

RAIN PRO

centralina modulare

Possibilità di controllo di 3-12 stazioni con moduli da 3 stazioni

Manuale di installazione e programmazione

www.plastproject.com
Plast Project s.r.l
Contrada Borgesia s.n.
96015 Francofonte (SR)

SOMMARIO

Installazione della centralina Rain Pro	3
Connessione dei cavi delle valvole alla centralina	4
Installazione dei moduli delle stazioni	5
Programmazione della centralina	6
Impostazione dell'orario di avvio dei programmi	7
Opzioni di programmazione – Calendario di irrigazione	8
Programmazione giorni PARI/DISPARI	9
Posizioni e funzioni della ghiera di programmazione	10
Avvio manuale “Quik Step” / Funzione “Water Budget”	11
Azzeramento della memoria della centralina	12
Guida alla risoluzione dei problemi	13

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA RAIN PRO (Installazione al coperto)

1. Posizionare la centralina a non più di 1,5 metri di distanza da una presa di corrente elettrica che garantisca un'alimentazione continua, senza interruzioni. Non installare la centralina a meno di 4,5 metri di distanza da una pompa, da un relè di avvio della pompa o da qualunque tipo di scatola di giunzione ad alta tensione o motore elettrico.
2. Scegliere il luogo desiderato ed inserire nel muro una vite adatta all'intaglio a forma di buco di chiave. Per l'installazione su un muro a secco o in laterizio utilizzare dei tasselli.
3. Appendere la centralina alla vite. Fare dei segni sul muro per indicare la posizione dei fori corrispondenti alle due viti rimanenti, in modo da garantire un posizionamento corretto della centralina. Per l'installazione su un muro a secco o in laterizio utilizzare dei tasselli. Non stringere troppo.

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA RAIN PRO (Installazione all'aperto)

1. Scegliere una posizione idonea, in modo che la centralina non si trovi a meno di 4,5 metri di distanza da una pompa, da un relè di avvio della pompa o da qualunque tipo di scatola di giunzione ad alta tensione o motore elettrico.
2. Scegliere il luogo desiderato ed inserire una vite nel muro per l'intaglio a buco di chiave. Per l'installazione su un muro a secco o in laterizio utilizzare dei tasselli.
3. Appendere la centralina alla vite. Fare dei segni sul muro per indicare la posizione dei fori corrispondenti alle due viti rimanenti, in modo da garantire un posizionamento corretto della centralina. Per l'installazione su un muro a secco o in laterizio utilizzare dei tasselli. Non stringere troppo.

NOTA: il cablaggio della centralina al trasformatore deve essere eseguito da un elettricista qualificato. Utilizzare un salvavita omologato e prevedere un collegamento di messa a terra idoneo utilizzando il cavo verde proveniente dal trasformatore. Eseguire l'installazione in conformità con le leggi in vigore, al fine di garantire la sicurezza degli utenti ed un funzionamento corretto ed affidabile della centralina.

COLLEGAMENTO ALLA PRESA DI CORRENTE

1. Non collegare all'alimentazione elettrica fino a quando tutti i fili ed i moduli delle valvole non sono collegati alla centralina.
2. Quando si darà corrente, il trasformatore dovrà essere collegato per mezzo di viti a testa esagonale con gambo filettato e/o una canalina o altro sistema di collegamento conforme alle norme locali.
3. Per l'allacciamento ad una presa elettrica standard è possibile utilizzare il cavo di alimentazione fornito in dotazione. Eseguire le connessioni (verde con verde, bianco con bianco e nero con nero).

CONNESSIONE DEI CAVI DELLE VALVOLE ALLA CENTRALINA

1. Collegare il cavo di ciascuna valvola al numero corrispondente desiderato sul morsetto. Fare passare tutti i cavi delle valvole attraverso il foro grande in basso a destra della centralina.
2. Collegare il cavo rimanente delle valvole all'uscita "com" (morsetto comune). Si consiglia di utilizzare un cavo di colore diverso per il comune, al fine di facilitarne il riconoscimento. È possibile raggruppare insieme tutti i "comuni" uscenti dalle valvole, che dovranno essere portati al morsetto "Com" della centralina.
3. I cavi devono avere una sezione tale da garantire una caduta di tensione massima di 5 Volt fra centralina e valvole. Per calcolare la caduta di tensione dei cavi applicare la legge di Ohm.

NOTA: tutte le giunzioni fra i cavi devono essere realizzate utilizzando connettori con riempimento a gel.

CABLAGGIO DELLA VALVOLA MASTER/AVVIO DELLA POMPA

Se si utilizza una valvola master o relè di avvio della pompa con questa centralina, il cablaggio deve essere eseguito come descritto di seguito.

1. Portare i due cavi uscenti dalla valvola master o dal relè di avvio pompa alla centralina facendoli passare attraverso il foro grande sul lato destro in basso. Collegare un cavo sul morsetto "P/MV" ed uno sul morsetto "Com".
2. Se si utilizza un relè di avvio pompa, attenersi alle seguenti istruzioni:
 - A. Il relè deve essere situato ad almeno 4,5 metri di distanza dalla centralina
 - B. I picchi di corrente nominali massimi devono essere inferiori a 350 mA a 24 Vca.
 - C. Il relè deve essere di dimensioni adeguate per l'applicazione.

NOTA: la centralina NON deve essere collegata direttamente alla pompa, altrimenti verrà danneggiata.

INSTALLAZIONE DEI MODULI DELLE STAZIONI

La centralina Rain Pro comprende un modulo a 3 stazioni preinstallato, fornito di serie. Il modulo consente di comandare da 1 a 3 stazioni con le relative valvole. Se si desidera aumentare la capacità di controllo della centralina, è possibile acquistare dei moduli aggiuntivi di facile installazione. La centralina consente di comandare fino a 12 stazioni a gruppi di 3.

1. Prima di installare il modulo, scollegare l'alimentazione in corrente alternata e la batteria da 9 Vcc.
2. Inserire il modulo o i moduli addizionali nella morsettiera della centralina. Per inserire ciascun modulo farlo scorrere da destra a sinistra. Inserire a fondo. Quando si sente uno scatto, significa che il modulo è in posizione corretta. Ogni modulo consente il controllo di 3 stazioni. Se si installano più moduli, procedere dal basso verso l'alto, non lasciando spazi vuoti.
3. Ricollegare l'alimentazione in corrente alternata della centralina. Così facendo la centralina rileverà la presenza dei nuovi moduli determinando l'attivazione del software in funzione della nuova configurazione. Reinstallare la batteria da 9 Vcc. Passare al paragrafo successivo.

CONNESSIONE DI UNA BATTERIA DA 9 VCC PER LA PROGRAMMAZIONE IN ASSENZA DELL'ALIMENTAZIONE IN CORRENTE ALTERNATA – OPZIONALE

Se si installa una batteria da 9 Vcc sul retro del pannello frontale della centralina, è possibile staccare il pannello frontale dalla centralina, consentendo la programmazione anche quando quest'ultimo non è collegato alla centralina, o in assenza di corrente alternata. Tuttavia, per poter attivare le valvole è necessaria l'alimentazione in corrente alternata.

CABLAGGIO DEL SENSORE

Insieme alla centralina è possibile utilizzare un sensore di pioggia o qualunque tipo di sensore che utilizzi un microinterruttore con terminazioni NC (normalmente chiuse). L'attivazione del sensore determina l'interruzione del segnale in uscita della centralina.

1. Fare passare i due cavi del sensore attraverso la base della centralina e collegare ciascuno di essi sui due morsetti "SEN". Rimuovere il cavo di connessione provvisorio situato tra i due morsetti, se presente.
2. L'interruttore "RAIN SENSOR" (SENSORE DI PIOGGIA) situato sul pannello frontale consente di escludere il sensore, se si trova in posizione "OFF".

NOTA: se l'interruttore "Rain Sensor" situato sul pannello frontale della centralina è in posizione "ON" e non vi è alcun sensore collegato (e il cavo di connessione provvisoria fra i morsetti "SEN" è stato rimosso), sul display compare la scritta "SEN OFF" ("Sensore disattivato"), e non sarà possibile irrigare. Onde evitare il problema, quando non vi sono sensori collegati lasciare sempre in posizione "OFF" l'interruttore "Rain Sensor", situato sul pannello frontale .

PROGRAMMA PER LE INTERRUZIONI DELL'ALIMENTAZIONE

Non sono previsti programmi standard per i casi di interruzione dell'alimentazione, poiché la centralina è dotata di una memoria non volatile, pertanto se manca la corrente non si sprogramma. Il programma impostato dall'utente rimane quindi memorizzato.

PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALINA

Per eseguire correttamente la programmazione, occorre portare a termine le seguenti tre fasi:
Impostazione dei tempi di avvio dei programmi (ora del giorno a cui dovrà essere avviato un ciclo di irrigazione completo)

Tempi di irrigazione delle stazioni (durata del ciclo di irrigazione per ciascuna stazione/valvola)

Frequenza di irrigazione / Calendario (giorni della settimana in cui si desidera effettuare le irrigazione)

Per programmare la centralina si usano i tasti + e -, che consentono di spostare la selezione lampeggiante a display. Con < e > è possibile modificare la selezione, cambiando l'elemento visualizzato a display con l'indicazione lampeggiante. Per scorrere le informazioni ed accedere a tutte le opzioni di programmazione spostando la selezione lampeggiante si utilizzano i tasti > (avanti) e < (indietro).

FUNZIONI DI BASE PER LA PROGRAMMAZIONE

1. Sono disponibili tre programmi indipendenti: "A", "B" e "C".
2. È possibile impostare quattro orari di avvio per ciascun programma.
3. Calendario, giorni della settimana, PARI/DISPARI o intervalli di programmazione singoli.
4. Tempi di irrigazione delle singole stazioni.

IMPOSTAZIONE DELLA DATA E DELL'ORA

1. Portare la ghiera di selezione in corrispondenza di "CURRENT DATE/TIME" (Data/ora corrente).
2. Selezionare l'anno in corso con i tasti + e -. Premere il tasto > per attivare il mese.
3. La visualizzazione del mese lampeggia. Selezionare il mese in corso con i tasti + e -. Premere il tasto > per impostare il giorno.
4. La visualizzazione del giorno lampeggia. Selezionare la data odierna con i tasti + e -. Premere il tasto > per passare all'impostazione dell'ora.
5. Sul display viene visualizzata l'ora. Utilizzare i tasti + e - per selezionare AM (mattino), PM (pomeriggio) o la visualizzazione 24 ore. Premere il tasto > per impostare l'ora. L'indicazione delle ore lampeggia. Impostare l'ora con i tasti + e -. Premere il tasto > per impostare i minuti. Impostare i minuti con i tasti + e -.
6. Per impostare altri dati portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

IMPOSTAZIONE DEGLI ORARI DI AVVIO DEI PROGRAMMI

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "START TIMES" (Orari di avvio).
2. Selezionare il programma A, B o C. Per passare ad un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. Impostare l'ora di avvio desiderata utilizzando i tasti + e -. Il ciclo di irrigazione partirà all'ora impostata. Tutte le stazioni aventi l'orario di irrigazione impostato con questo programma (A, B o C) verranno attivate (una alla volta) in sequenza in tutti i giorni di attivazione a partire dall'ora impostata. È possibile programmare fino a quattro orari di avvio al giorno.
4. Per aggiungere un altro orario di avvio premere il tasto >, altrimenti premere il tasto PRG per impostare il programma successivo.
5. Se tutti e quattro gli orari di avvio programmati sono impostati su "OFF" il programma in questione non verrà mai avviato.
6. Per eliminare un orario di avvio portare la ghiera di selezione in corrispondenza di "START TIMES" (Orari di avvio). Premere il tasto + per arrivare a 12:00 am/mezzanotte. Quindi premere una volta il tasto + per visualizzare "OFF".
6. Per impostare altri dati portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

IMPOSTAZIONE INDIVIDUALE DELLA DURATA DEI CICLI DI IRRIGAZIONE

Questa procedura consente di impostare la durata dei cicli di irrigazione di ciascuna valvola o stazione indipendente. Una volta effettuata l'impostazione, le singole stazioni verranno attivate in base ad una sequenza numerica. L'irrigazione proseguirà per il tempo impostato per ciascuna stazione ("Station Run Time").

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Station Run Times" (Tempo di irrigazione stazioni).
2. Selezionare il programma A, B o C. Per passare ad un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. Per aumentare o diminuire il tempo di attivazione della stazione/valvola da impostare in questo programma premere i tasti + o -.
4. Per passare alla stazione successiva premere il tasto >.
5. Ripetere le operazioni descritte ai punti 3 e 4 per ciascuna delle stazioni che si desidera attivare per ciascun programma. Per le stazioni/valvole che devono rimanere inattive in corrispondenza di un programma specifico, impostare lo "Station Run Time" a "0".
6. La durata di ciascun ciclo di irrigazione ("Station Run Time") può essere compresa fra 1 minuto e 6 ore.
7. Per impostare altri dati sulla centralina portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DI IRRIGAZIONE/CALENDARIO

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Calendar/Schedule" (Calendario/frequenza di irrigazione).
2. Selezionare il programma A, B o C. Per passare ad un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. La centralina consente di scegliere fra 4 opzioni per la programmazione dei giorni di attivazione: programmazione di giorni specifici della settimana, programmazione per intervalli (ogni 2, 3, 4 giorni), giorni PARI/DISPARI del mese. È possibile selezionare solo una di queste opzioni per ciascun programma indipendente. È possibile utilizzare sempre la stessa opzione o opzioni diverse con più programmi indipendenti.

USO DELL'OPZIONE "GIORNI DELLA SETTIMANA" PER L'IRRIGAZIONE

1. Selezionare il programma A, B o C. Per passare ad un altro programma, premere il pulsante PRG.
2. I tasti + e - servono per selezionare o deselegionare il giorno, determinando quindi l'attivazione o meno dell'irrigazione. "+" indica un giorno di attività, **non cerchiato**. Per modificare l'impostazione e disattivare l'irrigazione per tale giorno premere il tasto "-": **il giorno verrà cerchiato**. La visualizzazione viene aggiornata, scorrendo in sequenza i vari giorni della settimana.
3. Ripetere l'operazione descritta al punto 2 per ciascun giorno della settimana. Per passare ad un giorno specifico della settimana utilizzare il tasto >.
4. Dopo aver impostato i giorni della settimana portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN" per proseguire con la programmazione.

USO DELL'OPZIONE "PROGRAMMAZIONE PER INTERVALLI"

L'opzione "Programmazione per intervalli" consente di attivare l'irrigazione con una frequenza specifica, scegliendo fra le seguenti impostazioni: ogni giorno, ogni due giorni, ogni n giorni (fino ad un massimo di 31). "Days left" (giorni all'irrigazione) indica il numero di giorni che devono trascorrere prima che venga avviato il prossimo ciclo di irrigazione programmato. Per esempio, se si imposta 2 come "Interval" (Intervallo) e in corrispondenza di "Days Left" (Giorni all'irrigazione) è visualizzato il numero 1, il ciclo di irrigazione verrà attivato il giorno successivo.

1. Premere il tasto > con il cursore in corrispondenza di Sunday (Domenica). Così facendo viene selezionata l'opzione di programmazione per intervalli per il programma.
2. Per aumentare il tempo che deve intercorrere fra un ciclo di irrigazione e l'altro, premere il tasto +. L'intervallo può essere compreso fra 2 e 31 giorni.
3. Quindi, premere il tasto >. Il numero di giorni rimasti prima dell'attivazione del ciclo di irrigazione ("Days Left") lampeggia. Utilizzare i tasti + e - per impostare il numero di giorni allo scadere dei quali dovrà essere avviato il ciclo. Il numero di giorni mancanti all'avvio del ciclo di irrigazione ("Days Left") non deve essere superiore all'intervallo selezionato.
4. Per proseguire con la programmazione portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

USO DELLA PROGRAMMAZIONE "GIORNI PARI/DISPARI"

In genere l'opzione di programmazione "Pari/dispari" viene utilizzata per programmare i cicli di programmazione in funzione delle disposizioni locali e delle norme sull'irrigazione. L'opzione di programmazione PARI/DISPARI consente di attivare l'irrigazione solo nei giorni con data pari (EVEN) o dispari (ODD) del mese.

1. Fare riferimento alla procedura relativa all'opzione di programmazione ad intervalli: eseguire le operazioni descritte ai punti 1 e 2 ed impostare l'intervallo ("Interval Day") a 1.

2. Premere il tasto > per evidenziare l'opzione (ODD/EVEN) **non** desiderata.

3. Premere il tasto - per eliminare l'impostazione PARI (ODD) o DISPARI (EVEN), impostando i giorni pari o dispari come giorni in cui non deve essere effettuata l'irrigazione ("No Water Days"). L'opzione eliminata sarà contrassegnata da un cerchio. Se si seleziona l'opzione PARI (EVEN) per indicare i giorni in cui non deve essere effettuata l'irrigazione ("No Water Days"), i cicli di irrigazione verranno avviati solo nei giorni con date dispari. Invece, se si seleziona l'opzione DISPARI (ODD), i cicli di irrigazione verranno avviati solo nei giorni con date pari.

NOTA: se i giorni DISPARI sono giorni di attivazione, al 29 febbraio ed al 31 di ogni mese l'irrigazione non verrà effettuata.

4. Per proseguire con la programmazione portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

USO DELL'OPZIONE "GIORNI DI DISATTIVAZIONE" ("NO WATER DAY")

(Questa opzione deve essere utilizzata solo per escludere l'impostazione PARI/DISPARI o di programmazione ad intervalli per un giorno o giorni specifici della settimana, ad esempio per disattivare il ciclo di irrigazione per attività di manutenzione o motivi analoghi).

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Calendar/Schedule" (Calendario/frequenza di irrigazione).

2. Premere il tasto > fino a quando il cursore non si porta in corrispondenza di "Sunday" (Domenica). Così facendo viene selezionata l'opzione di programmazione per intervalli.

3. Premere il tasto >. Il parametro "Interval" (Intervallo) lampeggia.

4. Premere nuovamente il tasto >. Il giorno della settimana "Mon" (Lunedì) lampeggia.

5. Premere il tasto > fino a quando il giorno della settimana che si desidera impostare come giorno di disattivazione ("No Water Day") non lampeggia.

6. Premere il tasto > per impostare tale giorno come giorno di disattivazione ("No Water Day"). Il giorno in questione viene quindi contrassegnato da un cerchio.

7. Ripetere le operazioni descritte ai punti 6 e 7 per tutti i giorni di disattivazione ("No Water Days") della settimana.

8. Per proseguire con la programmazione portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

POSIZIONI E FUNZIONI DELLA GHIERA DI PROGRAMMAZIONE

"RUN" (ATTIVAZIONE): portare la ghiera in posizione "RUN" al termine di tutte le procedure di programmazione, per memorizzare i nuovi dati. Per far sì che la centralina funzioni secondo il programma impostato, lasciare la ghiera in posizione RUN.

RAIN/OFF (IRRIGAZIONE DISATTIVATA): portare la ghiera in posizione "RAIN/OFF" per disattivare tutte le uscite della centralina. In questo modo tutti i cicli di irrigazione verranno interrotti. Per ritornare alla modalità di funzionamento normale, riportare la ghiera in posizione "RUN".

MANUAL STATION (STAZIONE - MANUALE): per attivare manualmente una singola stazione per un lasso di tempo programmato (l'impostazione vale per un solo ciclo di irrigazione).

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Manual Station" (Stazione - manuale).
2. Premere > per selezionare il numero della stazione desiderata.
3. Utilizzare i tasti + e - per impostare il tempo per il quale si desidera che la stazione in questione venga attivata (solo per questa volta).
4. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "RUN" (Attivazione).
5. Al termine del ciclo di irrigazione manuale sulla stazione in questione, la centralina si riporta in posizione "RUN" e riprende a lavorare in base ai programmi precedenti.

PROGRAMMA - MANUALE

Questa opzione consente di attivare manualmente il ciclo di irrigazione corrispondente al programma "A", "B" o "C":

1. Portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Manual Program" (Programma - Manuale).
2. Selezionare il programma A, B o C. Per passare ad un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. Premere il tasto > per selezionare la prima stazione della sequenza di attivazione del programma manuale.
4. Viene indicata la durata di attivazione ("run time") attualmente programmata per ciascuna stazione. La centralina consente di modificare la durata di attivazione sulle singole stazioni **solo per questo ciclo**, senza modificare i tempi di attivazione programmati.
5. Premere il tasto > per scorrere le singole stazioni in sequenza, utilizzando i tasti + e - per selezionare i tempi di attivazione che si desidera impostare per questo ciclo.
6. Premere il tasto > fino a quando non verrà visualizzato il numero della stazione su cui si desidera avviare questo ciclo personalizzato.
7. Per avviare questo ciclo personalizzato portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN". Il ciclo avrà inizio dalla stazione corrispondente al numero indicato al punto 6. Al termine del ciclo la centralina ritorna in modalità di funzionamento "automatica".

AVVIO/AVANZAMENTO MANUALE "QUIK STEP" E VERIFICA DEI PROGRAMMI SENZA L'USO DELLA GHIERA

1. Tenere premuto il tasto > per 2 secondi.
2. Vengono visualizzati i valori del programma "A".
3. Premere > o < per visualizzare le varie stazioni ed i relativi tempi di attivazione programmati. Per modificare i tempi di attivazione delle singole stazioni si possono utilizzare i tasti + e -.
4. Per avviare il ciclo premere il tasto > in corrispondenza della stazione desiderata. Nel giro di 2 secondi verrà avviato il ciclo di irrigazione nella stazione selezionata. Quindi la sequenza proseguirà nelle varie stazioni.
5. Questa procedura consente di verificare rapidamente i tempi di attivazione programmati per le varie stazioni in ciascun programma, e di eseguire una verifica rapida del funzionamento dell'impianto per attività di ispezione.

FUNZIONE "WATER BUDGET"

La funzione "Water budget" consente di modificare la durata dei cicli di irrigazione su tutte le stazioni con incrementi o decrementi del 10%. L'impostazione si applica a tutti i tempi di irrigazione impostati in tutti i programmi per tutte le stazioni. Grazie a questa funzione, per esempio, nei periodi molto caldi o secchi è possibile aumentare la durata dei cicli di irrigazione programmati sulle varie stazioni, con incrementi compresi fra il 10% e il 150%. Invece, quando il clima è più fresco o quando piove, è possibile abbreviare i cicli di irrigazione programmati sulle varie stazioni con decrementi massimi del 10%, fino ad un minimo del 10% del ciclo programmato originariamente.

1. Con la ghiera in qualunque posizione, portare la freccia verso l'alto per aumentare i tempi di irrigazione o verso il basso per abbreviarli.
 2. Per visualizzare i tempi di irrigazione effettivi per le singole stazioni in seguito all'applicazione della funzione "water budget" portare la ghiera in corrispondenza di "Station Run Times" (Tempo di irrigazione stazioni).
 3. Per controllare la percentuale attualmente impostata o per impostare una percentuale del 100% (impostazione iniziale/predefinita) portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "RUN" (Attivazione).
- Premere la freccia su o giù. Sul display viene visualizzata l'impostazione corrente.

ALTRE FUNZIONI

Attivazione e disattivazione della valvola Master/pompa per stazioni:

1. Portare la ghiera di programmazione in posizione di accensione/spegnimento pompa/valvola ("Pump/Master Valve ON/OFF"). La parola "ON" viene evidenziata.
2. Per passare dalla posizione di accensione (ON) a quella di spegnimento (OFF) premere il tasto -.
3. Premere il tasto > per selezionare la stazione desiderata.
4. Portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN" (Attivazione).

PROGRAMMAZIONE DI PAUSE FRA UNA STAZIONE E L'ALTRA

1. Portare la ghiera di programmazione in posizione "RUN" (Attivazione).
2. Tenere premuto il tasto - e contemporaneamente portare la ghiera di programmazione in corrispondenza di "Station Run Times" (Tempo di irrigazione stazioni).
3. Lasciare la ghiera in questa posizione e togliere il dito dal tasto -. A questo punto l'indicazione del tempo di pausa lampeggia.
4. Impostare il tempo di pausa desiderato fra l'attivazione di una stazione e l'altra utilizzando i tasti + e -. L'intervallo programmabile è compreso fra 1 secondo e 4:00 (quattro ore e zero minuti).
5. Per memorizzare questi dati riportare la ghiera di programmazione in posizione "RUN".

REIMPOSTAZIONE O AZZERAMENTO DELLA MEMORIA DELLA CENTRALINA

Se si desidera eliminare tutti i dati precedentemente salvati per ricominciare la programmazione da zero, attenersi alla procedura seguente.

1. Premere i tasti >, - e PRG contemporaneamente. Tenendo premuti tutti e tre i tasti, premere anche il tasto RESET situato sul pannello frontale.
2. Rilasciare solo il tasto RESET.
3. Quindi rilasciare contemporaneamente i tasti >, - e PRG.
4. La centralina visualizzerà "12:00 a.m.". Tutti i dati precedentemente programmati sono stati così cancellati. Ora la centralina può essere riprogrammata da zero, come se fosse nuova.

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

<u>Problema</u>	<u>Causa/soluzione</u>
<i>Nessuna visualizzazione a display</i>	Controllare l'alimentazione in corrente alternata. A valle del trasformatore si dovrebbe misurare una corrente di 24-26 Vca Controllare i cavi CA Controllare il fusibile o l'interruttore di circuito
Su display viene visualizzata la scritta "No AC" (Alimentazione CA assente)	Controllare l'alimentazione in corrente alternata Controllare i cavi CA
<i>Su display viene visualizzata la scritta "ERR"</i>	Il modulo principale non è installato correttamente Disattivare l'alimentazione in corrente alternata e riattivare dopo 30 secondi Vedere le istruzioni di cablaggio del programmatore
Su display viene visualizzata la scritta "P ERR"	Verificare che non vi siano cortocircuiti o problemi di collegamento con la pompa Master o con il circuito di avvio pompa Cablaggio valvola o cablaggio solenoide
Su display viene visualizzata la scritta "ERR" relativamente a una stazione	Controllare che non vi siano cortocircuiti o problemi di collegamento relativi ai cablaggi della stazione in questione o del solenoide
Su display viene visualizzata la scritta "Sensor off" (Sensore disattivato)	Portare il sensore di pioggia in posizione "off" oppure installare un cavo di connessione provvisoria per il sensore sulla morsettiera.
La centralina rileva un numero errato di stazioni	Con l'alimentazione CA inserita, eseguire la procedura di azzeramento (RESET) della centralina attenendosi alle istruzioni riportate al paragrafo "Reimpostazione o azzeramento della memoria della centralina" del manuale.
La centralina attiva l'irrigazione in orari sbagliati	Controllare le impostazioni programmate in corrispondenza di: giorno, ora, AM-PM, ore di inizio irrigazione e giorni di attività