

**CENTRALINA D'IRRIGAZIONE
HIRIS/C/CE**

Presentazione:

La centralina HIRIS/C permette di impostare sino a cinque programmi di fertirrigazione, sei programmi indipendenti di irrigazione e di attribuire a ciascuno sino a nove orari di partenza automatica.

Il computer interno è dotato di orologio in tempo reale, in grado di funzionare anche in caso di mancanza di tensione.

Vi sono varie modalità di funzionamento:

- 1) fase **normale** o di attesa
- 2) fase normale, ma con interventi automatici **esclusi**
- 3) fase di **programmazione**
- 4) fase di **irrigazione automatica**
- 5) fase di **irrigazione semiautomatica**
- 6) fase di **irrigazione manuale**

FASE NORMALE O DI ATTESA

La centralina in condizioni normali mostra l'orologio di sistema e la parola **NORM** a destra nel display.

Nel caso del programma con solarimetro la parola **NORM** è alternata dalla visualizzazione del valore LUX (optional)

**Esempio: ORE 18:30 (LU) L=39
C=005' Tot= 15Klh**

(indica che il conteggio della pausa per il programma A è attivo ed è arrivato a 5 minuti con un valore accumulato di 15 Kl/h – Versione con solarimetro)

**Esempio: ORE 18:30 (LU) NORM
A.T.A. srl HirisC**

(Versione normale)

E' possibile escludere l'intervento automatico dei cicli di irrigazione e fertirrigazione, premendo il tasto **0 (zero)** quando si è in fase di attesa; in questo modo il computer entra in modalità **esclusa** e viene visualizzata la parola **ESCL** sul lato destro del display. (in questo caso si azzerava anche il conteggio dei minuti della pausa)

**Esempio: ORE 18:30 (LU) ESCL.
A.T.A. srl HirisC**

E' sufficiente premere nuovamente **0** per tornare in fase di attesa.

Sia che ci si trovi su NORM o ESCL, premendo il tasto **PR** si entra in modo programmazione e ciò permette di impostare i dati desiderati.

FASE DI PROGRAMMAZIONE

Premere il tasto **PR**.

Il visore mostrerà la valvola selezionata, la durata in minuti, la combinazione di fertilizzante prescelta (detta anche ricetta, ed il programma selezionato.

Esempio: PROGRAMMAZIONE A
EV. 01 = 03' FERT=.1

Premendo il tasto **E+** oppure il tasto **E-** è possibile percorrere in avanti o indietro la sequenza delle elettrovalvole, cambiando valvola, il computer interno alla centralina visualizzerà automaticamente i dati corrispondenti)

I programmi impostabili sono sei (dall' A alla F) e possono essere selezionati tramite pressioni successive del tasto **PR**

Una volta selezionato il programma desiderato e raggiunta l'elettrovalvola che si desidera impostare, è sufficiente comporre il tempo di durata tramite il tastierino numerico; la cifra del tasto premuto verrà trascritta sul visualizzatore nella posizione lampeggiante.

Per escludere una valvola è sufficiente impostare 00; per scrivere tempi inferiori a 10 minuti è necessario ricordarsi lo zero iniziale. (Es. **03= 3 minuti**)

La combinazione di fertilizzante viene prescelta tramite pressioni successive del tasto **F**, il fertilizzante **0** corrisponde all'acqua non trattata.

Terminata l'impostazione delle valvole si può passare alla fase successiva premendo il tasto **OK**.

Il display mostrerà allora gli orari di partenza del programma selezionato (ad esempio:

PROGRAMMAZIONE B
1^ PARTENZA = 22:35

indicherà che il primo orario di partenza del Programma selezionato (in questo esempio il B) sarà alle **22 e 35**).

Se gli orari di partenza vengono lasciati a **00:00** il programma corrispondente **non partirà automaticamente** anche se **00:00** corrisponde a mezzanotte.

Per lasciare un programma impostato, ma impedire che parta automaticamente, basta lasciare tutti i suoi nove orari di partenza a **00:00**.

Premendo ulteriormente il tasto **OK** sarà possibile selezionare tutti i nove orari di partenza; oltre gli orari, ulteriori pressioni del tasto **OK** permetteranno di impostare quali giorni della settimana saranno attivi.

Esempio: PROGRAMMAZIONE A
LU E' CANCELLATO

indica Lunedì escluso, mentre :

ME E' INSERITO indica mercoledì inserito nel ciclo automatico.

Per cambiare da cancellato ad inserito e viceversa premere alternativamente i tasti **0** oppure **ON** quando il display visualizza il giorno che interessa.

Premendo ulteriormente **OK** una volta terminati i giorni settimanali il programmatore chiederà i minuti di anticipo fine dosaggio fertilizzante; è possibile impostare per ogni programma un tempo da 0 a 9 minuti.

Come passo successivo, il programmatore permetterà di correggere, se si desidera, l'orologio di sistema impostando l'ora ed il giorno corrente. (Ricordarsi che quando lampeggia il giorno della settimana la pressione dei tasti numerici cambierà il giorno secondo questa tabella:

1= lunedì, 2 = martedì,, 7=domenica.

Esempio = PROGR. OROLOGIO
ORA ATT. 22:23 VE

Premendo di nuovo il tasto **OK** si rientra nel funzionamento automatico.

E' importante tornare in modalità normale, perché solo così il computer partirà in modo automatico agli orari e nei giorni stabiliti.

Durante l'impostazione dei tempi delle elettrovalvole o degli orari di partenza è possibile tornare indietro alla modalità normale premendo contemporaneamente **E-** e **E+**, si eviterà di dover percorrere tutta la sequenza di impostazione.

Durante la fase di programmazione la pressione di uno qualsiasi dei tasti **E**, permette di ritornare alla visualizzazione delle elettrovalvole.

FASI DI IRRIGAZIONE

Durante la fase di irrigazione il visore mostra i dati della elettrovalvola in funzione accompagnati da due cifre lampeggianti che rappresentano il tempo trascorso su quel settore nel formato:

01 ' PROGRAMMA A

EV. 02 = 05' FERT.2

(Programma A – Elettrovalvola 2 impostata per 5 minuti – Tempo trascorso 1 minuto – Programma di fertirrigazione 2).

Terminato ogni ciclo automatico il computer torna in modalità normale in attesa di un altro programma da eseguire. (Si raccomanda di prestare attenzione a non far accavallare due programmi, in quanto il primo a partire impedirebbe la partenza del secondo.)

FASE SEMIAUTOMATICA

E' possibile inoltre, far partire un programma indipendentemente dagli orari: il computer eseguirà la sequenza di irrigazione e tornerà automaticamente alla fine in posizione normale.

Per operare in maniera semi-automatica, (senza necessità di rispettare un orario di partenza) premere **PR** per entrare in programmazione e per scegliere il programma desiderato, premere quindi **E+** o **E-** per stabilire l'elettrovalvola di partenza ed infine premere **ON**, il programma partirà da quella elettrovalvola e terminerà automaticamente con la fine dei tempi impostati.

FASE MANUALE

Per attivare un settore in maniera manuale premere il tasto **0** (MAN/OFF), la parola **ESCL** significa che il funzionamento automatico è stato escluso, successivamente selezionare con i tasti **E+** o **E-** il settore desiderato ed accenderlo premendo il tasto **ON**, per disattivarlo premere il tasto **0**; quando il settore è in fase manuale si può selezionare il programma di fertirrigazione premendo il tasto **F**.

Ricordarsi di spegnere le valvole e di tornare in modalità normale con il tasto **OK** seguito dal tasto **0**.

In fase manuale il cicalino emette un trillo ogni minuto.

In questa fase, premendo il tasto **3** si accendono gli strumenti di controllo per eseguire le tarature delle sonde.

PROGRAMMAZIONE SOLARIMETRO

A richiesta il programma A può essere dedicato ad un funzionamento con solarimetro.

Per la programmazione premere il tasto **PR**.

Esempio: PROGRAMMAZIONE A

EV. 01 = 03' FERT=.1

Premendo il tasto **E+** oppure il tasto **E-** è possibile percorrere in avanti o indietro la sequenza delle elettrovalvole, cambiando valvola, il computer interno alla centralina visualizzerà automaticamente i dati corrispondenti)

Una volta selezionato il programma A e raggiunta l'elettrovalvola che si desidera impostare, è sufficiente comporre il tempo di durata tramite il tastierino numerico; la cifra del tasto premuto verrà trascritta sul visualizzatore nella posizione lampeggiante.

Per escludere una valvola è sufficiente impostare **00**; per scrivere tempi inferiori a 10 minuti è necessario ricordarsi lo zero iniziale. (Es. **03= 3 minuti**)

La combinazione di fertilizzante viene prescelta tramite pressioni successive del tasto **F**, il fertilizzante **0** corrisponde all'acqua non trattata.

Terminata l'impostazione delle valvole si può passare alla fase successiva premendo il tasto **OK**.

Il display mostrerà l'orario di partenza del programma con solarimetro, che può essere impostato con il tastierino numerico:

PROGRAMMAZIONE A

ORAR. INSER. 08:00

premendo il tasto **OK** si può inserire l'orario di fine programma:

PROGRAMMAZIONE A

ORAR. FINE 18:00

premendo il tasto **OK** si può impostare la pausa minima e la pausa massima (pausa minima – max 99 minuti, pausa massima – max 990 minuti)

PROGRAMMAZIONE A

P.min = 10 max = 120

premendo il tasto **OK** si può impostare il valore di accumulo e la soglia minima di luce, sotto la quale il programma finirà di contare.

PROGRAMMAZIONE A

T. KLh = 10 Nott 05 K

premendo ripetutamente il tasto **OK** si possono impostare fino a 5 orari di partenza indipendenti dalla luce, ulteriori pressioni del tasto **OK** permetteranno di impostare quali giorni della settimana saranno attivi.

Esempio: PROGRAMMAZIONE A

LU E' CANCELLATO

indica Lunedì escluso, mentre :

ME E' INSERITO indica mercoledì inserito nel ciclo automatico.

Per cambiare da cancellato ad inserito e viceversa premere alternativamente i tasti **0** oppure **ON** quando il display visualizza il giorno che interessa.

Premendo ulteriormente **OK** il programmatore chiederà i minuti di anticipo fine dosaggio fertilizzante; è possibile impostare per ogni programma un tempo da 0 a 9 minuti.

Come passo successivo, il programmatore permetterà di correggere, se si desidera, l'orologio di sistema impostando l'ora ed il giorno corrente. (Ricordarsi che quando lampeggia il giorno della settimana la pressione dei tasti numerici cambierà il giorno secondo questa tabella:

1= lunedì, 2 = martedì,, 7=domenica.

Esempio = PROGR. OROLOGIO

ORA ATT. 22:23 VE

Premendo di nuovo il tasto **OK** si rientra nel funzionamento automatico.

N.B. Per il funzionamento automatico deve apparire la scritta **NORM in alto a destra sul display. Se invece appare la scritta **ESCL** (fase automatica esclusa) premere il tasto **0** (MAN/OFF).**

Per cancellare completamente tutti i programmi, togliere l'alimentazione alla centralina e, premendo il tasto **0, ridare tensione.**

TABELLA DI PROGRAMMAZIONE

HIRIS/C/CE

PROGRAMMI												
	A	B	C	D	E	F						
TEMPO IRRIGAZIONE e TIPO DI FERTIRRIGAZIONE												
VALVOLA 1												
VALVOLA 2												
VALVOLA 3												
VALVOLA 4												
VALVOLA 5												
VALVOLA 6												
VALVOLA 7												
VALVOLA 8												
VALVOLA 9												
VALVOLA 10												
VALVOLA 11												
VALVOLA 12												
VALVOLA 13												
VALVOLA 14												
VALVOLA 15												
VALVOLA 16												
VALVOLA 17												
VALVOLA 18												
VALVOLA 19												
VALVOLA 20												
VALVOLA 21												
VALVOLA 22												
VALVOLA 23												
VALVOLA 24												
VALVOLA 25												
VALVOLA 26												
VALVOLA 27												
VALVOLA 28												
VALVOLA 29												
VALVOLA 30												
VALVOLA 31												
VALVOLA 32												
VALVOLA 33												
VALVOLA 34												
VALVOLA 35												
VALVOLA 36												
VALVOLA 37												
VALVOLA 38												
VALVOLA 39												
VALVOLA 40												
VALVOLA 41												
VALVOLA 42												
VALVOLA 43												
VALVOLA 44												
VALVOLA 45												
VALVOLA 46												
VALVOLA 47												
VALVOLA 48												
VALVOLA 49												
VALVOLA 50												
VALVOLA 51												
VALVOLA 52												
VALVOLA 53												
VALVOLA 54												

ORARI DI PARTENZA						
1° ORARIO						
2° ORARIO						
3° ORARIO						
4° ORARIO						
5° ORARIO						
6° ORARIO						
7° ORARIO						
8° ORARIO						
9° ORARIO						
GIORNI ATTIVI						
LUNEDI'						
MARTEDI'						
MERCOLEDI'						
GIOVEDI'						
VENERDI'						
SABATO						
DOMENICA						
TEMPO RISCIACQUO TUBI (FERMATATA ANTICIPATA FERTIRRIGAZIONE)						



*Sede legale Piazza Colombo 4/15 16121 Genova
 Ufficio e Laboratorio - Via Bosena 45 16035 Rapallo (GE)
 Piva 03588120109 Tel 39-0185-263015 Fax 39-0185-260114
 Http://www.atasrl.it Email: atasrl@atasrl.it*

sistemi di dosaggio
 trattamento acque
 fertirrigazione
 automazione