



- 01 **Ahorro de agua:** Ajusta automáticamente los tiempos de arranque en base al clima local
- 02 **Todo-en-uno:** Interrumpe el riego en caso de lluvia o helada
- 03 **Sencillo:** Fácil de instalar y conectar a un programador Hunter

SOLAR SYNC SENSOR METEOROLÓGICO

Control De Riego Verdaderamente "Inteligente" Ahora Disponible Para Todos

El sensor ET Solar Sync es un sensor de riego avanzado que calcula la evapotranspiración (ET) y ajusta los programadores Hunter diariamente en función de las condiciones climáticas locales. Solar Sync mide la luz solar y la temperatura, y calcula la ET para determinar el valor en porcentaje del ajuste estacional correcto a enviar al programador. El programador utiliza entonces su tiempo de riego programado y lo ajusta al valor proporcionado por el Solar Sync, modificando el tiempo de riego de ese día. Además, el sensor ET Solar Sync integra los populares sensores de Hunter Rain-Clik™ y Freeze-Clik®, proporcionando una rápida respuesta a la hora de detener su sistema de riego durante condiciones de lluvia o heladas. Solar Sync es compatible con la mayoría de programadores Hunter y es aplicable de igual manera a residencias, negocios y municipios.

SOLAR SYNC CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Características

- Ajusta automáticamente cada día los tiempos de funcionamiento programados
- Disponibles modelos con cables o sin cables
- Programación de ventana de riego no disponible en la mayoría de programadores
- Cierre en caso de lluvia y helada
- El Sensor Solar Sync puede ser utilizado (sin el Módulo ET) en instalaciones con IMMS
- Incluye soporte de desagüe
- Período de garantía: 5 años
- El sensor incluye la posibilidad de apagado del sensor de lluvia y heladas

Especificaciones

- Distancia máxima del sensor al módulo: 60 m (modelo con cables) o 240 m (modelo inalámbrico)
- El kit incluye 12 m de cable (modelo con cables)
- El Solar Sync y el Solar Sync inalámbrico son compatibles con los programadores Pro-C, PCC y I-Core
- Solar Sync SEN y Solar Sync SEN inalámbrico son compatibles con los programadores X-Core y ACC

Modelos

SONDE SOLAR SYNC

(con brazo de montaje)
7,6 cm (altura) x
22 cm (anchura) x
2,5 cm (profundidad)



MÓDULO SOLAR SYNC

4,4 cm (altura) x
13 cm (anchura) x
1,9 cm (profundidad)



SENSOR SOLAR SYNC SIN CABLES

(con brazo de montaje)
11 cm (altura) x
22 cm (anchura) x
2,5 cm (profundidad)



RECEPTOR SOLAR SYNC SIN CABLES

14 cm (altura) x
3,8 cm (anchura) x
3,8 cm (profundidad)



SOLAR SYNC

Modelos	Descripción
SOLAR-SYNC	Juego Solar Sync para usar con los programadores PCC, Pro-C y I-Core Incluye Sensor Solar Sync y Módulo ilustrado
SOLAR-SYNC-SEN	Sensor Solar Sync para usar con los programadores ACC y X-Core Incluye sólo el Sensor Solar Sync (Módulo no necesario para los programadores X-Core y ACC)
WSS	Juego Inalámbrico Solar Sync para usar con los programadores PCC, Pro-C y I-Core Incluye Sensor Inalámbrico Solar Sync, Receptor Inalámbrico y Módulo ilustrado
WSS-SEN	Sensor Inalámbrico Solar Sync para usar con los programadores ACC y X-Core Incluye Sensor Inalámbrico Solar Sync y Receptor Inalámbrico ilustrado (Módulo no necesario para los programadores X-Core y ACC)

Website hunterriego.com | Tel +1 760-744-5240 | Asistencia Técnica +1 760-591-7383

Lo que nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, es el compromiso que hemos contraído de ofrecerle una asistencia excepcional lo que nos hace albergar la esperanza de que siga formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.



- 01 **Rápido:** Para el riego a la que detecta lluvia
- 02 **Inteligente:** Ahorra agua, al evitar regar con lluvia
- 03 **Conveniente:** Evita tener que parar el riego manualmente

MINI-CLIK® SENSOR DE LLUVIA

La Manera Más Sencilla De Parar El Riego Automáticamente Mientras Lluve

Regar un jardín durante una tormenta no sólo provoca que plantas y césped queden sobresaturados, también es un desperdicio de agua. El sensor de lluvia Mini Klik de Hunter proporciona la manera más sencilla y efectiva de evitar que los aspersores funcionen durante o después de cualquier cantidad de lluvia caída. Se instala fácilmente en cualquier sistema de riego automático. Mini-Clik detiene el riego programado cuando detecta que ha caído una cantidad preestablecida de lluvia. Este proceso automático garantiza que no se riegan los jardines durante una tormenta. Una vez ha pasado la tormenta, permite que el programador reinicie el riego normalmente. Mini-Clik es compatible con todos los programadores Hunter, y una vez conectado garantiza que un sistema no riega mientras llueve.

MINI-CLIK® CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Características

- Fácilmente instalable en cualquier sistema automático de riego
- Resistente a la presencia de residuos, evitando cortes innecesarios
- Puede cerrar el sistema entre 3 y 25 mm de lluvia
- Incluye 7.6 m de cable con cubierta de 0,5 mm² (20 AWG) de dos conductores,
- Certificado UL
- Montaje opcional en canalón metálico instalado por el usuario para
- Mini-Clik (pedir SGM)
- Período de garantía : 5 años

Especificaciones

- Voltaje interruptor: 24 V CA y 5 A
- Cableado: 0,5 mm² (20 AWG), certificado UL, generalmente interrumpe el cable de tierra común entre las válvulas solenoides y el programador

Modelos

MINI-CLIK
8 cm (altura) x
15 cm (anchura)



SGM

Montaje opcional para canalera



SG-MC

Armario protector de acero inoxidable para el sensor Mini-Clik



MINI-CLIK®

Modelos	Descripción
MINI-CLIK	Sensor de lluvia
MINI-CLIK-NO	Sensor de lluvia con interruptor normalmente abierto
MINI-CLIK-C	Sensor de lluvia con montaje para conducto portacables
MINI-CLIK-HV	Sensor de lluvia para aplicaciones de alto voltaje de 120/240 VAC

OPCIÓN INSTALADA POR EL USUARIO (Especificar Por Separado)

Modelos	Descripción
SGM	Montaje opcional para canalera
SG-MC	Armario protector de acero inoxidable para el sensor Mini-Clik

Website hunterriego.com | Tel +1 760-744-5240 | Asistencia Técnica +1 760-591-7383

Lo que nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, es el compromiso que hemos contraído de ofrecerle una asistencia excepcional lo que nos hace albergar la esperanza de que siga formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.

Richard E. Hunter
Richard E. Hunter, CEO of Hunter Industries



- 01 **Ahorra Agua:** Mide la humedad del suelo y evita el exceso de riego
- 02 **Fácil:** Manejo sencillo, apretando un botón
- 03 **Flexible:** Compatible con los programadores Hunter , y de otras marcas, alimentados con CA

SOIL-CLIK™ Sensor de Humedad

Corta el Riego cuando se Alcanza el Nivel de Humedad Deseado

Soil-Clik simplifica la detección de humedad del suelo. El sensor Soil-Clik utiliza tecnología probada para medir la humedad en la zona radicular. Cuando la sonda detecta que el suelo ha alcanzado el nivel de humedad deseado, se cerrará el riego, evitando malgastar agua.

Soil-Clik tiene dos componentes: una sonda que se coloca en el suelo, y un módulo electrónico que se comunica con la sonda y el programador . La sonda es fácil de instalar - simplemente hay que colocarla a la profundidad adecuada de la raíz (variará según el material vegetal). Se puede ubicar hasta una distancia de 300 metros del programador. De fácil manejo, un pulsador permite ajustar el nivel de humedad a las necesidades reales.

El módulo se conecta a todos los programadores Hunter alimentados por CA y funcionará con la mayoría de programadores ,de CA, de otros fabricantes. Soil-Clik se puede programar para cerrar el riego cuando detecta la humedad adecuada.

Con garantía Hunter por 5 años , Soil-Clik es por si solo un efectivo ahorrador de agua y si queremos mejorar la eficiencia medioambiental se puede instalar junto a Solar Sync®.

SOIL-CLIK™ CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Características

- Con un vistazo conocemos el nivel de humedad del suelo
- Cierra el riego cuando alcanzan los niveles de humedad fijados
- Con un solo toque de botón podemos anular el sensor para situaciones especiales
- Armario de intemperie de bajo voltaje alimentado por el programador
- Instalación sencilla, la sonda puede estar hasta a 300 m del programador
- Conéctelo a la entrada de sensor de un programador Hunter, o úselo para cortar el cable común en prácticamente cualquier sistema de riego de 24 VCA
- Utilice las entradas de sensor Clik con X-Core®, Pro-C®, I-Core®, y ACC Clik entradas del sensor
- Complemento ideal con Solar Sync®
- Período de Garantía : 5 años

Especificaciones de Funcionamiento

- Máxima distancia del módulo de control a programador: 2 m
- Máxima distancia del módulo de control al sensor : 300 m
- Corriente de entrada: 24 VCA, 100mA max
- Salida: Normalmente cerrado
- Caja : NEMA 3R, interior/externo

Instalación de Sonda



Componentes

SOIL-CLIK Módulo

Altura: 11,4 cm
Anchura: 8,9 cm
Profundidad: 3,2 cm
Alimentación: 24 VCA,
100mA max
Cables: 80 cm



SOIL-CLIK Sonda

Diámetro: 2,2 cm
Altura: 8,3 cm
Cable a sonda: 300 m máximo
1 mm² Cable Entierro Directo
Cables: 80 cm



Website hunterindustries.com | Asistencia Técnica SoporteTecnico@hunterindustries.com

Lo que nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, es el compromiso que hemos contraído de ofrecerle una asistencia excepcional lo que nos hace albergar la esperanza de que siga formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.

RAIN-CLIK®

Sensor: **Lluvia**

CARACTERÍSTICAS

- La función Quick Response™ detiene el sistema en cuanto empieza a llover
- Diseño libre de mantenimiento con una pila de 10 años de vida para el Rain-Clik inalámbrico
- El anillo de ventilación ajustable permite regular el retardo del reinicio
- Estructura resistente de policarbonato y brazo de extensión metálico
- Rain-Clik incluye 7,6 m de cable con cubierta de 0,5 mm², de dos conductores y certificado UL
- Unidad inalámbrica disponible con 244 m de alcance entre el sensor y el receptor inalámbricos
- Compatible con la mayoría de programadores

ESPECIFICACIONES

- Cableado: normalmente cerrado o normalmente abierto
- Tiempo para detener el sistema de riego: de 2 a 5 minutos aprox. para Quick Response
- Tiempo para reiniciar Quick Response: cuatro horas aprox. en condiciones secas y soleadas
- Tiempo para restaurar cuando está completamente mojado: tres días aprox. en condiciones secas y soleadas
- Voltaje interruptor: 24 VCA y 3 A
- El sensor de hielo apaga el sistema cuando la temperatura desciende por debajo de los 3 °C (Modelo Rain/Freeze-Clik)
- Frecuencia de funcionamiento del sistema: 433 MHz
- Intervalo de comunicación de hasta 244 m sin obstáculos (modelo inalámbrico)
- Voltaje de entrada del receptor: 24 VCA (desde el controlador)

APROBACIÓN

- Certificado UL, aprobado por la FCC, CUL (CSA), CE, adecuado para su uso en Australia



RAIN-CLIK
Altura: 6 cm
Longitud: 18 cm



WR-CLIK-TR
(transmisor)
Altura: 7,6 cm
Longitud: 20 cm



WR-CLIK-R
(receptor)
Anchura: 8,3 cm
Altura: 10 cm



SGM
Montaje opcional para canaleras

RAIN-CLIK

Modelo	Descripción
RAIN-CLIK	Sensor Rain-Clik
RFC	Sensor Rain/Freeze-Clik
WR-CLIK	Sistema Inalámbrico Rain-Clik
WRF-CLIK	Sistema Inalámbrico Rain/Freeze-Clik

OPCIÓN INSTALADA POR EL USUARIO (Especificar Por Separado)

Modelo	Descripción
SGM	Montaje opcional para canaleras (incluido en el WRF-CLIK)

FLOW-CLIK®

Sensor: Caudal

CARACTERÍSTICAS

- Cierre automático del sistema en caso de exceso de caudal
- Calibrado para un control preciso del sistema. Con un único botón se programa el sistema a un nivel de caudal determinado
- Protege contra las inundaciones y erosión
- Funciona con todos los programadores Hunter y con la mayoría de otras marcas
- LED multicolor indica el estado del sistema, muestra cuándo está encendido y si el caudal está en los límites seleccionados
- Compatible con todo tipo de tuberías. Su amplia tolerancia le da una gran flexibilidad
- Período de garantía: 5 años



Sensor Flow-Clik y módulo instalado en una T

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Incluye 90 cm de cable de panel de interfaz de Flow-Clik para facilitar la conexión con el programador (dos cables a los bornes 24 VCA del programador y dos cables al sensor)
- Consumo de corriente: 24 VCA y 0,025 A
- Corriente de conmutación: 2 A máximo
- Distancia máxima entre el panel de la interfaz y el sensor: 300 m
- Cableado del sensor: Dos cables de sección mínima de 0,82 mm², de diferentes colores para facilitar conexión. Máxima distancia al programador 300 m
- Retraso del inicio programable: de 0 a 300 segundos
- Periodo de interrupción programable: de 2 a 60 minutos
- Indicador luminoso del estado del sistema
- Calibración del sistema mediante un solo botón para programar la zona de mayor caudal

FLOW-CLIK	
Modelo	Descripción
FLOW-CLIK*	Equipo estándar para todos los programadores 24 VCA (el FCT para la instalación en la tubería se vende por separado). Incluye sensor y panel de interfaz, el sensor requiere un FCT para la instalación en la tubería

ADAPTADORES BSP PARA ACCESORIOS FCT	
Diámetro	Modelo
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

OPCIÓN INSTALADA POR EL USUARIO (Especificar por separado)	
Modelo	Descripción
FCT-100	Te de recepción Cédula 40 de 1" (25 mm) para el sensor
FCT-150	Te de recepción Cédula 40 de 1½" (40 mm) para el sensor
FCT-158	Te de recepción Cédula 80 de 1½" (40 mm) para el sensor
FCT-200	Te de recepción Cédula 40 de 2" (50 mm) para el sensor
FCT-208	Te de recepción Cédula 80 de 2" (50 mm) para el sensor
FCT-300	Te de recepción Cédula 40 de 3" (80 mm) para el sensor
FCT-308	Te de recepción Cédula 80 de 3" (80 mm) para el sensor
FCT-400	Te de recepción Cédula 40 de 4" (100 mm) para el sensor

Nota:

* El FCT para la instalación en la tubería se vende por separado

RANGO DE CAUDAL				
Diámetro	Rango de funcionamiento			
	Mínimo		Máximo propuesto*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Nota:

* Las buenas prácticas de riego recomiendan que la velocidad del caudal sea menor de 1,5 m/sec. El caudal máximo recomendado se ha calculado en base a una tubería de plástico de diámetro exterior 200.

SENSORES

FLOW-SYNC®

Sensor: **Caudal**

CARACTERÍSTICAS

- Conexión de dos cables simples a los programadores ACC y I-Core® (hasta 300 m)
- Envía la información de caudal (galones o litros) al programador, para la monitorización o el registro del caudal
- Construcción impermeable robusta (utilizada con las tes FTC adecuadas según el diámetro del tubo, ver tabla)
- Monitoriza el caudal del nivel de la estación para poder actuar en consecuencia ante un caudal alto o bajo
- Evita desperfectos y pérdidas por fugas y roturas en el sistema de tuberías



Sensor y módulo Flow-Clik y FCT

ESPECIFICACIONES

- Rango de presión recomendado: 1,5 a 15 bar; 150 a 1.500 kPa
- Pérdida de carga: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Cableado del sensor: Dos cables de sección mínima de 0,82 mm², de diferentes colores para facilitar la conexión. Máxima distancia al programador: 300 m

FLOW-SYNC

Modelo	Descripción
HFS*	Hunter Flow-Sync, Utilizar con los programadores ACC y I-Core, el sensor requiere un FCT para la instalación en la tubería (se vende por separado)

OPCIÓN INSTALADA POR EL USUARIO (Especificar Por Separado)

Modelo	Descripción
FCT-100	Te de recepción Cédula 40 de 1" (25 mm) para el sensor
FCT-150	Te de recepción Cédula 40 de 1½" (40 mm) para el sensor
FCT-158	Te de recepción Cédula 80 de 1½" (40 mm) para el sensor
FCT-200	Te de recepción Cédula 40 de 2" (50 mm) para el sensor
FCT-208	Te de recepción Cédula 80 de 2" (50 mm) para el sensor
FCT-300	Te de recepción Cédula 40 de 3" (80 mm) para el sensor
FCT-308	Te de recepción Cédula 80 de 3" (80 mm) para el sensor
FCT-400	Te de recepción Cédula 40 de 4" (100 mm) para el sensor

Nota:

*Flow-Sync (solamente el sensor) para su uso con los programadores I-Core y ACC. Requiere un FCT para la instalación de la tubería (se vende por separado).

ADAPTADORES BSP PARA ACCESORIOS FCT

Diámetro	Modelo
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

RANGO DE CAUDAL

Diámetro	Rango de funcionamiento			
	Mínimo		Máximo propuesto*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Nota:

* Las buenas prácticas de riego recomiendan que la velocidad del caudal sea menor de 1,5 m/sec. El caudal máximo recomendado se ha calculado en base a una tubería de plástico de diámetro exterior 200.