



NOTICE
KIT LED HORTICOLE



OUTILS

Clé de 10 mm, clé de 8 mm, visseuse électrique, tournevis cruciforme, pince à riveter, perceuse électrique, foret Ø4

COMPOSANTS

Pour 2 bassins et 5 bacs perma

- | | |
|---|---------------------------------|
| ❶ 1 coffret d'alimentation | ❶❶ Gaine tressée - Ø32 – 2,45 m |
| ❷ 5 tubes carrés – 1200 mm + Barre LED | ❶❷ Gaine tressée - Ø19 – 1,5 m |
| ❸ 10 tubes carrés – 45 mm | ❶❸ Gaine tressée - Ø19 – 3 m |
| ❹ 6 barres LEDs (Aquaponie) | ❶❹ 20 rivets |
| ❺ 10 connecteurs en T | ❶❺ 24 attaches à visser |
| ❻ 1 câble d'alimentation V1 – 3 voies – 4,8 m | ❶❻ 16 vis en T |
| ❼ 1 câble d'alimentation V2 – 3 voies – 6,5 m | ❶❼ 14 vis à bois |
| ❽ 1 câble d'alimentation H1 – 2 voies – 2,9 m | ❶❽ 41 écrous |
| ❾ 1 câble d'alimentation H1 – 2 voies – 5 m | ❶❾ 6 rondelles |
| ❿ 1 câble d'alimentation H1 – 2 voies – 6,5 m | ❶❿ 34 colliers de serrage |



REMARQUE :

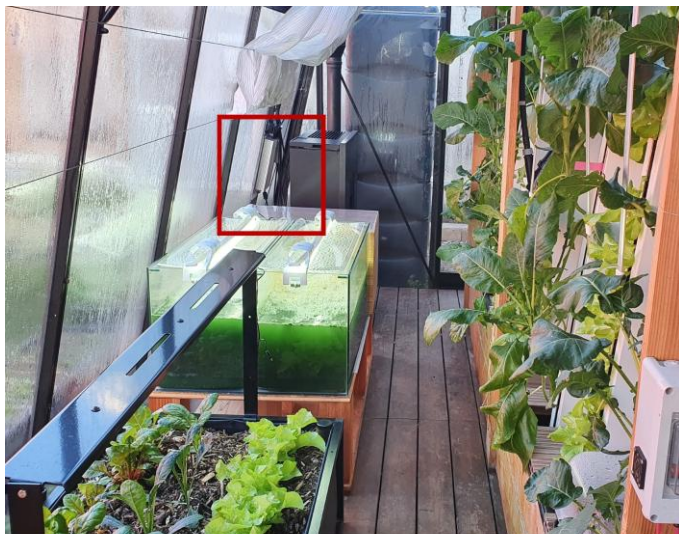
En fonction du nombre de bassins et/ou de bacs, le nombre de composants varie.

Attention : avant toutes opérations, couper l'arrivée électrique au niveau du disjoncteur principal de la serre.

INSTALLATION DU MATERIEL

1. INSTALLER LE BOITIER D'ALIMENTATION

Le boîtier d'alimentation se place sur la partie gauche de la serre face à l'entrée sur le dernier montant de sa façade.



Emplacement standard du coffret d'alimentation dans la serre

Il est fixé par 2 vis en T avec 2 écrous au-dessus de la multiprise requise.

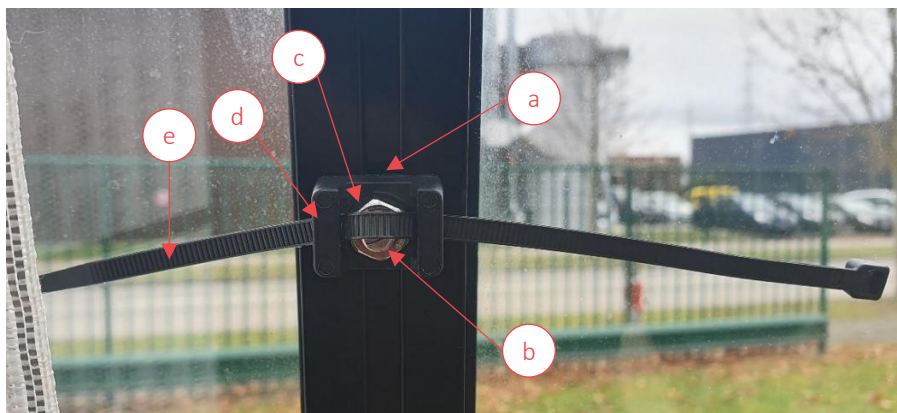


Fixation de la platine d'alimentation

2. FIXER LES ATTACHES-CÂBLES À LA STRUCTURE

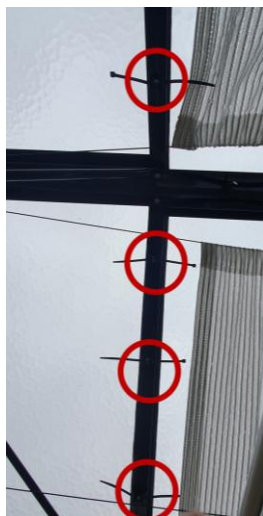
Le système d'attaches-câbles est constitué de :

- a. 1 vis en T
- b. 1 écrou
- c. 1 rondelle
- d. 1 pièce en plastique
- e. 1 collier de serrage.



Assemblage attache-câble

La répartition des attaches se fait le long du passage de câbles tous les 20 à 30 cm.



Emplacement du passage des câbles sur la façade n°1, faitière et façade n°2

3. FIXER LES BARRES LEDS À LA STRUCTURE DES BASSINS

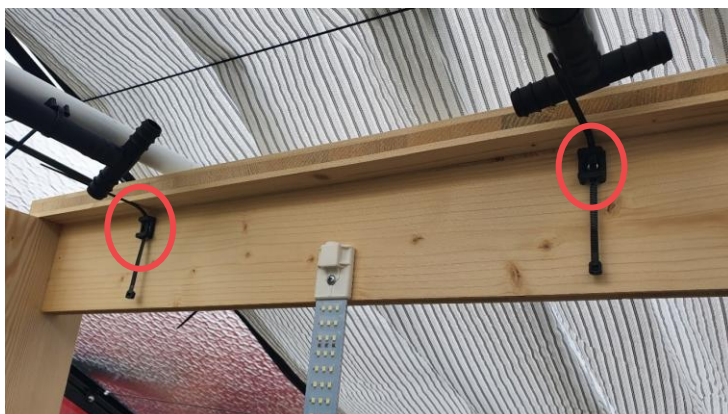
Les barres LEDs se fixent au-dessus des bassins avec les vis à bois fournies, centrées par rapport aux barres d'irrigation du côté de leur boîtier d'alimentation.



Emplacement des barres LEDs

4. FIXER LES ATTACHES-CÂBLES À LA STRUCTURE DES BASSINS

Les attaches-câbles se positionnent en dessous de chaque barre d'irrigation. Ils sont fixés avec des vis à bois.



Emplacement des attaches-câbles

5. ENFILER LES CÂBLES D'ALIMENTATION DANS LES GAINES

Les gaines sont conçues pour s'écarter et faciliter le passage des câbles. Il est utile d'attacher les câbles d'alimentation entre eux pour simplifier la mise en place des gaines.



Câbles ligaturés pour faciliter l'insertion

Le schéma ci-dessous permet de repérer les différents câbles et agencer convenablement les gaines.

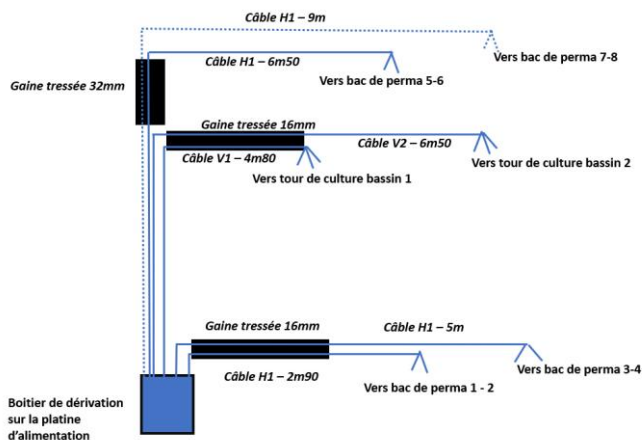
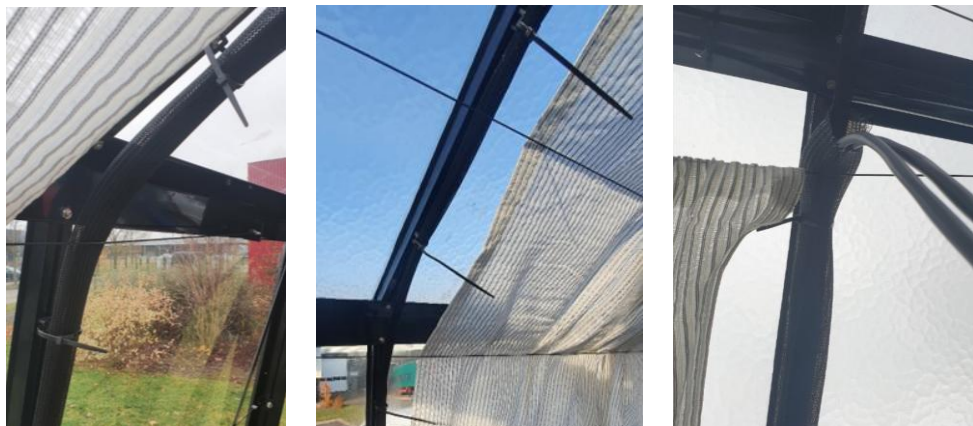


Schéma simplifié du câblage avec les gaines

6. FIXER LES GAINES PAR LE DESSUS DE LA FAITIÈRE AU DESSUS DE LA TOILE D'OMBRAGE



Fermeture des colliers et passage par le dessus de la faitière pour ne pas gêner l'ouverture de la toile d'ombrage puis fermeture des colliers sur a deuxième façade

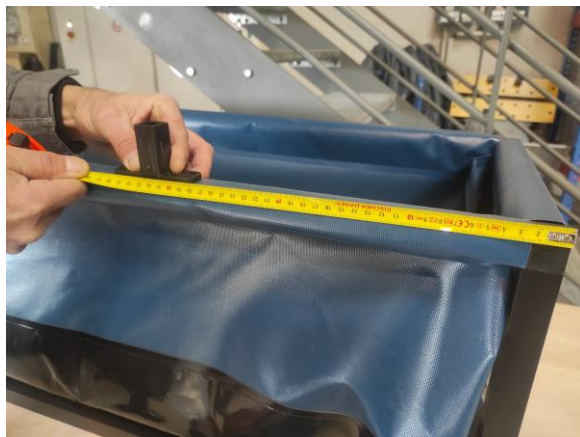
7. FIXER LES CÂBLES D'ALIMENTATION À LA STRUCTURE EN BOIS ET CONNECTER LES BARRES LEDS



Passage des câbles sur la structure en bois

8. FIXER LES CONNECTEURS EN T SUR LE BAC PERMA

Dans la largeur du bac perma, venir positionner le connecteur en T à 32,5 cm (la moitié de la largeur).



Placement du connecteur en T sur la largeur du bac perma

Percer la toile et le cadre du bac, avec un foret Ø4, au niveau des deux trous du connecteur en T.

Avec une pince à riveter, placer les rivets de chaque côté du connecteur en T.

Répéter cette étape sur l'autre largeur du bac.



Perçage du bac perma



Fixation des rivets

9. ASSEMBLER LA STRUCTURE DE SUPPORT POUR LES BACS PERMA

Assembler un grand tube carré avec 2 petits tubes carrés en les emboitant.



Assemblage de la structure de support bac perma

10. FIXER LA STRUCTURE DE SUPPORT SUR LES BACS PERMA

Emboiter la structure précédemment assemblée dans les connecteurs en T.



Assemblage de la structure support dans les connecteurs T

11. FIXER LES CÂBLES D'ALIMENTATION AUX SUPPORTS ET CONNECTER LES BARRES LEDS

Connecter chaque câble d'alimentation à la barre LED associée.



Connexion des LEDs

Utiliser un collier de serrage pour venir attacher le câble d'alimentation sur le support.



Câbles attachés avec des colliers de serrage



Résultat final pour les bacs perma

12. CONNECTER LES CÂBLES D'ALIMENTATION DANS LE BOITIER DE DÉRIVATION

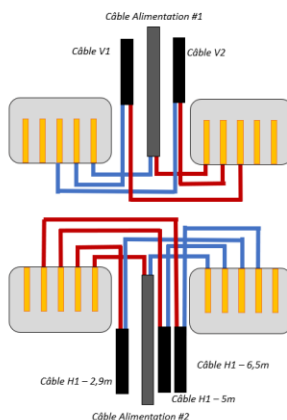
Pour faire entrer les câbles d'alimentation dans le boîtier de dérivation, les pastilles de plastiques sur le dessus et les côtés sont à percer avec un tournevis.



*Emplacement du boîtier de dérivation
sur la platine d'alimentation*

Le raccordement électrique se fait en refermant le connecteur avec les fils de la même couleur (rouge avec rouge, bleu avec bleu).

La répartition des câbles doit être équilibrée : 2 à 3 câbles à raccorder à chaque connecteur.



Répartition des câbles d'alimentation dans le boîtier de dérivation

13. METTRE EN ROUTE LA RÉGULATION DES BARRES LEDS

Pour tester l'ensemble, la prise électrique de la platine d'alimentation doit être raccordée à la multiprise située au-dessous. Une fois l'alimentation électrique de la serre rétablie, les différents modes de fonctionnement du dispositif sont disponibles.

Le système dispose de 3 modes de fonctionnement :



Interface de contrôle des LEDs

Mode 1 : ON → Dans ce mode, la LED **VERTE** est allumée. L'éclairage est au maximum.

Mode 2 : OFF → Dans ce mode, la LED **ROUGE** est allumée. L'éclairage est éteint.

Mode 3 : PILOT → Dans ce mode, la LED **BLEUE** est allumée. Le système est alors en mode piloté ce qui veut dire que c'est le système qui gère l'éclairage.

Si la température descend en dessous de 8°C alors l'éclairage s'éteint car les végétaux sont alors dans un état de dormance.

Si la température est au-dessus de 8°C alors le système gère la variation de l'éclairage en fonction de l'intensité lumineuse.