

Arrosage Automatique Solaire



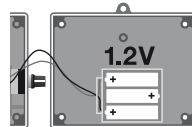
Irrigatia SOL-C12/24 installation et utilisation

Arrosage INTELLIGENT, délivre ± d'eau en fonction des conditions météo

FR Irrigatia SOL-C12/24 installation et utilisation

Mise en service

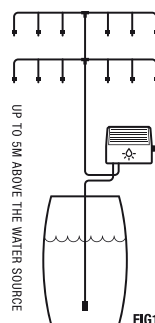
Le module de commande utilise 3 x piles AA rechargeables (NON FOURNIES NORMALEMENT – veuillez vérifier dans l'emballage). Pour insérer les piles : déposez les 5 vis de fixation du couvercle et retirez-le avec précaution (attention à ne pas détacher le fil qui le relie au boîtier). Insérez les piles (fig 1)



en prenant soin de disposer le pôle + dans la bonne position. Remettez alors en place le couvercle et les vis.

Fixation du module de commande

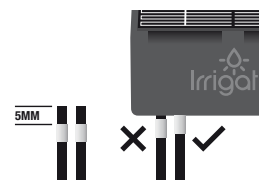
Le MODULE DE COMMANDE doit être fixé à un mur ou à un poteau orienté du côté le plus ensoleillé. Si votre citerne pluviale se trouve dans un endroit ombragé, vous pouvez monter le module de commande à quelque distance de la citerne. Il ne doit cependant pas être à plus de 2 mètres au-dessus du fond de la citerne ni à plus de 20 de distance.



Branchement à la citerne pluviale

Percez un trou de 5,5 mm dans le couvercle, ou près du sommet de la citerne, au-dessus du niveau de l'eau. Faites passer le tuyau par le trou et fixez-y le filtre (fig. 2). Introduisez le tuyau de telle sorte que le filtre soit suspendu à environ 10 cm au-dessus du fond de la citerne. L'autre extrémité du tuyau doit être amenée au module de commande, coupée proprement à la bonne longueur et branchée à l'entrée de la pompe – le raccord gauche marqué « I ».

Les raccordements à la pompe doivent être droits (pour éviter les fuites) et ne doivent pas faire incliner le module de commande, qui doit



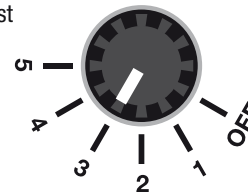
rester vertical. Il faut engager 5 mm de tuyau dans l'orifice de raccordement pour assurer un bon branchement et éviter de graves problèmes éventuels. Vous pouvez mesurer facilement 5 mm, puis repérer l'emplacement avec du ruban adhésif.

Vérifiez la POMPE

Dans un module de commande neuf, les piles peuvent être chargées ou déchargées. Si elles sont chargées, procédez comme suit avant de brancher le module sur le système d'irrigation : branchez un tronçon de tuyau sur la sortie (marquée « 0 ») en le faisant s'écouler dans la citerne d'eau, et faites fonctionner le module jusqu'à ce qu'il s'arrête.

Branchement au système d'irrigation – Le module de commande est conçu pour fonctionner avec 6 à 24 goutteurs.

Le fonctionnement avec moins de 6 goutteurs causera des dégâts. Plus les goutteurs sont nombreux, moins chacun émettra d'eau. En outre, il y aura moins de contre-pression dans le système, si bien qu'il tolérera moins les différences de hauteur. Avec 12 goutteurs dans le système, des différences de hauteur de 2 mètres sont normalement acceptables.



Mise en marche

Tournez le bouton en position 3. Ne vous inquiétez pas si la pompe ne démarre pas. Elle devrait démarrer après 3 heures à la lumière du jour. **Veuillez noter qu'elle ne fonctionne pas dans l'obscurité.** Au bout de 24 heures, si la pompe a arrosé excessivement, tournez le bouton au réglage inférieur. Inversement, si elle n'a pas arrosé suffisamment, remontez le réglage. Répétez l'ajustement jusqu'à ce que vous soyez satisfait. S'il s'écoule un peu d'eau de vos pots/corbeilles après l'arrosage de l'après-midi, le réglage est à peu près correct pour la plupart des plantes.

Contrôle

Pour mettre à zéro la minuterie du module de

commande, mettez-le à l'arrêt puis remettez-le en marche. A la lumière du jour, la pompe démarre automatiquement après quelques secondes (si les batteries sont suffisamment chargées) puis ensuite à intervalles de 3 heures environ. La durée de pompage est déterminée par la quantité de lumière qu'a reçue le panneau solaire et la position du bouton de commande depuis le dernier fonctionnement. Placez un goutteur dans un bocal pour voir quel débit il fournit.

IMPORTANT – les batteries ne se chargent PAS si le module de commande est à l'arrêt.

Amorçage de la pompe

La pompe est à amorçage automatique, mais si les tubes de sortie sont pleins d'eau, débranchez-les jusqu'à ce que tout l'air ait été pompé hors du tuyau d'entrée, car une hauteur d'eau au-dessus de la pompe peut l'empêcher de s'amorcer correctement. Dans certains cas, il pourra être utile d'abaisser la pompe jusqu'à ce que l'amorçage soit réalisé.

Indication d'état du module de commande

- DEL allumée en continu – pompe en marche
- DEL d'indication de charge – clignote par cycle de 5 seconds – correspond au numéro de position du commutateur.
 - 1 = 20%
 - 2 = 40%
 - 3 = 60%
 - 4 = 80%
 - 5 = 100%
- La DEL clignote 10 fois par seconde et un bip d'avertissement retentit – le capteur d'eau détecte un niveau bas (et l'arrosage cesse)
- La DEL clignote 10 fois par seconde, puis s'arrête une seconde. Le capteur d'humidité du sol (non inclus et pas disponible avec tous les modèles) détecte que le sol est suffisamment mouillé (et l'arrosage cesse)
- La DEL clignote une fois toutes les 10 secondes – mode nocturne, la pompe ne fonctionne pas et le bip ne retentit pas

Entretien

Gardez le module de commande à l'abri du gel en hiver.

Les piles durent environ 1 – 2 ans, mais la durée varie considérablement avec le type d'utilisation. Par sécurité, si les piles ont plus de 1 an, remplacez-les par des neuves avant de partir en vacances et finissez d'user les anciennes en rentrant.

Mise en place des tuyaux d'irrigation

La fig. 1 illustre une implantation caractéristique. Vous pouvez couper et raccorder le tuyau à votre convenance pour

atteindre vos plantes. Le goutteur le plus haut ne doit pas être à plus de 5 mètres au-dessus de la source d'eau ni à plus de 2 mètres au-dessus du goutteur le plus bas.

Des embranchements alimentant des groupes de goutteurs ne posent pas de problèmes et des goutteurs supplémentaires peuvent être installés dans les plus grands pots/corbeilles. Le tuyau doit être poussé/vissé à fond sur les goutteurs et les raccords en T pour éviter les fuites. Les goutteurs doivent être maintenus en place par des piquets.



Normalement, un kit SOL-C12 fournit suffisamment d'eau pour 5 corbeilles suspendues de 35 cm bien fournies, 12 plants de tomates, 20 x pots de 10 litres ou une plate-bande de 12 m sur 30cm (environ 4m²). Ces chiffres peuvent cependant varier selon le sol et les types de plantes. Un SOL-C24 fournira deux fois plus d'eau.



Installation d'un dispositif antisiphonnage.

Lorsque le niveau de la source d'eau est plus haut que le premier goutteur ou tuyau d'infiltration, un dispositif d'évacuation d'air est nécessaire pour éviter le siphonnage.



1. Débranchez le tuyau de sortie du module de commande.
2. Coupez le tuyau à 5 – 10 cm de l'extrémité.
3. Vissez le dispositif antisiphonnage sur l'extrémité du tuyau allant aux goutteurs.
4. Vissez le tronçon court de tuyau restant puis rebranchez-le sur la sortie du module de commande (marquée 0).

Lorsque la pompe a fonctionné, les goutteurs continuent de goutter quelques instants pendant que le tube de refoulement se vide, mais ils s'arrêtent peu après.

Installation d'un kit tuyau percé (acheté séparément)



Un tuyau percé jusqu'à un mètre de long peut être branché sur chacun des 12 goutteurs fournis avec le kit de base. L'extrémité libre devra être obturée et des piquets peuvent maintenir le tuyau en place. Ce système

permet de distribuer l'eau sur une plus grande surface que le seul goutteur et peut être utile pour les grands pots/corbeilles, les courtes rangées de semis, et il peut être enterré avec les racines des plantes précieuses pour les aider à s'établir. Les goutteurs peuvent être à différentes hauteurs, mais les tronçons individuels de tuyau percé doivent être maintenus horizontaux.

Installation d'un kit tuyau microporeux en option (acheté séparément)

Une longueur de 6 à 24 mètres de tuyau microporeux peut être utilisée, en un ou plusieurs tronçons, avec les modules de commande SOL-C12 ou 24, selon l'intensité de l'arrosage nécessaire.



Le tuyau microporeux est utile pour les rangées et plates-bandes longues. Il peut être disposé en surface, recouvert de paillis ou enterré, ce qui le rend utile pour l'établissement de haies.

Capteur de niveau d'eau



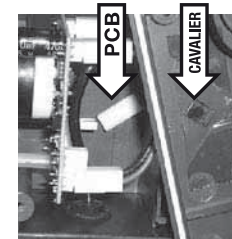
Le capteur de niveau d'eau doit être fixé au tuyau d'entrée au moyen de l'attache-câble fourni, de telle sorte que les sondes en acier inoxydable soient à environ 2 cm au-dessus du capuchon du filtre. Lorsque le niveau d'eau tombe en dessous du bout des sondes, l'arrosage cesse et le module de commande indique le bas niveau d'eau par un clignotement rapide de la DEL accompagné d'un bip (à la lumière du jour seulement).

Installation

Le capteur de niveau d'eau doit être fixée au tube d'arrivée d'eau de quelques centimètres au-dessus du filtre.

Le filtre doit alors être réduit dans le citerne et suspendu à environ 10 cm au-dessus du bas, où il est dans l'eau claire.

Si le capteur de niveau d'eau n'est pas nécessaire, il doit être débranché de la PCB et le cavalier (carré petit en plastique) qui est enregistré à l'intérieur du couvercle mis à sa place. Une paire de pinces à bec effilé permettra de faciliter cela.



Resolution de problemes - l'utilisation de la syringe pour résoudre d'éventuels problèmes avec la pompe où la goutte à goutte.



- Après stockage, une pompe peut ne pas fonctionner parce que les valves internes sont bloquées, soit en position ouverte ou fermée. Pour rectifier ce

problème, déconnecter le tuyau d'arrivée, attacher la syringe remplie d'eau et appuyer pour que l'eau passe à travers la pompe.

- Quelquefois, une pompe peut perdre l'amorçage et être difficile à réamorcer (surtout si elle est assez vieille). Si cela arrive, déconnecter le tuyau de sortie, connecter la syringe vide à la sortie et pendant que la pompe est en marche, tirer sur la syringe jusqu'à ce que l'eau atteigne la pompe.

- On peut éventuellement déboucher le goutte à goutte si il est bouché en utilisant la syringe pour pousser de l'eau dans le tuyau de sortie. C'est mieux d'enlever d'abord le goutte à goutte du système d'irrigation pour que la saleté ne soit pas renvoyée dans la tuyauterie du système d'irrigation.

- Si on utilise de l'eau du robinet dans le système, on risque des bloquages à cause des dépôts calcaires. Utiliser la syringe pour pomper un acide doux ou un détartrant dans le goutte à goutte pour les dissoudre.

- Si le goutte à goutte est bouché à cause de matières organiques (inclus les algues et les dépôts gluants) on peut le déboucher avec une solution douce de peroxide d'hydrogène.

Irrigatia SOL-C12/24 installation et utilisation



SOL-C12

				
12x	12x	24x	5x	12m

Capacité maximum pour une de chaque exemple illustré

SOL-C24

				
24x	24x	48x	10x	24m

Capacité maximum pour une de chaque exemple illustré

Pour de plus amples informations à ce sujet ou l'un des autres produits de notre gamme, se il vous plaît visitez :

www.irrigatia.com