



Módulo Smart Lynx[®]



O MELHOR DE DOIS MUNDOS: NOVO TERMINAL SMART LYNX®

Este novo tipo de controlador de campo combina a flexibilidade dos controladores satélite com a economia de custos de um sistema de dois fios.

COMO UM SATÉLITE:

- Cópia de segurança e funcionamento superiores se a ligação ao computador central for interrompida.
- Ideal para construção – pode regar sem controlo central.
- Fácil manutenção e resolução de problemas.

COMO UM SISTEMA DE 2 FIOS:

- Custo de instalação até 20% mais baixo.
- Menos 90% de cabos no campo.
- Utiliza menos tensão.

E MAIS, cada Terminal Smart pode controlar até 1000 aspersores, comparado com os 64 por controlador satélite tradicional.



OPÇÕES DE INTERFACE



Terminal Smart Lynx

O Terminal Lynx Smart é um novo tipo de controlador de campos que adiciona a segurança, opções de programação e capacidade dos sensores aos benefícios e simplicidade de um sistema de dois fios.

- ✓ O sistema de rega pode ser segmentado em áreas que podem ser geridas para uma manutenção simplificada.
- ✓ Oferece funcionamento manual ou resolução de problemas no local.
- ✓ Guarda e executa um programa de rega de caudal completamente gerido no caso de o computador central ficar offline.
- ✓ Cria um cómodo ponto de ligação para sensores de solo, caudal e estado.

Informação específica – Módulo de 2 fios

LSM-1	
Tipo	Configuração
LSM	1
Módulo Smart Lynx	1—1 estação

Exemplo: Um módulo de 1 estação Smart Lynx seria especificado como: LSM-1

*Consulte as páginas dos aspersores para obter informações específicas sobre os módulos aspersores de dois fios.

Informação específica—Gateway ou Terminal Smart Lynx

DEC-XXX-1000-XX				
Tipo	Configuração	Armário	Contagem das estações	Tipo de comunicação
DEC	XX	X	1000	XX
DEC	RS—Terminal Smart Lynx	Sem letra: instalação de parede P—Base de plástico verde B—Base de plástico castanha T—Base de plástico escura	1000—1000 estações, Terminal Smart Lynx*	M—Fios DR—Rádio

Exemplo: Um Terminal Smart Lynx com 1000 estações com base de plástico verde e comunicação por rádio seria especificado como: DEC-RSP-1000-DR

Nota: Um vazio depois de RS indica o armário de instalação na parede. P, B, e T indicam bases verdes, castanhas e escuras.

XXXXX-XX-X6X							
Tipo	Entrada do corpo	Arco	Bico 1	Bico 2	Regulação de pressão*	Tipo de ativação*	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—Smart Lynx Módulo com DCLS	6—TruJectory*
				<small>*O apenas para INF35 ou FLX35</small>		<small>*Apenas para INF/FLX35 e 55</small>	
Exemplo: Quando encomendar um aspersor da série FLX55, bico n.º 54, regulação de pressão a 5,5 bar (80 psi), com módulo Smart Lynx incluído e TruJectory, deverá encomendar: FLX55-548-66							

Nota: Nem todas as combinações de bico-regulação de pressão estão disponíveis.

ESPECIFICAÇÕES

Operacionais

Central Lynx®:

- Capacidades de mapeamento
- Funcionamento por comando à distância
- Integração de estação meteorológica
- Integração de estação de bombagem
- Diagnóstico melhorado:
 - Comunicação
 - Choques/interrupções elétricas
 - Verificação de solenoide
- Não é necessária retenção de energia para o funcionamento das estações
- A identificação de 2 fios é um endereço único de 6 caracteres

Instalação

- Número máximo de saídas de ligação: 4 por porta de entrada
- Número máximo de Terminais Smart Lynx: 20 por sistema
- Número máximo de módulos por saída de ligação: 250
- Máximo de estações por Terminal Smart Lynx: 1000
- Máximo de estações por sistema: 10 000
- Estações simultâneas por circuito de saída: 100
- Distância máxima da central ao módulo (utilizando fio de 2,5 mm²): 4,5 km
- Distância máxima do módulo ao aspersor (utilizando fio de 2,5 mm²): 122 m
- Solenoides por saída: 2 DCLS-P
- Estações por módulo: 1

Sistema elétrico

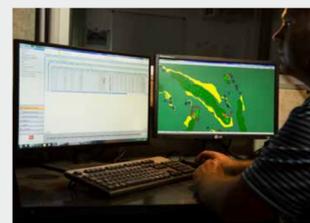
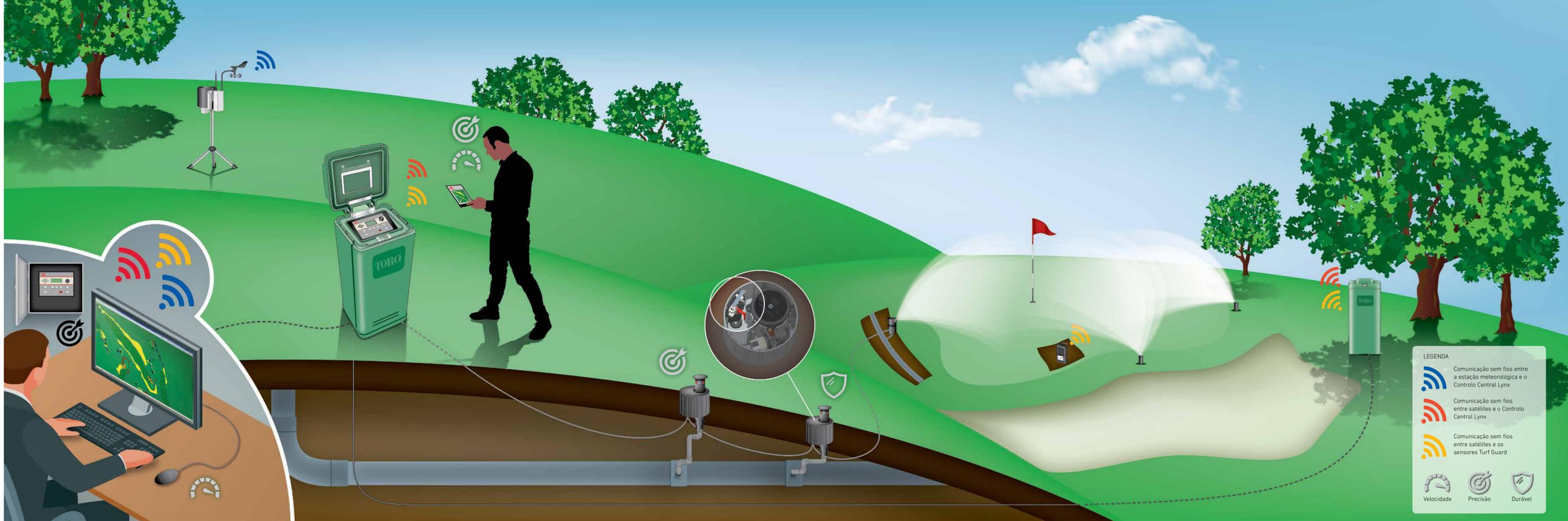
- Tensão de entrada: 88–264 V CA, 50/60 Hz
- Tensão de saída:
 - Tensão de saída: 40 V CA máximo
 - Potência de saída: 75 VA máximo
 - Classe 2, SELV
- Os módulos ISP de 2 fios estão classificados com uma proteção contra raios a 20 kV
- Cablagem dos módulos de 2 fios: 2,5 mm²

Terminal Smart Lynx



MAIS CONTROLO DO QUE NUNCA

O Módulo Smart Lynx® (LSM) está equipado com tecnologia de aspersor inteligente para um controlo mais preciso dos sistemas de 2 fios Lynx da Toro. Desenvolvido especificamente para superintendentes de campos de golfe e com base em décadas de experiência de engenharia, oferece o diagnóstico de alta velocidade com comunicação bidirecional de alta velocidade. O Smart Guard™ garante uma proteção robusta contra raios e a instalação e manutenção são simplificadas graças às aplicações de códigos de barras.



EM BREVE! – LYNX DASH

CONTROLO CENTRAL LYNX®

O sistema de controlo central Lynx da Toro disponibiliza informações essenciais de rega numa interface única, intuitiva, para ajudar a poupar tempo, água e dinheiro. O diagnóstico potente informa automaticamente sobre quaisquer problemas. Os benefícios chave incluem:

Fácil configuração – O Lynx oferece uma forma rápida e precisa de programar e controlar as atividades de rega a partir do mapa do campo.

Fácil controlo – Uma abrangente função Relatório de campo suporta a sua rega programada com informações sobre o estado do sistema, mesmo em atividades de rega manuais.

Poupança de água – Coloca a água exatamente onde a quer e facilmente pode fazer edições se as condições do campo mudarem.

Retrocompatibilidade – Para quem ainda não atualizou para o Lynx, o Satélite Smart Lynx também é compatível com o sistema de controlo central SitePro.



VELOCIDADE

O Módulo Smart Lynx oferece informações de diagnóstico até 10 vezes mais rápidas do que as outras marcas de 2 fios, reduzindo os tempos de teste de minutos para segundos para um máximo de 1000 aspersores. Isto significa que os gestores dos campos podem reduzir os períodos de inatividade e otimizar a eficiência. Além disso, com a aplicação conveniente de códigos de barras, a instalação e substituição são mais rápidas.



PRECISÃO

Poupe significativamente no consumo de água e evite a rega em excesso. O Módulo Smart Lynx permite-lhe controlar os tempos de funcionamento do aspersor até +/- 1 segundo de tolerância para aplicar o volume preciso de água exatamente onde for necessário. Imagine o seguinte: ativar 1000 aspersores a 80 lpm durante apenas 30 segundos ou menos permitir-lhe-á poupar aproximadamente 40 metros cúbicos por dia!



ATUALIZÁVEL

O Módulo Smart Lynx pode ser atualizado por via remota com apenas um clique. Isto significa que os gestores dos campos terão sempre acesso às mais recentes funcionalidades inovadoras e benefícios assim que forem lançadas para estarem sempre atualizados.



DURÁVEL

Cada componente do Módulo Smart Lynx foi criado considerando sempre a sua durabilidade. Também oferece a melhor proteção da sua classe contra raios para resistir às tempestades elétricas mais fortes. O módulo também funciona com o Terminal Smart Lynx para proteger os programas de rega de caudal gerido – mesmo em caso de falha central.

FUNCIONALIDADES GERAIS

Instale mais rapidamente e evite erros com a aplicação de códigos de barras e a rede de 2 fios de alta velocidade. Os requisitos de energia mais baixos e o enterramento direto permitem-lhe acrescentar estações facilmente.

Simplifique a manutenção com o diagnóstico de alta velocidade para verificar rapidamente o estado do sistema. Utilize expressões familiares como "buraco 1" ou "greens" para configurar os programas.

Reduza os custos com menos fios do que outros sistemas.

Evite danos causados por vandalismo, inundações ou choque de equipamento visto que a maioria das peças estão no subsolo.

Descontraia-se! O Terminal Smart Lynx permite-lhe gerir tudo e até criar programas mesmo quando a central não estiver a funcionar. Além disso, com o sistema a funcionar apenas a 40 volts, não tem que se preocupar com cabos de alta tensão no campo.

A Toro está sempre pronta a ajudá-lo a cuidar dos seus espaços verdes da forma que deseja, quando o deseja, onde quer que esteja.

TORO

Count on it.

toro.com

Sede mundial
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420, EUA.
Telefone: (1) 952 888 8801

Impresso na Bélgica
©2019 The Toro Company.
Todos os direitos reservados.

PT 200-8877



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

Junte-se à conversa
@ToroGolf

Os produtos ilustrados nesta documentação são apenas para demonstração. Os produtos reais que estão à venda podem variar na utilização, no design, nos acessórios necessários e nas características de segurança. Reservamo-nos o direito de melhorar os nossos produtos e efetuar alterações às especificações, ao design e ao equipamento de série sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações. Contacte o representante para mais informações sobre todas as nossas garantias.