

Steuergerät LXME2

Steuergerät der LX-Serie

Die beliebten Rain Bird Steuergeräte der Serie LXME für gewerbliche Anwendungen wurden verbessert und bieten nun bis zu 40 Programme, eine vereinfachte Benutzeroberfläche, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten und einen zweiten Booster-Pumpenstartschaltkreis oder NGHV. Das LXME2 Steuergerät bietet Durchflussmessung und -management mit einer modularen Stationskapazität von 12 bis 48 Stationen. Die Stationsmodule sind als 12-Stationen-Modelle verfügbar.

Anwendungen

Das LXME2 bietet flexible Funktionen und modulare Optionen, die es ideal für herkömmlich verdrahtete Nachrüstungsanwendungen und Neuinstallationen machen. Zu den modularen Optionen gehören modulare Stationskapazität, Durchflusserfassung, Metallgehäuse und -sockel sowie NCC-Netzwerkartensteckmodule. Diese Optionen werden vor Ort installiert und können das LXME2 jederzeit erweitern und verbessern.

Nachrüstbare Anwendungen

LXME-Steuergeräte der vorherigen Generation können mit LXME2-Hardware aufgerüstet werden.

Schränke – Schränke (Chassis) der LXME-Ära sind mit der LXME2-Hardware kompatibel und müssen nicht aufgerüstet werden.

Blende – LXME-Blende kann gegen eine LXME2-Blende (LXME2FP) ausgetauscht werden.

12 Stationsmodule (ESP-LXM-SM12) – Vorhandene Verkabelung zu 12 Stationsmodulen kann unverändert bleiben.

4 & 8-Stationen-Module – Nicht unterstützt (durch ESP-LXM-SM12 ersetzen).

Basismodul (BM2-LXME) – Kompatibel mit dem LXME2.

Flow Smart Modul (FSM-LXME) – Nicht unterstützt (durch PSM-LXME2 ersetzen).

IQ Flow Smart Verbindungsmodul (IQ-FSCM-LXME) – Nicht unterstützt (durch IQ-PSCM-LXM ersetzen).

6 Pin Fernsteuerungen – Nicht kompatibel mit LXME2

Steuergeräte-Hardware

- UV-beständiges Kunststoffgehäuse mit Verriegelung und Wandbefestigung
- Optional lackierte Stahl- und Edelstahlgehäuse und -sockel
- 12-Stationen-Basiseinheit erweiterbar auf 48 Stationen mit 12-Stationen-Modulen
- Pro Smart Module™ werkseitig installiert oder nachrüstbar

Merkmale des Steuergeräts

- Großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit einfach navigierbarer Benutzeroberfläche und Bildschirmstasten
- Im laufenden Betrieb austauschbare Module, kein Ausschalten des Steuergeräts zum Hinzufügen/Entfernen von Modulen erforderlich
- MV1 - Normal geschlossener oder Normal geöffneter Hauptventil-/Pumpenstartschaltkreis

- Hauptventilverzögerung und Verzögerung zwischen den Stationen
- 6 Sprachen zur Auswahl
- Nichtflüchtiger Programmspeicher (100 Jahre)
- Standard 10-kV-Überspannungsschutz
- Abnehmbare Frontplatte, Programmierung mit Batteriestromversorgung

Wassermanagementfunktionen

- FloManager™ verwaltet hydraulische Daten für die optimale Nutzung der verfügbaren Wassermenge zur Verkürzung der gesamten Bewässerungslaufzeit
- SimulStations™ sind so programmierbar, dass bis zu 5 Stationen gleichzeitig betrieben werden können
- Bewässerungsfenster nach Programm plus manuelles MV-Bewässerungsfenster
- Cycle+Soak™ pro Station
- Verzögerung bei Regen
- 365-Tage-Kalender zur Abschaltung einzelner Tage
- Programmierbare Stationsverzögerung pro Programm
- Wettersensor pro Station programmierbar, um die Bewässerung zu verhindern oder zu unterbrechen
- Programm oder Globale monatliche saisonale Anpassung

Nur **PRO** Modelle

- PRO-Funktionen können durch Installation des LXME2 PRO-Steuergeräts oder durch Austausch des LXME2-Basismoduls durch ein PRO Smart-Modul (PSM-LXME2) genutzt werden
- FloWatch™-Schutz vor zu hohen und zu niedrigen Durchflussmengen mit benutzerdefinierten Reaktionen
- Durchflusserkennung (1 Eingang)
- Learn Flow – Automatische Erfassung von Durchflussraten, die auf dem tatsächlichen Verbrauch basieren
- Durchflussverbrauchszähler
- MV2/P – Zusätzlicher 2. Booster-Pumpenstartschaltkreis oder normal geschlossenes Hauptventil, programmierbar nach Station

Diagnosefunktionen

- Alarmleuchte am Gehäuse
- Externer Alarmanschluss (max. 0,1 A)
- Zusammenfassung und Überprüfung des Programms
- RASTER™-Stationsverdrahtungstest

Betriebsspezifikationen

- Einstellung der Stationslaufzeit: durchgehende Laufzeit bis zu 96 Stunden
- Saisonale Anpassung: 0 % bis 300 % (16 Std. maximale Stationslaufzeit)
- 40 unabhängige Programme (Programme können sich überschneiden)
- 10 Startzeiten je Programm
- Programmierbare Tageszyklen umfassen: benutzerdefinierte Wochentage, ungerade, ungerade ohne 31., gerade und Zyklusdaten
- Manueller Stationsstart, manueller Programmstart, Test aller Stationen



Elektrische Angaben

- Erforderliche Eingangsspannung: 120 VAC ± 10 %, 60Hz; 230 VAC +10 % -6 %, 50 Hz.
- Ausgang: 26,5 VAC, 1,9 A
- Notstromversorgung: Lithium-Knopfzelle sichert die Datums- und Uhrzeiteinstellung, während ein Permanentspeicher die Programmierung sichert
- Mehrventil-Kapazität: Gleichzeitiger Betrieb von maximal fünf Magnetventilen mit 24 VAC, 7 VA einschließlich Masterventil, maximal zwei Magnetventile pro Stationsmodul

Zertifizierungen

120VAC Modelle: UL, FCC, ISED

230VAC Modelle: CE, UKCA, ACMA RCM

Abmessungen

- Breite: 36,4 cm (14,32 Zoll)
- Höhe: 32,2 cm (12,69 Zoll)
- Tiefe: 14,0 cm (5,50 Zoll)

Umwelt

Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 65°C (14°F bis 149°F)

Betriebsfeuchtebereich: 95 % max. bei 4°C bis 49°C (40°F bis 120°F) in einer nicht kondensierenden Umgebung

Lagertemperaturbereich: -40°C bis 66°C (-40°F bis 150°F)

LXME2 Modelle

ESPLXME2 - Steuergerät DOM 120V

ESPLXME2P - Pro-Steuergerät DOM 120V **PRO**

IESPLXME2 - Steuergerät International 230V

IESPLXME2P - Pro-Steuergerät International 230V **PRO**

ILXME2AU - Steuergerät Australien 230V

ILXME2PAU - Pro-Steuergerät Australien 230V **PRO**

LXME2FP - Ersatzschalttafel

PSMLXME2 - Pro Smart-Modul **PRO**

IQPSCMLXM - IQ Pro Smart Verbindungsmodul **PRO**

Technische Daten

Das Steuergerät eignet sich zur Innen- und Außeninstallation und sollte in einem wetterresistenten Kunststoffgehäuse mit abschließbarer Klappe an einer Wand befestigt werden. Das Steuergerät kann in einer von sechs Sprachen programmiert und bedient werden: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Portugiesisch. Auf dem Display werden die Programmoptionen und Betriebsanweisungen in der gewählten Sprache angezeigt, ohne dass dadurch die Programmierungs- oder Betriebsinformationen verändert werden.

Das Steuergerät verfügt über eine Basisstationskapazität von 12 Stationen und über 3 Erweiterungssteckplätze, die Stationsmodule mit 12 Stationen aufnehmen können, um eine Steuerkapazität von bis zu 48 Stationen zu erreichen. Alle Stationen können den Wittersensor unabhängig von einander berücksichtigen oder ignorieren und das Hauptventil verwenden oder nicht verwenden. Die Bewässerungszeit je Station kann zwischen 0 Minuten bis 96 Stunden dauern. Das Steuergerät verfügt über die Option „Saisonale Anpassung“ nach Programm, mit der die Stationslaufzeit von 0 bis 300 % in 1 % Schritten eingestellt werden kann. Das Steuergerät verfügt ebenfalls über eine monatliche saisonale Anpassung von 0 bis 300 % nach Monat. Die Bewässerungszeit je Station mit saisonaler Anpassung kann von 1 Sekunde bis 96 Stunden dauern.

Das Steuergerät verfügt über 40 einzelne und unabhängige Programme, die verschiedene Startzeiten, Tageszyklen und Stationslaufzeiten haben können. Jedes Programm kann bis zu 10 Startzeiten pro Tag von insgesamt 400 möglichen Startzeiten pro Tag ausführen. Die 40 Programme dürfen sich gemäß den benutzerdefinierten Einstellungen, mit denen die Anzahl gleichzeitig ausgeführter Stationen je Programm und insgesamt für das Steuergerät festgelegt werden, im Betrieb überlappen. Das Steuergerät erlaubt je Programm und insgesamt für das Steuergerät eine gleichzeitige Ausführung von bis zu 5 Ventilen, inklusive dem Hauptventil/ Pumpenstartschaltkreis. Das Steuergerät muss über einen elektronischen Diagnose-Leistungsschalter verfügen, der eine Station mit einer elektrischen Überlast oder einem Kurzschluss erkennt und diese Station überbrückt, während alle anderen Stationen weiter betrieben werden.

Das Steuergerät verfügt über einen 365 Tage Kalender mit einer „Tag immer aus“ Funktion, über die ein oder mehrere Wochentage für jeden gewählten Tageszyklus ausgeschaltet werden können. („Benutzerdefinierte Wochentage“, „Gerade“, „Ungerade“, „Ungerade k. 31.“ und „Zyklische Tage“). Mit der Option „Tag immer aus“ wird der normale Wiederholungszyklus

umgangen und an den festgelegten Wochentagen nicht bewässert. Das Steuergerät verfügt auch über die Funktion „Kalendertag Aus“, über die der Benutzer für bis zu 365 Tage in der Zukunft bis zu 5 Termine festlegen kann, an denen das Steuergerät keine Programme startet. Das Steuergerät verfügt über die Funktion „Regenverzögerung“, mit der der Benutzer die Anzahl an Tagen festlegen kann, die das Steuergerät ausgeschaltet bleibt, bevor es wieder in den AUTO-Modus zurückkehrt.

Das Steuergerät verfügt über die Cycle+Soak Wassermanagementsoftware, mit der jede Station für eine maximale Zykluszeit und eine minimale Sickerzeit ausgeführt werden kann, um das Abfließen des Wassers zu reduzieren. Die maximale Zykluszeit darf nicht durch die saisonale Anpassung verlängert werden.

Das Steuergerät verfügt über die „FloManager“ Funktion, die den Durchfluss in Echtzeit, Strom und Stationen verwaltet. Der FloManager verwaltet die Anzahl an Stationen, die zu einem bestimmten Zeitpunkt basierend auf Wasserkapazität, Stationsdurchflussrate, Anzahl an Ventilen pro Station, benutzerdefinierter Einstellungen zur gleichzeitigen Ausführung der Stationen je Programm und für das Steuergerät ausgeführt werden. Mit dem FloManager können Sie festlegen, in welcher Reihenfolge die Stationen ausgeführt werden sollen. Wenn der FloManager aktiviert ist, kann das Steuergerät die Stationsnummer ignorieren und stattdessen zuerst die Stationen mit höchster Priorität ausführen und die Stationen mit niedriger Priorität zum Schluss. Der FloManager ist standardmäßig deaktiviert und das Steuergerät führt die Bewässerung der Zonen nach Stationsnummer aus, beginnend mit der niedrigsten Nummer und abschließend mit der höchsten Nummer.

Das Steuergerät bietet für jedes Programm Bewässerungsfenster an. Mit dieser Funktion wird die Start- und Stoppzeit für die Bewässerung festgelegt. Wenn die Bewässerung nicht abgeschlossen werden kann, bevor sich das Bewässerungsfenster wieder schließt, pausieren die Stationen mit verbleibender Bewässerungszeit und setzen diese mit Beginn des nächsten Bewässerungsfensters fort.

Das Steuergerät bietet eine PRO Smart-Modul Option, mit der die Funktion zur Durchflusserkennung und ein zweites Hauptventil/eine zweite Booster-Pumpe ergänzt wird. Der Sensoreingang des PRO Smart-Moduls akzeptiert einen direkten Eingang von einem Durchflusssensor, ohne dass ein Durchflussskalierungsgerät erforderlich ist.

Im Modul enthalten ist ein FloWatch „Durchfluss erkennen“ Hilfsprogramm, mit dem die normale Durchflussrate jeder Station erkannt wird. Bei jedem Durchlauf der Station vergleicht FloWatch die aktuelle Durchflussrate in Echtzeit mit der erkannten Rate und führt benutzerdefinierte Maßnahmen

durch, falls der Durchfluss als zu hoch, zu niedrig oder gar keiner erkannt wurde. FloWatch ermittelt automatisch den Standort des Durchflussproblems und isoliert das Problem, indem die betroffene Station oder das Hauptventil abgeschaltet wird. FloWatch ist sowohl mit normal geöffneten als auch normal geschlossenen Hauptventilen kompatibel. Durch ein Bewässerungsfenster für das manuelle Hauptventil kann die manuelle Bewässerung zur Tageszeit mit der Durchflusserkennung koordiniert werden. Dieses Bewässerungsfenster bietet programmierbare Wochentage und eine zusätzliche Flussrate für die manuelle Bewässerung.

Das Steuergerät verfügt über eine Alarmanzeige auf der Frontblende, die bei geschlossener und verriegelter Tür von außen sichtbar ist. Die Alarmleuchte weist den Benutzer darauf hin, die Alarmtaste zu drücken, um den Alarmzustand zu überprüfen. Ein Anschluss für einen externen Alarm ist ebenfalls vorhanden.

Das Steuergerät ist mit der IQ4™-Plattform kompatibel, die NCC-Netzwerkartensteckmodule verwendet. Das NCC-Steckmodul ermöglicht die Kommunikation mit dem IQ-Zentralcomputer und anderen Steuergeräten über eine Vielzahl von Kommunikationsoptionen. Die IQ-Plattform ermöglicht die Fernsteuerung des Steuergeräts durch einen Computer, der über automatische oder manuelle Programmeinstellungen verfügt.

Das Steuergerät ist optional mit einem Metallgehäuse und einem Sockel erhältlich.

LXMM: Metallschrank für Steuergeräte der ESP-LX-Serie*

LXMMPED: Metallsockel für Steuergeräte der ESP-LX-Serie*

LXMMSS: Edelstahl-Metallgehäuse zur Wandbefestigung für Steuergeräte der ESP-LX-Serie

LXMMSSPED: Edelstahl-Metallsockel für Steuergeräte der ESP-LX-Serie

* Hinweis: Metallschränke und -sockel gehören nicht zur Standardausstattung von Steuergeräten der ESP-LX-Serie und müssen separat erworben werden. LXMMPED erfordert LXMM, und LXMMSSPED erfordert LXMMSS

Das Steuergerät wird von der Rain Bird Corporation hergestellt.

Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefon: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Technische Dienste

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(USA und Kanada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Telefon: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Hotline für Spezifikationen

800-458-3005 (USA und Kanada)

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Telefon: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com