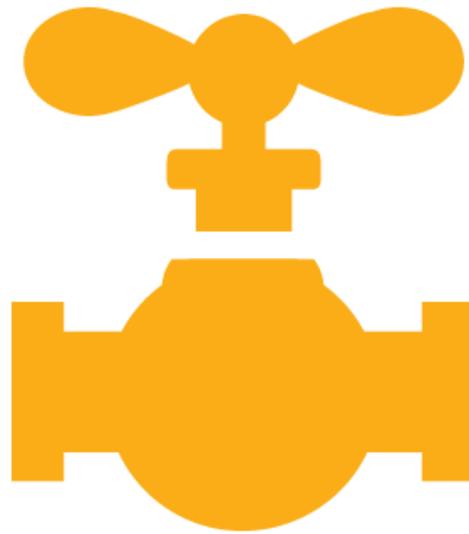


Installation des valves d'irrigation



Vidéos explicatives

 Brancher des valves au système Orisha	
 Ajouter une pompe dans l'application Orisha	
 Ajouter une valve dans l'application Orisha	

Si vous lisez ce document en format papier, vous pouvez visionner la vidéo en scannant le code QR avec l'appareil photo de votre téléphone. (Certains modèles de téléphones ne sont pas compatibles.) Vous pouvez aussi visionner ces vidéos sur notre chaîne Youtube.

1. Matériel

Pièces nécessaires

Valve(s)
Boîtier multifonction
Multiprise avec limiteur de surtensions (power bar)
Attaches pour limiteur de surtensions
Vis
Boîte de jonction avec passe fils (fortement suggéré)
Transformateur 24 V AC (permet d'alimenter jusqu'à 4 valves ayant un courant d'appel de 0,4 A)

Fils électriques (recommandé 20 A.W.G résistant au soleil pour des valves 24V. Calcul du nombre de conducteurs nécessaires= (2 x nombre de valves) + 2)
Férules (facultatif)

Outils nécessaires

Tournevis plat 1/8 po
Tournevis carré #2
Pinces
Dénudeur à fils
Exacto
Pince à sertir (crimper)
Pincettes à férules (facultatif)

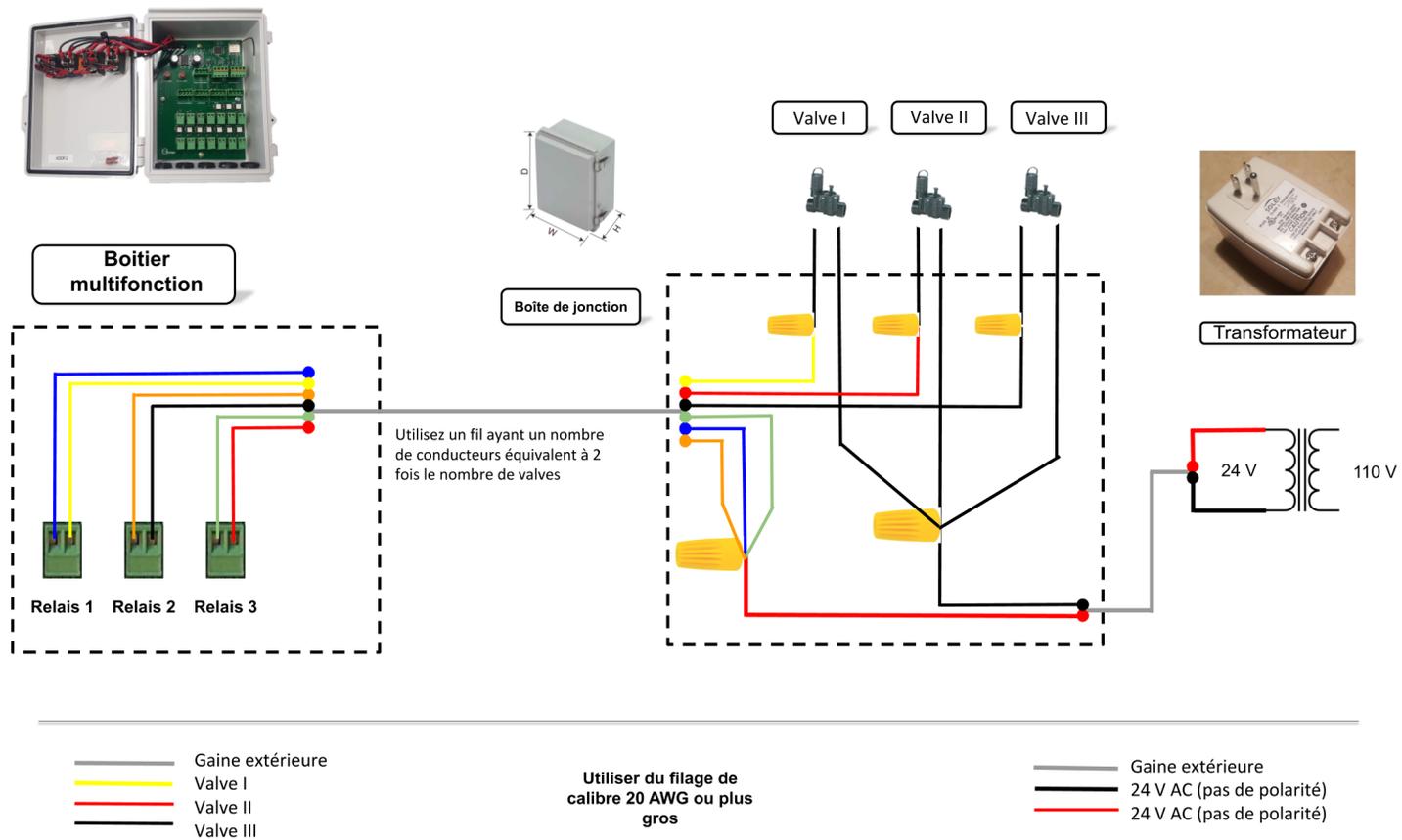
2. Installation

1. Fixez vos valves à l'endroit final où vous voulez qu'elles soient installées. (Il est recommandé d'installer les valves et tout autres équipements de plomberie à plus de 2 m (6 pi.) de tout équipement électrique.)
2. Les fils des valves doivent être allongés de manière à ce qu'ils se rendent jusqu'à l'espace d'installation des boîtiers (prévoir 1 m (3 pi.) de surplus).
3. Installez la boîte de jonction le plus près possible des valves. Sans boîte de jonction les connexions seront à l'air libre et vous augmentez considérablement les risques de courts-circuits.
4. Installez le limiteur de surtension.
5. Passez les fils des valves dans la boîte de jonction.
6. Passez deux fils entre le transformateur 24V AC et la boîte de jonction.
7. Connecter un fil provenant de chacune des valves sur un des deux fils provenant du transformateur 24V AC.
8. Passez deux fois plus de fils que le nombre de valves entre le boîtier multifonction et le boîtier de jonction.
9. Dans le boîtier de jonction, connecter la moitié des fils allant vers le boîtier multifonction sur l'autre fil provenant du transformateur 24V AC.

10. Connecter tous les autres fils allant vers le boîtier multifonction au deuxième fil de chacune des valves.
11. Attachez les fils à l'extérieur des boîtiers pour qu'ils tournent à angle droit. Cela facilitera l'entretien dans le futur.
12. Dans le boîtier multifonction, coupez l'excédent de fil et branchez tous les fils connectés au transformateur sur la partie de gauche des connecteurs verts. Utilisez un seul connecteur vert par conducteur.
13. Branchez tous les conducteurs provenant des valves dans la partie de droite des connecteurs verts.
14. Identifiez les valves sur la feuille d'identification se trouvant dans le boîtier multifonction.
15. Si vous ne voulez pas que les valves s'activent toutes en même temps, vous pouvez configurer une pompe dans le logiciel Orisha. Voir la section *Installation de pompes dans l'application*.

3. Schéma de branchement

Branchement des valves



4. Ajout d'une valve dans l'application

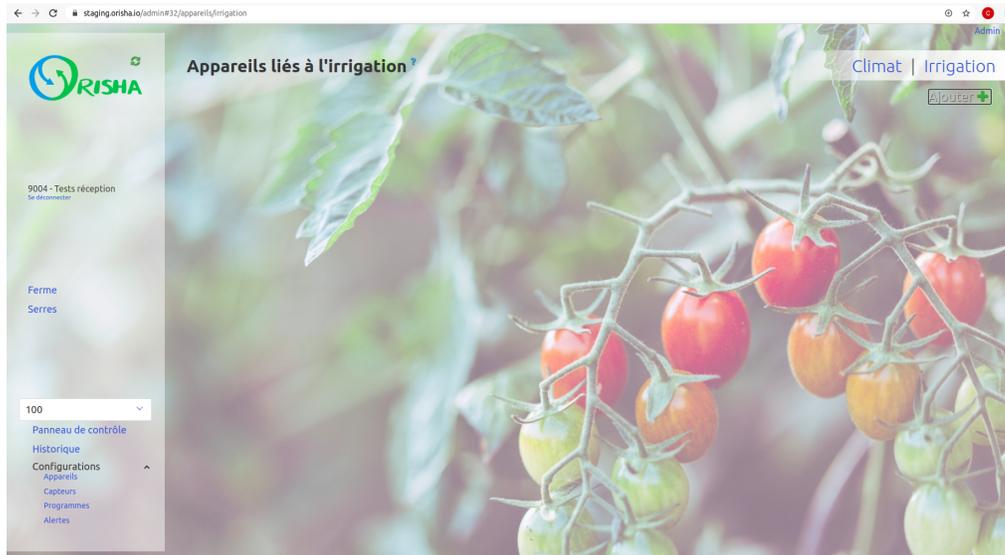
Assurez-vous d'avoir bien fait les configurations de démarrage de votre ferme et d'avoir identifier vos serres dans l'application.

Afin d'entrer un appareil, vous aurez besoin de :

- L'adresse du boîtier multifonction (numéro 2 à 20) se trouve sur un collant dans la porte du boîtier.
- Le numéro du relais sur lequel est connecté l'appareil (numéro 1 à 10) se trouve sur la carte électronique dans le boîtier multifonction sous le connecteur vert.

1. Sélectionnez la bonne serre.
2. Allez dans l'onglet *Configuration*.
3. Allez dans l'onglet *Appareil*.

4. Allez dans l'onglet *Irrigation* se trouvant en haut à droite de la page *Capteur*.



5. Cliquez sur le bouton *Ajouter +* situé en haut à droite de l'écran.
6. Choisissez l'icône .
7. Donnez un nom à la valve. Ex.: Valve planche 1 et 2
8. Inscrivez l'adresse du boîtier multifonction dans lequel cette valve est connectée.
9. Inscrivez le numéro du relais dans lequel cette valve est connectée.
10. Cliquez sur *Ajouter*.

5. Fonctionnalité des pompes.

La fonctionnalité des pompes vous permet d'éviter que deux valves se déclenchent en même temps. Il suffit de les regrouper sous une *Pompe* dans l'application. Chaque valve présente dans la *Pompe* sera déclenchée en alternance avec les autres présentes dans le groupe. Cela vous permet d'éviter de surcharger votre pompe hydraulique en ouvrant trop de valves pour sa capacité.

- a. Notez que si vous connectez plus de 4 valves sur un transformateur de 24V fourni par Orisha, la fonctionnalité de *Pompe* peut aussi être utile dans cette situation. S'assurant ainsi qu'il n'y ait pas plus de 4 valves qui s'activent en même temps.

1. Cliquez sur *Ajouter +* situé en haut à droite de l'écran.
2. Choisissez l'icône  .
3. Ajoutez les valves qui ne doivent pas partir en même temps.
4. Cliquez sur *Ajouter*.

6. Dépannage

Les valves ne s'ouvrent pas alors que le système dit qu'elles s'ouvrent.

Commençons par tester la connexion. On débranche les 2 fils du petit connecteur vert et on les « short » ensemble, c'est-à-dire qu'on les colle ensemble pour que le courant passe.

La valve fonctionne?

Nous vous suggérons de réessayer le connecteur (peut-être que la connexion était mal faite) ou d'essayer un autre relais.

La valve ne fonctionne toujours pas?

Alors le problème concerne la valve elle-même et il faudrait contacter le fournisseur ou votre réparateur habituel.

Vous vous demandez quel type de transformateur est utilisé (AC/AC ou AC/DC).

Un transformateur AC/AC doit être utilisé.