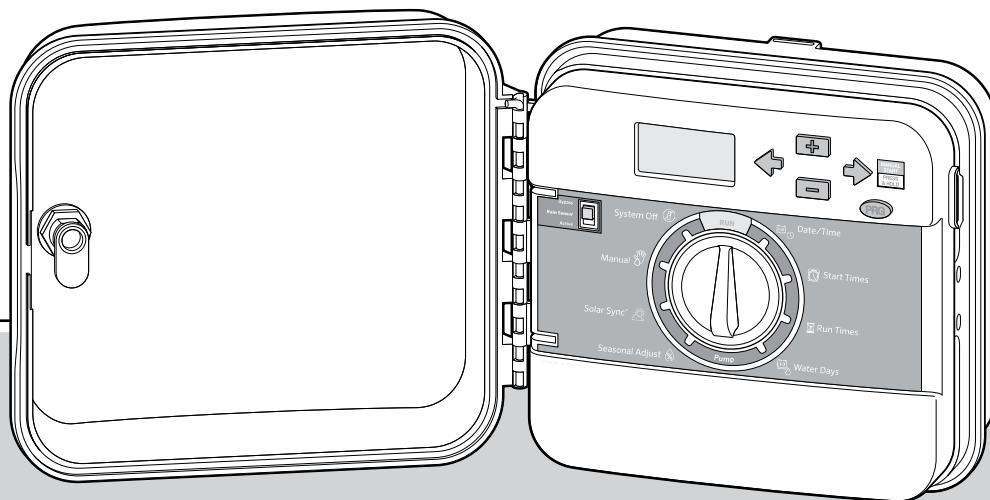


PRO-C®

Programmateurs d'arrosage
résidentiels et municipaux



Série PC

Programmeur modulaire
Modèles d'intérieur/extérieur

Manuel de l'utilisateur et instructions d'installation

Hunter®

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION ET INSTALLATION

CARACTÉRISTIQUES.....	3
COMPOSANTS DU PRO-C.....	4
MONTAGE MURAL DU PROGRAMMATEUR	8
CONNEXION DE L'ALIMENTATION SECTEUR	9
RACCORDEMENT DES MODULES DE STATION	10
CONNEXION DES FILS DE STATION	11
CONNEXION DE LA PILE	12
CONNEXION D'UNE ÉLECTROVANNE PRINCIPALE.....	13
CONNEXION D'UN RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE	14
CONNEXION D'UNE SONDE MÉTÉO HUNTER DE TYPE « CLIK »	15
CONNEXION D'UNE TÉLÉCOMMANDE HUNTER.....	17
CONNEXION À UNE SONDE SOLAR SYNC® HUNTER	19

PROGRAMMATION DU PROGRAMMATEUR

RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE.....	24
RÉGLAGE DU DÉPART D CYCLE D'ARROSAGE	25
RÉGLAGE DU TEMPS D'ARROSAGE DES STATIONS	26
RÉGLAGE DES JOURS D'ARROSAGE	27
OPTIONS DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'IRRIGATION	29
UTILISATION DU PRO-C POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR	30

FONCTIONS AVANCÉES

RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT DE LA POMPE/ DE L'ÉLECTROVANNE PRINCIPALE.....	33
ARRÊT D'ARROSAGE PROGRAMMABLE.....	33
RÉGLAGE DE JOURS D'ARRÊT SPÉCIFIQUES	33

FONCTIONS CACHÉES

PERSONNALISATION DE PROGRAMME.....	34
DÉLAI PROGRAMMABLE ENTRE LES STATIONS	34
DÉSACTIVATION DE LA SONDE PROGRAMMABLE.....	35
CALCULATEUR DU TEMPS D'ARROSAGE TOTAL.....	36
MÉMOIRE DE PROGRAMME EASY RETRIEVE.....	36
DÉLAI SOLAR SYNC	37
ARROSAGE ET RÉ-ESSUYAGE.....	38
PROCÉDURE QUICK CHECK DE HUNTER	40
EFFACEMENT DE LA MÉMOIRE/RÉINITIALISATION DU PROGRAMMATEUR	40
HIVERNER VOTRE SYSTÈME	40
INSTRUCTIONS CLIK DELAY	41

GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈMES, CAUSES ET SOLUTIONS.....	42
-------------------------------------	----

Easy Retrieve, Pro-C, Solar Sync, Rain-Clík, Freeze-Clík et SmartPort sont des marques déposées par Hunter Industries, Inc.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de fonctionnement

- **Nombre de stations** : câblage conventionnel de 4 à 23 stations, option décodeur EZ bifilaire jusqu'à 32 stations
- **Heures de démarrage** : 4 par programme, trois programmes pour obtenir jusqu'à 12 départs
- **Jours d'arrosage** : calendrier de 7 jours, intervalle d'arrosage jusqu'à 31 jours ou programmation par jours pairs ou impairs, grâce à l'horloge/calendrier 365 jours

Caractéristiques électriques

- **Entrée de transformateur** : 120 V c.a., 60 Hz (230 V c.a., 50/60 Hz, modèles internationaux)
- **Sortie de transformateur** : 24 V c.a., 1 A
- **Sortie de station** : 24 V c.a., 0,56 A par station
- **Sortie maximum** : 24 V c.a., 0,84 A (avec circuit d'électrovanne principale)
- **Pile** : Pile alcaline 9 V (non fournie) utilisée uniquement pour la programmation non secteur, la mémoire non volatile conserve les informations du programme
- Pile, panneau avant, pile interne CR2032 au lithium pour l'horloge en temps réel

Dimensions

Hauteur : 23 cm
Largeur : 21,5 cm
Profondeur : 10,9 cm

Boîtier d'extérieur classé NEMA 3R, IP44.

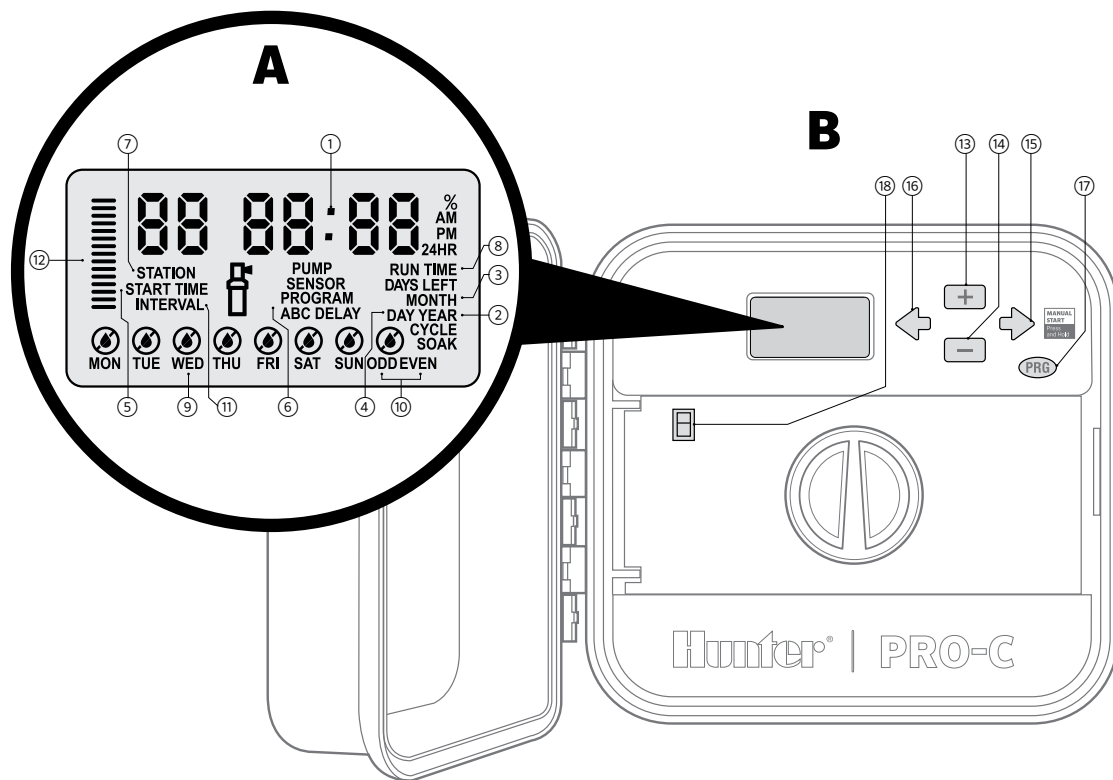
Réglages par défaut

Toutes les stations sont réglées sur un temps d'arrosage nul. Ce programmateur possède une mémoire non volatile qui conserve toutes les données de programme entrées, même pendant les pannes de courant, sans nécessiter de pile.

Nettoyage

Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon humidifié avec de l'eau savonneuse douce.

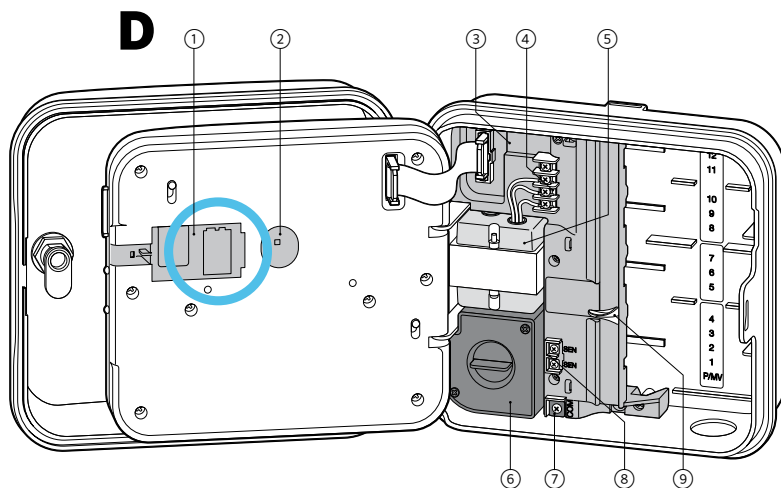
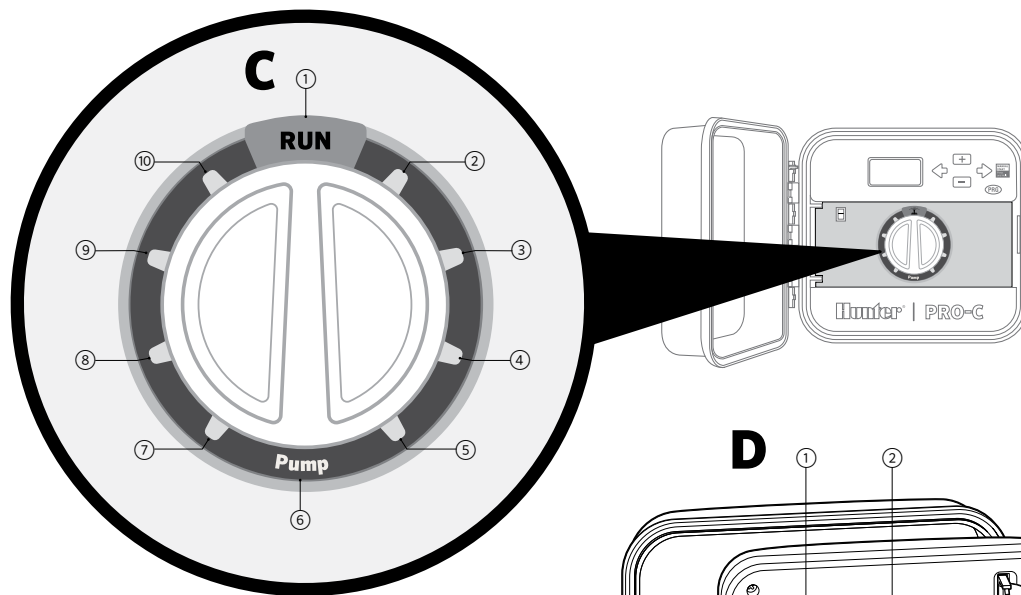
COMPOSANTS DU PRO-C



COMPOSANTS DU PRO-C (SUITE)

A Écran LCD					
①	Écran principal	Indique diverses heures, valeurs et informations programmées.		Fonctionnement	L'icône de l'arroseur indique lorsque l'arrosage est en cours
②	Année	Indique l'année civile en cours		Gouttes de pluie	Indique l'arrosage pour un jour donné
③	Mois	Indique le mois en cours		Gouttes de pluie barrées	Indique PAS d'arrosage pour un jour donné
④	Jour	Indique le jour en cours			
⑤	Heure de démarrage	Indique l'heure de départ sélectionnée du programme.			
⑥	Sélecteur de programme	Indique le programme utilisé : A, B ou C			
⑦	Numéro de station	Indique le numéro de station sélectionné.			
⑧	Temps d'arrosage	L'utilisateur peut définir le temps d'arrosage de chaque station entre 1 minute et 4 heures			
⑨	Jours de la semaine	Indique les jours d'arrosage et sans arrosage.			
⑩	Arrosage les jours pairs/impairs	Indique si l'arrosage est programmé les jours pairs ou impairs			
⑪	Intervalle	Indique si l'arrosage est programmé par intervalles.			
⑫	Réglage saisonnier	Affiche le pourcentage de réglage saisonnier sélectionné, par incréments de 5 %			
			B Interrupteurs et boutons de commande		
			⑬	Bouton +	Augmente l'affichage clignotant à l'écran
			⑭	Bouton -	Diminue l'affichage clignotant à l'écran
			⑮	Bouton →	Avance à l'affichage clignotant choisi de l'option suivante, permet également de lancer un cycle manuel
			⑯	Bouton ←	Retour à l'affichage clignotant choisi de l'option précédente
			⑰	Bouton PRG	Sélectionne les programmes A, B et C. Permet également de démarrer un programme test
			⑱	Arrêt de la sonde de pluie	Permet d'ignorer la sonde météo de type Clic si installée

COMPOSANTS DU PRO-C (SUITE)



COMPOSANTS DU PRO-C (SUITE)

C Sélecteur de commande		
①	Marche	Position normale du sélecteur pour un fonctionnement automatique
②	Réglage Jour / Heure	Permet de régler la date et l'heure en cours
③	Réglage départ cycle d'arrosage	Permet d'avoir de 1 à 4 départs de cycle pour chaque programme
④	Réglage du temps d'arrosage	Permet à l'utilisateur de régler le temps d'arrosage de chaque station.
⑤	Réglage des jours d'arrosage	Permet de sélectionner un arrosage certains jours de la semaine, les jours pairs/impairs ou avec un intervalle
⑥	Réglage du fonctionnement de la pompe	Active ou désactive l'électrovanne principale ou la pompe pour chaque station
⑦	Réglage saisonnier	Permet d'apporter des modifications globales au temps d'arrosage, sans devoir reprogrammer le programmeur (de 5 % à 300 %)
⑧	Solar Sync®	Permet de définir les paramètres de programme en utilisant la sonde Solar-Sync ET
⑨	Manuel - une seule station	Déclenche l'arrosage ponctuel d'une seule station
⑩	Arrêt du système	Permet d'interrompre tous les programmes et d'arrêter totalement l'arrosage jusqu'à ce que le sélecteur soit remis en position MARCHE ou de régler l'arrêt d'arrosage programmable en cas de pluie

D Boîtier de câblage		
①	Pile 9 V	Pile alcaline (non fournie) permettant de programmer le programmeur sans alimentation secteur
②	Bouton de réinitialisation	Ce bouton réinitialise le programmeur. Toutes les données programmées restent alors intactes
③	Boîte de jonction	Utilisée pour connecter le transformateur, les fils des sondes et d'autres systèmes au programmeur
④	Connecteurs SmartPort®	Utilisés pour connecter un connecteur SmartPort, qui permet une utilisation des télécommandes Hunter
⑤	Transformateur	Un transformateur est installé (modèles d'extérieur uniquement, les modèles d'intérieur sont livrés avec un transformateur équipée d'une prise)
⑥	Boîte de raccordement	Cette boîte permet de connecter l'alimentation secteur principale (modèles d'extérieur uniquement)
⑦	Cosse de terre	Pour une protection supplémentaire contre les surtensions, raccordez la cosse au fil de terre
⑧	Bornes de sonde	Utilisées pour connecter des sondes Solar Sync Hunter ou de type Clik
⑨	Curseur de verrouillage	Appuyez pour enlever ou insérer les modules Pro-C

MONTAGE MURAL DU PROGRAMMATEUR

L'ensemble du matériel nécessaire à la plupart des installations est livré.

1. Utilisez comme point de référence le trou situé en haut du programmeur et fixez une vis de 25 mm dans le mur.
Remarque : insérez des chevilles si vous fixez le programmeur sur une cloison sèche ou un mur en maçonnerie.

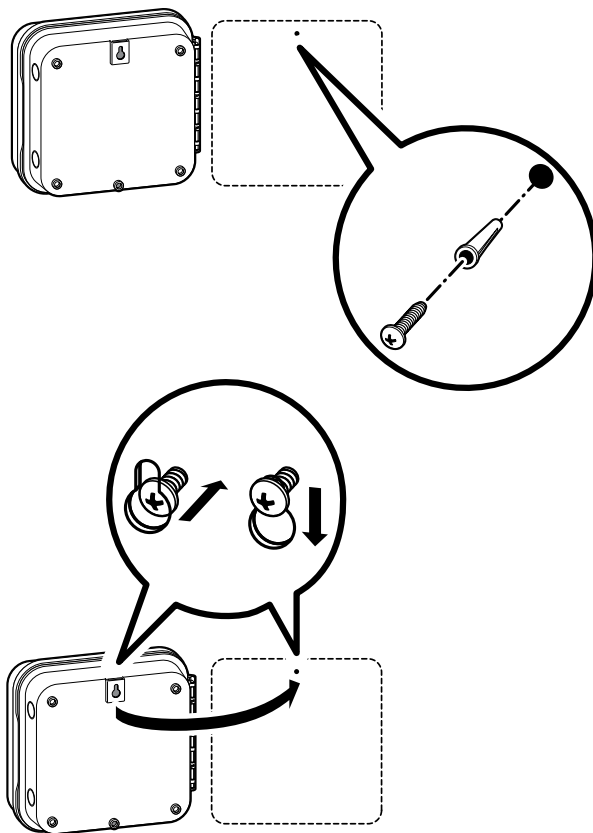
2. Alignez le programmeur avec la vis et faites glisser le trou situé en haut du programmeur sur la vis.
3. Fixez le programmeur en place en installant des vis dans les trous.

For PC-401-A: si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par un prestataire de service ou une personne également qualifiée pour éviter tout danger.



REMARQUE-Le modèle d'intérieur Pro-C n'est ni étanche ni résistant aux intempéries et doit être installé à l'intérieur ou dans une zone protégée. Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par de jeunes enfants. Ne laissez jamais un enfant jouer avec cet appareil.

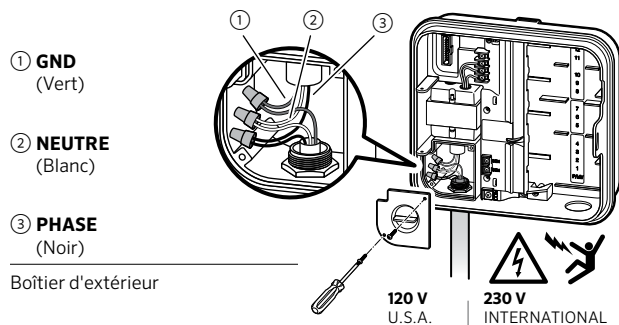
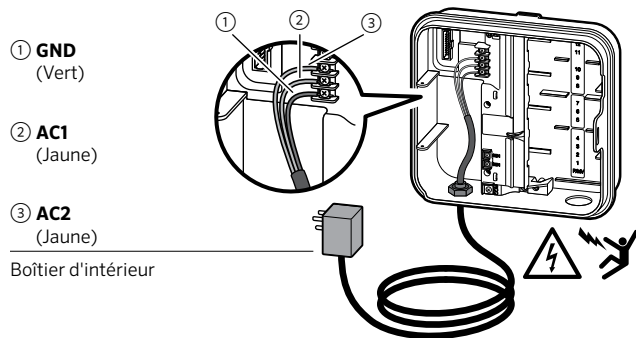
Le modèle d'extérieur est résistant aux intempéries. La connexion du modèle Pro-C d'extérieur à l'alimentation principale doit être effectuée par un électricien agréé, dans le respect de toutes les réglementations locales. Une installation incorrecte pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie. Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par de jeunes enfants. Ne laissez jamais un enfant jouer avec cet appareil.



CONNEXION DE L'ALIMENTATION SECTEUR

Boîtier d'intérieur

Acheminez le câble du transformateur par le trou situé en bas à gauche du programmeur et connectez un fil **jaune** à chacune des vis portant la mention **AC** et le fil **vert** à la vis **GND**.



REMARQUE-Doit être effectué uniquement par un électricien agréé. Utilisez toujours un adaptateur mâle de conduit de 13 mm homologué UL lors de l'installation du câblage secteur. Les programmeurs Pro-C série PCC sont prévus pour une alimentation secteur avec un dispositif de protection contre les surintensités de 15 A.

Boîtier d'extérieur

1. Acheminez le câble d'alimentation et le conduit par l'ouverture de conduit de 13 mm figurant en bas à gauche du boîtier.
2. Connectez les fils à ceux du transformateur, situés à l'intérieur de la boîte de jonction. Les appareils internationaux intègrent une plaque à bornes. Utilisez toujours un adaptateur mâle de conduit de 13 mm lors de l'installation du câblage **secteur**.
3. Insérez l'adaptateur dans le trou de 13 mm au bas du programmeur. Fixez l'écrou sur l'adaptateur à l'intérieur du boîtier.
4. Connectez une pile **alcaline** de 9 V (non fournie) aux bornes de la pile et placez-la dans le compartiment de pile du panneau avant. La pile permet d'utiliser le programmeur sans connexion à l'alimentation réseau. **L'arrosage nécessite toutefois une alimentation secteur.** Ce programmeur possédant une mémoire non volatile, l'horloge et le calendrier de programmation sont conservés en mémoire en cas de panne de courant, même en l'absence de pile.

RACCORDEMENT DES MODULES DE STATION

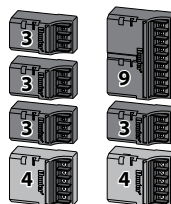
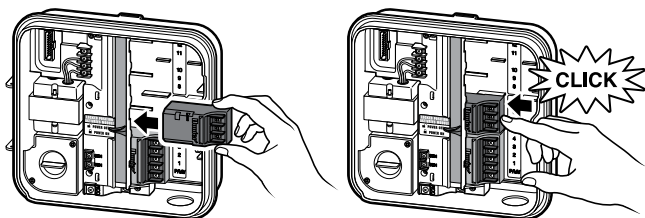
Le programmeur Pro-C est fourni avec un module de base préinstallé pour jusqu'à 4 stations. Il est possible d'ajouter des modules supplémentaires par groupe de 3 stations (PCM-300), 9 stations (PCM-900) ou 16 stations (PCM-1600). Au total, un système à câblage conventionnel peut être étendu jusqu'à 23 stations. Les modules supplémentaires sont vendus séparément.

Le programmeur Pro-C est également compatible avec le système de décodeur EZ (EZDS) pour une utilisation conventionnelle hybride ou bifilaire. Ajoutez un module de décodeur Pro-C (PC-DM) pour contrôler jusqu'à 32 stations. Les décodeurs EZ-1 de ce système sont les mêmes que ceux utilisés avec les programmeurs ICC2 et HCC. Pour plus de détails sur l'installation et la programmation, veuillez consulter le guide d'installation du PC-DM.

Installation de modules PCM

Le programmeur PRO-C a une fonction « **Power Lock** » facile à utiliser, qui s'assure que les modules sont alimentés et fermement fixés dans le programmeur. Le mécanisme « **Power Lock** » permet de verrouiller ou déverrouiller tous les modules en même temps en le faisant coulisser.

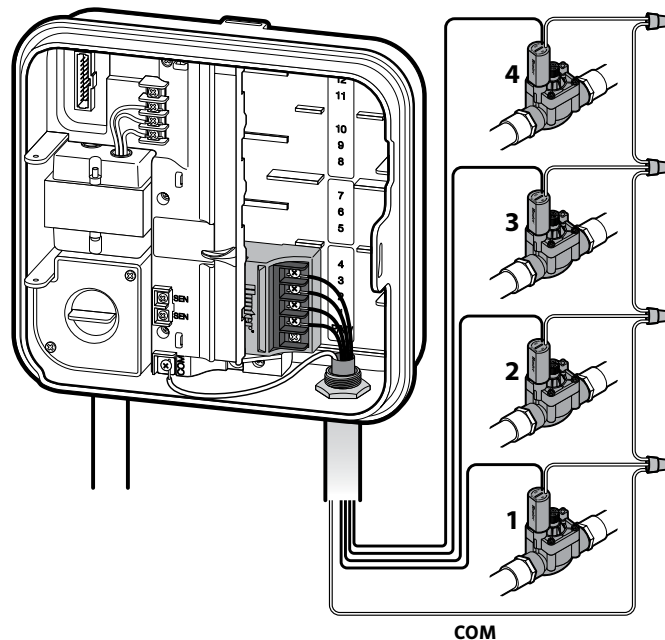
1. Faites coulisser le mécanisme « **Power Lock** » en position « **Power Off** » (déverrouillé). Insérez les modules PCM dans la position séquentielle appropriée du boîtier du programmeur.
2. Une fois tous les modules en place, faites coulisser le mécanisme « **Power Lock** » en position « **Power On** » (verrouillée) pour alimenter et fixer les modules à l'intérieur du programmeur.
3. Le Pro-C détectera automatiquement le nombre correct de stations. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de réinitialisation ou de rétablir l'alimentation du programmeur.



Remarque : Pour porter votre programmeur à 16 stations (PCM-900) ou à 23 stations (PCM-1600), installez d'abord un PCM-300 dans le premier emplacement d'extension (stations 5-7). Installez ensuite un PCM-900 ou un PCM-1600 dans l'un des deux emplacements d'extension supérieurs. Ces modules ne peuvent être installés ou fonctionner sur une autre sortie.

CONNEXION DES FILS DE STATION

1. Acheminez les fils des électrovannes entre l'emplacement de l'électrovanne de réglage et le programmeur.
2. Au niveau des vannes, rattacher un fil commun à un fil de chacun des solénoïdes de vannes. Il s'agit généralement d'un fil blanc. Connectez un fil de commande distinct à l'autre fil de chaque électrovanne. Toutes les connexions de fil bout-à-bout doivent être effectuées à l'aide de connecteurs étanches.
3. Acheminez les fils des électrovannes par le conduit, que vous fixez à l'une des ouvertures situées au bas du boîtier.
4. Dénudez 13 mm d'isolant aux extrémités de tous les fils. Connectez le fil neutre d'électrovanne à la borne « **COM** » (Commun). Connectez chaque fil de commande d'électrovanne aux bornes de station appropriées.

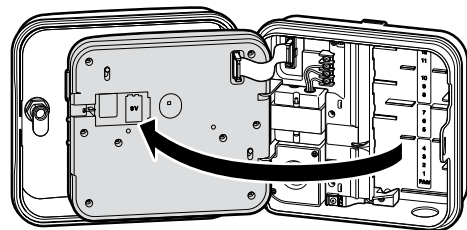


REMARQUE-La vis de borne commune s'est déplacée du module de base et est maintenant située sur les bornes de sonde. Ne connectez pas les fils communs entrants à la borne PM/V.

CONNEXION DE LA PILE (OPTIONNEL)



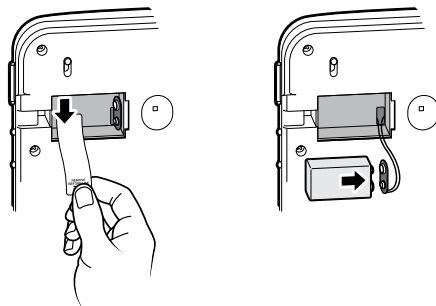
REMARQUE- Avertissement : Risque d'incendie, d'explosion et d'électrocution. Remplacez la pile avec une pile de type CR2032 seulement. L'utilisation d'une pile différente pose des risques d'incendie, d'explosion et d'électrocution. Consultez le Guide de l'utilisateur pour les instructions.



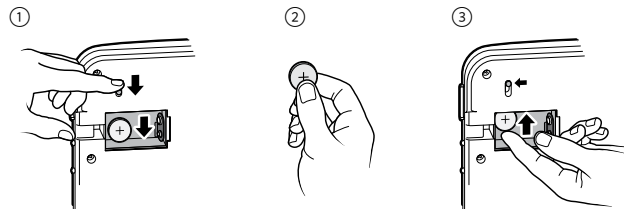
Connectez une pile **alcaline** de 9 V (non fournie) aux bornes de pile et placez-la dans le compartiment de pile du panneau avant. La pile permet d'utiliser le programmeur sans connexion à l'alimentation réseau. **L'arrosage nécessite toutefois une alimentation secteur.** Ce programmeur possédant une mémoire non volatile, l'horloge et le calendrier de programmation sont conservés en mémoire en cas de panne de courant, même en l'absence de pile.

Activation de la pile au lithium 3 V

Une fois votre PRO-C installé, assurez-vous d'enlever l'isolant de la pile pour que la programmation de l'horloge et du calendrier soit conservé en cas de coupure de courant.



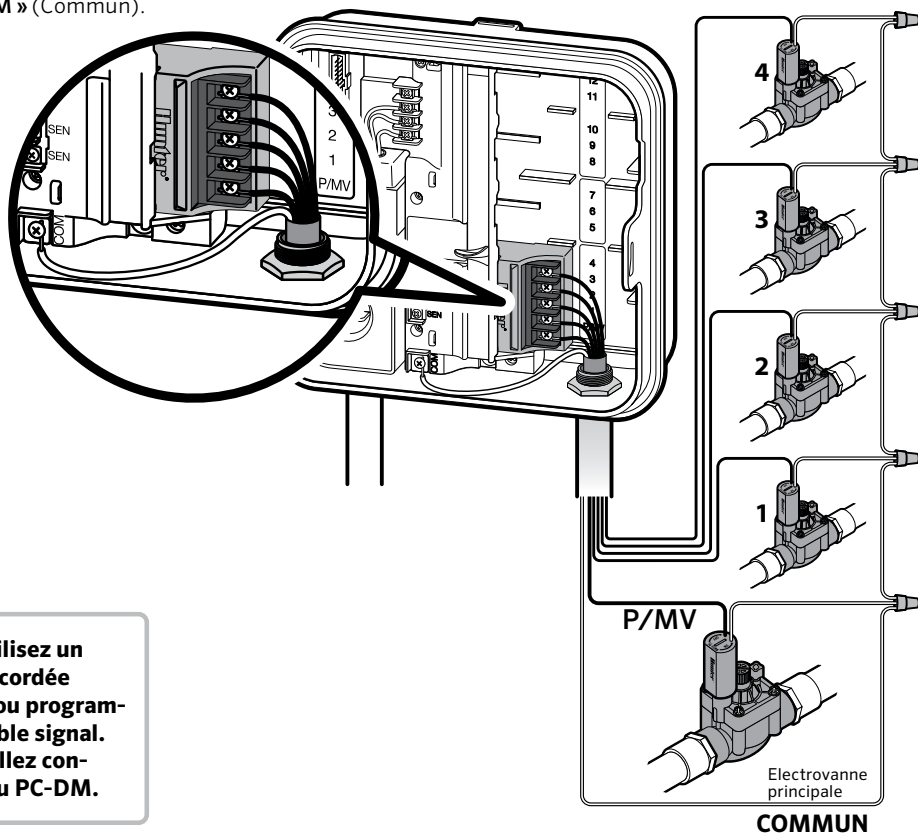
Changement de la pile au lithium 3 V



REMARQUE -Assurez-vous de placer la pile lithium de 3 V avec la polarité (+) vers le haut.

CONNEXION D'UNE ÉLECTROVANNE PRINCIPALE (OPTIONNEL)

Raccordez l'un des fils de l'électrovanne principale à la borne **P/MV**. Connectez l'autre fil à la borne « **COM** » (Commun).



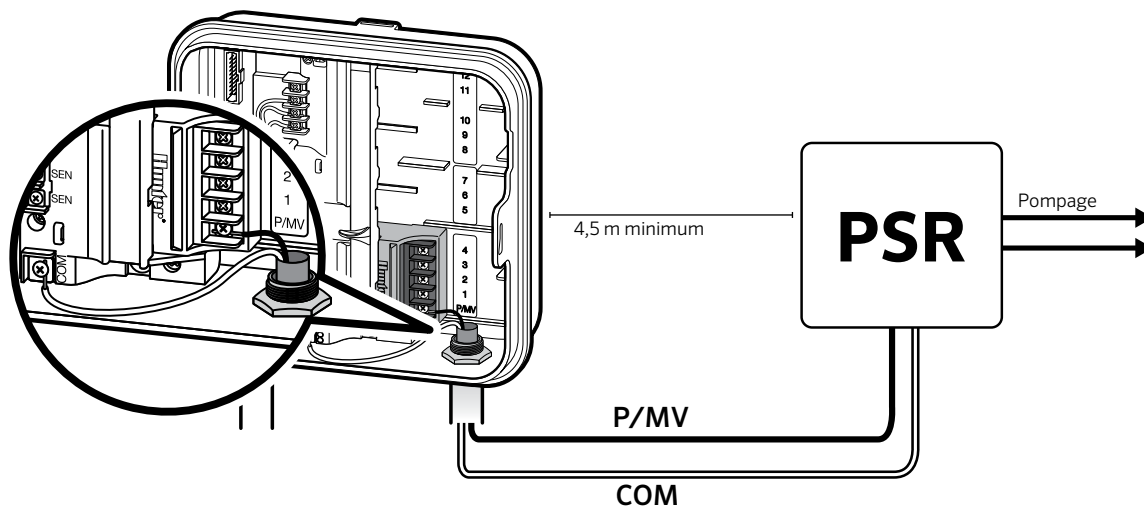
REMARQUE : Lorsque vous utilisez un PC-DM, la P/MV peut être raccordée directement à la borne P/MV ou programmée pour fonctionner via le câble signal. Pour plus d'informations, veuillez consulter le guide d'installation du PC-DM.

CONNEXION D'UN RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE (OPTIONNEL)

1. Acheminez une paire de fils du relais de pompe vers le boîtier du programmeur.
2. Connectez le fil commun de la pompe à la borne « **COM** » (Commun) et l'autre fil du relais de pompe à la borne **P/MV**.

La consommation de courant de maintien du relais ne peut pas dépasser 0,28 A (24 V c.a.). **Ne connectez pas le programmeur directement à la pompe, au risque de l'endommager.**

pour plus d'information sur l'installation d'un PSR, merci de visiter la page d'assistance : <http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>

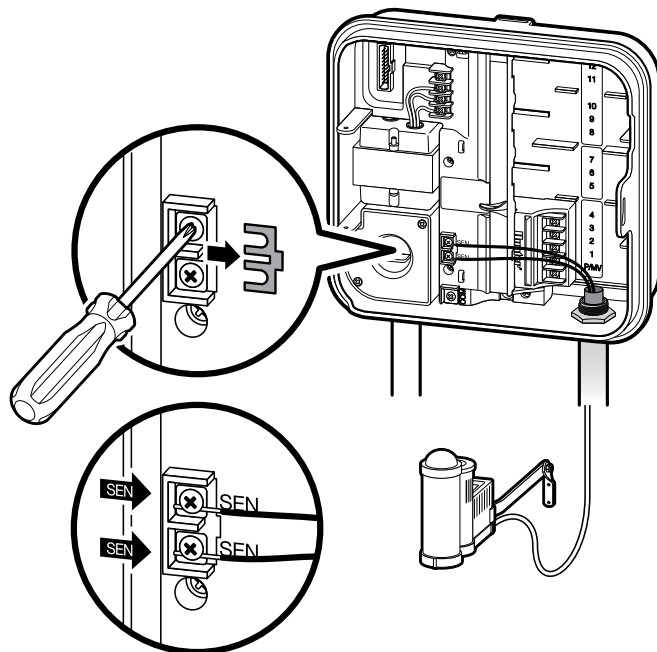
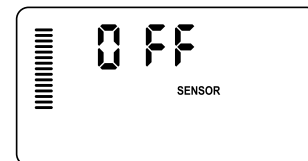


CONNEXION D'UNE SONDE MÉTÉO HUNTER DE TYPE « CLIK » (NON FOURNIE)

Vous pouvez raccorder une sonde de pluie Hunter ou tout autre type de sonde météo à microrupteur au Pro-C. Une sonde de pluie interrompt l'arrosage automatique lorsque les précipitations sont suffisantes.

1. Retirez le cavalier métallique plat des deux bornes **SEN** du programmeur.
2. Connectez un fil à la borne **SEN** et l'autre à l'autre borne **SEN**.

Lorsque la sonde météo a désactivé l'arrosage automatique, la mention « **OFF** » s'affiche.



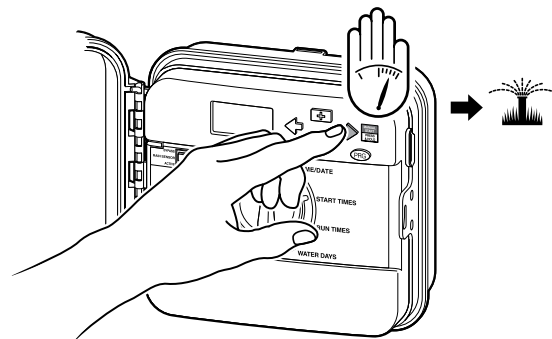
CONNEXION D'UNE SONDE MÉTÉO HUNTER DE TYPE « CLIK » (SUITE)

Test de la sonde météo

Le Pro-C effectue un test simplifié de la sonde de pluie lorsqu'elle est raccordée au circuit. Vous pouvez tester manuellement le bon fonctionnement de la sonde de pluie en utilisant Démarrage manuel d'une seule touche (Voir page 30). Pendant le cycle manuel, une pression sur le bouton de test Clik (par ex. Mini Clik®) interrompt l'arrosage.



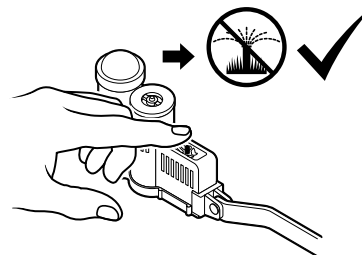
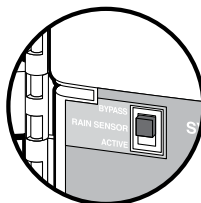
REMARQUE-La fonction manuelle à une seule station permet d'ignorer la sonde et permet l'arrosage.



Désactivation manuelle de la sonde météo

Si la sonde de pluie interrompt l'arrosage, vous pouvez l'ignorer en utilisant l'interrupteur d'arrêt situé à l'avant du programmeur.

Placez l'interrupteur en position **Arrêt** pour désactiver la sonde de pluie afin de permettre le fonctionnement du programmeur. Vous pouvez également ignorer la sonde météo pour un arrosage manuel à l'aide de la fonction **Manuel**. **L'interrupteur d'arrêt n'affecte pas la mise à jour Réglage saisonnier lorsque la sonde Solar Sync est utilisée.**



CONNEXION D'UNE TÉLÉCOMMANDE HUNTER (NON FOURNIE)

Le programmeur Pro-C est compatible avec les télécommandes Hunter. Le câblage SmartPort (fourni avec toutes les télécommandes Hunter) permet une utilisation rapide et aisée des télécommandes Hunter. Les télécommandes Hunter permettent de commander le système à distance.

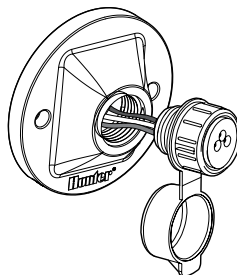
Pour installer le connecteur SmartPort

1. Installez un té en PVC à coller X à coller X taraudé 1/2" (12 mm) dans la conduite de câble à environ 30 cm sous le Pro-C.
2. Passez les fils rouge, blanc et bleu du câblage par la base du té et dans le compartiment de câblage, comme illustré.
3. Vissez le boîtier SmartPort dans le té, comme illustré.

4. Attachez le fil **rouge** à la borne marquée **AC1**, attachez le fil **blanc** à la borne marquée **AC2**, attachez le fil **bleu** à la borne marquée **REM**.

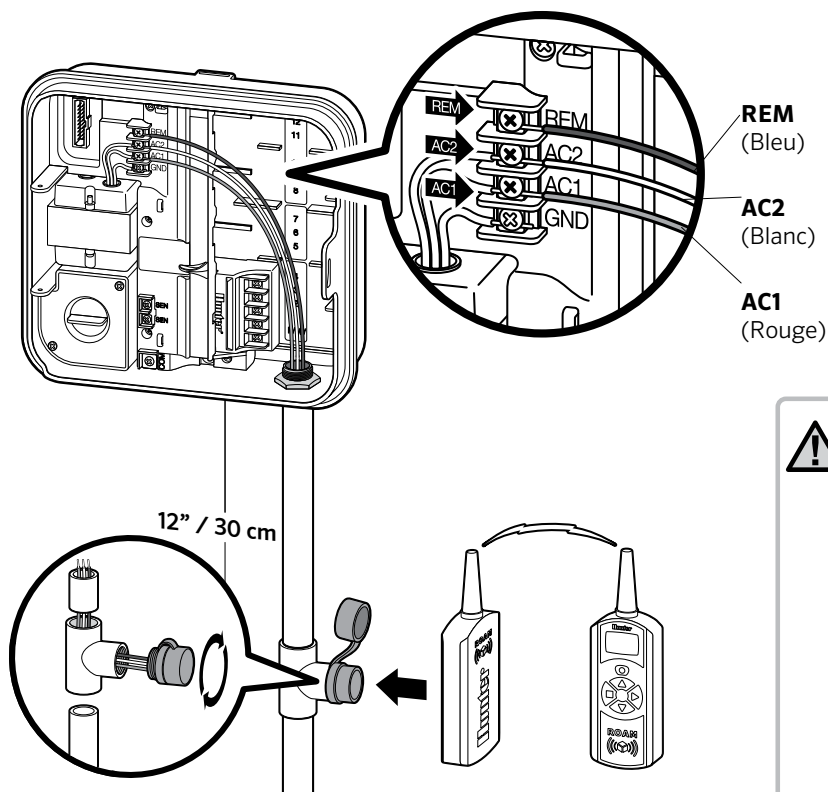


REMARQUE-Le P/N 258200 peut être utilisé comme méthode alternative pour monter le connecteur SmartPort.



REMARQUE-Un message « SP ERR » s'affiche en cas d'inversion des fils rouge et blanc.

CONNEXION D'UNE TÉLÉCOMMANDE HUNTER (SUITE)



REMARQUE-Toute extension des câbles fournis avec le SmartPort® peut entraîner l'affichage d'un message d'erreur sur le programmeur et un problème de fonctionnement éventuel de la télécommande dû aux interférences radio. Dans certains cas, l'extension du câblage peut fonctionner correctement ou ne pas fonctionner du tout dans d'autres cas (en fonction du site). Il est de toute façon recommandé de prolonger le câblage à l'aide d'un câble blindé afin de minimiser les effets éventuels du bruit électrique. Pour faciliter l'installation, commandez un câblage SmartPort Hunter (P/N ROAM-SCWH) avec 7,6 m de câble blindé.

CONNEXION À UNE SONDE SOLAR SYNC[®] HUNTER

Une fois raccordé aux programmeurs Hunter Pro-C, le système de détection Solar Sync ajuste automatiquement l'arrosage de votre programmeur en fonction des variations climatiques locales. Le système Solar Sync utilise une sonde solaire et une sonde de température pour mesurer les conditions climatiques sur site pour déterminer l'évapotranspiration (ET). En outre, la sonde Solar Sync comprend les sondes Hunter Rain-Click et Freeze-Click, qui coupent le système d'irrigation lorsqu'il pleut et/ou par grand froid.

Le programmeur augmente ou diminue automatiquement les temps d'arrosage en fonction des variations climatiques. Il en résulte un produit d'irrigation économe en eau qui favorise la préservation de l'eau et la santé des plantes. Il suffit de paramétrer normalement votre programmeur, et le système Solar Sync s'occupe du reste, évitant de devoir configurer manuellement votre programme d'arrosage.

Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur Solar Sync pour l'installation et la programmation de votre système Hunter Solar Sync.

PARAMÈTRES SOLAR SYNC®

Ce programmeur est compatible avec les systèmes Solar Sync® et Wireless Solar Sync. Solar Sync est un système de sondes qui règle de façon automatique le calendrier d'arrosage du contrôleur (en fonction de l'évolution des conditions climatiques locales) au moyen de la fonctionnalité d'ajustement saisonnier. Le système Solar Sync emploie un capteur solaire et thermique pour mesurer l'évapotranspiration (ET), à savoir le taux auquel les plantes et leurs substrat consomment de l'eau, et inclut également les technologies Hunter Rain Klik et Freeze Klik qui arrêtent l'arrosage lorsqu'il pleut et/ou pendant les périodes de gel.



REMARQUE : Solar Sync applique une valeur d'ajustement saisonnier par défaut de 100 % jusqu'à ce que le premier jour complet (une période de 24 heures) de mesures météo ait été transmis par le capteur.



REMARQUE : L'actionnement du bouton de bypass (Contournement) est sans effet sur les mises à jour d'ajustement saisonnier provenant du capteur Solar Sync. Il permet, cependant, de contourner les fonctionnalités Rain Klik et Freeze Klik du capteur.

Installation du capteur Solar Sync

Connectez le fil vert et noir du capteur Solar Sync sur les bornes de câblage « **SEN** » du programmeur. Peu importe la borne de connexion des fils. Placez la mollette sur la position « **Paramètres Solar Sync** ». L'écran présente initialement des



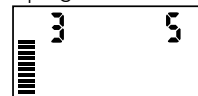
lignes en pointillé, puis affiche le paramètre régional par défaut (3) sur la gauche et le paramètre d'ajustement de l'eau (5) sur la droite.

Installation du récepteur Wireless Solar Sync

Connectez le fil vert et noir du récepteur Wireless Solar Sync sur les bornes de câblage « **SEN** » du contrôleur. Peu importe la borne de connexion des fils. Placez la mollette sur la position « **Paramètres Solar Sync** ». L'afficheur présente initialement des lignes en pointillé, puis affiche le paramètre régional par défaut (3) sur la gauche et le paramètre d'ajustement de l'eau (5) sur la droite.

Paramètres Solar Sync

Lorsque le capteur Solar Sync est connecté au programmeur deux chiffres s'affichent. Vous pouvez alors programmer les paramètres Solar Sync. Le numéro situé à droite de l'écran correspond au paramètre régional, tandis que le numéro de gauche correspond aux paramètres de réglage de l'eau.



Pour bénéficier de mesures Solar Sync précises, le programmeur doit être programmé en fonction de la valeur ET type (valeur ET moyenne de la haute saison) de votre région. Utilisez le tableau de la page suivante pour identifier votre région. Utilisez la touche **+** ou **-** pour sélectionner votre région (1-4).

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC®

Region

Pour bénéficier de mesures Solar Sync précises, le programmeur doit être programmé en fonction de la valeur ET moyenne de la haute saison de votre région. Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier votre région.

Ce tableau vous permettra d'identifier votre type de région. Il existe quatre régions ET de base, chacune avec des descriptions de la région, ainsi que les caractéristiques d'ET et de températures types. Il est recommandé, si possible, de choisir la région en fonction

de l'ET moyenne en juillet ou de l'ET d'été de pointe (mm/pouces par jour). Utilisez le tableau suivant pour sélectionner votre région (référence ci-dessous). Vous pouvez utiliser la ligne A, B ou C pour vous aider à choisir la région convenant le mieux à votre secteur :

- A) En fonction de l'ET de votre région à l'aide de l'ET moyenne en juillet ou de l'ET d'été de pointe (pouces/mm par jour). Il s'agit de la meilleure option pour sélectionner votre région.
- B) En fonction de la température de votre région à l'aide du mois de juillet moyen ou de la température maximale du mois le plus sec (pas la température maximale pour juillet).
- C) En fonction de la description générale de votre région.

SI L'UNE DES OPTIONS DANS LES LIGNES S'APPLIQUE À VOTRE SITUATION, IL S'AGIT DE VOTRE CHOIX DE RÉGION.			
	A	B	C
Régions 1	Si l'ET moyenne en juillet est < 4,3 mm (0,17") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 18 et 24°C (65 et 75° F)	• Etats américains septentrionaux • Régions côtières
Régions 2	Si l'ET moyenne en juillet est comprise entre 4,6 et 5,8 mm (0,18 et 0,23") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 24 et 29°C (75 et 85° F)	• Montagnes • Etats américains intérieurs septentrionaux
Régions 3	Si l'ET moyen en juillet est compris entre 6,1 et 7,4 mm (0,24 et 0,29") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 29 et 35°C (85 et 95° F)	• Etats américains méridionaux • Désert intérieur/grand désert
Régions 4	Si l'ET moyenne en juillet > 7,6 mm (0,30") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 35 et 41°C (95 et 105° F)	• Déserts

* Pour les régions de l'hémisphère sud, utiliser le mois de janvier.

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC®

Ajustement de l'arrosage ↑↓

Si vous estimez que votre jardin est « plus humide » ou « plus sec » que la normale, une fonction d'ajustement de l'arrosage permet d'ajuster ce dernier dans toutes les stations. Utilisez le bouton  jusqu'à ce que la flèche indique l'icône . Utilisez le bouton  ou  pour augmenter ou diminuer l'arrosage sur une échelle de 1 à 10 (1 pour moins d'eau et 10 pour plus d'eau). Hunter recommande d'observer attentivement les performances durant les premières semaines de fonctionnement avant d'ajuster l'arrosage.



Remarque : si une zone individuelle est « plus humide » ou « plus sèche » que le reste du système, augmentez ou diminuez simplement la durée de fonctionnement sur le programmeur.

Désinstallation d'une sonde Solar Sync

Si une sonde Solar Sync a été installée sur le programmeur, la valeur d'ajustement saisonnier employée par le programmeur sera calculée à partir des données météorologiques fournies par la sonde Solar Sync. **Si la sonde Solar Sync ne doit plus être utilisée avec le programmeur, elle doit être désinstallée. Si la sonde Solar Sync n'est pas désinstallée, le programmeur n'autorisera pas la modification manuelle de la valeur d'ajustement®.** La valeur d'ajustement saisonnier peut alors être modifiée de façon manuelle en plaçant la molette sur la position « Seasonal Adjust » (Ajustement saisonnier) et en utilisant la touche  ou  pour régler cette valeur.

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC®

Période de configuration/étalonnage

Une fois le système Solar Sync installé et programmé, il est recommandé de le laisser fonctionner quelques jours avec la configuration initiale. En raison des nombreuses conditions du site (y compris l'emplacement de la sonde, la quantité de lumière directe du soleil dont il bénéficie, la chaleur réfléchiée par les structures environnantes, etc.), **la configuration initiale peut nécessiter un réglage pour atteindre les performances désirées.** L'étalonnage du système Solar Sync pour un site particulier peut facilement être réalisé en réglant les paramètres de région et/ou d'ajustement de l'arrosage. Les instructions ci-dessous décrivent brièvement cette procédure.

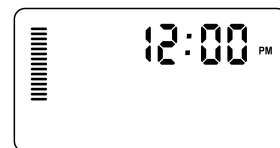
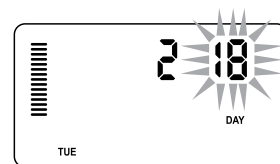
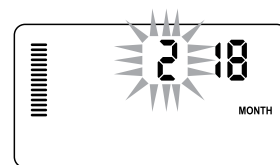
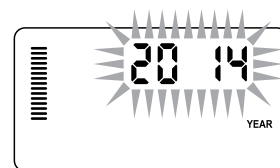
1. Installez le capteur Solar Sync et programmez le module (conformément aux instructions des pages 20 à 22).
2. Laissez le système fonctionner avec la configuration initiale pendant au moins 3 jours.
3. Observez le réglage saisonnier sur le programmeur. S'il est inférieur ou supérieur au réglage habituel pour cette période de l'année, les paramètres du système Solar Sync doivent être ajustés.
 - a. **Réglage saisonnier trop bas:** Augmentez la valeur de l'échelle d'ajustement de l'arrosage (le réglage par défaut est 5). Une fois le paramètre modifié, le programmeur est immédiatement mis à jour avec le nouveau pourcentage de réglage saisonnier. Augmentez le paramètre d'ajustement de l'arrosage jusqu'à l'affichage du pourcentage de réglage saisonnier désiré. **Si vous augmentez l'échelle d'ajustement de l'arrosage à 10 (maximum) et que vous avez besoin d'accroître encore le réglage saisonnier, sélectionnez la région inférieure (passez de la région 4 à la région 3, par exemple).**
 - b. **Réglage saisonnier trop élevé:** Diminuez la valeur de l'échelle d'ajustement de l'arrosage (le réglage par défaut est 5). Une fois le paramètre modifié, le programmeur est immédiatement mis à jour avec le nouveau pourcentage de réglage saisonnier. Diminuez le paramètre d'ajustement de l'arrosage jusqu'à l'affichage du pourcentage de réglage saisonnier désiré. **Si vous réduisez l'échelle d'ajustement de l'arrosage à 1 (minimum) et que vous avez besoin de diminuer encore le réglage saisonnier, sélectionnez la région supérieure (passez de la région 2 à la région 3, par exemple).**

Temps de fonctionnement des stations: Il importe de comprendre que le système Solar Sync offre un réglage saisonnier global au programmeur. En d'autres termes, tous les temps de fonctionnement des stations seront modifiés en fonction du pourcentage de réglage saisonnier indiqué. Lors de la programmation du programmeur, les temps de fonctionnement saisis doivent représenter le programme d'arrosage de la période de pointe. Si le système Solar Sync est paramétré sur la valeur de réglage saisonnier appropriée, mais que le temps de fonctionnement d'une station particulière est trop long ou trop court, réglez le temps de fonctionnement des stations dans le programme du programmeur.

RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

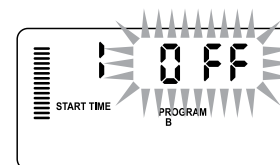
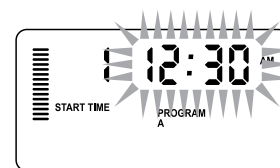
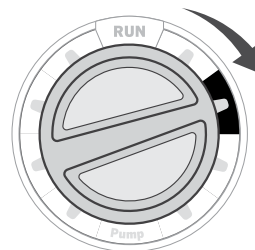
1. Tournez le sélecteur en position **JOUR / HEURE**.
2. L'année en cours clignote à l'écran. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer l'année. Appuyez sur le bouton **→** pour passer au réglage du mois.
3. Le mois clignote. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer le mois. Appuyez sur le bouton **→** pour passer au réglage du jour.
4. Le jour clignote. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer le jour du mois. Appuyez sur le bouton **→** pour passer au réglage de l'heure.
5. L'heure s'affiche. Utilisez les boutons **+** et **-** pour sélectionner AM, PM ou 24 H. Appuyez sur le bouton **→** pour passer aux heures. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer l'heure affichée. Appuyez sur le bouton **→** pour passer aux minutes. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer les minutes affichées.

Le jour et l'heure sont désormais réglés.



RÉGLAGE DE DÉPART DU CYCLE D'ARROSAGE

1. Tournez le sélecteur en position **RÉGLAGE DÉPART CYCLE** (START TIMES).
2. Appuyez sur le bouton **PRG** pour sélectionner **A**, **B** ou **C**.
3. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer l'heure de démarrage.
(Progression par incréments de 15 minutes).
Une heure de départ cycle active toutes les stations affectées à un programme, par ordre séquentiel. Cela évite de devoir saisir une heure de démarrage pour chaque station.
4. Appuyez sur le bouton **→** pour ajouter une heure de démarrage supplémentaire ou sur **PRG** pour le programme suivant.



Suppression d'une heure de démarrage du programme

Une fois le sélecteur en position **RÉGLAGE DÉPART CYCLE** (START TIMES), appuyez sur les boutons **+** et **-** jusqu'à ce que vous atteignez 12.00 AM (minuit). Depuis cette position, appuyez une fois sur le bouton **-** pour passer en position « **OFF** ».

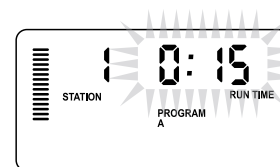
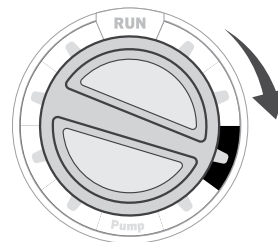


REMARQUE-Toutes les stations fonctionnent par ordre séquentiel. Une seule heure de démarrage est nécessaire pour activer un programme d'arrosage.

Si les quatre heures de démarrage d'un programme sont désactivées, le programme l'est également (tous les autres détails du programme sont conservés). En l'absence d'heure de démarrage, ce programme n'effectuera aucun arrosage.

RÉGLAGE DU TEMPS D'ARROSAGE DES STATIONS

1. Tournez le sélecteur en position **TEMPS D'ARROSAGE**.
2. L'écran affiche le dernier programme sélectionné (**A**, **B** ou **C**) , le numéro de station sélectionné et le temps d'arrosage correspondant à cette station clignote. Vous pouvez passer à un autre programme en appuyant sur le bouton **PRG**.
3. Utilisez les boutons **+** et **-** pour changer le temps d'arrosage de la station. Vous pouvez définir un temps d'arrosage entre 1 minute et 6 heures.
4. Appuyez sur le bouton **→** pour passer à la station suivante.
5. Répétez les étapes 2 et 3 pour chaque station.

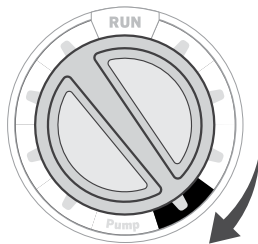


RÉGLAGE DES JOURS D'ARROSAGE

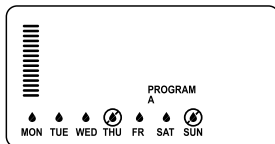
1. Tournez le sélecteur en position **JOURS D'ARROSAGE**.
2. L'écran affiche le dernier programme sélectionné (**A, B** ou **C**). Vous pouvez passer à un autre programme en appuyant sur le bouton →.
3. Le programmeur affiche les renseignements sur la programmation des jours actifs en cours. Vous pouvez choisir d'arroser certains jours de la semaine, en utilisant un intervalle ou uniquement les jours pairs ou impairs. Chaque programme ne peut utiliser qu'un type d'option de jour d'arrosage.

Sélection de certains jours d'arrosage dans la semaine

1. Appuyez sur le bouton + pour activer un jour d'arrosage dans la semaine (l'écran commence toujours par le lundi). Appuyez sur - pour annuler l'arrosage ce jour-là. Après avoir appuyé sur un bouton, l'écran passe automatiquement au jour suivant. L'icône  indique un jour d'arrosage. L'icône  indique un jour sans arrosage.



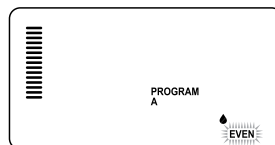
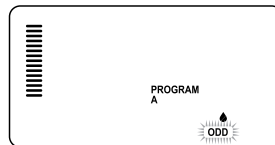
2. Après la programmation, placez le sélecteur sur **MARCHE** pour activer l'exécution automatique de l'ensemble des programmes et heures de départ sélectionnés.



Sélection de l'arrosage les jours pairs ou impairs

Cette fonction se base sur le nombre de jours du mois pour l'arrosage au lieu de jours spécifiques dans la semaine (jours impairs : 1, 3, 5, etc. ; jours pairs : 2, 4, 6, etc.)

1. Avec le curseur  positionné sur SUN (SOLEIL) sur des jours donnés en mode semaine (week), appuyez une fois sur le bouton → ODD (IMPAIR) clignotera à.
2. Si vous souhaitez arroser les jours pairs, appuyez une fois sur le bouton - EVEN clignote sur l'écran. Vous pouvez basculer entre ODD (impair) et EVEN (pair) en appuyant sur les boutons -.
3. Une fois que vous avez sélectionné des jours d'arrosage pairs ou impairs, remettez le sélecteur en position «RUN TIMES» (EXÉCUTION).



REMARQUE : Le 31 de chaque mois ainsi que le 29 février sont toujours considérés comme des jours OFF, si l'arrosage sur les Jours Impairs est sélectionné.

RÉGLAGE DES JOURS D'ARROSAGE (SUITE)

Sélection d'un intervalle d'arrosage

Cette fonction est pratique si vous souhaitez disposer d'un programme d'arrosage plus uniforme, sans devoir vous préoccuper du jour de la semaine ou de la date. L'intervalle sélectionné correspond au nombre de jours entre deux arrosages, jour d'arrosage inclus.

1. Tournez le sélecteur en position **JOURS D'ARROSAGE**. La gouttelette située au-dessus du lundi doit clignoter.
2. Appuyez sur le bouton **→** jusqu'à ce que **EVEN** (PAIR) clignote, puis appuyez sur le bouton **→**. L'écran affiche alors le mode d'intervalle et le nombre de jours d'intervalle clignote.
3. Appuyez sur le bouton **+**. L'écran affiche deux numéros : l'intervalle et les jours restants dans l'intervalle.
4. Le nombre de jours entre les arrosages, ou intervalle, clignote. Appuyez sur le bouton **+et-** pour sélectionner le nombre de jours désirés entre les arrosages.
5. Appuyez sur le bouton **→**. Les jours restants dans l'intervalle clignent. Appuyez sur le bouton **+ et -** pour sélectionner le nombre de jours désirés jusqu'au prochain arrosage. S'il reste un jour, l'arrosage commencera le lendemain.



REMARQUE -Si certains jours sont sélectionnés comme jours sans arrosage  au bas de l'écran, l'arrosage par intervalle les exclura. Par exemple, si l'intervalle est réglé sur 5 jours et que le lundi est un jour sans arrosage, le programmeur arrosera tous les 5 jours, mais jamais un lundi. Si l'intervalle de jour d'arrosage est un lundi et que lundi est un jour sans arrosage, le programme n'arrosera pas pendant 5 jours de plus, avec un total de 10 jours sans arrosage.

OPTIONS DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ARROSAGE

Marche

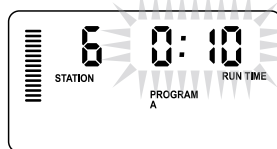
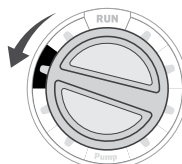
Après la programmation, placez le sélecteur sur **MARCHE (RUN)** pour activer l'exécution automatique de l'ensemble des programmes et heures de départ sélectionnés.

Arrêt du système

Les électrovannes en train d'arroser sont désactivées lorsque le sélecteur est placé en position **ARRÊT DU SYSTÈME (OFF)** pendant deux secondes. Tous les programmes actifs sont interrompus et l'arrosage est arrêté. Pour rétablir le fonctionnement automatique normal du programmeur, il suffit de replacer le sélecteur en position **MARCHE (RUN)**.

Activation manuelle d'une seule station

1. Tournez le sélecteur en position **MANUEL**.
2. Le temps d'arrosage de la station clignote à l'écran. Appuyez sur le bouton → pour passer à la station désirée. Vous pouvez alors utiliser les boutons + et - pour sélectionner la durée d'arrosage d'une station.
3. Tournez le sélecteur en position **MARCHE** pour activer la station (seule la station désignée arrosera, après quoi le programmeur reviendra en mode automatique, sans modification du programme préalablement défini).



Réglage saisonnier

Le réglage saisonnier permet de modifier globalement le temps d'arrosage sans devoir entièrement reprogrammer le programmeur. Il est idéal pour apporter de petites modifications en fonction des conditions climatiques. Par exemple, l'été peut nécessiter un arrosage un peu plus important. Les réglages saisonniers peuvent être accrus pour que les stations fonctionnent plus longtemps que le temps programmé. En revanche, à l'approche de l'automne, l'ajustement saisonnier peut être réduit afin de diminuer le temps d'arrosage.

1. Tournez le sélecteur en position **REGLAGE SAISONNIER**.
2. Appuyez sur le bouton + ou - pour définir le pourcentage désiré entre 5 % et 300 %.

Pour afficher le nouveau temps d'arrosage, tournez le sélecteur sur la position de réglage du temps d'arrosage. Les temps d'arrosage affichés seront mis à jour en fonction du réglage saisonnier.



REMARQUE-La fonction manuelle à une seule station permet d'ignorer la sonde et permet l'arrosage.



Le programmeur doit toujours être initialement programmé en position 100 %.

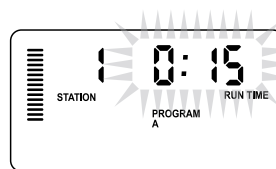
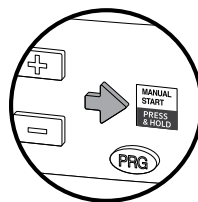
OPTIONS DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ARROSAGE (SUITE)

Démarrage manuel et avance rapide d'une seule touche

Vous pouvez également activer un programme d'arrosage sans utiliser le sélecteur.

1. Avec le sélecteur en position **MARCHE (RUN)**, maintenez enfoncé le bouton **→** pendant deux secondes.
2. Cette fonction sélectionne automatiquement le programme **A**. Vous pouvez choisir le programme **B** ou **C** en appuyant sur le programme **PRG**.
3. Le numéro de la station clignote. Appuyez sur le bouton **←** ou **→** pour faire défiler les stations et utilisez les boutons **+** et **-** pour régler le temps d'arrosage de la station. (Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant l'étape 2 ou 3, le programmeur lance automatiquement le programme **A**).
4. Appuyez sur le bouton **→** pour défiler jusqu'à la station par laquelle commencer. Après une pause de 2 secondes, le programme est lancé.

Cette fonction est idéale pour un cycle rapide, en cas de nécessité d'un arrosage supplémentaire, ou pour faire défiler les stations afin d'inspecter le système.



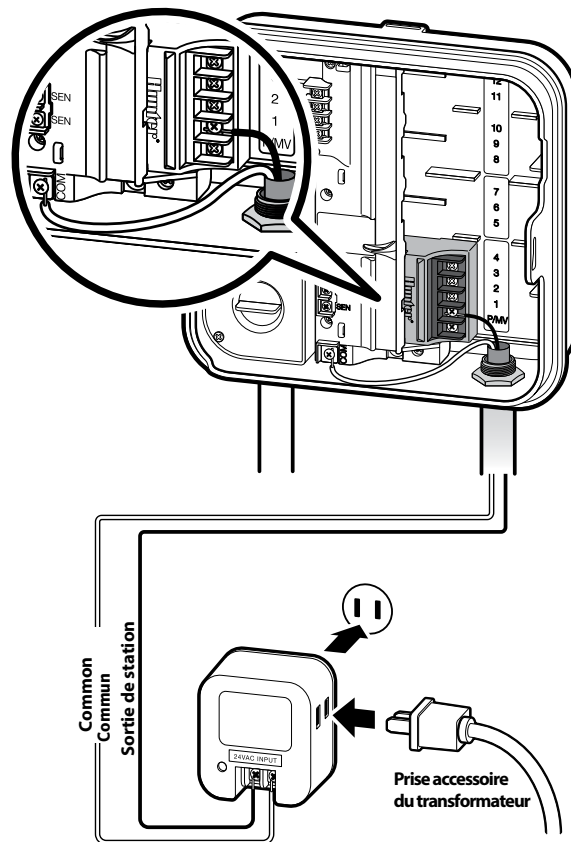
UTILISATION DU PRO-C POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR (OPTIONNEL)

Connexion à un transformateur FX

Le modèle Pro-C peut faire fonctionner trois transformateurs distincts pour l'éclairage, équipés d'un boîtier interface PXSynC. Raccordez les fils du premier boîtier PXSynC à la sortie de station 1 (et à la ligne commune) sur le bornier du Pro-C. En cas d'utilisation d'un deuxième ou d'un troisième transformateur, connectez le deuxième à la station 2 et le troisième à la station 3.



REMARQUE - Les cycles manuels lancés depuis un programmateur ou à distance annulent tout programme automatique en cours de fonctionnement. Une fois le cycle manuel terminé, le programmateur repasse en mode automatique et lance le prochain programme prévu à l'heure de démarrage spécifiée.



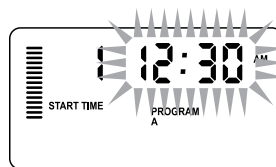
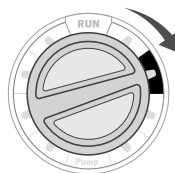
UTILISATION DU PRO-C POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR (OPTIONNEL)

Création d'un programme d'éclairage

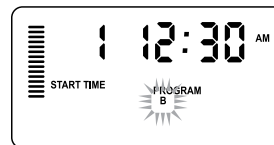
1. Tournez le sélecteur en position **RÉGLAGE DÉPART CYCLE**.
2. Maintenez le bouton **PRG** enfoncé pendant 6 secondes et observez les programmes **A**, **B**, **C** se déplacer.
3. **L1** et un « **OFF** » clignotant apparaissent ; le programmeur est prêt à programmer des programmes d'éclairage.
4. Entrez une heure de démarrage pour le programme d'éclairage **L1** en appuyant sur les boutons **+** et **-** jusqu'à affichage de l'heure souhaitée. Pour **L1**, il est possible de programmer jusqu'à quatre heures de départ.
5. Tournez le sélecteur en position **TEMPS D'ARROSAGE**. Appuyez plusieurs fois sur le bouton **PRG** jusqu'à affichage de **L1**. Utilisez les boutons **+** et **-** pour entrer une heure de démarrage pour le programme d'éclairage **L1**.

En cas d'utilisation d'un deuxième ou d'un troisième transformateur pour l'éclairage, répétez les étapes ci-dessus après connexion des boîtiers PXSynC et entrée des heures de démarrage et des temps d'arrosage souhaités.

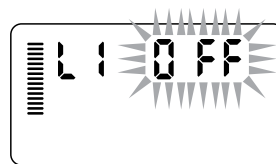
Pour les programmes d'éclairage, il est inutile de programmer les jours car ils sont lancés quotidiennement, aux heures de démarrage et pendant les temps d'arrosage fixés.



Exemple d'écran à la saisie



Exemple d'écran clignotant en maintenant enfoncé le bouton **PRG**



Le programme d'éclairage peut être activé

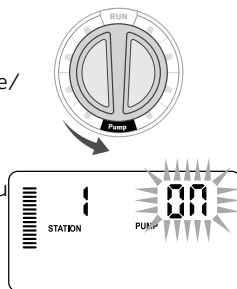
FONCTIONS AVANCÉES

Réglage du fonctionnement de la pompe/de l'électrovanne principale

Par défaut, le circuit de démarrage de pompe/d'électrovanne principale est **ON** (activé). Le démarrage de pompe/d'électrovanne principale peut être réglé sur **ON** ou **OFF** (désactivé) par station, indépendamment du programme qui lui est attribué.

Pour programmer le fonctionnement de la pompe :

1. Tournez le sélecteur en position **POMPE**.
2. Utilisez le bouton **+** ou **-** pour activer ou désactiver le démarrage de pompe/d'électrovanne principale **ON** ou **OFF** pour la station spécifique.
3. Appuyez sur le bouton **→** pour passer à la station suivante.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour toutes les stations nécessaires.



Arrêt d'arrosage programmable

Cette fonction permet d'arrêter tous les arrosages programmés pendant une période désignée, comprise entre 1 et 31 jours. A la fin de la période d'arrêt d'arrosage programmable, le programmeur reprend le fonctionnement automatique normal.

1. Tournez le sélecteur en position **ARRÊT DU SYSTEME**.
2. Appuyez sur le bouton **+** et 1 s'affiche et l'icône **DAYS LEFT** (jours restants) s'allume.
3. Appuyez sur **+** autant de fois que nécessaire pour définir le



nombre de jours d'arrêt désiré (jusqu'à 31).

4. Remplacez le sélecteur en position **MARCHE**, la mention **OFF**, un chiffre et l'icône **DAYS** (jours) restent affichés.
5. Gardez le sélecteur en position **MARCHE**.

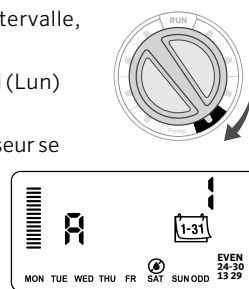
Le nombre de jours d'arrêt restants diminuera chaque jour à minuit. Une fois arrivé à zéro, l'écran indique l'heure en cours et l'irrigation normale reprend à la prochaine heure de départ programmée.



Réglage de jours d'arrêt spécifiques

La programmation de jours d'arrêt d'arrosage est utile pour réduire l'irrigation les jours de tonte, etc. Par exemple, si vous tondez toujours le gazon le samedi, vous devez désigner le samedi comme Jour sans arrosage pour éviter de tondre un gazon humide.

1. Tournez le sélecteur en position **JOURS D'ARROSAGE**.
2. Entrez un programme d'arrosage par intervalle, comme décrit page 28.
3. Appuyez une fois sur le bouton **→**. **MON** (Lun) clignote.
4. Utilisez le bouton **→** jusqu'à ce que le curseur se trouve au-dessus du jour de la semaine à définir comme Jour sans arrosage.
5. Utilisez le bouton **-** pour définir ce jour comme jour sans arrosage. L'icône  s'allume au-dessus de ce jour.
6. Répétez les étapes 4 et 5 jusqu'à ce que tous les jours désirés soient désactivés.

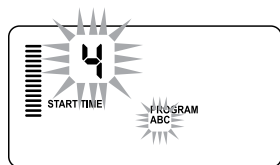


FONCTIONS CACHÉES

Personnalisation de programme

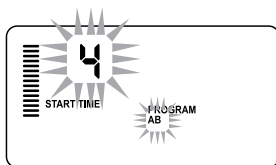
Le Pro-C est configuré par défaut avec 3 programmes indépendants (**A, B, C**, avec quatre heures de départ chacun) pour répondre aux besoins de différents types de plantes. Le Pro-C peut être personnalisé de manière à n'afficher que les programmes requis. Vous pouvez masquer les programmes superflus afin de faciliter la programmation.

1. Commencez avec le sélecteur en position **MARCHE**.
2. Maintenez le bouton - enfoncé . Tournez le sélecteur en position **JOURS D'ARROSAGE**.
3. Relâchez le bouton -.
4. Utilisez les boutons + et - pour changer les modes de programmes.



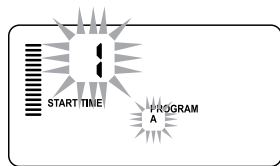
Mode avancé

(3 programmes / 4 heures de départ)



Mode normal

(2 programmes / 4 heures de départ)



Mode limité

(1 programme / 1 heure de départ)

Délai programmable entre les stations

Cette fonction permet d'insérer un délai entre l'arrêt d'une station et le démarrage de la station suivante. Elle est très utile pour les systèmes comportant des électrovannes à fermeture lente ou les systèmes de pompes fonctionnant à un débit proche du débit maximum ou présentant une récupération correcte lente.

1. Commencez avec le sélecteur en position **MARCHE**.
2. Maintenez le bouton - enfoncé tout en tournant le sélecteur en position **TEMPS D'ARROSAGE**.
3. Relâchez le bouton -. L'écran indique un délai en secondes pour toutes les stations.
4. Appuyez sur les boutons + et - pour augmenter ou réduire le délai par incréments d'une seconde entre 0 et 59 secondes, puis par incréments d'une minute jusqu'à quatre heures. **Hr (h)** s'affiche lorsque le délai passe des secondes aux minutes et heures. Le délai maximum est de 4 heures.
5. Placez le sélecteur en position **MARCHE**.



REMARQUE-Le circuit de démarrage de pompe/ électrovanne principale fonctionne pendant les 15 premières secondes de tout délai programmé afin de faciliter la fermeture de l'électrovanne et d'éviter un cycle superflu de la pompe

FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Désactivation de la sonde programmable

Le Pro-C permet de programmer le programmeur de manière à ce que la sonde ne désactive l'arrosage que sur les stations désirées. Par exemple, les jardins en terrasse comportant des plantes en pots accrochées sous un avant-toit ou un toit ne seront peut-être pas humidifiés en cas de pluie et devront donc encore être arrosés. Pour programmer la désactivation de la sonde :

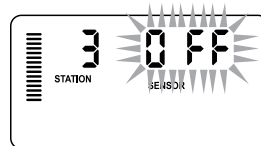
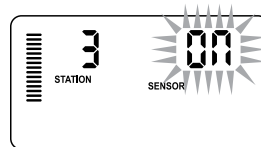
1. Tournez le sélecteur en position **MARCHE**.
2. Maintenez le bouton **-** enfoncé tout en tournant le sélecteur en position **RÉGLAGE DÉPART CYCLE**.
3. Relâchez le bouton **-**. L'écran affiche le numéro de la station, l'icône de la **SONDE** et ON clignote.
4. Utilisez le bouton **+** ou **-** pour activer ou désactiver la sonde de la station affichée.

ON = sonde activée (interrompt l'irrigation)

OFF = sonde désactivée (permet l'irrigation)

5. Utilisez les boutons **←** ou **→** pour défiler jusqu'à la prochaine station pour laquelle programmer la désactivation de la sonde.

Une station pour laquelle la sonde est en mode désactivé affiche « **SENSOR** » et l'icône  clignote.



REMARQUE-Par défaut, la sonde interrompt l'arrosage sur toutes les zones en cas de pluie.

FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Calculateur du temps d'arrosage total

Le Pro-C conserve un total des temps d'arrosage des stations de chaque programme. Cette fonction permet de déterminer rapidement le temps d'arrosage de chaque programme

1. En mode **TEMPS D'ARROSAGE** utilisez le bouton **→** pour passer à la position de station la plus élevée.
2. Appuyez une fois sur le bouton **→** pour afficher le total de tous les temps d'arrosage programmés.
3. Utilisez le bouton **PRG** pour consulter d'autres programmes.

Programme test

Le Pro-C offre à l'utilisateur une méthode simplifiée pour l'exécution d'un programme test. Cette fonction active chaque station par ordre séquentiel, de la plus basse à la plus haute. Vous pouvez commencer par n'importe quelle station. Il s'agit d'une fonction très pratique pour vérifier le fonctionnement de votre système d'irrigation.

Pour lancer le programme test :

1. Maintenez le bouton **PRG** enfoncé . Le numéro de la station clignote.
2. Utilisez les boutons **←** ou **→** pour défiler jusqu'à la station pour laquelle vous voulez commencer avec le programme test. Utilisez les boutons **+** et **-** pour entrer un temps d'arrosage jusqu'à 15 minutes. Vous ne devez le saisir qu'une seule fois.
3. Après une pause de 2 secondes, le programme test est lancé.

Mémoire de programme Easy Retrieve™

Le Pro-C peut mémoriser votre programme d'arrosage préféré à des fins de réutilisation. Cette fonction permet de reprogrammer facilement le programme d'arrosage initial.

Pour sauvegarder le programme dans la mémoire :

1. Avec le sélecteur en position **MARCHE**, maintenez enfoncés les boutons **+** et **PRG** pendant trois secondes. L'écran fait défiler l'icône  de gauche à droite pour indiquer que le programme est en cours de mémorisation.
2. Relâchez les boutons **+** et **PRG**.

Pour récupérer un programme préalablement mémorisé :

1. Avec le sélecteur en position **MARCHE** maintenez enfoncés les boutons **-** et **PRG** pendant trois secondes. L'écran fait défiler l'icône  de droite à gauche sur l'écran pour indiquer que le programme est en cours de récupération de la mémoire.
2. Relâchez les boutons **-** et **PRG**.

FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Fonction délai Solar Sync pour Pro-C

La fonction délai n'est accessible qu'après l'installation de Solar Sync. La fonction délai Solar Sync vous permet de repousser les changements d'ajustement saisonniers effectués par Solar Sync jusqu'à 99 jours.

Lorsque le délai Solar Sync est en mode marche, Solar Sync continue de collecter et d'enregistrer les données.

Opération :

Pour accéder à la fonction délai Solar Sync :

1. Avec le sélecteur en position **MARCHE**, maintenez le bouton **+** enfoncé, faites tourner le sélecteur jusqu'à la position Solar Sync puis relâchez le bouton **+**. L'écran affiche : **d:XX** (**d** indique les jours et **XX** les nombres de jours différés).
2. Appuyez sur le bouton **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer le nombre de jours de délai. Une fois le nombre de jours désirés affiché, remplacez le sélecteur sur la position **MARCHE** pour activer le délai.

Pour changer les jours définis de délai :

1. Ouvrez le menu délai Solar Sync en appuyant sur le bouton **+** et en déplaçant le sélecteur sur Paramètres Solar Sync puis relâchez le bouton **+**.
2. Utilisez les clefs **+** ou **-** pour modifier le nombre de jours jusqu'à ce que le nombre désiré de jours de délai s'affiche. (Paramétrer les jours sur 00 met le délai Solar Sync en position **OFF**)
3. Remplacez le sélecteur en position **MARCHE** pour valider les changements.

Une fois le délai Solar Sync actif, le Solar Sync continue de collecter des informations sur les conditions météo et de calculer la valeur de réglage saisonnier. La valeur de réglage saisonnier mise à jour s'applique une fois que les jours de délai Solar Sync atteignent 00.



REMARQUE: Le nombre de jours restant n'est pas affiché sur l'écran MARCHE. Pour vérifier que la fonction Délai est active, ouvrez le menu Délai Solar Sync et vérifiez que les jours sont affichés. Si un ou plusieurs jours s'affichent, la fonction Délai Solar Sync est active ; si 00 s'affiche, alors la fonction Délai Solar Sync n'est pas active.

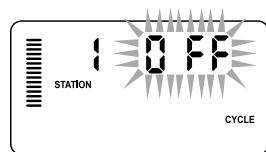
FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Arrosage et ré-essuyage

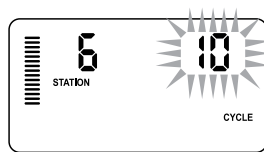
La fonction d'arrosage et de ré-essuyage permet de diviser le temps d'arrosage d'une station en temps d'arrosage plus courts et plus pratiques. Cette fonction est utile lors de l'arrosage de sols pentus et imperméables, car l'eau est automatiquement distribuée plus lentement pour empêcher tout ruissellement. Entrez la durée d'arrosage en tant que fraction du temps d'arrosage de la station et la durée de ré-essuyage, en tant que nombre minimum de minutes requises avant le prochain arrosage. Pour déterminer le nombre total de cycles, divisez le temps d'arrosage de station total programmé par la durée d'arrosage.

Accession au menu Arrosage et ré-essuyage :

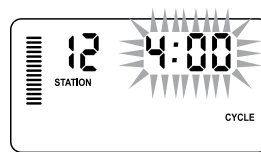
Pour accéder à la fonction Arrosage et ré-essuyage, déplacez le sélecteur sur la position **MARCHE**, maintenez le bouton **+** enfoncé pendant 3 secondes ; tout en maintenant le bouton **+** enfoncé, déplacez le sélecteur sur la position **TEMPS D'ARROSAGE** puis relâchez le bouton.



Exemple d'écran de cycle à la saisie



Exemple d'écran de cycle avec seulement les minutes



Exemple d'écran de ré-essuyage avec heures comprises

Réglage de la durée d'arrosage :

La station 1 s'affiche initialement. Pour accéder à d'autres stations, appuyez sur le bouton **←** ou **→**.

Une fois la station désirée affichée, utilisez le bouton **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer le temps d'arrosage. Vous pouvez régler l'heure entre 1 minute et 4 heures par incréments d'une minute ou mettre sur **OFF** si vous ne souhaitez pas de cycle.



REMARQUE -Seules les minutes sont affichées pour moins d'une heure (par exemple : 36). Au-delà d'une heure, l'écran change et affiche les heures (par exemple : 1:13 et 4:00)

Si le temps d'arrosage d'une station est égal ou inférieur au temps de cycle, aucun cycle ne s'applique.

FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Accès au menu Ré-essuyage :

Une fois que vous avez programmés les temps d'arrosage souhaités pour chaque station, le temps d'arrosage est accessible en appuyant sur le bouton **PRG**.

La station reste la même que celle précédemment affichée avec le temps d'arrosage (par exemple : si la station 2 s'affiche dans le menu Cycle, elle s'affiche alors en appuyant sur le bouton **PRG**)



REMARQUE- Le menu Ré-essuyage n'est pas accessible sans un temps d'arrosage programmé.

Réglage de la durée de ré-essuyage :

Pour accéder à d'autres stations, appuyez sur le bouton ← ou →.

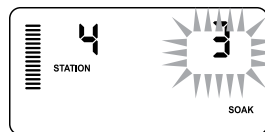


REMARQUE- Lors du changement de station, l'écran revient au temps d'arrosage si une station n'a pas de temps d'arrosage. Déplacez-vous jusqu'à la station suivante avec un temps d'arrosage et appuyez sur le bouton PRG pour revenir en arrière.

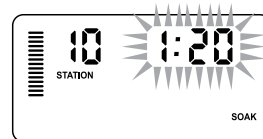
Une fois la station désirée affichée, utilisez le bouton **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la durée de ré-essuyage. Vous pouvez régler le temps de ré-essuyage entre une minute et quatre heures par incréments d'une minute.



Seules les minutes sont affichées pour moins d'une heure (par exemple : 36). Au-delà d'une heure, l'écran change et affiche les heures (par exemple : 1:13 et 4:00)



Exemple d'écran de ré-essuyage avec seulement les minutes

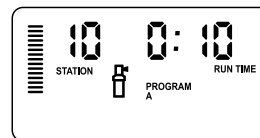


Exemple d'écran de ré-essuyage avec heures comprises

Problèmes d'arrosage et de ré-essuyage :

La station 1 nécessite 20 minutes d'arrosage, mais au bout de 5 minutes, un ruissellement se produit. Toutefois, après 10 minutes, toute l'eau est absorbée. La solution consisterait à programmer 20 minutes pour le temps d'arrosage de la station, 5 minutes pour la durée d'arrosage et 10 minutes pour la durée de ré-essuyage.

Le ré-essuyage a une durée minimum. Le ré-essuyage peut avoir une durée plus importante en fonction du temps d'exécution restant.



Cycle de fonctionnement station 10

FONCTIONS CACHÉES (SUITE)

Procédure Quick Check™ de Hunter

Cette procédure de diagnostic de circuit identifie rapidement les courts-circuits généralement causés par des solénoïdes défectueux ou un contact entre un fil neutre nu et un fil de commande de station nu.

Pour lancer la procédure de test Quick Check de Hunter :

1. Appuyez simultanément sur les boutons **+**, **-**, **←** et **→**. En mode veille, l'écran LCD affiche tous les segments (ce qui est utile lors du dépannage de problèmes d'affichage).
2. Appuyez sur le bouton **+** pour commencer la procédure de test Quick Check. Le système effectue une recherche sur toutes les stations pour détecter un chemin à courant élevé entre les bornes de station. Lorsqu'un court-circuit est détecté dans un conduit de câblage, un symbole ERR précédé du numéro de station clignote momentanément sur l'écran LCD du programmeur. Une fois que le Quick Check de Hunter a fini d'effectuer cette procédure de diagnostic de circuit, le programmeur revient en mode d'arrosage automatique.

Effacement de la mémoire/réinitialisation du programmeur

Si vous pensez avoir mal programmé le programmeur, vous pouvez rétablir les paramètres usine par défaut de la mémoire et effacer ainsi tous les programmes et données saisis dans le programmeur. Maintenez le bouton **PRG** enfoncé. Appuyez et relâchez le bouton **RESET** (Réinitialisation) à l'arrière du panneau avant. Attendez que l'écran affiche 12:00 am. Relâchez le bouton **PRG**. Le programmeur est maintenant prêt à être reprogrammé.



REMARQUE -Tous les programmes sauvegardés Easy Retrieve sont conservés après réinitialisation du programmeur.

HIVERNER VOTRE SYSTÈME

Dans les régions où la profondeur de gel est supérieure à la profondeur des conduites installées, il est fréquent d'hiverner le système. Différentes méthodes peuvent être utilisées pour vidanger l'eau du système. Si la méthode par air comprimé est utilisée, il est recommandé de faire appel à un sous-traitant agréé pour effectuer ce type de maintenance.



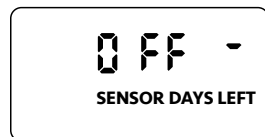
AVERTISSEMENT ! PORTEZ DES LUNETTES DE PROTECTION HOMOLOGUÉES ! Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous purgez le système à l'aide d'air comprimé. L'air comprimé peut provoquer de graves blessures, notamment des lésions oculaires causées par la projection de débris. Portez toujours des lunettes de protection homologuées par l'ANSI et ne vous penchez pas au-dessus des composants d'irrigation (tuyauteries, arroseurs et électrovannes) pendant la purge. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner des blessures GRAVES.

INSTRUCTIONS CLIK DELAY

Caractéristiques Klik Delay

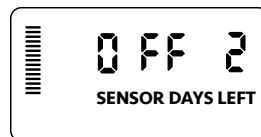
Cette fonction permet à l'utilisateur de retarder des arrosages programmés pour une période donnée (entre 1 et 7 jours) APRES la fin d'un événement Klik. (Click Event). Une fois le délai d'arrosage programmé Klik Delay écoulé, le programmeur reprendra un arrosage automatique normal.

1. Tourner le sélecteur en position MARCHE (RUN)
2. Appuyer et maintenir 3 secondes le bouton "+", puis tourner le sélecteur vers la positions ARRÊT (OFF)
3. Relâcher le bouton "+". L'écran affichera le programme Klik Delay.



4. Appuyer sur le bouton "+" pour sélectionner la durée du délai (entre 1 et 7 jours)
5. Repositionner le sélecteur en position MARCHE (RUN). Le retard Klik Delay est paramétré.

Après la fin d'un événement Klik Event (la sonde change et passe de mouillé à sec), la fonction Klik Delay s'active et l'écran affiche la durée du retard programmé. Le compte à rebours des jours commencera 24 heures après le lancement du délai Klik Delay.



Pour annuler un délai Klik Delay en cours, tournez le sélecteur en position ARRÊT (OFF), attendez qu'ARRÊT (OFF) cesse de clignoter, puis repositionnez le sélecteur en position MARCHE (RUN).

Toute station programmée pour contourner la sonde et les programmes d'éclairage, fonctionnera durant un retard Klik Delay.



REMARQUE: soyez vigilant lors de l'utilisation de la fonction Klik-Delay (Délai) avec Wind-Clik (Vent), Freeze-Clik (Gel), Soil-Clik (Terre) et avec le composant Gel de Solar Sync et avec Rain/Freeze Clik (pluie/gel) au fait que la fonction Retard (Klik Delay) ne deviendra active qu'après les événements Klik de ces appareils (Klik Events).

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
Le programmeur se répète ou arrose en continu, même lorsqu'il ne devrait pas être activé (cycle répété).	Trop d'heures de démarrage (erreur utilisateur).	Une seule heure de démarrage par programme actif suffit. Veuillez vous référer au « Réglage du départ du cycle d'arrosage » page 25.
Pas d'affichage.	Vérifiez le câblage de l'alimentation secteur.	Corrigez les erreurs.
L'écran indique « P ERR ».	Un bruit électrique pénètre dans le système.	Vérifiez le câblage SmartPort®. Vérifiez que le fil rouge est relié à la borne AC1, le fil blanc à la borne AC2 et le fil bleu à la borne REM. Si les câbles sont prolongés, ils doivent être remplacés par des câbles blindés. Contactez votre distributeur local pour plus d'informations sur les câbles blindés.
L'écran indique « P ERR ».	Défaut au niveau du câble menant au démarrage de pompe ou à l'électrovanne principale.	Vérifiez la continuité du câble de démarrage de pompe ou de l'électrovanne principale. Remplacez ou réparez le câble court-circuité. Vérifiez que toutes les connexions sont correctes et étanches.
L'écran affiche un numéro de station et la mention ERR, par exemple « 2 ERR ».	Défaut au niveau du solénoïde de station ou du câblage de la station.	Vérifiez la continuité du câble de la station. Remplacez ou réparez le câble court-circuité. Vérifiez que toutes les connexions sont correctes et étanches.
L'écran indique « NO AC ».	L'alimentation secteur est coupée (le programmeur n'est pas alimenté en électricité).	Vérifiez si le transformateur est correctement installé.

GUIDE DE DÉPANNAGE (SUITE)

Problème	Cause	Solution
L'écran indique « SENSOR OFF ».	La sonde de pluie interrompt l'irrigation ou la sonde du capteur n'est pas installée.	Faites glisser l'interrupteur de la sonde de pluie sur le panneau avant en position ARRÊT afin d'ignorer le circuit de la sonde de pluie ou installez le cavalier de la sonde.
La sonde de pluie n'arrête pas le système.	La sonde de pluie est incompatible ou le cavalier n'a pas été ôté lors de l'installation de la sonde.	Vérifiez que la sonde est de type microrupteur, comme le Mini-Clík®. Vérifiez que le cavalier a été ôté des bornes SEN. Confirmez le bon fonctionnement (reportez-vous à la section « Test d'une sonde météo » page 16).
	Utilisation du mode Manuel - une seule station.	Le mode Manuel - une seule station ignore la sonde. Utilisez le mode Manuel - toutes les stations pour tester la sonde.
Le programmeur ne possède pas d'heure de démarrage pour chaque station.	Erreur de programmation, sélecteur en position incorrecte.	Vérifiez que le sélecteur est en position correcte. Il est facile de vérifier le nombre total de stations en plaçant le sélecteur en position TEMPS D'ARROSAGE et en appuyant sur la flèche arrière.
L'électrovanne ne démarre pas.	Court-circuit dans les connexions de câblage.	Vérifiez le câblage.
	Solénoïde défectueux.	Remplacez le solénoïde.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES

Hunter Industries déclare que le programmeur d'irrigation Pro-C est conforme aux normes des directives européennes 2014/30/EU relatives à la compatibilité électromagnétique et 2014/35/EU relatives aux basses tensions.



Ingénieur en chef de la conformité réglementaire



Déclaration FCC

Ce programmeur émet des fréquences radio et peut provoquer des interférences avec un récepteur radio ou un téléviseur. Il a subi des essais de type et déclaré conforme aux limites d'un appareil informatique de classe B, conformément aux spécifications de l'alinéa J de l'article 15 des réglementations FCC, qui sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre ces interférences dans une installation résidentielle. Cependant, il n'existe pas de garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences avec un récepteur radio ou un téléviseur, ce qui peut être détecté en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur peut essayer d'éliminer les interférences en essayant au moins l'une des procédures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception
- Éloigner le programmeur du récepteur
- Brancher le programmeur sur une prise différente afin qu'il se trouve sur un autre circuit de dérivation que le récepteur.

Au besoin, l'utilisateur doit s'adresser au distributeur ou à un technicien radio/télévision expérimenté pour d'autres suggestions. L'utilisateur sera peut-être aidé par la brochure suivante, préparée par la Commission fédérale des communications : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférence radio/TV). Elle est disponible auprès du bureau d'impression du gouvernement américain, à Washington, réf. 004-000-00345-4 (prix - 2 USD).

Ce produit doit être utilisé exclusivement aux fins décrites dans le présent document. Ce produit ne peut être entretenu que par un personnel agréé et compétent.

Hunter®

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA

www.hunterindustries.com

LIT-605-FR B 3/18