

# Manuel d'utilisation

## Utilisation de la pergola Zenisun





# Sommaire :

Utilisation de l'application Zenisun.....	4
♦ Présentation de l'application .....	4
♦ Contrôle des éclairages.....	5
Gestion de l'intensité.....	5
Gestion de la couleur des rubans LED .....	5
Lumières d'ambiance.....	6
Mémorisation de la configuration d'éclairage .....	6
Orientation des lames .....	7
Synchronisation des lames .....	7
♦ Paramètres avancés.....	8
♦ Connexion de l'application à la pergola.....	10
Connexion sur le réseau Wifi de la pergola .....	10
Connexion sur une pergola en infrastructure.....	10
♦ Accès à l'automate.....	11
Mise à jour logicielle.....	11
Wifi en infrastructure .....	11
Utilisation de la télécommande Zenisun .....	12
♦ Présentation de la télécommande .....	12
♦ Allumage de la télécommande.....	12
♦ Première connexion à la pergola .....	12
Informations spécifiques en cas d'intempéries .....	15
♦ En cas de neige.....	15
♦ En cas de vent .....	15
Configuration du suivi solaire .....	16
♦ Définir l'emplacement du moteur de la pergola .....	16
♦ Définir l'orientation de la pergola.....	16
Entretien de la pergola .....	17



# Utilisation de l'application Zenisun

L'application Zenisun est disponible sur le Play Store pour Android, et sur l'App Store pour iOS.

## ◆ Présentation de l'application

L'interface principale de l'application se présente de cette manière :

### Général

1. Etat de connexion à la pergola
2. Degré d'élévation solaire
3. Informations de contact de Zenisun

### Météo

4. Indication du mode activé selon le temps  
temps clair : aucun mode activé  
été : Mode été activé  
hiver : Mode hiver activé  
neige : Mode neige activé  
vent : Mode vent activé  
pluie : Pluie détectée  
aube/crépuscule : Degré d'élévation solaire faible  
nuit : Degré d'élévation solaire nulle

### Widgets

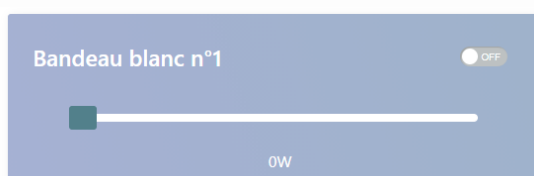
5. Gestion des éclairages (lumière blanche et colorée)
6. Gestion de l'orientation des lames de la pergola
7. Guide d'utilisation de votre pergola, accès au manuel d'utilisation
8. Réglages de votre pergola bioclimatique
9. Gestion de connexion à la pergola
10. Accès à l'application interne à l'automate



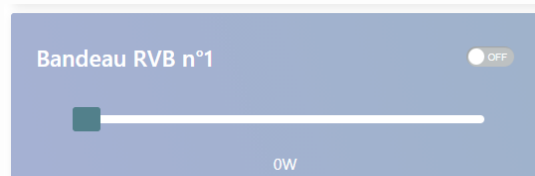
## ♦ Contrôle des éclairages

### Gestion de l'intensité

Selon les options installées, vous avez à disposition des éclairages blancs et/ou des éclairages colorés (RVB).

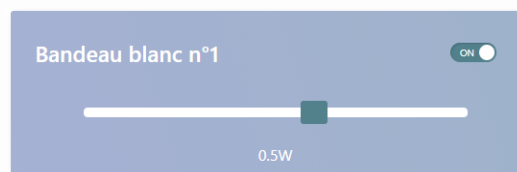
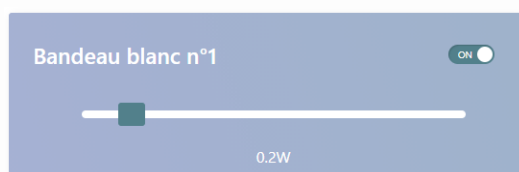


Gestion de l'intensité de l'éclairage blanc



Gestion de l'intensité des éclairages colorés

Le contrôle des éclairages de la pergola est simple d'utilisation. Il vous suffit de déplacer le curseur correspondant à l'éclairage que vous voulez contrôler. Déplacez-le vers la gauche pour un éclairage minimum et vers la droite pour un éclairage maximum.



Vous pouvez désactiver un éclairage spécifique en sélectionnant le bouton ON/OFF correspondant à celle-ci.

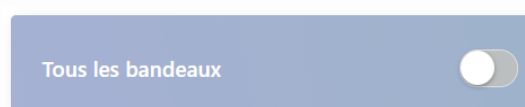


Lumière désactivée



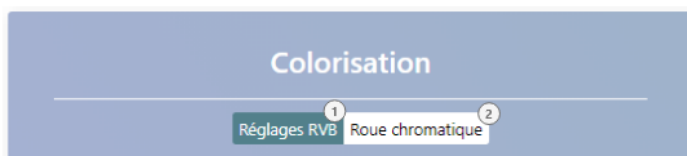
Lumière activée

Vous pouvez également désactiver l'ensemble des éclairages en sélectionnant le bouton ON/OFF correspondant à *Tous les bandeaux*



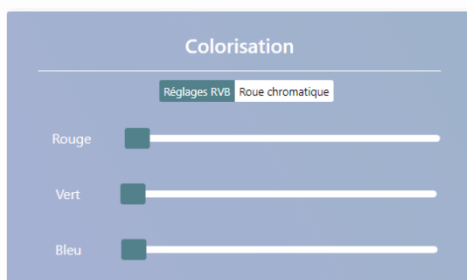
### Gestion de la couleur des rubans LED

La gestion de la couleur des rubans LED s'effectue dans la catégorie *Colorisation*. Vous avez deux solutions pour gérer votre couleur :

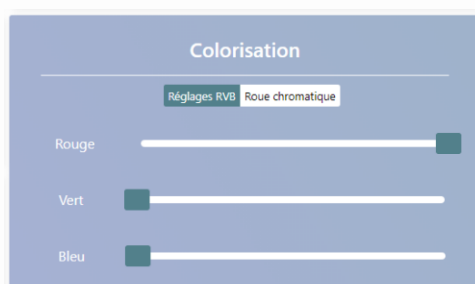


1. Gestion par le réglage des couleurs RVB
2. Sélection de la couleur sur la roue chromatique

Dans le premier cas, vous contrôlez les couleurs R (rouge), V (vert) et B (bleu). La couleur de votre ruban dépendra du mélange obtenu entre ces trois couleurs. Ce mode permet une personnalisation complète de la couleur.



Ici, les couleurs R, V et B sont à la valeur zéro. La couleur obtenue est donc le noir (non visible sur les LEDs)



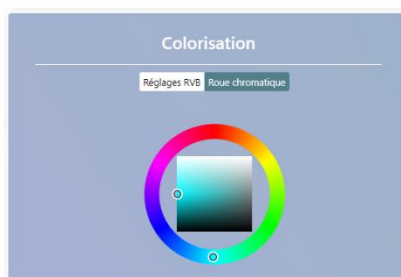
Ici, le ruban sera rouge, puisque la valeur de R est au maximum (255) et la valeur de V et B est à zéro

La deuxième option est plus simple : la sélection de la couleur sur la roue chromatique.

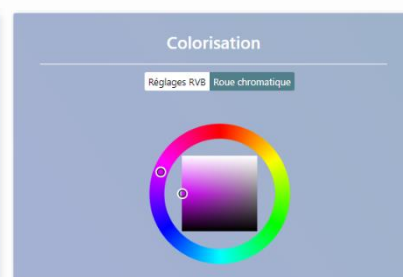
Il vous suffit de déplacer le curseur, tout autour du cercle pour obtenir la couleur que vous désirez.



Obtention de la couleur verte



Obtention de la couleur bleu cyan



Obtention de la couleur rose-violet

## Lumières d'ambiance

Des préréglages de lumière d'ambiance sont disponibles. Pour l'activer, il vous suffit d'appuyer sur le bouton correspondant. Nous vous laissons découvrir ce à quoi correspond chaque couleur.

Calme	Confort	Sérénité
Détente	Cockail	Concentration
Éveillé	Inspiration	Motivation

## Mémorisation de la configuration d'éclairage

Lorsqu'une configuration d'éclairage vous convient, pour pouvez la sauvegarder. Pour cela, il vous suffit d'appuyer sur le bouton *Mémoriser la configuration d'éclairage*. Dès lors, à chaque fois que

Mémoriser le configuration d'éclairage

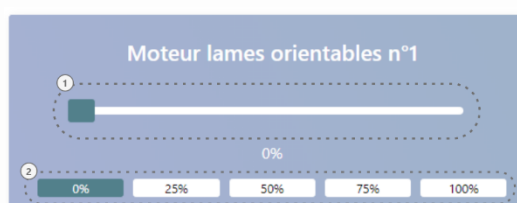
vous allumerez vos éclairages (avec le bouton ON/OFF), l'éclairage enregistré s'appliquera.

## ◆ Contrôle des lames orientables

### Orientation des lames

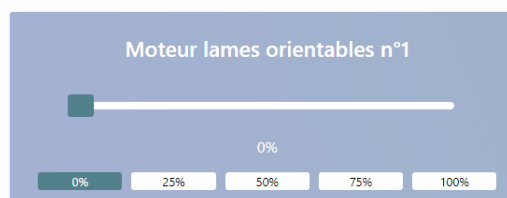
Selon la taille de votre pergola, vous disposerez d'un ou de deux moteurs pour contrôler les lames de votre pergola.

Pour contrôler le pourcentage d'inclinaison des lames, vous avez deux options :

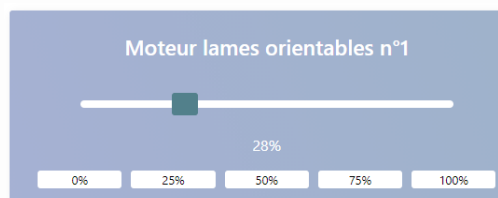


- 1 Déplacer le curseur pour changer l'inclinaison des lames
- 2 Cliquer sur les boutons pour choisir le pourcentage d'inclinaison

Avec la première option, il vous suffit de déplacer le curseur vers la gauche pour mettre les lames à l'horizontale (le toit de la pergola est fermé), et vers la droite pour une ouverture maximale.

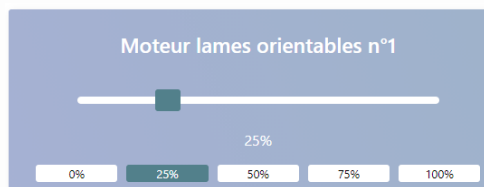


*Lames à 0% (les lames sont fermées)*



*Lames à 28%*

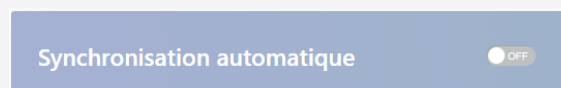
La deuxième option permet une meilleure précision.



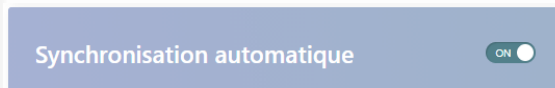
*Lames avec une inclinaison de 25%*

### Synchronisation des lames

Selon votre configuration, il se peut que vous ayez deux moteurs pour contrôler les lames. Pour plus de facilité, vous pouvez activer la synchronisation automatique



*Synchronisation des lames désactivée*



*Synchronisation des lames activée*

Une fois cette synchronisation activée, il vous suffit de changer le pourcentage d'un moteur de lames, l'autre moteur positionnera les autres lames de la même façon, de manière autonome.

## ◆ Paramètres avancés

Cette rubrique comprend l'ensemble des paramètres de configuration de la pergola.

### Paramètres généraux

Les paramètres généraux se présentent de la manière suivante :

Paramètres généraux

Date  
11/05/2021

Heure  
10:40:42

Homing manuel  
Effectuer un homing

Géolocalisation  
Positionnement: 45.45, 4.38  
Enregistrer

Latitude  
45,45 Nord Sud

Longitude  
4,38 Est Ouest

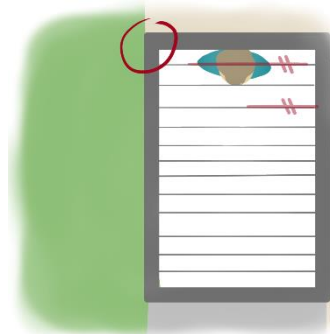
Orientation  
Sud

1. **Homing manuel** : Le homing permet de mettre le moteur à la position initiale. Pour effectuer un homing manuel, il vous suffit de cliquer sur « effectuer un homing »

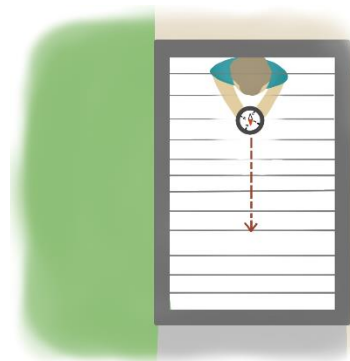
2. **Géolocalisation** : La géolocalisation permet de calculer avec un maximum de précision le degré d'élévation solaire. Pour indiquer la position de la pergola, il suffit d'insérer les valeurs de longitude et de latitude de la pergola (en valeur positive), puis d'indiquer pour chacune d'entre elles s'il s'agit d'une position Nord ou Sud (pour la latitude) et d'une position Est ou Ouest (pour la longitude). Vous n'avez plus qu'à

cliquer sur « enregistrer » pour valider cette nouvelle position. Des valeurs par défaut sont indiquées dans votre pergola. Elles peuvent convenir pour calculer l'élévation solaire dans toute la France.

**Orientation** : Indique dans quelle orientation se situe votre pergola. L'orientation de la pergola s'effectue de cette manière :



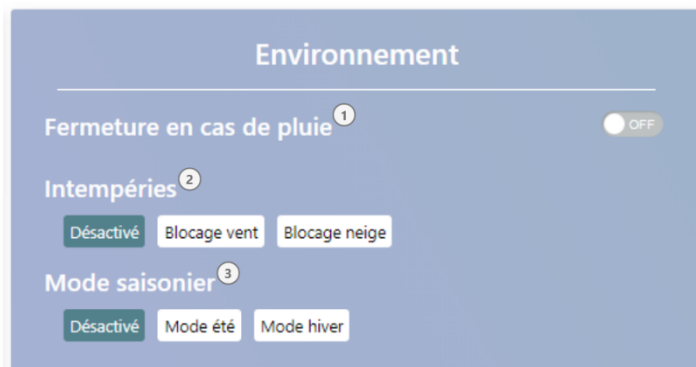
Vous devez vous positionner sous la pergola, les épaules parallèles aux lames et le moteur de la pergola à votre droite. L'orientation dans laquelle vous regardez correspond à l'orientation de votre pergola .





## Paramètres d'environnement

Différents paramètres d'environnement sont disponibles :

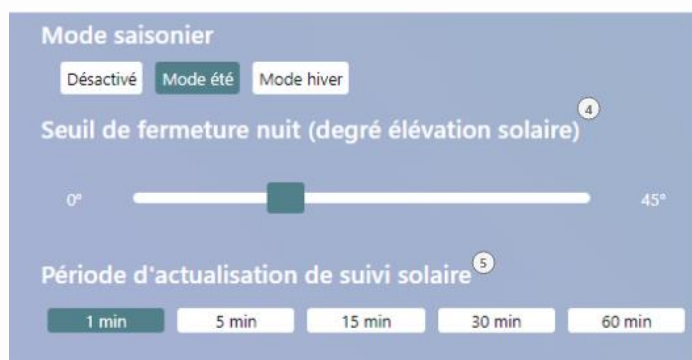


1. **Fermeture en cas de pluie** : Si ce mode est activé, la pergola se ferme automatiquement dès qu'elle détecte de la pluie.

2. **Intempéries** : deux modes sont disponibles : Blocage vent et Blocage neige. Ces modes ne sont pas automatiques et doivent être activés manuellement lorsque la météo prévoit

de la neige ou un vent violent. Le mode neige permet de mettre les lames à 90°, et ainsi évitent qu'elles se plient par le poids de la neige. Le mode vent permet de fermer les lames, ce qui permet d'éviter l'endommagement de la pergola en cas de vent violent.

3. **Mode saisonnier** : Ce mode permet un suivi optimal du suivi solaire selon l'hiver ou l'été. Dans le cas où l'un de ces modes est activé, des paramètres supplémentaires sont disponibles :

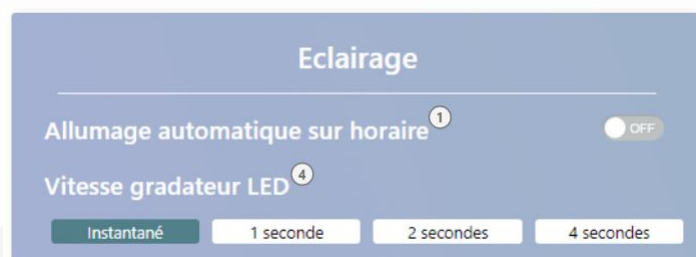


4. **Seuil de fermeture nuit** : Ce paramètre permet de définir à quel pourcentage du degré d'élévation solaire, les lames de la pergola se referment.

5. **Période d'actualisation de suivi solaire** : durée entre deux calculs du degré d'élévation solaire

## Paramètres d'éclairage

Différents paramètres d'éclairage sont disponibles :



1. **Allumage automatique sur horaire** : Allume et éteint automatiquement à des horaires spécifiques.

Lorsque cette option est activée, vous pourrez configurer l'heure de démarrage (2) et d'extinction (3).

4. **Vitesse gradateur LED** : Vitesse à laquelle les rubans LED s'allument et s'éteignent.



## Apparence

Vous avez la possibilité de mettre votre application web en thème sombre ou en thème clair (par défaut). Ce paramètre sera sauvegardé chaque utilisation.

## Maintenance

Deux accès de maintenance sont disponibles : l'accès *debug* et l'accès *réglages fabricant*. En cliquant sur l'accès *debug*, vous aurez ainsi accès aux informations des entrées et des sorties de l'automate. Ces informations vous seront utiles en cas de problème. En ce qui concerne les réglages fabricants, vous n'y aurez accès que si vous possédez la clé d'entrée. Cette partie est réservée au fabricant.

### ◆ Connexion de l'application à la pergola

La gestion de la connexion entre l'application et votre pergola s'effectue dans la rubrique « connexion » accessible sur la page d'accueil. Pour se connecter à votre pergola, il faut que l'adresse IP saisie dans le champ, corresponde à celle de votre pergola.

## Connexion sur le réseau Wifi de la pergola

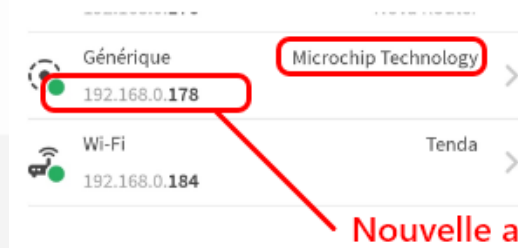
Par défaut, l'adresse IP est le « 192.168.0.110 ». Dans le cas où votre pergola est en infrastructure, l'adresse est différente.

## Connexion sur une pergola en infrastructure

Pour récupérer l'adresse IP de votre pergola sur votre réseau, utiliser l'application *Fing* (disponible sur le Play Store et sur l'App Store). Connecter votre téléphone au Wifi de votre box. Sur l'application Fing, cliquer sur le bouton *Rechercher des appareils*.

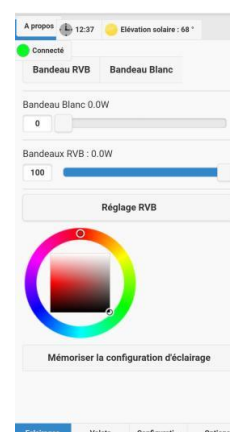
Vous obtiendrez une liste des différents appareils connectés à votre réseau. Rechercher parmi la liste la mention *Microchip Technology*. Saisir dans l'application (ou/et dans votre télécommande Zenisun) l'adresse IP obtenue et appuyer sur le bouton « Connecter

». Votre téléphone ou/et votre télécommande Zenisun est/sont désormais connecté(s) à votre pergola.



## ♦ Accès à l'automate

Dans certains cas, il vous faudra accéder à l'application interne à votre pergola. Pour y accéder, appuyer sur le widget *Accès à l'automate* sur la page d'accueil de l'application. Votre navigateur internet s'ouvrira et vous vous retrouverez sur l'interface suivante :



## Mise à jour logicielle

Pour mettre à jour l'électronique de votre pergola, appuyez sur l'onglet « Options » et aller en bas de la page, jusqu'à ce que vous voyez apparaître la partie Mise à jour du logiciel.



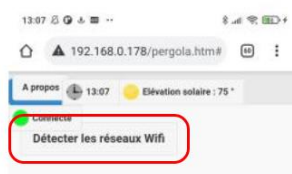
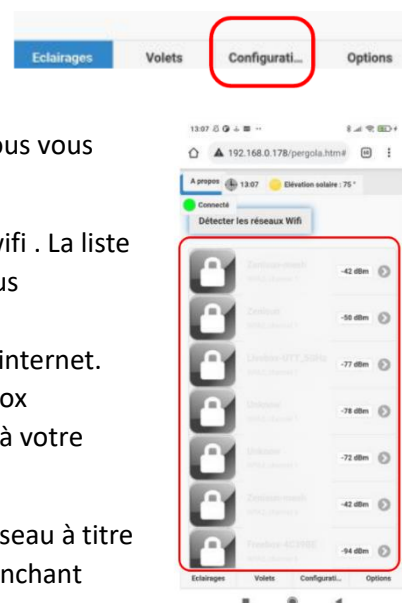
Appuyer sur *Choisir un fichier* et sélectionner le fichier envoyé par nos soins. Patientez, l'installation se fait automatiquement. Dès lors que votre appareil se déconnecte du réseau wifi, la nouvelle mise à jour est prête.



! Une fois installée, l'électronique de votre pergola redémarrera. Vous devrez vous reconnecter au wifi une fois l'installation terminée.

## Wifi en infrastructure

Pour avoir accès au contrôle de votre pergola, tout en restant connecté à votre box, il vous faudra mettre votre pergola en infrastructure. Pour cela, appuyer sur l'onglet « Configuration Wifi » (toujours dans l'application embarquée dans la pergola). Vous vous retrouverez sur cette interface suivante :



Cliquez sur « Détecter les réseaux wifi ». La liste des réseaux à proximité de chez vous s'affichera. Sélectionnez le réseau correspondant à celui de votre box internet. Saisissez le mot de passe de votre box internet. Les prochaines connexions à votre

pergola s'effectueront sur le réseau que vous aurez sélectionné.

! En cas de mauvaise manipulation (sélection d'un mauvais réseau à titre d'exemple), effectuer une réinitialisation en débranchant et rebranchant votre pergola 5 fois d'affilée.

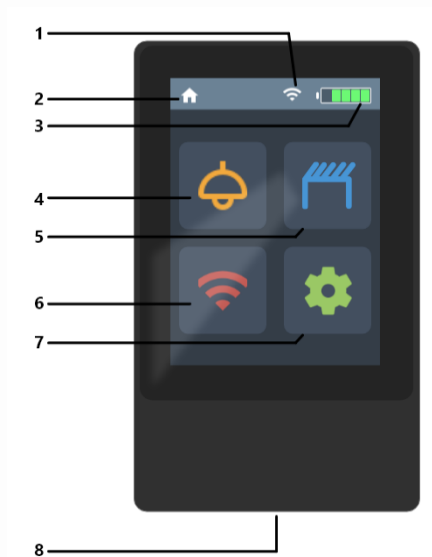
! Pensez à changer l'adresse IP dans l'application, rubrique *Connexion* et dans la télécommande.

# Utilisation de la télécommande Zenisun

## ◆ Présentation de la télécommande

L'interface principale de la télécommande se présente de cette manière :

1. Etat de connexion à la pergola
2. Accès à la page d'accueil de la télécommande
3. Etat de charge du bloc de batterie
4. Gestion des éclairages de la pergola
5. Gestion des lames orientables
6. Paramètres de connexion à la pergola
7. Paramètres avancés
8. Connecteur de charge



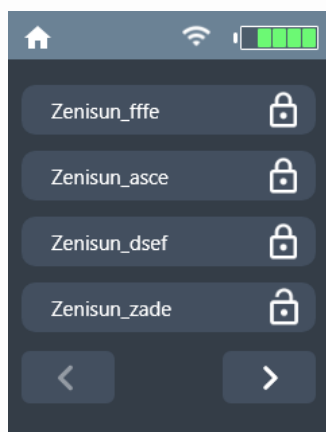
## ◆ Allumage de la télécommande

Allumer pour la première fois la télécommande en la branchant au secteur. La télécommande s'allumera automatiquement.

## ◆ Première connexion à la pergola



Pour connecter la télécommande au wifi de la pergola, vous devez tout d'abord appuyer sur le bouton de configuration Wifi. Vous allez vous retrouver devant cette interface :



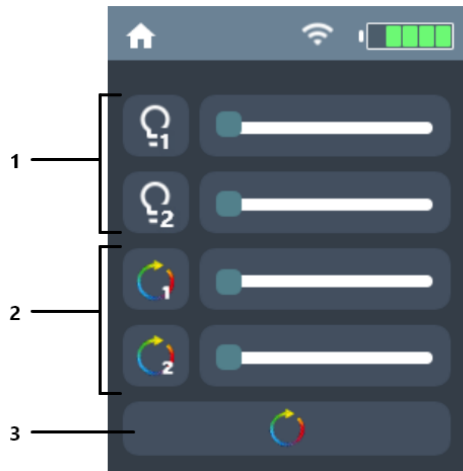
Sélectionner le réseau Wifi correspondant à celui de votre pergola. L'icône d'état de connexion(1) passera du rouge (déconnecté) au blanc (connecté) une fois connecté.



Pour contrôler la gestion des éclairages, vous devez appuyer sur le bouton de gestion des éclairages.

## Gestion de l'intensité

Vous allez vous retrouver devant cette interface :



1. Gestion des éclairages blancs
2. Gestion des éclairages colorés
3. Paramètres avancés des couleurs



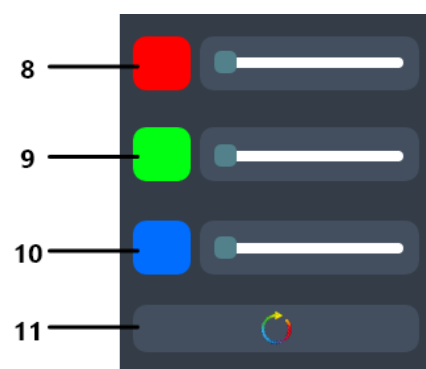
4. Allumage et extinction du 1er ruban blanc
5. Allumage et extinction du 2eme ruban blanc
6. Allumage et extinction du 1er ruban coloré
7. Allumage et extinction du 2eme ruban coloré
8. Réglages d'intensité de chaque lumière

## Gestion de la colorimétrie

Appuyer sur le bouton des paramètres des couleurs (3) pour changer la couleur des rubans colorés. L'interface est la suivante :

8. Gestion de la couleur rouge
9. Gestion de la couleur verte
10. Gestion de la couleur bleue
11. Couleurs prédéfinies/Paramètres des couleurs

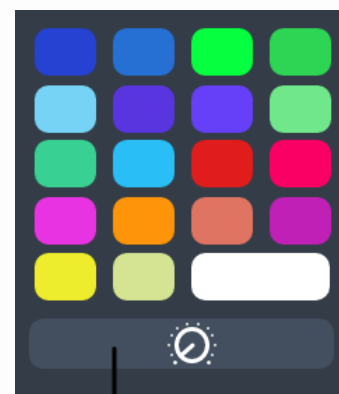
Appuyer de nouveau sur le bouton de paramètre des couleurs (11) pour accéder aux couleurs prédéfinies.





Appuyer sur une couleur pour l'appliquer au ruban coloré de votre pergola.

Appuyer sur le bouton de gestion des intensités (12) pour revenir à l'interface de gestion de l'intensité de chaque lumière.



12

# Informations spécifiques en cas d'intempéries

## ◆ En cas de neige

Lorsque de la neige est à prévoir, veuillez mettre votre pergola en **mode neige** dans les paramètres, rubrique intempéries. Les lames s'orienteront à la verticale et se bloqueront (jusqu'à désactivation du mode neige). Ce dispositif permet d'éviter l'accumulation de la neige sur les lames de votre pergola, et ainsi les tordre sous l'effet du poids de la neige.

### Intempéries

Désactivé

Blocage neige

## ◆ En cas de vent

Lorsque du vent est à prévoir, veuillez mettre votre pergola en **mode vent** dans les paramètres, rubrique intempéries. Les lames se refermeront et se bloqueront (jusqu'à désactivation du mode vent). Ce dispositif permet d'éviter que les lames de votre pergola soient abimées ou dérégées en cas de vent violent.

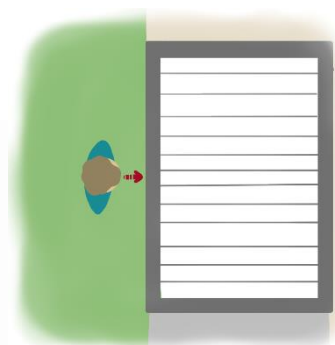
### Intempéries

Désactivé

Blocage vent

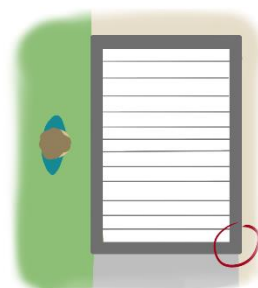
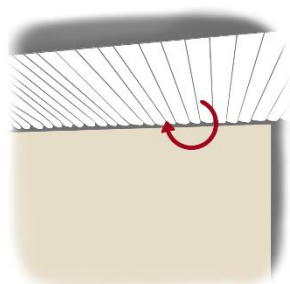
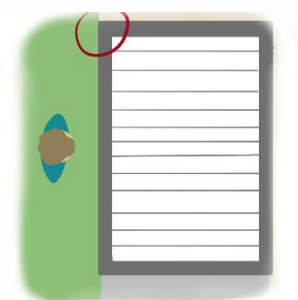
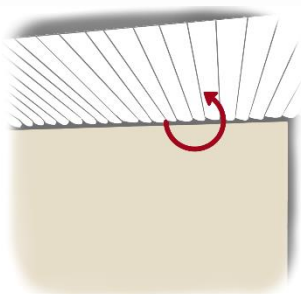
# Configuration du suivi solaire

## ◆ Définir l'emplacement du moteur de la pergola



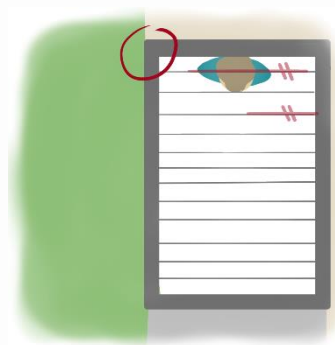
Si la rotation des lames s'effectue dans le sens anti-horaire, alors le moteur se situe dans le poteau juste à votre gauche.

Positionnez-vous à l'extérieur de la pergola, les lames alignées devant vous, puis ouvrez les lames.

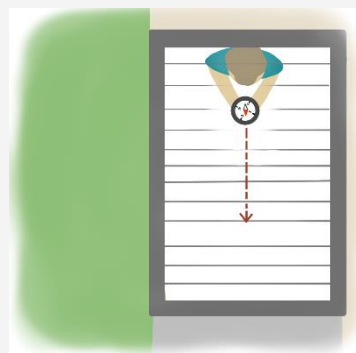


Si la rotation des lames s'effectue dans le sens horaire, alors le moteur se situe dans le poteau au fond de votre pergola, à droite.

## ◆ Définir l'orientation de la pergola



Positionnez-vous sous votre pergola, les épaules parallèles aux lames, le moteur à votre droite. La direction vers laquelle vous regardez, correspond à l'orientation de votre pergola. Si vous ne connaissez pas la direction que vous regardez, utiliser une boussole sur votre téléphone.



# Entretien de la pergola



Nettoyer la structure en aluminium deux fois par an s'avère idéal. Par manque de temps, vous pouvez procéder uniquement à chaque printemps d'un bon nettoyage. Afin d'enlever les salissures, la poussière et les traces éventuelles de pollen, utilisez simplement de l'eau savonneuse avec une éponge non abrasive ou un chiffon doux. Rincez ensuite à l'eau claire et sécher votre pergola, à l'aide d'une lingette microfibre ou d'un chiffon.



Ne pas utiliser un jet à trop haute pression. Ne pas utiliser de diluants tels qu'Acétone ou Trichloréthylène, l'eau de Javel ainsi que les produits à base de poudre abrasive.



Vérifier régulièrement l'encombrement des chéneaux (feuilles mortes, brindilles...), surtout en période automnale et hivernale. Déboucher et nettoyer les trous d'évacuation des eaux pluviales en cas d'obstruction. (Minimum 2 fois par an)



Ne pas réaliser de travaux de soudure, meulage et tronçonnage métallique à proximité des structures (risque important de dégradation des profils).



Les optiques des spots et des appliques, ainsi que les rubans LED peuvent être nettoyées à l'aide d'un linge ou d'une lingette légèrement humide.



Ne pas asperger de liquide directement sur les optiques de spots ou des appliques.



**Merci d'avoir choisi  
ZENISUN !**

Pour toute autre question, contactez-nous à l'adresse email  
**[info@zenisun.fr](mailto:info@zenisun.fr)**







## **ZENISUN**

10 rue de l'industrie  
42240 Unieux

Tel : +33 4 28 04 42 08

Email : [info@zenisun.fr](mailto:info@zenisun.fr)

Pergola bioclimatique

[\*\*www.zenisun.fr\*\*](http://www.zenisun.fr)