

Introduction

Dans la plupart des installations, la sonde Mini-Clik agit comme un commutateur qui coupe le circuit vers les électrovannes à solénoïdes du système d'arrosage en réaction à la pluie. Cela permet au minuteur d'avancer comme prévu, mais empêche les électrovannes d'ouvrir le débit d'eau. Une fois que la sonde Mini-Clik a suffisamment séché, le commutateur se referme, permettant ainsi un fonctionnement normal.

La sonde Mini-Clik est fixée à un câble de 25' (8 m). Le câble se termine par un fil noir et un fil rouge. Ces fils doivent être branchés aux bornes SEN du programmeur. L'ordre dans lequel ils sont branchés n'est pas important (Fig. 1).

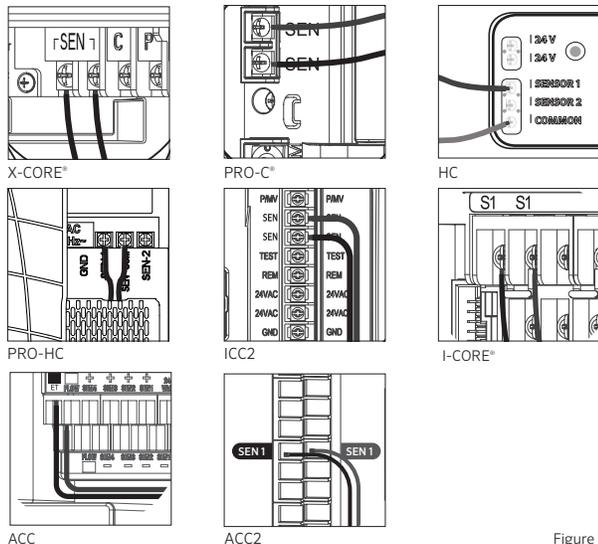


Figure 1

Pour le modèle à conduit, Mini-Clik-C : cette sonde de pluie est identique au modèle standard, à la différence près qu'il n'y a pas de support de fixation en aluminium et qu'un bouchon fileté de 1/2" permet au conduit isolant de protéger totalement les fils. Sauf codes locaux contraires, vous pouvez utiliser un tuyau de plomberie en PVC, ainsi qu'un conduit de qualité électrique.

Pour le modèle à haute tension, Mini-Clik-HV : cette sonde de pluie est conçue pour être utilisée avec des systèmes d'arrosage automatique adoptant deux principales configurations : 1) minuteur électrique à station unique (ex : Intermatic) qui commute l'alimentation vers une pompe, soit directement soit par le biais d'un relais ; ou 2) minuteur électrique à station unique qui commute l'alimentation vers une électrovanne à solénoïde.

Fixation

Modèle standard

À l'aide des vis fournies, fixez la sonde Mini-Clik sur une surface où elle sera exposée sans obstacle à la pluie, mais hors de portée des arroseurs. La partie abritant le commutateur doit être orientée verticalement (Figure 2), mais son support mobile peut pivoter pour une fixation sur une surface inclinée. Desserrez le contre-écrou et la vis avant de faire pivoter le support, puis resserrez-les.

Pour le modèle Mini-Clik-C : le conduit sert de support de fixation à l'unité. Par conséquent, vous devez positionner et fixer le conduit de manière à ce que la sonde soit installée conformément aux instructions destinées au modèle standard. Assurez-vous de soutenir suffisamment le conduit sur toute sa longueur.

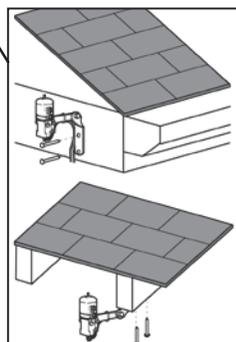


Figure 2

Pour le modèle Mini-Clik-HV : pour fixer cette unité, vissez l'embout de raccord dans les orifices filetés des couvercles des boîtiers de jonction rectangulaires (pour un usage extérieur) ou des couvercles des boîtiers de jonction ronds que l'on utilise souvent pour les projecteurs extérieurs. Positionnez le boîtier de jonction de manière à ce qu'une fois la sonde Mini-Clik fixée, la pluie vienne frapper sans obstacle la partie sensible externe de l'unité. Si vous avez besoin d'une portée supérieure, vous pouvez remplacer le conduit flexible "Carlou" par un élément plus long - jusqu'à 8" (20 cm) sans soutien, ou jusqu'à 11" (28 cm) avec soutien.

Conseils pratiques pour la fixation

- Lorsque vous cherchez un emplacement approprié (comme la façade d'un bâtiment ou un poteau), plus la sonde Mini-Clik est proche du programmeur, moins le fil devra être long. Cela réduira le risque que le fil se rompe.
- L'emplacement de fixation idéal n'est pas toujours le plus pratique. Si vous devez trouver un compromis (comme un emplacement bas sur un mur latéral plutôt qu'en position haute, comme vous l'auriez préféré), notez que la sonde Mini-Clik fonctionnera malgré tout, car elle recevra un peu de pluie — elle sera simplement moins précise dans ses évaluations.
- Comme indiqué dans la section "Utilisation" de ce manuel, la "vitesse de réinitialisation" correspond au temps qu'il faut à la sonde Mini-Clik pour sécher suffisamment afin que le système d'arrosage se réactive. L'emplacement de fixation affectera cette vitesse, aussi doit-il être pris en compte en cas de conditions extrêmes. Par exemple, si vous fixez la sonde Mini-Clik sur la façade sud très ensoleillée d'un bâtiment, la sonde Mini-Clik risque de sécher plus vite que prévu. De même, si vous la fixez sur la façade nord d'un bâtiment en permanence dans l'ombre, la sonde Mini-Clik risque de ne pas sécher assez vite.

Une fois la sonde Mini-Clik fixée, acheminez le fil jusqu'au programmeur. Attachez-le tous les mètres avec des broches d'agrafe pour un meilleur résultat. Si vous avez besoin d'étendre le fil fourni, consultez le tableau suivant pour déterminer le calibre minimal du fil nécessaire :

Si l'extension est de :	25-50' / 8-15 m	50-100' / 15-30 m	100'+ / 30 m
utilisez :	20 AWG	18 AWG	16 AWG

Branchement à votre système d'arrosage

IMPORTANT : La sonde Mini-Clik standard est vendue et conçue pour être raccordée à des programmeurs d'arrosage 24 volts uniquement. Pour la raccorder à des programmeurs d'arrosage 110 ou 220 volts, consultez votre distributeur ou son usine. Tous les branchements doivent être conformes au Code national de l'électricité ou aux codes locaux en vigueur.

Pour le modèle Mini-Clik-C : ATTENTION ! Cette unité est conçue pour être installée en association avec des circuits 24 V c.a. uniquement. N'utilisez pas de circuits 110 ou 220 V c.a.

Pour le modèle Mini-Clik-HV : ATTENTION ! Cette unité doit être installée par un électricien qualifié conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux en vigueur. La capacité électrique de cet appareil est de 125-250 V c.a. à 10,1 ampères. N'alimentez pas cet appareil avec un courant qui dépasse cette capacité. Ne l'installez pas directement sur la même ligne qu'une pompe.

Autres programmeurs

Les deux situations les plus fréquentes sont illustrées ci-dessous. Pour les câblages non standard, consultez votre distributeur ou demandez notre documentation pour les câblages non standard.

A. Électrovannes à solénoïde 24 V uniquement (pas de pompe de surpression) — Fig. 3

Prenez les deux fils de la sonde Mini-Clik au niveau du programmeur et cherchez le fil de mise à la terre neutre des électrovannes à solénoïde. S'il est branché à la borne neutre du programmeur, débranchez-le. Branchez un fil de la sonde Mini-Clik à la borne neutre (généralement marquée "C") du programmeur. Branchez l'autre fil de la sonde Mini-Clik au fil neutre menant aux électrovannes. *Remarque : le fil neutre menant aux électrovannes n'a pas besoin d'être interrompu au niveau du programmeur. La sonde Mini-Clik peut être branchée à n'importe quel niveau le long du fil neutre (par exemple au niveau du regard d'électrovanne).*

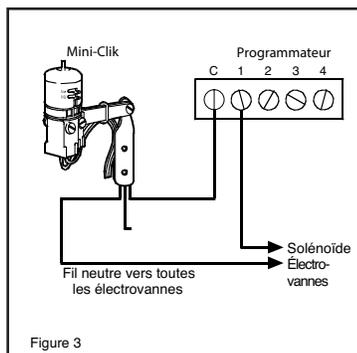


Figure 3

B. Électrovannes à solénoïde 24 V avec pompe de surpression — Fig. 4

Cherchez le fil neutre menant aux électrovannes à solénoïde et le fil neutre menant à la bobine du relais qui active la pompe. Si ces deux fils sont branchés à la borne neutre du programmeur, débranchez-les tous les deux. Tordez ces deux fils ensemble avec un fil provenant de la sonde Mini-Clik, et attachez-les à l'aide d'un serre-fils. Branchez l'autre fil de la sonde Mini-Clik à la borne neutre du programmeur. *Remarque : la sortie du circuit de la pompe doit être à 24 volts dans ce cas. Ne continuez pas si elle est à 110 V.*

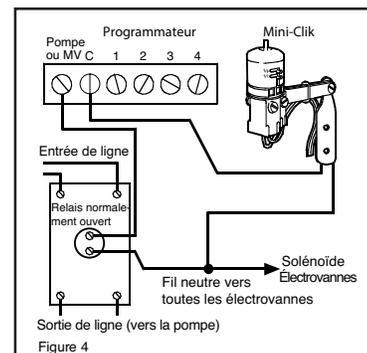


Figure 4

C. Instructions spéciales pour la sonde Mini-Clik-HV — Fig. 5 et 6

Les branchements de tous les fils à la sonde Mini-Clik doivent être effectués à l'aide de serre-fils et abrités au sein d'un boîtier de jonction. Si le minuteur contrôle une pompe, le relais peut être installé à l'intérieur du minuteur, externe, ou être omis. S'il n'y a pas de relais dans le circuit, vous devez en ajouter un. Le branchement d'un relais interne et externe est identique : la sonde Mini-Clik coupe le circuit au niveau de la bobine du relais uniquement. L'un ou l'autre fil de la bobine peut être coupé.

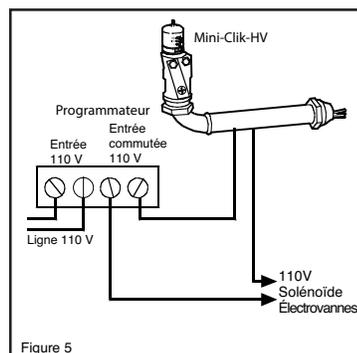


Figure 5

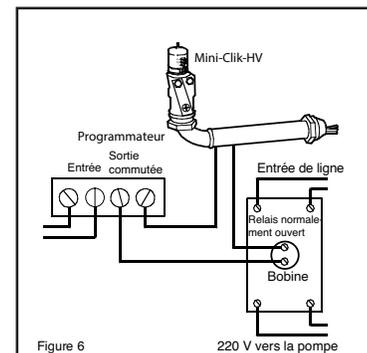


Figure 6

Vérification du fonctionnement pour veiller à ce que les branchements soient corrects

Activez une zone du système d'arrosage qui soit visible alors que vous êtes à portée de la sonde Mini-Clik. Appuyez manuellement sur la tige au sommet du Mini-Clik, jusqu'à ce que vous entendiez le déclic du commutateur. La zone d'arrosage devrait s'arrêter aussitôt. Dans le cas contraire, assurez-vous que les branchements sont corrects. Il n'est pas nécessaire de procéder à un "test d'humidité" du Mini-Clik, même si cela permet de vérifier précisément son fonctionnement.

Réglages et utilisation

La sonde Mini-Clik peut empêcher le système d'arrosage de s'activer ou de poursuivre l'arrosage après des précipitations de 1/8", 1/4", 1/2" et 3/4". Pour la régler à la quantité d'eau voulue pour l'arrêt, faites tourner le capuchon situé sur le boîtier du commutateur de manière à ce que les broches se trouvent aux emplacements appropriés (Fig. 7). Ne forcez pas sur le capuchon, cela pourrait casser les broches. Le temps qu'il faut au Mini-Clik pour se réinitialiser et autoriser un fonctionnement normal des arroseurs après la fin d'une averse dépend des conditions météo (ex : vent, soleil, humidité). Ces conditions détermineront la vitesse à laquelle sèchent les disques hygroscopiques. Étant donné que le gazon subit les mêmes conditions, leurs vitesses de séchage seront sensiblement identiques. Cela signifie que, lorsque le gazon aura besoin de plus d'eau, Mini-Clik se sera déjà réinitialisée pour autoriser le système d'arrosage à s'activer lors du prochain cycle planifié. Mini-Clik dispose d'une fonction de réglage qui ralentira la vitesse de réinitialisation. Si vous tournez la bague d'aération (Fig. 7) pour couvrir complètement ou partiellement les orifices d'aération, les disques hygroscopiques sécheront plus lentement. Ce réglage peut compenser un emplacement d'installation trop ensoleillé, ou des conditions particulières du sol. C'est par l'expérience que vous déterminerez le paramètre d'aération idéal.

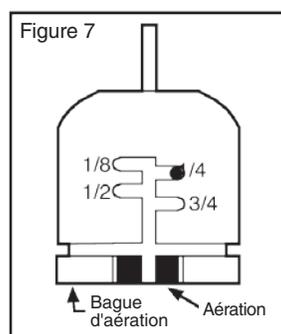


Figure 7

Contournement de la sonde

Sur les programmeurs Hunter, positionnez le commutateur de la sonde de pluie sur "Contourner". *Remarque : Généralement, l'utilisation du commutateur "manuel" sur les programmeurs autres que Hunter ne permet pas de contourner la sonde.*

Maintenance

Aucune maintenance n'est nécessaire pour l'unité. Il est inutile de décrocher ou de couvrir la sonde Mini-Clik à des fins d'hivernisation.

Dépannage

Avant de supposer que l'unité est défectueuse et de la remplacer, effectuez ces vérifications de base. Si le système ne s'active pas du tout :

- Tout d'abord, assurez-vous que les disques de la sonde Mini-Clik sont secs et que le commutateur s'enclenche lorsque vous appuyez sur la tige.
- Ensuite, vérifiez si le fil menant à la sonde Mini-Clik n'est pas rompu et vérifiez tous les branchements.
- Enfin, si la sonde Mini-Clik est sèche et que le fil y menant est intact, vérifiez le commutateur de la sonde Mini-Clik en entaillant l'isolation des deux fils "extérieurs" à côté de l'unité pour exposer le cuivre. Activez une zone d'arrosage et appliquez un cavalier sur les deux fils exposés. Si l'arroseur se met en marche, cela signifie que le commutateur est défectueux. Enrobez tous les fils entaillés avec du ruban isolant.

Si le système refuse de s'arrêter même après une grosse averse :

- Assurez-vous que les branchements sont corrects (voir "Vérification du fonctionnement pour veiller à ce que les branchements soient corrects").
- Vérifiez le paramètre de sensibilité (réglez le capuchon à un paramètre plus sensible). Le Mini-Clik évalue finement la pluie, ce qui peut être confirmé en installant un pluviomètre à tube à proximité et en procédant à des mesures régulières.
- La pluie tombe-t-elle réellement sur la sonde Mini-Clik ? Assurez-vous que rien ne fait obstacle à la pluie (ex : surplombs, arbres ou murs).

