

# 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) - Modelli per esterni  
122° F (50°C) - Modelli per interni

### 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**  
230V~ (±10%) @ 50Hz

**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

- CE, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO
- 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.

## 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](http://www.rainbird.com)