

Programmatore LXME2

Programmatori serie LX

I popolari programmatori commerciali Rain Bird serie LXME sono stati migliorati per fornire fino a 40 programmi, un'interfaccia utente semplificata, opzioni di connettività aggiuntive e un secondo circuito di pompa booster o NCMV. Il programmatore LXME2 fornisce il rilevamento e la gestione della portata con una capacità modulare da 12 a 48 stazioni. I moduli stazione sono disponibili nei modelli a 12 stazioni.

Applicazioni

LXME2 offre funzionalità flessibili e opzioni modulari che lo rendono ideale per le applicazioni retrofit con cablaggio tradizionale e le nuove installazioni. Le opzioni modulari includono la capacità modulare delle stazioni, il rilevamento della portata, il piedistallo e il rivestimento in metallo e le cartucce di comunicazione del controllo di rete NCC. Queste opzioni vengono installate sul campo e possono aggiornare e migliorare LXME2 in qualsiasi momento in futuro.

Applicazioni retrofit

I programmatori LXME della generazione precedente possono essere aggiornati con l'hardware LXME2.

Armadietto: gli armadietti (chassis) della generazione LXME sono compatibili con l'hardware LXME2 e non devono essere aggiornati.

Frontalino: il frontalino LXME può essere sostituito con un frontalino LXME2 (LXME2FP).

Moduli a 12 stazioni (ESP-LXM-SM12): il cablaggio esistente per i moduli a 12 stazioni può rimanere invariato.

Moduli a 4 e 8 stazioni: non supportati (da sostituire con ESP-LXM-SM12).

Modulo di base (BM2-LXME): compatibile con LXME2.

Modulo Smart portata (FSM-LXME): non supportato (da sostituire con PSM-LXME2).

Modulo di connessione IQ Smart portata (IQ-FSCMLXME): non supportato (da sostituire con IQ-PSCM-LXM).

Comandi remoti 6 pin: non compatibili con LXME2

Hardware del programmatore

- Scatola montata a muro in plastica, resistente ai raggi UV, con chiusura a scatto
- Piedistalli e rivestimenti in acciaio verniciato e acciaio inossidabile opzionali
- Unità di base da 12 stazioni espandibile a 48 stazioni con moduli da 12 stazioni
- Pro Smart Module™ installato in fabbrica o aggiornabile sul campo

Caratteristiche del programmatore

- Grande display LCD retroilluminato con interfaccia utente intuitiva
- Moduli con connessione rapida, senza bisogno di spegnere il programmatore per aggiungere/rimuovere moduli
- MV1 - circuito di avvio della pompa/valvola master

- Normalmente chiusa o Normalmente aperta
- Ritardo della valvola master e ritardo inter-stazioni
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Protezione dalla sovratensione da 10 kV
- Pannello anteriore removibile e programmabile mentre è alimentato a batteria

Funzioni di gestione idrica

- La funzione FloManager™ gestisce la capacità idraulica, sfruttando appieno l'acqua disponibile per ridurre il tempo di irrigazione totale
- Con la funzione SimulStations™ è possibile programmare fino a 5 stazioni che funzionino contemporaneamente
- Intervalli di irrigazione per programma, più intervallo di irrigazione manuale valvola principale
- Cycle+Soak™ (ciclo e pausa) per stazione
- Ritardo pioggia
- Esclusione giorno calendario su 365 giorni
- Possibilità di programmare il ritardo stazione per programma
- Sensore meteorologico programmabile per stazione per bloccare o mettere in pausa l'irrigazione
- Programmazione o regolazione stagionale mensile globale

Solo modelli **PRO**

- Le funzionalità di Pro sono accessibili installando il programma LXME2 PRO o sostituendo il modulo di base LXME2 con un Pro Smart Module (PSM-LXME2)
- Protezione FloWatch™ per le condizioni di portata bassa o elevata con reazioni impostate dall'utente
- Capacità di rilevamento della portata (1 ingresso)
- Apprendimento portata: tassi di Apprendimento automatico delle portate in base all'utilizzo in tempo reale
- Totalizzatore di utilizzo della portata
- MV2/P: 2° circuito supplementare di avvio della pompa booster o valvola master normalmente chiusa programmabile dalla stazione

Caratteristiche diagnostiche

- Allarme con spia e lente su involucro esterno
- Porta di allarme esterna (0,1 A max)
- Riepilogo e revisione programmi
- Test del cablaggio stazioni RASTER™

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione della stazione: fino a 96 ore di funzionamento continuo
- Regolazione stagionale: da 0% a 300% (tempo irriguo massimo per stazione: 16 ore)
- 40 programmi indipendenti (i programmi possono essere in sovrapposizione)
- 10 orari di avviamento per ciascun programma
- I cicli di programmazione giornaliera includono: giorni personalizzati a settimana, modalità giorni dispari, giorni dispari con 31 escluso e date cicliche
- Avvio manuale delle stazioni, avvio manuale dei programmi, test di tutte le stazioni



Specifiche elettriche

- Alimentazione richiesta: 120 VAC ± 10%, 60 Hz; 230 VAC +10% -6%, 50 Hz.
- Uscita: 26,5 VAC 1,9 A
- Alimentazione di back-up: la batteria a bottone al litio conserva la data e l'ora esatte mentre la memoria non volatile conserva il programma di irrigazione
- Capacità di carico: funzionamento simultaneo di massimo cinque elettrovalvole da 24 VCA, 7 VA con inclusa la valvola principale; massimo due elettrovalvole per modulo stazione

Certificazioni

Modelli 120 Vca: UL, FCC, ISED

Modelli 230 Vca: CE, UKCA, ACMA RCM

Dimensioni

- Larghezza: 36,4 cm (14,32")
- Altezza: 32,2 cm (12,69")
- Profondità: 14,0 cm (5,50")

Ambientale

Intervallo di temperature di funzionamento: da 14°F a 149°F (da -10°C a 65°C)

Intervallo umidità di funzionamento: 95% max a 40°F-120°F (4°C-49°C) in un ambiente senza condensa

Intervallo temperature di immagazzinamento: da -40°F a 150°F (da -40°C a 66°C)

Modelli LXME2

ESPLXME2: programmatore DOM 120 V

ESPLXME2P: programmatore Pro DOM 120 V **PRO**

IESPLXME2: programmatore internazionale 230 V

IESPLXME2P: programmatore Pro internazionale 230 V **PRO**

ILXME2AU: programmatore Australia 230 V

ILXME2PAU: programmatore Pro Australia 230 V **PRO**

LXME2FP: pannello di ricambio

PSMLXME2: Pro Smart Module **PRO**

IQPSCMLXM: modulo di connessione IQ Smart Pro **PRO**

Specifiche

Il programmatore è alloggiato in un armadietto di plastica impermeabile con montaggio a parete e uno sportello richiudibile con chiave adatto per installazioni in interni o esterni. Il programmatore può essere programmato e utilizzato in una qualsiasi delle sei lingue: inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese. Il display mostra le opzioni di programmazione e le istruzioni di funzionamento nella lingua scelta senza modificare le informazioni di programmazione o funzionamento.

Il programmatore ha una capacità di base di 12 stazioni e 3 slot di espansione in grado di ricevere moduli di 12 stazioni per una capacità massima di 48 stazioni. Tutte le stazioni sono in grado di ignorare o rispondere autonomamente al sensore meteo nonché utilizzare o meno una valvola master. I tempi di irrigazione delle stazioni variano da 0 minuti a 96 ore. Il programmatore è dotato di una funzione di regolazione stagionale in base al programma per regolare i tempi di irrigazione delle stazioni da 0 a 300% in incrementi dell'1%. Il programmatore è dotato di una regolazione stagionale mensile compresa tra 0 e 300% in base al mese. I tempi di irrigazione delle stazioni con regolazione stagionale variano da 1 secondo a 96 ore.

Il programmatore è dotato di 40 programmi separati e indipendenti con diversi orari di avvio, cicli di avvio giornalieri e tempi di irrigazione delle stazioni. Ogni programma dispone di 10 orari di avvio al giorno per un totale di 400 possibili orari di avvio al giorno. I 40 programmi devono consentire la sovrapposizione dell'irrigazione in base alle impostazioni definite dall'utente che controllano il numero di stazioni simultanee per programma e il totale per il programmatore. Il programmatore consente l'attivazione simultanea di un massimo di 5 valvole per programma e il totale per il programmatore, ad esclusione della valvola master/circuito di avvio della pompa. Il programmatore è dotato di un disgiuntore diagnostico elettronico in grado di rilevare una stazione con sovraccarico elettrico o in corto circuito, in modo da bypassarla e continuare ad attivare tutte le altre stazioni.

Il programmatore è dotato di un calendario di 365 giorni con funzionalità Giorno escluso permanente che consente di disattivare l'irrigazione durante uno o più giorni della settimana in qualsiasi ciclo giornaliero di programmi selezionati dall'utente. (Personalizzato, Pari, Dispari, Dispari31 e Ciclico). I giorni impostati come Giorno escluso permanente sostituiscono i normali programmi ripetuti, interrompendo l'irrigazione nei giorni della settimana specificati.

Il programmatore è dotato della funzionalità Giorno irrigazione Off che consente di selezionare fino a 5 date in un futuro di 365 giorni in cui il programmatore non deve avviare i programmi. Il programmatore dispone della funzionalità Ritardo di irrigazione che consente di impostare il numero di giorni in cui il programmatore deve essere spento prima di ripristinare automaticamente la modalità automatica.

Il programmatore è dotato del software di gestione idrica Cycle+Soak in grado di attivare ogni stazione per un ciclo di durata massima e un assorbimento di durata minima per ridurre i ruscellamenti. La durata di ciclo massima non deve essere estesa con la funzionalità di regolazione stagionale.

Il programmatore è dotato della funzionalità FloManager che offre gestione della portata, dell'alimentazione e delle stazioni in tempo reale. FloManager gestisce il numero di stazioni in funzione in qualsiasi momento in base alla capacità della fonte idrica, alla portata delle stazioni, al numero di valvole per stazione, alle stazioni simultanee definite dall'utente per programma e per il programmatore. FloManager consente di impostare la priorità delle stazioni per determinare l'ordine in cui devono essere attivate. Quando FloManager è abilitato, il programmatore ignora il numero di stazione e attiva prima le stazioni con una priorità più alta, procedendo successivamente con quelle con priorità più bassa. FloManager è un'opzione disabilitata per impostazione predefinita, quindi il programmatore attiva le zone in base al numero di stazione, partendo da quelle con un numero più basso e terminando con la zona con il numero più alto.

Il programmatore offre finestre di irrigazione per ogni programma. Questa funzione imposta l'orario di avvio e di interruzione consentiti nelle zone in cui l'irrigazione è consentita. Se l'irrigazione non può essere completata entro l'orario di chiusura della finestra di irrigazione, le stazioni con tempo di irrigazione rimanente vengono sospese e l'irrigazione viene ripresa automaticamente alla prossima apertura della finestra di irrigazione.

Il programmatore offre un'opzione Pro Smart Module che aggiunge funzionalità di rilevamento delle portate e una seconda valvola master/pompa booster. L'ingresso del sensore del Pro Smart Module accetta un ingresso diretto da un sensore di portata senza necessità di un dispositivo di ridimensionamento della portata.

Le funzionalità del modulo includono l'utilità Apprendimento portata di FloWatch che apprende la portata normale di ciascuna stazione. Ogni volta

che si attiva la stazione, FloWatch confronta la portata corrente in tempo reale con la portata appresa ed esegue le azioni definite dall'utente se vengono rilevate condizioni di portata massima, portata minima o nessuna portata. FloWatch determina automaticamente il luogo in cui si è verificato il problema di portata e lo isola disattivando la stazione o la valvola master interessata. FloWatch è compatibile con le valvole master normalmente chiuse e aperte. È disponibile una finestra di irrigazione manuale delle valvole master per coordinare l'irrigazione manuale durante il giorno con rilevamento della portata. Oltre alle portate, la finestra di irrigazione offre giorni della settimana programmabili e irrigazione manuale.

Il programmatore deve essere dotato di una spia di allarme sul pannello anteriore visibile attraverso lo sportello esterno con lo sportello chiuso e bloccato. La spia di allarme richiede di selezionare il tasto di allarme per rivedere la condizione di allarme. È disponibile anche uno sportello per un allarme esterno.

Il programmatore è compatibile con la piattaforma IQ4™ utilizzando le cartucce di comunicazione di rete NCC. La cartuccia NCC fornisce la comunicazione con il computer centrale IQ e altri programmatori grazie a tutta una serie di opzioni di comunicazione. La piattaforma IQ consente di controllare da remoto il computer del programmatore che fornisce regolazioni automatiche o manuali dei programmi.

Il programmatore offre un piedistallo e un armadietto di metallo opzionali.

LXMM: armadietto in metallo per i programmatori serie ESP-LX*

LXMMPED: colonnina in metallo per i programmatori serie ESP-LX*

LXMMSS: alloggiamento in metallo in acciaio inossidabile per montaggio a parete per i programmatori serie ESP-LX

LXMMSSPED: colonnina in metallo acciaio inossidabile per i programmatori serie ESP-LX

* Nota: gli armadietti e le colonnine in metallo non sono di serie sui programmatori ESP-LX e devono essere acquistati separatamente. LXMMPED richiede LXMMM e LXMMSSPED richiede LXMMSS

Il programmatore è quello prodotto da Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation

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

Ufficio tecnico Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(U.S. e Canada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Telefono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411/0.050.05

Linea diretta Supporto tecnico

800-458-3005 (USA e Canada)

Rain Bird International, Inc.

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

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com