



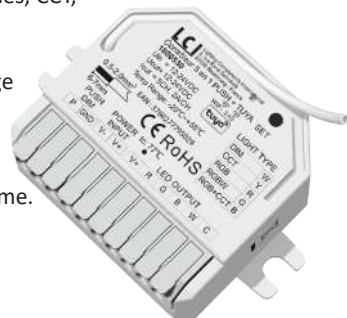
Lighting Components International
LCI - 2 rue René Schickelé - 67000 Strasbourg - France
Tél. : +33 (0)3 88 24 18 05
contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

CE RoHS

MANUEL D'UTILISATION

1800530 - Contrôleur 5 en 1 PUSH + TUYA WiFi + RF

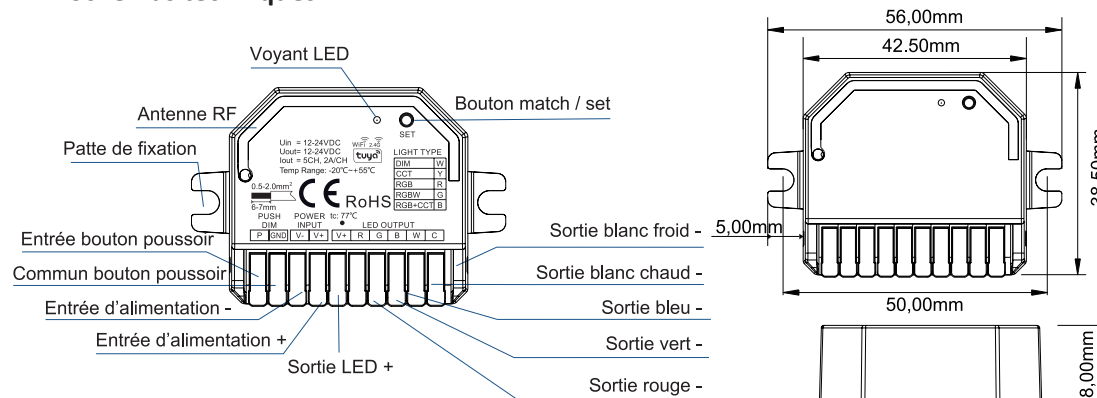
- Contrôleur LED 5 en 1 compatible avec les rubans LED monochromes, CCT, RGB, RGBW et RGB+CCT.
- Pilotage via l'application Tuya Smart / Smart Life pour les fonctionnalités suivantes : ON/OFF, variation de la luminosité, réglage de la température de couleur, sélection des couleurs RGB, temporisation d'allumage et d'extinction, programmation horaire, création de scènes, synchronisation avec la musique.
- Compatible avec les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Home.
- Compatible avec les télécommandes RF : 1800570 pour les rubans monochromes et 1800650 pour les autres types de ruban.
- Le type d'éclairage doit être sélectionné avant l'appairage à la télécommande ou à l'application TUYA.
- Peut aussi être utilisé comme un convertisseur RF vers WiFi, permettant de piloter un ou plusieurs contrôleurs LED RF (réf : 1800560) de manière synchronisée depuis l'application TUYA.
- Compatible avec un bouton poussoir permettant : ON/OFF, variation, réglage de la température de couleur et réglage des couleurs RGB.
- 10 effets lumineux intégrés pour les modes RGB, RGBW, et RGB+CCT.
- Temps de fondu à l'allumage et à l'extinction sélectionnable : 0,5 s ou 3 s.
- Protection contre l'inversion de polarité et les surchauffes.



Caractéristiques techniques

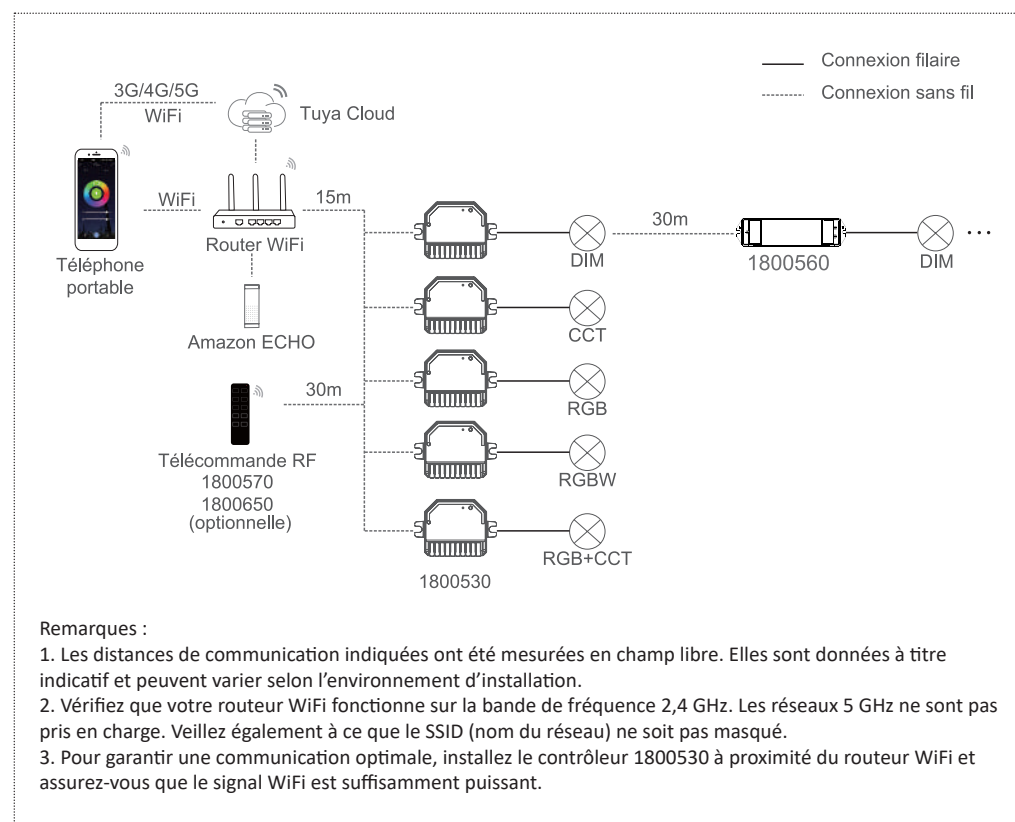
ENTRÉE / SORTIE		VARIATION		PROTECTIONS
Tension d'alimentation	12 à 24 VDC	Signal d'entrée	WiFi + RF 2.4 GHz + PUSH	Contre les surchauffes et l'inversion de polarité
Courant d'entrée	10,5 A	Portée radio	30 m (champ libre)	SÉCURITÉ ET CEM
Tension de sortie	5 x (12-24) VDC	Résolution	4096 niveaux (12 bits)	Normes CEM
Courant de sortie	5 x 2 A	Plage de variation	0 à 100 %	EN IEC 55015 EN IEC 61547
Puissance de sortie	5 x (24 à 48 W)	Courbe de variation	Logarithmique	Équipements radio
ENVIRONNEMENT		Fréquence PWM	2 kHz (par défaut)	ETSI EN 301 489-1/-3/-17 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440
T° ambiante	-20 °C à +55 °C	Normes de sécurité		
T° max. du boîtier (Tc)	+77 °C	Certifications		
Indice de protection	IP20	CE – RoHS		

Schémas techniques



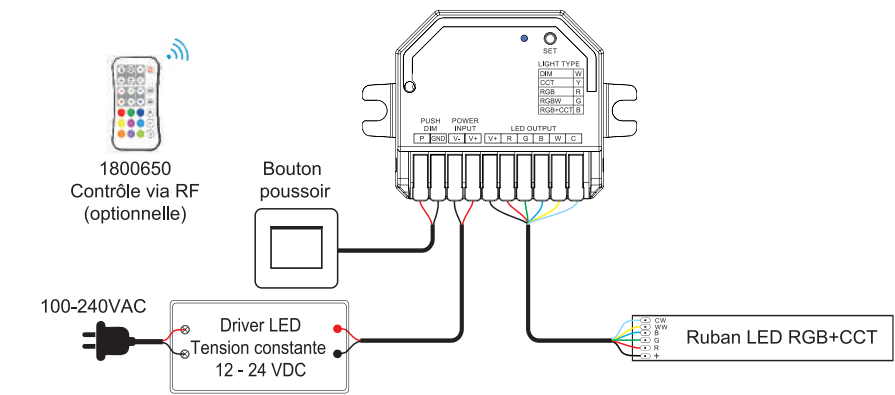
Remarque : les pattes de fixation peuvent être sectionnées au niveau des prédécoupes afin de s'adapter à différents modes de montage.

Architecture du système

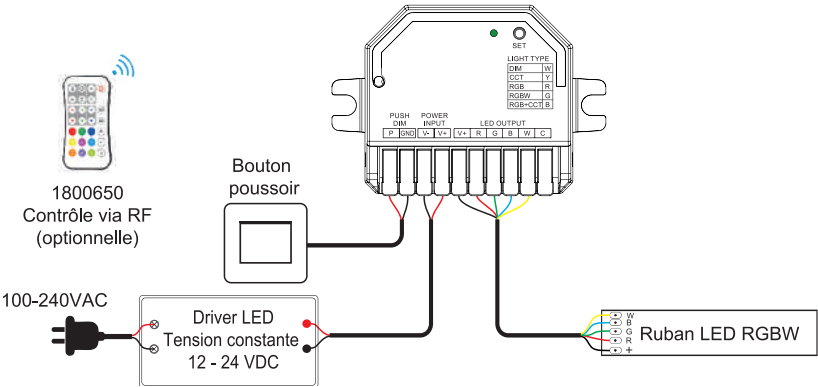


Schémas de câblage

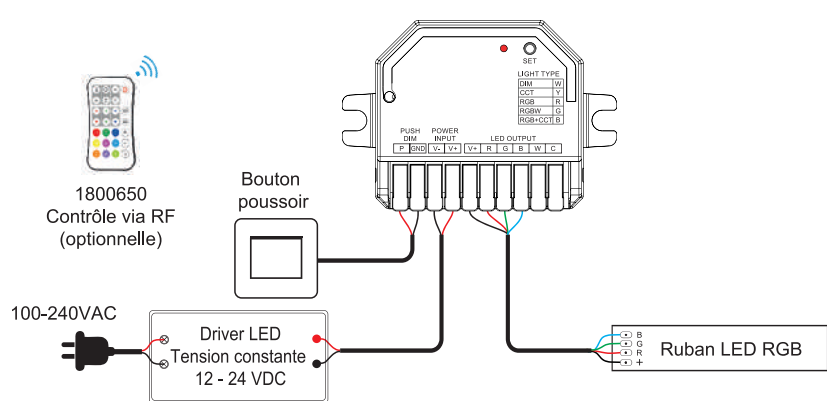
Avec un ruban RGB+CCT (voyant lumineux sur la couleur bleue)



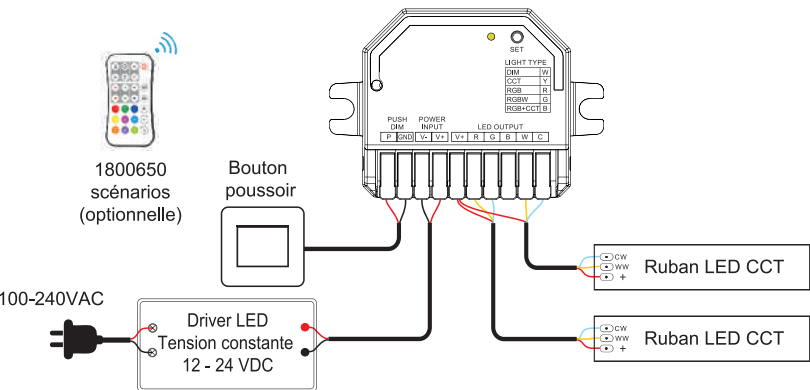
Avec un ruban RGBW (voyant lumineux sur la couleur verte)



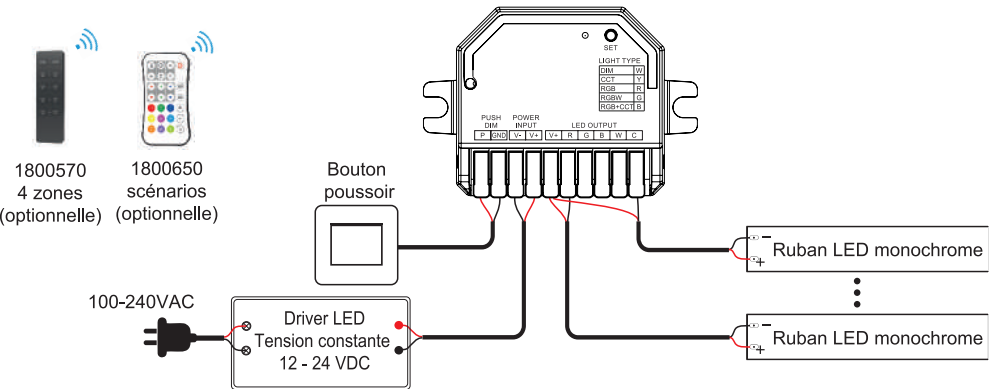
Avec un ruban RGB (voyant lumineux sur la couleur rouge)



Avec un ruban CCT (voyant lumineux sur la couleur jaune)

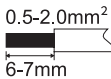


Avec un ruban DIM (voyant lumineux sur la couleur blanche)



Préparation du câblage

1. Utiliser des conducteurs rigides ou souples d'une section comprise entre 0,5 et 2 mm².
 2. Une section de 1 mm² permet de supporter un courant de sortie de 10 A.
 3. S'assurer que les conducteurs sont correctement serrés dans les borniers.
- Un mauvais serrage augmente la résistance de contact et peut provoquer un échauffement important susceptible d'endommager les bornes lors d'une utilisation prolongée à pleine charge



Sélection du type d'éclairage

Le type d'éclairage doit être configuré avant l'appairage à la télécommande RF ou à l'application Tuya. Maintenir le bouton SET enfoncé pendant 2 secondes pour faire défiler successivement les cinq types d'éclairage. Le voyant LED change de couleur pour indiquer le mode sélectionné.

Type d'éclairage	DIM	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT
Couleur du voyant	Blanc (W)	Jaune (Y)	Rouge (R)	Vert (G)	Bleu (B)

Connexion aux applications TUYA

Téléchargement

Télécharger l'application Tuya Smart ou Smart Life depuis l'App Store ou Google Play, ou scanner le QR code fourni.

Créer un compte puis se connecter.

Appairage

Pour passer en mode configuration WiFi, effectuer l'une des opérations suivantes :

- Appuyer deux fois rapidement sur le bouton SET ;
- Maintenir le bouton SET enfoncé pendant 5 secondes ;
- Ou couper puis rétablir l'alimentation 5 fois consécutives rapidement.

Le voyant LED clignote rapidement et le ruban LED clignote 10 fois.

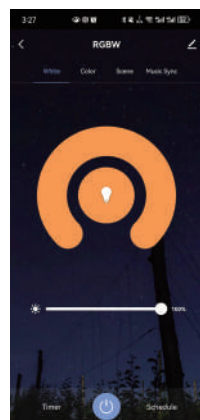
Une fois l'appairage terminé, le voyant cesse de clignoter.

Le produit apparaît alors dans l'application avec le type d'éclairage précédemment sélectionné (DIM, CCT, RGB, RGBW ou RGB+CCT).

Remarque : lorsque l'éclairage est piloté via l'application Tuya Smart ou Smart Life, une connexion Bluetooth peut être utilisée si la connexion WiFi est insuffisante, à condition de se trouver dans la portée Bluetooth du contrôleur.

Le contrôle via Bluetooth n'est toutefois possible qu'après une première configuration du contrôleur sur le réseau WiFi.

Utilisation de l'application



Interface du blanc

Ruban monochrome :

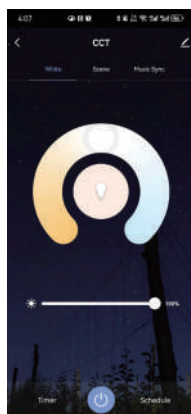
Touchez le curseur de luminosité pour régler la luminosité.

Ruban RGB :

Sélectionnez d'abord le blanc (mélange RGB), puis réglez sa luminosité à l'aide du curseur.

Ruban RGBW :

Touchez le curseur de luminosité pour régler la luminosité du canal blanc.



Interface de la température de couleur

Ruban CCT :

Touchez la roue de température de couleur pour régler la température de couleur.

Touchez le curseur de luminosité pour régler la luminosité.

Ruban RGB+CCT :

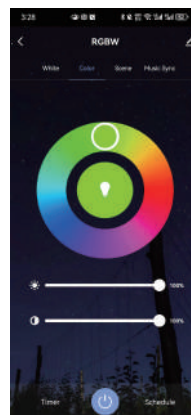
Touchez la roue de température de couleur pour régler la température de couleur. Les canaux RGB seront automatiquement désactivés. Touchez le curseur de luminosité pour régler la luminosité de l'éclairage blanc.



Smart Life



Tuya Smart



Interface des couleurs

Ruban RGB, RGBW et RGB+CCT :

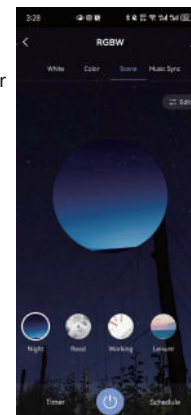
Touchez la roue chromatique pour sélectionner une couleur fixe.

Touchez le curseur de luminosité pour régler la luminosité de la couleur.

Touchez le curseur de saturation pour régler la saturation de la couleur, du blanc (mélange RGB) jusqu'à la couleur choisie.

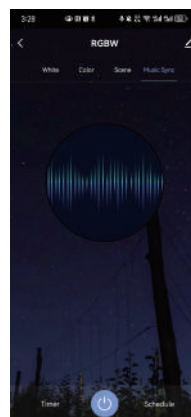
Remarque :

En mode RGBW, lorsque vous sélectionnez une couleur sur la roue chromatique, le canal blanc est automatiquement désactivé. En mode RGB+CCT, lorsque vous sélectionnez une couleur sur la roue chromatique, les canaux de température de couleur sont automatiquement désactivés.



Interface Scènes

Il est possible de personnaliser de 1 à 8 scènes. Il est possible de choisir un mode statique, saut de couleurs ou fondu enchaîné. La vitesse des changements de couleur (modes saut de couleurs et fondu enchaîné) peut également être réglée.



Musique, Minuterie, Programmation

Musique

La synchronisation musicale peut utiliser comme source sonore le lecteur de musique du smartphone ou son microphone

Minuterie

La fonction Minuterie permet de programmer l'allumage ou l'extinction de l'éclairage dans les 24 heures.

Programmation

La fonction Programmation permet de créer plusieurs plages horaires afin d'allumer ou d'éteindre automatiquement l'éclairage à différents moments.

Variation par bouton poussoir (Push-DIM)

Le contrôleur peut être piloté à l'aide d'un bouton poussoir. Il est recommandé de ne pas raccorder plus de 25 contrôleurs sur un même bouton poussoir et de limiter la longueur du câble de commande à 20 m.

1. Mode DIM

Appui court : ON/OFF.

Appui long (1 à 6 s) : réglage de la luminosité. Après chaque relâchement, un nouvel appui long inverse le sens de variation. Plage de variation : 1 à 100 %.

Double appui : bascule entre 10 % et 100 % de luminosité.

2. Mode CCT

Appui court : ON/OFF.

Appui long (1 à 6 s) : réglage de la température de couleur. Après chaque relâchement, un nouvel appui long inverse le sens de variation. Plage de variation : 1 à 100 %.

Double appui : bascule successivement entre les trois températures de couleur :

- Blanc chaud
- Blanc neutre
- Blanc froid

Après un double appui, un appui long permet de régler la température de couleur. Ce mode est automatiquement quitté après 5 secondes sans action.

3. Mode RGB

Appui court : ON/OFF.

Appui long (1 à 6 s) : réglage de la luminosité. Après chaque relâchement, un nouvel appui long inverse le sens de variation. Plage de variation : 1 à 100 %.

Double appui : bascule entre le mode Couleur (RGB) et le blanc obtenu par mélange RGB (saturation 50 %).

- Blanc chaud
- Blanc neutre
- Blanc froid

Après un double appui, un appui long permet de régler la couleur ou la saturation. Ce mode est automatiquement quitté après 5 secondes sans action.

4. Mode RGBW

Appui court : ON/OFF.

Appui long (1 à 6 s) : réglage de la luminosité. Après chaque relâchement, un nouvel appui long inverse le sens de variation. Plage de variation : 1 à 100 %.

Double appui : bascule entre le mode Couleur (RGB) et le mode Blanc.

Après un double appui, un appui long permet de régler la couleur ou la luminosité du canal blanc. Ce mode est automatiquement quitté après 5 secondes sans action.

4. Mode RGB+CCT

Appui court : ON/OFF.

Appui long (1 à 6 s) : réglage de la luminosité. Après chaque relâchement, un nouvel appui long inverse le sens de variation. Plage de variation : 1 à 100 %.

Double appui : bascule entre le mode Couleur (RGB) et le mode Température de couleur (CCT).

Après un double appui, un appui long permet de régler la couleur ou la température de couleur. Ce mode est automatiquement quitté après 5 secondes sans action.

Réglage du temps de fondu à l’allumage et à l’extinction

Restauration des paramètres par défaut.

Maintenez le bouton SET enfoncé pendant 15 secondes, puis relâchez-le lorsque le voyant LED clignote 2 fois.

Les paramètres restaurés sont :

Type d'éclairage : RGB+CCT

Luminosité : 100 %

Temps de fondu à l'allumage et à l'extinction : 0,5 s

Réglage du temps de fondu

Maintenez le bouton SET enfoncé pendant 20 secondes, puis relâchez-le lorsque le voyant LED clignote 3 fois.

Le temps de fondu à l'allumage et à l'extinction est alors réglé sur 3 secondes.

Appairage à une télécommande RF

Deux méthodes sont possibles.

Méthode 1 : Bouton Match/SET

Appairage

- Appuyez brièvement sur le bouton Match/SET.
- Appuyez immédiatement sur le bouton Marche/Arrêt (télécommande 1 zone) ou sur la touche de zone (télécommande multizone).
Le voyant LED clignote rapidement pour confirmer l'appairage.

Suppression

Maintenez le bouton Match/SET enfoncé pendant 10 secondes. Le voyant LED clignote rapidement pour confirmer la suppression de tous les appairages.

Méthode 2 : Redémarrage de l'alimentation

Appairage

- Coupez puis rétablissez l'alimentation.
- Répétez l'opération.
- Appuyez immédiatement 3 fois sur le bouton Marche/Arrêt (télécommande 1 zone) ou sur la touche de zone (télécommande multizone). Le ruban LED clignote 3 fois pour confirmer l'appairage.

Suppression

Maintenez le bouton Match/SET enfoncé pendant 10 secondes. Le voyant LED clignote rapidement pour confirmer la suppression de tous les appairages.

Fonction convertisseur RF → WiFi

Ce contrôleur peut fonctionner comme convertisseur RF → WiFi afin de piloter un ou plusieurs contrôleurs LED RF (réf : 1800560).

Appairage

- Appuyez brièvement sur le bouton Match du contrôleur 1800560
- Appuyez immédiatement sur le bouton Marche/Arrêt dans l'application Tuya.
Le voyant LED clignote rapidement pour confirmer l'appairage.

Suppression

Maintenez le bouton Match du contrôleur 1800560 enfoncé pendant 5 secondes. Le voyant LED clignote rapidement pour confirmer la suppression de tous les appairages.

Effets lumineux intégrés

Pour les modes RGB et RGBW

N°	Effet	N°	Effet
1	Saut RGB	6	Fondu RGB 2
2	Fondu RGB	7	Fondu rouge
3	Saut 6 couleurs	8	Fondu vert
4	Fondu 6 couleurs	9	Fondu bleu
5	Fondu jaune / cyan / violet	10	Fondu blanc

Pour le mode RGB+CCT

N°	Effet	N°	Effet
1	Saut RGB	6	Fondu RGB 2
2	Fondu RGB	7	Fondu rouge
3	Saut 6 couleurs	8	Fondu vert
4	Fondu 6 couleurs	9	Fondu bleu
5	Fondu température de couleur	10	Fondu blanc

Précautions d’installation

1. Ne superposez pas les produits. Respectez un espacement minimal de 20 cm afin de garantir une bonne dissipation thermique.
2. Installez les contrôleur à au moins 20 cm d’une autre alimentation LED afin d'éviter les perturbations électromagnétiques.
3. Installez le contrôleur à une hauteur minimale de 2 m afin de préserver la portée de la télécommande RF.
4. Ne placez pas le produit à proximité ou sous un objet métallique. Respectez un espacement minimal de 20 cm afin d'éviter l'atténuation du signal radio.
5. Évitez une installation dans un angle de mur ou sous une poutre afin de limiter les perturbations du signal RF.