



Manuel d'utilisation

Utilisation de la pergola Zenisun



Sommaire :

Utilisation de l'application Zenisun.....	3
• Présentation de l'application	3
• Contrôle des éclairages.....	4
Gestion de l'intensité.....	4
Gestion de la couleur des rubans LED	4
Lumières d'ambiance.....	5
Mémorisation de la configuration d'éclairage	5
Orientation des lames	6
Synchronisation des lames	6
Utilisation de la télécommande Zenisun	10
• Présentation de la télécommande	10
• Allumage de la télécommande.....	10
• Première connexion à la pergola	10
• Première connexion à la pergola	11
Informations spécifiques en cas d'intempéries	13
• En cas de neige.....	13
• En cas de vent	13
Configuration du suivi solaire	14
• Définir l'emplacement du moteur de la pergola	14
• Définir l'orientation de la pergola.....	14
Entretien de la pergola	15

Utilisation de l'application Zenisun

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

- Présentation de l'application

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

Général

1. Etat de connexion à la pergola
2. Degrés 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

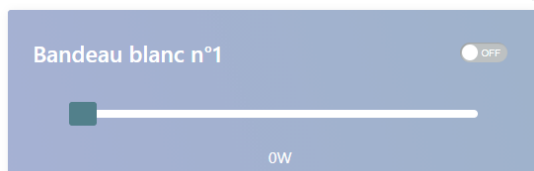
5. Gestion des éclairages (lumière blanche et colorée)
6. Gestion de l'orientation des lames de la pergola
7. Guide d'utilisation de votre pergola, accès au manuel d'utilisation
8. Réglages de votre pergola bioclimatique
9. Gestion de connexion à la pergola



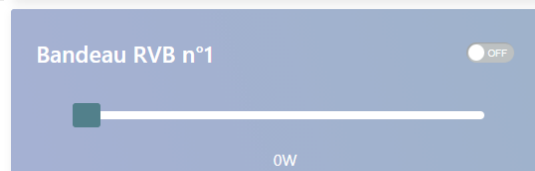
- Contrôle des éclairages

Gestion de l'intensité

Selon les options que vous avez souscrit, vous avez à disposition des lumières monochromes (blanches) et des lumières colorées.

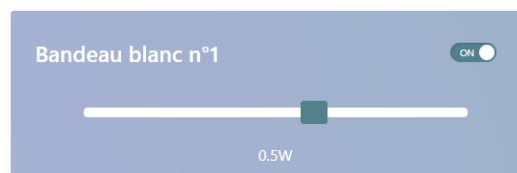
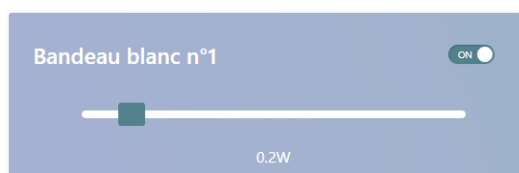


Gestion de l'intensité de la lumière monochrome



Gestion de l'intensité des lumières colorées

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



Vous pouvez désactiver une lumière spécifique en cliquant sur le bouton ON/OFF correspondant à celle-ci.

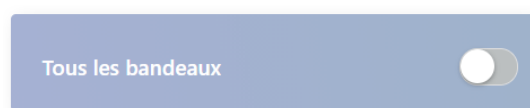


Lumière désactivée



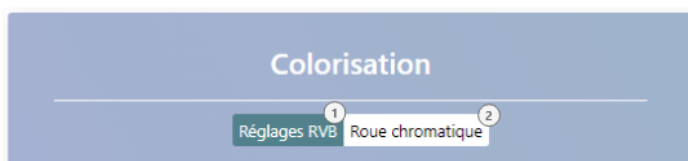
Lumière activée

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



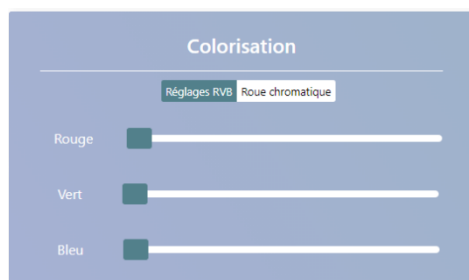
Gestion de la couleur des rubans LED

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

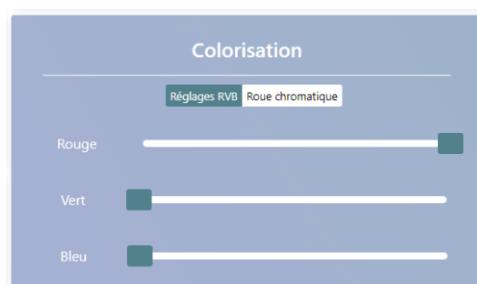


1. Gestion par le réglage des couleurs RVB
2. Sélection de la couleur sur la roue chromatique

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)



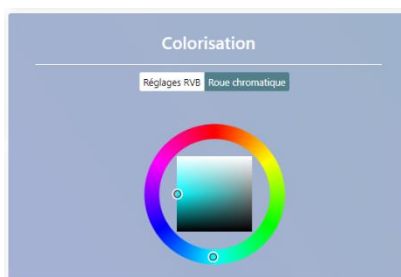
Ici, le ruban sera rouge, puisque la valeur de R est au maximum (255) et la valeur de V et B est à zéro

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

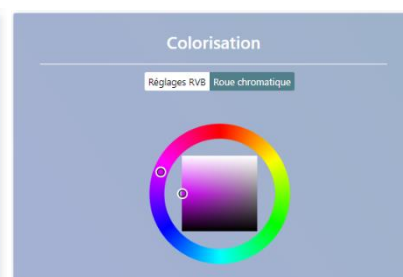
Il vous suffit de déplacer le curseur, tout autour du cercle pour obtenir la couleur que vous désirez.



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.



Mémorisation de la configuration d'éclairage

Lorsqu'une configuration d'éclairage vous convient, pour pouvez la sauvegarder. Pour cela, lorsque l'éclairage vous convient, il vous suffit d'appuyer sur le bouton *Mémoriser la configuration*

Mémoriser le configuration d'éclairage

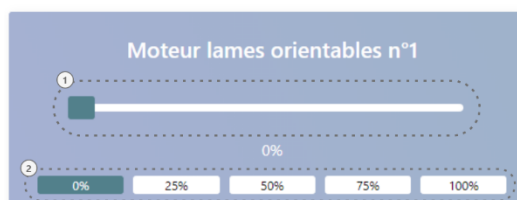
d'éclairage. Dès lors, à chaque fois que vous allumerez vos lumières (avec le bouton ON/OFF) l'éclairage enregistré s'effectuera.

• Contrôle des lames orientables

Orientation des lames

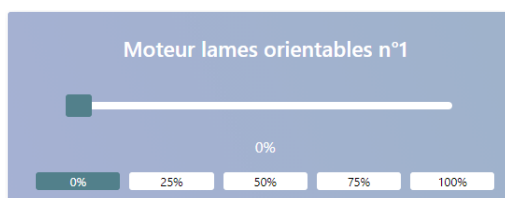
Selon la taille de votre pergola, vous disposerez d'un ou de deux moteurs pour contrôler les lames de votre pergola.

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

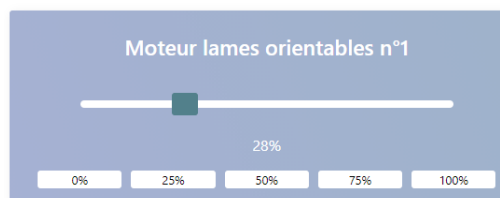


- 1 Déplacer le curseur pour changer l'inclinaison des lames
- 2 Cliquer sur les boutons pour choisir le pourcentage d'inclinaison

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 au maximum.

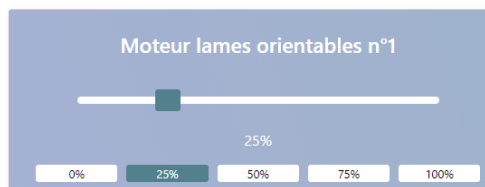


Lames à 0% (les lames sont fermées)



Lames à 28%

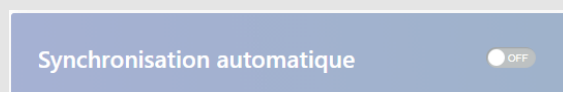
La deuxième option permet une meilleure précision.



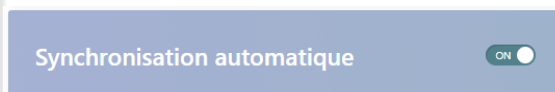
Lames avec une inclinaison de 25%

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'une des lames, l'autre lame se positionnera de la même façon, de manière autonome.

• Paramètres avancés

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

Paramètres généraux

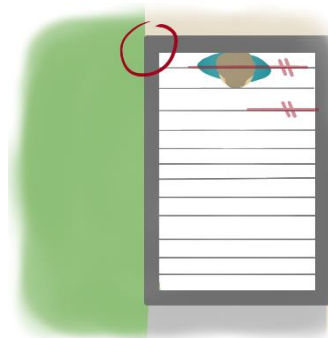
Les paramètres généraux se présentent de la manière suivante :

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 »

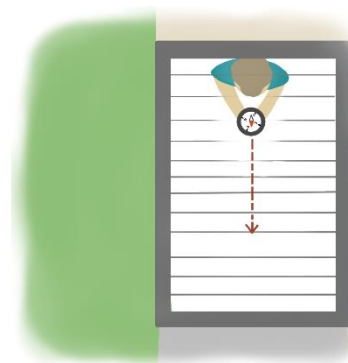
2. **Géolocalisation** : La géolocalisation permet de calculer avec un maximum de précision le degré d'élévation solaire. Pour indiquer la position de la pergola, il suffit d'insérer les valeurs de longitude et de latitude de la pergola (en valeur positive), puis d'indiquer pour chacune d'entre elles 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 :

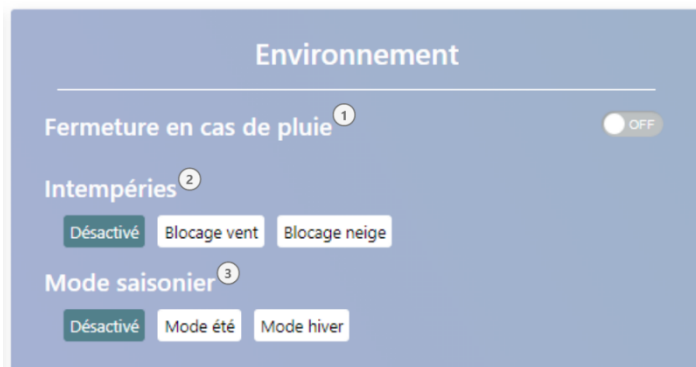


Vous devez vous positionner sous la pergola, les épaules parallèles aux lames et le moteur de la pergola à votre droite. L'orientation dans laquelle vous regardez correspond à l'orientation de votre pergola.



Paramètres d'environnement

Différents paramètres d'environnement sont disponibles :

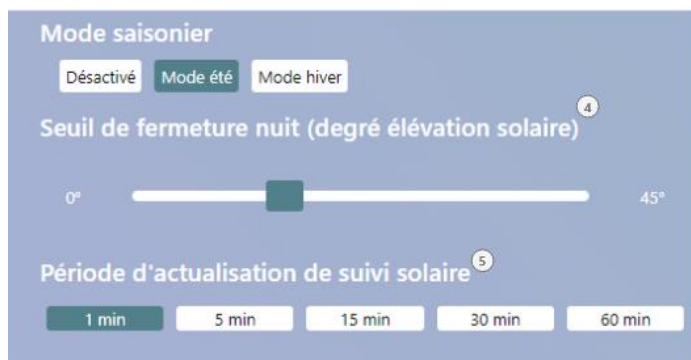


1. **Fermeture en cas de pluie** : Si ce mode est activé, la pergola se ferme automatiquement dès qu'elle détecte de la pluie.

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.

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 les lumières à des horaires spécifiques.

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

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

Heure démarrage (2)

21:00 Modifier

Heure extinction (3)

07:00 Modifier

Apparence

Vous avez la possibilité de mettre votre application web en thème sombre ou en thème clair (par défaut). Ce paramètre sera sauvegardé pour les sessions suivantes (pour un même navigateur).


Maintenance

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

Mise à jour logiciel

Cet espace est réservé pour mettre à jour le logiciel interne à l'électronique (le firmware). Pour cela, vous recevrez un fichier contenant l'application. Il vous suffira de cliquer sur le bouton « choisir un fichier », de parcourir vos fichiers afin de sélectionner le fichier que vous aurez reçu, et de cliquer sur « installer ». L'installation se fait automatiquement.

A horizontal bar with a light blue background. On the left, there is a button labeled 'Choisir un fichier'. To its right is a text input field containing the text 'Aucun fichier choisi'. On the far right of the bar is a button labeled 'Installer'.

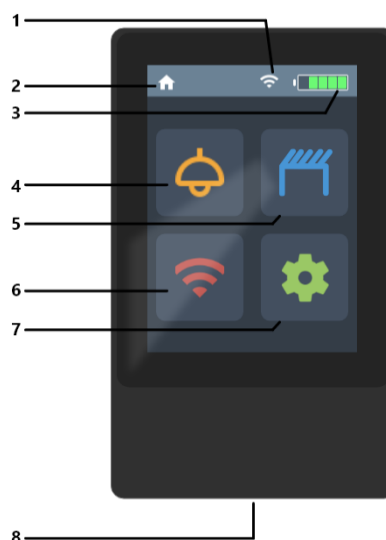
 Une fois installée, l'électronique de votre pergola redémarrera. Vous devrez vous reconnecter à le wifi une fois terminée.

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



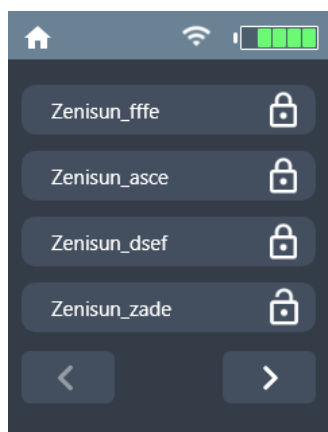
• Allumage de la télécommande

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.

• Première connexion à la pergola



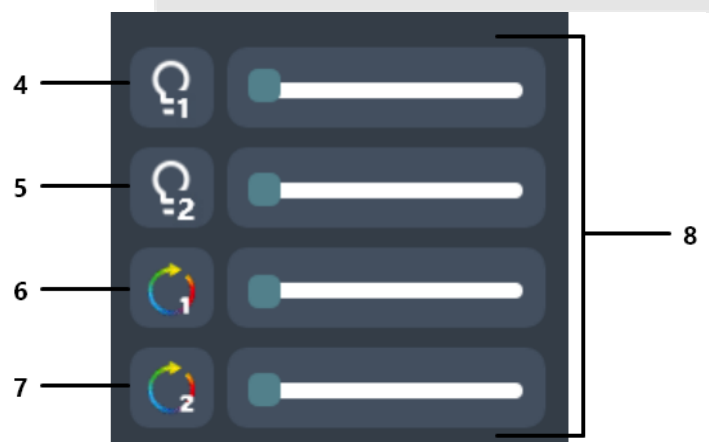
Pour contrôler la gestion des éclairages, vous devez appuyer sur le bouton de gestion des éclairages.

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



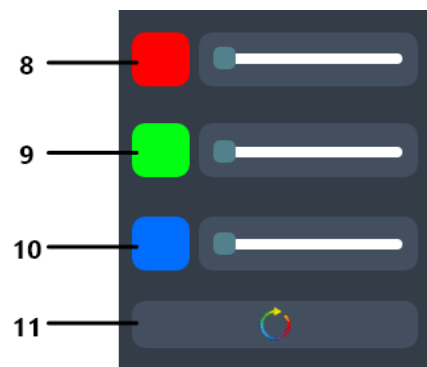
4. Allumage et extinction du 1er ruban blanc
5. Allumage et extinction du 2eme ruban blanc
6. Allumage et extinction du 1er ruban coloré
7. Allumage et extinction du 2eme ruban coloré
8. Réglages d'intensité de chaque lumière

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 :

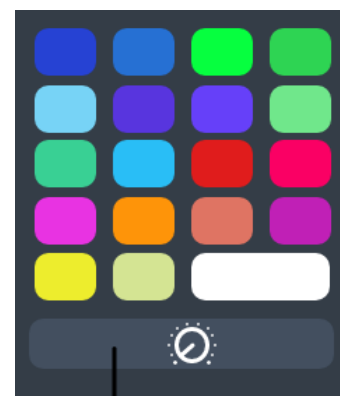
8. Gestion de la couleur rouge
9. Gestion de la couleur verte
10. Gestion de la couleur bleue
11. Couleurs prédéfinies/Paramètres des couleurs

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 déréglées.

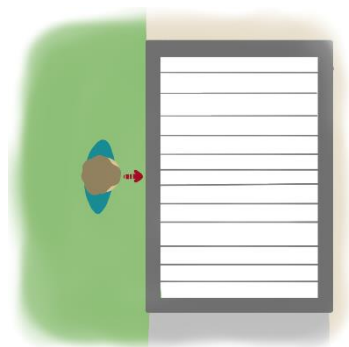
Intempéries

Désactivé

Blocage vent

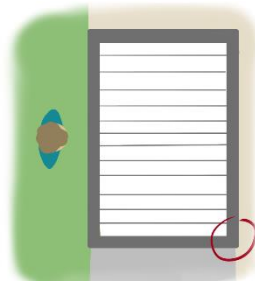
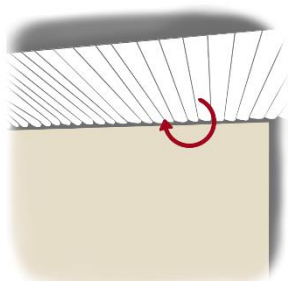
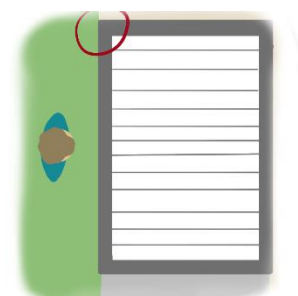
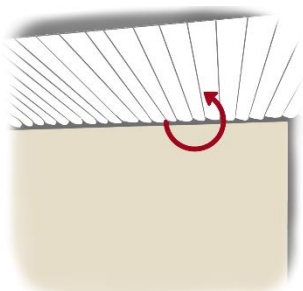
Configuration du suivi solaire

- 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.

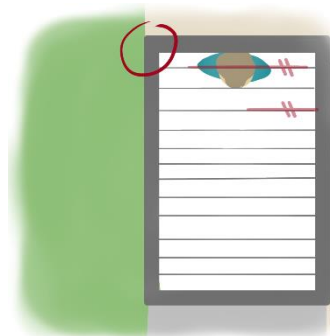
Positionnez-vous à l'extérieur de la pergola, les lames alignées devant vous, puis ouvrez les lames.



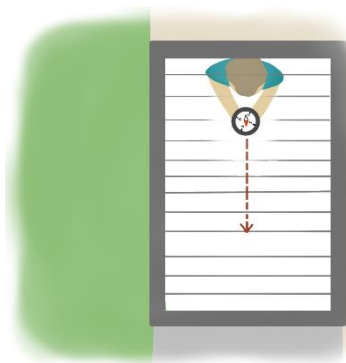
Si la rotation des lames s'effectue dans le sens horaire, alors le moteur se situe dans le poteau au fond de votre pergola, à droite.

- 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.