

K
RAIN®

RFS46™

PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE



Disponibile a 4 e 6 stazioni

PER INSTALLAZIONE IN INTERNO
Fornito con trasformatore esterno 230/24V 50Hz

MANUALE DI ISTRUZIONE

INDICE

CARATTERISTICHE	1
GLOSSARIO	2
ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE	
Introduzione	3
Altre funzioni	4
Consigli generali per la programmazione	4
PROGRAMMAZIONE	
Impostare ora e giorno correnti (Set Current Time & Date)	5
Impostare Calendario (Opzionale) (Set Calendar Optional)	5
FASE 1. Impostare gli Orari di Inizio	6
FASE 2. Impostare i giorni di irrigazione	7
Selezione a intervalli	7
Selezione di Giorni della settimana	7
Selezione giorni pari / dispari	8
FASE 3. Impostare i tempi per stazione	8-9
OPERAZIONI MANUALI	
Test del sistema	10
Partenza di una singola stazione	10
Partenza di un Programma	11
ALTRE FUNZIONI	
Stop	11
Sovrapposizione Orari di Inizio	11
BackUp automatico	11
Programmi	11
Installazione di un Sensore Pioggia (Opzionale)	12
Modalità OFF	13
Budget idrico (Water budget) %	13
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	
Montaggio del programmatore	14
Collegamenti elettrici	14
Connessione dei cavi elettrici	15
Schema della Morsettiera	15
Connessioni dell'alimentazione elettrica	16
Collegamento delle valvole	16
Collegamenti per l'avvio della pompa	17
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	18
MANUTENZIONE DEL PROGRAMMATORE	19
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	20
PRO MEMORIA PROGRAMMA DI IRRIGAZIONE IMPOSTATO	21

CARATTERISTICHE

Questi programmatori sono disponibili a 4 e 6 stazioni. Progettati per applicazioni residenziali dispongono di quattro programmi separati con un massimo di sedici orari di inizio al giorno. Ciò consente di effettuare un'irrigazione efficiente per le diverse aree del giardino o del prato.

Esempi di Programmazione: Le aree del prato richiedono generalmente un'irrigazione meno frequente ma più intensa, mentre le aiuole richiedono un'irrigazione più frequente. Le stazioni con requisiti simili vengono normalmente raggruppate nello stesso programma.

Sequenza di Irrigazione: Le stazioni irrigheranno in ordine sequenziale, a partire dal numero più basso.

Durata Massima: La durata massima di irrigazione per una stazione è di 12 ore e 59 minuti.

Opzioni Giorni di Irrigazione: Il programmatore offre tre opzioni: selezione dei giorni della settimana, selezione fra giorni PARI/DISPARI (con calendario di 365 giorni), o irrigazione a intervalli (da ogni giorno fino a ogni 15° giorni).

Funzione Water Budget: Consente una rapida regolazione percentuale dei tempi di irrigazione delle stazioni al variare delle stagioni.

Sensore Pioggia: È possibile installare un sensore pioggia. Il programmatore dispone di un interruttore sulla plancia per abilitare o disabilitare la funzione di controllo del sensore.

PROGRAMMATORI PER USO IN AMBIENTI INTERNI

SELETTORE CIRCOLARE

Usato per le operazioni e programmazione

DISPLAY LCD

Display di facile lettura

PULSANTI DI PROGRAMMAZIONE

Usati per regolare le informazioni programmate

SENSORE PIOGGIA

INTERRUTTORE
Permette di attivare / disattivare il sensore pioggia



POSIZIONE DEL FUSIBILE

Rimuovere il coperchio per poter accedere al fusibile

COPERCHIO MORSETTIERA INTERNA

Rimuovere per accedere ai terminali dei fili delle valvole e sostituire annualmente la batteria da 9 V

ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE

INTRODUZIONE

Il programmatore è progettato con la possibilità di quattro programmi separati per consentire ad aree diverse di avere requisiti di irrigazione personalizzati. Le stazioni con requisiti simili possono essere raggruppate in un programma e si attivano in ordine sequenziale.

GLI ELEMENTI CHIAVE PER LA PROGRAMMAZIONE:

1. Raggruppa le aree che hanno esigenze di irrigazione simili.
Alcuni esempi sono: aree erbose, aiuole, pergolati, aree coperte, ecc. Questi diversi gruppi richiedono impostazioni individuali.
2. Pianificare il programma di irrigazione.
Compila il tuo pro-memoria di irrigazione personalizzato, che si trova a pag. 21 di questo libretto.
3. Impostazione dell'ora e del giorno della settimana correnti.
4. Impostazione dell'avvio automatico del programma.
Seguire i 3 passaggi seguenti per programmare ciascun gruppo.
 - 4.1 Imposta Inizio/irrigazione (anche più partenze giornaliere)
Imposta l'ora/e del giorno in cui inizierà il programma di irrigazione.
 - 4.2 Imposta Giorni di Irrigazione.
Questi sono i giorni in cui il sistema automatico sarà attivo.
 - 4.3 Imposta Tempi di Irrigazione per ogni Stazione.
Imposta la durata di irrigazione richiesta per ciascuna stazione(valvola).

ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE

ALTRE FUNZIONI

Il programmatore può eseguire manualmente un programma completo una sola volta o una singola stazione da 1 minuto fino a 12 ore e 59 minuti.

CONSIGLI PER UNA FACILE PROGRAMMAZIONE

- Compila il programma di irrigazioni che vuoi ottenere.
- Durante l'impostazione, una pressione del pulsante incrementerà di un'unità.
- Tenendo premuto un pulsante è possibile scorrere rapidamente le unità.
- Durante la programmazione è possibile impostare i valori lampeggianti, usando i tasti **+** o **-**

Premere **→** per avanzare nelle impostazioni da modificare.

Premere **←** per tornare alle impostazioni precedenti.

I valori lampeggianti possono essere modificati.

Operazioni di base



Ruota il selettore circolare sulla funzione desiderata

- Scorri in avanti
- +** Aumenta il valore
- Diminuisce il valore
- ←** Scorri indietro

PROGRAMMAZIONE

IMPOSTA L'ORA ED IL GIORNO DELLA SETTIMANA CORRENTI



Ruota il selettore circolare nella posizione "Ora e Data" (Set Clock/Calendar).

I "Minuti" inizieranno a lampeggiare. Usa  o  per regolare.

Premi il tasto  e le "Ore" inizieranno a lampeggiare

Usa  o  per regolare.




Premi  e il "Giorno della settimana" inizierà a lampeggiare

Usa  o  per selezionare il giorno della settimana corrente

Tornare nella posizione "AUTO"

IMPOSTARE IL CALENDARIO (OPZIONALE)

NOTA: il calendario deve essere impostato solo quando si seleziona l'irrigazione nei giorni PARI o DISPARI nelle aree in cui le restrizioni idriche potrebbero richiedere questa funzione.

Premi  finché non vengono visualizzati "anno, mese e giorno". L' "Anno" inizierà a lampeggiare. Usa  o  per regolare.

Premi  e il "Mese" inizierà a lampeggiare. Usa  o  per regolare.

Premi  e il "Giorno" inizierà a lampeggiare. Usa  o  per regolare.

Per tornare all'Orologio, premi  o ruota il selettore in altra posizione.

Prima di procedere, assicurati di aver completato il tuo piano di irrigazione. In questo modo, saprai quali stazioni sono assegnate a ciascun programma.

NOTA: impostare un programma alla volta: questo garantirà che tutti i valori vengano immessi correttamente.

PROGRAMMAZIONE


IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA 1

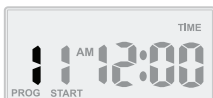
Il numero del programma può essere impostato/modificato solo nella posizione "Orari di Partenza" (Set Start Times).

FASE 1. IMPOSTAZIONE DEGLI ORARI DI PARTENZA

Tutte le valvole si attiveranno in sequenza per ogni orario di avvio. Ruotare il selettore su "Orari di partenza" (Set Start Time) e assicurarsi che "Prog 1" lampeggi.

IL DISPLAY VISUALIZZA:




Premi  e "Start" (Partenza) lampeggerà.





Premi  e l' "Ora" lampeggerà.

Usa  o  per regolare

NOTA: verifica che AM/PM sia impostato correttamente.

Premi  i "minuti" lampeggeranno. Usa   per regolare.

Ogni programma ha fino a quattro orari di inizio. Se hai bisogno di un secondo orario di inizio premi due volte  e "Start 1" lampeggerà.





Avanza alla partenza 2 premendo 

IL DISPLAY MOSTRERÀ

Premere  e procedere come per



l'impostazione Start 1.

Per disattivare un orario di inizio: posiziona il selettore su "Orari di partenza" (Start Times), seleziona il numero di partenza richiesto usando il tasto  e poi premi il tasto  finché l'"Ora" non lampeggia. Usa  o  finché non viene mostrato "OFF".

SUGGERIMENTO: la posizione "OFF" è tra le 12:00 e le 1 pm

PROGRAMMAZIONE

FASE 2. IMPOSTAZIONE DEI GIORNI DI IRRIGAZIONE

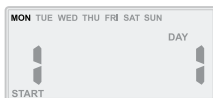
Questa unità offre la possibilità di selezionare i singoli giorni della settimana, oppure un calendario di 365 giorni con selezione dei giorni pari/dispari (odd/even) nelle aree in cui le restrizioni idriche richiedono questa funzione, oppure un'irrigazione a intervalli da ogni giorno a ogni 15 giorni

Ruota il selettore su "Giorni di irrigazione" (Set Watering Days).

SELEZIONE DEL GIORNO INDIVIDUALE

Questa è l'opzione del giorno della settimana selezionabile. IL DISPLAY VISUALIZZA:

Questo si riferisce a lunedì (Mon= Monday) come giorno 1 della settimana.



Per escludere lunedì premi Per lasciare attivo il lunedì, lascialo così com'è e passa a martedì (giorno 2) premendo il pulsante

Premi di nuovo se vuoi escludere quel giorno dall'irrigazione. Premi per passare al giorno successivo e continua fino a quando tutti i 7 giorni saranno. "ON" o "OFF"

SELEZIONE GIORNI PARI (EVEN) / DISPARI (ODD) - (FACOLTATIVA)

In alcune zone, gli utenti possono irrigare solo nei giorni DISPARI (Quando il numero civico è DISPARI) o nei giorni PARI (quando il numero civico è PARI). Questo programmatore consente di farlo semplicemente impostando la selezione appropriata tra DISPARI o PARI e impostando il giorno corrente nel programmatore.

Se si desidera l'opzione giorno PARI / DISPARI è sufficiente premere il pulsante finché non viene visualizzato "PARI" (Even).

Premere il pulsante e verrà visualizzato "DISPARI (Odd)".

Premere il pulsante verrà visualizzato "DISPARI-31" (Odd-31).

Questa funzione potrebbe essere necessaria nelle aree in cui sono in vigore restrizioni idriche.

NOTA: ricordarsi di impostare il calendario di 365 giorni quando si imposta l'orologio, altrimenti questa funzione non sarà impostata correttamente.

PROGRAMMAZIONE

SELEZIONE DELL'INTERVALLO GIORNALIERO

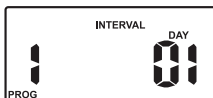
Se si desidera l'opzione dell'intervallo giornaliero,

è sufficiente premere il pulsante  finché

IL DISPLAY VISUALIZZA:

"Interval 1".

Ciò significa che l'irrigazione avverrà ogni giorno.



Per cambiare i giorni di intervallo premere  |

ESEMPLI: Intervallo 2 significa che l'irrigazione avverrà ogni due giorni, 3 significa che l'irrigazione avverrà ogni tre giorni, ecc. L'intervallo di irrigazione può essere impostato da tutti i giorni (1) a ogni 15 giorni.

FASE 3. IMPOSTAZIONE DEI TEMPI DI IRRIGAZIONE DELLE STAZIONI

Questo è il periodo di tempo per cui ogni stazione (valvola) è impostata per irrigare con un programma specifico. Il tempo massimo di irrigazione è di 12 ore e 59 minuti per ogni stazione. A una stazione possono essere assegnati da 1 a 4 programmi, se necessario, con tempi di irrigazione diversi.

Ruota il selettore circolare nella posizione "Tempo per Stazione" (Set Station run time).

IL DISPLAY MOSTRERÀ:




Ciò significa che la stazione 1 è impostata su "OFF" nel programma 1. "Station 1" lampeggerà.

PROGRAMMAZIONE

Per impostare i minuti, premere  e usare  o  per regolare.


Per impostare le ore, premere  e apparirà "0" lampeggiante.

Per regolare, usare  o  oppure  per tornare alla stazione.

Premere  per passare alla stazione successiva.

Proseguire finché tutte le stazioni del Programma 1 sono state impostate con un tempo di irrigazione, oppure se una stazione o più stazioni non devono essere attive in questo programma, assicurarsi che il tempo di irrigazione sia impostato su "OFF".

NOTA: Per impostare una stazione su "OFF".

Premere  quando la scritta "RUN TIME" lampeggia. Portare a "0" ore e minuti fin quando non appare la scritta OFF.

Questo completa la procedura di impostazione per l'irrigazione automatica del Programma 1.

Se è necessario un secondo programma:

Ruotare la manopola su "Ore di Partenza" e "Prog 1" lampeggerà.

Premere  per passare al programma 2.

Esegui le 3 fasi per impostare un secondo programma di irrigazione automatico. Se necessario è possibile impostare fino a 4 programmi.

1. Imposta le ore di partenza

2. Imposta i giorni di irrigazione

3. Imposta i tempi di irrigazione delle stazioni

ATTENZIONE: Ricordarsi di riportare il selettore in posizione "AUTO" dopo aver completato l'impostazione di un programma automatico. Questo garantirà l'esecuzione dei cicli automatici.

OPERAZIONI MANUALI

TEST DI SISTEMA

Ruotare il selettore circolare su "CicloTest" (Run test cycle). Ci sarà una pausa di due secondi.

IL DISPLAY VISUALIZZERA':

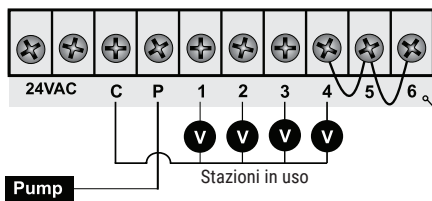


Utilizzare questa funzione per controllare le valvole e gli irrigatori. Il programmatore aziona tutte le stazioni in sequenza. Il tempo di irrigazione preimpostato in fabbrica di 2 minuti per stazione può essere modificato. Il nuovo tempo di irrigazione impostato diventerà il nuovo tempo predefinito.

Utilizzare i tasti **+** o **-** per regolare e il tasto **→** per avanzare.

SUGGERIMENTO: Se l'alimentazione idrica proviene da un sistema di pompaggio, e fondamentale assicurarsi che tutte le uscite siano collegate a una valvola. Qualsiasi uscita **NON** collegata a una valvola, deve essere collegata tramite un cavo all'uscita più vicina dotata di valvola.

UTILIZZARE SOLO UN FUSIBILE DA 1 AMP M-205



Stazioni non utilizzate collegate all'ultima stazione utilizzata

PARTENZA MANUALE PER UNA SINGOLA STAZIONE

Ruota il selettore su "Manuale Stazione" (Run Single Station). Ci sarà una pausa di due secondi.

Utilizzare **+** per avanzare alla stazione desiderata. Premere **→** per posizionarsi sui minuti e premere **+** o **-** se si vuole modificarli.


Il tempo di esecuzione massimo è di 12 ore e 59 minuti.

IL DISPLAY MOSTRERA':



OPERAZIONI MANUALI (CONTINUA)

PARTENZA MANUALE DI UN INTERO PROGRAMMA

Per eseguire manualmente un programma completo per i tempi di irrigazione impostati nella programmazione automatica, ruotare il selettore circolare in posizione "Manuale Programma" (Run program). Dopo qualche secondo partirà il Programma 1 "Prog 1". Per passare al Programma 2 premere 

ALTRE FUNZIONI

ARRESTO

Per interrompere un programma di irrigazione automatico o manuale, ruotare la manopola in posizione "OFF".

ATTENZIONE: Per l'irrigazione automatica, ricordarsi di riportare la manopola in posizione Auto. La posizione "OFF" interromperà l'irrigazione.

SOVRAPPOSIZIONE DEGLI ORARI DI INIZIO

Se accidentalmente si imposta lo stesso orario di inizio irrigazione su più programmi, il programmatore li ordina in ordine sequenziale a partire dal numero più basso. Tutti gli orari di inizio programmati verranno irrigati.



BACKUP AUTOMATICO

Quando la batteria non è inserita o è scarica durante un'interruzione di corrente, i programmi automatici verranno conservati in un chip di memoria permanente. Anche l'ora dell'orologio verrà conservata in memoria al momento dell'interruzione.

Per mantenere la precisione dell'orologio, è necessario inserire una batteria standard da 9 volt nell'apposito alloggiamento in dotazione.

SUGGERIMENTO: Il display è dotato di un indicatore che segnala quando la batteria è scarica o non è installata. La parola BAT viene visualizzata sotto l'indicatore AM/PM in modalità orologio.

PER CANCELLARE I PROGRAMMI IMPOSTATI

Ruota il selettore circolare su "Auto", quindi tieni premuto contemporaneamente per 3 secondi i tasti  e 

ALTRE CARATTERISTICHE

SENSORE PIOGGIA

È possibile collegare un sensore pioggia direttamente alla morsettiera. Quando il sensore è bagnato, l'irrigazione automatica e manuale non funzionerà.

Per collegare un sensore pioggia, seguire questa procedura:

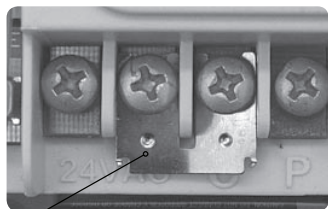
1. L'interruttore del sensore, accessibile dal pannello frontale, deve essere in posizione "ON". Per escludere il sensore quando è bagnato, è sufficiente spostare l'interruttore del sensore in posizione "OFF". Questo consentirà il funzionamento dei cicli di irrigazione automatici e manuali indipendentemente dal sensore.



2. Collegamento dei cavi del sensore pioggia:

A. Rimuovere il connettore di collegamento allentando entrambe le viti e facendolo scorrere verso l'esterno. (Il collegamento si trova sotto il coperchio frontale del programmatore).

B. Posizionare i cavi del sensore nella morsettiera dove c'era il connettore. Fissare un cavo nel morsetto Comune (C) e l'altro nel morsetto di destra 24V AC. Non vi è polarità.



Rimuovere il
connettore di
collegamento

Cavi del sensore

NOTA: il terminale 24 V CA all'estrema sinistra è attivo.

SUGGERIMENTO: è importante riportare l'interruttore del sensore in posizione "ON" dopo aver completato il ciclo di irrigazione manuale.


ALTRE CARATTERISTICHE

MODALITÀ "OFF" - IRRIGAZIONE NON ATTIVA

Per interrompere i cicli di irrigazione automatici durante l'inverno, ruotare il selettore circolare in posizione Off. Sul display apparirà la parola "Off". Ciò significa che i programmi automatici non si attiveranno, ma le informazioni programmate saranno comunque conservate in memoria. Per riattivare la programmazione automatica, riportare la manopola in posizione "AUTO".

REGOLAZIONE DEL BUDGET IDRICO (WATER BUDGET)

I tempi di funzionamento automatici delle stazioni possono essere regolati in base al cambio di stagione. Questo consente di risparmiare tempo e denaro e di regolare rapidamente la quantità d'acqua utilizzata in primavera, inverno e autunno.



Assicurarsi che il selettore circolare sia in posizione "AUTO" (Funzionamento automatico), quindi premere il pulsante 


IL DISPLAY VISUALIZZERÀ:

Viene visualizzata la scritta "BUDGET" e "100%". Questo indica che i tempi di irrigazione automatica impostati verranno eseguiti al 100%. Il budget percentuale può essere impostato con incrementi del 10%, dal 10% al 200%.



Esempi: Se inseriamo 50% significa che i tempi di irrigazione impostati saranno eseguiti per metà. Se invece inseriamo 130% significa che i tempi impostati saranno aumentati del 30%.

Per regolare con incrementi / riduzioni del 10%, utilizzare i tasti  o 

Per tornare all'orologio, premere il pulsante  Il display mostrerà la parola BUDGET per indicare che la funzione di regolazione percentuale dell'irrigazione è in uso.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

MONTAGGIO DEL PROGRAMMATORE

Questo programmatore è un modello PER INTERNI e NON DEVE essere esposto a pioggia, infiltrazioni d'acqua o luce solare diretta.

Installare il programmatore vicino a una presa elettrica da 230V AC, preferibilmente in un'abitazione, in un garage o in un'altra area coperta. Per facilitare l'utilizzo, si consiglia di posizionarlo all'altezza degli occhi. Inserire una vite di 8 nel muro, lasciandone circa 4 mm esposti. Se necessario, utilizzare una vite con tassello a espansione.

Appendere il programmatore all'apposito alloggiamento situato sul retro. Assicurarsi che la testa della vite sia correttamente inserita all'interno della foro presente sul retro del programmatore. È possibile inserire 2 ulteriori viti attraverso i fori posti negli angoli inferiori della parte posteriore del programmatore.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

AVVERTENZA

1. Tutti i lavori elettrici devono essere eseguiti da un professionista qualificato in conformità con queste istruzioni e nel rispetto di tutte le normative locali e statali applicabili, altrimenti la garanzia sarà nulla.
2. Scollegare l'alimentazione prima di effettuare interventi di manutenzione sul programmatore o sulle valvole e quando si collegano e scollegano i cavi elettrici e i collegamenti della pompa o della valvola principale (Master Valve).

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI DI CABLAGGIO

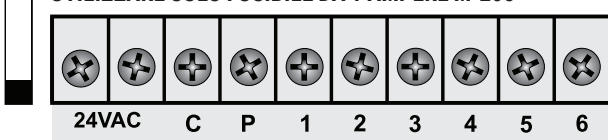
PREPARAZIONE

1. Preparare i cavi per il collegamento tagliandoli alla lunghezza corretta e spelando circa 6 mm di isolamento dall' estremità da collegare ai morsetti del programmatore.
2. Assicurarsi che le viti della morsettiera siano allentate a sufficienza per consentire un facile accesso alle estremità dei cavi. Inserire le estremità spelate dei cavi nell'apertura del morsetto e serrare le viti. Non serrare eccessivamente poiché ciò potrebbe danneggiare la morsettiera.
3. Qualsiasi uscita può fornire un massimo di 0,5 A. Controllare la corrente di spunto delle bobine dei solenoidi prima di collegare più di due valvole a una stazione.

DISPOSIZIONE DELLA MORSETTIERA

LA MORSETTIERA È DISPOSTA COME SEGUE:

UTILIZZARE SOLO FUSIBILE DA 1 AMPERE M-205



GLOSSARIO

- 24VAC Alimentazione di funzionamento 24VAC (dal trasformatore)
C Uscita per il cavo/i Comuni delle elettrovalvole
P Uscita per Comando Pompa o Valvola Principale (MV)
1 to 6 Uscite per i cavi pilota delle stazioni (elettrovalvole)

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

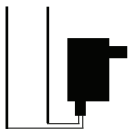
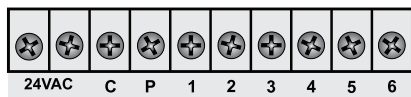
COLLEGAMENTI DI ALIMENTAZIONE

Il trasformatore in dotazione al programmatore 230V / 24V deve essere collegato ad una presa elettrica 230 V CA.

Si raccomanda di non collegare il trasformatore a un'alimentazione da 230 V CA che alimenta anche motori (ad esempio condizionatori d'aria, pompe per piscine, frigoriferi, ecc.). I circuiti di illuminazione sono adatti come fonte di alimentazione.

I COLLEGAMENTI ALL'UNITÀ SONO I SEGUENTI:

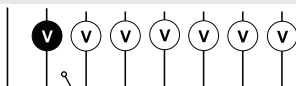
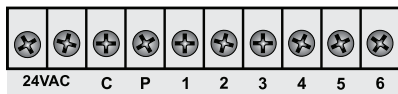
UTILIZZARE SOLO FUSIBILE DA 1 AMPERE M-205



COLLEGAMENTO DELLE ELETTROVALVOLE

È possibile collegare fino a due elettrovalvole da 24 V CA a ciascuna uscita della stazione e collegarle al comune (C) nel seguente modo:

UTILIZZARE SOLO FUSIBILE DA 1 AMPERE M-205



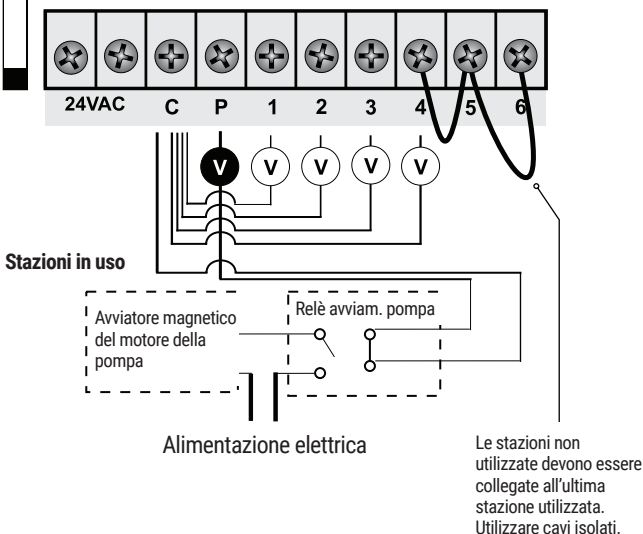
Fare entrare i cavi delle elettrovalvole dal foro posto in basso nella parte posteriore del programmatore

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI POMPA

Non tentare di azionare un avviatore pompa direttamente dal programmatore. L'avvio della pompa deve avvenire collegando un contatto della bobina di un relè idoneo all'uscita "P" Valvola Principale /Comando Pompa del programmatore e l'altro contatto all'uscita "C" Comune del programmatore. Per i sistemi alimentati da una pompa, le stazioni non utilizzate devono essere ricollegate all'ultima stazione utilizzata per eliminare la possibilità che la pompa funzioni anche quando tutte le elettrovalvole sono chiuse (ad esempio se è stato impostato erroneamente un tempo di irrigazione anche a stazioni non collegate ad elettrovalvole). In questo caso la pompa potrebbe danneggiarsi. Lo schema mostra un programmatore a 6 stazioni con 4 stazioni attive (valvole):

UTILIZZARE SOLO FUSIBILE DA 1 AMPERE M-205



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE

Questo apparecchio deve essere alimentato da un trasformatore esterno con un'uscita di 24 V CA 50 Hz / 60 Hz a 1,0 Ampere (fornito di corredo)

TRASFORMATORE MODELLO PLUG PACK

La corretta installazione del cablaggio per il trasformatore da 24 V CA è illustrata a pagina 16. Il trasformatore modello plug pack è adatto solo per l'installazione in interni.



USCITE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Ingresso: 24V AC 50 Hz / 60 Hz.
- Uscite: Massimo assorbimento 1,0 A
Alle elettrovalvole: 24V AC 50/60 Hz - 0,5 A max.
All'avvio della Valvola Principale / Pompa: 24V AC - 0,25 A max.

NOTA: La capacità del trasformatore e del fusibile deve essere compatibile con i requisiti di uscita.

- Protezione da sovraccarico: Fusibile standard da 20 mm e 1 A.
- Interruzione di corrente: la batteria da 9 V mantiene l'orologio e i programmi fino a 4-6 settimane.
- Se la batteria non è installata o è scarica, il chip di memoria permanente manterrà i programmi e l'ultimo orario prima dell'interruzione di corrente.

NOTA: Per cancellare i programmi in memoria, ruotare il selettore in posizione "OFF" e premere contemporaneamente i pulsanti  
La memoria del programmatore verrà cancellata.

- I circuiti di uscita devono essere installati e protetti in conformità con le norme di cablaggio vigenti.

MANUTENZIONE DEL PROGRAMMATORE

La manutenzione del programmatore deve essere sempre effettuata da un professionista qualificato.

SEGUIRE QUESTI PASSAGGI:

1. Spegnere il programmatore.
2. Scollegare i cavi di alimentazione a 24 V provenienti dal trasformatore.
3. Contrassegnare chiaramente tutti i cavi delle valvole in base ai terminali a cui sono collegati (da 1 a 6). Questo consentirà di ricollegarli facilmente al programmatore, mantenendo la sequenza di irrigazione delle elettrovalvole.
4. Scollegare i cavi delle valvole dalla morsettiera.
5. Rimuovere l'unità completa dalla parete.
6. Avvolgere con cura l'unità completa in un involucro protettivo e imballarla in una scatola adatta. Restituirla al proprio centro di assistenza o al distributore.

NOTA: la manomissione dell'unità annullerà la garanzia.

7. Dopo la riparazione / sostituzione installare il programmatore seguendo la procedura inversa.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	SUGGERIMENTI
No display.	Trasformatore difettoso. Fusibile bruciato.	Controllare il fusibile. Controllare il cablaggio di campo. Controllare il trasformatore.
Stazione singola non funzionante	Bobina del solenoide difettosa.	Sostituire il cavo della stazione difettoso sulla morsettiera del programmatore con un cavo della stazione sicuramente funzionante. Se la valvola difettosa continua a non funzionare sulla connessione sicuramente funzionante, significa che la bobina del solenoide è difettosa. Potrebbe essere necessario riparare il pannello.
Il fusibile salta.	Cablaggio errato/ cattivo collegamento elettrico.	Controllare il cablaggio e i collegamenti.
Nessun avvio automatico.	Programmazione errata o fusibile bruciato.	Se l'unità funziona manualmente, controllare la programmazione. Controllare il fusibile/ cablaggio in loco.
I pulsanti sulla tastiera non rispondono.	Cortocircuito sulla tastiera o programmazione non corretta.	Consultare il manuale di istruzioni per assicurarsi che la programmazione sia corretta. Se la tastiera continua a non rispondere, restituire il pannello al distributore o al produttore.
Il sistema si accende in modo casuale.	Troppi orari di avvio inseriti nei programmi automatici.	Controllare il numero di orari di avvio inseriti in ciascun programma. Se la programmazione è corretta, restituire il pannello al distributore / produttore.
Più di una stazione si accende contemporaneamente.	Chip driver di uscita principale danneggiato.	Controllare il cablaggio e sostituire il/i filo/i della stazione guasta/e sulla morsettiera del controller con il/i filo/i della stazione sicuramente funzionante.
L'avvio della pompa vibra.	Relè o contattore della pompa guasto.	Elettricista per controllare la tensione sul relè della pompa o sul contattore.
Display rotto o segmenti mancanti.	Display danneggiato durante il trasporto.	Restituire il pannello al fornitore

SCHEMA PROGRAMMA IRRIGAZIONE

N. ELETTROVALVOLA E NOME ZONA DA IRRIGARE					
1		4			
2		5			
3		6			
PROGRAMMI					
	ORE DI PARTENZA	INTERVALLO FRA IRRIGAZIONI		TEMPO PER STAZIONE (minuti)	
1	Ora partenza 1		1		
	Ora partenza 2		2		
	Ora partenza 3		3		
	Ora partenza 4		4		
			5		
		6			
2	Ora partenza 1		1		
	Ora partenza 2		2		
	Ora partenza 3		3		
	Ora partenza 4		4		
			5		
		6			
3	Ora partenza 1		1		
	Ora partenza 2		2		
	Ora partenza 3		3		
	Ora partenza 4		4		
			5		
		6			
4	Ora partenza 1		1		
	Ora partenza 2		2		
	Ora partenza 3		3		
	Ora partenza 4		4		
			5		
		6			

GARANZIA

Il produttore garantisce all'acquirente che il prodotto fornito sarà esente da difetti di materiali e di fabbricazione per un periodo di due anni dalla data di acquisto. Qualsiasi prodotto che presenti difetti di materiali o di fabbricazione entro il periodo di questa garanzia sarà riparato o sostituito dal produttore **GRATUITAMENTE**.

Il produttore non garantisce un uso improprio dei suoi prodotti e non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, oltre alla garanzia qui contenuta. Il produttore non sarà responsabile per eventuali perdite derivanti dall'uso del prodotto o danni incidentali o consequenziali, inclusi danni ad altre parti di qualsiasi installazione di cui questo prodotto faccia parte.

La garanzia non si applica ad alcuna apparecchiatura che risulti essere stata installata, configurata o utilizzata in modo improprio e non conforme alle istruzioni fornite con questa apparecchiatura, o che sia stata modificata, riparata o alterata in qualsiasi modo senza l'esplicito consenso scritto del produttore. La presente garanzia non è riconosciuta in caso di danneggiamento dell'apparecchio dovuto a fattori esterni come ad esempio fulmini, sovratensioni sulla linea elettrica, pioggia, spruzzi d'acqua o se installato in ambiente esterno. La presente garanzia non si applica alle batterie o agli accessori utilizzati nell'apparecchiatura coperta dalla presente garanzia, né a eventuali danni causati da tali batterie.

In caso di guasto del programmatore deve essere restituito in un imballaggio adeguato, insieme a:

1. Una copia della fattura originale.
2. Una descrizione del guasto.

È responsabilità dell'acquirente restituire il programmatore al distributore o al produttore tramite spedizione prepagata.



K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404
(561) 844-1002
www.krain.com

Distribuito in Italia da:
DEL TAGLIA divisione di GARVER Srl
Tel. +39 055 8736611
info@dti.it
www.dti.it

© K-Rain Manufacturing Corp.
AN ISO 9001 CERTIFIED COMPANY