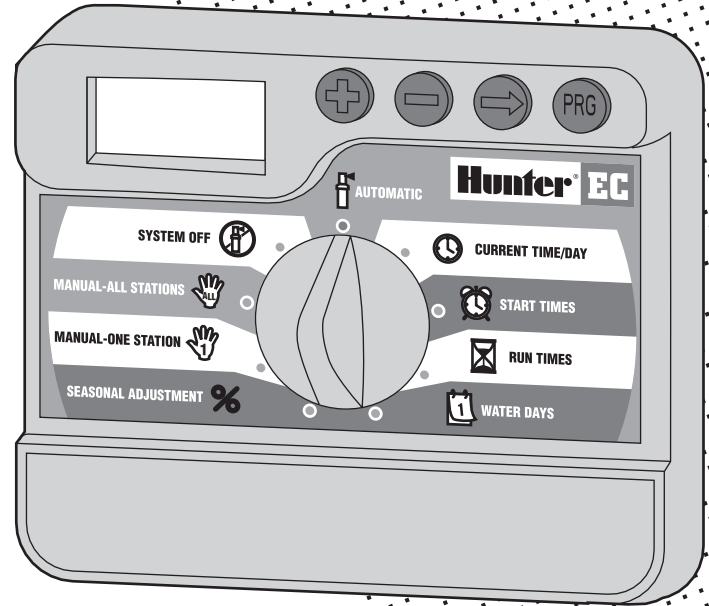


EC

Programmateurs EC pour Espaces verts de Petites et Moyennes Dimensions

Manuel de l'utilisateur et instructions de
programmation du programmeur EC pour
espaces verts de petites / moyennes
dimensions, modèles intérieur et extérieur
à 2, 4 ou 6 stations



Hunter[®]

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION ET INSTALLATION

Introduction	1
Composants du programmeur EC (modèles intérieurs)	2-3
Composants du programmeur EC (modèles extérieurs)	4-5
Montage mural d'un modèle intérieur	6
Montage mural d'un modèle extérieur	7
Branchement des vannes et du transformateur	8
Branchement de la pile	9
Branchement d'une vanne maîtresse	9
Branchement d'un relais de pompe	10
Branchement d'un pluviomètre	11
Pannes d'alimentation	11

PROGRAMMATION ET FONCTIONNEMENT

Principe de fonctionnement des arroseurs	12
Principes de programmation	13
Création de votre programme d'arrosage	14
Comment réaliser votre plan d'arrosage	14
Formulaire du plan d'arrosage (exemple)	15
Formulaire du plan d'arrosage	16
Programmation du programmeur	17
Réglage du jour et de l'heure	17
Réglage des départs de cycle	18
Suppression d'un départ de cycle programmé	18

TABLE DES MATIERES (suite)

Programmation du programmeur (suite)	
Réglage des temps d'arrosage (durée d'arrosage de chaque zone)	19
Réglage des jours d'arrosage	19
Sélection des jours spécifiques de la semaine	19
Sélection des intervalles entre arrosages	20
Marche automatique	20
Arrêt du système	20
Mise en dérivation du pluviomètre	20
Réglage saisonnier	20
Lancement manuel d'une seule station	21
Lancement manuel d'un programme complet	21
Démarrage immédiat et avance	22

DEPANNAGE ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Guide de dépannage	23-24
Questions que l'on se pose fréquemment	25
Spécifications techniques	26
Guide Rapide	29-30
Avertissement FCC	Arrière Couverture

INTRODUCTION

Enfin, voici un programmeur pour votre maison à un prix abordable !

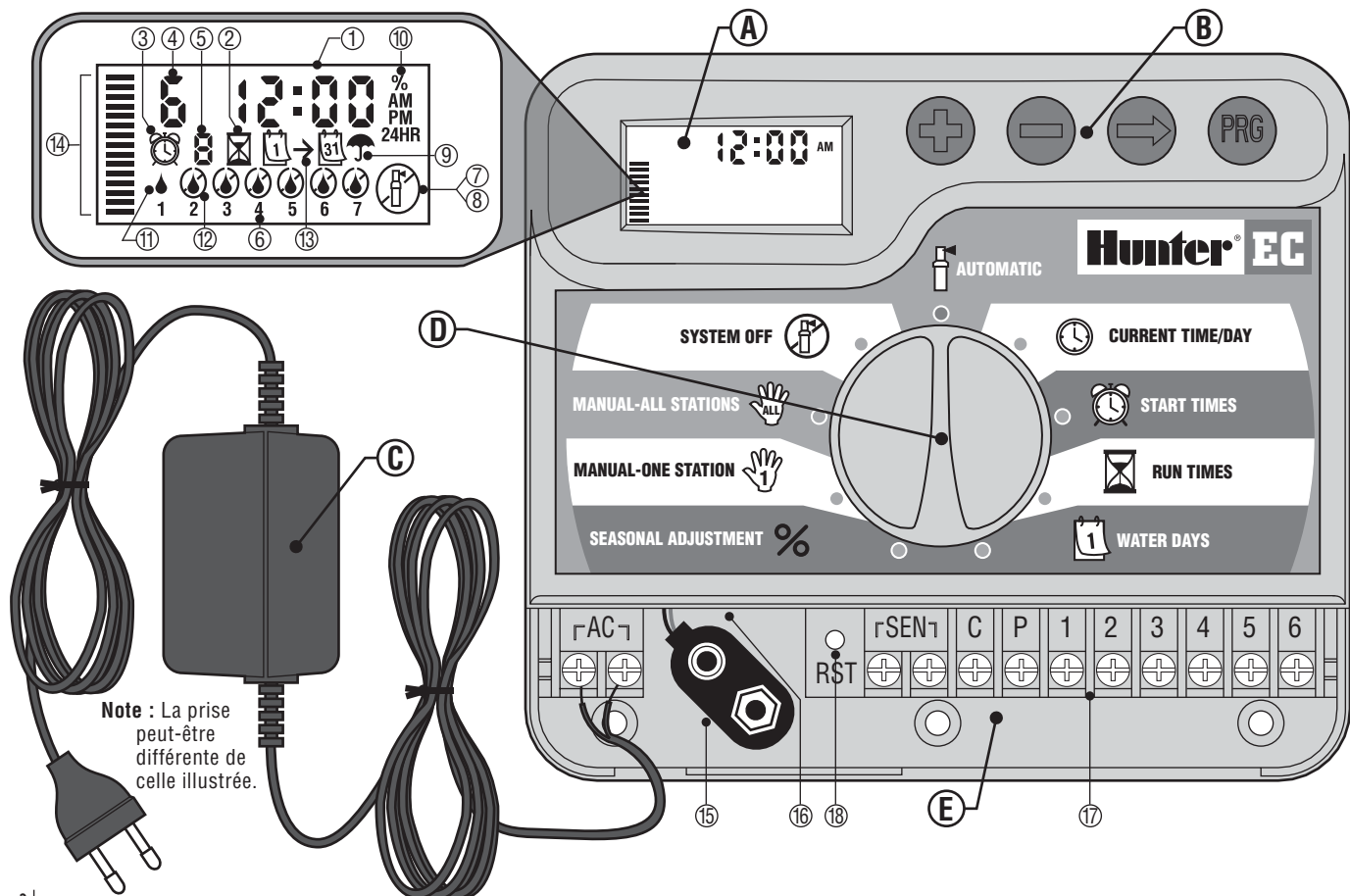
La société Hunter Industries est heureuse de présenter le programmeur EC - un programmeur d'arrosage pour des installations résidentielles et commerciales de petites et moyennes dimensions. Conçu pour répondre aux attentes des clients, il offre une programmation simplifiée et une gamme impressionnante de fonctions que l'on trouve habituellement sur des programmeurs d'un coût deux fois plus élevé.

Bien qu'abordable, le programmeur EC est incontestablement un produit de gamme professionnelle. Son esthétique et sa taille font de ce programmeur un équipement compact, léger et surtout professionnel. Le programmeur EC comprend, remplit les fonctions essentielles nécessaires à l'irrigation de vos espaces verts (réglage saisonnier, protection contre les surtensions) mais sans toutes les complications inutiles qui bien souvent induisent en erreur l'utilisateur.

Le programmeur EC est d'une utilisation si conviviale qu'une fois installé, vous n'aurez presque plus à recourir à ce manuel d'installation. Nous avons également prévu un guide rapide – page 29-30.

Vous pouvez être sûr d'avoir fait le bon choix. Le programmeur EC travaille avec efficacité et économie.

ELEMENTS DU PROGRAMMATEUR EC (MODELE INTERIEUR)







Note : La prise peut-être différente de celle illustrée.

Cette partie récapitule de façon succincte les principaux éléments du modèle intérieur du programmeur EC pour montage sous abri. Chacun des éléments sera traité en détail plus tard dans le texte. Cette page a pour but de vous familiariser avec les différentes options possibles.

A - Ecran de visualisation à cristaux liquides

1. **Affichage principal** - Indique toutes les informations programmées.
2. **Temps d'arrosage** - L'icône indique les temps d'arrosage programmés.
3. **Départs de cycle** - L'icône indique les départs de cycle programmés.
4. **Numéro de station** - Indique le numéro de la station actuellement sélectionné.
5. **Identificateur du programme** - Identifie le programme utilisé A, B ou C.
6. **Jour de la semaine** - chaque jour de la semaine est indiqué par un numéro de 1 à 7.
7. **Arroseur clignotant** - Indique que l'arrosage est en cours.
8. **Arroseur barré** - Indique que l'arrosage est interrompu.
9. **Parapluie** - Indique que le pluviomètre stoppe l'arrosage .
10. % - Indique que le réglage saisonnier est en cours.
11. **Goutte de pluie** - Indique que l'arrosage s'effectuera le jour sélectionné.
12. **Goutte de pluie barrée** - Indique que l'arrosage NE S'EFFEC-TUERA PAS le jour sélectionné.
13. **Calendrier** - Indique l'intervalle entre arrosages en cours de programmation.
14. **Bars** - Indique le pourcentage de réglage saisonnier.

B - Boutons de commande









- Bouton  – Augmente l'affichage clignotant sélectionné.
- Bouton  – Diminue l'affichage clignotant sélectionné.
- Bouton  – Permet de faire avancer l'affichage clignotant sélectionné au suivant.
- Bouton  – Sélectionne le programme A, B ou C pour différents besoins en arrosage.

C - Transformateur

Une prise incorporée au transformateur est prévue pour le branchement au secteur du programmeur.

Ce qui caractérise le programmeur EC, c'est sa simplicité d'utilisation à partir du cadran qui fait de la programmation un jeu d'enfant. Toutes les touches de fonction essentielles sont clairement mentionnées, ce qui supprime tous les risques de confusion que l'on rencontre fréquemment sur de nombreux autres programmeurs.

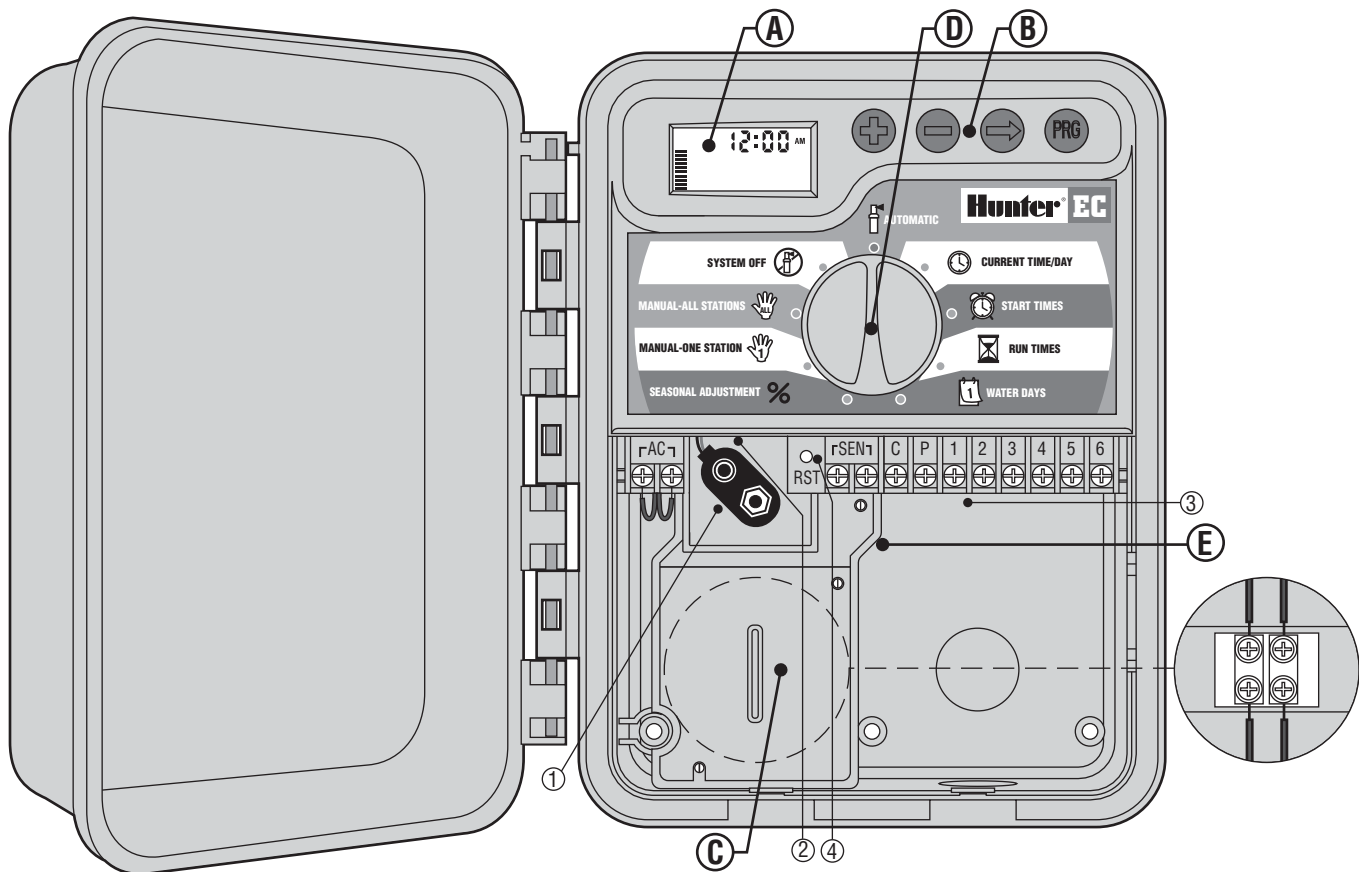
D – Sélecteur rotatif de commande

-  **Automatique** - Position normale du sélecteur pour tous les modes de fonctionnement du programmeur (automatique et manuel).
-  **Jour et heure** - Permet de régler le jour et l'heure.
-  **Départs de cycle** - Permet d'entrer 1 à 4 départs de cycle pour chaque programme.
-  **Temps d'arrosage** - Permet à l'utilisateur de programmer pour chaque station un temps d'arrosage de 1 minute à 4 heures.
-  **Jours d'arrosage** - Permet de sélectionner les jours de la semaine ou un nombre de jours entre chaque arrosage (intervalle).
- % **Réglage saisonnier** - Permet à l'utilisateur de modifier les temps d'arrosage en fonction des saisons sans avoir à reprogrammer.
-  **Marche manuelle - Une station** - Permet à l'utilisateur de lancer une seule fois l'arrosage pour une seule station.
-  **Marche manuelle - Cycle complet** - Permet à l'utilisateur de lancer une seule fois l'arrosage pour toutes ou un certain nombre de stations.
-  **Arrêt du système** - Permet à l'utilisateur d'interrompre tous les programmes et de stopper l'arrosage. Il permet également d'entrer un temps d'attente avant un retour au mode automatique.

E - Compartiment câblage

15. **Connecteur à pile 9 Volts** - En l'absence d'alimentation secteur, la pile alcaline peut être utilisée pour programmer le programmeur. Même sans pile de 9 V, le programmeur gardera les informations pendant 1 mois maximum et conservera le programme indéfiniment en cas de coupure de courant.
16. **Compartiment pile** - pour loger la pile 9V.
17. **Zone bornier de raccordement** - pour raccorder les fils du transformateur et des vannes de leur source jusqu'au programmeur.
18. **Touche de réinitialisation** - Permet de réenclencher le programmeur.





ELEMENTS DU PROGRAMMATEUR EC (MODELE EXTERIEUR)



Cette page vous donnera une vue d'ensemble succincte des principaux éléments du modèle extérieur du programmeur EC. Chacun des éléments sera traité plus en détail ci-après. Cette page a pour but de vous familiariser avec les différentes options possibles.

A - Ecran de visualisation à cristaux liquides - (pour l'illustration détaillée de l'écran, se reporter à la page 2)

B - Boutons de commande










- Bouton  – Augmente l'affichage clignotant sélectionné.
- Bouton  – Diminue l'affichage clignotant sélectionné.
- Bouton  – Permet de faire avancer l'affichage clignotant sélectionné.
- Bouton  – Sélectionne le programme A, B ou C pour différents besoins en arrosage.

C – Compartiment de câblage haut voltage

Faire passer le câble d'alimentations AC dans la gaine de 13 mm située en bas et à gauche de l'armoire et raccorder les fils sur le bornier de raccordement AC situé à l'intérieur de la porte de la boîte de jonction sous le transformateur. Lors de l'installation du câblage AC, il faut toujours utiliser un adaptateur mâle de 13 mm de type UL. Insérer d'abord l'adaptateur (filetage mâle) dans l'orifice de 13 mm situé au bas du programmeur jusqu'à ce qu'il s'engage dans le compartiment câblage. Visser l'écrou sur l'adaptateur à l'intérieur du compartiment. Il est recommandé de faire faire l'installation électrique par un électricien agréé.

Ce qui caractérise le programmeur EC est sa simplicité d'utilisation à partir du cadran qui fait de la programmation un jeu d'enfant. Toutes les touches de fonction essentielles sont clairement mentionnées, pour éviter tout risque de confusion que l'on rencontre fréquemment sur de nombreux autres modèles de programmeurs.

D – Cadran de commande

-  **Automatique** - Position normale de programmation (du cadran) pour toutes les opérations de fonctionnement du programmeur (automatique et manuel).
-  **Jour et heure** - Permet de régler le jour et l'heure.
-  **Départs de cycle** - Permet d'entrer 1 à 4 départs de cycle pour chaque programme.
-  **Temps d'arrosage** - Permet à l'utilisateur de programmer pour chaque station un temps d'arrosage compris entre 1 minute et 4 heures.
-  **Jours d'arrosage** - Permet de sélectionner les jours de la semaine ou un nombre de jours entre chaque arrosage (intervalle).
-  **Réglage saisonnier** - Permet à l'utilisateur de modifier les temps d'arrosage en fonction des saisons sans avoir à reprogrammer.
-  **Marche manuelle - Une station** - Permet à l'utilisateur de lancer une seule fois l'arrosage pour une seule station.
-  **Marche manuelle - Cycle complet** - Permet à l'utilisateur de lancer une seule fois l'arrosage pour toutes ou un certain nombre de stations.
-  **Arrêt du système** - Permet à l'utilisateur d'interrompre tous les programmes et de stopper l'arrosage. Permet également d'entrer un temps d'attente avant un retour au mode automatique normal.

E - Compartiment câblage

1. **Connecteur à pile 9 Volts** - En l'absence d'alimentation secteur, la pile alcaline peut être utilisée pour programmer le programmeur. Même sans pile de 9 V, le programmeur gardera les informations pendant 1 mois maximum et conservera le programme indéfiniment en cas de coupure de courant.
2. **Compartiment pile** - Pour loger la pile 9V.
3. **Zone bornier de raccordement** - Pour raccorder les fils du transformateur et des vannes de leur source jusqu'au programmeur.
4. **Touche de réinitialisation** - Permet de réenclencher le programmeur.

MONTAGE MURAL D'UN MODELE INTERIEUR

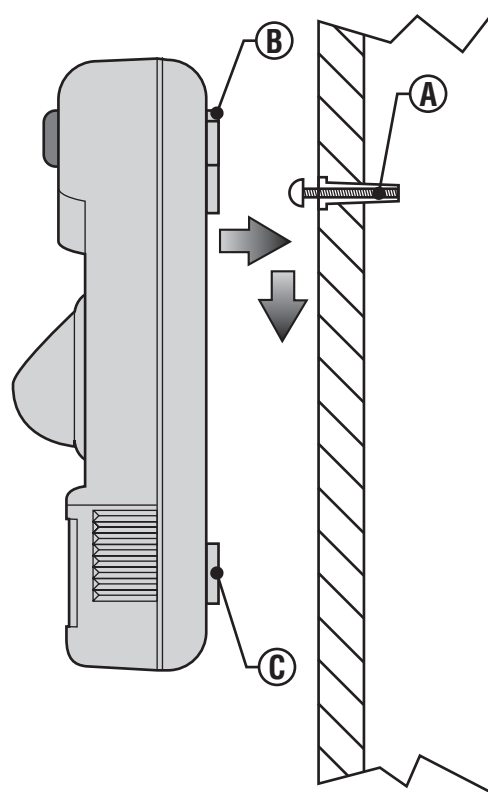


NOTE : Le modèle intérieur du programmeur EC n'est pas prévu pour résister à l'eau ni aux intempéries. Il doit donc impérativement être installé à l'intérieur ou dans un endroit abrité.

1. Choisir un emplacement à proximité d'une prise de courant standard qui n'est pas commandée par un interrupteur d'éclairage. L'emplacement choisi ne doit être exposé ni à l'humidité ni aux rayons directs du soleil.
2. Fixer le programmeur au niveau des yeux. Utiliser le trou situé en haut du programmeur comme référence et visser une vis (A) de 25 mm dans le mur. **Note :** pour la fixation du programmeur sur des murs en pierres sèches ou en maçonnerie, utiliser des chevilles.
3. Aligner le programmeur au niveau de la vis et faire glisser l'encoche (B) située en haut du programmeur sur la vis.
4. Fixer le programmeur en mettant 3 vis dans les trous (C) situés sous la zone du bornier de raccordement.



Ne jamais brancher le transformateur tant que le programmeur n'est pas monté et que toutes les vannes ne sont pas branchées.

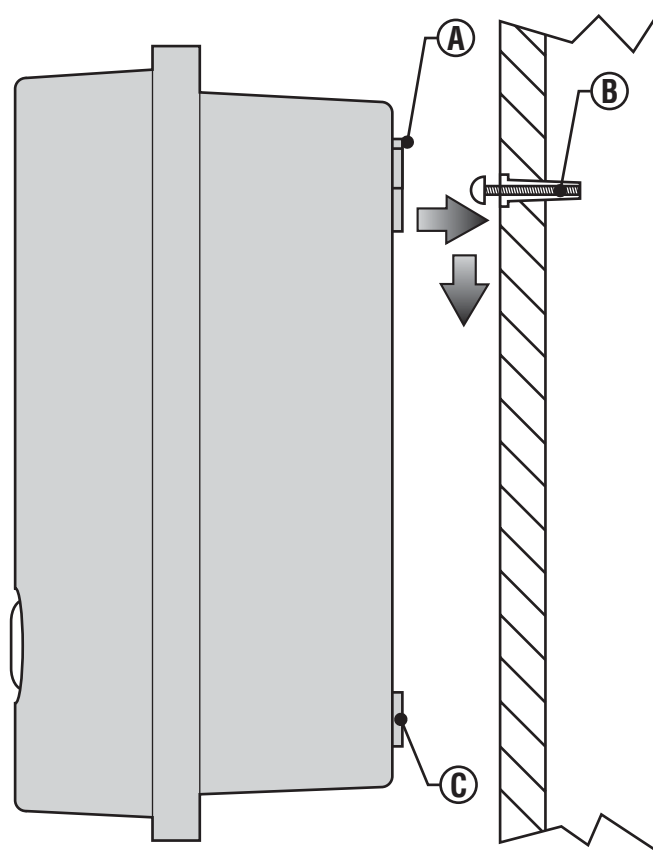


MONTAGE MURAL D'UN MODELE EXTERIEUR



NOTE : Le programmeur EC extérieur est étanche à l'eau et est prévu pour résister aux intempéries. Son branchement au réseau d'alimentation général doit être impérativement exécuté par un électricien agréé dans le respect de la réglementation locale. En cas de mauvaise installation, il y a risque d'électrocution ou d'incendie.

1. Choisir un emplacement proche d'une alimentation électrique.
2. Se conformer à toutes les règles d'installation et de réglementation électriques concernant le montage sur un mur extérieur.
3. Placer le programmeur au niveau des yeux. Positionner l'encoche (A) située en haut du programmeur et repérer sur le mur sa position ainsi que celle des 3 trous (B) situés en bas de l'appareil.
4. Percer un trou de 6 mm de diamètre à chaque repère.
5. Lorsque le programmeur doit se fixer sur un mur en pierres sèches, en maçonnerie ou en plâtre, placer des chevilles (C) dans les trous.
6. Tout en maintenant l'armoire, faire coïncider les trous de l'armoire avec les chevilles ou avec les avant-trous.
7. Visser une vis dans chaque trou sans serrer de façon excessive.



RACCORDEMENT DES VANNES ET DU TRANSFORMATEUR

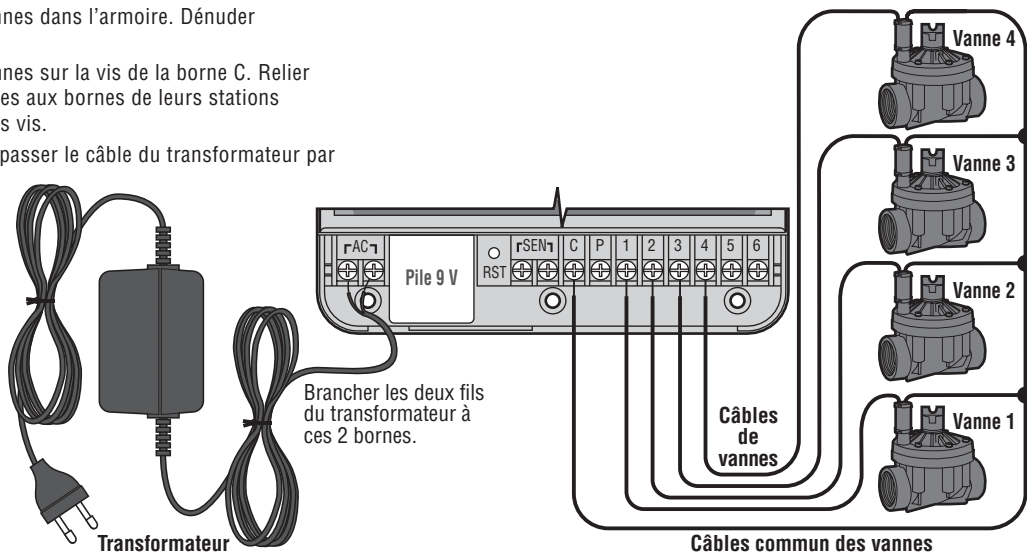
1. Tirer les câbles des vannes jusqu'au programmateur. Il est généralement recommandé d'utiliser un câble de 1 mm de diamètre. Ce type de câble est isolé et peut donc être enterré. Il a un repérage couleur qui permet d'identifier facilement les connexions.
2. Au niveau des vannes, raccorder le commun à l'un des fils du solénoïde de chacune des vannes. En général, on utilise un câble blanc. Relier un câble séparé au câble restant du solénoïde. Noter la couleur de chaque vanne et la station qu'elle commande.
3. Relier les câbles avec un raccord étanche pour protéger les connexions.
4. Faire coulisser vers le bas la porte du compartiment câblage pour accéder au bornier de raccordement comme illustré.
5. Faire passer les câbles des vannes dans l'armoire. Dénuder l'extrémité des fils sur 5 mm.
6. Fixer le commun blanc des vannes sur la vis de la borne C. Relier les câbles de couleur des vannes aux bornes de leurs stations correspondantes puis serrer les vis.
7. Pour le modèle intérieur, faire passer le câble du transformateur par l'ouverture située à gauche du programmateur et raccorder les fils aux deux vis marquées AC.
8. Avant de refermer la porte de l'armoire, vérifier que les câbles passent bien dans les gorges prévues à cet effet afin de pouvoir fermer la porte sans endommager ces câbles.
9. Sur le modèle extérieur, les câbles du transformateur sont déjà raccordés aux fentes AC afin qu'il ne reste

plus qu'à brancher l'alimentation principale à la boîte de raccordement depuis une source d'alimentation.

10. Retirer le cache de la boîte de raccordement et relier les câbles d'alimentation à chacune des vis des bornes. Pour les câbles d'alimentation principale, utiliser des gaines et des adaptateurs homologués.

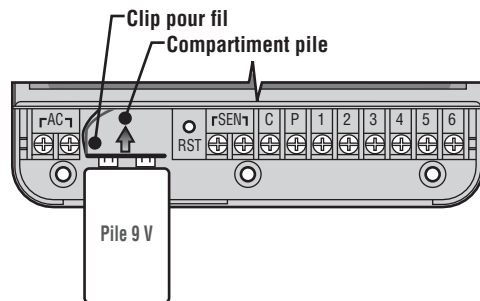


Ne jamais brancher le transformateur tant que le programmateur n'est pas monté et que toutes les vannes ne sont pas raccordées.



MISE EN PLACE DE LA PILE

Placer une pile alcaline de 9 V (non fournie) sur le clip situé en bas et à gauche du programmeur. Grâce à cette pile, vous pourrez programmer votre programmeur sans alimentation secteur. Cependant, aucune des vannes ne pourra fonctionner à partir de cette pile. L'arrosage ne pourra reprendre qu'une fois l'alimentation électrique rétablie.

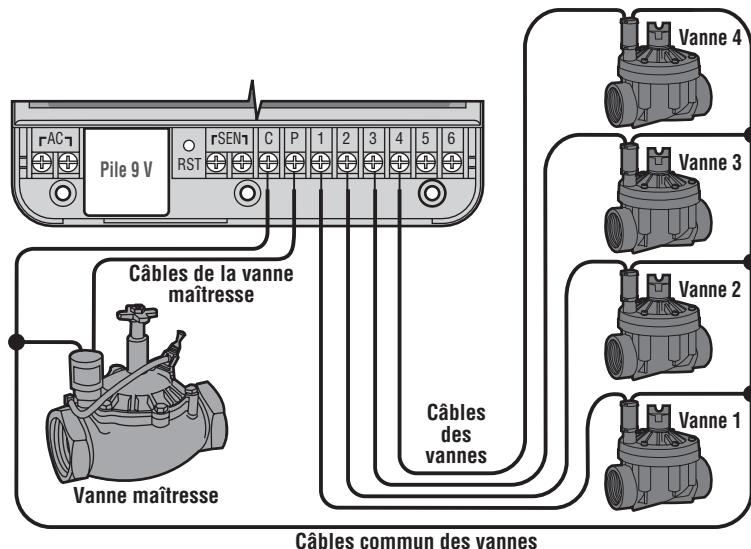


BRANCHEMENT D'UNE VANNE MAÎTRESSE



NOTE : Cette partie/phase n'est applicable que si une vanne principale (maîtresse) est installée. Une vanne maîtresse est une vanne "normalement fermée" installée au point d'alimentation principal qui s'ouvre uniquement lorsque le programmeur démarre un programme d'arrosage.

1. Au niveau de la vanne maîtresse, raccorder le commun à un des fils du solénoïde de la vanne. Relier un fil séparé au fil restant du solénoïde. Noter le code couleur correspondant à la vanne maîtresse.
2. Faire cheminer ces fils au programmeur de la même manière que pour les vannes de station. Relier le commun blanc à la vis marquée C et l'autre fil de la vanne maîtresse à la vis marquée P.



RACCORDEMENT D'UN RELAIS DE POMPE



NOTE : Cette section n'est applicable que si un relais de pompe est installé. Un relais de pompe est un dispositif qui utilise un signal délivré par le programmateur pour activer un circuit électrique séparé qui, à son tour, commande la mise en route d'une pompe pour alimenter le système en eau.

1. Faire cheminer les deux câbles du relais de démarrage de la pompe jusqu'au programmateur.
2. Raccorder le fil commun à la vis C (commun) et l'autre fil issu du relais de pompe à la vis P.

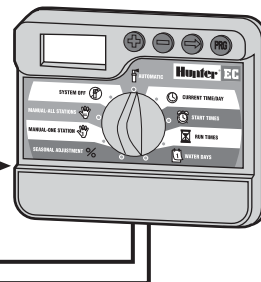
La consommation du relais ne doit pas dépasser 0,38 A. Ne jamais brancher directement le programmateur sur la pompe au risque d'endommager le programmateur.

Le programmateur doit être monté à 4,5 m minimum du relais de démarrage de la pompe et de la pompe elle-même. Quand un relais de démarrage de pompe est activé, il envoie des surtensions susceptibles d'endommager le programmateur si ce dernier est installé trop près. Lorsqu'une pompe est commandée par le programmateur, un relais de démarrage de pompe doit être prévu. Hunter offre une gamme complète de relais de démarrage de pompe adaptés à la plupart des applications.

Relais de démarrage de pompe série PSR



4,5 mètres minimum (15')

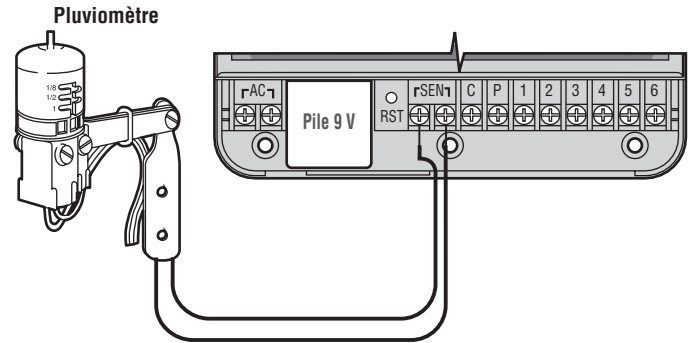


Vers la pompe

RACCORDEMENT D'UN PLUVIOMETRE

Sur votre programmeur EC, il est possible de brancher un pluviomètre Mini-Click " Hunter, ou tout autre type de pluviomètre à contact. Le but du pluviomètre est d'arrêter l'arrosage lorsque les conditions météorologiques rendent l'arrosage superflu.

1. Enlever le cavalier fixé aux bornes MARCHE FORCEE du programmeur.
2. Faire cheminer les deux câbles du pluviomètre jusqu'à l'ouverture déjà utilisée pour les fils des vannes.
3. Raccorder un fil à la borne MARCHE FORCEE SI PLUVIOMETRE et l'autre fil à l'autre borne portant la même inscription.



NOTE : Si le pluviomètre coupe l'arrosage, vous pouvez tout de même relancer l'arrosage en sélectionnant une des fonctions suivantes : MARCHE MANUELLE-UNE STATION, MARCHE MANUELLE-CYCLE COMPLET ou procédure « DEMARRAGE IMMEDIAT ET AVANCÉ ». Pour un complément d'information, se reporter à la section "Marche forcée si pluviomètre"

PANNES D'ALIMENTATION

Compte tenu des risques de coupure de courant, le programmeur a une mémoire non volatile. Les informations programmées ne seront jamais perdues. En l'absence d'alimentation, le programmeur conservera le jour et l'heure jusqu'à un mois. Le programme normal d'arrosage reprendra dès que l'alimentation électrique sera rétablie.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES ARROSEURS

Aujourd'hui tous les systèmes d'arrosage automatique comportent trois composants principaux : le **programmeur**, les **vannes de commande** et les **arroseurs**.

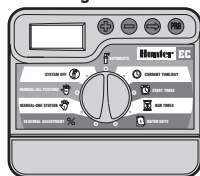
Le **programmeur** permet de faire fonctionner le système de façon efficace. Techniquement, il est le "cerveau" du système en eau qui indique aux vannes à quel moment elles doivent alimenter les arroseurs et pendant combien de temps. Les arroseurs, à leur tour, pulvériseront l'eau sur les plantes et les pelouses environnantes.

La vanne commande un groupe d'arroseurs appelé **station d'arrosage**. Ces stations sont réparties en fonction du type et de la disposition de la

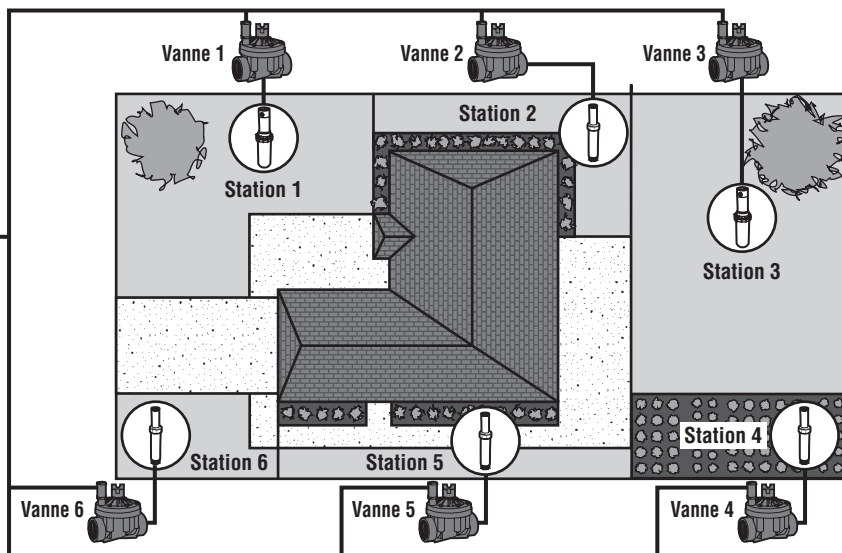
végétation existante ainsi que de la quantité maximum d'eau pompable à cet endroit. Chaque vanne est reliée par des câbles au bornier de raccordement, situé à l'intérieur du programmeur où ils seront reliés aux numéros correspondant aux numéros de la station à laquelle elle est associée.

Le programmeur actionnera les vannes dans l'ordre chronologique, et une seule à la fois. Lorsqu'une vanne a terminé son arrosage, le programmeur passe à la station suivante qui a été programmée. Ce procédé est appelé le cycle d'arrosage. Les temps et les périodicités d'arrosage de chaque station constituent un **programme**.

EC Programmeur



- Vanne 1** – Actionne la station 1 – des turbines arrosent la pelouse devant la maison.
- Vanne 2** – Actionne la station 2 – des tuyères arrosent la pelouse latérale et les « bubblers » arrosent les parterres.
- Vanne 3** – Actionne la station 3 – des turbines arrosent la pelouse derrière la maison.
- Vanne 4** – Actionne la station 4 – des bubblers arrosent le jardin.
- Vanne 5** – Actionne la station 5 – des tuyères arrosent la pelouse latérale et des bubblers arrosent les fleurs.
- Vanne 6** – Actionne la station 6 – des tuyères arrosent la pelouse située dans l'angle, devant la maison.



PRINCIPES DE PROGRAMMATION

Pour que le programmeur et son programme sélectionné fonctionnent automatiquement, trois éléments sont indispensables :

1. Quand arroser - c'est le **réglage Départs de cycle**.
2. Combien de temps arroser, c'est le **réglage Temps d'arrosage**.
3. Quels jours de la semaine arroser, c'est le **réglage Jours d'arrosage**.

Nous avons choisi un exemple pour mieux illustrer le fonctionnement d'un programme. Admettons que vous avez un départ de cycle programmé à 6 h du matin. Les stations 1 et 2 auront un temps d'arrosage de 15 minutes chacune et la station 3 est réglée pour 20 minutes. Noter que les stations 4 et 5 n'ont pas été incluses dans ce programme. Leur arrosage s'effectuera avec des programmes séparés.

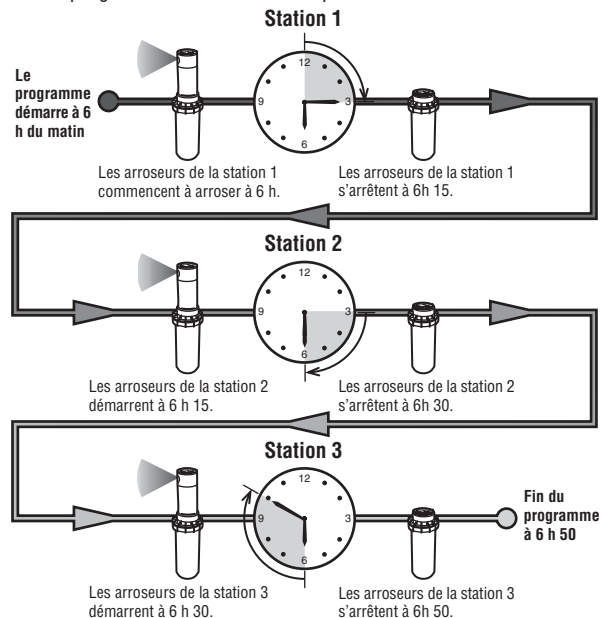
Revenons à notre exemple. A 6 h du matin, le programmeur lancera le cycle d'arrosage. Les arroseurs de la station 1 vont fonctionner pendant 15 minutes puis s'arrêteront automatiquement. Le programmeur lancera alors automatiquement les arroseurs de la station 2 qui, à leur tour, fonctionneront pendant 15 minutes puis s'arrêteront. Puis ce sera au tour de la station 3 de démarrer automatiquement. Les arroseurs de la station 3 fonctionneront pendant 20 minutes puis s'arrêteront automatiquement. Aucun départ de cycle n'ayant été programmé pour les stations 4 et 5, le programmeur les ignorera. Le programme sera donc terminé et le cycle d'arrosage se terminera à 6 h 50 du matin.

Comme nous venons de le voir, **un seul départ de cycle** a suffi pour faire fonctionner les trois stations différentes. Le programmeur passe automatiquement à la station suivante sans avoir à entrer d'autres départs de cycle.

Nous nous sommes rendu compte que de nombreux consommateurs auront des besoins en arrosage (très) variables, c'est pourquoi Hunter a prévu sur le programmeur EC trois programmes différents A, B et C. Ces programmes sont complètement indépendants les uns des autres et permettent d'avoir trois minuteries dans un même programmeur.

- Par exemple, en utilisant plus d'un programme, vous pourrez arroser :
- avec le programme A, les pelouses, à partir des stations 1, 2 et 3 les jours impairs,
 - avec le programme B, les parterres de fleurs, quotidiennement, à partir de la station 4
 - avec le programme C, les jours pairs, à partir des stations 5 et 6.

Cependant, il n'est pas absolument nécessaire d'utiliser cette fonction. Dans la plupart des installations privées ou publiques, la totalité des espaces verts peut être convenablement arrosée avec un seul programme, les autres programmes étant en attente pour une utilisation future.



CREATION DE VOTRE PROGRAMME D'ARROSAGE

Nous conseillons aux utilisateurs de préparer leur plan d'arrosage par écrit avant d'entrer les informations dans le programmeur. Il est aussi pratique d'avoir un relevé écrit de la programmation pour s'y référer plus facilement.

Voici toutefois quelques conseils pour vous aider à déterminer la périodicité et la durée de l'arrosage. Les facteurs à prendre en compte sont les suivants : type du sol, partie de l'espace vert à arroser, conditions météo et type d'arroseurs à utiliser. Compte tenu de tous ces paramètres, il est impossible de vous donner une conduite type à suivre. Voici quelques conseils élémentaires de départ.



Attention : Il est, en principe, recommandé d'arroser une à deux heures avant le lever du soleil. La pression d'eau est optimale aux premières heures de la matinée et l'eau peut ainsi s'infiltrer jusqu'au niveau des racines des plantes pendant que l'évaporation est faible. Pour la plupart des plantes, l'arrosage en milieu de journée ou en soirée est à déconseiller car il peut endommager les plantes et éventuellement être générateur de mildiou.



Attention : Vérifier que l'arrosage est bien dosé. Un arrosage excessif se traduit par la formation de flaques d'eau qui mettent beaucoup de temps pour s'infiltrer ou pour s'évaporer. A l'inverse, en cas d'arrosage insuffisant, on observera des signes de sécheresse ou de décoloration. Dans les deux cas, modifier immédiatement votre programme.

COMMENT REALISER VOTRE PLAN D'ARROSAGE

Utiliser un crayon pour réaliser votre plan en utilisant le tableau ci-contre ainsi que les informations ci-dessous. Vous aurez toutes les informations nécessaires pour personnaliser votre plan d'arrosage.

Numéro et emplacement des stations – Identifiez le numéro des stations, leur emplacement et le type de plantations à arroser.

Jours d'arrosage – Précisez si vous désirez des jours spécifiques de la semaine ou des jours pairs ou impairs. Si vous choisissez un jour de la semaine, encerclez le jour choisi pour l'arrosage. Si vous choisissez les jours pairs ou impairs, cochez simplement le numéro correspondant aux jours.

Départs de cycle – Indiquez l'heure de la journée à laquelle démarrera le programme. Chaque programme peut comporter 1 à 4 départs de cycle. Toutefois, un programme peut avoir un seul départ de cycle.

Temps d'arrosage – Indiquez le temps d'arrosage (1 à 99 minutes) pour chaque station. Lorsque vous ne souhaitez pas utiliser une des stations dans votre programme, inscrivez " COUPE " dans la case correspondante.

Placez votre plan d'arrosage en lieu sûr pour le consulter ultérieurement. Cela vous évitera de faire défiler toutes les informations du programme.

FORMULAIRE DU PLAN D'ARROSAGE (EXEMPLE)

HUNTER EC		PROGRAMME A							PROGRAMME B							PROGRAMME C							
JOURS SEMAINE		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	1	②	3	④	5	⑥	7	1	2	3	4	5	6	7	
INTERVALLE (1 à 31 jours)																2							
PROGRAMME DEPART CYCLE		1	6 h du matin							5 h du matin							7 h du matin						
		2	Coupe							Coupe							Coupe						
		3	Coupe							Coupe							Coupe						
		4	Coupe							Coupe							Coupe						
STATION	EMPLACEMENT	TEMPS ARROSAGE STATION							TEMPS ARROSAGE STATION							TEMPS ARROSAGE STATION							
1	Pelouse avant	15							Coupe							Coupe							
2	Fleurs	15							Coupe							Coupe							
3	Pelouse arrière	20							Coupe							Coupe							
4	Jardin	Coupe							15							Coupe							
5	Pelouse latérale	Coupe							Coupe							20							
6	Angle avant	Coupe							Coupe							60							
NOTES:																							

FORMULAIRE DU PLAN D'ARROSAGE

HUNTER EC		PROGRAMME A							PROGRAMME B							PROGRAMME C							
JOURS SEMAINE		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
INTERVALLE (1 à 31 jours)																							
PROGRAMME DEPART CYCLE		1																					
		2																					
		3																					
		4																					
STATION	EMPLACEMENT	TEMPS ARROSAGE STATION							TEMPS ARROSAGE STATION							TEMPS ARROSAGE STATION							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
NOTES:																							

PROGRAMMATION DU PROGRAMMATEUR

Le programmeur EC est facile à programmer. La simplicité d'utilisation du cadran vous permet de vous déplacer dans le programme et de lancer l'arrosage manuel en un tour de main.

Lorsque le programmeur n'est pas en fonctionnement, l'affichage du programmeur EC indique l'heure et le jour. L'affichage se modifie en tournant le sélecteur rotatif pour entrer des informations spécifiques de programmation. Lors de la programmation, utiliser les touches **+** ou **-** pour modifier la portion d'affichage qui clignote. Pour modifier les informations qui ne clignent pas, appuyer sur la touche **↻** jusqu'à ce que le champ souhaité clignote.

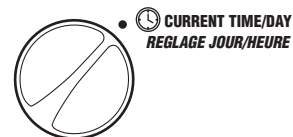
Chacun des trois programmes A, B et C peut accepter 4 départs de cycle par jour. Ceci permet de répondre à des impératifs d'arrosage différents avec des programmes d'arrosage différents. Grâce aux départs de cycle multiples, il est possible d'arroser le matin, l'après-midi et le soir, ce qui est idéal pour les pelouses fraîchement plantées ou les plantes annuelles buveuses d'eau. Il vous suffit d'indiquer les jours de la semaine où vous souhaitez arroser. Tout est simple avec le programmeur EC.



NOTE : En programmation, il faut savoir que le symbole ou le caractère qui clignote est l'élément à programmer. Par exemple, si l'heure clignote lorsque vous réglez le jour et l'heure, vous pouvez modifier ou programmer l'heure. Pour plus de clarté, les caractères clignotants apparaissent en GRISÉ.

Réglage du jour et de l'heure

1. Tournez le sélecteur rotatif sur la position **REGLAGE JOUR/ HEURE**.
2. Les heures doivent clignoter. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour modifier l'heure affichée. Appuyez ensuite sur la touche **↻** pour le réglage des minutes.
3. Les minutes doivent clignoter. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour modifier les minutes affichées. Appuyez ensuite sur la touche **↻** pour choisir AM, PM ou 24 h (MATIN, APRES-MIDI ou 24 H).
4. L'heure s'affiche et une flèche clignote sur AM. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner AM, PM ou 24 h. Appuyez ensuite sur la touche **↻** pour régler le jour de la semaine.
5. Le chiffre 1 doit clignoter indiquant le premier jour de la semaine. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner le jour de la semaine (1 à 7) souhaité.

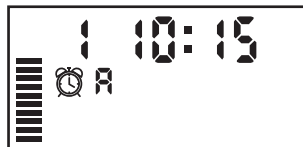


Vous venez de programmer le jour et l'heure. Maintenant, tournez le sélecteur sur la position **AUTOMATIQUE** pour afficher l'heure actuelle.

PROGRAMMATION DU PROGRAMMATEUR (suite).....

Réglage des départs de cycle

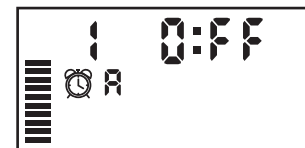
1. Mettez le sélecteur rotatif sur la position **DEPARTS CYCLE**.
2. Le programme A est pré-réglé d'usine. Vous pouvez, si vous le souhaitez, sélectionner le programme B ou C en pressant sur la touche **PRG**.
3. Modifiez le départ de cycle en utilisant les touches **+** ou **-**. (Avance par incréments de 15 minutes). Pour une modification rapide des départs de cycle, maintenez l'une ou l'autre des touches enfoncées pendant 1 seconde.
4. Pour sélectionner le départ de cycle suivant, utilisez la touche **➡** ou appuyez sur la touche **PRG** pour passer au programme suivant.



NOTE : Un départ de cycle déclenchera séquentiellement l'arrosage de toutes les stations de ce programme. Il est donc inutile de programmer un départ de cycle pour chaque station. Les départs de cycle multiples d'un programme peuvent être utilisés pour des cycles d'arrosage distincts le matin, l'après-midi ou le soir.

Suppression d'un départ de cycle programmé

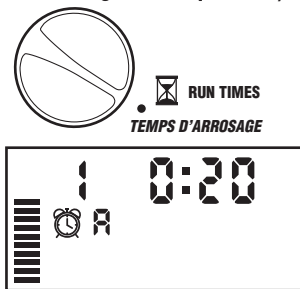
Mettez le sélecteur sur la position **DEPARTS CYCLE ARROSAGE**, et appuyez sur les touches **+** ou **-** jusqu'à ce que 12.00 (minuit) s'affiche. A partir de là, appuyez une fois sur la touche **-** pour que **ARRET (OFF)** s'affiche.



NOTE : Si les quatre départs de cycle d'un programme sont supprimés, ce programme est alors coupé (tous les autres paramètres du programme sont conservés). A partir du moment où il n'y a plus de départs de cycles, ce programme ne commandera plus l'arrosage. C'est une façon pratique de stopper l'arrosage d'un programme sans avoir à mettre le sélecteur sur la position **ARRET (OFF)**.

Réglage des temps d'arrosage (durée d'arrosage de chaque zone)

1. Mettez le sélecteur sur la position **TEMPS D'ARROSAJE**.
2. L'écran indique le dernier programme sélectionné (A, B ou C), le numéro de la station sélectionnée, l'icône du temps d'arrosage, et le temps d'arrosage de la station correspondante va clignoter. Utilisez la touche **PRG** pour passer à un autre programme.
3. Utilisez les touches **+** ou **-** pour modifier le temps d'arrosage de la station à l'écran.
4. Appuyez sur la touche **➡** pour passer à la station suivante.
5. Répétez les opérations 3 et 4 pour chaque station.
6. Vous pouvez régler les temps d'arrosage des stations de 0 à 4 heures.
7. Vous pouvez passer d'un programme à l'autre, tout en restant sur la même station. Nous vous conseillons, cependant, de terminer un programme avant de passer à un autre.



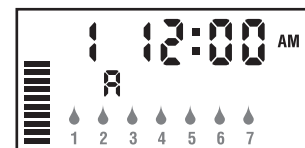
Réglage des jours d'arrosage

1. Mettez le sélecteur sur la position **JOURS D'ARROSAJE**.
2. L'écran indique le dernier programme sélectionné (A, B ou C). Vous pouvez passer à un autre programme en pressant sur la touche **PRG**.
3. Le programmeur affiche les sept jours de la semaine avec une icône goutte de pluie **☔** ou goutte de pluie barrée **☔** au-dessus du numéro du jour de la semaine. L'icône **☔** représentera un jour avec arrosage et l'icône **☔** un jour sans arrosage.



Sélection des jours spécifiques de la semaine à arroser

1. Le curseur **☔** étant placé sur un jour spécifique (le curseur démarre toujours à 1), appuyez sur la touche **+** pour sélectionner un jour particulier d'arrosage. Appuyez sur la touche **-** pour annuler l'arrosage ce jour-là. Après pression sur une touche, le curseur passe automatiquement au jour suivant.
2. Répétez l'opération 1 jusqu'à ce que tous les jours de votre choix aient été sélectionnés. Les jours sélectionnés sont matérialisés par l'icône **☔**, ce qui indique qu'ils sont activés. La dernière icône **☔** correspond au dernier jour d'arrosage du programme.

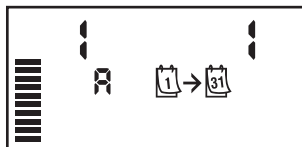


NOTE : Le fait de passer d'un programme à l'autre peut générer des erreurs de programmation.

PROGRAMMATION DU PROGRAMMATEUR (suite).....

Sélection des intervalles entre arrosages

Avec cette option, vous pouvez sélectionner un intervalle entre arrosages de 1 à 31 jours.



1. Le curseur ▲ étant placé sur le jour numéro 7, appuyez sur la touche ➡ jusqu'à ce que deux calendriers s'affichent et que le chiffre 1 clignote à l'écran. L'intervalle entre arrosages apparaît alors à l'écran.
2. Utilisez les touches + ou - pour sélectionner le nombre de jours séparant les jours d'arrosage (de 1 à 31). C'est l'intervalle entre arrosages.

Le programmeur lancera l'arrosage selon le programme sélectionné au prochain départ de cycle et l'arrosage se fera suivant l'intervalle programmé.

Exemple: Vous réglez votre programmeur à 8 h 00 du matin (AM) avec les éléments suivants :

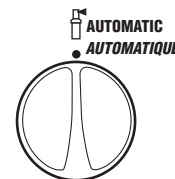
Programme A
Départ de cycle 10 h 00
Intervalle = 5 jours

Le programmeur démarrera aujourd'hui à 10 h 00 AM et arrosera selon le programme A. Puis le programmeur laissera passer 5 jours et reprendra l'arrosage à 10 h 00 AM et ainsi de suite.

Si vous aviez programmé à 11 h 00 AM plutôt qu'à 8 h 00 AM, le programmeur démarrerait l'arrosage le lendemain à 10 h 00 AM puis arroserait tous les 5 jours à 10 h 00 AM.

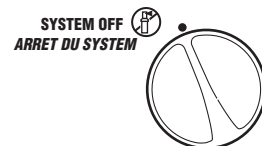
Marche automatique

Après avoir programmé, mettez le sélecteur sur « **AUTOMATIQUE** » pour assurer l'exécution automatique de tous les programmes sélectionnés et de tous les départs de cycle. L'arrosage ne s'effectuera pas tant que le sélecteur n'est pas réglé sur la position **AUTOMATIQUE**.



Arrêt du système

Mettez le sélecteur sur **ARRÊT**. Les vannes ouvertes sont coupées dans les deux secondes qui suivent. Tous les programmes seront suspendus et l'arrosage arrêté. Pour ramener le programmeur en mode automatique normal, il vous suffit de remettre le sélecteur sur la position **AUTOMATIQUE**.



NOTE : En raison des variations de pression et débit, il est possible que les vannes mettent jusqu'à une minute pour se fermer complètement.

Mise en dérivation du pluviomètre

Si un pluviomètre est installé pour interrompre l'arrosage, vous pouvez le mettre en dérivation en utilisant les options manuelles décrites ci-dessous. Les positions **MARCHE MANUELLE - UNE STATION** et **MARCHE MANUELLE - TOUTES LES STATIONS** ainsi que la touche « Démarrage et Avance » permettent de mettre le pluviomètre en dérivation.

Réglage saisonnier

Le Réglage saisonnier est utilisé pour modifier globalement les temps d'arrosage sans avoir à tout programmer. Cette fonction est idéale pour effectuer des modifications mineures

nécessaires en fonction des variations climatiques sans qu'il soit nécessaire de tout reprogrammer. Par exemple, la période la plus chaude de l'année nécessite un peu plus d'arrosage. Un réglage saisonnier peut être augmenté afin que la station arrose plus longtemps que ce qui avait été programmé. Inversement, à l'approche de l'automne, vous pouvez réduire le temps d'arrosage grâce à cette fonction.

SEASONAL ADJUSTMENT %
REGLAGE SAISONNIER



Pour utiliser cette fonction :

1. Mettez le sélecteur sur la position **REGLAGE SAISONNIER**.
2. Sur l'écran, on observe un numéro clignotant suivi du symbole pourcentage (%) et une échelle bars visible en permanence. Utilisez les touches **+** et **-** pour régler le pourcentage souhaité de réglage saisonnier. Chaque bar sur le graphique représente 10%. Cette fonction permet de régler le programmeur de 10 % à 150 % du programme original.

Pour visualiser les nouveaux temps d'arrosage, il vous suffit de tourner le sélecteur sur **REGLAGE TEMPS D'ARROSAGE**. Le temps d'arrosage sera affiché en tenant compte du réglage saisonnier.



NOTE : La programmation initiale doit toujours s'effectuer dans la position 100%.

Lancement manuel d'une seule station


1. Mettez le sélecteur sur la position **MARCHE MANUELLE - UNE STATION**.
2. Le temps d'arrosage de la station clignote. Utilisez la touche **➡** pour passer à la station suivante. Pour sélectionner la durée d'arrosage d'une station, utilisez les touches **+** et **-**.
3. Mettez le sélecteur sur la position **MARCHE** en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. (Seule la station désignée arrosera. Le programmeur repassera ensuite en mode automatique sans que le programme préalablement sélectionné ne soit modifié.)

MANUAL-ONE STATION
MARCHE MANUELLE - UNE STATION



PROGRAMMATION DU PROGRAMMATEUR (suite).....

Lancement manuel d'un programme complet

1. Mettez le sélecteur sur la position **MARCHE MANUELLE - TOUTES LES STATIONS**.


MANUAL-ALL STATIONS
MARCHE MANUELLE - TOUTES LES STATIONS
2. Sélectionnez le programme A, B ou C en pressant sur la touche **PRG**.
3. Pressez la touche **➡** jusqu'à ce que le départ de station souhaité soit affiché.
4. Le temps d'arrosage de la station clignote. Utilisez la touche **+** ou **-** pour sélectionner la durée d'arrosage d'une station si elle est différente de ce qui est affiché.
5. Utilisez la touche **➡** pour vous déplacer à la station suivante.
6. Répétez les étapes 3 et 4 pour personnaliser chaque station si nécessaire.
7. Pressez la touche **➡** jusqu'à ce que vous ayez trouvé la station que vous voulez faire fonctionner (arroser).
8. Remettez le sélecteur sur la position **AUTOMATIQUE** (le programme arrosera complètement en commençant par la dernière station à gauche sur l'écran, puis le programmeur retournera en mode automatique, sans changement dans la programmation précédente).



NOTE : La station qui apparaît à l'écran lorsque vous mettez le sélecteur sur **AUTOMATIQUE** sera la première station à fonctionner. Le programmeur mettra l'arrosage en route seulement en ordre séquentiel. Il ne déclenchera pas l'arrosage des stations précédentes. Exemple : Si vous mettez le sélecteur sur la position **AUTOMATIQUE** avec la station 3 à l'écran : le programmeur enclenchera l'arrosage des stations 3 à 6 du programme, mais ne retournera pas aux stations 1 et 2.

Touche unique démarrage manuel

Vous pouvez activer toutes les stations d'arrosage sans utiliser le sélecteur rotatif.

1. Maintenez la touche **➡** enfoncée pendant 2 secondes.
2. Cette fonction passe automatiquement sur le programme A. Vous pouvez sélectionner le programme B ou C en appuyant sur la touche **PRG**.
3. Le numéro de la station clignote. Pressez la touche (fi) pour faire défiler les stations et les touches **+** et **-** pour régler les temps d'arrosage des stations. (En l'absence de pression sur les touches pendant quelques secondes lors des phases 2 ou 3, le programmeur lancera automatiquement l'arrosage.
4. Appuyez sur la touche **➡** pour atteindre la station par laquelle vous souhaitez commencer. Au bout de 2 secondes, le programme démarrera.

Cette fonction est idéale pour un cycle court lorsqu'un arrosage supplémentaire s'impose ou si vous souhaitez faire défiler les stations en vue de vérifier votre installation.

GUIDE DE DEPANNAGE

PROBLEMES	CAUSES	SOLUTIONS
L'écran indique l'arrosage, mais il ne se passe rien.	Vanne défectueuse ou mauvais câblage de la vanne. Pompe ou relais de pompe défectueux. Absence de pression d'eau.	Vérifier la vanne et son câblage. Vérifier la pompe et le relais de pompe. Les remplacer si défectueux. Ouvrir l'alimentation principale en eau.
Aucune information sur l'écran.	Pas d'alimentation secteur (AC) au niveau du programmeur.	Vérifier l'alimentation secteur et le câblage. Corriger les erreurs. Vérifier la sortie du transformateur.
Aucune information sur l'écran malgré la présence de la tension AC au bornier et l'installation d'une pile neuve.	Le programmeur peut avoir été endommagé par des surtensions.	Contactez votre distributeur ou l'installateur Hunter.
L'heure clignote.	Le programmeur est utilisé pour la première fois. Une coupure de courant prolongée a pu se produire, et la pile s'est déchargée.	Régler le jour et l'heure. Remplacer la pile et reprogrammer le programmeur.
Le pluviomètre n'interrompt pas l'arrosage.	Pluviomètre défectueux ou mauvais raccordement. Le cavalier n'a pas été enlevé.	Vérifier le fonctionnement et le câblage du pluviomètre. Enlever le cavalier.

GUIDE DE DEPANNAGE (suite)

PROBLEMES	CAUSES	SOLUTIONS
<p>L'arrosage automatique ne démarre pas au départ de cycle et le programmeur n'est en mode arrêt.</p>	<p>L'heure et le jour (AM/PM) ne sont pas entrés correctement. L'heure et le jour du départ de cycle ne sont pas entrés correctement. Le départ de cycle est désactivé (sur OFF). Le pluviomètre empêche l'arrosage. Le programmeur ne reçoit pas l'alimentation AC.</p>	<p>Corriger l'heure et le jour AM/PM. Corriger l'heure et le jour de départ du cycle AM/PM. Mettre le sélecteur su « Automatique ». Vérifier les branchements AC.</p>
<p>La vanne ne fonctionne pas.</p>	<p>Court-circuit au niveau des connexions. Solénoïde défectueux.</p>	<p>Vérifier s'il y a court-circuit ou connexions défectueuses. Remplacer le solénoïde.</p>
<p>Le programmeur arrose la même zone plusieurs fois.</p>	<p>Trop de départs de cycle entrés dans le programme.</p>	<p>Un départ de cycle déclenche un cycle complet. Se reporter au paragraphe : « Réglage départs de cycle ».</p>

QUESTIONS QUE L'ON SE POSE FREQUEMMENT

1. POURQUOI L'ARROSAGE RECOMMENCE-T-IL INDÉFINIMENT ?

Vous avez peut-être programmé trop de départs de cycle. Reportez-vous à la section « Départs de cycle ».

2. FAUT-IL PROGRAMMER UN DÉPART DE CYCLE POUR CHAQUE STATION ?

Non. Il suffit de programmer un seul départ de cycle par programme. Le programme se déroule de façon séquentielle de sorte que le déroulement des stations se fait automatiquement dès que le cycle de la précédente se termine. Il est donc inutile d'ajouter des départs de cycle supplémentaires. Les départs de cycle multiples sont utilisés lorsque vous souhaitez effectuer un programme d'arrosage complet plus d'une fois sur une période de 24 heures.


3. POURQUOI EXISTE-T-IL TROIS PROGRAMMES DIFFÉRENTS (A, B et C) ?

Plusieurs raisons à cela. Les besoins de nos clients varient d'un endroit à l'autre, il est important de permettre un arrosage adapté même pour de très vastes espaces. Pour la plupart des utilisateurs, un seul programme et un seul départ de cycle suffisent. Par contre, pour d'autres qui ont différents types de végétation à arroser, plus d'un programme et plusieurs départs de cycle seront nécessaires. Pour un complément d'informations, se reporter au paragraphe « Principes de programmation ».

4. QUELLES SONT LES DIFFÉRENCES ENTRE LES PROGRAMMES A, B ET C ?

Tous les programmes ont les mêmes caractéristiques et les mêmes fonctions. Ces trois programmes vous permettent d'arroser différents types de végétation à des heures et des jours différents. Pour un complément d'informations, se reporter au paragraphe « Principes de programmation ».

5. POURQUOI L'ICÔNE EST-ELLE SUR LE JOUR 1 CHAQUE FOIS QUE L'ON MET LE SÉLECTEUR SUR « JOURS D'ARROSAGE » ?

Lorsque vous mettez le sélecteur sur cette position, la flèche clignote toujours sur le jour numéro 1. Quand vous avez terminé le réglage des jours d'arrosage souhaités, mettez le sélecteur sur n'importe quelle position. Lorsque vous reviendrez sur « JOURS D'ARROSAGE », l'icône  sera éclairée au dessus des jours que vous venez de choisir.

6. IMPOSSIBLE DE COUPER UNE STATION DONNEE, QUE FAIRE ?

Lorsqu'une station est bloquée (en position ouverte), vous souhaitez arrêter le programmeur en tournant le sélecteur sur « ARRÊT ». Si la station est encore en fonctionnement, il faut couper l'alimentation principale en eau du système d'arrosage. Il est fort probable qu'une des vannes soit bloquée en position ouverte par la présence de particules dans la vanne. Un solénoïde ou un couvercle de vanne desserrés peuvent également être à l'origine du problème. Vérifiez ces connexions ou contactez votre fournisseur.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....

Caractéristiques de fonctionnement

- Temps d'arrosage station : 0 à 4 heures par incréments de 1 minute.
- Départs de cycle : 4 par jour, par programme, et jusqu'à 12 départs journaliers.
- Jours d'arrosage : 7 jours de la semaine ou intervalles (1 à 31 jours).
- Option horloge Matin, Après-midi ou 24 heures.
- Départs de cycle multiples.
- Marche manuelle simple, y compris démarrage en manuel immédiat.
- Réglage saisonnier : 10 à 150 % par incréments de 10%.

Caractéristiques électriques

- Entrée transformateur : 230 VCA, 50Hz, application internationale
- Sortie transformateur : 26 VCA, 0,625 A
- Sortie station : 24 VCA, 0,28 A par station
- Sortie maximum : 24 VCA, 0,56 A
- Sortie vanne maîtresse : 24 VCA, 0,28 A
- Batterie : Non requise pour la sauvegarde du programme. Une pile alcaline de 9 volts (non fournie) peut être utilisée pour le programmeur en cas de panne de courant.
- Protection électronique contre les courts-circuits.
- Protection contre les surtensions : Primaire type MOV.
- Mémoire non volatile pour sauvegarder les données du programme.
- En cas de panne de courant, le programmeur conserve le jour et l'heure pendant 4 semaines (même sans la pile 9 volts).
- Marche forcée si pluviomètre.
- Trois programmes : A, B et C.

Dimensions

- Modèle intérieur : hauteur 13,3 cm x largeur 14,6 cm x profondeur 5 cm
- Modèle extérieur : hauteur 22 cm x largeur 17,8 cm x profondeur 9,5 cm

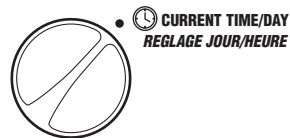
Réglages par défaut

Toutes les stations sont programmées avec un temps de fonctionnement zéro. Le programmeur contient une mémoire non volatile qui conserve toutes les informations programmées, même en cas de pannes de courant.

GUIDE RAPIDE

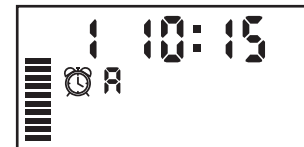
Réglage du jour et de l'heure

1. Tournez le sélecteur rotatif sur la position **REGLAGE JOUR/HEURE**.
2. Les heures doivent clignoter. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour modifier l'heure affichée. Appuyez ensuite sur la touche **➡** pour le réglage des minutes.
3. Les minutes doivent clignoter. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour modifier les minutes affichées. Appuyez ensuite sur la touche **➡** pour choisir AM, PM ou 24 h (MATIN, APRES-MIDI ou 24 H).
4. L'heure s'affiche et une flèche clignote sur AM. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner AM, PM ou 24 h. Appuyez ensuite sur la touche **➡** pour régler le jour de la semaine.
5. Le chiffre 1 doit clignoter indiquant le premier jour de la semaine. Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner le jour de la semaine (1 à 7) souhaité.



Réglage des départs de cycle

1. Mettez le sélecteur rotatif sur la position **DEPARTS CYCLE**.
2. Le programme A est préréglé d'usine. Vous pouvez, si vous le souhaitez, sélectionner le programme B ou C en pressant sur la touche **Ⓜ**.
3. Modifiez le départ de cycle en utilisant les touches **+** ou **-**. Avance par incréments de 15 minutes). Pour une modification rapide des départs de cycle, maintenez l'une ou l'autre des touches enfoncées pendant 1 seconde.
4. Pour sélectionner le départ de cycle suivant, utilisez la touche **➡** ou appuyez sur la touche **Ⓜ** pour passer au programme suivant.



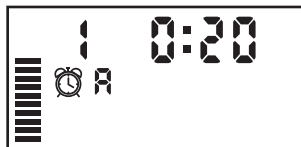
NOTE : Un départ de cycle déclenchera séquentiellement l'arrosage de toutes les stations de ce programme. Il est donc inutile de programmer un départ de cycle pour chaque station. Les départs de cycle multiples d'un programme peuvent être utilisés pour des cycles d'arrosage distincts le matin, l'après-midi ou le soir.

Vous venez de programmer le jour et l'heure. Maintenant, tournez le sélecteur sur la position **AUTOMATIQUE** pour afficher l'heure actuelle.



GUIDE RAPIDE

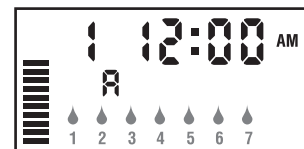
Réglage des temps d'arrosage (durée d'arrosage de chaque zone)

1. Mettez le sélecteur sur la position **TEMPS D'ARROSAGE**.
2. Utilisez les touches **+** ou **-** pour modifier le temps d'arrosage de la station à l'écran.
3. Appuyez sur la touche **➡** pour passer à la station suivante.
4. Répétez les opérations 3 et 4 pour chaque station.
5. Vous pouvez régler les temps d'arrosage des stations de 0 à 4 heures.
6. Vous pouvez passer d'un programme à l'autre, tout en restant sur la même station. Nous vous conseillons, cependant, de terminer un programme avant de passer à un autre.




passer automatiquement au jour suivant.

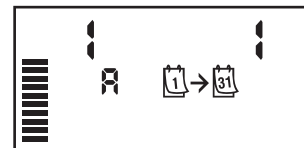
2. Répétez l'opération 1 jusqu'à ce que tous les jours de votre choix aient été sélectionnés. Les jours sélectionnés sont matérialisés par l'icône , ce qui indique qu'ils sont activés. La dernière icône  correspond au dernier jour d'arrosage du programme.



Sélection des intervalles entre arrosages

Avec cette option, vous pouvez sélectionner un intervalle entre arrosages de 1 à 31 jours.

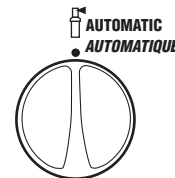
1. Le curseur  étant placé sur le jour numéro 7, appuyez sur la touche **➡** jusqu'à ce que deux calendriers s'affichent et que le chiffre 1 clignote à l'écran. L'intervalle entre arrosages apparaît alors à l'écran.
2. Utilisez les touches **+** ou **-** pour sélectionner le nombre de jours séparant les jours d'arrosage (de 1 à 31). C'est l'intervalle entre arrosages.







Le programmeur lancera l'arrosage selon le programme sélectionné au prochain départ de cycle et l'arrosage se fera suivant l'intervalle programmé.

Marche automatique

Après avoir programmé, mettez le sélecteur sur « **AUTOMATIQUE** » pour assurer l'exécution automatique de tous les programmes sélectionnés et de tous les départs de cycle. L'arrosage ne s'effectuera pas tant que le sélecteur n'est pas réglé sur la position **AUTOMATIQUE**.




Réglage des jours d'arrosage

1. Mettez le sélecteur sur la position **JOURS D'ARROSAGE**.
2. Le programmeur affiche les sept jours de la semaine avec une icône goutte de pluie  ou goutte de pluie barrée  au-dessus du numéro du jour de la semaine. L'icône  représentera un jour avec arrosage et l'icône  un jour sans arrosage.



Sélection des jours spécifiques de la semaine à arroser

1. Le curseur  étant placé sur un jour spécifique (le curseur démarre toujours à 1), appuyez sur la touche **+** pour sélectionner un jour particulier d'arrosage. Appuyez sur la touche **-** pour annuler l'arrosage ce jour-là. Après pression sur une touche, le curseur

INFORMATIONS CONCERNANT VOTRE SYSTEME D'ARROSAGE

Date d'installation : _____

Installateur : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Emplacement des vannes de commande : _____

Emplacement du pluviomètre : _____

Emplacement du dispositif de coupure d'alimentation générale en eau : _____

AVERTISSEMENT COMMISSION FEDERALE DE COMMUNICATION

Ce programmeur génère des fréquences radio qui peuvent perturber la réception des équipements radio et télévision. Après essai, il a été démontré que ce programmeur satisfaisait aux critères du matériel informatique de catégorie B en conformité avec les spécifications de la Sous-section J du chapitre 15 de la réglementation FCC concernant le niveau de protection acceptable contre les interférences dans les installations privées. Cependant, nous ne pouvons garantir l'absence absolue d'interférence dans une installation particulière. Si l'équipement génère des perturbations au niveau de la réception radio ou télévision, lors de la mise en route ou de l'arrêt de l'appareil, nous conseillons à l'utilisateur de corriger ces problèmes de la façon suivante :

- modifier l'orientation de l'antenne de réception
- éloigner le programmeur du récepteur
- brancher le programmeur à une autre prise afin que le programmeur et le récepteur soient sur des lignes différentes.

Si nécessaire, l'utilisateur devra consulter le fournisseur ou un spécialiste radio/télévision expérimenté pour d'autres conseils. Se procurer éventuellement le fascicule suivant édité par la « Federal Communications Commission » intitulé « Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences Radio-Télévision ». Ce fascicule est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. Stock No.004-000-0345-4 (prix - \$2.00 prépayé).

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES

Hunter Industries déclare que le programmeur d'arrosage Modèle EC est conforme aux standards des directives européennes, de "compatibilité électromagnétique" 87/336/EEC et de "basse tension" 73/23/EEC.



Ingénieur des Travaux

Hunter Industries Incorporated • Les Innovateurs en Irrigation

U.S.A. : 1940 Diamond Street • San Marcos, California • 92069 • TEL : (1) 760-744-5240 • FAX : (1) 760-744-7461
Internet : www.HunterIndustries.com

P/N 700864
INT-411.PDF 7/00