

Programmatore ESP-TM2 a stazioni fisse

Programmatori Serie ESP-TM2

SPECIFICHE TECNICHE



La serie di programmatori ESP Rain Bird è stata ampliata per offrire un programmatore di irrigazione di livello installatore per applicazioni residenziali e piccole aree commerciali. Il programmatore ESP-TM2 è disponibile in otto modelli con opzioni per applicazioni in interni ed esterni (4 stazioni, 6 stazioni, 8 stazioni e 12 stazioni).

FACILE DA INSTALLARE E DA USARE

ESP-TM2 è stato progettato appositamente come programmatore basato su programmi di facile utilizzo con la familiare interfaccia utente ESP, un ampio schermo LCD e icone universali su entrambi i rivestimenti del programmatore, oltre che sullo schermo LCD. Per il montaggio a parete, il programmatore ESP-TM2 richiede solo due viti. Per l'installazione professionale, è dotato di una guida per canalina di 13 mm (1/2") o 19 mm (3/4") per l'inserimento dei cavi di campo nell'unità.

APPLICAZIONI

ESP-TM2 offre funzioni di programmazione flessibili per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni per terreni. È inoltre dotato di funzioni di irrigazione avanzate che garantiscono la conformità con qualsiasi tipo di restrizioni di irrigazione locale.

CARATTERISTICHE:

- NUOVO ampio display LCD retroilluminato per una maggiore visibilità in condizioni di luce bassa o di raggi del sole diretti
- Interfaccia utente intuitiva, di facile utilizzo
- Connessione sensore pioggia con possibilità di bypass
- Circuito di avvio della pompa/valvola master
- Memoria non volatile (100 anni)
- Disgiuntore diagnostico elettronico
- Porta ausiliaria per collegamento remoto per dispositivi accessori approvati Rain Bird

FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE:

- La programmazione consente di impostare 3 singoli programmi con 4 orari di avvio indipendenti per ciascuno programma, per un totale di 12 orari di avvio
- Opzioni dei programmi di irrigazione: giorni personalizzati a settimana, giorni di calendario DISPARI o PARI, Ciclico (ogni 1-30 giorni)

FUNZIONI AVANZATE:

- Opzione di irrigazione manuale per tutte le stazioni, una singola stazione o un singolo programma
- Regolazione stagionale applicata a tutti i programmi o ad un singolo programma
- Ritardo irrigazione fino a 14 giorni (si applica solo alle stazioni impostate per seguire il sensore pioggia)
- Giorni esclusi permanenti (programmazioni giorni Dispari, Pari, Ciclico)
- Bypass del sensore per tutti i programmi o per singole stazioni
- Ritardo regolabile tra stazioni
- Funzione Contractor Default™ Salva programma e Ripristina programma/i salvato/i
- On/off valvola master per stazione
- Rilevamento automatico dei cortocircuiti con messaggi di allarme specifici per stazione

Specifiche OPERATIVE:

Tempi di irrigazione per stazione
da 1 minuto a 6 ore

Regolazione stagionale
dal 5% al 200%

Temperatura massima di funzionamento
149°F (65°C) - Esterno

HARDWARE DEL PROGRAMMATORE:

- Alloggiamento in plastica installabile a parete con sportello (solo nei modelli per esterni)
- Modelli solo per interni disponibili in alcuni mercati internazionali
- Viti di montaggio con tasselli

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Alimentazione richiesta
120 VAC (±10%) @ 60 Hz

Uscita
1A @ 24VAC (modelli per esterni)
.65A @ 24VAC (modelli per interni)

- Relè di attivazione pompa/valvola master
 - Back-up batteria esterna non richiesto.
- La memoria non volatile salva in modo permanente la programmazione corrente, mentre una batteria al litio (durata: 10 anni) mantiene l'ora e la data del programmatore in caso di interruzioni di corrente.

COME ORDINARE:

Modelli per esterni
TM2-4-230V
TM2-6-230V
TM2-8-230V
TM2-12-230V

Modelli per interni*
TM2I4-230V
TM2I6-230V
TM2I8-230V
TM2I12-230V

*Unità solo per interni disponibili in alcuni mercati internazionali

CERTIFICAZIONI

- UL, cUL, FCC Parte 15b
- IP24
- Certificazione WaterSense® che attesta un risparmio idrico fino al 30% se installato con modulo WiFi LNK™ di Rain Bird e sensore pioggia WR2. Conforme ai criteri fissati dall'EPA per i prodotti altamente performanti che consentono un uso razionale dell'acqua.

RAIN BIRD®

SPECIFICHE:

Il programmatore ESP-TM2 è un dispositivo di tipo ibrido che combina circuiti elettromeccanici e microelettronici. Il programmatore offre funzionamento manuale o completamente automatico.

Il programmatore è dotato di tre programmi indipendenti che offrono quattro diversi orari di avvio per programma. La programmazione del firmware è in grado di impostare più orari di avvio in sequenza per prevenire il sovraccarico idraulico. Tutti i programmi vengono eseguiti in modo consecutivo.

I programmi di irrigazione giornalieri sono: Giorni della settimana personalizzati, giorni di calendario dispari o pari e ciclici (ad es. ogni 2 giorni o ogni 3 giorni, ecc). Quando il selettore è in posizione GIORNI DI IRRIGAZIONE, il display indica il tipo di programmazione attiva (Dispari, Pari o Ciclico) per il programma selezionato. L'intervallo dei tempi di irrigazione per stazione è compreso tra 1 minuto e 6 ore.

Il programmatore è dotato di un orologio in formato 12 ore AM/PM e/o 24 ore con cambio giorno alla mezzanotte. Il programmatore dispone di un calendario di 365 giorni dotato di backup in caso di interruzioni di corrente grazie a una batteria al litio interna che mantiene la data e l'ora per circa 10 anni.

Il programmatore offre opzioni di irrigazione manuale per tutte le stazioni, una sola stazione o un singolo programma. Se viene attivata l'irrigazione manuale, l'unità ignora lo stato del sensore pioggia (se collegato) e riabilita il sensore al completamento dell'irrigazione.

Il programmatore è in grado di escludere un sensore pioggia (se collegato) per ciascuna stazione singolarmente.

Il programmatore dispone di una funzionalità di regolazione stagionale per regolare i tempi di irrigazione da 5% a 200%, con incrementi del 5%. La regolazione stagionale si applica a tutti i programmi simultaneamente o singolarmente.

Il programmatore è dotato di una funzione di ritardo irrigazione che può ignorare e sospendere l'irrigazione programmata per un massimo di 14 giorni.

Il programmatore è dotato di una funzione Giorni esclusi permanenti disponibile per le programmazioni nei giorni dispari, pari o ciclici. In caso di giorno impostato come "Giorno escluso permanente", il normale ciclo irriguo sarà bypassato.

Il programmatore è dotato di una serie di funzioni avanzate a cui è possibile accedere spostando il selettore sulla posizione appropriata e tenendo premuti contemporaneamente i tasti freccia sinistra e destra (o indietro e avanti) per 3 secondi.

Tali Funzioni speciali includono:

- Imposta ritardo tra stazioni
- Ripristina impostazioni di fabbrica
- Funzione bypass sensore pioggia per stazione
- Salva/Ripristina programmi
- Imposta valvola master per stazione

Il programmatore offre la possibilità di cancellare tutti i programmi e ripristinare le preimpostazioni di fabbrica, se desiderato.

Il programmatore offre un metodo per il salvataggio di un programma di irrigazione nella memoria non volatile per il riutilizzo futuro.

Il programmatore è in grado di funzionare con un'elettrovalvola di 24 Vca per stazione oltre a una valvola master separata o un relè avvio pompa remoto.

Il programmatore funziona a 230 VCA ($\pm 10\%$) a 50 Hz. Se collegati, una valvola master o un relè avvio pompa devono funzionare a 24 Vca a 50 Hz.

Il programmatore è dotato di un interruttore di circuito per la diagnostica dei componenti elettronici in grado di rilevare una condizione di cortocircuito o sovraccarico di elettricità. Il programmatore ignora quindi la stazione che ha riscontrato il guasto continuando a eseguire tutte le altre stazioni.

Il programmatore è dotato di un pulsante Reset per il riavvio del firmware predefinito di fabbrica, nel caso in cui l'interfaccia del programmatore sia bloccata a causa di sbalzi di tensione o interruzione dell'elettricità.

È aggiornabile a un programmatore Smart con approvazione EPA WaterSense senza dover sostituire l'armadietto o scollegare i moduli stazione.

Il programmatore deve fornire un'opzione all'installatore che consenta di inserire cavi in una canalina di 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") o 19 mm ($\frac{3}{4}$ "), al fine di garantire un'installazione corretta e professionale.

Il programmatore è compatibile con i prodotti LNK di Rain Bird consentendone la connettività wireless.

Accessori consigliati per l'utilizzo con questo programmatore:

- Modulo WiFi LNK2 (connettività wireless)
- Sensori pioggia Rain Bird Serie RSD
- Sensore pioggia/gelo wireless WR2 di Rain Bird
- Tutte i rotori, valvole, ugelli, irrigatori e ali gocciolanti residenziali e commerciali di Rain Bird

Il programmatore ESP-TM2 è prodotto da Rain Bird Corporation in un paese membro del NAFTA (North American Free Trade Agreement, Accordo nordamericano per il libero scambio).

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756

Tel.: (520) 741-6100

Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Tel.: (626) 812-3400

Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Tel.: (626) 963-9311

Fax: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com