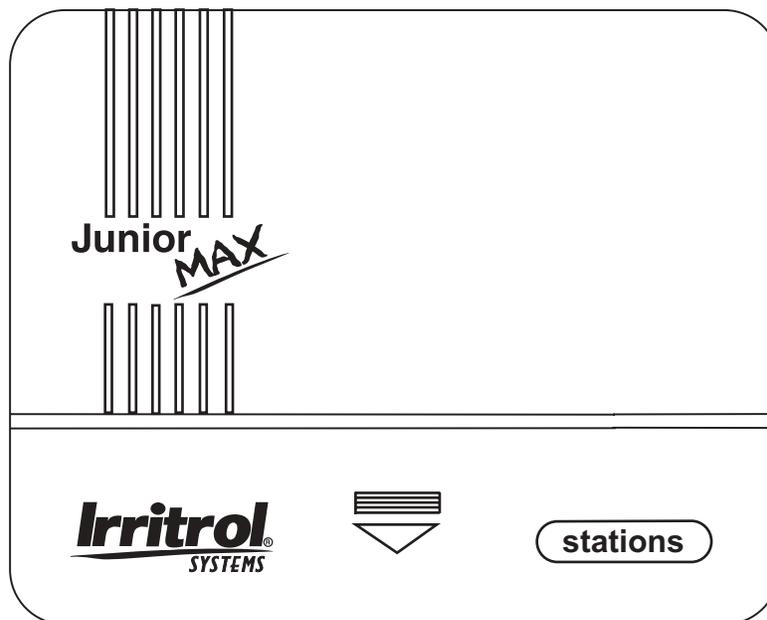


Irritrol[®]
SYSTEMS

Contrôleur à
JuniorTM MAX



Guide D'Utilisation

Nous vous remercions d'avoir choisi le programmeur Junior MAX d'Irritrol Systems, qui se distingue par ses nombreuses fonctionnalités évoluées. Le Junior MAX est le dernier-né de la gamme Junior d'Irritrol Systems. Il se joint au Junior Plus et au Junior DC pour former la gamme de programmeurs la plus polyvalente, la plus évoluée et la plus économique actuellement offerte dans le commerce.

Les pages suivantes présentent une description des fonctionnalités du Junior MAX, ainsi que des instructions d'emploi claires qui vous permettront de tirer un rendement maximal de votre nouveau programmeur.

Nous sommes convaincus que vous ne manquerez pas d'être impressionné par la puissance du Junior Max et enchanté par sa qualité et son rapport coût-rendement. Si vous avez quelque suggestion que ce soit concernant d'autres fonctionnalités à ajouter aux programmeurs ou autres produits Irritrol Systems, n'hésitez pas à nous en faire part. Nous accordons une grande valeur à vos idées !

Irritrol Irrigation Systems
International Product Manager
5825 Jasmine Street
Riverside, CA 92504 U.S.A.

Au sujet de la mémoire du Junior MAX

Ce contrôleur est équipé d'une batterie de secours « intégrée » qui conserve la mémoire pendant plusieurs années si l'appareil n'est pas sous tension.

Si vous souhaitez configurer le programmeur sans le brancher sur l'alimentation secteur, installez la pile alcaline 9 V.

La pile 9 V active l'affichage. Pour allumer l'indicateur lumineux du guide de programmation, appuyez sur une touche quelconque. Si vous n'appuyez sur aucune touche, l'indicateur lumineux s'éteint au bout de 10 secondes.

Coupe-circuit automatique

Le programmeur Junior MAX comporte un coupe-circuit automatique grâce auquel il n'est plus nécessaire de changer les fusibles. En cas de présence d'un court-circuit dans le câblage réseau ou dans l'électrovanne, ce coupe-circuit s'ouvre et coupe la sortie électrique. Après un certain délai, le coupe-circuit se referme automatiquement. Cette séquence se poursuit jusqu'à ce que le programme passe à la voie suivante. Pour vérifier s'il y a un court-circuit, passez en mode manuel et faites démarrer la voie. Si cette dernière ne démarre pas ou si elle s'arrête avant la fin de la durée de fonctionnement fixée, réparez le câblage réseau ou l'électrovanne.

Indication de panne de courant

En cas de panne de courant, si une pile 9 V est connectée, l'indicateur lumineux « 24V » clignote. Il cesse de clignoter aussitôt que l'alimentation électrique est rétablie.

Caractéristiques électriques :

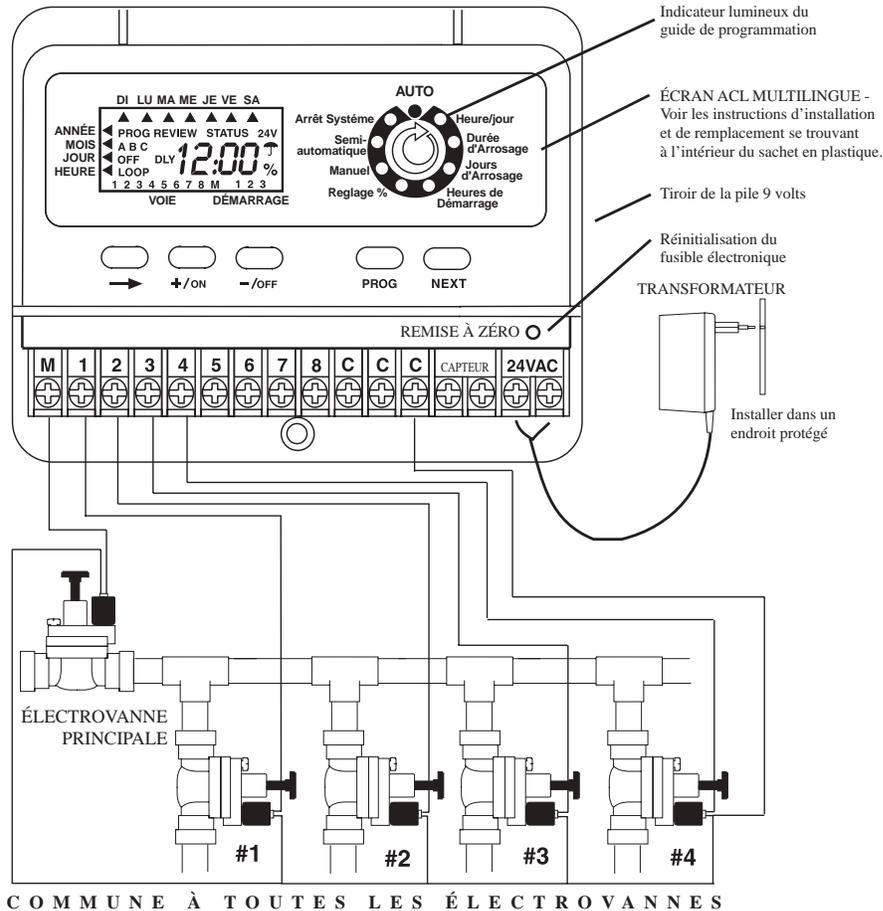
Tension d'entrée :

- 120 V c.a., 50/60 Hz
(transformateur enfichable, homologué ULC)
- 230 V c.a., 50/60 Hz
(transformateur enfichable, marque CE)
- 240 V c.a., 50/60 Hz
(transformateur enfichable, SAA)
- 60 W (0,5 A) maximum

Tension de sortie voie :

- 24 V c.a.
6 VA (0,25 A) par voie maximum
6 VA (0,25 A) démarrage pompe/électrovanne principale
12 VA (0,50 A) charge totale

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION:

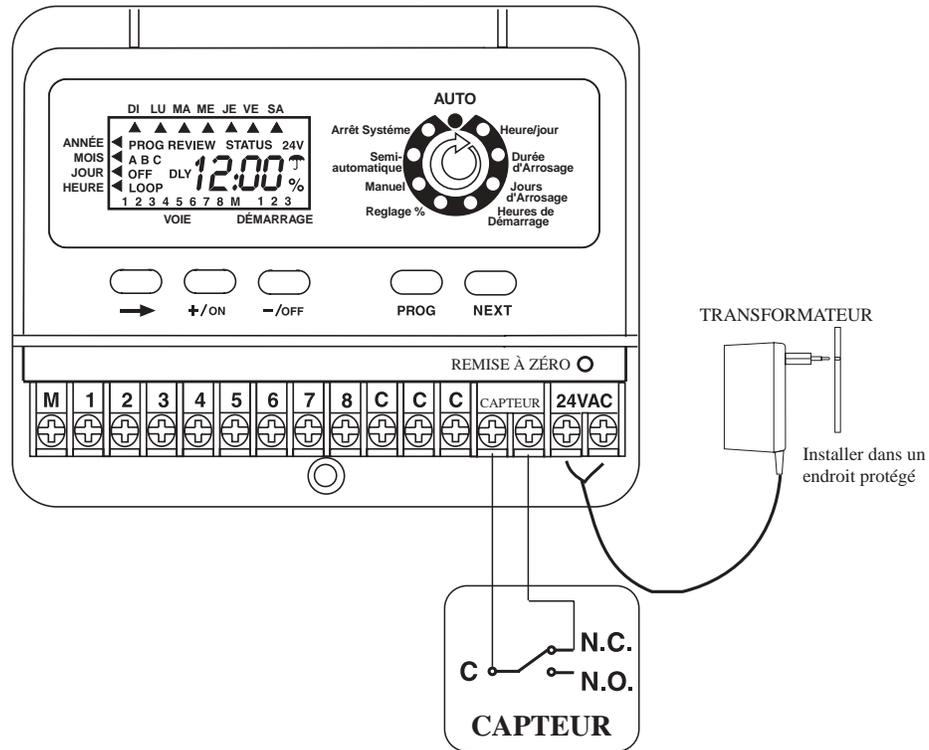


Retirer le couvercle inférieur. Installer l'appareil sur le mur en utilisant la fente de vis supérieure. Posez le programmateur à plat, puis insérez la vis dans l'orifice du bas, en dessous de la plaquette à bornes. Brancher les fils du solénoïde sur le bornier. Brancher un fil du solénoïde sur le numéro de voie correspondant du bornier et l'autre sur la borne commune C. Pour terminer, brancher les fils du transformateur sur les bornes 24 V c.a.

Pile de 9 V c.c.. Le compartiment de la pile 9 volts se trouve du côté droit du boîtier. Appuyez sur le tiroir de la pile pour le débloquer et le faire glisser vers l'extérieur. La pile 9 volts alimente l'écran à cristaux liquides en l'absence d'alimentation secteur et permet de procéder à la programmation « dans un fauteuil ». En cas de panne de courant, les paramètres de programmation sont sauvegardés par une pile lithium intégrée.

Remarque : Le transformateur ne doit être branché sur l'alimentation c.a. qu'une fois que toutes les connexions ont été effectuées et vérifiées.

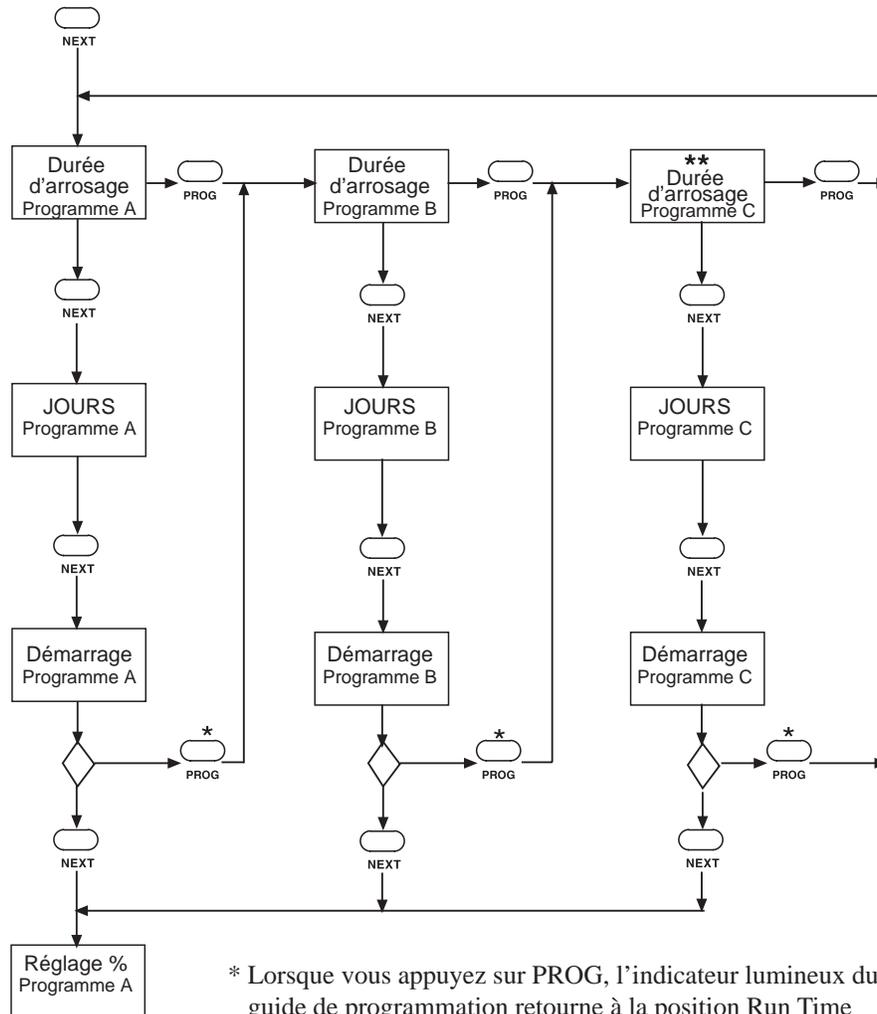
Connexion et utilisation du capteur :



Pour connecter un capteur de pluie, retirer le cavalier de la borne du capteur et brancher l'un des fils du commutateur de pluie sur la borne commune C et l'autre sur la borne de contact NF (normalement fermé). Dès que les contacts du commutateur de pluie passent de la position NF à la position NO (normalement ouvert), l'arrosage est interrompu. L'arrosage reprend une fois que le commutateur est sec et que ses contacts repassent à la position NO.

Lorsque l'arrosage est interrompu par l'ouverture du commutateur, l'affichage indique : OFF (arrêt) ☂

Présentation en schéma fonctionnel de la séquence de programmation des 3 paramètres d'arrosage : durée, jours et démarrages d'arrosage pour chaque programme.



* Lorsque vous appuyez sur PROG, l'indicateur lumineux du guide de programmation retourne à la position Run Time (Durée de fonctionnement).

** Le programme C est un programme en boucle. Voir page 11

PROGRAMMATION :

Il est recommandé d'appuyer sur la touche RAZ (remise à zéro) pour vider la mémoire.

Appuyer sur  pour passer à HEURE/JOUR.

Affichage de programme : HEURE/JOUR

Permet de régler L'ANNÉE, LE MOIS, LE JOUR DE LA SEMAINE ET L'HEURE.

Utiliser +/ON ou -/OFF pour régler l'ANNÉE

Appuyer sur 

Utiliser +/ON ou -/OFF pour régler le MOIS

Appuyer sur 

Utiliser +/ON ou -/OFF pour régler le JOUR

Appuyer sur 

Utiliser +/ON ou -/OFF pour régler l'HEURE

Appuyer sur  pour retourner à l'affichage de l'ANNÉE.

REMARQUE : Lorsque la touche +/ON ou -/OFF est maintenue enfoncée, les chiffres défilent plus rapidement.

Appuyer sur  pour passer à DURÉE D'ARROSAGE.

Affichage de programme : DURÉE D'ARROSAGE

Ce programmeur offre 3 programmes indépendants désignés A, B et C. Sélectionnez les voies voulues pour chaque programme. Le programme A est le premier programme.

Vous pouvez affecter des voies à un programme en entrant une durée de fonctionnement (RUN TIME) pour ces voies.

Les voies non sélectionnées dans un programme restent inactives (OFF).

Appuyez sur PROG pour sélectionner le programme à configurer.

Appuyez sur +/ON ou -/OFF pour fixer la durée de fonctionnement.

Appuyez sur  pour passer à la voie suivante.

Pour remettre (RESET) la durée de fonctionnement en mode désactivé (OFF), appuyez sur +/ON ET -/OFF pendant quelques secondes jusqu'à ce que l'affichage indique OFF.

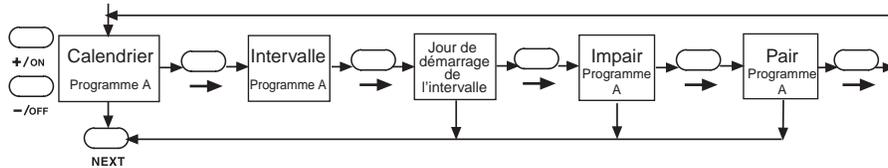
Pour désactiver le fonctionnement de la vanne principale (MASTER VALVE) dans ce programme :

Appuyez sur  jusqu'à ce que la lettre « M » se mette à clignoter. L'écran indique le mode activé (On).

Appuyez sur -/OFF pour désactiver la vanne principale et sur +/ON pour la remettre en service.

Appuyez sur  pour passer aux jours d'arrosage (WATER DAYS).

Affichage de programme : JOURS D'ARROSAGE



Il y a 4 options de sélection de jour :

CAL – Sélection des jours de la semaine (par défaut, tous les jours sont ACTIVÉS)

Int – Sélection des intervalles entre les jours d'arrosage (1 à 7) et du 1er jour d'arrosage.

Odd (Impair) – Arrosage les jours impairs (31ème jour sauté)

En (Pair) – Arrosage les jours pairs

En position « CAL » : Appuyer sur +/ON pour activer le jour d'arrosage et sur -/OFF pour le désactiver.

Appuyer sur pour passer à la sélection d'intervalle ou sur NEXT pour passer à l'étape de programmation suivante.

En position « Int » : Appuyer sur +/ON ou -/OFF pour sélectionner l'intervalle entre les jours d'arrosage.

Appuyer sur pour sélectionner le 1er jour d'arrosage (au moyen des touches +/ON et -/OFF).

En position « Odd » (Impair) : Appuyer sur pour sélectionner les jours pairs ou sur NEXT.

REMARQUE : Dans le cas des jours d'arrosage impairs (ODD), le 31e jour du mois est sauté.

En position « En » (Pair) : Appuyer sur pour retourner à l'affichage de CALENDRIER.

Appuyer sur NEXT pour passer à HEURES DE DÉMARRAGE.

Affichage de programme : HEURES DE DÉMARRAGE

3 heures de démarrage d'arrosage peuvent être fixées dans chaque programme (A, B et C).

Appuyer sur +/ON ou -/OFF pour fixer la première heure de démarrage d'arrosage.

Appuyez sur pour les démarrages n° 2 et n° 3, et fixez à nouveau les heures au moyen des touches +/ON et -/OFF.

Pour remettre (RESET) l'heure de démarrage en mode désactivé (OFF), appuyez sur +/ON ET -/OFF pendant quelques secondes jusqu'à ce que l'affichage indique OFF.

Après avoir fixé les heures de démarrage, vous pouvez appuyer sur PROG pour commencer la saisie des données du programme suivant. Le programmeur passe automatiquement à la position de réglage de la durée de fonctionnement (RUN TIME) du programme suivant.

Si vous appuyez sur NEXT (Suivant), le programmeur passe à la position de réglage du pourcentage d'ajustement (% Scaling).

Affichage de programme : RÉGLAGE % (réglage saisonnier)

Cette programme permet d'augmenter ou de réduire la DURÉE D'ARROSAGE de toutes les voies du programme, de 0 à 200 %, par incréments de 10 %.



Appuyer sur PROG pour sélectionner le programme à régler

Appuyez sur +/-ON ou -/OFF pour choisir un ajustement différent de 100 %

La durée de fonctionnement initialement fixée correspond à 100 %. L'ajustement augmente ou diminue cette durée initiale. La durée ajustée est affichée quand le programme est en cours d'exécution. L'icône « % » est également affichée lorsque vous exécutez ou examinez le programme, afin de vous avertir que la durée de fonctionnement a été ajustée par rapport au réglage initial.

Pour DÉACTIVER un programme

Pour désactiver un programme d'arrosage, régler le pourcentage à 0.

L'écran indique « ARRÊT ».

Pour restaurer le fonctionnement normal de ce programme, accéder à la fonction RÉGLAGE % et entrer la valeur désirée. Un pourcentage de 100 % restaurera la valeur originale.



Appuyer sur PROG pour sélectionner le programme.



Appuyer sur NEXT pour passer à MANUEL.

Affichage de programme : MANUEL

Dans ce mode, vous pouvez fixer la durée de fonctionnement de chacune des voies que vous désirez ouvrir manuellement. Les voies démarreront en séquence.

Appuyer sur +/-ON ou -/OFF pour fixer la DURÉE D'ARROSAGE de la voie.

Appuyer sur  pour passer à la voie suivante.

Pour ACTIVER la première voie de la séquence :



Appuyer sur NEXT pour passer à ARROSAGE AUTOMATIQUE.

Appuyer sur -/OFF (en fonction ARROSAGE AUTOMATIQUE) pour DÉACTIVER la séquence.

Toutes les voies pour lesquelles vous avez fixé une durée de fonctionnement s'affichent. Les voies actuellement en service clignotent et l'affichage indique la durée de fonctionnement restante pour chaque voie (compte à rebours).



Appuyer sur NEXT pour passer à SEMI-AUTOMATIQUE.

Affichage de programme : SEMI-AUTOMATIQUE

À cette position du sélecteur, vous pouvez lancer une séquence de toutes les voies programmées dans le programme sélectionné.

Appuyer sur  pour sélectionner le programme à utiliser.

L'affichage montre toutes les voies programmées du programme sélectionné.

Appuyer sur  pour sélectionner une autre voie en tant que première.

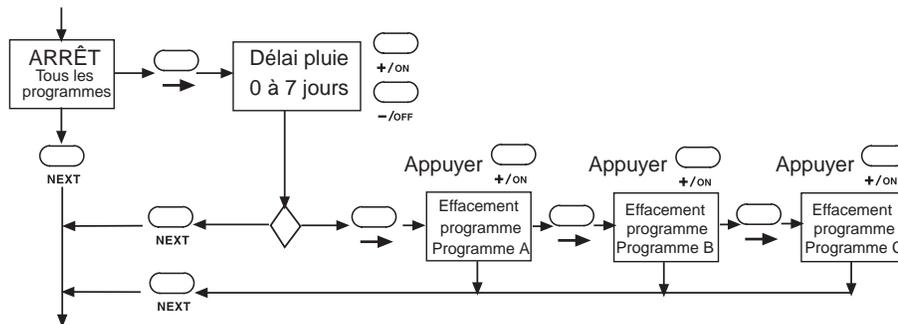
Appuyer sur  pour ACTIVER la séquence.

Appuyer sur  pour passer de la voie en cours d'arrosage à celle qui suit dans la séquence.

Appuyer sur  pour DÉACTIVER la séquence (avant qu'elle soit achevée).
L'affichage montre les DURÉES D'ARROSAGE restantes de chaque voie active.

Appuyer sur  pour passer à ARRÊT SYSTÈME.

Affichage de programme : ARRÊT SYSTÈME



Cette option permet d'exécuter 3 fonctions.

TOUS PROGRAMMES DÉACTIVÉS – L'arrosage est suspendu pour tous les programmes, et il le reste tant que l'indicateur lumineux du guide de programmation reste à cette position.

OFF

Appuyer sur  pour passer à la fonction suivante ou sur **NEXT** pour passer à ARROSAGE AUTOMATIQUE.

DÉLAI PLUIE : - L'arrosage est différé du nombre de jours sélectionné. Appuyer sur  sur **+/ON** ou **-/OFF** pour sélectionner le nombre de jours.

L'affichage montre un parapluie, DEL=DÉLAI et le jour où l'arrosage reprendra (clignotant).

Appuyer sur  pour passer à la fonction suivante ou sur  NEXT pour passer à ARROSAGE AUTOMATIQUE.

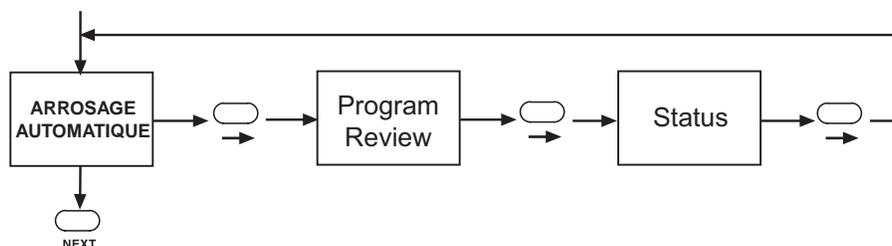
EFFACEMENT DE PROGRAMME (PROGRAM ERASE) – Vous pouvez effacer toutes les données entrées dans un programme particulier.

PE Appuyez sur PROG pour sélectionner le programme à effacer.

Appuyez sur  Appuyez sur +/-ON pour effacer. **PE** clignote 5 fois.

Appuyez sur NEXT pour passer à AUTO-RUN.

Affichage de programme : ARROSAGE AUTOMATIQUE



Cette position permet d'obtenir des informations sur le fonctionnement et d'examiner toutes les données enregistrées dans les programmes d'arrosage.

Les informations affichées sont :

- Heure et jour actuels
- Un ou plusieurs programmes **DÉSACTIVÉS**
- Informations sur la voie ouverte : programme, voie et durée de fonctionnement restante
- Délai pluie activé
- Arrosage suspendu par signal du CAPTEUR de pluie
- Indication de panne de courant

Pour **ARRÊTER** le cycle d'arrosage, sélectionner la  NEXT SEMI-AUTOMATIQUE et appuyer sur -/OFF. Pour revoir les paramètres de chaque programme :

Appuyer sur  pour passer à REVUE PROGRAMME. Appuyer sur  PROG pour sélectionner le programme. Appuyer sur +/-OUI pour commencer la revue.

Pour obtenir un rapport d'état complet sur la voie active : Appuyer sur  pour passer à STATUS.

La durée de fonctionnement restante est affichée avec le programme en cours, le numéro de la voie et l'heure de démarrage.

Appuyer sur  pour passer à ARROSAGE AUTOMATIQUE.

Programme C – Programme en boucle

Le programme C s'exécute comme un programme normal si une seule heure de démarrage est fixée. La définition des 2e et 3e heures de démarrage transforme le programme C en programme en boucle.

En mode boucle, les voies affectées au programme C sont activées de manière répétée pendant une période de 24 heures. Les programmes en boucle sont souhaitables pour la germination des graines, la propagation asexuelle, la vaporisation et le refroidissement. Il est possible d'incorporer dans les programme en boucle des capteurs tels que thermostats, détecteurs d'humidité, etc.

REMARQUE :

1. Si une seule heure de démarrage est fixée, le programmeur considère le programme C comme un programme ordinaire, avec une durée de fonctionnement exprimée en heures et minutes.
2. Quand une deuxième heure de démarrage est définie, le programmeur considère le programme C comme un programme en boucle, avec une durée de fonctionnement exprimée en minutes et secondes.
3. L'intervalle de répétition inclut les durées de fonctionnement de voie
4. L'intervalle de répétition par défaut est de 5 minutes

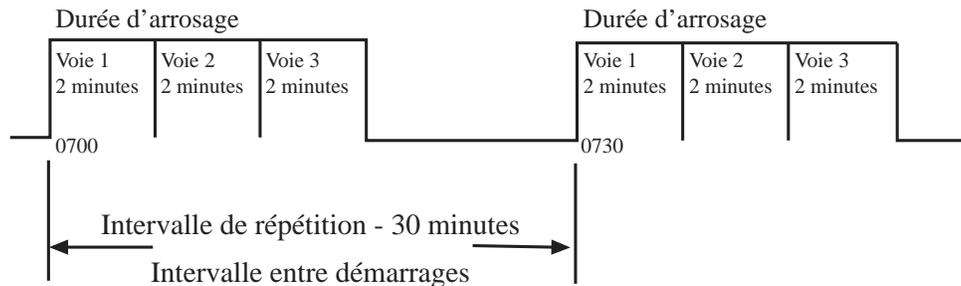
Exemple : Pour la germination d'une pelouse, vous désirez arroser toutes les demi-heures, pendant 2 minutes, de 7 h à 18 h.

Durée de fonctionnement = 2:00 = 2 minutes

"Démarrage 1" = 7:00 = Heure de début de la boucle

"Démarrage 2" = 18:00 = Heure de fin de la boucle

"Démarrage 3" = 0:30 = Intervalle de répétition de 30 minutes



Junior MAX Plan D'Arrosage Personnalisé

Contrôleur à 3 programmes

Date: _____

		Programme A	Programme B	Programme C
Voie	Description	Durée	Durée	Durée (mn et s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

	Programme A	Programme B	Programme C
Jours d'arrosage	Di Lu Ma Me Je Ve Sa	Di Lu Ma Me Je Ve Sa	Di Lu Ma Me Je Ve Sa
Jours du cycle			
Démarrage 1			Début de boucle :
Démarrage 2			Fin de boucle:
Démarrage 3			Intervalle de répétition :

Compatibilité électromagnétique

États-Unis : Ce matériel produit et utilise de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé correctement, c'est-à-dire en suivant scrupuleusement les instructions du fabricant, il risque de brouiller la réception radio et télévision. Après essai, ce matériel a été déclaré conforme aux limites définies pour les appareils informatiques de classe B aux termes de la sous-partie J de la partie 15 des règlements de la Federal Communications Commission des États-Unis (FCC). Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les parasites lorsque le matériel est utilisé en zone résidentielle. Rien ne garantit cependant qu'une installation particulière ne produira pas de parasites. Si ce matériel brouille la réception radio ou télévision, ce qui peut se déterminer en l'allumant et l'éteignant, l'utilisateur devrait essayer de corriger le problème par l'une des mesures suivantes :

- Réorientation de l'antenne réceptrice
- Changement de l'emplacement du programmeur d'arrosage par rapport au récepteur
- Réinstallation du programmeur d'arrosage plus loin du récepteur
- Raccordement du programmeur d'irrigation à une autre prise afin que le programmeur et le récepteur soient connectés à des circuits différents.

Au besoin, l'utilisateur devrait solliciter des recommandations supplémentaires de la part du revendeur ou d'un technicien radio/télévision expérimenté. Il pourra aussi trouver des informations utiles dans la brochure de la FCC intitulée " How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems ". Cette brochure peut être obtenue auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Stock No. 004-000-00345-4.

Autres pays : Ce matériel appartient à la catégorie CISPR 22 Classe B.

Irritrol[®]
SYSTEMS

www.irritrolsystems.com

Demander le service après-vente

Irritrol USA

T: 1-909-688-9221

F: 1-909-785-3511

Irritrol Europe

T: +39-0765-40191

F: +39-0765-455386

Irritrol Australia

T: 1300 130898

F: 08-8243-2940