

Installation du boîtier multifonction



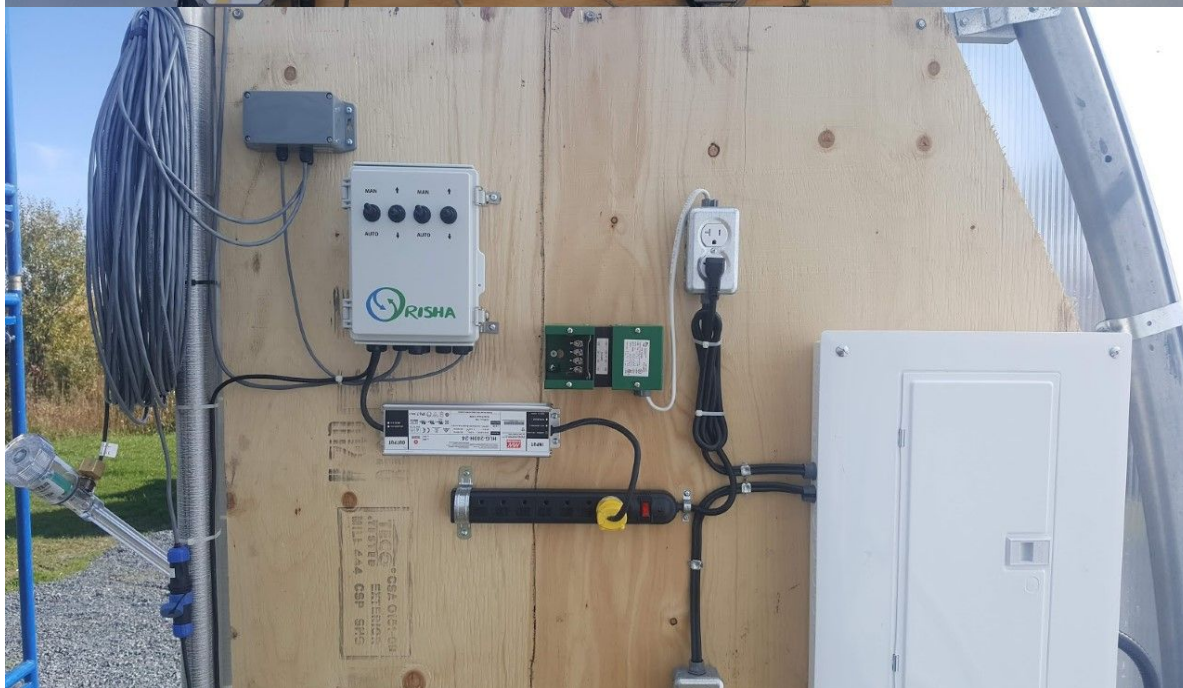
1. Matériel

Boîtier multifonction
Vis+Perceuse
Transformateur 24V DC 
Multiprise avec limiteur de surtension (power bar)
Tournevis plat 1/8 pouce

2. Installation du boîtier

L'espace requis pour un boîtier multifonction est d'environ 60 x 60 cm (2 x 2 pi.) Une planche de bois fait généralement très bien pour le fixer au mur de la serre.

Il vous faudra aussi une prise électrique standard (110 V) située à une distance maximale de 30 cm (1 pi.) du boîtier multifonction afin de l'alimenter.



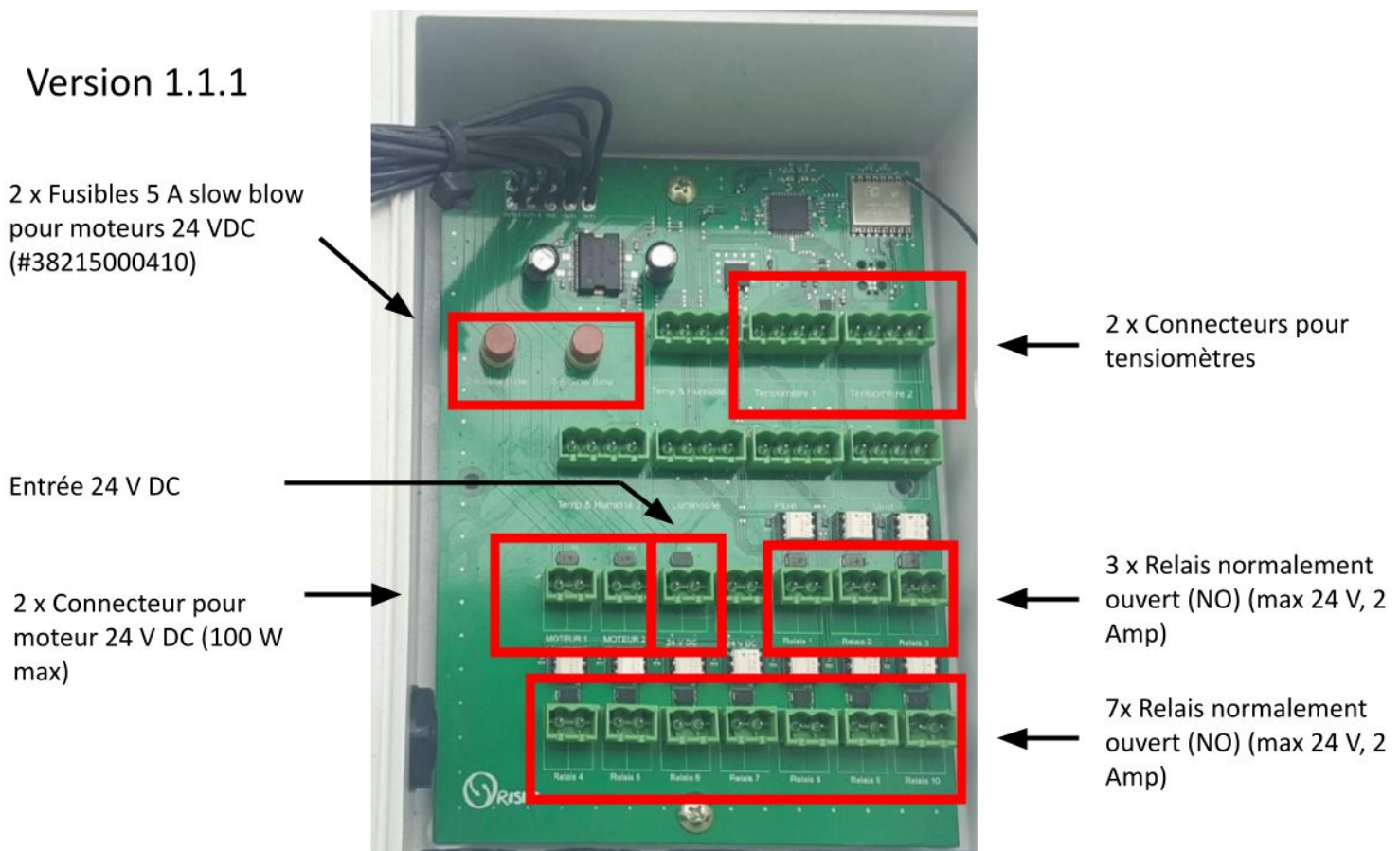
Instructions de branchement

1. Vissez le boîtier multifonction ainsi que le transformateur 24 V DC sur le mur de la serre.
 - a. Le transformateur 24 V doit être le plus près possible du boîtier multifonction.
 - b. Prévoir de l'espace entre le transformateur 24 V et le boîtier multifonction pour passer les autres fils.
2. Branchez le transformateur 24VDC à une multiprise avec limitation de surtension fournis avec votre commande Orisha.
3. Branchez le transformateur 24VDC dans le connecteur "Entrée 24 V" du boîtier multifonction (voir plus bas pour une photo de l'intérieur du boîtier multifonction).
 - a. Retirez le connecteur vert;
 - b. Vissez les conducteurs dans le connecteur vert (Rouge = +, Noir = -);
 - c. Replacez le connecteur vert.
4. Les valves, les fournaises, les boîtiers d'inverseurs pour les moteurs de toit et les relais pour les appareils alimentés au 110V seront branchés sur les relais 1 à 10. Consultez le document propre à chaque produit pour effectuer leurs installations.
5. Vous pouvez brancher des moteurs 24V DC 100W directement dans un modèle de boîtier multifonction avec moteurs. Consultez le document *Installation de moteur 24 V DC 100W sans inverseur*.

3. Installation des composantes dans le boîtier

Lors des prochaines étapes de d'installation vous aurez à connecter des capteurs, des moteurs ou des relais au boîtier multifonction. Voici quelques précisions pour vous assister dans ces branchements.

Fonctions des différents blocs du boîtier multifonction



Dernière modification: 11 février 2021

Version 1.1.2

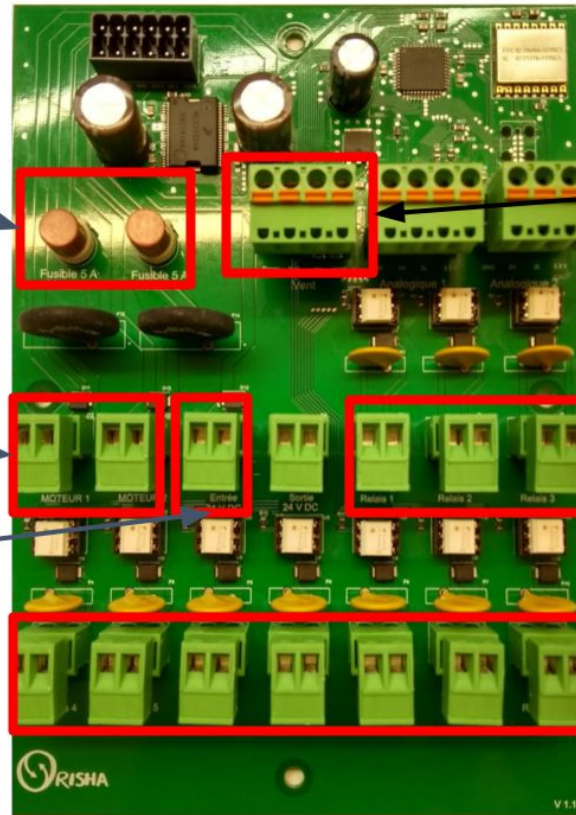
2 x Fusibles 5 A slow blow
pour moteurs 24 VDC
(#38215000410)

Connecteur pour
Capteur de vent

2 x Connecteur pour
moteur 24 V DC (100 W
max)

Entrée 24 V DC

10 x Relais normalement
ouvert (NO) (max 24 V, 2
Amp)

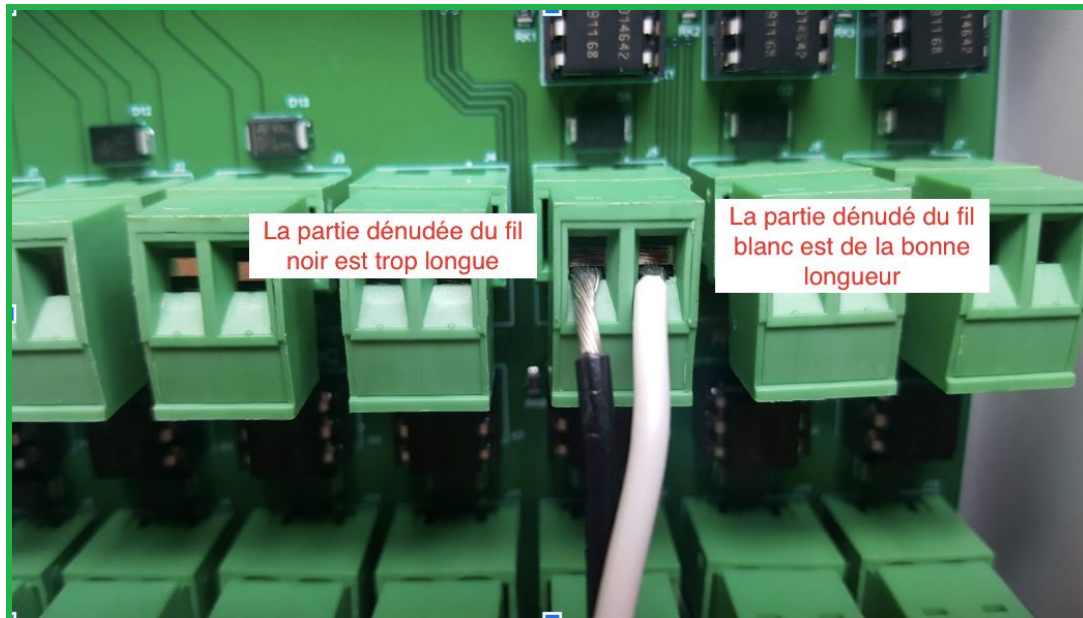


** On y retrouve aussi deux connecteurs de tensiomètres tels que sur la V 1.1.1.
Par contre les tensiomètres avec fil ne sont plus tenu en inventaire par Orisha.

Dernière modification: 11 février 2021

Assurez-vous que les parties dénudées des fils ne soient pas trop longues afin qu'elles ne dépassent pas en dehors du connecteur. Une longueur dénudée de 7 à 8 mm est recommandée.

Exemple :



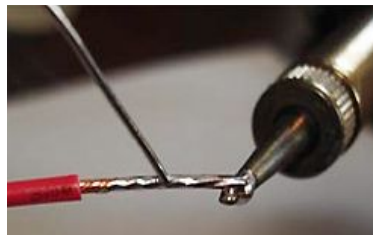
Si vous utilisez des fils à plusieurs brins, faites attention de bien contenir tous les brins dans le connecteur afin d'éviter un court-circuit. L'usage de férules ou l'étamage des bouts de fils sont recommandés dans cette situation.

Exemples de férules



[Vidéo explicative sur l'utilisation des férules \(en anglais\)](#)

Exemple d'étamage de bouts de fils



[Vidéo explicative sur l'étamage des bouts de fils \(en anglais\)](#)

Dernière modification: 11 février 2021

4. Dépannage

Le boîtier ne répond plus.

1. Débranchez et rebranchez le boîtier.
2. Faites des tests : dans l'application, tentez manuellement d'activer puis de désactiver une fournaise, une valve ou un ventilateur pour voir si le boîtier répond.
3. Assurez-vous que les fils du transformateur soient bien positionnés dans le connecteur *Entrée 24V*. Le Rouge doit être le + et le Noir doit être le -.

Le boîtier multifonction semble se recalibrer sans arrêt.

1. Débranchez et rebranchez le boîtier.

Si un moteur force trop, deux choses peuvent se produire :

1. Le fusible brûlera et il faudra alors le remplacer. Deux fusibles de remplacement sont fournis avec le boîtier multifonction.
2. Le boîtier multifonction va protéger le moteur en coupant son alimentation. Il faudra alors **débrancher et rebrancher** le boîtier multifonction pour réactiver l'alimentation de ce moteur. Ce faisant, les côtés ouvrants vont se calibrer. C'est-à-dire qu'ils se fermeront complètement et s'ouvriront progressivement selon les conditions climatiques.