Programmatore ESP-2WIRE

SPECIFICHE TECNICHE





2W-1 DECODER

La serie di programmatori Rain Bird è stata ampliata per offrire un programmatore di irrigazione entry-level di facile utilizzo per applicazioni residenziali e piccole aree commerciali. Il programmatore ESP-2WIRE può accogliere fino a 50 stazioni più il relè di attivazione della pompa/valvola master ed è adatto ad applicazioni in interni o in esterni. Il programmatore ESP-2WIRE offre funzioni di programmazione flessibili per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni per terreni. Le potenti funzioni di irrigazione avanzate contribuiscono a soddisfare la conformità con qualsiasi tipo di restrizioni di irrigazione locali.

FACILE DA INSTALLARE E DA USARE:

Il programmatore ESP-2WIRE è dotato di indirizzo automatico del decoder per rilevare gli indirizzi dei decoder collegati al monocavo e assegnarli automaticamente ai numeri delle stazioni per un notevole risparmio di tempo.

Il programmatore ESP-2WIRE è compatibile con cavi standard per interramento diretto compresi tra 18 AWG (0,75 mm^2) e 10 AWG (6,0 mm^2) e connettori standard per cavi di irrigazione resistenti alle intemperie. Per semplificare ulteriormente l'installazione, sul programmatore è presente un morsetto per la messa a terra e non è necessaria la messa a terra sul campo del monocavo. Sebbene non sia necessaria, la messa a terra del monocavo, è possibile con l'uso di IVM-SD.

Il programmatore ESP-2WIRE si installa con appena due viti. Una guida per raccordi per tubazioni da ½" o ¾" consente l'installazione professionale dei cavi esterni nella scatola. Per cavi esterni più grandi, rimuovere il disco preforato per ottenere un'apertura di 1" di diametro.

CARATTERISTICHE:

- Capacità standard di 50 stazioni senza la necessità di moduli di espansione
- Compatibile con il filo di irrigazione per interramento diretto standard e i connettori standard del filo di irrigazione
- Indirizzo automatico del decoder per rilevare e assegnare gli indirizzi dei decoder alle stazioni
- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Connessione sensore pioggia con possibilità di bypass
- Compatibilità di avvio della pompa/valvola master
- Memoria non volatile (100 anni)
- Supporta i percorsi monocavo 2-wire paths
- LED diagnostici sul pannello posteriore e su ciascun decoder 2W-1
- Disgiuntore diagnostico elettronico
- Compatibile con i decoder delle singole stazioni 2W-1

FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE:

- La programmazione consente di impostare 4 singoli programmi con 6 orari di avvio indipendenti per ciascuno programma, per un totale di 24 orari di avvio
- Opzioni dei programmi di irrigazione: Giorni personalizzati a settimana, giorni di calendario DISPARI o PARI, Ciclico (ogni 1-30 giorni)

SPECIFICHE OPERATIVE:

Tempi di irrigazione per stazione
da 1 minuto a 6 ore

Regolazione stagionale
dal 5% al 200%

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

HARDWARE DEL PROGRAMMATORE:

- Alloggiamento in plastica installabile a parete con sportello
- Robusti terminali a vite per ospitare fino a due percorsi a conduttore binato
- Viti di montaggio con tasselli
- Codino installato in fabbrica sui modelli da 120 V e AUS

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Alimentazione richiesta
120 VAC (±10%) @ 60 Hz
230 Vca (+/- 10%) a 50/60 Hz (modelli internazionali)

Uscita
1 A a 25.5 Vca

- Relè di attivazione pompa/valvola master
- Back-up batteria esterna non richiesto.
- La memoria non volatile salva in modo permanente la programmazione corrente.

DIMENSIONI:

Larghezza: 10,7 in. (27,2 cm)
Altezza: 19,5 cm (7,7 in)
Profondità: 4,4 in. (11,2 cm)

CERTIFICAZIONI

- **Modelli da 120 VAC:**
  cULus, FCC Part 15, NOM
- **Modelli da 230 VAC:**
  CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- Certificazione WaterSense che attesta un risparmio idrico fino al 30% se installato con modulo WiFi LNK2 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.

COME ORDINARE:

Modelli ESP-2WIRE	Decodificatore compatibile: 2W-1
ESP-2WIRE (120 V)	
ESP-2WIRE-230V	
ESP-2WIRE-AUS	

FUNZIONI AVANZATE:

- Diagnostica avanzata e rilevamento di cortocircuiti con segnalazione tramite LED
- Funzione Contractor Default™ Salva programma/ Ripristina programmi salvati
- Ritardo irrigazione fino a 14 giorni (si applica solo alle stazioni impostate per seguire il sensore pioggia)
- Irrigazione manuale One Touch
- Funzione bypass sensore pioggia per stazione
- Opzione irrigazione manuale per programma o stazione
- Regolazione stagionale applicata a tutti i programmi o a singoli programmi
- Ritardo regolabile tra valvole (impostazione predefinita: 0)
- On/off valvola master per stazione

SPECIFICHE:

Il programmatore ESP-2WIRE offre funzionamento manuale o completamente automatico. È alloggiato in un armadietto in plastica resistente agli agenti atmosferici installabile a parete, con sportello con chiusura a chiave per installazioni interne ed esterne.

Il programmatore includerà un modulo dell'unità base comprendente collegamenti per un massimo di due percorsi monocavo, sensore meteorologico, sensore di portata e messa a terra del programmatore.

Il programmatore includerà una capacità di 50 stazioni senza la necessità di moduli di espansione.

L'intervallo dei tempi di irrigazione per stazione è compreso tra 1 minuto e 6 ore. Per impostazione predefinita, l'orario di avvio del programmatore è alle ore 8.

Il programmatore rileverà automaticamente tutti i decoder collegati al percorso a monocavo e li assegnerà ai numeri delle stazioni in ordine sequenziale con la possibilità di modificare l'indirizzo del decoder/ la configurazione della stazione dall'interfaccia del programmatore senza la necessità di disconnettere i decoder.

Tutti i decoder delle stazioni compatibili includeranno un LED rosso/verde/blu per la capacità diagnostica.

Il programmatore dispone di una funzionalità di regolazione stagionale per regolare i tempi di irrigazione per tutte le stazioni da 5% a +200%, con incrementi del 5%. La regolazione stagionale può essere applicata a tutti i programmi simultaneamente o singolarmente.Il programmatore è dotato di 4 programmi indipendenti con 6 orari di avvio differenti e accumula più orari di avvio in sequenza per prevenire sovraccarichi idraulici. Tutti i programmi vengono eseguiti in modo consecutivo.

Il programmatore sarà in grado di azionare fino a due solenoidi di valvola di stazione da 24 Vca contemporaneamente, con o senza valvola master o relè di avvio della pompa. Il programmatore funziona a 120 Vca ±10% a 60 Hz (230 Vca ±10% a 50 Hz per i modelli internazionali). Una valvola master o un relè di avvio della pompa devono funzionare a 24 Vca a 50/60 Hz. Vedere la sezione degli accessori consigliati per il relè di avvio della pompa compatibile.

I cicli dei giorni di irrigazione sono: Per giorno della settimana, giorni Pari, Dispari e Ciclico (ogni # giorni). Le opzioni Dispari, Pari e Ciclico supportano giorni esclusi permanenti. In caso di giorno impostato come "Giorno escluso permanente", il normale ciclo irriguo sarà bypassato.

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. Se si verifica una condizione elettrica che impedisce il normale funzionamento, il LED rosso si illumina in modo continuo e sull'LCD scorre un messaggio relativo al tipo di problema riscontrato. Se è presente una condizione di allarme relativa a errori di programmazione o rilevamento della portata, il LED rosso continua a lampeggiare e appare un messaggio a scorrimento.

Il programmatore è dotato di un orologio in formato 12 ore AM/PM o 24 ore (sui modelli a 50 Hz) con cambio giorno alla mezzanotte. L'orologio passa per impostazione predefinita al formato dell'ora basato sulla potenza rilevata. 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 all'utente la possibilità di bypassare il sensore pioggia o il sensore di portata per ciascuna stazione in modo indipendente.

È inoltre dotato di una serie di Funzioni speciali (FS) alle quali è possibile accedere ruotando il selettore nella posizione adeguata e tenendo premuti i due tasti freccia simultaneamente per 3 secondi.

Tali Funzioni speciali includono:

- Funzione bypass sensore pioggia per stazione
- Funzione bypass sensore di portata per stazione
- Giorni esclusi permanenti (solo Dispari, Pari, Ciclico)
- Ripristina impostazioni di fabbrica
- Imposta tempi ritardo tra stazioni
- Imposta funzionamento valvola master per stazione

Queste funzioni sono elencate nella Scheda Funzioni speciali fornita in dotazione con ogni programmatore.

Il programmatore offre l'irrigazione manuale su TUTTE le stazioni o su UNA stazione per volta. Se viene attivata l'irrigazione manuale, l'unità ignora lo stato del sensore meteorologico (se collegato) e riabilita il sensore al completamento dell'irrigazione.

Il programmatore visualizza sull'LCD il messaggio NO CA per indicare all'utente l'assenza di corrente alternata (solo in caso di funzionamento a batteria a 9 volt).

Il programmatore è compatibile con il modulo WiFi LNK2 di Rain Bird, che ne consente la connettività wireless.

Il programmatore, essendo compatibile con i sensori di portata, consente il monitoraggio della portata e pertanto può generare messaggi di allarme e saltare automaticamente l'irrigazione programmata per le stazioni che presentano problemi.

Il programmatore offre all'installatore la possibilità di salvare il programma di irrigazione in una memoria non volatile, per richiamarlo facilmente in un secondo tempo qualora vengano effettuate modifiche non desiderate del ciclo di irrigazione.

È inoltre possibile ripristinare il programmatore sul ciclo impostato in fabbrica per consentire l'avvio della programmazione da zero.

Il programmatore offre anche un metodo di cablaggio tramite un raccordo del condotto del cavo da ½", ¾" e 1" per consentire un'installazione professionale.

Il programmatore dispone di un pulsante Reset per l'azzeramento in caso di "blocco" del micro programmatore a causa di sovratensione o interruzione frequente della corrente all'alimentatore.

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

Il programmatore offre un armadietto metallico e un piedistallo opzionali.

- LXMM: Armadietto metallico
- LXMMPED: Piedistallo metallico
- LXMMSS: Armadietto metallico da parete in acciaio inossidabile
- LXMMSSPED: Piedistallo metallico in acciaio inossidabile

Nota: Gli armadietti metallici e i piedistalli non sono standard e devono essere acquistati separatamente. LXMMPED richiede LXMM e LXMMSSPED richiede LXMMSS.

Accessori consigliati per l'utilizzo con questo programmatore:

- Decoder a stazione singola 2W-1
- Modulo WiFi LNK2 (connettività wireless)
- Sensori pioggia Serie RSD cablati (cablati in locale)
- Sensori pioggia Serie WR2 senza fili (cablati in locale)
- Tutti i rotori, le valvole, gli ugelli e gli articoli per microirrigazione Rain Bird
- IVM-SD per messa a terra del percorso a monocavo (opzionale)
- Relè di avvio della pompa universale Rain Bird (PSR110IC o PSR220IC)

Il programmatore è prodotto da Rain Bird Corporation in un paese membro dell'USMCA (United States–Mexico–Canada Agreement, Accordo per il libero scambio tra Stati Uniti, Messico e Canada).

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Tel.: +1 (520) 741-6100
Fax: +1 (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tel.: +1 (626) 812-3400
Fax: +1 (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tel.: +1 (626) 963-9311
Fax: +1 (626) 852-7343

Ufficio tecnico Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
USA e Canada

Hotline supporto tecnico
800-458-3005
USA e Canada

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com

Marchio registrato di Rain Bird Corporation © 2026 Rain Bird Corporation