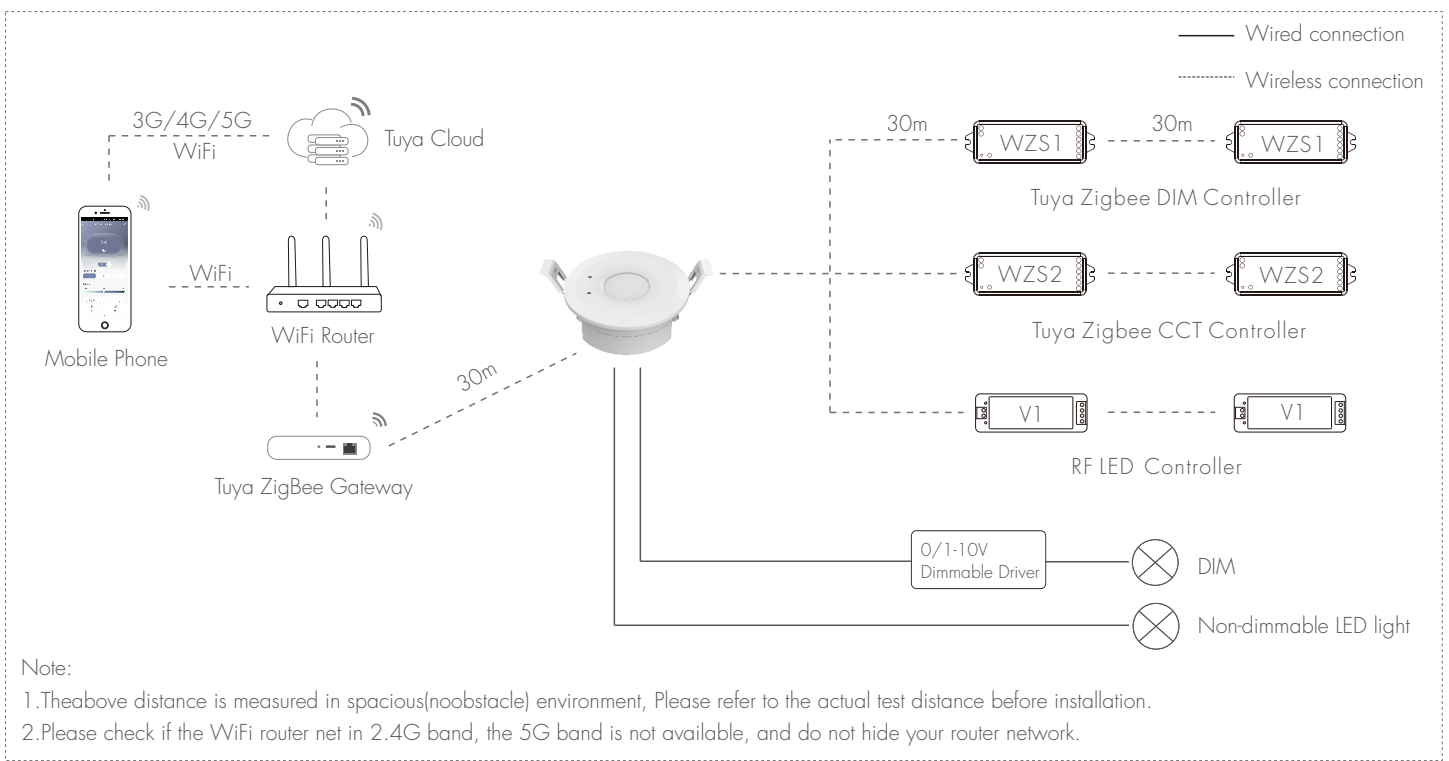
Technical Parameters

Working voltage	100-240VAC
Output signal	Zigbee 3.0, 0/1-10V (Max.30mA), RF 2.4GHz
Output current	Max 4A (AC)
HF system	10.525GHz
Power consumption	<1.3W (Operation)
Detection zone	Max.(\varnothing xH) 20 x 10m
Detection Sensitivity(\varnothing xH)	Low(6x3m) / Middle(15x7m) / High(20x10m)(ceiling installation)
Light Sensitivity	From Day to Night, five levels
Hold time	5 Second - 1 Hour
Mounting height	10m Max.
Motion detection	0.5-3m/s
Detection angle	360°(ceiling installation)
Operation temperature	Ta: -20°C ~ +50°C
IP rating	IP20
Warranty	5 years

Mechanical Structures and Installations

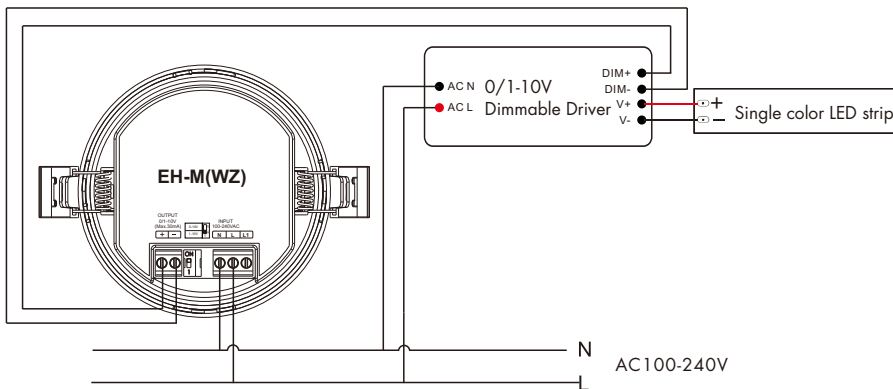


System Wiring

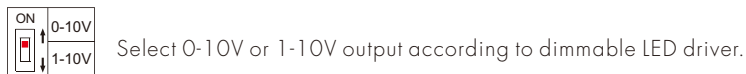
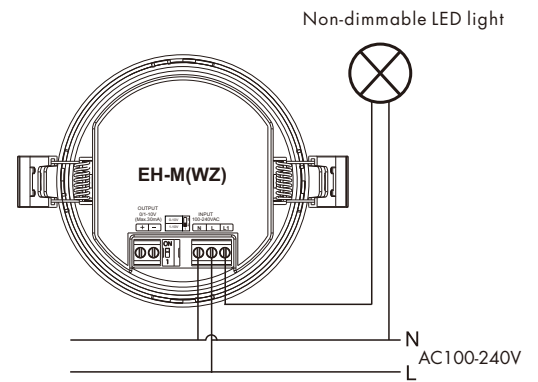


Wiring Diagram

- Connect with 0/1-10V dimming driver



- Connect with non-dimmable LED light (use AC OUT)



Microwave Induction Switch Work as RF Remote

The microwave induction switch can be matched with one or multiple RF LED controller or RF dimmable LED driver, including single color, dual color, RGB, RGBW, RGB+CCT or switch light type, turn on or turn off light by motion detection.

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

Use the controller's Match key

Match:

Short press the match key of the controller, immediately press the match key of the microwave induction switch.

Delete:

Press and hold the match key of the controller for 5s to delete all match, The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press the match key of the microwave induction switch 3 times. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

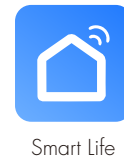
Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press the match key of the microwave induction switch 5 times. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Note:

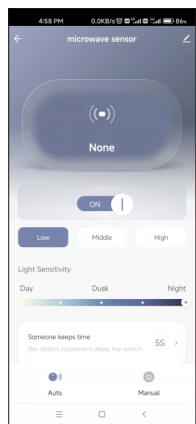
The Match key of the microwave induction switch also has a short press manual on/off function, i.e. on/off AC relay output, on/off 0/1-10V signal output, and send RF on/off command.

APP Network Connection

- Step 1: Please download Tuya Smart/Smart Life APP according to your region.
- Step 2: Connect to the Zigbee gateway via APP (see gateway connection manual for specific steps).
Click "Add Sub-device" in the gateway interface to search for the current device.
- Step 3: Network pairing, long press Match/Set key for 5s, or push twice Match/Set key fastly, clear previous network connection, enter Smart config mode, the LED indicator will fast flash. (Smart config mode keep 30s, after 30s smart config mode will exit automatically).
- Step 4: The LED indicator stops blinking and the "microwave sensor" device has been successfully added to the Tuya Smart/Smart Life APP.
- Clear network pairing: Long press Match/Set key for 10s, the LED indicator fast flash means network pairing is cleared.



APP Interface



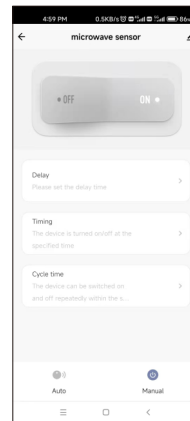
Auto-operation interface

Automatic detection mode can be switched on or off,
Three motion detection sensitivity:
Low (6x10m), Medium (15x10m), High (20x10m).

Five light sensitivity: From Day to Night
(400lux, 250lux, 50lux, 30lux, 10lux).

Someone keeps time setting: 5S-1H.

Intelligent linkage setting: you can add conditions to trigger the conditions after execute the linkage control of the microwave induction switch and other Tuya Zigbee or WiFi devices.



Manual operation interface

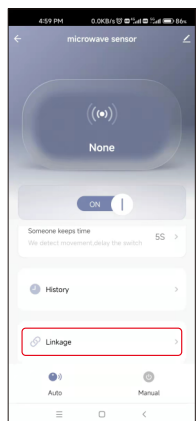
Manual on/off microwave induction switch.

Delay setting: set delay off in 5S-12H.

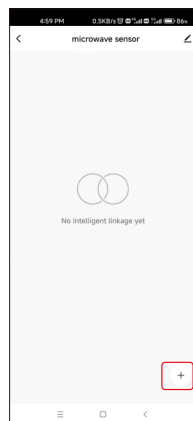
Timing setting: set to turn on and off at specified times of the week.

Cycle time setting:
within 24 hours per day,
set to turn on and off repeatedly.

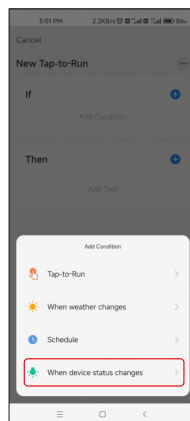
Intelligent linkage setting (For example: EH-M(WZ) + WZS1 + WZS2)



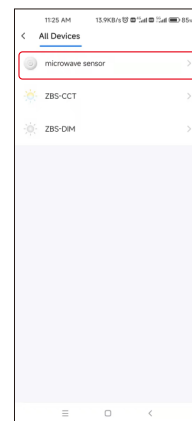
Select "Linkage"



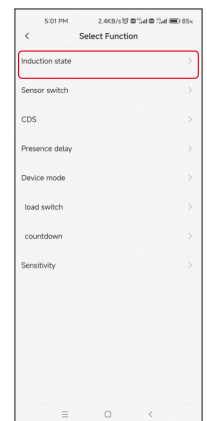
Add "One Click Execution"



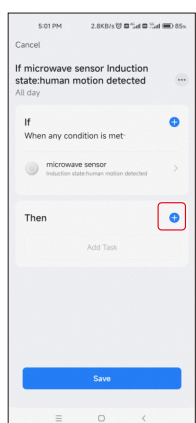
Add "Conditions"



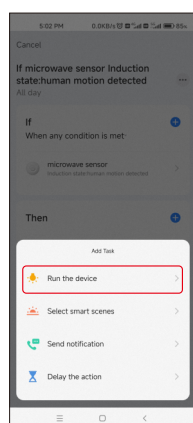
Select "Devices"



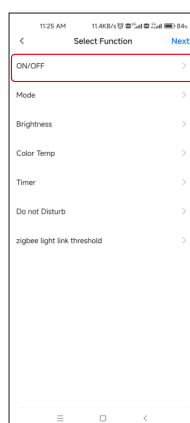
Select induction state "Sense someone"



Select "Add Task"



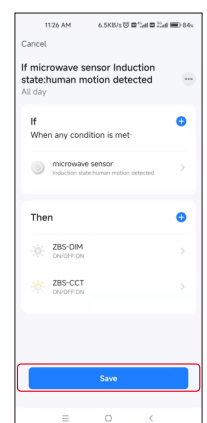
Select device ZBS-DIM and ZBS-CCT



ZBS-DIM Select "ON/OFF" function

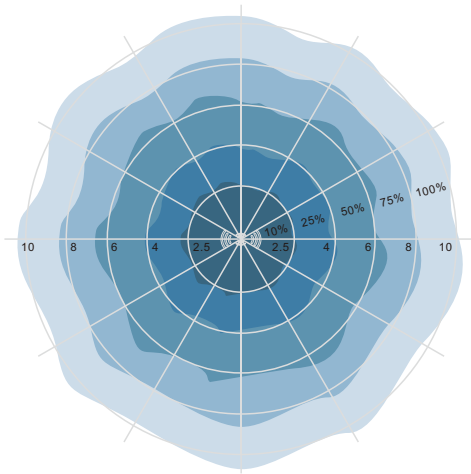


ZBS-CCT Select "ON/OFF" function

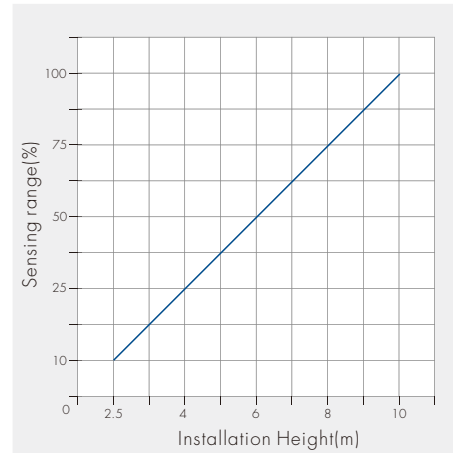


When setup is complete, select "Save"

Sensor Detection Range

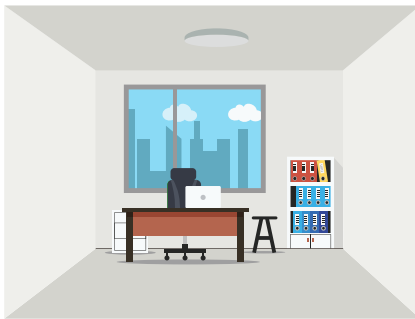


Ceiling mounting(Unit:m)
Suggested installation height: 2.5-10m

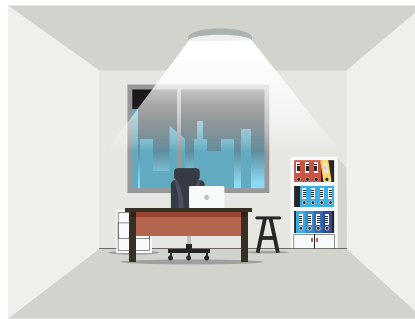


Typical Application

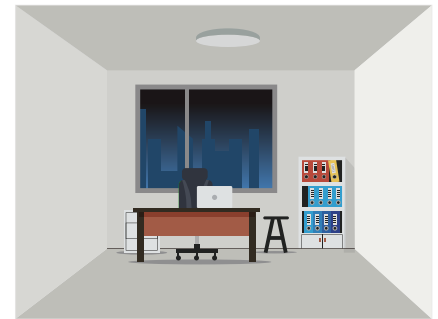
After microwave induction switch is set successfully via Tuya/Smart Life APP,
Turns on the light upon detection of motion, and turns off after a pre-selected hold time when there is no movement.



1. With sufficient ambient light,
the sensor does not turn on the light.



2. With insufficient ambient light,
the sensor turns on the light when motion
is detected.



3. After hold time, the light turns off if no
motion detected.

Application Notice

1. The sensor is designed for indoor use only.
The raining or wind blowing may trigger the microwave sensor even if without human motion when outdoor use.
2. The sensor should be installed by a professional electrician. please turn off the power before installing, wiring and changing setting of the knob.
3. The distance between any two sensors should be at least 3m to avoid interference each other.
4. When the microwave sensor is installed in space with large reflector, for example a warehouse with metal roof,
the microwave signal will be reflected and cause the lights permanent illuminated even if without motion signal.
Please reduce the detection area to solve the problems.
5. Make sure the sensor not close to or be blocked by high density materials, such as metal, glass, concrete walls etc.
The materials will reduce or block microwave signal and cause false trigger.
6. The light sensitivity threshold is in a sunny environment, no shadow and ambient light diffuse reflection.
Ambient lux level could be different in different environment, weather, climate, time-of-delay and season.
7. Make sure there are no fans, DC motor, or other vibrating objects in installation area. The movement will trigger sensor as well.