

## Programmatore ESP-LXME

### Programmatori della serie ESP-LX

I famosi programmatori commerciali Rain Bird serie ESP-LX sono stati migliorati per fornire funzioni aggiuntive e aumentare la capacità delle stazioni. Il programmatore ESP-LXD avanzato garantisce la rilevazione e la gestione del flusso con una capacità da 8 a 48 stazioni modulari espandibili. I moduli della stazione sono disponibili in modelli da 4, 8 e 12 stazioni.

### Applicazioni

L'ESP-LXME garantisce funzioni flessibili e opzioni modulari che rendono il programmatore ideale per una vasta gamma di applicazioni inclusi i sistemi d'irrigazione per uso commerciale, nonché industriale. Le opzioni modulari includono la capacità modulare delle stazioni, il rilevamento del flusso, il contenitore in metallo e il piedistallo, l'interfaccia di gestione intelligente ETC Manager e l'interfaccia di comunicazione con la centrale di controllo IQv2.0. Queste opzioni vengono installate sul campo e possono essere aggiornate e migliorare l'ESP-LXME in qualsiasi momento in futuro.

### Facile utilizzo

Il programmatore ESP-LXME utilizza l'interfaccia utente di programmazione estremamente semplice Rain Bird ESP. Il selettore, gli interruttori e l'interfaccia con i pulsanti, introdotti per la prima volta da Rain Bird all'inizio degli anni '90, sono intuitivi e facili da utilizzare e sono diventati un'interfaccia standard per i programmatori nel settore dell'irrigazione. Il grande display LCD presenta etichette di testo con tasti software per le funzionalità del pulsante invece di pulsanti dedicati.

Il supporto multilingue consente all'utente finale o al personale addetto alla manutenzione di impostare il programmatore nella propria lingua. Le lingue selezionabili dall'utente includono inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese. Anche data, ora e formati di unità possono essere configurati dall'utente.

### Facile da installare

Il programmatore ESP-LXME presenta un contenitore spazioso ed i morsetti di collegamento ad innesto rapido permettono un'installazione facile e veloce. Nella parte inferiore e posteriore del contenitore sono presenti dei fori per il passaggio dei cavi di diverse misure. Lo sportello e il pannello anteriore sono rimovibili in modo che il mobiletto possa essere facilmente fissato alla parete.

### Hardware del programmatore

- Mobiletto in plastica, con chiusura a chiave, resistente ai raggi UV, installabile a parete
- Contenitore in metallo e piedistallo opzionali
- Modello base da 8 o 12 stazioni espandibili fino a 48 stazioni con i moduli da 4, 8 e 12 stazioni
- Impostazione di fabbrica Flow Smart Module™ installata o aggiornabile sul campo

### Funzionalità del programmatore

- Grande display LCD per navigare nell'interfaccia utente con tasti software
- Moduli hot-swap, non è necessario spegnere il programmatore per aggiungere/rimuovere i moduli
- La numerazione dinamica elimina i vuoti di numerazione delle stazioni
- Ingresso sensore meteo con interruttore di esclusione
- Circuito Avvio Pompa/Valvola Principale
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria di programma non volatile (100 anni)
- Protezione da sovracorrenti da 10.000V
- Il pannello anteriore è rimovibile e programmabile con l'alimentazione a batteria

### Funzioni di gestione idrica

- Flow Smart Module™ opzionale con programma di utilità di rilevamento della portata e totalizzatore di utilizzo del flusso
- Protezione FloWatch™ per condizioni di portata elevata e insufficiente con reazioni definite dall'utente
- FloManager™ gestisce la domanda idrica, utilizzando al meglio l'acqua disponibile per ridurre il tempo d'irrigazione totale
- Le SimulStations™ sono programmabili per consentire di utilizzare un massimo di 5 stazioni contemporaneamente
- Intervalli irrigui per programma e intervallo irriguo manuale della valvola principale
- Cycle+Soak™ per stazione
- Sospensione pioggia
- Calendario di 365 giorni con giorno non irriguo
- Ritardo tra le stazioni programmabile per programma
- Valvola Principale Normalmente Aperta o Normalmente Chiusa programmabile per stazione
- Sensore meteo programmabile per stazione per impedire o sospendere l'irrigazione
- Regolazione stagionale del programma
- Regolazione stagionale mensile globale

### Funzioni diagnostiche

- Allarme luminoso con lente sul mobiletto esterno
- Interruttore diagnostico elettronico
- Sommario del programma e verifica
- Programma test modificabile
- Test di cablaggio RASTER™ delle stazioni

### Specifiche di Funzionamento

- Tempo di intervento irriguo per stazione: da 0 min a 12 ore
- Regolazione stagionale: da 0% a 300% (tempo di irrigazione massimo per stazione: 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD)
- I programmi ABCD possono sovrapporsi
- 8 partenze irrigue per programma
- I cicli di programma includono giorni personalizzati della settimana, dispari, dispari31, pari e date cicliche
- Avvio manuale stazione, avvio manuale programma, avvio manuale programma test



### Specifiche elettriche

- Tensione in ingresso: 120 Vca ± 10%, 60 Hz (Modelli internazionali: 230 Vca ± 10%, 50 Hz; Modelli australiani: 240 Vca ± 10%, 50 Hz)
- Tensione in uscita: 26,5 Vca 1,9 A
- Back-up: la batteria al Litio a bottone consente di conservare le impostazioni di data e ora mentre la memoria non volatile mantiene la programmazione
- Capacità multivalvole: Funzionamento simultaneo di massimo cinque valvole con solenoide a 24 Vca, 7VA compresa la valvola principale, massimo due elettrovalvole per stazione

### Certificazioni

- UL, CUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Parte 15

### Dimensioni

- Larghezza: 36,4 cm (14,32 pollici)
- Altezza: 32,2 cm (12,69 pollici)
- Profondità: 14,00 cm (5,50 pollici)

### Come Ordinare

#### ESP-LXME ESPLXMSM4

**Programmatore base senza modulo smart flow**  
 ESP-8LXME:  
 base da 8 stazioni  
 ESP-12LXME:  
 base da 12 stazioni

**Moduli stazione**  
 ESPLXMSM4:  
 Modulo 4 stazioni  
 ESPLXMSM8:  
 Modulo 8 stazioni  
 ESPLXMSM12:  
 Modulo 12 stazioni

**Programmatore base con modulo smart flow**  
 ESP-8LXMEF:  
 base da 8 stazioni  
 ESP-12LXMEF:  
 base da 12 stazioni

**FSM-LXME**  
**Moduli smart flow**  
 Modulo Smart flow  
 FSM-LXME

## Specifiche

Il programmatore ESP-LXME sarà di tipo ibrido in quanto combina circuiti di elettromeccanica e di microelettronica per essere in grado di funzionare in modo completamente automatico o manuale. Il programmatore verrà alloggiato in un armadietto di plastica installabile a parete, resistente alle intemperie con sportello richiudibile a chiave per installazioni sia interne che esterne. Il programmatore potrà essere programmato e azionato in una delle sei lingue: inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese. Il display visualizzerà le opzioni di programmazione e le istruzioni operative nella lingua scelta senza modificare le informazioni di programmazione o funzionamento.

Il programmatore avrà una capacità base di 8 o 12 stazioni oltre a 3 alloggiamenti dove installare dei moduli di espansione da 4, 8 o 12 stazioni che permettono di espandere la capacità del programmatore fino a 48 stazioni. Tutte le stazioni avranno la capacità di accettare o ignorare in modo indipendente il sensore oltre che attivare o non attivare la valvola principale. La programmazione del tempo irriguo della stazione potrà essere impostata da 0 minuti a 12 ore. Il programmatore avrà una regolazione stagionale per programma che regola il tempo di esercizio della stazione da 0 a 300% con incrementi dell'1%. La programmazione del tempo irriguo della stazione con regolazione stagionale potrà essere impostata da 1 secondo a 16 ore.

Il programmatore avrà 4 programmi separati ed indipendenti con orari di partenza differenti, giorni di partenza e tempi irrigui per stazione. Ogni programma avrà fino a 8 orari di partenza al giorno per un totale di 32 orari di partenza possibili al giorno. I 4 programmi potranno sovrapporsi per coincidere con le impostazioni definite dall'utente che controllano il numero simultaneo di stazioni per programma e il numero totale per il programmatore. Il programmatore consentirà massimo a 5 valvole di funzionare simultaneamente per programma o in totale per il programmatore comprese le valvole master/circuito di avvio pompa. Il programmatore avrà un interruttore diagnostico elettronico che rileverà una stazione con un sovraccarico elettrico o un corto circuito e ignorerà tale stazione e continuerà ad azionare tutte le altre stazioni.

Il programmatore avrà un calendario di 365 giorni con funzione giorno escluso permanente che consente a uno o più giorni della settimana di essere disattivati

dall'utente. (Personalizzato, Pari, Dispari, Dispari31 e Ciclico). I giorni impostati su Giorno Escluso Permanente ignoreranno la normale pianificazione ripetitiva e non permetteranno l'irrigazione durante quei giorni della settimana. Il programmatore avrà inoltre la funzione Giorno Irriguo Escluso che consente all'utente di selezionare fino a 5 date in un calendario di 365 giorni in cui il programmatore non avvierà i programmi. Il programmatore avrà la funzione di sospensione per pioggia che consente all'utente di impostare il numero di giorni in cui il programmatore deve rimanere spento prima di ritornare automaticamente in modalità automatica.

Il programmatore avrà il software di gestione idrica Cycle+Soak che è in grado di far funzionare ciascuna stazione per un tempo di ciclo massimo e una pausa minima per ridurre lo spreco d'acqua. Il tempo di ciclo massimo non sarà modificato dalla regolazione stagionale.

Il programmatore avrà la funzione FloManager che fornisce in tempo reale dati sulle portate, sull'alimentazione elettrica e sulla gestione delle stazioni. FloManager gestirà il numero di stazioni in funzione in un dato momento in base alla capacità idrica, alla portata delle stazioni, al numero di valvole per stazione, alle stazioni simultanee definite dall'utente per programma e per programmatore. Il programmatore darà una priorità alle stazioni per stabilire l'ordine nel quale le stesse funzioneranno. Il programmatore ignorerà il numero progressivo della stazione e attiverà invece quelle con priorità più alta prima e quelle con priorità più bassa dopo.

Il programmatore permetterà di impostare delle finestre d'irrigazione per ciascun programma. Questa funzione imposta l'orario di inizio e di fine in cui è consentita l'irrigazione. Se l'irrigazione non può essere completata nel momento in cui la finestra d'irrigazione si chiude, le stazioni con il restante tempo d'irrigazione vengono messe in pausa e riprendendo automaticamente all'apertura della finestra d'irrigazione successiva.

Il programmatore offrirà un modulo portata smart opzionale che aggiunge una funzione per la lettura della portata. L'ingresso sensore del modulo portata smart accetta un ingresso diretto da un contatore volumetrico senza che sia richiesto un dispositivo per definire la portata.

Le caratteristiche del modulo comprenderanno un

programma di utilità per la registrazione della portata FloWatch, che registra la portata normale di ciascuna stazione. Ogni volta che una stazione si attiva il FloWatch esegue un confronto tra la portata reale e quella registrata ed esegue delle determinate azioni, definite dall'utente, nel caso vengano rilevate delle portate eccessive, portate insufficienti o nulle. FloWatch determinerà automaticamente la posizione in cui si è verificato il problema della portata ed isolerà il problema disattivando la stazione interessata o la valvola principale. FloWatch sarà compatibile sia con le valvole principali Normalmente Chiuse che Normalmente Aperte. Si potrà definire una finestra di irrigazione manuale della valvola principale per coordinare l'irrigazione manuale giornaliera con il contatore volumetrico. Questa finestra d'irrigazione offrirà i giorni della settimana programmabili e la portata aggiuntiva dell'irrigazione manuale.

Il programmatore avrà una spia LED di allarme sul pannello anteriore visibile anche attraverso la porta esterna chiusa e bloccata. La spia di allarme segnalerà all'utente di selezionare il tasto software di allarme per analizzare le condizioni di allarme.

Il programmatore sarà compatibile con l'interfaccia ETC-LX ET Manager che trasforma il programmatore in un programmatore intelligente. Il segnale di servizio meteo ricevuto dall'interfaccia regolerà automaticamente i singoli cicli del programma del programmatore ed i tempi irrigui della stazione per applicare il minimo quantitativo d'acqua richiesto in base ai requisiti d'irrigazione dell'impianto contingenti.

Il programmatore sarà compatibile con il sistema di controllo centrale IQ v2.0 che utilizza le interfacce di comunicazione di rete IQ-NCC. L'interfaccia IQ-NCC garantirà la comunicazione con il computer centrale IQ e gli altri programmatori tramite diverse opzioni di comunicazione (Cavo di collegamento diretto, telefono, Reti GPRS/mobili, Ethernet, WiFi, Radio e cavo IQNet per la comunicazione). Il sistema di controllo centrale IQ v2.0 garantirà il controllo remoto del programmatore permettendo regolazioni dei programmi automatici o manuali.

Il programmatore offrirà un armadietto di metallo opzionale e un piedistallo.

Il programmatore è prodotto da Rain Bird Corporation.

### Rain Bird Corporation

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

### Assistenza tecnica Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)  
(Stati Uniti e Canada)

### Rain Bird International, Inc.

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

### Linea diretta per specifiche

800-458-3005 (U.S. e Canada)

### Rain Bird Europe SNC

900 rue Ampère, BP 72000  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
France  
Telefono: (33)4 42 42 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.eu – www.rainbird.eu

L'Utilizzo Intelligente dell'Acqua™  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)