

Hunter®

Les Innovateurs en Irrigation

ACC

*Le programmeur
le plus puissant
de Hunter pour
le contrôle de
sites importants
et prestigieux*



Détection du débit
en temps réel



Système ET en option



Compatible avec le
système IMMS™

L'ACC grâce à sa flexibilité et sa modularité est le programmeur le plus puissant jamais conçu par Hunter. La conception modulaire permet non seulement de configurer le nombre de stations que vous désirez, mais facilite aussi l'évolution vers une communication réelle bidirectionnelle avec un système de contrôle central Hunter. Personnalisez votre programmeur sur le terrain avec les fonctions dont vous avez besoin : des modules embrochables permettent d'ajouter des stations et d'augmenter la capacité de communication avec l'ordinateur central. Mais ce qui fait vraiment du ACC un programmeur différent, ce sont ses nombreuses fonctions, notamment la détection du débit en temps réel. Cette fonction permet au programmeur de répondre de manière dynamique aux changements de débit par station et de suivre la consommation d'eau du système. L'ACC permet de créer 6 programmes indépendants et 4 programmes personnalisés. Il offre aussi au responsable de l'arrosage la possibilité de définir des « fenêtres d'arrosage ». En outre, le grand écran à cristaux liquides de l'ACC offre à l'utilisateur un moyen pratique de personnaliser les noms de programme et de stations.



Boîtier métallique



Piédestal plastique



Piédestal métallique

Caractéristiques et avantages



Le programmeur ACC peut évoluer de 12 à 42 stations en ajoutant les modules de 6 stations.

Surveillance du débit en temps réel

Connaissance du débit par station et réponse automatique en cas de débit anormal (sur et sous débit)

Plus de stations grâce aux modules embrochables

Permet l'ajout de stations et simplifie la gestion des stocks

Amélioration de la modularité par communication bidirectionnelle avec un système centralisé de gestion de l'arrosage

Optimisez votre ACC : connections par câble, modem radio ou GSM avec des modules

10 programmes complètement indépendants (dont 4 programmes sur mesure)

Flexibilité totale pour des paysages complexes avec les programmes de base offrant des jours de cycle séparés et 10 départs de cycle

Chaque programme offre en option un calendrier avec jours indépendants

Le plus grand choix de programmation (jours de la semaine, jours pairs/impairs, possibilité d'interrompre l'arrosage jusqu'à 31 jours)

Mémoire non-volatile jusqu'à 100 ans

Les données sont gardées pendant les coupures de courant, sans pile

Arrosage et pause possibles à chaque station

Les temps d'arrosage peuvent être divisés en cycles répétés pour minimiser le ruissellement

Gestion des plages d'arrosage

L'utilisateur définit les heures de non-arrosage

Possibilité de raccorder plusieurs sondes

En conditions météorologiques anormales le système est automatiquement arrêté grâce aux sondes de pluie, vent, température ou débit

Grand écran à cristaux liquides

Pour une lecture aisée quelles que soient les conditions (faible luminosité ou plein soleil).

Bouton d'information

Aide à la programmation et débloque les fonctions cachées.

Possibilité de nommer les programmes et les stations

Permet d'identifier facilement les stations et les programmes.



Fonction Pause/Reprise

Permet à l'utilisateur d'interrompre l'arrosage puis de le reprendre là où il s'est arrêté (pour éviter d'oublier de relancer l'arrosage).

Deux circuits programmables vanne principale/pompe

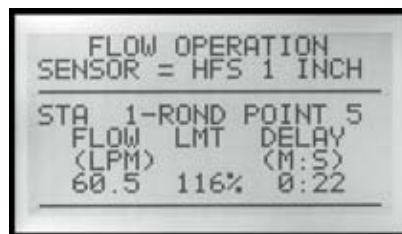
Ils peuvent être normalement ouverts ou normalement fermés.

Arrosage et pause pour infiltration

Minimise les ruissellements sur sols durs ou en pente.

Détection de débit en temps réel : réaction immédiate en cas de débits anormaux

Jamais auparavant un programmeur de ce type n'avait permis la détection de débit en temps réel en option économique. Avec l'ACC, Hunter offre cette fonction considérée haute de gamme même pour les projets aux budgets limités. La détection de débit en temps réel identifiera instantanément le trop faible ou trop grand débit, avant que cela ne provoque des dommages (sur le système ou les espaces verts concernés). L'utilisateur détermine les seuils des débits anormaux. Ensuite, le mécanisme de détection du programmeur se calibrera tout seul pour identifier automatiquement tout débit en dessous ou au-dessus des valeurs déterminées, comme étant un débit incorrect. Lorsque ces limites sont dépassées, l'ACC mettra hors service le secteur concerné. Pour installer la fonction de détection de débit en temps réel sur votre ACC, il suffit d'ajouter le capteur de débit HFS et le té raccord FCT correspondant à la taille de vos canalisations.



Le grand écran à cristaux liquides fournit un grand nombre d'informations et permet à l'utilisateur de passer facilement d'une étape à une autre lors du processus de programmation.



Mettez fin aux urgences liées aux problèmes de débit. Pour avoir une détection de débit en temps réel sur votre ACC, il suffit d'ajouter le capteur de débit HFS et le té raccord FCT correspondant, à la taille de vos canalisations.

Version ACC Piédestal

Grâce à sa fabrication ultra-robuste, le piédestal plastique de l'ACC peut résister aux pires conditions inimaginables. Le piédestal plastique est imputrescible, étanche, et testé aux UV pour ne pas changer de couleur... et il ne s'abîmera pas (entailles, bosses, etc.). En outre, il dispose de place suffisante pour installer et raccorder tous les câbles de terrain et de contrôle du système.



Grâce à sa hauteur et sa présentation, le piédestal plastique de l'ACC est très facile à utiliser.

Modèles

- ACC-1200 – programmeur 12 stations, boîtier métallique, extensible jusqu'à 42 stations
- ACC-1200-PP – programmeur 12 stations, piédestal plastique, extensible jusqu'à 42 stations
- ACC-99D – Programmeur décodeur à 2 fils avec capacité de 99 stations, boîtier métallique
- ACC-99DPP – Programmeur décodeur à 2 fils avec capacité de 99 stations, piédestal plastique
- ACM-600 – Module d'extension de 6 stations pour tout type d'ACC
- HFS – Capteur de débit, nécessite l'utilisation d'un té raccord FCT-xxx
- ACC-PED – Piédestal métallique pour ACC-1200

Dimensions

- ACC boîtier métallique : 32 cm H x 40 cm L x 17 cm P
- ACC piédestal métallique : 92 cm H x 40 cm L x 13 cm P
- ACC piédestal plastique : 98 cm H x 55 cm L x 41 cm P

Caractéristiques Techniques

- Entrée du transformateur : 120/230 Volts, 50/60Hz; 1,5 A à 120 Volts, 0,75 A à 230 Volts
- Sortie du transformateur : 24 Volts, 4 A, 110 VA
- Sortie de station : 24 Volts, 0,56 A (2 vannes)
- Sortie totale maximale : 24 Volts, 4 A (14 vannes), y compris circuits de vanne maîtresse
- Deux sorties de vanne maîtresse : 24 Volts, 0,28 A chacune
- Compatible avec la plupart des sondes météorologiques normalement fermées
- Réglage saisonnier : de 0 à 300 % par incréments de 1%
- Tous les programmes peuvent fonctionner simultanément
- Disjoncteur à autodiagnostic : passe outre les stations en défaut et continue l'arrosage
- Temps de fonctionnement des stations : jusqu'à 6 heures
- Délai programmable entre stations : jusqu'à 4 heures
- Arrêt du système programmable : jusqu'à 31 jours
- Conforme aux normes CE
- Calendrier de 365 jours
- Hunter Quick Check™ identifie les problèmes de câblage sur le terrain
- Programme de test permet de vérifier rapidement le système
- Compatible avec le système IMMS™ de Hunter
- Compatible avec la station météo système ET
- Agréé DEEE



Programmable à distance avec pile.

Parfaitement compatible avec le système centralisé de gestion de l'arrosage IMMS™

Le programmeur ACC a été spécialement conçu pour s'adapter à l'IMMS™, l'outil de gestion de l'arrosage qui permet de surveiller et de contrôler un réseau de systèmes d'arrosage à distance. Pour que l'ACC puisse accéder aux avantages de l'IMMS, il suffit de brancher le module de communication sur la partie frontale du



programmeur. Aucun boîtier externe, système de fixation, ou câblage n'est nécessaire. Le module est équipé d'un écran à cristaux liquides indépendant et de boutons de programmation. Et tout ce dont vous avez besoin entre sans problème dans le boîtier ou le piédestal, y compris vos éventuels raccordements par modem ou radio.

Ajoutez les capacités du système ET à l'ACC

L'évapotranspiration (ET) est la quantité d'eau que votre plante a besoin de recevoir par pluie ou arrosage. En calculant l'ET, cela permet de calculer plus précisément les besoins en arrosage de vos espaces verts en fonction des changements climatiques. Cependant, les systèmes ET habituels dépendent généralement des données reçues par le centre météorologique le plus proche. Bien souvent, ces données ne représentent pas les conditions réelles de votre site, car les légères différences d'altitude ou de terrain peuvent créer des microclimats dont les températures et les précipitations peuvent varier de manière importante par rapport au « climat » général d'une zone. Partie intégrante du ACC, le système ET Hunter vous fournit une sonde météorologique personnalisée sur site. En plus de sa capacité d'arrêter l'arrosage en cas de pluie, le système ET prend également en compte des variables telles que le type de sol, le type de plante, la pente et l'exposition au soleil. Il permet à l'ACC de régler automatiquement ses programmes pour s'adapter aux changements de climat et de besoin particulièrement adaptés à votre site.



Le tableau des configurations du ACC

Configuration souhaitée	Unité de base	Nombre de Modules	Référence à préciser
12 Zones	un ACC-1200	aucun module requis	ACC-1200
18 Zones	un ACC-1200	un ACM-600	ACC-1800
24 Zones	un ACC-1200	deux ACM-600	ACC-2400
30 Zones	un ACC-1200	trois ACM-600	ACC-3000
36 Zones	un ACC-1200	quatre ACM-600	ACC-3600
42 Zones	un ACC-1200	cinq ACM-600	ACC-4200

GUIDE DE RÉFÉRENCE

EXEMPLE: **ACC - 1200 - PED**

MODÈLE ACC	CARACTÉRISTIQUES	OPTIONS
	1200 = programmeur à 12 stations extensible jusqu'à 42 stations, boîtier métallique 1200PP = programmeur à 12 stations extensible jusqu'à 42 stations, piédestal plastique 99D = programmeur décodeur à 2 fils extensible jusqu'à 99 stations, boîtier métallique* 99DPP = programmeur décodeur à 2 fils extensible jusqu'à 99 stations, piédestal plastique*	PED = Piédestal métallique en option
ACM	600 = Module embrochable à 6 stations compatible avec les programmeurs ACC	
AGM	600 = Module embrochable à 6 stations avec protection anti surtension renforcée, compatible avec les programmeurs ACC	
ACC-COM	HWR = Module de connexion pour communication filaire POTS = Module de connexion pour communication par réseau téléphonique GSM-E = module de connexion pour communication par GSM européen (toutes fournitures comprises sauf carte SIM)	
ACC-HWIM RAD3	Bornier pour les connexions filaires Module de communications par radio (antenne non fournie)	
HFS	Sonde de débit, nécessite le raccord té FCT-XXX	

* Voir la fiche produit (INT-570) pour plus de détails.

Hunter Industries Incorporated • Les Innovateurs en Irrigation

U.S.A.: 1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 • www.HunterIndustries.com • www.Hunter.fr

Europe: Bât. A2 - Europarc de Pichaury • 1330, rue Guillaibert de la Lauzières • 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, France • TEL: +33 (0) 442-37-16-90 • FAX: +33 (0) 442-39-89-71

Australia: 8 The Parade West • Kent Town, South Australia 5067 • TEL: (61) 8-8363-3599 • FAX: (61) 8-8363-3687

© 2007 Hunter Industries Incorporated

P/N 701032

INT-567

2/07