

Hunter®

Los Innovadores del Riego

ICC

El programador modular y versátil para las instalaciones de pequeñas y grandes dimensiones



Diseño modular versátil



Control Central con Hunter IMMS™



Robustos pedestales de plástico o metálicos



Armario de plástico



Armario metálica



Armario de acero inoxidable



Pedestal de Plástico



Pedestal metálico



Pedestal metálico de acero inoxidable

Este programador es la solución ideal para controlar los sistemas de riego sobre prácticamente todas las instalaciones – escuelas, parques, terrenos deportivos, hoteles, residencias – puesto que combina varios grupos de módulos de 4 y 8 estaciones. Su concepción personalizada permite controlar mejor un número variable de estaciones. Además, están previstas todas las funciones que desea, la programación es por medio de un disco selector, una gran pantalla

de visualización, válvula maestra programable, reloj calendario de 365 días, capacidad para incorporar un sensor de lluvia, ajuste estacional que permite adaptarse a las condiciones climáticas y un kit de instalación para el usuario simplificado. Capaz de controlar hasta 48 estaciones, el programador ICC presenta una adaptabilidad óptima, que responde a las distintas necesidades del riego, ya sea césped, setos, macizos de flores ó cualquier otra particularidad específica de su instalación.

Características y Ventajas



Concepción modular versátil

Facilita la ampliación de varias estaciones y la gestión del inventario

4 programas completamente independientes

Cada uno con un día de riego diferentes y ocho arranques de ciclos que ofrecen una adaptabilidad total para los distintos terrenos

Opciones de selección diaria independiente para cada programa

Optimización de las posibilidades de programación (Días de la semana, días pares/impares e intervalos de riego de hasta 31 días)

Memoria no volátil

En caso de corte de la electricidad, los datos se conservan, sin necesidad de pila

Circuito de bomba programable por estación

Permite utilizar la bomba si es necesario, puede recibir dos fuentes de alimentación de agua

Posibilidad de ciclos cortos y repetidos

Permite utilizar la bomba si es necesario, puede recibir dos fuentes de alimentación de agua

Programación a distancia

Compatible con los mandos a distancia SRR y ICR

Módulos: Una idea racional y económica



La concepción modular del ICC permitirá a todos los profesionales que almacenan e instalan programadores, administrar su inventario con extrema facilidad. No hace falta evaluar el número de modelos necesarios, tendrá que almacenar módulos. Para las instalaciones que llevan un número inusual de estaciones, personalizar la programación (aproximadamente a tres estaciones del número exacto requerido), será igualmente un juego de niños. Cada módulo ICC controlando cuatro u ocho estaciones, podrá transformarse si lo precisa, en un programador con el número de estaciones lo más aproximadas posibles a las deseadas. Módulos: un concepto que beneficia por igual al instalador (reducción del inventario), y al propietario (mejor relación, calidad precio).



Los módulos fáciles de instalar permiten personalizar el ICC de 8 a 48 estaciones.

Con los pedestales seguro que el ICC es su primera elección

La elección es suya: cualquiera de estos dos resistentes materiales tiene lo necesario para encargarse incluso del más duro de los ambientes. Estos robustos pedestales proporcionan el espacio suficiente para un kit de conexión de cableado (pieza # ICC-PWB) que facilita el funcionamiento con cable de gran diámetro que es frecuente en el terreno. Simplemente lleve el cable de terreno y conéctelo en el kit de conexión. Pase los cables de menor diámetro desde el kit de conexión hasta el compartimiento del cableado, donde son más finos y por tanto más fáciles de maniobrar.



Los resistentes pedestales de plástico están diseñados para cumplir las exigentes normativas UL y CE para la resistencia al clima y a la corrosión así como a la degradación de UV (no están expuestos a cambios de color). Los pedestales proporcionan el espacio suficiente para un cableado del terreno para 48 estaciones. Las puertas delantera y trasera facilitan la instalación de los componentes como los releés de bomba o el Rain-Click™ vía radio. También es apto para usar a distancia con un conector SmartPort® montado a un soporte de acero inoxidable y preconectado al programador. Además, la unidad se puede pedir fácilmente como un programador satélite IMMS™ con todos los interfaces necesarios.



Protección superior contra las sobretensiones

Los rayos, o lo picos eléctricos, pueden dañar las funciones de muchos programadores y, ocasionalmente, literalmente "freir" toda la unidad. Sin embargo, el circuito electrónico del ICC está protegido contra este tipo de daños y destrucción. El ICC está equipado con placas de circuito que incluyen componentes electrónicos llamados varistores de metal óxido (MOV), diseñados para desviar las sobretensiones de los microcircuitos a través del circuito de tierra del programador. Estos MOV protegen al programador contra sobretensiones menores que entran a través de la entrada primaria y por el lado de la salida secundaria. Para obtener una protección adicional contra las sobretensiones, añada el ICC-PWB, que le proporcionará una conexión cómoda para un máximo de 24 estaciones que se pueden añadir directamente en el pedestal.



Los MOV protegen los componentes electrónicos del ICC contra las sobretensiones tan perjudiciales.

Modelos

- ICC-800-PL – Programador de 8 estaciones, armario de plástico, capacidad 32 estaciones
- ICC-800-M – Programador de 8 estaciones, armario metálico, capacidad 48 estaciones
- ICC-800-SS – Programador de 8 estaciones, armario de acero inoxidable, capacidad 48 estaciones
- ICC-800-PP-E – Programador de 8 estaciones, pedestal del plástico, capacidad 48 estaciones
- ICC-PED-M – Soporte para ICC-800-M
- ICC-PED-SS – Soporte para ICC-800-SS
- ICM-400 – Módulo 4 estaciones adaptable con todos los modelos ICC
- ICM-800 – Módulo 8 estaciones adaptable con todos los modelos ICC

Dimensiones

- Armario de plástico: 25,7 cm (10 $\frac{1}{8}$ " alt. x 28,1 cm (11 $\frac{1}{8}$ " anch. x 8,8 cm (3 $\frac{1}{2}$ " long.
- Armario metálica: 40.6 cm (16" alt. x 31.1 cm (12 $\frac{1}{4}$ " anch. x 12.1 cm (4 $\frac{3}{4}$ " long.
- Pedestal de metálico: 76.2 cm (30" alt. x 28.9 cm (11 $\frac{3}{8}$ " anch. x 10.2 cm (4" long.
- Pedestal de plástico: 97 cm (38 $\frac{1}{4}$ " alt. x 52 cm (20 $\frac{1}{2}$ " anch. x 38 cm (15 $\frac{1}{8}$ " long.

Especificaciones

- Entrada transformador: 110/230VCA, 50/60 Hz
- Transformador de conexión doble para utilizarlo con 120VCA o 230VCA
- Salida transformador: 24VCA, 1,5A (40VCA)
- Salida estación: 24VCA, 0,56A
- Salida total máxima: 24VCA, 1,4A (circuito válvula maestra incluida)
- Salida válvula maestra: 24VCA, 0,28A
- Conexión de un sensor de lluvia compatible con todos los modelos utilizando micro-contactos normalmente cerrados
- Regulación porcentual: 10 a 150%
- El programa "D" puede ser utilizado simultáneamente para el riego por goteo
- Arranque y avance manual rápido
- Ciclos de riego: Programas A, B y C - 2 horas; programa D-12 horas
- Demora programable entre estaciones debido a electroválvulas de cierre lento
- Parada días de lluvia programable: 7 días máximo
- Hunter Quick Check™ ayuda a solucionar los problemas de cableado del terreno
- La característica del programa de prueba permite hacer verificaciones rápidas del sistema.
- Compatible con el sistema de control centralizado de Hunter IMMS™
- Compatible con los sistemas de mando a distancia SRR e ICR de Hunter
- Todos los modelos NEMA 3R catalogados para ser resistentes a la climatología



Reduzca al mínimo los derrames por escorrentía con Cycle and Soak (ciclo e infiltración)

Además del resto de capacidades de programación de las que dispone, la familia ICC de programadores también incluye la característica de ciclo and soak. A la vez que proporciona un programa de máxima flexibilidad, esta característica es perfecta para hacer crecer semillas nuevas o para regar pendientes o jardines con suelos arcillosos. Sólo tiene que programar la duración de riego de la estación y la cantidad mínima de tiempo para permitir que el agua se infiltre, y el programador dividirá el tiempo de riego automáticamente.



ICC – Tabla de referencia rápida

Armario de plástico

Configuración estación deseada	Orden – Unidad básica	Número de los módulos	Especificación
8 Zonas	un ICC-800-PL	no requerido	ICC-800M
12 Zonas	un ICC-800-PL	un ICM-400	ICC-1200M
16 Zonas	un ICC-800-PL	un ICM-800	ICC-1600M
20 Zonas	un ICC-800-PL	un ICM-800 y un ICM-400	ICC-2000M
24 Zonas	un ICC-800-PL	dos ICM-800	ICC-2400M
28 Zonas	un ICC-800-PL	dos ICM-800 y un ICM-400	ICC-2800M
32 Zonas	un ICC-800-PL	tres ICM-800	ICC-3200M

Armario metálico o de acero inoxidable y pedestal plástico

Configuración estación deseada	Orden – Unidad básica	Número de los módulos	Especificación
8 Zonas	un ICC-800-M	no requerido	ICC-800M
12 Zonas	un ICC-800-M	un ICM-400	ICC-1200M
16 Zonas	un ICC-800-M	un ICM-800	ICC-1600M
20 Zonas	un ICC-800-M	un ICM-800 y un ICM-400	ICC-2000M
24 Zonas	un ICC-800-M	dos ICM-800	ICC-2400M
28 Zonas	un ICC-800-M	dos ICM-800 y un ICM-400	ICC-2800M
32 Zonas	un ICC-800-M	tres ICM-800	ICC-3200M
36 Zonas	un ICC-800-M	tres ICM-800 y un ICM-400	ICC-3600M
40 Zonas	un ICC-800-M	cuatro ICM-800	ICC-4000M
44 Zonas	un ICC-800-M	cuatro ICM-800 y un ICM-400	ICC-4400M
48 Zonas	un ICC-800-M	cinco ICM-800	ICC-4800M

Nota: Por armario metálico de acero inoxidable, substituya "M" por los "SS".
Para el montaje plástico del pedestal, substituya "M" por los "PP".

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EJEMPLO: **ICC - 801-PL**

MODELO ICC	CARACTERÍSTICAS	OPCIONES
801-PL	Módulo base de 8 estaciones configurable a 32, armario de plástico, transformador interno de 230/110VCA	PED = Pedestal metálico PED-SS = Pedestal de acero inoxidable
800-PL	Módulo base de 8 estaciones configurable a 32, armario de plástico, transformador interno de 110VCA	
800-M	Módulo base de 8 estaciones configurable a 48, armario metálico, transformador interno de 230/110VCA	
800-SS	Módulo base de 8 estaciones configurable a 48, armario de acero inoxidable, transformador interno de 230/110VCA	
800-PP	Módulo base de 8 estaciones configurable a 48, pedestal de plástico, transformador interno de 230/110VCA	
ICM	400 = Módulo 4 estaciones adaptable con todos los modelos ICC 800 = Módulo 8 estaciones adaptable con todos los modelos ICC	

Hunter Industries Incorporated • Los Innovadores del Riego

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

Europe: Bât. A2 - Europarc de Pichaury • 1330, rue Guillibert 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 700687

INT-324

1/07