

Lynx Smart Satellite Guía del usuario



- 16 a 64 estaciones en incrementos de 16 estaciones
- Programable en el campo para futuras actualizaciones
- Funciona como programador autónomo, o bajo el control de
- Soporte para comunicaciones por cable o radio con el
- Soporte para comunicaciones híbridas (cable y radio) para
- Operaciones multi-manual, arranque por programa y de
- Acciona hasta 32 estaciones simultáneamente

Contenidos

Especificaciones de radio3
Especificaciones de fusibles y disyuntores3
Especificaciones del programador del satélite 3
Introduction4
Modos de funcionamiento 4
Edición general4
Símbolos de los menús 4
Componentes de la carátula 5
Componentes internos 6
Diagnósticos durante el arranque8
Tecla Home (Inicio) 8
Tecla Start (Arranque) 9
Tecla Pause/Resume (Pausa/Reanudar)10
Tecla Stop (Parar) 11
Configuración de la unidad 12
Configuración de estaciones 14
Riego programado 15–20 Configuración de parámetros 15 Configuración del Calendario básico 16 Configuración del Calendario avanzado 16 Configuración del Calendario avanzado 16 Configuración del Calendario de crecimiento 18 Configuración de GMM (Grupo Multi-manual) 19 Gestión de caudales por estación 20
Riego manual 20-22 Multi-manual 20-22 Riego de refresco 21 Arranque programa 22
Ajuste porcentual 22
Diagnósticos 23
Guía de solución de problemas 27
Sustitución de la pila de litio 29
Compatibilidad alastromagnática

Especificaciones de radio

Tipo de equipo – Radio de datos digital Banda de frecuencias – UHF Potencia de salida RF – 0,5 a 5,0 vatios, programable Consumo de corriente: En espera (silenciado) – < 65 mA Transmisión 2 vatios potencia RF – < 1,0 A Licencia FCC: ID FCC Pendiente

Homologaciones

FCCID: SRS-M7-UC IC8386A-M7-UC CE R-NZ Cumple las normas aplicables para Australia: EN 300 113-1 V1.7.1 Frecuencia/Potencia radiada PIRE: 450-470 MHz/37,36 dBm

Especificaciones de fusibles y disyuntores

Fuente de alimentación:

Interruptor de encendido/apagado - Disyuntor de 1,5 A - Entrada de potencia principal

Fusible de 3,2 A (tipo Slow-Blow) - Salida de campo

Disyuntor 4,0 A – Funciones de control (carátula)

Tarjeta de salidas : Fusible 3 A

Tarjeta de comunicaciones:

Fusible 0,5 A - Protección de la línea de comunicaciones

Fusible 8 A - Protección de la línea común

Fusible 0,5 A - Protección de la línea de bomba

Módulo de protección contra sobretensiones – Bomba/Común y Comunicaciones (opcional): Fusible 1 A

Especificaciones del programador satélite

Tensión de línea: 115–120 o 230–240 VAC 50/60 Hz (conmutable), 130 VA o 100/200 VAC 50/60 Hz Consumo de corriente (sin carga): 0,21 A a 115–120 VAC, 60 Hz o 0,10 A a 230-240 VAC, 50 Hz Consumo de corriente (sin carga): 0,46 A a 100 VAC, 50 Hz o 0,23 A a 200 VAC, 50 Hz Consumo de corriente (carga máxima): 0,91 A a 115–120 VAC, 60 Hz o 0,45 A a 230–240 VAC, 50 Hz Consumo de corriente (carga máxima): 0,91 A a 115–120 VAC, 60 Hz o 0,45 A a 230–240 VAC, 50 Hz Consumo de corriente (carga máxima): 0,99 A a 100 VAC, 50 Hz o 0,51 A a 200 VAC, 50 Hz Intensidad de corriente: (basada en 24 VAC disponibles) Corriente máxima disponible para carga: 3,0 A (72 VA) Carga máxima por estación: 0,75 A (18 VA) Carga máxima por Bomba/Válvula maestra: 1 A (24 VA) Temperatura de operación: -10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)

Temperatura de almacenamiento: -30 °C a +65 °C (-22 °F a 149 °F)

Introducción

El Toro Lynx Smart Satellite combina flexibilidad modular, facilidad de uso y mayores posibilidades de programación en un único programador.

La modularidad aporta flexibilidad. El Lynx Smart Satellite está disponible con 16–64 estaciones, y puede ampliarse en incrementos de 16 estaciones para adaptarse a sus necesidades. Los interruptores de estación y la protección opcional contra sobretensiones facilitan el manejo y aumentan la seguridad.

La intuitiva interfaz de usuario del Lynx Smart Satellite es fácil de utilizar e incluye retroiluminación para mejorar la visibilidad en condiciones de poca luz, siendo a la vez claramente legible a plena luz del sol. La combinación de teclas de menú, flechas de navegación y dial de entrada facilita la navegación por los menús y el ajuste rápido de las configuraciones.

Con 64 programas de riego, el Lynx Smart Satellite permite la programación al nivel de estaciones individuales. Gracias a sus modos local y central, completamente independientes entre sí, puede funcionar de manera autónoma o bajo control centralizado, mientras que la capacidad de controlar hasta 32 estaciones simultáneamente permite aplicar más agua más rápidamente que nunca.

Modos de funcionamiento

El Lynx Smart Satellite puede funcionar en tres modos diferentes: Modo Central, modo Local y modo Apagado. En los tres modos, el satélite acepta comunicaciones desde Lynx o SitePro Central Controller. Seleccione el modo de funcionamiento presionando

Satellite Settings (Configuración de satélite) y seleccionando Comm Mode (Modo comunic). Seleccione entre los tres modos usando el Dial de entrada ______+.

Modo Central – Cuando está en modo Central, el satélite permite que Lynx o SitePro Central Controller descargue programas de riego, edite la fecha y hora, y modifique el modo operativo del satélite. Si se interrumpe la comunicación entre central y satélite durante más de una hora, el indicador LED del modo central empieza a parpadear hasta que se restablezca la comunicación.

Modo Local – Cuando está en modo Local, el satélite ejecuta programas de riego descargados anteriormente o configurados localmente. En este modo, el satélite permite que la central edite la hora, la fecha y el modo operativo, pero no permite modificaciones en la configuración de los programas de riego.

Modo Apagado – Cuando está en el modo Apagado, el satélite no ejecuta ninguna operación de riego, ni programado ni de arranque manual. Cualquier operación de riego termina cuando el satélite se pone en el modo Apagado. Las operaciones de riego se reanudan cuando el satélite se pone de nuevo en el modo Central o Local. En este modo, el satélite permite que la central edite la hora, la fecha y el modo operativo, pero no permite modificaciones en la configuración de los programas de riego.

Edición general

La pulsación de una tecla de menú en el Lynx Smart Satellite mostrará los elementos de menú. Los elementos que contienen campos con valores que pueden editarse se llaman campos de entrada. Utilice las teclas de flecha \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc para desplazarse por los menús y los campos de entrada. Modifique cualquier valor seleccionado utilizando el **Dial de entrada** para desplazarse por la selección _________, Los valores se guardan automáticamente al salir de un campo de entrada o al pulsar otra tecla de menú. Cuando se pulsa la tecla **HOME** (Inicio) se guarda cualquier modificación y se vuelve a la pantalla inicial.

Además, si no se detecta ninguna actividad de teclado en cinco minutos, el satélite guarda automáticamente cualquier modificación que se haya realizado y vuelve a la pantalla inicial.



Componentes de la carátula

- Las teclas Izquierda y Derecha permiten seleccionar el siguiente campo de entrada del mismo renglón de menú. Los cambios se guardan al salir de cada campo de entrada.
- 3 Los LED de Modo operativo indican el modo operativo actual del satélite.
- 4 El panel LCD puede mostrar seis líneas de 20 caracteres. Permite que el Lynx Smart Satellite muestre más información y elementos de menú sin que tenga que desplazarse constantemente para ver los menús ocultos.



- 6 **La tecla Home** (Inicio) le permite salir de cualquier menú de función y dejar el satélite en el modo de funcionamiento normal. Después de pulsar la tecla Home, se guardan todas las modificaciones que se hayan realizado.
- 7 📲 La tecla de menú Manual Watering (Riego manual) le permite activar manualmente uno o más programas o estaciones.
- 8 (D) La tecla de menú Scheduled Watering (Riego programado) le permite ver, crear, o modificar un calendario de programas de riego. Utilice esta función para asignar horas de arranque, horas de parada, demoras, estaciones, tiempos de riego, repeticiones y número máximo de estaciones simultáneas por programa.
- 9 🚺 La tecla de menú Diagnostics (Diagnósticos) le permite ver información sobre el satélite y activar funciones avanzadas.
- 10 La tecla de menú Station Settings (Configuración de estaciones) le permite modificar los parámetros de cada estación. Con esta función puede especificar el ajuste porcentual de cada estación, deshabilitar cualquier actividad en una estación, suspender el riego de una estación durante un número determinado de días, asignar el tipo de estación a un interruptor y crear o editar la descripción y el nombre de la estación y los parámetros actuales de los sensores.
- 11 La tecla % Adjust (Ajuste porcentual) le permite ajustar el riego con un porcentaje específico. El usuario puede especificar el ajuste porcentual para el satélite, los programas y las estaciones.
- 12 🕨 La tecla Start (Arranque) ejecuta el programa seleccionado o pone en marcha la actividad manual.
- 13 La tecla Pause/Resume (Pausa/reanudar) detiene cualquier programa activo. Pulse la tecla durante la pausa y seleccione Resume para reanudar las operaciones pausadas.
- 14 La tecla Stop (Parar) cancela los programas o las estaciones actualmente en ejecución o activas.
- 15 La tecla de menú Satellite Settings (Configuración del satélite) permite al usuario modificar los parámetros del satélite. El usuario puede especificar el modo de comunicaciones del satélite, la duración de la suspensión de la actividad, el idioma, la configuración del reloj, la fecha, el cambio de día, la dirección CSG, la dirección del satélite, la demora por estación, el número máximo de estaciones que pueden funcionar de forma simultánea, las unidades y el contraste de la pantalla, y establecer una contraseña para editar la configuración. Dentro de este menú, el usuario también puede restablecer todos los programas, restablecer los parámetros de las estaciones y restablecer todas las deshabilitaciones.

Componentes internos



- Puerto carátula radio/módem Interfaz entre la tarjeta adaptadora de radio y la carátula. Si el satélite no está equipado con una tarjeta adaptadora de radio, puede utilizarse como interfaz con la tarjeta del módem.
- 2 **Puerto USB** Puerto de servicio para actualizar el firmware del Smart Satellite.
- 3 Puerto de comunicaciones serie Utilizado por técnicos autorizados para diagnósticos del satélite.
- 4 Puerto auxiliar/servicio Utilizado para mantenimiento y diagnósticos en el campo.
- 5 Puerto carátula distribución -Interfaz entre la tarjeta de distribución delantera y la carátula.
- 6 Tarjeta adaptadora de radio Equipo opcional para la operación inalámbrica usando comunicaciones por radio.
- 7 Radio digital Equipo opcional para recibir comandos por radio inalámbrico.
- 8 **Tarjeta de distribución (delantera)** Proporciona diversos niveles de potencia rectificada a diversos componentes del satélite, incluyendo las tarjetas de relés.
- 9 Conectores de alimentación 13 VAC Fuente de alimentación de 13 VAC para dispositivos opcionales de Toro.
- 10 Conectores de alimentación 17 VAC Fuente de alimentación de 17 VAC para dispositivos opcionales de Toro.
- 11 Tarjeta de relés con bomba/común Instalar únicamente en la interfaz de la Tarjeta de relés izquierda de la tarjeta de distribución.
- **12 Tarjeta de relés** Proporciona potencia a los terminales de salida.
- **13 Fusible de 3 amperios** Proporciona protección para el consumo de corriente de los terminales de salida.
- **14 24 VAC** Conector rojo de 24 VAC de la fuente de alimentación.
- 15 Interruptor del terminal de la bomba Poner en ON para activar el terminal correspondiente. Poner en OFF para desactivar el terminal correspondiente. Ponga el interruptor en AUTO para permitir activaciones de tipo Manual, por Programación y por Radio.
- 16 Interruptor del terminal COMÚN Poner en ON para activar el terminal correspondiente. Poner en OFF para desactivar el terminal correspondiente. Ponga el interruptor en AUTO para permitir activaciones de tipo Manual, por Programación y por Radio.
- **17 LEDs de los terminales de salida** Cada terminal de salida tiene un indicador LED que permite verificar visualmente la activación.
- 18 Interruptores de los terminales de salida Poner en ON para activar el terminal correspondiente. Poner en OFF para desactivar el terminal correspondiente. Ponga el interruptor en AUTO para permitir activaciones de tipo Manual, por Programación y por Radio.
- 19 Tarjeta de protección contra sobretensiones en salidas con bomba/común Se utiliza únicamente con el Elemento 11. Protege el satélite contra sobretensiones que provienen de fuentes externas conectadas a las tarjetas de salidas.

- 20 Tarjeta de protección contra sobretensiones en las salidas – Protege el satélite contra sobretensiones que provienen de fuentes externas conectadas a las tarjetas de salidas.
- 21 Tarjeta de protección contra sobretensiones en bomba/comunicaciones – Protege el satélite contra sobretensiones que provienen de fuentes externas conectadas a los cables de datos de comunicaciones, así como los terminales de bomba y común.
- 22 Fusible 0,5 A Protección de la línea de comunicaciones
- 23 Fusible 0,5 A Protección de la línea de comunicaciones
- 24 Fusible 8 A Protección de la línea común
- 25 Fusible 0,5 A Protección de la línea de la bomba
- 26 Conector de datos de comunicaciones Interfaz de la carátula
- 27 Conector de alimentación Conectar a los terminales PUMP (bomba) y COM (común) de la tarjeta de protección contra sobretensión en salidas.
- 28 Fuente de alimentación
- 29 Interruptor principal de encendido/apagado
- 30 Interruptor de selección de voltaje de entrada Utilice el interruptor para seleccionar el valor correcto antes de mover el interruptor principal de corriente a ON. Seleccione 115 para una tensión de suministro de 110 a 115 VAC. Seleccione 230 para una tensión de suministro de 210 a 230 VAC.
- **31 Fusible de fusión lenta 3,2 A** Protege el satélite contra un cortocircuito en el cable de campo común de 24 VAC o de un exceso de solenoides activados simultáneamente.
- 32 Disyuntor 4,0 A Protege las tarjetas de circuitos lógicos, como por ejemplo la carátula y la tarjeta de distribución, contra cortocircuitos.
- **33 Tarjeta de módem** Equipo opcional necesario para las comunicaciones de dos hilos entre el satélite y Lynx o SitePro Central Controller.
- 34 Interfaz de comunicaciones Interfaz de comunicaciones de datos de dos hilos entre el satélite y el sistema de ordenador central.
- **35 Tarjeta de distribución (detrás)** Proporciona potencia a los terminales de salida. No proporciona voltajes rectificados adicionales a otros componentes.
- 36 Indicador LED con fusible Indica que el fusible de 3 amperios de la tarjeta de relés funciona correctamente. El LED rojo indica que el fusible está en buen estado. El fusible de 3 amperios debe cambiarse si el LED rojo no está encendido.
- **37 Indicador LED de 24 V** Indica un suministro correcto de 24 voltios a la tarjeta de relés.
- **38 Indicador LED de 17 V** Indica un suministro correcto de 17 voltios a la tarjeta de relés.
- **39 Indicador LED de FALLO de 17 V** Indica que el suministro de 17 voltios a la tarjeta de relés está por debajo de las tolerancias.
- **40 Indicador LED de 12 V** Indica un suministro correcto de 12 voltios regulado dentro de la tarjeta de relés.
- **41 Indicador LED de FALLO de 12 V** Indica que el suministro de 12 voltios regulado en la tarjeta de relés está por debajo de las tolerancias.
- 42 Indicador LED de 5 V Indica un suministro correcto de

Diagnósticos durante el arranque

Durante el arranque, el satélite mostrará:



El Lynx Smart Satellite iniciará automáticamente una prueba diagnóstica durante el arranque. Esta función tarda aproximadamente 10 segundos y no es posible desactivarla. Si se detecta algún problema durante la prueba, se indicará en la pantalla. Esta información de estado no puede ser editada. La información es la siguiente:

Ejemplo:



Una vez cumplido el tiempo de espera de la pantalla de diagnósticos, se mostrará la pantalla de inicio predeterminada.

Ejemplo de la pantalla de inicio:



Tecla Home (Inicio)

Pulse **Home** (Inicio) **m** para volver a la pantalla predeterminada. Durante la edición de programas de riego o configuraciones de estaciones o del satélite, al pulsar **Home m** se guardará cualquier cambio realizado en los ajustes.

Ejemplos de la pantalla de inicio:

Dom 5/15/16 02:31 pm Sat № 001-001 Sec: 57	Pantalla de inicio típica sin ningún programa activo
Sig. arranque: 03:00am Cambio de día: 12:00am ▶Lynx Smart Satellite	
Dom 5/15/16 02:31 pm Sat № 001-001 Sec: 57 Cambio de día: 12:00am 02 programas en marcha ▶P01 Est01 00:09:46 P01 Est02 00:09:46 P05 Est25 00:19:51	Pantalla de inicio con dos programas activos Pulse Abajo < para ver las líneas de texto ocultos en la pantalla

Si el día actual es un día de riego activo, pero no hay ningún programa en marcha, se muestra la siguiente hora de arranque programada (**Next Start: (Sig. arranque) HH:MM**). Si el satélite está ejecutando uno o más programas, se muestra **Running XX programas** (XX programas en marcha) para indicar el número de programas activos.

Si el satélite tiene un programa activo en funcionamiento, la pantalla mostrará:

Dom 5/15/16 02:31 pm Sat № 001-001 Sec: 57	
Cambio de día: 12:00am 01 programas en marcha	
P01 Est01 00:09:46	Indica que la Estación 01 del Programa 01 está activa con un tiempo de riego de 9 min y 46 segundos.
P02 Est02 %00:05:00	El símbolo % indica que la estación 02 ha sido programada con ajuste porcentual.
P03 Est03D 00:05:00	El símbolo "D" indica que la estación 03 está deshabilitada.
P04 Est10P 00:12:00	El símbolo "P" indica que la estación 10 está en pausa.
P05 Absor12 01:00:32	
Man Est21 00:10:00	"Man" indica que la estación 21 fue activada manualmente.
Man Est22S 00:10:00	El símbolo "S" indica que la estación 22 está apilada.

Nota: El apilado de programas se produce cuando el satélite está ejecutando un programa en el que se ha sobrepasado el límite máximo de estaciones simultáneas. Cualquier programa adicional quedará apilado (demorado) hasta que pueda activarse una estación disponible.

Tecla Start (Arranque)

Pulse Start (Arranque) para ejecutar una función manual. Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar M-Manual, Syringe (Refresco), Start Prog (Arrancar prog). Pulse Arriba o Abajo \bigcirc \bigcirc para desplazarse entre los parámetros. Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar los valores correctos para cada parámetro. Pulse Start (Arranque) para activar.

Nota: Si se pulsa la tecla Start mientras el satélite está en espera, aparecerá el menú Manual Watering (Riego Manual).

Pantalla de arranque Multi-Manual

▶Manual: M-Manual	Multi-Manual
N° Est: 01–02 00:05:00	Arrancando
N° Est:::	03
Simult: 03	Pulse 🔳 para cancelar
Pulse 🕨 para regar	

Pantalla de arranque manual de Riego de refresco

▶Manual: <mark>Refresco</mark>	Iniciando refresco
Tiempo de riego: 02 min	Programa 01
Programa: 03	03
Pulse ▶ para regar	Pulse 🔳 para cancelar

Pantalla de arranque manual de Programas

Manual: Arranque prog	Programa 01
Programa: 16	Arrancando
Pulse 🕟 para regar	03 Pulse 🔳 para cancelar

Tecla Pause/Resume (Pausa/Reanudar)

Pulse **Pause** (Pausa) **III** para suspender un programa activo o un riego manual. La tecla Pause también permite especificar la duración de la pausa. Los programas pueden estar en pausa durante un máximo de 4 horas y 59 minutos.

Instrucciones para el uso de la función Pause/Resume (Pausa/Reanudar)

Ejemplo de la función Pause (Pausa): El Programa 01 ha sido activado manualmente. Ponga el programa 01 en pausa durante 30 minutos.

- 1. Pulse Pause II.
- 2. Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar All (Todos), M-Man (Multi-manual) o Prg:XX (Prog:XX) (XX = el número de programa). Si hay varios programas activos, pulse Derecha
 Dial de entrada ______+ para seleccionar el número de programa deseado. Para este ejemplo, seleccione Prg: 01.
- 3. Pulse Abajo para desplazarse hasta el campo for: (durante:). Utilice el Dial de entrada ______+ y Derecha para seleccionar la duración de la pausa en horas y minutos. Para este ejemplo, ponga la duración de la pausa en 00 hr 30 min.



4. Pulse **Pause II** para iniciar la función de Pausa.

Ejemplo de Reanudación de la actividad del satélite: Reactivar el Programa 01.

- 1. Pulse Pause
- 2. Utilice el **Dial de entrada** _ _ _ + para seleccionar el programa correcto o la operación multi-manual. Para este ejemplo, seleccione **Resume:** (Reanudar:) **Prg: 01**.



3. Pulse Pause II para reactivar.

Función Pausa	Acción del satélite
Pause Program XX (Pausa programa XX)	Deja en pausa el programa seleccionado, pero permite el arranque de otros programas, operaciones multi-manuales y riego de refresco. Si la siguiente hora de arranque del programa pausado coincide con la pausa, el tiempo de riego se "apilará" (se demorará hasta que se haya completado la primera instancia).
	Si el Programa XX ya está pausado, o si está activado Pause All (Pausar todos), el nuevo periodo de pausa se superpondrá al tiempo de pausa restante para el programa XX.
Pause Multi-Manual (Pausar multi-manual)	Deja en pausa la operación multi-manual activa, pero permite la activación de cualquier programa o riego de refresco. Si la primera función Multi-manual está en pausa y se inicia una segunda función Multi-manual, la primera función Multi-manual (en pausa) se reanuda y la segunda será apilada.
	Si Multi-Manual ya está en pausa y se activa Pause All (Pausar todos), el nuevo periodo de pausa se superpondrá al tiempo de pausa restante de la función Multi-manual.
Pause Syringe (Pausar Refresco)	Permite cualquier arranque, programado o manual. Si se activa un nuevo riego de refresco para el mismo programa de refresco pausado, la pausa será cancelada y la actividad se reanudará con el nuevo tiempo de riego.
	Si un programa de riego de refresco está sujeto a Pause All (Pausar todos), la activación de una nueva pausa para el mismo programa de riego de refresco sobreescribirá el periodo de pausa restante.

Pause All (Pausar todos)	Se suspenderán todos los programas, las funciones multi-manual y los riegos de refresco actualmente en ejecución hasta la terminación del periodo de pausa.	
	Se permiten nuevos arranques únicamente para funciones manuales.	
	Cualquier arranque de programa adicional que coincida con el periodo de Pause All (Pausar todos) será apilado hasta la terminación del periodo de pausa.	
Pause All Timed out (Fin de periodo Pausar todos)	Se reanudará cualquier actividad demorada por la función Pause All (Pausar todos). Los programas y las funciones manuales que estaban en pausa después de la función Pause All se reanudarán a la terminación de su periodo de pausa.	
Resume Program XX (Reanudar programa XX)	Reanuda la actividad del programa XX.	
Resume Multi-Manual (Reanudar multi-manual)	Reanuda la actividad multi-manual.	
Resume Syringe (Reanudar refresco)	Reanuda el riego de refresco.	
Resume All (Reanudar todo)	Reanuda todas las actividades de riego.	
Cancel (Stop) Program XX (Cancelar (Parar) Programa XX)	Si el Programa XX está en pausa, se cancela el estado de pausa y se termina la actividad. Si el mismo programa está apilado, también se terminará.	
Cancel (Stop) Manual (Cancelar (Parar) Manual)	Si una actividad manual está en pausa, se cancela el estado de pausa y se termina la actividad manual.	

Cancel (Stop) All (Cancelar (Parar) Todo Se cancelan todas las actividades en pausa y se termina toda actividad de riego.

Tecla Stop (Parar)

Pulse **Stop** (Parar) **m** para cancelar un programa activo o un riego manual. Si el Lynx Smart Satellite no tiene ninguna actividad actual, la pulsación de la tecla **Stop** (Parar) **m** no tendrá ningún efecto.

Instrucciones para el uso de la función Stop

Ejemplo de la función Stop: El Programa 01 se activa automáticamente. Cancelar el riego del programa 01.

- 1. Pulse Stop (Parar)
- Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + hasta que la pantalla muestre el programa o la estación que se desea cancelar.
 Para este ejemplo, seleccione Cancelar: Prg: 01.

▶Cancelar: <mark>Prog:</mark> 01
Pulse 🔳 para cancelar
01 programas en marcha
P01 Est01 00:19:11

3. Pulse Stop (Parar) para finalizar la cancelación del programa.

Cuando termine, la pantalla debe mostrar:



Configuración de la unidad

Unit Settings (Configuración de la unidad) le permite establecer parámetros de satélite tales como Time (Hora), Date (Fecha) y Language (Idioma).

Pulse Arriba o Abajo < > para desplazarse por los menús.		▶Modo comunic : <u>Central</u> Susp todo : No	
Pulse Izquierda o Derecha 🔷 🔷 para desplazarse al siguiente campo de entrada.		Susp lluvia : No Restabl progs : No	
Utilice el Dial de entrada, para seleccionar valores durante la edición.		Restabl Est : No	
Comm Mode: (Modo co	munic) – Selecciona el modo de operación del satélite, entre Central, Local y Off (Apagado).	Restabl Unidad : No Habil Est : No Restabl Amp : No	
Hold All: (Susp todo) –	All: (Susp todo) – Suspende todo el riego programado para todas las estaciones e interruptores. Puede seleccionar la duración de la suspensión entre Today –30 (Hoy – 30) días, Permanent (Permanente) o None (No) usando el Dial de entrada +.		
Hold Rain: (Susp Iluvia) – Suspende todo el riego programado para todas las estaciones. Los terminales de salida asignados como interruptores no se ven afectados por la suspensión. Puede seleccionar la duración de la suspensión entre Today –30 (Hoy – 30) días, Permanent (Permanente) o None (No) usando el Dial de entrada,			
Reset Prg's: (Restabl progs) – Restablece todos los programas de riego del satélite al seleccionar Yes (Si). Utilice el Dial de entrada para seleccionar Yes, luego pulse Arriba o Abajo 🔷 🔷 para activar. La pantalla mostrará: Restablecer programas al valor inicial 05 Pulse 🔳 para salir			
Todos los datos de programas serán borrados tras un restablecimiento exitoso.			
Reset Sta's: (Restabl Est) – Restablece la configuración de todas las estaciones al seleccionar Yes (Si). Utilice el Dial de entrada , para seleccionar Yes, luego pulse Arriba o Abajo 🔷 🔷 para activar. La pantalla mostrará: Restablecer estaciones al			



Todas las configuraciones de estaciones serán borradas tras un restablecimiento exitoso.

Reset Unit: (Restabl Unidad) – Restablece la configuración del satélite al seleccionar Yes. Utilice el Dial de entrada _ _____+ para seleccionar Yes, luego pulse Arriba o Abajo 🔷 🔷 para activar. La pantalla mostrará:



Después de la cuenta atrás de 10 segundos, el satélite se reiniciará.

Cuando se restablece el equipo, se borran de la memoria del satélite todos los datos del programa y valores de configuración definidos por el usuario.

- Reset Amps: (Restabl Amp) Restablece a 0,00 la corriente nominal (amperios) de la estación. El Lynx Smart Satellite mide el consumo de cada estación durante la activación inicial o mediante la función **Configuración amperios**. El satélite guarda estos valores como valores nominales. El satélite compara la corriente durante la activación con los valores nominales para determinar si se produce un evento de corriente insuficiente o excesivo.
- Setup Amps: (Configuración amperios) Establece la corriente nominal de cada estación. Cuando esta función está activada, el Lynx Smart Satellite activa momentáneamente cada estación y mide el consumo de corriente. El satélite guarda estos valores como valores nominales. El satélite compara la corriente durante la activación con los valores nominales para determinar si se produce un evento de corriente insuficiente o excesivo.

Set Amp Tol: (Establ tol	amp) – Establece la tolerancia de corriente (amperios). El Lynx Smart Satellite utilizará este valor para determinar si se produce un evento de corriente	▶Establ tol amp: <mark>No</mark> DesEstExcAmp: Sí Idiana 4 : Inclés
	insuficiente o excesivo.	ldioma 🛛 : Ingles Aiuste reloi: 8:45am
OvrAmpsStaDis: (DesE	stExcAmp) – (Deshabilitación de estación por exceso de amperaje). Si está seleccionado Yes (Si), el Lynx Smart Satellite deshabilitará la activación de la estación afectada durante un evento de sobrecorriente. Debe borrar la alarma para reactivar la estación afectada. Para borrar la alarma, pulse Station Settings (Configuración de estaciones) I^{\leq} , luego pulse Abajo para seleccionar Cir Alarm (Borrar alarma). Utilice el Dial de entrada + para seleccionar Yes , luego pulse Arriba o Abajo b para activar.	Modo reloj: Am/Pm Modo fecha: MMDDAA Fecha: 01/08/12 Sáb Cambio de día: 12 am Dirección CSG: 001 Dirección Sat: 001 Demora estación: 01 seg Máx est sim : 06 Unidades medida: Inglés Est contraseña: ****
Enable Sta's: (Habil Est) - Establece todas las estaciones deshabilitadas con una sola acción.	Ajuste pantalla:
	Esta función también borra todas las alarmas de estación relacionadas con condiciones de corriente insuficiente/excesivo. Seleccione Yes All (Sí a todo) , y pulse Arriba o Abajo) con el Dial de entrada ara cancelar. Las able (Deshabilitar) del menú
Language: (Idioma) –	El idioma predeterminado es el inglés. Utilice esta función para seleccionar el idio español, francés, italiano, chino, japonés y coreano.	ma preferido entre inglés,
Clock Set: (Ajuste reloj)	- Establece la hora actual. Pulse Izquierda o Derecha para selecci (Horas) y Minutes (Minutos), y utilice el Dial de entrada	onar entre los campos Hours ïcar los valores.
Clock Mode: (Modo relo	oj) – Seleccione el modo de reloj, entre Am/Pm (12 horas) o 24-Hour (24 horas).	
Date Mode: (Modo fech	a) – Seleccione el modo de fecha entre Month-Day-Year (MMDDYY) (Mes-Día-Año Year (DDMMYY) (Día-Mes-Año – DDMMAA).	o – MMDDAA) y Day-Month-
Date: (Fecha) –	Establece la fecha actual. Pulse Izquierda o Derecha (Derecha (Derecha) para selecció (Mes), Day (Día) y Year (Año), y luego utilice el Dial de entrada (Derecha) para selecció	onar entre los campos Month a modificar los valores.
Day Change: (Cambio c	le día) – Establece la hora del "cambio de día". "Cambio de día" es la hora en la qu Por defecto, se cambia de día a las 12:00 am. Cambio de día se utiliza para deter cada programa, y para registrar la actividad de la estación para los informes del c	ue el satélite avanza de fecha. minar los días activos de ampo.
SG Address: (Dirección CSG) – Establece la dirección CSG (Central Satellite Group – Grupo de satélites central). Lynx y SitePro Central Controller utilizan esta dirección para identificar los diferentes grupos de satélites.		
	Identifique todos los satélites que pueden agruparse juntos y asigne a cada uno la Cuando Lynx o SitePro Central Controller envía un comando a dicha dirección CS dicho grupo reciben y ejecutan el comando.	a misma dirección CSG. GG, todos los satélites de
Sat Address: (Dirección Sat) – Establece la dirección del satélite. Cada satélite debe tener una dirección de satélite exclusiva. Lynx y SitePro Central Controller utilizan esta dirección para identificar satélites individuales al enviar comandos a satélites determinados.		
Sta Delay: (Demora estación) – Establece la demora de estación del satélite. La demora de estación determina el tiempo de espera antes de activar la estación siguiente, una vez que una estación haya concluido su ciclo de riego. Esta demora permite al sistema normalizarse entre activaciones de estación.		
Max Sim Sta: (Máx est s	sim) – Establece el número máximo de estaciones en funcionamiento simultáneam aplicado a todos los programas y a las funciones de riego manual. Cada program límite más bajo, si es necesario.	ente. Este umbral será a individual puede tener un
	Nota: El ajuste de estaciones simultáneas del calendario de riego no puede super (Configuración de satélite).	rar el de Satellite Settings
	Ejemplo: El número máximo las estaciones simultáneas del Smart Satellite es 7, la satélite no permitirá que se activen más de 7 estaciones al mismo tiempo. Todos observarán el límite máximo de 7 estaciones activas, y cada uno puede tener un l	o que significa que el los programas del satélite ímite inferior (6, 5, 4, etc.).
Meas Units: (Unidades medida) – Establece el sistema de unidades de medida del satélite a inglés (estándar de EE. UU.) o métrico.		
Set Passwrd: (Est contr	aseña) - Establece una contraseña de 4 dígitos. Una vez establecida, la contraseña que se modifiquen los ajustes de estación y satélite. Para desactivar, establezca la	a debe introducirse cada vez a contraseña en 0000.
Display Adj: (Ajuste pan	talla) – Ajusta el contraste de la pantalla LCD. Utilice el Dial de entrada el texto que aparece en pantalla.	+ para oscurecer o aclarar

Configuración de estaciones

Station Settings (Configu cada estación.	uración de estaciones) (1) permite establecer parámetros específicos para	▶SØ1 100% Progr hoy No Riego hoy No	
Pulse Arriba o Abajo <	🔁 < para desplazarse por los menús.	Riego ayer No Deshahilitar : No	
Pulse Izquierda o Dere	cha 🔷 🔷 para desplazarse al siguiente campo de entrada.	Susp est: No	
Utilice el Dial de entrad	la, para seleccionar valores durante la edición.	Ciclos: 01 veces	
S01 –	Seleccione la estación que desea editar en este campo. Seleccione desde Station 01 (Estación 01) hasta el número máximo de estaciones del satélite (64) y GMM (Grupo Multi-manual).	Nombre: Sin nombre Últ activ: 0,218 amp Nominal: 0,218 amp Tol +/-: 0,040 amp No hau eventos de alarma	
100% -	Si es necesario modificar el programa de riego debido a las condiciones meteorológicas o por otro motivo, puede ajustarse fácilmente cambiando el ajuste porcentual. El funcionamiento de la estación puede reducirse a 0009 100% representa el funcionamiento de serie.	Bomba Nomin: 0,000 amp	
Sched Today (Progr ho	y) – Muestra el tiempo total de funcionamiento programado para el día actual, de cambio de día.	que viene determinado por la hora	
Water today (Riego hoy) - Muestra la duración real del riego para el día actual, que viene determinad	o por la hora de cambio de día.	
Water Yestr (Riego aye	r) - Muestra la duración real del riego para el día anterior.		
Disable (Deshabilitar) -	Deshabilitar el funcionamiento de la estación al seleccionar Yes en el menú. La acaban si están activos, pero no activan los terminales. Reanude el funcionar No en el menú. Al habilitar una estación (disable=no), se borran las alarmas d dicha estación.	as estaciones deshabilitadas niento de la estación seleccionando e corriente insuficiente/excesivo de	
Hold Sta: (Susp est) –	La suspensión de una estación no permite que arranquen las estaciones programadas, pero sí permite el arranque manual de las mismas. La suspensión de una estación no cancela su actividad. Seleccione la duración de la suspensión entre 01–30 days (01–30 dias), Permanent (Permanente) o None (No). Esta opción es de utilidad cuando es necesario desactivar una estación determinada sin afectar a ninguno de los programas.		
Is Switch: (Es interrupto	s Switch: (Es interruptor) – Asigna la estación seleccionada a un interruptor. Cuando el interruptor (la estación) se activa, la válvula maestra o la bomba no se acciona. La salida permanece en 24 VAC.		
Cycles: (Ciclos) –	La función Cycles (Ciclos) divide automáticamente el tiempo de riego de la es número de ciclos, y ejecuta cada ciclo resultante después de satisfacer el tiel Elija de 01 (operación normal) a 04 ciclos; también puede seleccionar Autoc es necesario introducir Max Cycle (duración máxima del ciclo) y Auto Soak (ti Autocycle activará la estación hasta la duración de Max Cycle, esperará a qu e iniciará otra ciclo hasta completar el tiempo de riego total de la estación.	stación correspondiente entre el mpo de absorción del programa. ycle . Al seleccionar Autocycle, empo de absorción automático). e termine el tiempo de absorción,	
Edit Name: (Nombre) –	Asigna un nombre descriptivo a la estación. El formato del nombre es XX–AA hoyo del campo de golf, AA el acrónimo descriptivo de la zona y YY el númer Si usted sigue este formato de nombre, puede identificar fácilmente la localiz	-YY, siendo XX el número de ro de aspersor dentro de la zona. ación de la estación de riego.	
	Ejemplos de abreviaturas descriptivas para diferentes zonas GR = Green ZP = Zona de prácticas TE = Tee CC = Casa Club CL = Calle PA = Paisaje RO = Rough PG = Putting green AP = Approach MS = Miscelár	nea.	
Last on (Últ activ) –	Muestra el consumo de corriente por estación en la última activación.		
Nominal -	Muestra el valor de corriente nominal registrado. Este es el valor que el Lynx determinar si existe una sobrecorriente o corriente insuficiente durante la ope	Smart Satellite utiliza para ración de la estación.	
Tol +/	Muestra el valor de tolerancia actual. Si la corriente de la estación supera el v se considera una condición de sobrecorriente. Si la corriente de la estación el menos la tolerancia, se considera una condición de corriente insuficiente. La usando el Dial de entrada	alor nominal más la tolerancia, stá por debajo del valor nominal tolerancia puede modificarse a tolerancia puede ajustarse a	
Over tol (Tol exc) -	Muestra el valor de la sobrecorriente durante una condición de sobrecorriente hora en que se produjo.	e. También muestra la fecha y la	

Riego programado

El Lynx Smart Satellite incluye 64 programas residentes totalmente independientes.

- Irrigation program (Programa de riego) activará una estación o un grupo de estaciones con un máximo de 24 horas de arranque.
 El calendario de 2 semanas puede variarse entre All (Todos), Alternate (Días alternos), Weekdays only (Lunes a viernes solamente), Weekends only (Fines de semana solamente), None (Ninguno desactivado) o días determinados especificados por usted. El ajuste porcentual y el número máximo de estaciones activas simultáneamente pueden especificarse en este programa.
- Station Based Flow Management (Gestión de caudales por estación) El Lynx Smart Satellite admite la gestión de caudales por estación con descarga desde Lynx o SitePro Central Controller. Cuando se utiliza la gestión de caudales por estación, la lista descargada de actividades por estación puede visualizarse entre P64 y P01 en el menú Scheduled Watering (Riego programado). La lista de actividades por estación no puede ser editada en el satélite. A su recepción, el satélite crea automáticamente programas tradicionales (P01 a P64) usando la información contenida en la lista de actividades por estación. Los programas tradicionales creados a partir de la lista de actividades por estación están diseñados para el riego manual y por tanto no incluyen una hora de arranque. Si se añade una hora de arranque a cualquier programa tradicional, se deshabilita la lista de actividades por estación y ésta no podrá activarse.

▶P 01 100% 01:15:00

Los parámetros de configuración son:

P01 –	Seleccione el número del programa a crear o modificar. El Lynx Smart Satellite puede tener hasta 64 programas y un GMM (Grupo Multi-manual).	Susp: No Tipo: Avanzado
100% -	Parámetro del ajuste porcentual – Ajuste el porcentaje según las condiciones meteorológicas o la estación del año. Puede ajustar el riego del programa entre 10% y 250%.	Dias: DEMXJVSDEMXJVS Act>: DBDBDBDBDBDBD Arranque: 01 05:45am Refresco: min
Hold (Suspensión) –	Active Hold para suspender la actividad del programa. Seleccione entre NONE (No), TODAY–30 (Hoy – 30 días) y PERMANENT (Permanente).	Repetir: 0 Absorción::: Nº E-t: 06-10 00:15:00
Type (Tipo) –	Basic (Básico) activará una estación o un grupo de estaciones cada día con una sola hora de arranque. Cada estación regará durante el período especificado en horas, minutos y segundos. En este programa, pueden especificarse el ajuste porcentual y el número máximo de estaciones activadas simultáneamente por programa.	N° Est::: Simult : 05
	Advanced (Avanzado) activará una estación o un grupo de estaciones con un arranque. El calendario de 2 semanas puede variarse entre All (Todos), Alterna only (Lunes a viernes solamente), Weekends only (Fines de semana solamente o días determinados especificados por usted. El ajuste porcentual y el número simultáneamente pueden especificarse en este programa.	n máximo de 24 horas de tte (Días alternos), Weekdays e), None (Ninguno – desactivado) o máximo de estaciones activas
	Grow-In (Crecimiento) activará una estación o un grupo de estaciones durant establecido. El programa repetirá el ciclo después del tiempo de demora espe continuamente entre las horas de inicio y fin especificadas. En este programa, porcentual y el número de estaciones activadas simultáneamente.	e el periodo de funcionamiento ecificado, y lo repetirá pueden especificarse el ajuste
Start time: (Hora de arr	anque) – Introduzca la hora de arranque del ciclo de programas. Los programa máximo de 24 arranques.	s avanzados pueden tener un
Days: (Días) –	Seleccione el calendario de días activos del programa, que puede variar desde riego diario (01) a cada 30 días. También puede elegir Days-of-the-Week (Días de la semana) para seleccionar días de riego específicos.	
set>: (Act>) -	Al seleccionar los Days-of-the-Week (Días de la semana) en los que desea regar, puede activar o desactivar días individuales en un calendario de dos semanas.	
Today's Day: (Día de ho	by) – Seleccione la posición del día de hoy dentro del intervalo de riego progran riego para cada 4º día y desea iniciar el ciclo mañana, seleccione 03 como Día se incrementa en cada Cambio de día hasta llegar al número de intervalo (Wat	nado. Ejemplo: Si programa el a de hoy. El número TODAY (Hoy) ter every: XX) (Regar cada: XX).
Sta#: (N° Est) –	Introduzca las estaciones y los tiempos de riego que el programa debe activar	r.
Syringe: (Refresco) –	Cualesquiera que sean los tiempos de riego programados, si la duración del riego de refresco tiene un valor de 01 a 99 minutos, todas las estaciones de ese programa se activarán durante ese tiempo en cada hora de arranque. Deshabilite Syringe (Refresco) estableciendo un valor de riego de refresco de 00 min.	
Repeats: (Repetir) –	Pueden establecerse de 0–3 repeticiones por programa. El tiempo de riego to por el número de repeticiones. La repetición del programa se activará inmedia tiempo de absorción del programa.	tal del programa será multiplicado tamente una vez cumplido el
Soak: (Absorción) –	Soak (Absorción) es el tiempo de demora que el programa dejará entre suces programa. El tiempo de absorción es importante, porque deja que el agua de continuar con el ciclo. Sin tiempo de absorción, el suelo llegaría a saturarse, p de absorción puede establecerse en 00:00 (sin demora) hasta 11:59 (horas:min	ivas repeticiones o ciclos de un riego penetre en el suelo antes de rovocando escorrentías. El tiempo nutos).
Simult: –	Introduzca el número máximo de estaciones que pueden funcionar de forma s parámetro no puede ser superior al valor Max Sim Sta (Máx est sim – el núm simultáneas) de la pantalla Configuración del satélite.	simultánea en el programa. Este ero máximo de estaciones

Configuración de un calendario básico

Ejemplo de un programa de riego básico: Cree el Programa 01, con 25 minutos cada una para las estaciones 1–5, y 15 minutos cada una para las estaciones 11–20, con un ajuste del programa del 110%. Ponga la hora de arranque a las 06:30, con un máximo de cinco estaciones activas simultáneamente.

▶P 01 110% %05:02:30 Susp: No Tipo: Básico Hora arranque: 06:30am N° Est: 01-05 00:25:00 N° Est: 11-20 00:15:00 N° Est: -----Simult: 05

 El símbolo % indica que el tiempo de riego total está ajustado a 5 horas, 2 minutos y 30 segundos.

- Pulse la tecla Scheduled Watering (Riego programado) . El cursor se encuentra inicialmente en el campo de selección de programas. Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar el programa (P01–P64) que desea crear o modificar. Para este ejemplo, seleccione el programa 01.
- Pulse Derecha para desplazarse al campo de ajuste porcentual. Normalmente, este ajuste será de 100%, a menos que las condiciones meteorológicas u otros motivos aconsejen aumentar o reducir el tiempo de riego. Utilice el Dial de entrada
 para ajustar el valor. Para este ejemplo, ponga el valor en 110%.
- Pulse Abajo Para desplazarse al campo Hold: (Suspensión). Utilice esta opción para suspender la ejecución del programa. Seleccione entre None (No), Today (Hoy), 02–30 days (días) o Permanent (Permanente). Para este ejemplo, seleccione None (No).
- 4. Pulse Abajo < para desplazarse al campo Start time: (Hora de arranque). Pulse Izquierda < o Derecha < para desplazarse entre los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos). Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ _ _ _ para establecer la hora de arranque deseada.

Para este ejemplo, ponga la hora de arranque en **06:30am**.

- 5. Pulse Abajo para desplazarse al campo Sta#: (N° Est). Utilice el Dial de entrada _______, para seleccionar el valor de la primera estación de la secuencia de riego. Para este ejemplo, seleccione la estación 01.
- Pulse Derecha para desplazarse al valor de estación siguiente. Este valor indica la última estación de la serie. Si sólo una estación interviene en el riego, este valor debe ser igual al primer valor. Utilice el Dial de entrada ______+ para definir la serie. Para este ejemplo, seleccione la estación 05.
- Pulse Derecha para desplazarse al campo de tiempo de riego. Este campo de entrada indicará el tiempo de riego en horas, minutos y segundos (HH:MM:SS). Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ _ , y la flecha Derecha para seleccionar el valor apropiado para el tiempo de riego. Para este ejemplo, ponga el valor en 00:25:00.
- 8. Repita los pasos 5–7 para el grupo de estaciones 11–20 con 15 minutos de tiempo de riego.
- Pulse Abajo
 para desplazarse al campo Simult:. Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para establecer el número máximo de estaciones que pueden ser activadas simultáneamente. Para este ejemplo, ponga el valor en 05.

Configuración de calendarios avanzados

Ejemplo de programa de riego: Cree el programa 2 que activará las estaciones 6–10 con un tiempo de riego de 15 minutos cada una y un ajuste del riego del 100%. Ponga la hora de arranque 01 en 5:45 AM cada lunes, miércoles y viernes solamente. Establezca el número máximo de estaciones activas simultáneamente en 5.



- Pulse la tecla Scheduled Watering (Riego programado) . El cursor se encuentra inicialmente en el campo de selección de programas. Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar el programa (P01–P64) que desea crear o modificar. Para este ejemplo, seleccione el programa 02.
- Pulse Derecha para desplazarse al campo de ajuste porcentual. Normalmente, este ajuste será de 100%, a menos que las condiciones meteorológicas u otros motivos aconsejen aumentar o reducir el tiempo de riego. Utilice el Dial de entrada
 para ajustar el valor. En este ejemplo, no se necesita ningún ajuste (sigue siendo del 100%).
- Pulse Abajo Para desplazarse al campo Hold: (Suspensión). Utilice esta opción para suspender la ejecución del programa. Seleccione entre None (No), Today (Hoy), 02–30 days (días) o Permanent (Permanente). Para este ejemplo, seleccione None (No).
- 4. Pulse Abajo para desplazarse al campo Days: (Días). Utilice el Dial de entrada ______, para establecer el intervalo de activación del programa, de 01 a 30 días. Seleccione 01 para todos los días, 02 para días alternativos, 03 para cada tres días, y así sucesivamente. El ejemplo no precisa de un intervalo determinado. Deje el ajuste Days: (Días) en DLMXJVS.
- 5. Pulse Abajo para desplazarse al campo Set: (Act). Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar entre los intervalos preestablecidos (All (Todos), Alternate days (Días alternos), Weekdays only (Lunes a viernes solamente), Weekends only (Fines de semana solamente), None (Ninguno) o User set (Definido por el usuario). Para crear su propio intervalo de activación del programa, seleccione Set:. Pulse Derecha para seleccionar el día de la semana en el que desea regar, y utilice el Dial de entrada ________, para activar (X) o desactivar (en blanco) la selección. Para este ejemplo, active solamente L (lunes), X (miércoles) y V (viernes). Las letras LXV de las semanas 1 y 2 deben estar marcadas con una X debajo, y el resto deben estar en blanco.
- 6. Pulse Abajo para desplazarse al campo Start: (Arranque). El primer campo de entrada indica el número de hora de arranque. Cada programa puede tener un máximo de 24 horas de arranque. Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para seleccionar la hora de arranque a crear o modificar. Pulse Derecha para desplazarse hasta el campo de entrada de la hora. Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para establecer la hora de arranque en horas y minutos (HH:MM). Repita el Paso 6 para añadir horas de arranque adicionales. Para este ejemplo, ponga la hora de arranque 01 en 05:45am.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Syringe: (Refresco). Utilice el Dial de entrada + para activar el riego de refresco introduciendo un tiempo de riego de refresco. Cuando está activado, el programa activará todas las estaciones durante el período especificado, cualesquiera que sean los tiempos de riego de las estaciones. Deje el riego de refresco en 00 min.
- 8. Pulse Abajo para desplazarse al campo Repeats: (Repetir). Utilice el Dial de entrada ______+ para establecer el número de repeticiones del calendario después de la primera activación. Deje el valor Repeat (Repetir) en 0.
- 9. Pulse Abajo para desplazarse al Soak: (Absorción). Utilice el Dial de entrada ______+ para establecer el tiempo de absorción. El tiempo de absorción indica la demora antes de cada repetición o ciclo del programa. Deje el tiempo de absorción en blanco (- : - : -) para que no haya demora de absorción.
- 10. Pulse Abajo para desplazarse al campo Sta#: (N° Est). Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar el valor de la primera estación de la secuencia de riego. Para este ejemplo, seleccione la estación 06.
- Pulse Derecha
 para desplazarse al valor de estación siguiente. Este valor indica la última estación de la serie. Si sólo una estación interviene en el riego, este valor debe ser igual al primer valor. Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ _ _ _ para definir la serie. Para este ejemplo, seleccione la estación 10.
- 12. Pulse **Derecha** para desplazarse al siguiente campo de entrada. Este campo de entrada indicará el tiempo de riego en horas, minutos y segundos (HH:MM:SS). Utilice el **Dial de entrada** y la flecha **Derecha** para seleccionar el valor apropiado para el tiempo de riego. Para este ejemplo, ponga el valor en 00:15:00.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Simult:. Utilice el Dial de entrada _ _____+ para establecer el número máximo de estaciones que pueden ser activadas simultáneamente. Para este ejemplo, ponga el valor en 05.

Configuración de un calendario de crecimiento

Ejemplo de programa de riego de crecimiento: Cree el programa 3 con las estaciones 21–30 y un tiempo de riego de 5 minutos cada una, sin ajuste porcentual. Ponga la hora de arranque a las 6:30 am y la hora de parada a las 4:00 pm. Establezca la demora en 2 horas y 15 minutos y el número máximo de estaciones activas en 5.



- Pulse la tecla Scheduled Watering (Riego programado) . El cursor se encuentra inicialmente en el campo de selección de programas. Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar el programa (P01–P64) que desea crear o modificar. Para este ejemplo, seleccione el programa 03.
- Pulse Derecha para desplazarse al campo de ajuste porcentual. Normalmente, este ajuste será de 100%, a menos que las condiciones meteorológicas u otros motivos aconsejen aumentar o reducir el tiempo de riego. Utilice el Dial de entrada para ajustar el valor. En este ejemplo, no se necesita ningún ajuste (sigue siendo del 100%).
- Pulse Abajo Para desplazarse al campo Hold: (Suspensión). Utilice esta opción para suspender la ejecución del programa. Seleccione entre None (No), Today (Hoy), 02–30 days (días) o Permanent (Permanente). Para este ejemplo, seleccione None (No).
- 4. Pulse **Derecha** para desplazarse al campo **Type:** (Tipo). Utilice el **Dial de entrada** para seleccionar **Grow** In (Crecimiento).
- 5. Pulse Abajo para desplazarse al campo Start: (Arranque). Pulse Izquierda o Derecha para desplazarse entre los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos). Utilice el Dial de entrada , para establecer la hora de arranque deseada. Para este ejemplo, ponga la hora de arranque en 06:30am.
- Pulse Abajo
 para desplazarse al campo End: (Parada). Pulse Izquierda
 o Derecha
 para desplazarse entre los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos). Utilice el Dial de entrada ______, para establecer la hora de parada deseada. Para este ejemplo, ponga la hora de arrangue en 04:00pm.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Delay: (Demora). La demora es el tiempo de espera transcurrido antes de que se inicie el ciclo siguiente. Pulse Izquierda o Derecha para desplazarse entre los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos). Utilice el Dial de entrada _______, para establecer el tiempo de demora deseado. Para este ejemplo, ponga la demora en 02:15.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Sta#: (N° Est). Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar el valor de la primera estación de la secuencia de riego. Para este ejemplo, seleccione la estación 21.
- Pulse Derecha para desplazarse al valor de estación siguiente. Este valor indica la última estación de la serie. Si sólo una estación interviene en el riego, este valor debe ser igual al primer valor. Utilice el Dial de entrada ______+ para definir la serie. Para este ejemplo, seleccione la estación 30.
- Pulse Derecha para desplazarse al siguiente campo de entrada. Este campo de entrada indicará el tiempo de riego en horas, minutos y segundos (HH:MM:SS). Utilice el Dial de entrada ______+ y la flecha Derecha para seleccionar el valor apropiado para el tiempo de riego. Para este ejemplo, ponga el valor en 00:05:00. Repita los pasos 10–12 para configurar otras estaciones.
- 11. Pulse Abajo para desplazarse al campo Simult:. Utilice el Dial de entrada ______+ para establecer el número máximo de estaciones que pueden ser activadas simultáneamente. Para este ejemplo, ponga el valor en 05.

Configuración de un GMM (Grupo Multi-manual)

Cree un Grupo Multi-manual con dos secuencias. La secuencia 1 tendrá las estaciones 1, 5, 7 y 9 con un tiempo de riego de 15 minutos por estación. La secuencia 2 tendrá las estaciones 2, 3, 4, 11, 12 y 13 con un tiempo de riego de 20 minutos por estación. El GMM tendrá dos horas de arranque, una a las 3 am (03:00) y la otra a las 9 pm (21:00). El GMM se ejecutará únicamente en domingo, martes, jueves y sábado.

GMM DLMXJVS 00:35:00	▶GMM DLMXJVS 00:35:00
Act X-X-X-X días activos	Act X-X-X-X días activos
Arranque: 01 03:00am	Arranque: 02 09:00pm
N°Sec 01 00:15:00	N°Sec 02 00:20:00
Est 01 05 07 09 – ––	Est 02 03 04 11 12 13
Borrar GMM: No	Borrar GMM: No

- 1. Pulse la tecla **Scheduled Watering** (Riego programado) . El cursor se encuentra inicialmente en el campo de selección de programas. Utilice el **Dial de entrada** _______, para seleccionar **GMM**. GMM está situado antes de P01, y después de P64.
- Pulse Abajo Para desplazarse al campo Set: (Act). Pulse Izquierda Para desplazarse a cualquier día de la semana en el que desea regar, y utilice el Dial de entrada para activar (X) o desactivar (-) el día. Repita para activar más días de riego. Active el domingo, el martes , el jueves y el sábado con una (X) debajo de la letra inicial correspondiente.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Start: (Arranque). Un GMM puede tener hasta 24 horas de arranque.
 Pulse Izquierda o Derecha para desplazarse a los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos), y utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para establecer la hora de arranque correcta. Para este ejemplo, ponga la hora de arranque 01 a las 03:00am y la hora de arranque 02 a las 09:00pm.
- 4. Pulse Abajo para desplazarse al campo Seq# (N° Sec). Una secuencia es un grupo de 6 estaciones con tiempos de riego independientes. Un GMM puede tener un máximo de 32 secuencias independientes. Con el número de secuencia seleccionado, utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para seleccionar el número de secuencia. Pulse Izquierda o Derecha para desplazarse entre los campos Hours (Horas) y Minutes (Minutos). Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ + para establecer el tiempo de riego deseado. Establezca la secuencia 01 con un tiempo de riego de 00:15:00.
- 5. Pulse Abajo para desplazarse al campo Sta#: (N° Est). Utilice el Dial de entrada _ _ _ _ para seleccionar el número de la estación que desea activar. Pulse lzquierda o Derecha para desplazarse entre los campos de número de estación. Asigne las estaciones 01, 05, 07 y 09 a la secuencia 01.

Repita los pasos 4 y 5 para establecer más secuencias. Establezca un tiempo de riego de 20 minutos para la secuencia 02. Asigne las estaciones 02, 03, 04, 11, 12 y 13 a la secuencia 02.

Nota: Lynx Smart Satellite le permite asignar una estación que ya está asignada a otra secuencia, pero borrará ese número de estación de la secuencia a la que estuvo asignado anteriormente.

6. Para borrar el GMM, pulse Abajo 🔷 para desplazarse al campo Clear GMM: (Borrar GMM). Utilice el Dial de entrada

Gestión de caudales por estación

La pantalla SBF (Station Based Flow) (CPE – Caudales por estación) es accesible desde el menú Scheduled Watering (Riego programado). Siga estos pasos para acceder a la pantalla.

🕨 Lista CPE Evento 001 🛛 🗲	Indica el número de evento
Arranque 12:00am E22 🛛 🗲	Indica la hora de arranque, y luego el número de estación
T Riego 00:10:00 P26 🛛 🗲	Indica el tiempo de riego [horas:minutos:segundos] y luego el número de programa
Arranque programa (80) 🗲	Indica diversos códigos de función

Pulse la tecla Scheduled Watering (Riego programado) . El cursor se encuentra inicialmente en el campo de selección de programas. Utilice el Dial de entrada ______, para seleccionar SBF List (Lista CPE), que está situado antes de P01 y después de P64.

Nota: La lista CPE está disponible únicamente después de una descarga correcta desde Lynx o SitePro Central Controller.

- 2. Pulse **Derecha** \clubsuit para desplazarse al número de evento.
- 3. Utilice el **Dial de entrada** ______+ para seleccionar el número de evento que desea consultar.

Nota: No se permite editar la lista CPE en el satélite. Las modificaciones de la lista CPE deben realizarse en Lynx o SitePro Central Controller y luego descargarse al satélite para actualizarlo.

Riego manual

Las funciones de Riego manual se utilizan para riego adicional si el programa de riego no resulta suficiente. También pueden utilizarse para resolver problemas en estaciones individuales para asegurar su funcionamiento correcto. Pulse la tecla Manual Watering (Riego manual) para acceder a las tres funciones de riego manual; Multi-manual, Riego de refresco y Programa.

M-Manual

Seleccione M-Manual para activar una estación o un grupo de estaciones que tengan un tiempo de riego determinado.

Ejemplo de la activación manual de estaciones: Active las estaciones 1–12 con un tiempo de riego de 5 minutos cada una, y limite el riego a 3 estaciones simultáneamente.

Nota: La función Multi-manual está limitada al número máximo de estaciones simultáneas permitido en el satélite. Si hay un programa en ejecución cuando se activa Multi-manual, el satélite activará todas las estaciones especificadas en Multi-manual además de las que están activadas en ese momento. Por tanto, Multi-manual permite que el satélite supere el número máximo de estaciones simultáneas.

- 1. Pulse la tecla Manual Watering (Riego manual) Ψ .
- 2. Utilice el Dial de entrada + para seleccionar M-Manual.
- 3. Pulse Abajo <>> para desplazarse al campo Sta#: (N° Est). Utilice el Dial de entrada _ _____+ para seleccionar el valor de la primera estación de la secuencia de riego. Para este ejemplo, seleccione la estación 01.
- 4. Pulse Derecha para desplazarse al valor de estación siguiente. Este valor indica la última estación de la serie. Si sólo una estación interviene en el riego, este valor debe ser igual al primer valor. Utilice el Dial de entrada ______+ para definir la serie. Para este ejemplo, seleccione la estación 12.
- 5. Pulse **Derecha** \clubsuit para desplazar el cursor al campo de tiempo de riego. Utilice el **Dial de entrada** _____+ para establecer el tiempo de riego deseado. Para este ejemplo, ponga el valor en **00:05:00**.

- Pulse Abajo para desplazarse al campo de entrada siguiente. Observe que se ha creado una nueva línea Sta: (Est).
 Rellene los campos de esta línea únicamente si el riego abarca múltiples series de estaciones: en caso contrario, deje este campo en blanco.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Simult:. Utilice el Dial de entrada _ _____+ para establecer el número máximo de estaciones que pueden ser activadas simultáneamente. Para este ejemplo, ponga el valor en 03.
- 8. Pulse Start (Arranque) > para activar, o pulse Home (Inicio) ara cancelar y volver a la pantalla predeterminada.

Nota: Si pulsa la tecla Home (Inicio), se guardarán los valores introducidos.

Para visualizar el programa Multi-manual, pulse la tecla Manual Watering (Riego manual); las estaciones que han regado o que están regando actualmente no se mostrarán en la lista.

Si se modifica la lista Multi-manual, se añadirán las estaciones adicionales a la lista manual actualmente en ejecución. Las estaciones que están en ejecución actualmente no estarán afectadas. El Lynx Smart Satellite activará las estaciones en orden secuencial sin tener en cuenta el orden de introducción.

Syringe (Riego de refresco)

Seleccione Syringe (Refresco) para activar todas las estaciones de un programa de riego seleccionado durante un tiempo de riego específico.

Nota: El número máximo de estaciones simultáneas del programa sigue en vigor.

Ejemplo de activación del riego de refresco: Active manualmente todas las estaciones del Programa 3 durante 2 minutos cada uno.



Nota: Debe haber un programa de riego configurado para activar el Riego de refresco manual.

- 1. Pulse la tecla Manual Watering (Riego manual) 🕎
- 2. Utilice el Dial de entrada _ _ _ para seleccionar Syringe (Refresco).
- 3. Pulse Abajo para desplazarse al campo Runtime: (Tiempo de riego). Utilice el Dial de entrada _______, para establecer el tiempo de riego deseado en minutos. Este tiempo de riego será utilizado por todas las estaciones del programa durante la operación de Refresco únicamente. Para este ejemplo, ponga el valor de tiempo de riego en 02 minutos.

Nota: El valor de tiempo de riego en Refresco no afectará al tiempo de riego real del programa.

- 4. Pulse Abajo para desplazarse al campo Program: (Programa). Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar el programa correcto para el riego de refresco. Para este ejemplo, seleccione el programa 03.
- Pulse Start (Arranque) para activar, o pulse Home (Inicio) para cancelar y volver a la pantalla predeterminada.
 Nota: Si pulsa la tecla Home (Inicio), se guardarán los valores introducidos.

Arranque programa

Seleccione Start Prog (Arranque prog) para activar un programa de riego independientemente de su hora de arranque establecida.

Ejemplo de Start Program (Arranque programa): Activar manualmente el Programa 16.



Nota: Debe haber un programa de riego configurado para activar un programa manual. Un programa en espera puede ser activado manualmente.

- 1. Pulse la tecla Manual Watering (Riego manual) 📲
- 2. Utilice el Dial de entrada _ _____ para seleccionar Start Prog (Arranque prog).
- 3. Pulse Abajo para desplazarse al campo Program: (Programa). Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar el programa correcto a activar. Para este ejemplo, seleccione el programa 16.

Nota: Si GMM (Grupo Multi-Manual) está activado, puede ser arrancado manualmente bajo Start Program (Arranque prog).

4. Pulse Start (Arranque) 🕨 para activar, o pulse Home (Inicio) 🎢 para cancelar y volver a la pantalla predeterminada.

Nota: Si pulsa la tecla Home (Inicio), se guardarán los valores introducidos.

Ajuste porcentual %

La función Percent Adjust le permite afinar los ajustes de los programas de riego. Cuando las condiciones meteorológicas cambian constantemente, Percent Adjust le permite realizar pequeños ajustes a sus programas fácilmente, sin modificar todos los valores de los mismos.

Instrucciones para el ajuste porcentual



1. Pulse la tecla % Adjust (Ajuste porcentual) 🌨

Utilice el Dial de entrada ______ para ajustar el riego del satélite inteligente entre el 1% y el 900%.
 Nota: El ajuste del satélite afectará globalmente a todos los programas y a todas las estaciones. No ajuste los valores porcentuales del satélite si el ajuste es para un programa o estación específico.

- Pulse Abajo para desplazarse al campo Program:. Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar el programa a ajustar. Pulse Derecha para desplazarse al campo de ajuste porcentual. Utilice el Dial de entrada ______+ para ajustar el riego del programa entre el 10% y el 250%. Repita el paso 3 para ajustar otros programas.
 Nota: No ajuste los valores porcentuales del programa si el ajuste es para una estación específica.
- Pulse Abajo para desplazarse al campo Station: (Estación). Utilice el Dial de entrada ______+ para seleccionar la estación a ajustar. Pulse Derecha para desplazarse al campo de ajuste porcentual. Utilice el Dial de entrada _______+ para ajustar el riego de la estación entre el 000% y el 900%. Repita el paso 4 para ajustar otros programas.
 Nota: Si se ajusta el riego de una estación al 000%, esa estación no podrá activarse dentro de un programa. Las funciones Multi-manual y Riego de refresco no se ven afectadas por el ajuste porcentual.

Ajustes de diagnóstico y radio

La función Diagnostics (Diagnósticos) del Lynx Smart Satellite facilita la localización de problemas. Mediante esta función, el usuario puede monitorizar los voltajes internos del satélite y comprobar la versión del firmware del satélite.

Utilice el Dial de entrada - + para desplazarse por los menús del campo Menu:.

Menú: Link Monitor (Monitor de enlace) -

Monitoriza el tráfico de comunicaciones del satélite.



Menú: System Monitor (Monitor de sistema) - Monitoriza todo el tráfico de comunicaciones de la red.



Menú: Revision (Revisión) - Muestra la versión del firmware del satélite, la fecha de creación y la versión de hardware de la carátula.

Revisión: 1,00p29 Fecha rev: 06/07/16 VP bl ver 1,00 10/04/12 Versión hardware TM: 3	Menú: Revisión	
	Revisión: 1,00p29 Fecha rev: 06/07/16 VP bl ver 1,00 10/04/12 Versión hardware TM: 3	

Menú: Detección encendido ▶ Menú: Detección encendido Detecci: 32est, 00sen AP 05/03/16 15:00:00 EN 05/03/16 15:16:07 Tarjeta ranura 1: Salida Eventos I2C: 000 000

Menú: Seq Stations (Secuencia estaciones) - Activa todas las estaciones en secuencia. Utilice el Dial de entrada - + para

Encend cada una: 0,5 seg Pulse 🗩 para arrancar Est final: 32

Menú: Secuencia estaciones

Habilit radio analóg: Sí

No

Tipo restabl: 11 Cable encontrado:

establecer la duración del tiempo: 0,01 seg, 0,1 seg, 0,5 seg, 1 seg, 5 seg, 10 seg, 1 min o 5 min. El usuario puede observar el funcionamiento de cada estación mientras localiza problemas en el sistema mediante esta opción.

Menú: Station Test (Prueba de estaciones) – Prueba de estaciones individuales. Pulse Flecha abajo 🗢 para acceder al campo



Número de estación. Seleccione la estación que desea comprobar y pulse la tecla START (Arranque) . Puede avanzar al número de estación siguiente o anterior usando el Dial de entrada – +.

Station Amps (Amperios estación) -

▶Menú: Amperios estación
Est 01 : 0,218 amp
Nominal : 0,210 amp
Tol +/- : 0,040 amp
No hay eventos de alarma
Bomba Nomin: 0,212 amp
Deshabilitar : No

Muestra la salida actual de corriente de la estación. Pulse **Abajo** para desplazarse al campo **Est 01:**, luego utilice el **Dial de entrada** ________, para seleccionar la estación que desea monitorizar.

Reset Nominal Current (Restablecer corriente nominal) – Pulse **Abajo** \clubsuit para desplazarse al campo **Nominal:**. Utilice el **Dial de entrada** ______+ para seleccionar **Reset** (Restabl). Pulse **Abajo** \clubsuit para restablecer.

Modify Tolerance (Modificar tolerancia) – Pulse **Abajo** para desplazarse al campo **Tol+/-:**. Utilice el **Dial de entrada** ______, para establecer la tolerancia deseada, de 0,040 a 0,900 amperios.

Send Ctrl Code (Enviar código ctrl) –

▶Menú: Enviar	Código	Ctrl
Cod:		
ARRANQUE para	enviar	

Enviar código de control al Lynx o al SitePro Central Controller. Los comandos de dos dígitos están configurados en el Lynx o el SitePro Central Controller para realizar una tarea determinada. Para enviar un código de control, pulse **Abajo** for para desplazarse al campo **Code:** (Cód). Utilice el **Dial de entrada** para introducir el número del código. Pulse **Start** (Arranque) para enviarlo.

Menú: VA Monitor (Monitor VA) -

▶ Menú:	Monitor VA
Amp:	0,000 AD: 000
12V:	12,3 BV: 2,4
17V:	17,3 9V: 0,0
LCD:	26C VL:-05,2V

Monitoriza el amperaje, los voltajes y la temperatura del satélite en tiempo real. Esto le permite solucionar problemas relacionados con el voltaje de los circuitos internos del satélite.

Menú: Event Codes (Códigos de evento) - Muestra el registro de códigos de evento del satélite. Puede borrar el registro desde esta

▶Menú:	Códigos de evento
Borrar	registro: No

opción. Pulse **Abajo** para desplazarse al campo **Clear log:** (Borrar registro). Utilice el **Dial de entrada** para seleccionar **Yes** (Sí), luego pulse **Abajo** para activar.

Radio Tx Chars (Radio Tx Car) -

▶Menú: <mark>Radio Tx Car</mark> Pulse ▶ para arrancar

Radio Ping (Ping radio) -



El satélite puede ponerse en un modo en el que transmite caracteres cada cinco segundos. Este modo debe utilizarse únicamente por motivos de diagnóstico, porque pisará otras transmisiones en la misma frecuencia. Transmite valores ASCII secuenciales del 0 al 9. El modo puede durar cinco minutos hasta que las transmisiones terminen automáticamente y la pantalla vuelva a la pantalla de Inicio.

Las radios M7 puede enviar un 'ping' a otras radios M7 si están ajustadas a Digital (Dig). Es necesario que el usuario introduzca la dirección de la radio objeto del 'ping'. La respuesta de la otra radio aparecerá en la pantalla. La pantalla se muestra únicamente cuando la radio está configurada para utilizar el modo digital.

Radio Info (Info radio) -

▶Menú: Info radio	
N°Modelo	RU-M7
Versión	E28
NºSerie	8276891
Último RSSI	-66dB
Más info:	No
NgSerie	8276891
Temperatura	30C
Voltios entrada	12,2 V
Consumo corriente	100mA

Radio Settings (Config radio) -

▶Menú: Config radio
Potencia de radio: 040%
Dirección radio: 1023
Habilitar RSSI: No
Radio val iniciales: No

(El menú Info radio no está disponible si la radio está ajustada a "None" (No). La información de la radio se lee al encender y al apagar el equipo. Muestra el número de modelo, el número de serie, el último RSSI si está habilitado, y otra información de la radio. Para actualizar la otra información, elija "Get more: (Más info) Yes" (Si). Si lo hace, es posible que el satélite se pierda algún mensaje de la central, si éste llega en el mismo momento en que el satélite solicita más información de la radio.

La potencia de transmisión de la radio puede modificarse aquí, si se desea. La radio M7 es una radio de cinco vatios. La potencia predeterminada es el 40%, es decir, 2 vatios. La dirección de radio no afecta a las comunicaciones, y no suele ser necesario cambiarla. La radio sólo debe utilizarse con frecuencias y potencias autorizadas. La dirección se ajusta automáticamente al formato GAAA, siendo G el Grupo, y AAA la dirección de tres dígitos del satélite. De esta manera será más fácil enviar un 'ping' a una radio por motivos diagnósticos.

El valor de RSSI es el mismo que el que aparece en el menú Link Setting (Config enlace), descrito anteriormente.

La última línea del menú se utiliza para establecer los valores predeterminados de la radio. No suele ser necesario establecer los valores predeterminados de la radio. El ejemplo muestra la radio ajustada a 2 vatios y su dirección establecida en el grupo del satélite 1, dirección 023. El RSSI no será registrado.

Radio Freq's (Frecuencias radio) -

▶Menú: Canal:	Frecuencias radio
Rx Fred	:1 463,6125MHz
Tx Fred	:1 463,6125MHz

Las frecuencias de radio pueden modificarse cambiando de canal, o cambiando cada dígito de la frecuencia. Hay seis canales diferentes con frecuencias predeterminadas únicas. Si la frecuencia deseada no está en ninguno de los canales, la frecuencia puede cambiarse dígito a dígito a la frecuencia deseada en el canal seleccionado. La pantalla muestra la frecuencia actual de la radio. Si usted se desplaza por los demás canales para ver las otras frecuencias preprogramadas, asegúrese de volver a seleccionar el canal que tiene la frecuencia deseada. La radio sólo debe utilizarse con frecuencias y potencias autorizadas.

Message Log (Registro mensajes) -

▶Menú:	Registro mensajes
Borrat	∽ historico: No
06/13	12:00:27 G001 -71db
06/13	12:00:27 G104 -69db
06/13	12:00:27 G180 -72db
06/13	12:00:27 G180 -70db

•Menú:	Registro mensajes
Borrar	histórico: No
000 by1	tes[c0]02
000 by	tes[c0]02
000 by	tes[c0]02
000 by	tes[c0]00

Menú: Link Settings (Config enlace) -

▶Menú:	Config	enlace	
Avance	(Sí): 7	'50ms	
Colgar	(No): 0)20ms	
Baudios	s: 1	.200	
Radio:	Diqita	al (Dig)	
Habili	tar ŔSSI	: Sí	

El registro de mensajes mostrará los 100 últimos mensajes recibidos por el satélite, excluyendo mensajes consecutivos de sondeo. La segunda línea ofrece la opción de borrar el registro. Los mensajes se muestran con el evento más reciente arriba. Muestra la fecha y hora de recepción del mensaje, el número del mensaje y la intensidad de la señal recibida (RSSI) si está habilitado RSSI. El satélite inteligente emitirá un 'bip' si recibe un mensaje mientras está en esta pantalla.

Pulse **Derecha (**) con el cursor sobre un mensaje para ver más información sobre ese mensaje. Es parecido a la forma de revelar las partes ocultas del mensaje que no aparecen debido a la anchura reducida de la pantalla. Pulse otra vez **Derecha (**) para volver a la pantalla anterior. La pantalla muestra el número de bytes de datos recibidos y otra información que puede ser utilizada por Toro para diagnosticar un problema de comunicaciones.

Los elementos del menú **Link Setting** (Config enlace) dependerán del tipo de radio que está instalada en el sistema. El ajuste **Digital (Dig)** se refiere a una radio digital en el modo digital, y el ajuste **Digital (Anlg)** se refiere a una radio digital en el modo analógico. Es preferible utilizar el modo **Digital (Dig)**, pero es necesario usar el modo **Digital (Anlg)** si hay una radio analógica, por ejemplo una radio Maxon, en la misma red. Esto incluye la radio de la FIU. El valor **None** (No) significa que el satélite no tiene radio digital.

Si hay radios analógicas en la misma red, entonces el ajuste de radio del satélite que tiene una M7 debe ser **Digital (Anlg)**. Si no es así, el ajuste debe ser **Digital (Dig)**. Si no hay radio digital en el satélite, entonces el tipo de radio debe ser **None** (No). Si todas las radios son digitales, puede habilitarse **RSSI**, que detecta y guarda la potencia de la señal recibida durante la recepción de los mensajes. Los valores RSSI guardados pueden verse en el **Message Log** (Registro mensajes), en el menú **Diagnostics** (Diagnósticos).

RSSI

Si una radio se traslada desde un satélite a una FIU o a un satélite que no tenga el menú de radio, asegúrese de que **RSSI Enabled** (Habilitar RSSI) está en **No**. La radio de la FIU no es compatible actualmente con RSSI.

Radio: Digital (Dig) – se utiliza cuando todas las radios del sistema son M7, incluyendo la radio de la FIU

Radio: Digital (Anlg) – se utiliza cuando al menos una de las radios del sistema es analógica (Maxon)

Radio: None (No) – no hay radio conectada directamente al satélite (también llamado "None/ Analog" [Ninguna/Analógica])

Guía de solución de problemas



Protección eléctrica

- 1 Interruptor principal/disyuntor 1,5 A Protege el programador contra un cortocircuito en la línea de alimentación entrante.
- 2 Interruptor de selección de la tensión de entrada Establece la alimentación en 115 VAC o 230 VAC
- 3 Fusible de fusión lenta 3,2 A Protege el programador contra un cortocircuito en el cable de campo común de 24 VAC o un exceso de solenoides activados simultáneamente.
- 4 Disyuntor 4,0 A Protege contra cortocircuitos las tarjetas de circuitos lógicos, como por ejemplo la carátula y la tarjeta de distribución.
- 5 Zócalo de alimentación de la tarjeta de distribución Conexión de alimentación de la tarjeta de distribución y de 24 VAC.
- 6 Fusible de fusión rápida 3,0 A Protege las tarjetas de salida individuales de 16 estaciones contra cortocircuitos en el cableado de campo de 24 VAC, solenoides cortocircuitados o un exceso de solenoides activados simultáneamente.



- 7 Fusible 0,5 A Protección de la línea de comunicaciones
- 8 Fusible 0,5 A Protección de la línea de comunicaciones
- 9 Fusible 8,0 A Protección de la línea común
- 10 Fusible 0,5 A Protección de la línea de la bomba

Procedimiento de sustitución de la batería de litio



ADVERTENCIA! PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE INSTALA DE MANERA INCORRECTA. CAMBIAR ÚNICAMENTE POR OTRA BATERÍA DEL MISMO TIPO O DE UN TIPO EQUIVALENTE. SIEMPRE ELIMINE LAS BATERÍAS USADAS SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE.

Una batería de litio de 3,0 V (Pieza Nº 363-8154), instalada detrás del circuito impreso de la carátula, mantiene la fecha y la hora del programador durante unos 10 años sin alimentación eléctrica adicional.

- 1. Ponga el interruptor de alimentación del programador en la posición de OFF (desconectado).
- 2. Retire la carátula del armario desenroscando los dos tornillos de retención que la sujetan. Consulte la primera figura a continuación.
- 3. Desconecte el cable plano que conecta la carátula a la tarjeta de distribución.
- 4. Retire la cubierta trasera de la carátula desenroscando los cuatro tornillos de retención. Consulte la segunda figura a continuación.
- 5. Retire el PCB para tener acceso al compartimiento de la batería desenroscando el tornillo de retención central.
- 6. Retire la batería de litio usada y coloque una batería nueva.
- 7. Vuelva a conectar la tarjeta de circuito impreso y el cable plano a la carátula. Vuelva a colocar la cubierta trasera.
- 8. Vuelva a instalar la carátula en el programador y ponga el interruptor de encendido en la posición de ON (encendido).



Notas



Notas



Compatibilidad electromagnética

La radio cumple las normas FCC Parte 22 y Parte 90.

Nacional: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple los límites de un dispositivo digital de la Clase A de la FCC, conforme con la Parte 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. El equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, y si no es instalado y utilizado con arreglo al manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas para las radiocomunicaciones. Es probable que la operación en una zona residencial cause interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas necesarias para corregir la interferencia a sus expensas.