



Lynx[®] Smart Module



DAS BESTE BEIDER WELTEN: NEU – LYNX[®] SMART HUB

Dieser neue Typ des Steuergeräts vor Ort kombiniert die Flexibilität der Satellitensteuergeräte mit den Kosteneinsparungen eines 2-Leiter-Systems.

WIE EIN SATELLIT:

- Hervorragende Betriebssicherheit, selbst wenn die Verbindung zum Zentralcomputer unterbrochen ist.
- Ideal während der Bauphase; Beregnung ohne zentrale Steuerung.
- Einfache Problembehebung und Wartung.

WIE EIN 2-LEITER-SYSTEM:

- Bis zu 20 % geringere Installationskosten.
- 90 % weniger Kabel auf dem Golfplatz.
- Verwendet Niederspannung.

AUSSERDEM steuert jeder Smart Hub maximal 1000 Regner im Vergleich zu 64 pro traditionellem Satellitensteuergerät.



SCHNITTSTELLEN OPTIONEN



Lynx Smart Hub

Der Lynx Smart Hub ist eine neuartige Feldsteuerung, die den Vorteilen und der Einfachheit eines Zweileitersystems zusätzliche Sicherheit, Programmierbarkeit und Sensorik verleiht.

- ✓ Das System kann in überschaubare Bereiche für eine vereinfachte Wartung unterteilt werden
- ✓ Ermöglicht einen manuellen Betrieb oder eine Diagnose vor Ort
- ✓ Speichert und führt einen komplett nahtlosen Beregnungsplan beim Ausfall des zentralen Computers aus
- ✓ Erstellt eine geeignete Anschlussstelle für Boden-, Durchflussmengen- und Statussensoren

Bestellangaben - 2-Kabelmodule

LSM-1	
Typ	Konfiguration
LSM	1
Lynx Smart Modul	1 – 1 Station

Beispiel: Für ein Lynx Smart-Modul mit einer Station würden Sie Folgendes angeben: LSM-1

*Bestellangaben für Zweileiter-Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

Bestellangaben: Gateway oder Lynx Smart Hub

DEC-XXX-1000-XX				
Typ	Konfiguration	Gehäuse	Stationszahl	Kommunikationstyp
DEC	XX	X	1000	XX
	RS – Lynx Smart Hub	Ohne Buchstabe: Wandmontage P – Grüner Kunststoffgehäuse B – Brauner Kunststoffgehäuse T – Sandfarbener Kunststoffgehäuse	1000 – 1000 Stationen, Lynx Smart Hub*	M – Kabel DR – Funk

Beispiel: Für einen Lynx Smart Hub mit 1000 Stationen mit einer grünen Kunststoffgehäuse und einer Funkkommunikation würden Sie Folgendes angeben: DEC-RSP-1000-DR

Hinweis: Eine Leerstelle nach RS gibt das wandmontierte Gehäuse an. P, B und T geben grüne, braune oder sandfarbige Kunststoffpodeste an.

XXXXX-XX-X6X							
Typ	Gehäusezulauf	Sektor	Düse 1	Düse 2	Druckregulierung*	Aktivierungstyp*	Optional
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3 – 1" 5 – 1,5"	4 – Vollkreis 5 – Teilkreis	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 Modul mit Gleichstromspule	6 – TruJectory*
				*0 nur für INF35 oder FLX35			*Nur für INF/FLX35 und 55

Beispiel: Bei der Bestellung einer FLX55 Sprinkleranlage, Düse #54, Druckregelung bei 5,5 bar (80 psi) inklusive eines Lynx Smart Modul und TruJectory, würden Sie bestellen: FLX55-548-66

Hinweis: Nicht alle Düsen- und Druckregelungskombinationen sind verfügbar.

TECHNISCHE ANGABEN

Betrieb

Lynx[®] Central:

- Lagepläne
- Fernsteuerung über Handgerät
- Integration von Wetterstation
- Integration der Pumpenstation
- Verbesserte Diagnostik:
 - Kommunikation
 - Elektrische Kurzschlüsse bzw. offene Verbindungen
 - Magnetspulen-Tests
- Kein Haltestrom für den Betrieb der Stationen
- 6-stellige Decoder-Adressen

Montage

- Maximale Anzahl der Kabelpfade: 4 je Gateway
- Maximale Anzahl an Lynx Smart Hubs: 20 pro Anlage
- Maximale Anzahl der Module pro Kabelpfad: 250
- Max. Stationen pro Lynx Smart Hub: 1000
- Max. Stationen pro Anlage: 10.000
- Gleichzeitige Stationen pro Ausgabeplatine: 100
- Höchstabstand zwischen Zentralsteuergerät und Modul (bei 2,5 mm² Kabel): 4,5 km
- Höchstabstand zwischen Modul und Regner (bei 2,5 mm² Kabel): 122 m
- Stromspulen pro Ausgabe: 2 DCLS-P
- Stationen pro Modul: 1

Elektrik

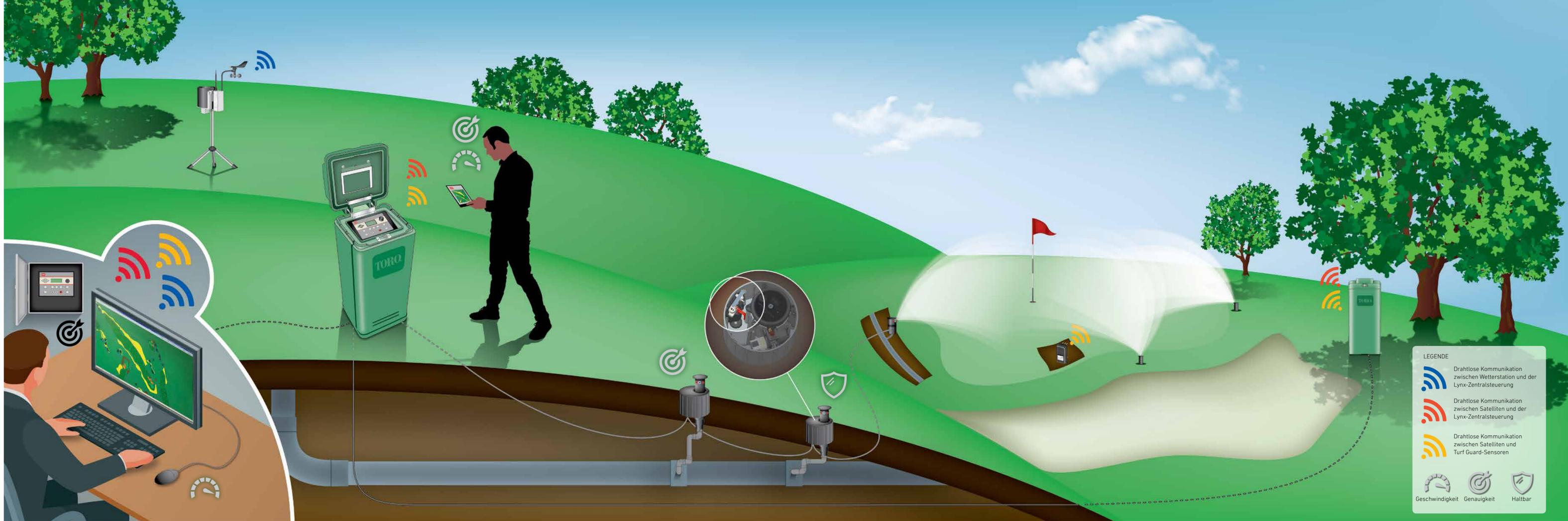
- Eingang: 88-264 V AC, 50/60 Hz
- Ausgang:
 - Ausgangsspannung: Max. 40 V AC
 - Ausgang: Max. 75 W
 - Klasse 2, SELV
- Zweileiter-ISP-Module haben einen Überspannungsschutz von 20 kV
- Kabel für Zweileitermodule: 2,5 mm²

Lynx Smart Hub



MEHR KONTROLLE DENN JE

Das Lynx® Smart Module (LSM) nutzt unsere intelligente Sprinkler-Technologie, um Ihnen eine präzise Steuerung für Toro Lynx 2-Leiter-Systeme zu ermöglichen. Entwickelt für die Bedürfnisse von Course-Managern und basierend auf jahrzehntelanger technischer Erfahrung, liefert das System Hochgeschwindigkeitsdiagnosen mit schneller Zweiwegekommunikation. Smart Guard™ sorgt für einen robusten Überspannungsschutz, während Installation und Wartung durch Barcode-Apps erleichtert werden.



LEGENDE

- Drahtlose Kommunikation zwischen Wetterstation und der Lynx-Zentralsteuerung
- Drahtlose Kommunikation zwischen Satelliten und der Lynx-Zentralsteuerung
- Drahtlose Kommunikation zwischen Satelliten und Turf Guard-Sensoren
- Geschwindigkeit
- Genauigkeit
- Haltbar

Lynx-Lageplan **Lynx-Fernbedienung** **Lynx-Barcode** **NSN™ Connect V2**

KÜRZE LIEFERBAR - LYNX DASH

ZENTRALE STEUERANLAGE LYNX™
Die zentrale Steueranlage Toro Lynx stellt alle wichtigen Berechnungs-Informationen auf einer intuitiven Benutzeroberfläche bereit, damit Sie Zeit, Wasser und Geld sparen. Leistungsfähige Diagnostik informiert Sie automatisch über Probleme. Hauptvorteile sind u. a.:

Einfaches Setup: Mit Lynx können Sie Ihre Berechnungsaktivitäten direkt vom Lageplan des Golfplatzes aus programmieren und steuern.

Einfache Steuerung: Ein umfassende Golfplatzberichtfunktion unterstützt die geplante Beregnung und stellt Informationen zum Anlagenstatus und sogar zu manuellen Beregnungsvorgängen bereit.

Wassereinsparungen: Führen Sie Wasser genau an den gewünschten Stellen zu und passen Sie die Eingaben an, wenn sich die Golfplatzbedingungen ändern.

Abwärtskompatibel: Für diejenigen, die nicht auf Lynx ausgerüstet haben, ist der Lynx Smart Satellite auch mit dem SitePro Zentralsteuersystem kompatibel.

GESCHWINDIGKEIT
Das Lynx Smart Module liefert Diagnoseinformationen bis zu 10 mal schneller als 2-Leiter-Systeme anderer Hersteller und reduziert die Testzeiten von Minuten auf Sekunden für bis zu 1000 Sprinkler. Das bedeutet, dass Sie als Golfplatzverantwortlicher Ausfallzeiten reduzieren und die Effizienz optimieren können. Darüber hinaus ermöglicht die praktische Barcode-App eine schnellere Installation und Austausch.

GENAUIGKEIT
Erhebliche Wassereinsparungen und Vermeidung von Überbewässerung. Mit dem Lynx Smart Module können Sie die Sprinklerlaufzeiten auf +/- 1 Sekunde genau steuern, so dass Sie genau die richtige Wassermenge genau dort erhalten, wo sie benötigt wird. Stellen Sie sich vor: Wenn Sie 1000 Sprinkler bei 80 l/m für nur 30 Sekunden weniger betreiben, könnten Sie etwa 40 Kubikmeter Wasser pro Tag einsparen!

AUFRÜSTBAR
Das Lynx Smart Modul kann mit nur einem Klick per Fernsteuerung aktualisiert werden. Das bedeutet, dass Golfplatzverantwortliche immer über die neuesten innovativen Funktionen und Vorteile verfügen, sobald sie freigegeben werden, damit sie auf dem neuesten Stand bleiben können.

HALTBAR
Jede Komponente des Lynx Smart Moduls ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Erstklassiger Überspannungsschutz, selbst bei den schwersten Unwettern. Das Modul arbeitet mit dem Lynx Smart Hub zusammen, der den Ablaufplan der Bewässerung schützt, auch im Falle eines übergreifenden Ausfalls, wenn die Zentrale ausfällt.

ALLGEMEINE FUNKTIONEN
Beschleunigen Sie die Installation und vermeiden Sie Fehler mit der Barcode-App und dem schnellen 2-Leiter-Netzwerk. Geringerer Stromverbrauch und direktes Eingraben ermöglichen es Ihnen, Stationen einfach hinzuzufügen.

Vereinfachte Wartung mit Hochgeschwindigkeitsdiagnosen, um den Zustand des Systems schnell zu überprüfen. Verwenden Sie bekannte Begriffe wie „Loch 1“ oder „Grüns“, um Zeitpläne aufzustellen.

Kosten senken mit weniger Leitungen als bei anderen Systemen.

Schäden vermeiden durch Vandalismus, Überschwemmungen oder Gerätekollisionen, da die meisten Teile vergraben sind.

Entspannen Sie sich! Mit dem Lynx Smart Hub können Sie alles verwalten und sogar Programme erstellen, auch wenn die Zentrale nicht funktioniert. Außerdem müssen Sie sich bei einem Betrieb mit nur 40 Volt keine Sorgen um Hochspannungskabel auf dem Platz machen.

Toro steht Ihnen bei der Pflege Ihrer Landschaftsgärten immer zur Seite – wann Sie wollen, wie Sie wollen und wo Sie gerade sind.

TORO

Count on it.

toro.com

Weltweiter Hauptsitz
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 USA
Telefon: (1) 952 888 8801

Druck: Belgien
©2019 The Toro Company.
Alle Rechte vorbehalten.

DE 200-8871



facebook.com/
toroglobalservicescompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroDeutschland

Sprechen Sie mit
@ToroGolf

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können sich in der Verwendung, im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen unterscheiden. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu verbessern und ohne Vorankündigung und ohne Haftung Änderungen an den Spezifikationen, an der Konstruktion und der Standardausstattung vorzunehmen. Ihr Händler gibt Ihnen gerne weitere Informationen zur Garantie.