

INTRODUCTION

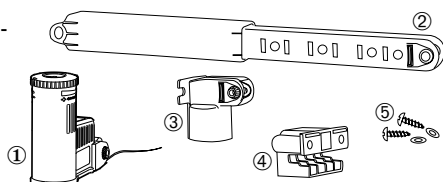
Rain-Clik™ vous offre un niveau de performances, d'économies d'eau et une facilité d'installation jamais vus auparavant dans une solution de pluviomètre économique. Tout d'abord, nous vous fournissons toutes les pièces de montage matériel imaginables, de telle manière que vous trouverez facilement l'emplacement idéal pour monter votre pluviomètre, et cela, à proximité de votre contrôleur afin de réduire la longueur de fil nécessaire. Choisissez entre le support pour conduite, le support pour gouttière ou le support pour mur standard, et utilisez le bras d'extension télescopique avec l'une de ces solutions pour éviter les obstacles. Les réglages d'angle intégrés aux articulations vous permettent de définir et d'ajuster la hauteur du pluviomètre manuellement.

Contrairement à d'autres pluviomètres, vous n'avez pas besoin de réfléchir à la configuration pour l'arrêt en cas de précipitations. Le Rain-Clik est auto-ajustable. Votre système d'arrosage sera désactivé dans les premières minutes suivant le début de la pluie, la quantité totale de pluie reçue est ensuite enregistrée dans l'unité qui ensuite détermine combien de temps votre système restera arrêté. De faibles précipitations – une durée d'arrêt moins importante... Des précipitations importantes – une durée d'arrêt plus importante. C'est pourquoi le Rain-Clik rendra votre système plus efficace: aucun autre pluviomètre ne met aussi bien en corrélation les quantités de précipitation avec les vitesses d'évaporation climatique, de sorte que votre système ne fonctionne que lorsque cela est nécessaire.

CONTENU

Les éléments suivants sont fournis avec votre Rain-Clik:

1. Corps du pluviomètre avec une rallonge de fil
2. Bras d'extension télescopique
3. Support pour mur/Adaptateur pour conduite
4. Clip de gouttière
5. Matériel de montage

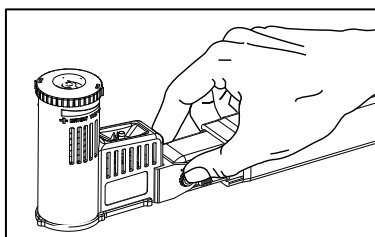
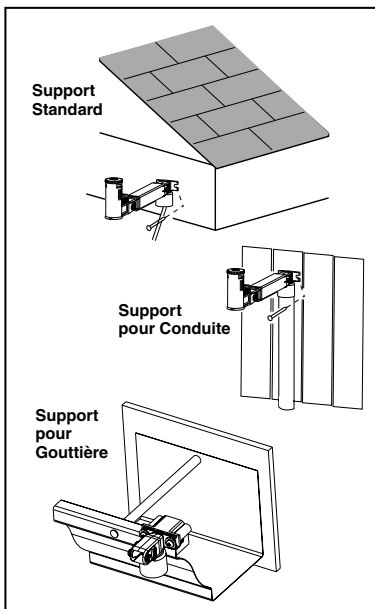


MONTAGE

Trouvez un emplacement dégagé qui recevra les précipitations sans obstacles et choisissez l'option de montage désirée.

Une fois que vous avez décidé quels composants vous allez utiliser pour le montage, enfiler la rallonge de fil à travers chaque composant dans l'ordre avant d'assembler les différentes parties. Rappelez-vous que l'installation du bras d'extension télescopique est facultative. Utilisez-le si le Rain-Clik se trouve sous un avant-toit ou s'il y a quelque chose qui obstrue une vue dégagée du ciel. Remarque que sur le support pour mur il y a une plaque amovible sur la partie arrière, de sorte que le fil peut passer directement à travers le mur à l'endroit du montage.

Toutes les pièces s'assemblent facilement en appuyant en même temps sur les points charnières et en les faisant glisser jusqu'aux orifices d'assemblage, puis en les relâchant. Les ajustements angulaires se font d'une manière similaire, c'est-à-dire en appuyant sur les dents de la roue d'articulation pour les désengager de l'orifice d'assemblage, en faisant les ajustements nécessaires, puis en relâchant les dents. Assurez-vous que quel que soit l'angle avec lequel vous installez le bras, la base du Rain-Clik doit toujours être parallèle au sol.



Une fois le pluviomètre complètement assemblé, procédez au montage à l'endroit désiré. Quelques astuces et conseils sont proposés ci-après pour compléter chaque option de montage.

Support pour mur:

Instructions de montage

1. Si vous voulez percer des trous de guidage pour les vis, percez deux trous de 1,5 mm écartés horizontalement de 2,54 cm l'un de l'autre.
2. Si vous voulez que le fil passe dans le mur, retirez la plaque rectangulaire amovible à l'arrière du support pour mur avec un crayon ou un tournevis.
3. Vissez l'une des vis de montage avec la rondelle dans le mur. Ne vissez pas à fond et laissez un espace d'environ 3 mm entre la rondelle et le mur.
4. Placez le logement du support pour le montage au mur dans la vis qui est déjà fixée au mur. Serrez la vis.
5. Insérez l'autre vis ainsi que la rondelle dans le logement du support. Serrez la vis.
6. Fixez le pluviomètre Rain-Clik et le bras télescopique (facultatif).

Support pour gouttière:

Instructions de montage

1. Vissez l'une des vis de montage avec la rondelle dans l'un des trous sur le support pour gouttière. Ne serrez pas la vis à fond.
2. Si vous voulez que le fil passe dans la gouttière, retirez la plaque rectangulaire amovible à l'arrière du support pour mur avec un crayon ou un tournevis.
3. Placez le clip de la gouttière autour de la lèvre supérieure de celle-ci.
4. Placez le logement de montage du support pour mur dans la vis qui se trouve déjà dans le support pour gouttière. Serrez la vis.
5. Insérez l'autre vis ainsi que la rondelle à travers le logement de montage du support pour mur dans le support pour gouttière. Serrez la vis.
6. Fixez le pluviomètre Rain-Clik et le bras télescopique (facultatif). Dans la plupart des cas, le bras télescopique ne sera pas nécessaire avec une installation de support pour gouttière.

Support pour conduite:

Instructions de montage

1. Placez le support pour mur sur une conduite PVC de 1,27 cm. Cette jonction peut être fixée avec de la colle ou par friction.
2. Si la conduite est suffisamment soutenue, les vis et les rondelles ne seront pas nécessaires.
3. Passez le fil à travers le support pour mur dans la conduite.
4. Fixez le pluviomètre Rain-Clik et le bras télescopique (facultatif).

Conseils pour le montage:

- A. Quand vous recherchez un emplacement approprié tel que le mur d'un bâtiment ou un poteau, plus le Rain-Clik sera proche du contrôleur, plus le fil sera court. Ceci réduira également les possibilités de coupures des fils.
- B. Comme décrit dans la section "Fonctionnement" de ce manuel, la vitesse de réinitialisation "reset rate" réfère au temps nécessaire au Rain-Clik pour sécher suffisamment afin que le système d'arrosage puisse se remettre en route. L'emplacement de montage affectera cette vitesse et il faut prendre en considération l'existence possible de conditions extrêmes. Par exemple, monter le Rain-Clik sur une extrémité sud de bâtiment et très ensoleillée peut le faire sécher plus rapidement que voulu. De la même manière, monter le Rain-Clik sur une extrémité nord de bâtiment toujours à l'ombre peut l'empêcher de sécher suffisamment rapidement.

Une fois le Rain-Clik monté, posez le fil jusqu'au contrôleur puis attachez-le tous les mètres environs avec des clips ou des agrafes pour câbles pour un meilleur résultat. Si une rallonge au fil fourni est nécessaire, utilisez la table suivante pour déterminer le calibre minimum du fil nécessaire:

Si la rallonge nécessaire est de:	8-15m	15-30m	30m ou plus
Utilisez:	0,75 mm ² (20AWG)	1 mm ² (18AWG)	1,5 mm ² (16AWG)

CÂBLAGE À VOTRE SYSTÈME D'IRRIGATION

Important: Le Rain-Clik est vendu et conçu pour n'être raccordé qu'aux contrôleurs d'irrigation de 24 volts.

ATTENTION! Cette unité est conçue pour n'être installée qu'avec des circuits 24 VCA. Ne pas l'utiliser avec des circuits 110 ou 220 VCA.

Câblage à l'ICC ou au Pro-C Hunter

Le Rain-Clik™ est raccordé directement à l'ICC ou au Pro-C. Cela vous permet de court-circuiter facilement le pluviomètre en utilisant le commutateur du pluviomètre sur le panneau avant.

1. Retirez le cavalier des deux bornes "SEN".
2. Faites passer les fils depuis le pluviomètre jusqu'à la même ouverture de la conduite utilisée pour le câblage des vannes.
3. Raccordez un fil à la borne SEN et l'autre à l'autre borne SEN (Voir figure 2).

Autres programmeurs

Les deux situations les plus courantes sont montrées cidessous.

- A. Vannes solénoïdes 24 volts seules (sans pompe de surpression) (voir figure 3) Avec les deux fils du Rain-Clik au programmeur, identifiez le fil de masse commun des vannes solénoïdes. S'il est connecté à la borne commune du programmeur, déconnectez-le. Raccordez un fil du Rain-Clik à la borne "commune" (normalement marquée "C") sur le programmeur. Raccordez l'autre fil du Rain-Clik au fil commun qui va aux vannes. Remarque: le fil commun vers les vannes n'a pas à être interrompu au programmeur. Le Rain-Clik peut être câblé à n'importe quel endroit le long de la ligne du fil commun.

- B. Vannes solénoïdes 24 volts avec pompe de surpression (voir figure 4). Identifiez le fil commun qui va aux vannes solénoïdes et celui qui va à la bobine du relais qui démarre la pompe. Si ces deux fils sont connectés à la borne "commune" du programmeur, déconnectez-les. Joignez-les ensemble par torsion avec un fil qui vient du Rain-Clik, et assurez la jonction des trois avec un serre-fils. Connectez l'autre fil du récepteur Rain-Clik sans fil à la borne "commune" du programmeur.

Remarque: La sortie du circuit de la pompe doit être de 24 volts dans ce cas. Ne pas agir si elle est de 110 ou 230 volts.

Vérification du fonctionnement pour vérifier que le câblage est correct

Faites fonctionner une zone du système d'irrigation qui est visible pendant que vous vous trouvez à portée du Rain-Clik. Libérez manuellement la tige située sur le Rain-Clik jusqu'à ce que vous entendiez le commutateur cliquer. La zone d'arrosage devrait s'arrêter instantanément. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que le câblage est correct. Il n'est pas nécessaire de faire un essai "sous pluie" du Rain-Clik, même si cela constitue un excellent test de fonctionnement, si vous le souhaitez. (Voir figure 5).

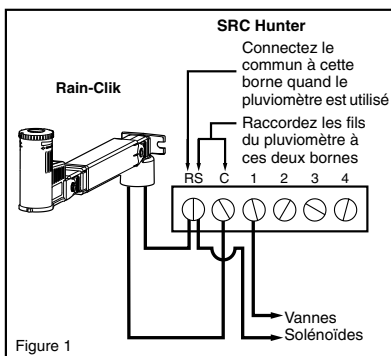


Figure 1

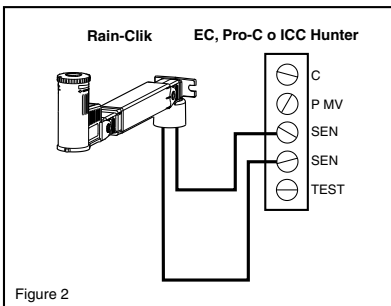


Figure 2

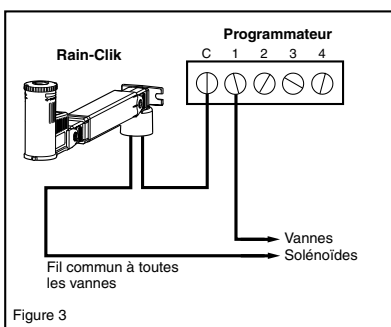


Figure 3

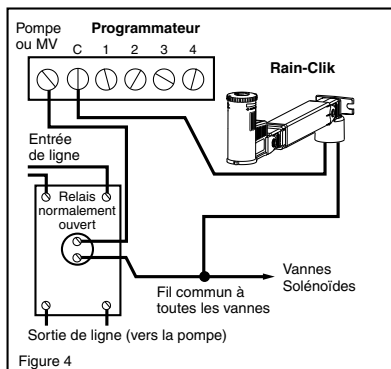


Figure 4

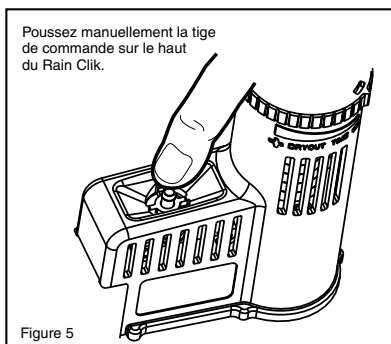


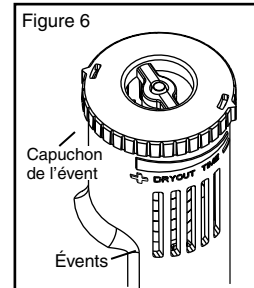
Figure 5

RÉGLAGES ET FONCTIONNEMENT

Le Rain-Clik peut empêcher que le système d'irrigation ne démarre ou ne continue en cas de précipitations. Le temps nécessaire au Rain-Clik pour qu'il se réinitialise à un fonctionnement en arrosage normal une fois que la pluie s'est arrêtée, est déterminé par les conditions météorologiques (vent, ensoleillement, humidité, etc.). Ces conditions détermineront la vitesse à laquelle les disques hygroscopiques sécheront, et vu que le terrain à arroser est également soumis aux mêmes conditions, leurs vitesses respectives de séchage seront à peu près équivalentes. Donc, quand le terrain a besoin de plus d'eau, le Rain-Clik est déjà réinitialisé pour permettre au système d'arrosage de passer au cycle programmé suivant.

Il existe une possibilité de réglage sur le Rain-Clik qui ralentira la vitesse de réinitialisation. En fermant "l'évent" (voir figure 6) pour couvrir partiellement ou complètement les ouvertures de ventilation, les disques hygroscopiques sécheront plus lentement. Ce réglage peut compenser un emplacement d'installation "excessivement ensoleillé", ou des conditions du sol spécifiques. C'est la pratique qui déterminera le mieux le réglage idéal de l'évent.

Le Rain-Clik utilise une technologie à disque simple pour arrêter votre système d'arrosage durant les premières 5 minutes suivant le début des précipitations. Pour des petites averses et des quantités de précipitations inférieures à 3 mm (1/8"), le disque simple arrêtera le système pendant 30 minutes à 4 heures en fonction des conditions météorologiques. Le réglage du capuchon de l'évent n'aura pas d'incidence sur le temps de séchage du disque simple. Pour des plus grosses averses supérieures à 3 mm, la colonne du disque maintiendra le système arrêté pour une durée appropriée. Le temps de séchage de la colonne du disque est contrôlé par le réglage du capuchon de l'évent.



SHUNTAGE DU PLUVIOMÈTRE

Les contrôleurs ICC, Pro-C et SRC sont équipés d'un by-pass intégré qui permet de court-circuiter un pluviomètre actif. Pour les contrôleurs qui ne sont pas équipés de cette fonctionnalité, si vous voulez pour une raison quelconque court-circuiter le fonctionnement du Rain-Clik, (p.ex. mettre en route votre système même si le Rain-Clik s'est arrêté pour cause de précipitations), il y a une façon simple de le faire – ajoutez notre Bypass Switch Box (Boîtier de commutateur de by-pass). Il se monte sur ou à côté du contrôleur, et en actionnant simplement le commutateur, le Rain-Clik est shunté.

Remarque: Généralement, l'utilisation du commutateur "manuel" sur des contrôleurs qui ne sont pas de Hunter ne réalise pas le by-pass.

MAINTENANCE

Aucune maintenance n'est requise pour l'unité. Le Rain-Clik sans fil n'a pas à être retiré ou couvert en raison du "passage de l'hiver".

Dépannage

Suivez d'abord ces simples vérifications avant d'assumer que l'unité est mauvaise et de la remplacer.

Le système ne démarre pas du tout :

- A. Vérifiez et regardez d'abord si les disques du Rain-Clik sont secs et si le commutateur "clique" en marche/arrêt librement en appuyant sur la partie supérieure de la tige.
- B. Recherchez ensuite d'éventuelles coupures dans le câblage au récepteur du Rain-Clik et vérifiez toutes les jonctions de fils.
- C. Finalement, si le Rain-Clik est sec et le fil qui s'y raccorde est bon, vérifiez le commutateur du Rain-Clik en retirant l'isolation des deux fils de sortie à côté de l'unité pour découvrir le cuivre. Faites fonctionner une zone d'arrosage et placez un cavalier entre les deux fils exposés. Si l'arrosage se met à fonctionner, le commutateur est mauvais. Recouvrez tous les fils dénudés avec du ruban adhésif électrique.

Le système ne s'arrête pas même après d'importantes précipitations.

- A. Vérifiez que le câblage est correct (reportez-vous à la section "Vérification du fonctionnement pour vérifier que le câblage est correct").
- B. Est-ce que la pluie qui tombe atteint réellement le Rain-Clik? Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles aux précipitations tels que des surplombs, des arbres ou des murs.

Fabriqué sous modèle déposé aux U.S.A.

Tous les modèles Rain-Clik™ sont recensés par Underwriters Laboratories, Inc. (UL). Des exemples de ces appareils ont été évalués par UL et sont conformes aux standards d'UL applicables pour la sécurité.

Pour plus d'informations sur la ligne complète des produits Hunter, visitez notre site Web à l'adresse www.Hunter.fr