



Lynx[®] Smart Module



LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS: NUEVO LYNX[®] SMART HUB

Este nuevo tipo de programador de campo combina la flexibilidad de los programadores de satélite con el ahorro de costes de un sistema de 2 cables.

COMO UN SATÉLITE:

- Respaldo y funcionamiento superiores si se interrumpe la conexión con el ordenador central.
- Ideal en construcciones, ya que se puede regar sin el control central.
- Solución de problemas y mantenimiento sencillos.

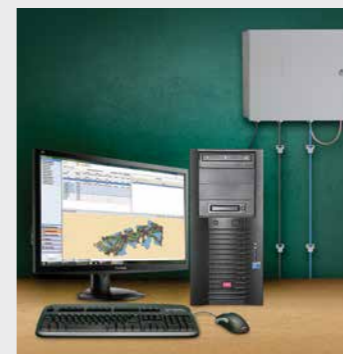
COMO UN SISTEMA DE 2 CABLES:

- Coste de instalación un 20% inferior.
- Un 90% menos de cables en el campo.
- Consumo de baja tensión.

ADEMÁS, cada Smart Hub puede controlar hasta 1000 aspersores, en comparación con los 64 por cada programador de satélite tradicional.



OPCIONES DE INTERFAZ



Lynx Smart Hub

Lynx Smart Hub es un nuevo tipo de programador de campo que añade seguridad, facilidad de programación y detección a las ventajas y a la sencillez de un sistema de 2 cables.

- ✓ El sistema puede dividirse en zonas manejables para facilitar el mantenimiento
- ✓ Permite la solución de problemas y el control manual en el campo
- ✓ Almacena y ejecuta un plan de riego gestionado totalmente por caudal si el ordenador central no está disponible
- ✓ Crea un punto de conexión cómodo para sensores de suelo, caudal y estado

Especificación del producto – Módulos de 2 cables

LSM-1	
Tipo	Configuración
LSM	1
Lynx Smart Module	1 – 1 estación

Ejemplo: Para especificar un Lynx Smart Module de 1 estación, indique: LSM-1

*Consulte las especificaciones de los aspersores con módulos de 2 cables en las páginas de aspersores

Especificación del producto – Programador o Lynx Smart Hub

DEC-XXX-1000-XX				
Tipo	Configuración	Armario	Número de estaciones	Tipo de comunicación
DEC	XX	X	1000	XX
DEC	RS – Lynx Smart Hub	Sin letra: instalación en pared P – Pedestal de plástico verde B – Pedestal de plástico marrón T – Pedestal de plástico beige	1000 – 1000 estaciones, Lynx Smart Hub*	M – Cable DR – Radio

Ejemplo: Para especificar un Lynx Smart Hub de 1000 estaciones con pedestal de plástico verde y comunicación por radio, indique: DEC-RSP-1000-DR

Nota: Un espacio después de RS indica el armario de montaje en pared. P, B y T indican pedestales de plástico verde, marrón y beige.

XXXXX-XX-X6X							
Tipo	Entrada en el cuerpo	Arco	Boquilla 1	Boquilla 2	Regulación de presión*	Tipo de activación*	Opcional
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3 – 1" 5 – 1,5"	4 – Círculo completo 5 – Círculo parcial	3 – 1" 5 – 1,5"	0 – 7* 1 – 9	6 – 4,5 bar (65 psi) 8 – 5,5 bar (80 psi) 1 – 6,9 bar (100 psi)	6 – Lynx Smart Módulo con DCLS	6 – TruJectory*

Ejemplo: Para solicitar un aspersor de la serie FLX55 con boquilla n.º 54, regulación de presión a 5,5 bar (80 psi), con Lynx Smart Module y TruJectory, indique: FLX55-548-66

Nota: no se encuentran disponibles todas las combinaciones de boquilla-regulaciones de presión.

ESPECIFICACIONES

Operativas

Lynx[®] Central:

- Capacidad de mapeado
- Operación con radio portátil
- Integración de estaciones meteorológicas
- Integración con estación de bombeo
- Diagnósticos avanzados:
 - Comunicaciones
 - Cortocircuitos/circuitos abiertos
 - Comprobación de solenoides
- No se necesita corriente de mantenimiento para accionar las estaciones
- La identificación de 2 cables es una dirección única de 6 caracteres

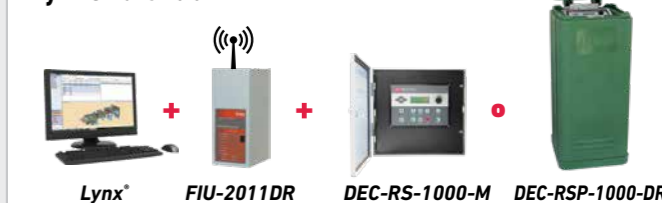
Instalación

- Número máximo de líneas de cable: 4 por programador
- Número máximo de Lynx Smart Hubs: 20 por sistema
- Número máximo de módulos por ruta de cable: 250
- Máximo de estaciones por Lynx Smart Hub: 1000
- Máximo de estaciones por sistema: 10.000
- Estaciones simultáneas por tarjeta de salida: 100
- Distancia máxima de central a módulo (usando cable de 2,5 mm²): 4,5 km
- Distancia máxima de módulo a aspersor (usando cable de 2,5 mm²): 122 metros.
- Solenoides por salida: 2 DCLS-P
- Estaciones por módulo: 1

Sistema eléctrico

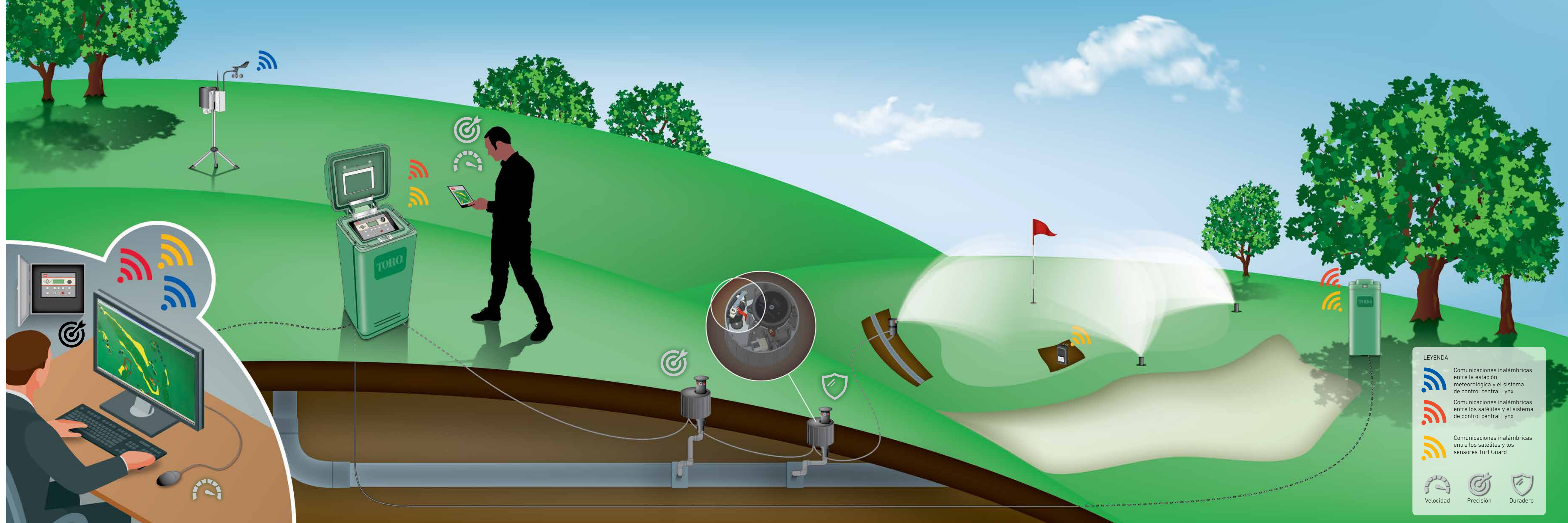
- Potencia de entrada: 88-264 VAC, 50/60 Hz
- Potencia de salida:
 - Voltaje de salida: 40 VAC máx
 - Potencia de salida: 75 VA máx
 - Clase 2, SELV
- Los módulos ISP de 2 hilos cuentan con protección nominal contra sobrecargas de 20 kV
- Cableado de módulos de 2 hilos: 2,5 mm²

Lynx Smart Hub



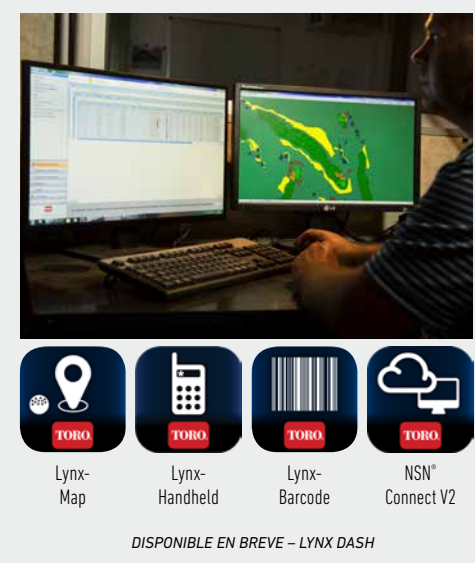
MÁS CONTROL QUE NUNCA

Lynx® Smart Module (LSM) utiliza tecnología inteligente de aspersores para aportarle un control preciso de los sistemas Toro Lynx de 2 cables. Se ha desarrollado teniendo en cuenta las necesidades de los Greenkeepers de los campos de golf y basándose en décadas de experiencia en ingeniería para ofrecerle un diagnóstico de alta velocidad mediante comunicaciones rápidas de dos vías. Smart Guard™ garantiza una sólida protección contra rayos, mientras que la instalación y el mantenimiento resultan más fáciles con aplicaciones de códigos de barra.



LEYENDA

- Comunicaciones inalámbricas entre la estación meteorológica y el sistema de control central Lynx
- Comunicaciones inalámbricas entre los satélites y el sistema de control central Lynx
- Comunicaciones inalámbricas entre los satélites y los sensores Turf Guard
- Velocidad
- Precisión
- Duradero



CONTROL CENTRAL LYNX®

Con el sistema de control central Toro Lynx dispondrá de toda la información esencial sobre el riego en una sola interfaz intuitiva para ayudarle a ahorrar tiempo, agua y dinero. Los potentes diagnósticos le informan automáticamente de cualquier problema. Entre las ventajas clave se incluyen las siguientes:

Configuración sencilla – Lynx le ofrece un modo rápido y preciso de programar y controlar las actividades de riego desde el mapa del campo.

Control sencillo – La función Informes de campo es muy completa y complementa el riego programado con información sobre el estado del sistema, incluidas las actividades de riego manual.

Ahorro de agua – Riegue exactamente donde quiera y realice modificaciones fácilmente a medida que cambian las condiciones del campo.

Compatible con versiones anteriores – Para aquellos que no se hayan actualizado a Lynx, Lynx Smart Satellite también es compatible con el sistema de control SitePro Central.

VELOCIDAD

Lynx Smart Module aporta información de diagnóstico hasta 10 veces más rápido que otras marcas de 2 cables, con lo que los tiempos de pruebas se reducen de minutos a segundos para un máximo de 1000 aspersores. De este modo, los directores de campos pueden reducir el tiempo de inactividad y optimizar la eficiencia. Por otro lado, con la cómoda aplicación de códigos de barras podrá realizar instalaciones y sustituciones con más rapidez.

PRECISIÓN

Consiga importantes ahorros en agua y evite regar en exceso. Con Lynx Smart Module puede controlar los tiempos de funcionamiento de los aspersores con una tolerancia de +/- 1 segundo, para aplicar con exactitud la cantidad de agua correcta precisamente donde se necesita. Piénselo: si gestiona 1000 aspersores a 80 l/min durante solo 30 segundos menos podría ahorrar unos 40 metros cúbicos al día.

ACTUALIZACIONES

Lynx Smart Module se puede actualizar remotamente con un solo clic. De este modo, los directores de campos siempre dispondrán de las últimas funciones innovadoras y ventajas desde su lanzamiento, por lo que siempre estarán al día.

DURADERO

Cada componente de Lynx Smart Module se ha diseñado pensando en la durabilidad. Además, presenta la protección contra sobrecargas mejor de su clase, para soportar las caídas de rayos más intensos. El módulo también funciona con Lynx Smart Hub para proteger las programaciones de riego gestionadas por caudal, incluso en el caso de un fallo central.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Acelere la instalación y evite errores con la aplicación de códigos de barras y la red de 2 cables de alta velocidad. Al requerir menos potencia y al poderse enterrar directamente, se pueden añadir estaciones fácilmente.

Simplifique el mantenimiento con el diagnóstico de alta velocidad, para comprobar rápidamente el estado del sistema. Utilice términos habituales como "hoyo 1" o "greens" para configurar las programaciones.

Reduzca costes al utilizar menos cables que otros sistemas.

Evite daños por vandalismo, inundaciones o colisiones de equipos, ya que la mayoría de piezas están enterradas.

¡Relájese! Con Lynx Smart Hub puede gestionar todo e incluso crear programas aunque el sistema central no funcione. Además, al funcionar solo con 40 voltios, no tendrá que preocuparse de tener cables de alta tensión en el campo.

Toro siempre está ahí para ayudarle a cuidar de sus paisajes como y cuando desee,
en cualquier lugar.

TORO

Count on it.

toro.com

Sede Mundial
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420, EE. UU.
Teléfono: (1) 952 888 8801

Impreso en Bélgica
©2019 The Toro Company.
Reservados todos los derechos.

ES 200-8872



facebook.com
twitter.cc/m/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Únase a la conversación
 **@ToroGolf**

Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Nos reservamos el derecho a mejorar nuestros productos y modificar las especificaciones, los diseños y los equipos suministrados de serie sin previo aviso y sin que suponga obligación alguna. Consulte con su concesionario los detalles de todas nuestras garantías.