

# *s-dial* smart

IT. ITALIANO



## DESCRIZIONE

Il nuovo programmatore S-DIAL OUTDOOR è disponibile nelle versioni con 6 - 9 - 12 e 16 zone. S-DIAL è ideale per qualsiasi genere d'installazione dal giardino privato al verde commerciale/pubblico, dall'impianto sportivo a quello agricolo grazie alla sua incredibile elasticità di programmazione.

Inoltre, la funzione DUAL MODE permette di trasformare un tradizionale impianto d'irrigazione in un sofisticato sistema di gestione del verde in grado di analizzare e rispondere a tutte le esigenze del giardino grazie alla funzione FLIWER MODE.

In fine il sistema DIAL/TOUCH (lo schermo touch e il dial di selezione) ti permetterà di programmare e navigare tra i menu in modo semplice e intuitivo.

# INDICE

<b>Pagina</b>	<b>Argomento</b>
4	Introduzione
5	Collegamenti elettrici
7	Impostazione ora e data attuale
8	Schermata HOME
9	SCHERMATA: TIMER MODE
10	SCHERMATA: PIANIFICAZIONE DELL'IRRIGAZIONE
10	SCHERMATA: START TIME
11	SCHERMATA: DURATION
11	SCHERMATA: FREQUENCY
12	SCHERMATA: INCOMPATIBILITÀ PROGRAMMI
12	SCHERMATA: PUMP/SENS
13	SCHERMATA: SMART MANUAL
14	SCHERMATA: RIASSUNTIVA
14	SCHERMATA: RESET

## INTRODUZIONE

La nuova centralina S-Dial adotta un esclusivo sistema di programmazione TOUCH&DIAL. Questo tipo di sistema permette all'operatore di:

- Programmare tutte le funzionalità in modalità TOUCH attraverso lo schermo touch screen.
- Programmare la centralina attraverso le funzionalità del DIAL.
- Combinare le due funzionalità TOUCH&DIAL permettendo una veloce navigazione attraverso le schermate e una rapida selezione dei dati di programmazione.



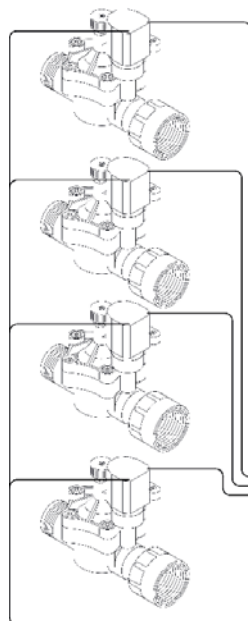
**CONNESSIONE RAPIDA**  
Connessione elettrica rapida idonea per le installazioni outdoor



**CHIUSURA DI SICUREZZA**  
Chiusura di sicurezza anti vandalo.  
(Lucchetto non fornito)



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

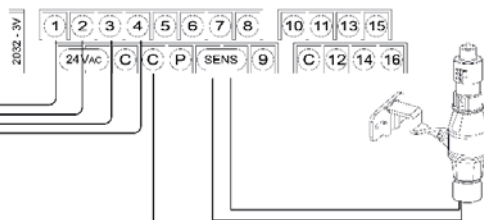


Ogni elettrovalvola a 24 VAC è dotata di due cavi neri, uno identifica il numero della zona e andrà collegato ad una delle uscite numerate nel vano morsetti e il secondo è il filo comune che andrà collegato all'uscita C nel vano morsetti insieme a tutti i fili comuni di tutte le elettrovalvole.

I cavi delle elettrovalvole a 24 Vac non hanno polarità.

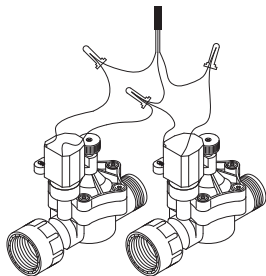
Collegare i cavi del sensore all'ingresso SENSOR.

Per la versione INDOOR collegare i cavi del trasformatore all'ingresso 24 vac.



Sigla	Descrizione
2032 - 3v	Batteria tampone
1 - 16	Ingressi zone
24 vac	Ingresso 24 vac
SENS	Uscita sensore
C	Ingresso comune
P	Uscita comando pompa

## CAVI DI COLLEGAMENTO



Per il collegamento delle elettrovalvole alla centralina si consiglia di utilizzare un cavo isolato da 1,5 mm<sup>2</sup> in caso di distanza inferiore a 200 m. Per distanze maggiori utilizzare cavi di sezione superiore. Nel caso in cui il

collegamento tra centralina ed elettrovalvole debba percorrere un tragitto sotto il livello del suolo, è fortemente consigliato di fare passare i cavi attraverso un tubo corrugato, per proteggerli dagli agenti naturali del terreno.

Evitare inoltre di interrare i cavi in luoghi dove ci sia il rischio che vengano danneggiati da scavi o buche future

- Ogni valvola ha due cavi. Un cavo deve essere collegato come neutro. I cavi neutri di tutte le valvole possono venir collegati insieme in un unico cavo che porta al timer. L'altro cavo della valvola deve essere collegato al cavo specifico

della stazione che controllerà quella valvola.

- Tutti i cavi dovrebbero essere uniti utilizzando fermi per cavi, saldatura e/o nastro. Per un'ulteriore protezione delle connessioni resistenti all'acqua, si può utilizzare un connettore stagno.
- Per evitare il rischio di folgorazioni ad ogni stazione dev'essere collegata una sola elettrovalvola. (N.B. In ogni morsetto è possibile inserire solo un cavo. Se nel sistema si utilizzano più di due neutri, intrecciarli insieme cosicché solo un cavo venga inserito nel morsetto COM. Proteggere la congiunzione dei cavi con un fermo per cavi.)

## COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE ALLA CENTRALINA

- Togliere il coperchio della morsettiera.
- Scoprire circa 6 mm di guaina isolante in plastica all'estremità di ogni singolo cavo.
- Scegliere quale valvola si desidera collegare a quale stazione. Collegare ogni cavo della valvola al proprio morsetto della stazione (etichettati da 1 a 6) inserendo tutto il cavo scoperto all'interno del morsetto.

## IMPOSTAZIONE ORA/DATA ATTUALE



### ORA ATTUALE:

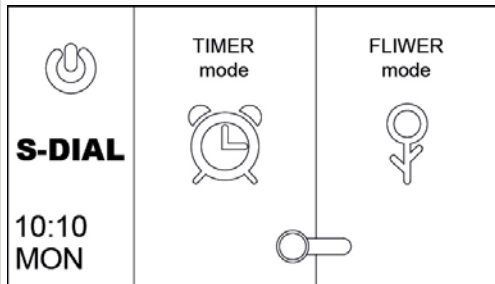
Con le icone + e - impostare l'ora e i minuti attuali e premere NEXT per impostare il giorno attuale.



### GIORNO ATTUALE:

Con le icone + e - impostare il giorno attuale e premere per accedere alla schermata HOME.

## SCHERMATA: HOME



**SELEZIONA LA MODALITÀ' DI FUNZIONAMENTO:**  
Nella schermata HOME sarà possibile scegliere la modalità di funzionamento della centralina:

### TIMER MODE:

Selezionando l'opzione TIMER MODE sarà possibile programmare la centralina S-Dial per programmi (A, B, C, D) impostando l'ora di partenza, i tempi d'irrigazione e la frequenza dell'irrigazione (modalità tradizionale).

### FLIWER MODE:

Selezionando l'opzione FLIWER MODE sarà possibile connettere la centralina S-Dial al LINK FLIWER per il controllo intelligente dell'irrigazione.

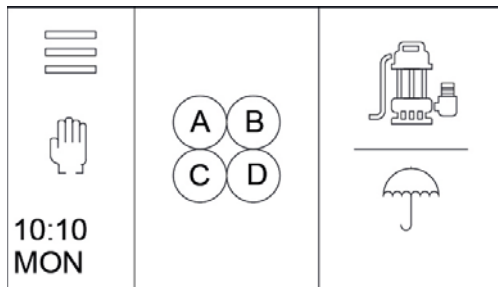
*NOTA: Per la programmazione della modalità FLIWER MODE consulta la sezione FLIWER di questo manuale e le istruzioni dei componenti FLIWER.*

Impostare la modalità desiderata con l'interruttore rappresentato in figura.

*RICORDA: Puoi modificare l'ora e il giorno attuali cliccando sull'ora in basso a sinistra*



## SCHEMATA: TIMER MODE



### PROGRAMMAZIONE TIMER MODE:

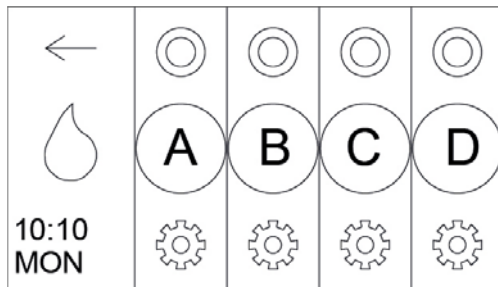
#### Accesso schermata programmi:

Selezionare le A, B, C, D, per entrare nella schermata di programmazione.

#### Accesso schermata PUMP/SENS:

Selezionare l'icona di destra per entrare nella schermata di gestione pompa e sensore PUMP/SENS.

## SCHEMATA: PROGRAMMI




### PROGRAMMI:

La centralina S-Dial consente l'impostazione di 4 programmi.



#### Attivare un programma:

Selezionare l'icona  sopra la lettere del programma.

#### Impostare un programma:

Selezionare l'icona  sotto la lettere del programma per entrare nella schermata pianificazione dell'irrigazione.

**SCHEMATA: PIANIFICAZIONE DELL'IRRIGAZIONE**



  10:10 MON	START TIME 1 <b>00:00</b>	START TIME 1 <b>00:00</b>
	DURATION <b>00 min</b>	
	FREQUENCY MO TU WD TH FR ST SD	

Nella schermata di pianificazione dell'irrigazione è possibile impostare:

- 2 orari di partenza (START TIME)
- La durata dell'irrigazione per singola elettrovalvola (DURATION)
- La frequenza dell'irrigazione (FRANQUENCY)

*RICORDA:* per tornare alla schermata precedente puoi sempre selezionare 

**SCHEMATA: START TIME**

  10:10 MON	START TIME 1 <b>00:00</b>			
	+	-	+	-
	 ON OFF		SET	

**START TIME:**

- Impostare l'orario di partenza utilizzando le icone + e -.
- Attivare lo start time selezionando l'icona ON/OFF
- Premere SET per tornare alla schermata PIANIFICAZIONE DELL'IRRIGAZIONE

**SCHEMATA: DURATION**

←	1	2	3	4
	+	+	+	+
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	-	-	-	-
10:10 MON	0 min	0 min	0 min	0 min

**DURATION:**

Selezionare il numero dell'elettrovalvola e impostare il tempo dell'irrigazione con le icone + e - o ruotando il dial.

Selezionare ← per tornare alla schermata PIANIFICAZIONE DELL'IRRIGAZIONE

**SCHEMATA: FREQUENCY**

←	FREQUENCY			
	00 HR DAY			
A	MO	TU	WD	TH
	FR	ST	SD	
10:10 MON				

**FREQUENCY:**

Frequenza in ore/giorni:

Impostare l'intervallo di tempo in ore o giorni selezionando "00" HR/DAY.

Frequenza in giorni della settimana:

Selezionare i giorni della settimana desiderati **MO** (lunedì), **TU** (martedì), **WD** (mercoledì), **TH** (giovedì), **FR** (venerdì) **SD** (domenica).

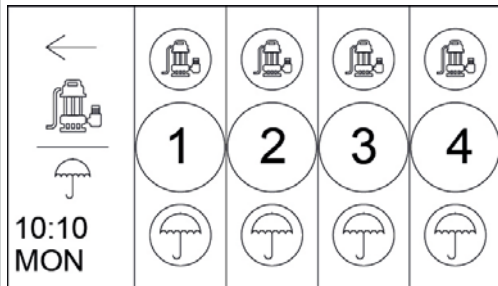
Selezionare ← per tornare alla schermata PIANIFICAZIONE DELL'IRRIGAZIONE

**SCHERMATA: INCOMPATIBILITÀ' PROGRAMMI**

You have an incompatibility with  
the recent changes.  
Please Solve it and enable the  
program again.

OK

La centralina S-Dial non permette la sovrapposizione (anche parziale) dei programmi. Se la programmazione della centralina presenta sovrapposizioni dei programmi lo schermo mostrerà l'avviso come da immagine.

**SCHERMATA: PUMP/SENS**

Dalla schermata HOME selezionare l'icona PUMP/ SENS per accedere alla schermata di gestione pompa e sensore.

E' possibile attivare o disattivare l'utilizzo della pompa o del sensore per singola elettrovalvola selezionando l'icona della pompa o dell'ombrello in corrispondenza del numero di zona.


*NOTA: Nelle impostazioni di base l'utilizzo della pompa e del sensore pioggia sono attive su tutte le zone.*

*RICORDA: per tornare alla schermata precedente puoi sempre selezionare ←*

## SCHERMATA: SMART MANUAL

←	1	2	3	4
	+	+	+	+
0 min.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A prog.	-	-	-	-
▶	0	0	0	0
10:10 MON	min	min	min	min

	1	2	3	4
	+	+	+	+
◀◀	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▶▶	-	-	-	-
■	0	0	0	0
10:10 MON	min	min	min	min

Dalla schermata HOME selezionare l'icona  per accedere alla schermata SMART MANUAL.

Dalla schermata SMART MANUAL è possibile:

- Selezionare il tempo d'irrigazione manuale di una o più elettrovalvole e avviare l'irrigazione manuale premendo il tasto ▶.

- Selezionare lo stesso tempo d'irrigazione manuale per tutte le elettrovalvole contemporaneamente dall'icona

| 0 | min.

- Avviare manualmente un programma dall'icona A prog.

Durante l'irrigazione manuale sarà possibile:






|| Mettere in pausa l'irrigazione manuale mantenendo aperta l'elettrovalvola

◀◀ Ripetere l'irrigazione dell'elettrovalvola precedente

▶▶ Passare all'elettrovalvola successiva

■ Interrompe l'irrigazione manuale

## SCHERMATA: RIASSUNTIVA

<b>S-D</b> 				
1	06:15	08:00	10:00	14:15
2	22:00	12:00	18:30	16:00
DUR	30 min	17 min	27 min	32 min
FREQ	MO WD TH ST SD	MO TU TH FR ST	TU WD TH FR SD	MO TU WD TH FR ST SD

La schermata riassuntiva verrà visualizzata al riavvio dello schermo dopo l'attività di stand by oppure può essere raggiunta cliccando sulla scritta S-DIAL presente nella schermata HOME.

## SCHERMATA: RESET

←

PAUSE FOR

**00** days

PAUSE

**S-DIAL**

10:10  
MON

POWER OFF

SHUT DOWN

RESET

Per accedere alla schermata di reset premere l'icona  nella schermata HOME.

Nella schermata HOME sarà possibile:

- Impostare un periodo di pausa dell'irrigazione selezionando i giorni di riposo e confermare premendo PAUSE.
- Riavviare la centralina con il tasto "SHUT DOWN". Con questa operazione non andranno persi i dati di programmazione.
- Con il tasto RESET sarà possibile ritornare alle impostazioni di fabbrica.

## DESCRIPTION

S-Dial (Smart Dial) is a unique controller that bridges tradition to future.

Thanks to a graphic display is possible to see all the programs and the setting of the controller in a clear and user-friendly way.

The controller has 4 programs and can be installed indoor or outdoor.

Using S-Dial it's possible to upgrade the functionality of the irrigation installation thanks to the fact that it is FLIWER COMPATIBLE.

It means that it is possible to connect S-Dial to a Fliwer Sensor or to a Link in order to manage remotely the irrigation and save water (at least 50%) through the Fliwer technology.

TIMER MODE - following the traditional way of programming irrigation controllers

FLIWER MODE - being totally managed by the artificial intelligence of Fliwer system

**INDEX**

<b>Page</b>	
19	INTRODUCTION
20	ELECTRICAL CONNECTIONS
23	CURRENT TIME AND DAY SETTING
24	PAGE: HOME
25	PAGE: TIMER MODE
26	PAGE: IRRIGATION PLANNING
26	PAGE: START TIME
27	PAGE: DURATION
27	PAGE: FREQUENCY
28	PAGE: PROGRAMS INCOMPATIBILITIES
28	PAGE: PUMP/SENS
29	PAGE: SMART MANUAL
30	PAGE: SUMMARY
30	PAGE: RESET



## INTRODUCTION

The new I-DIAL controller from Rain has a new programming system TOUCH&DIAL. This kind of system allows you to:

- Program all the controller by touch screen
- Program all the controller by the Circular selector (turn to select a function and click to confirm)



TOUCH SCREEN

Circular selector  
DIAL

### QUICK CONNECTION

quick connection for outdoor installation



### LOCK

(padlock not included)



## ELECTRICAL CONNECTIONS

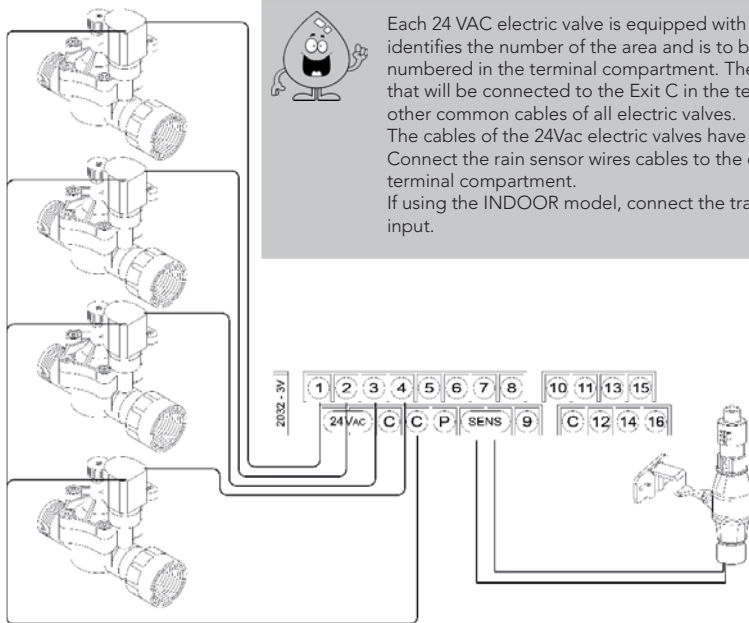


Each 24 VAC electric valve is equipped with two black cables. The first one identifies the number of the area and is to be connected to of the outputs numbered in the terminal compartment. The second one is the common cable that will be connected to the Exit C in the terminal compartment along with other common cables of all electric valves.

The cables of the 24Vac electric valves have no polarity.

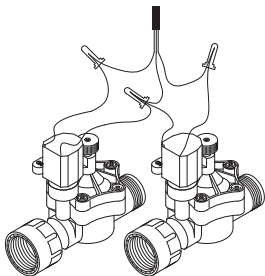
Connect the rain sensor wires cables to the output marked SENSOR in the terminal compartment.

If using the INDOOR model, connect the transformer's cables to a 24-vac input.



sigla	descrizione
2032 - 3v	Battery
1 - 16	Sector output
24 vac	24 vac inlet
SENS	Rain sensor input
C	Common
P	Pump control or master valve Output

## WIRING THE ELECTRIC VALVES



- If the distance between the timer and valve is 300m<sup>2</sup> or less then 1mm thick connection wire is suitable. For added protection, the wires can be pulled through and buried with PVC pipe. Be careful to not bury wires

in locations where they can be damaged by digging or trenching in the future.

- Each valve has two wires. One wire is to be connected as the common. The common wires for all the valves can be connected together to one common wire going to the timer. The other valve wire is to be connected to the specific station wire that will control that valve
- All wires should be joined together using wire nuts, solder, or vinyl tape. For additional protection, use WaterMaster grease cap to waterproof connections

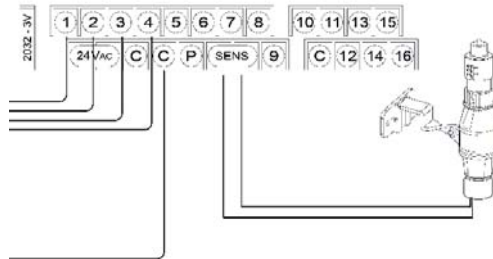
- To avoid electrical hazards, only one valve should be connected to each station (Note: Only one wire can be installed into each terminal. If more than two common wires are used in your system, splice several together so only one wire runs into each of the COM terminals. Protect the splice connection with a wire nut.)

### CONNECTING VALVE WIRES TO THE TIMER

- Remove the terminal compartment cover.
- Strip  $\frac{1}{4}$ " (6mm) of the plastic insulation off the end of each wire.
- Determine which valve you want to connect to which station. Connect each valve wire to its station terminal (labeled 1-6) by inserting the bare wire fully into the terminal.
- It will be necessary to open the terminal to allow for wire insertion or removal. To do this you will need to use a small phillips head screwdriver.
- Connect the common wire to the terminal labeled "com".

## RAIN SENSOR

- A rain sensor or other type of micro-switch weather sensor may be connected to the controller. The rain sensor will pause the programs during rain fall - preventing over watering.



## CURRENT TIME AND DAY SETTING



### HOUR:

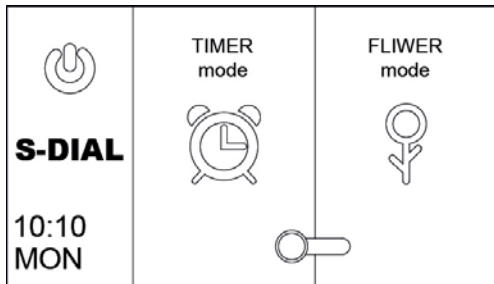
In order to modify the hour use the + or - icon.  
When the desired hour is reached, press NEXT to begin setting the DAY.



### DAY:

In order to modify the day use the + or - icon.  
When the desired day is reached, press NEXT to go into HOME PAGE.

## PAGE: HOME



## SELECT THE OPERATING MODE

On HOME PAGE you can choose the operating mode.

TIMER MODE

Select TIMER MODE if you want to set up the S-Dial controller per program (A, B, C, D,) setting start time, duration and frequency.

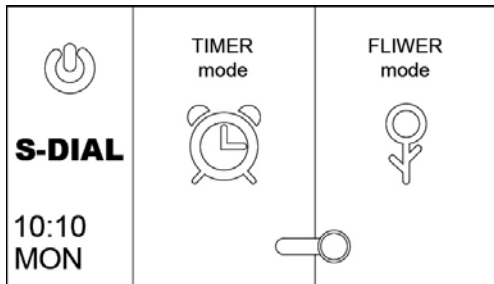
FLIWER MODE

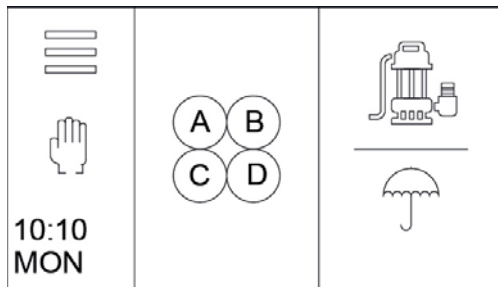
Select FLIWER MODE if you want to connect the S-Dial controller to FLIWER platform through FLIWER LINK.

*NOTE: For FLIWER MODE go to the section FLIWER of manual and read FLIWER instruction*

Press the icon as in the picture to choose the desired mode

*REMEMBER: you can change the current time and day by selecting hour/day at the bottom on the left.*



**PAGE: TIMER MODE****TIMER MODE**

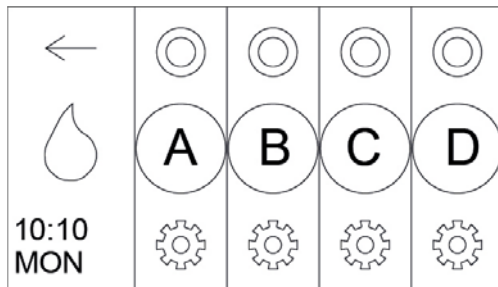
You can:

Access programs page:

Select A, B, C, D, to go into programming page


Access PUMP/SENS page:

Select pump/umbrella icon to go into PUMP/SENS page

**PAGE: PROGRAMS****PROGRAMS**

You can set up 4 programs



Active a program

Select  icon over the letter of the program

Set up a program

Select  icon under the letter of the program to enter into the IRRIGATION PLANNING page

**PAGE: IRRIGATION PLANNING**

  10:10 MON	START TIME 1 <b>00:00</b>	START TIME 1 <b>00:00</b>
	DURATION <b>00 min</b>	
	FREQUENCY MO TU WD TH FR ST SD	

**IRRIGATION PLANNING**

You can:

- Set up 2 start time
- Duration of irrigation for each valve
- Frequency of irrigation

REMEMBER: you can go back anytime by selecting 

**PAGE: START TIME**

  10:10 MON	START TIME 1 <b>00:00</b>			
	+	-	+	-
	 ON OFF		SET	

**SET START TIME:**

- Press + and - to set up the hour
- Press ON/OFF icon to active the start time
- Press SET to go back at IRRIGATION PLANNING page



**PAGE: DURATION**

←	1	2	3	4
	+	+	+	+
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	-	-	-	-
10:10 MON	0 min	0 min	0 min	0 min

**DURATION:**

Select the valve and press + and – or turn the dial to set up the duration.

Select ← to go back at the IRRIGATION PLANNING page

**PAGE: FREQUENCY**

←	FREQUENCY			
	00 HR DAY			
A	MO	TU	WD	TH
	FR	ST	SD	
10:10 MON				

**FREQUENCY:**

Interval frequency by hour/day:

Press "00" HR/DAY to set up the interval frequency of irrigation

Frequency by days of week:

Press MO, TU, WD, TH, FR, ST, SD to set up the days of week

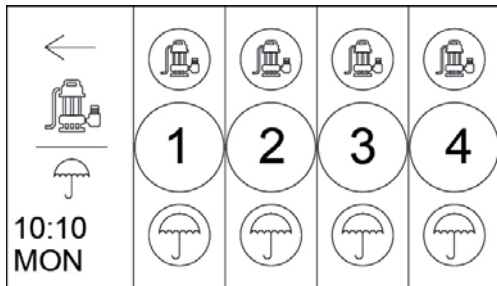
Press ← to go back at IRRIGATION PLANNING page

**PAGE: PROGRAMS INCOMPATIBILITIES**

You have an incompatibility with  
the recent changes.  
Please Solve it and enable the  
program again.

OK

S-Dial does not allow you to overlap two or more irrigations. If you overlap two or more irrigations the screen will show you a message in the picture.

**PAGE: PUMP/SENS****PUMP/SENS:**

From the HOME page select the icon PUMP / UMBRELLA to go into the PUMP / SENS page.


From the PUMP / SENS page you can deactivate / activate the outlet of the pump or sensor for each valve

REMEMBER: you can go back anytime selecting



## PAGE: MANUAL START

←	1	2	3	4
	+	+	+	+
0 min.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A prog.				
▶	-	-	-	-
10:10 MON	0 min	0 min	0 min	0 min

From the HOME page select the icon  to go into the SMART MANUAL START page.

From SMART MANUAL START page you can:

- Set up the duration of manual start per each valve.  
Press ▶ to run manual irrigation

- Set up the same duration of manual run per each

valve. Press | 0 | min. to run manual irrigation

- Run a program of irrigation by pressing A prog. icon

	1	2	3	4
◀◀	+	+	+	+
▶▶	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
■	-	-	-	-
10:10 MON	0 min	0 min	0 min	0 min

During manual irrigation you can:






|| Pause the manual irrigation

◀◀ Go back at the preceding valve

▶▶ Go ahead to the following valve

■ Stop the manual irrigation

**PAGE: SUMMARY**

<b>S-D</b> 				
1	06:15	08:00	10:00	14:15
2	22:00	12:00	18:30	16:00
DUR	30 min	17 min	27 min	32 min
FREQ	MO WD TH ST SD	MO TU TH FR ST	TU WD TH FR SD	MO TU WD TH FR ST SD

Press S-Dial from HOME page to see the irrigation planning.

**PAGE: RESET**

←

PAUSE FOR

**00** days

PAUSE

**S-DIAL**

10:10  
MON

POWER OFF

SHUT DOWN

RESET

Press the  icon from HOME page.

At RESET page you can:

- Pause the irrigation planning
- Shut down the controller. The controller doesn't lose the irrigation planning
- Reset the controller

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 4-6-8-10 stations
- Indoor & Outdoor version
- 24 Vac version. Transformer included & 2 x 1.5V AA cells for back up memory (not included)
- Independent program for each station
- 4 start times per each station
- Run Time from 1 to 240 minutes
- Fertilizer Output from 0% to 90% with 10% steps
- Watering Cycles per each station : from 4 per day, up to 1 every 15 days
- Next Start Time Visualization
- Water Budgeting Function. From 10% to 200%
- Rain Sensor Inlet, programmable per each station
- Freeze-Program Function (OFF)
- Wide backlit LCD display
- Low Battery Function
- Permanent Memory. It saves programs also when without power







***RAIN s.p.a.***  
***via Kennedy 38/40***  
***20023 Cerro Maggiore***  
***ITALY (MI)***  
***www.rain.it***  
***phone: +39.0331.51.45.11***

