



AVVERTENZE

- Utilizzare solo batterie alcaline da 9 volt
- Collegare i poli delle batterie separatamente
- Verificare lo stato delle batterie a inizio stagione
- Accertarsi che la centralina sia completamente avvitata in modo da mantenere la tenuta della guarnizione
- Attendere 30 sec tra un'apertura e una chiusura manuale per dare tempo al condensatore di ricaricarsi
- Pressione statica o di funzionamento minima 0,4 bar - massima 10 bar
- Si garantisce il perfetto funzionamento della Rain Evo' solo se montata su elettrovalvole Rain
- Effettuare la normale manutenzione periodica delle elettrovalvole
- E' consigliabile rimuovere la centralina durante il periodo invernale
- Durante la programmazione, se non viene premuto alcun tasto per più di 20 secondi, la centralina tornerà alla schermata iniziale e verranno salvati solo i dati già confermati
- I dispositivi di aspersione dell'acqua devono essere installati all'aperto e in luoghi muniti di scarico

Non disperdere nell'ambiente, non smaltire come rifiuto urbano ed effettuare raccolta separata.

Richiedere informazioni al fornitore per il recupero e lo smaltimento al momento dell'acquisto di un nuovo dispositivo.

Non utilizzare in maniera impropria il dispositivo o alcuna delle sue parti poiché potrebbe avere effetti dannosi e pericolosi per la salute e per l'ambiente.



rain
EVO

RAIN EVO^{AG}

Centralina a Batteria

Battery Controller

Programmateur à piles

Programador a pila

Caratteristiche

- 1 Centralina completamente stagna
- 2 Alimentata a batteria
- 3 Funzionamento manuale programmabile
- 4 Calendario settimanale
- 5 Possibilità di impostare cicli di ripetizione dell'irrigazione durante il giorno
- 6 Programmazione semplice e guidata
- 7 Funzione "Low Battery"
- 8 Funzione congelamento programmi (Off Rain)
- 9 Funzione count down
- 10 By pass sensore pioggia
- 11 Coperchio di protezione in gomma

RAIN S.p.A. - 20023 CERRO MAGGIORE (Mi) Italy - Via Kennedy, 38/40
http://www.rain.it - E-mail: info.rain@rain.it

ISTRUZIONI

Premessa

La centralina Rain Evo^{AG} è stata realizzata per tutte quelle applicazioni di tipo agricolo dove è necessario ripetere in un determinato lasso di tempo dei cicli di irrigazione intervallati da pause. La programmazione necessita di un orario di inizio irrigazione che coinciderà con l'avvio dell'irrigazione e di un orario di fine irrigazione, tale orario determina la fine dell'irrigazione, in questo lasso di tempo dovranno essere inseriti un durata di ciclo irrigazione espresso in minuti o in secondi ed una pausa.

Per fare un esempio concreto :

- partenza irrigazione ore 8:00
- fine irrigazione ore 21:00
- ciclo irrigazione 30 min.
- pausa 10 minuti

Il tempo di irrigazione sarà quindi di 13 ore, la centralina alternerà cicli di irrigazione e pause fino all'orario di fine irrigazione.

Congelamento programmi (Off Rain)

Con questa funzione è possibile congelare i programmi sospendendo l'irrigazione senza variare alcun dato impostato.

- Premere il tasto + per attivare e disattivare la funzione; il display apparirà come in figura



Collegamento sensore pioggia

La centralina Rain Evo^{AG} dispone di un cavo rosso da interrompere per collegare un comune sensore pioggia a due fili.

In caso di pioggia, la centralina bloccherà l'irrigazione e sul display comparirà il simbolo come in figura.

Lasciare inalterato il cavo qualora non si volesse dotare la centralina di sensore pioggia.



Funzione Low Battery

Qualora le batterie fossero scariche apparirà sul display il simbolo come in figura. Da questo momento in poi la centralina non permetterà più l'apertura della valvola.

Pertanto è necessario cambiare le batterie e reimpostare nuovamente la centralina.



DESCRIZIONE

Rain Evo rappresenta la terza generazione di centraline a batteria introdotte dalla Rain S.p.A. nel mercato dell'irrigazione.

Lo sviluppo di questo nuovo prodotto è rivolto alla qualità ed alla facilità di utilizzo, l'alta qualità dei materiali utilizzati e l'attenzione rivolta alla realizzazione del software ne fanno un prodotto d'avanguardia nel campo delle centraline a batteria.

Facile ed intuitiva, la programmazione è resa particolarmente flessibile dalla possibilità di gestire l'irrigazione attraverso un calendario settimanale.

La centralina Rain Evo^{AG} dispone di un collegamento per il sensore pioggia, tale dispositivo dovrà essere di tipo meccanico a due fili e dovrà essere collegato ai due fili rossi della centralina; in assenza di sensore, i fili del by pass devono rimanere collegati, infatti un eventuale scollegamento provocherebbe una situazione di OFF RAIN che equivale ad irrigazione annullata.

La centralina Rain Evo^{AG} necessita per il suo funzionamento di due batterie alcaline da 9 volt, che devono essere inserite nell'apposito alloggiamento dopo aver collegato la centralina all'elettrovalvola; questo procedimento consente alla centralina di mettere la valvola in posizione di chiusura.

Istruzioni per la programmazione della centralina Rain Evo^{AG}

Per la programmazione della centralina Rain^{AG} servono solamente due tasti:

- Il tasto → (Next/Enter) serve a passare da una funzione all'altra
- Il tasto + (Incr) per incrementare i numeri o modificare i dati
- Il tasto ☺ (Man. ON/OFF) per comando di apertura manuale e funzione Back (tornare al menù precedente)



Note:

Se si rimane inattivi in una schermata per più di 20 secondi la centralina passerà automaticamente nella videata principale (ora attuale).

Impostazione dell'ora e del giorno corrente

Una volta collegate le batterie la centralina effettua il test di controllo chiusura valvola. Dopo qualche secondo la centralina è pronta per essere programmata, la schermata permette di inserire l'orario ed il giorno in cui si sta effettuando la programmazione. Lo zero lampeggiante rappresenta l'unità dei minuti, inserire i dati come segue:

- Premere il tasto blu per aumentare l'unità dei minuti dell'ora
- Premere il tasto → per far lampeggiare le decine dei minuti
- Con il tasto + impostare la decina dei minuti dell'ora corrente
- Seguire la stessa procedura per unità ore e decine ore
- Premere il tasto → per passare alla funzione successiva
- Premere il tasto → per far lampeggiare il giorno della settimana
- Premere il tasto + per far scorrere i giorni della settimana
- Premere il tasto → per confermare il giorno prescelto



1

Impostazione del giorno d'irrigazione

E' possibile scegliere in quali giorni della settimana si vuole irrigare:

- Premendo il tasto → la barretta sopra il giorno lampeggerà
- Premendo il tasto + si scorrono i giorni della settimana
- Premendo il tasto ☺ si inverte l'impostazione corrente

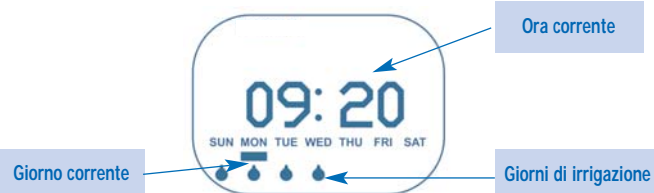
Pertanto: il tasto ☺ consente di inserire i giorni di irrigazione lì dove non era presente alcuna impostazione, o escluderli lì dove erano stati precedentemente impostati.

Al termine dell'operazione premere il tasto → per confermare la programmazione prescelta, se le impostazioni sono corrette premere il tasto + per tornare alla schermata principale (orario attuale).

Viceversa per modificare premere il tasto → e procedere come precedentemente descritto.



A questo punto la vostra centralina sarà stata programmata e il display mostrerà la seguente figura:



Nel caso in cui si desiderasse apportare delle modifiche alla programmazione :

- Il tasto → consente di rientrare nella programmazione
- Il tasto + consente di posizionarsi nella schermata da modificare

3

Impostazione dell'orario di inizio dell'irrigazione

In questa schermata è possibile inserire l'orario di inizio dei cicli di irrigazione.

- Premere il tasto → per far lampeggiare l'unità dei minuti
- Premere il tasto + per impostare l'unità dei minuti dell'orario di inizio del ciclo di irrigazione e programmare i restanti dati operando come già fatto per l'ora corrente.

Note:

Per impostare la mezzanotte bisogna digitare 00 come orario e non 24.



Impostazione dell'ora di fine irrigazione

In questa schermata è possibile inserire l'orario di fine cicli di irrigazione.

- Premere il tasto → per far lampeggiare l'unità dei minuti
- Premere il tasto + per impostare l'unità dei minuti dell'orario di fine dei cicli di irrigazione e programmare i restanti dati operando come già fatto per l'ora corrente



Impostazione della durata dell'irrigazione

- Apparirà una clessidra con in basso il numero romano II, e la scritta OFF si sta impostando la durata dell'irrigazione in secondi. Se si desidera impostarla in minuti, premere il tasto + ed apparirà una clessidra con il numero romano I. La minima durata impostabile è di 1 sec.
- Premere il tasto → per modificare la scritta OFF, una volta premuto compariranno tre zeri di cui uno lampeggiante
- Premere il tasto + per impostare l'unità dei minuti/secondi della durata dell'irrigazione e programmare i restanti dati operando come già fatto per l'ora corrente



Impostazione della pausa tra i cicli di irrigazione

Questa funzione, determina la pausa tra i cicli di irrigazione nel lasso di tempo impostato come orario di inizio e orario di fine dell'irrigazione.

- Premere il tasto → per modificare la scritta OFF, una volta premuto compariranno tre zeri di cui uno lampeggiante
- Premere il tasto + per impostare l'unità dei minuti della durata della pausa



L'impostazione avviene in minuti (min. 1 min. - max. 360 min.)

2

Durante il ciclo di irrigazione il display mostrerà la seguente figura (count down):



Apertura manuale

La centralina Rain Evo^{AG} dispone di una apertura manuale preimpostata di 3 min., per variare la durata basta agire sul tasto + ed aumentare il valore preimpostato da un minimo di 1 min. fino ad un massimo di 360 min.

- Premere il tasto ☺ per aprire manualmente la valvola
- Se si desidera mantenere i minuti preimpostati (3 min.) attendere 20 sec. e la centralina partirà automaticamente
- Se si vogliono variare i minuti di apertura, premere il tasto +; confermare il nuovo valore con il tasto →
- Per interrompere il ciclo manuale premere di nuovo il tasto ☺



4