

PROGRAMMATORE “TIMER ONE 2”

- **MANUALE D’USO E DI PROGRAMMAZIONE**



Grazie per aver scelto il programmatore IRRIDEA® serie TIMER ONE a batteria. Il programmatore serie TIMER ONE 2 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 [FREQUENZA]** comprese **tra 1 e 72 ore, ritardo [INIZIO]** alla partenza compreso **tra 10 minuti e 24 ore** e tempi d'irrigazione **[DURATA]** compresi tra 30 secondi e 90 minuti con la possibilità di disabilitare le irrigazioni **[OFF]**.

- Programmatore mono stazione.
- Visualizzazione dei dati tramite barre a led.
- Funzioni manuali per il pilotaggio dell'elettrovalvola. **[MANUALE]**
- Ritardo partenza programmabile tra 10 minuti e 24 ore. **[INIZIO]**
- Frequenza d'irrigazione programmabile tra 1 e 72 ore. **[FREQUENZA]**
- Tempo d'irrigazione programmabile tra 30 secondi e 90 minuti. **[DURATA]**
- Funzione 'OFF' per la disabilitazione (**spegnimento**) delle irrigazioni. **[OFF]**
- 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'ISTALLAZIONE

La centralina LED è dotata di ghiera filettata per l'attacco a rubinetti con filetto $\frac{3}{4}$ " femmina con ghiera girevole in ingresso e $\frac{1}{2}$ " maschio in uscita, 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 $\frac{3}{4}$ " femmina 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.

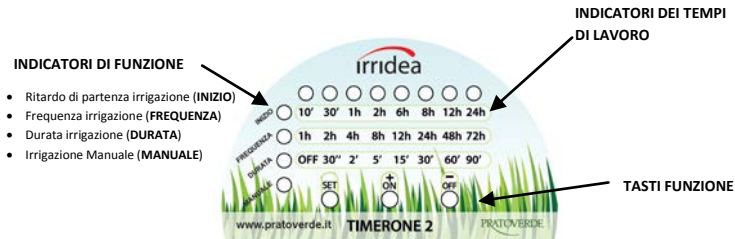


NOTE FUNZIONALI

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 **[INIZIO]** e il primo led della barra di riferimento dei tempi di lavoro **[DURATA]**.
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 parametri 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).



DEFINIZIONE DEI TASTI FUNZIONE

- SET:** Selezione della funzione manuale o del tempo da programmare:
[INIZIO], [FREQUENZA], [DURATA], [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

- INIZIO:** L'accensione di questo led è riferito al ritardo della partenza (ritardo della prima irrigazione dall'inserimento del ciclo).
- FREQUENZA:** L'accensione di questo led è riferito alla frequenza d'irrigazione (tempo tra le irrigazioni).
- DURATA:** L'accensione di questo led è riferito alla durata dell'irrigazione.
- MANUALE:** L'accensione del led indica della funzione manuale ON/OFF attiva(apertura e chiusura valvola).

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI RITARDO PARTENZA [INIZIO]

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

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[INIZIO]**: 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 segnerà 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 [FREQUENZA]

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]**: 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 segnerà 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 [DURATA]

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

1. Premere il tasto **[SET]** fino all'accensione del led **[DURATA]**: 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.

ESECUZIONE AUTOMATICA DELLA PROGRAMMAZIONE

Questa operazione di **salvataggio** della programmazione **permette** di avviare il conteggio del tempo di ritardo dall'**INIZIO** del ciclo di irrigazione, l'abilitazione della **FREQUENZA** ciclica dell'irrigazione e l'esecuzione della **DURATA** dei tempi di irrigazione. Per salvare la programmazione procedere nel seguente modo:

1. Premere e mantenere premuto per tre secondi il tasto **[SET]** fino al doppio lampeggio del led **[INIZIO]**
2. Il **doppio lampeggio** del led **[INIZIO]** indica che è stata **salvata la programmazione** e che inizia l'esecuzione automatica della programmazione.



NOTA

Dopo l'inserimento del ciclo di funzionamento in automatico non è più possibile modificare il tempo di ritardo partenza **[INIZIO]**. Con il programmatore in esecuzione automatica i led funzione assumono la modalità lampeggiante.

IRRIGAZIONE MANUALE (MANUALE)

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 **[MANUALE]**. 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 (DURATA)]**: 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
INIZIO	10 minuti							
FREQUENZA						24 ore		
DURATA					15 minuti			

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO
Il comando manuale non risponde	Batteria quasi scarica	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 "INIZIO", "FREQUENZA", "DURATA")	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 [INIZIO]				
FREQUENZA [FERQUENZA]				
DURATA ZONA 1				
DURATA ZONA 2				
DURATA ZONA 3				
DURATA ZONA 4				

PROGRAMMA D'IRRIGAZIONE IMPOSTATO

DATA:..... ORA MEMORIZZAZIONE:.....

RITARDO PARTENZA				
FREQUENZA				
DURATA ZONA 1				
DURATA ZONA 2				
DURATA ZONA 3				
DURATA ZONA 4				

PROGRAMMA D'IRRIGAZIONE IMPOSTATO

DATA:..... ORA MEMORIZZAZIONE:.....

RITARDO PARTENZA				
FREQUENZA				
DURATA ZONA 1				
DURATA ZONA 2				
DURATA ZONA 3				
DURATA ZONA 4				

Distribuito da :

PRATOVERDE SRL US

Via San Pelagio, 2

35020 Due Carrare (PD) - Italy

Tel. +39 0499128128

Fax +39 0499128129

e-mail: info@pratoverde.it - www.pratoverde.it