

Programmatore "Serie LED 100 VR"

- Manuale d'uso e di programmazione



Grazie per aver scelto il programmatore Rpe® serie LED a batteria. Il programmatore serie LED è dotato della tecnologia di programmazione più moderna e di semplice utilizzo.

Le istruzioni che seguono illustreranno come utilizzare al meglio il programmatore; si consiglia di porre particolare attenzione alle NOTE le quali forniranno importanti suggerimenti per l'utilizzo al meglio del programmatore stesso.





SPECIFICHE DEL PROGRAMMATORE

Il programmatore è in grado di gestire i cicli d'irrigazione di una zona con frequenze comprese tra 1 e 72 ore, ritardo alla partenza compreso tra 10 minuti e 24 ore e tempi d'irrigazione compresi tra 30 secondi e 90 minuti con la possibilità di disabilitare le irrigazioni.

- Programmatore mono stazione.
- Visualizzazione dei dati tramite barre a led.
- Funzioni manuali per il pilotaggio dell'elettrovalvola.
- Ritardo partenza programmabile tra 10 minuti e 24 ore.
- Frequenza d'irrigazione programmabile tra 1 e 72 ore.
- Tempo d'irrigazione programmabile tra 30 secondi e 90 minuti.
- Funzione 'OFF' per la disabilitazione delle irrigazioni.
- Alimentazione a batteria (+9V) che garantisce il funzionamento per una stagione.
- Sistema di blocco delle irrigazioni per batteria scarica.
- Visualizzazione di batteria scarica tramite il lampeggio dei primi tre led degli indicatori di tempo.





ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La centralina LED è dotata di ghiera filettata per l'attacco a rubinetti con filetto $\frac{3}{4}$ " maschio, nel caso di utilizzo con un rubinetto con attacco $\frac{1}{2}$ " maschio sarà necessario un adattatore.

1. Verificare la presenza del filtro all'interno della ghiera filettata
2. Avvitare la ghiera a mano sul rubinetto (non usando pinze)
3. Avvitare il raccordo con il tubo di uscita nella presa $\frac{3}{4}$ " maschio della centralina (non usando pinze)

ALIMENTAZIONE

Il programmatore è alimentato da una batteria ALCALINA da 9V.
L'assorbimento di corrente della centralina permette di raggiungere un'autonomia di funzionamento di circa una stagione: la durata della batteria è comunque legata al numero di azionamenti della valvola e al numero di accensioni del sistema di programmazione.

NOTA: Togliendo la batteria dalla centralina i dati programmati vengono persi: alla riaccensione è necessario riprogrammare i tempi di lavoro e all'inserimento del ciclo il programmatore riparte contando il tempo di ritardo della prima partenza.





INSERIMENTO DELLA BATTERIA E MESSA IN FUNZIONE DEL PROGRAMMATORE

La batteria è accessibile dal pannello frontale di controllo ed è posta nell'apposito vano situato nella parte inferiore del contenitore.

1. Per inserire la batteria è necessario svitare il coperchio frontale di protezione.
2. Connettere la batteria al connettore polarizzato.
3. Procedere alla programmazione dei tempi di lavoro.
4. Riavvitare il coperchio frontale verificando la presenza delle guarnizioni di tenuta.

NOTA: Prima di installare la batteria verificare che non ci sia acqua all'interno del programmatore.





NOTE FUNZIONALI

1. Dopo l'inserimento della batteria vengono accesi in sequenza tutti i led posti sul pannello di controllo del programmatore in modo da permettere la verifica del corretto funzionamento del sistema.
2. Contemporaneamente alla sequenza di scansione dei led vengono effettuati due impulsi di chiusura della valvola per garantire la predisposizione iniziale.
3. Terminata la sequenza di verifica resteranno accesi sul pannello di controllo i led relativi al tempo di ritardo alla partenza e il primo led della barra di riferimento dei tempi di lavoro.
4. Se il sistema di supervisione rileva che la batteria è scarica viene visualizzato lo stato di anomalia attraverso il lampeggio dei primi tre led indicatori dei tempi di lavoro: l'indicazione sarà ripetuta tre volte.
Tutti gli altri led resteranno spenti, i tasti funzione saranno disabilitati ed il programmatore resterà in condizione di blocco fino alla sostituzione della batteria.
5. Durante il funzionamento della centralina è possibile cambiare in ogni momento i programmi impostati.
6. Per ridurre i consumi di corrente dopo una inattività di un minuto i led si spengono automaticamente e per riaccendere il sistema di visualizzazione è necessario premere uno qualsiasi dei tre tasti funzione per tre secondi.





INTERFACCIA UTENTE

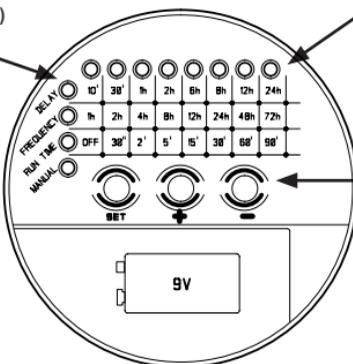
L'interfaccia utente della centralina è costituita da tre tasti funzione, da quattro led per l'indicazione delle funzioni e da otto led per la visualizzazione del tempo attualmente programmato.

L'interpretazione dei dati è intuitiva: basta osservare sulla sinistra la funzione attiva (indicata dal led acceso) e sulla destra il relativo valore associato (indicato dal led acceso in alto).

INDICATORI DI FUNZIONE

- Ritardo di partenza (DELAY)
- Frequenza (FREQUENCY)
- Durata irrigazione (RUN TIME)
- Manuale (MANUAL)

INDICATORI DEI TEMPI DI LAVORO



TASTI FUNZIONE





DEFINIZIONE DEI TASTI FUNZIONE

- SET:** Selezione della funzione manuale o del tempo da programmare: **DELAY (RITARDO)**, **FREQUENCY (FREQUENZA)**, **RUN TIME (DURATA)**, **MANUAL (MANUALE)**.
- +**: Incremento dei dati in fase di programmazione o apertura manuale della valvola.
- : Decremento dei dati in fase di programmazione o chiusura manuale della valvola



DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI STATO A LED

- DELAY:** L'accensione di questo led indica che il valore visualizzato dall'indicatore dei tempi è riferito al ritardo partenza (ritardo della prima irrigazione dall'inserimento del ciclo).
- FREQUENCY:** L'accensione di questo led indica che il valore visualizzato dall'indicatore dei tempi è riferito alla frequenza d'irrigazione (tempo tra le irrigazioni).
- RUN TIME:** L'accensione di questo led indica il valore visualizzato dall'indicatore dei tempi è riferito alla durata dell'irrigazione.
- MANUAL:** L'accensione del led indica l'attivazione della funzione manuale (apertura e chiusura valvola).





PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI RITARDO PARTENZA (DELAY)

Il tempo di ritardo alla partenza è il tempo che intercorre tra l'inserimento del funzionamento ciclico e la prima irrigazione. Per programmare il ritardo alla partenza procedere come indicato di seguito:

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[RITARDO (DELAY)]**: l'indicatore dei tempi indicherà il valore attualmente impostato.
2. Utilizzare i tasti **[+]** e **[-]** per selezionare il ritardo alla partenza desiderato: l'indicatore dei tempi segnalerà il nuovo valore.
3. Il valore impostato viene memorizzato al rilascio dei tasti **[+]** o **[-]** ed è attivo dall'inserimento del funzionamento ciclico.



PROGRAMMAZIONE DELLA FREQUENZA D'IRRIGAZIONE (FREQUENCY)

La frequenza d'irrigazione è il tempo che intercorre tra le irrigazioni. Per programmare la frequenza d'irrigazione procedere come indicato nei seguenti punti:

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[FREQUENZA (FREQUENCY)]** : l'indicatore dei tempi indicherà il valore attualmente impostato.
2. Utilizzare i tasti **[+]** e **[-]** per selezionare la frequenza d'irrigazione desiderata: l'indicatore dei tempi segnalerà il nuovo valore.
3. Il valore impostato viene memorizzato al rilascio dei tasti **[+]** o **[-]** ed è attivo dalla fine del tempo di ritardo alla partenza.





NOTE FUNZIONALI: La frequenza d'irrigazione può essere riprogrammata in qualsiasi momento durante il funzionamento ciclico: il nuovo valore di frequenza programmato sarà attivo dal ciclo d'irrigazione successivo.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI DURATA DELL'IRRIGAZIONE (RUN TIME)

Per programmare il tempo di durata dell'irrigazione procedere nel seguente modo:

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[DURATA (RUN TIME)]**: l'indicatore dei tempi segnalerà il valore attualmente impostato.
2. Utilizzare i tasti **[+]** e **[-]** per selezionare il tempo d'irrigazione desiderata: l'indicatore dei tempi segnalerà il nuovo valore.
3. Il valore impostato viene memorizzato al rilascio dei tasti **[+]** o **[-]** ed è attivo dall'irrigazione successiva.

NOTE FUNZIONALI: Il tempo di durata dell'irrigazione può essere riprogrammato in qualsiasi momento durante il funzionamento ciclico: il nuovo valore programmato sarà attivo dal ciclo d'irrigazione successivo.





INSERIMENTO DEL CICLO DI FUNZIONAMENTO (RUN)

L'inserimento del ciclo di funzionamento permette di avviare il conteggio del tempo di ritardo, e quindi l'abilitazione del funzionamento ciclico del programmatore, una volta effettuata l'impostazione dei tempi di lavoro. Per inserire il ciclo procedere nel seguente modo:

1. Premere e mantenere premuto per tre secondi il tasto [SET] fino al doppio lampeggio del led [RITARDO (DELAY)]
2. Il doppio lampeggio del led [RITARDO (DELAY)] indica che è stato avviato il funzionamento ciclico.

NOTA: Dopo l'inserimento del ciclo di funzionamento in automatico non è più possibile modificare il tempo di ritardo partenza. Con il ciclo inserito i led funzione assumono la modalità lampeggiante per indicare lo stato operativo di funzionamento ciclico della centralina.





IRRIGAZIONE MANUALE (MANUAL)

Per attivare o disattivare un'irrigazione in modo manuale procedere come indicato nei seguenti punti:

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[MAN]**. Gli indicatori dei tempi vengono usati per visualizzare lo stato attuale: lo scorrimento continuo dei led indica che è in corso l'irrigazione in modo manuale (valvola aperta); i led spenti indicano che l'irrigazione manuale non è attiva (valvola chiusa).
2. Premere il tasto **[+]** per attivare l'irrigazione : lo scorrimento continuo dei led degli indicatori dei tempi indica che la valvola è aperta (irrigazione in corso).
3. Premere il tasto **[-]** per disattivare l'irrigazione : lo spegnimento dei led di riferimento dei tempi indica che la valvola è chiusa (nessuna irrigazione in corso).

NOTE FUNZIONALI

1) Lo stato di attivazione dell'irrigazione in modo manuale viene mantenuto anche all'uscita dalla funzione **[MANUALE]**: è cioè possibile visualizzare o modificare i tempi di lavoro in modo indipendente dallo stato operativo della funzione manuale.

2) Il tempo d'irrigazione manuale è quello programmato nella **[DURATA IRRIGAZIONE (RUN TIME)]** : trascorso il tempo impostato l'irrigazione manuale si arresta

NOTA: Se è attiva l'irrigazione manuale, nel momento di partenza di un'irrigazione programmata, il programmatore chiuderà la valvola al termine del programma impostato.





PROGRAMMA PREIMPOSTATO (DEFAULT)

Il programmatore viene fornito con il seguente programma operativo impostato:

TABELLA CON IL PROGRAMMA PREIMPOSTATO (DEFAULT)

PARAMETRO	POS. 1	POS. 2	POS. 3	POS. 4	POS. 5	POS. 6	POS. 7	POS. 8
DELAY	10 minuti							
FREQUENCY						24 ore		
RUN TIME					15 minuti			





ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO
Il comando manuale non risponde	La batteria sta per esaurirsi (lampeggiano i tre led funzione "DELAY", "FREQUENCY", "RUN TIME")	Sostituire la batteria
	Il rubinetto è chiuso	Aprire il rubinetto
Il programma non viene eseguito	Il programma non è stato memorizzato	Premere SET per cinque secondi
	La pila non è inserita correttamente	Verificare la batteria
	La batteria sta per esaurirsi (lampeggiano i tre led funzione "DELAY", "FREQUENCY", "RUN TIME")	Sostituire la batteria
	Il rubinetto è chiuso	Aprire il rubinetto
La batteria si scarica rapidamente	Non è stata utilizzata una batteria alcalina	Utilizzare una batteria alcalina





INTERVENTI DI FINE STAGIONE

Prima dell'inverno, rimuovere la centralina LED dal rubinetto e dopo aver estratto la batteria, riporla in un luogo asciutto e riparato dal gelo

MADE IN ITALY

Non smaltire insieme ai normali rifiuti domestici



MODULO PER LA TRACCIABILITA' DEL PROGRAMMA IMPOSTATO
Ritagliare il foglio lungo le linee tratteggiate, compilarlo e conservarlo in modo da verificare l'impostazione memorizzata nel programmatore





PROGRAMMA D'IRRIGAZIONE IMPOSTATO

DATA: ----- ORA MEMORIZZAZIONE: -----

RITARDO PARTENZA				
FREQUENZA				
DURATA				

www.rpesrl.it







PROGRAMMA D'IRRIGAZIONE IMPOSTATO

DATA: ----- ORA MEMORIZZAZIONE: -----

RITARDO PARTENZA				
FREQUENZA				
DURATA				

www.rpesrl.it







PROGRAMMA D'IRRIGAZIONE IMPOSTATO

DATA: ----- ORA MEMORIZZAZIONE: -----

RITARDO PARTENZA				
FREQUENZA				
DURATA				

www.rpesrl.it





rpe - 09/2011



RPE s.r.l.

Via S. Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO) - Italy

Tel. +39 0331 832515

Fax +39 0331 832501

info@rpesrl.it - www.rpesrl.it