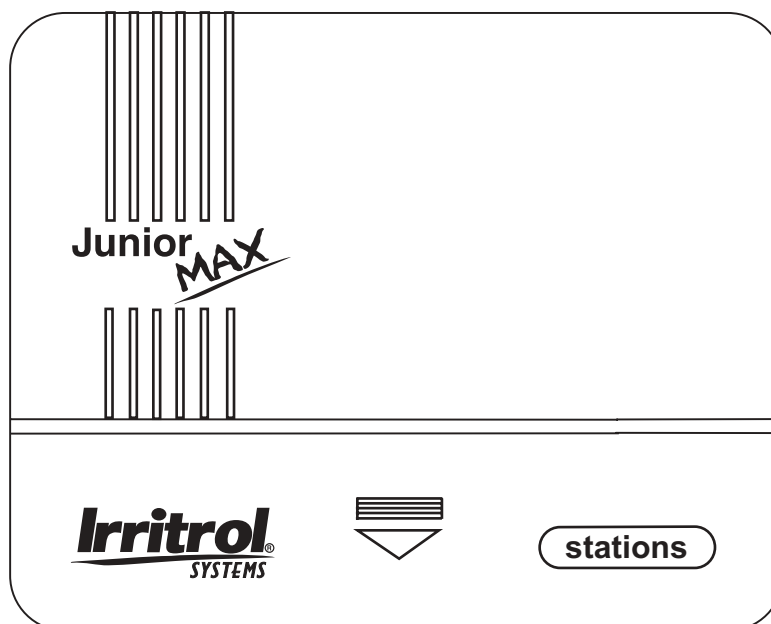


Irritrol[®]
SYSTEMS

Junior[™] MAX
Automatikkåp



Användarinstruktion

Om Junior MAX minne

Skåpet är utrustat med ett back up batteri som håller kvar programmeringen vid strömbortfall (c:a 1år).

Om du önskar kan programmera automatiskåpet utan att ansluta nätspänningen, räcker det att installera back up batteriet (9 volt alkaline).

Batteriet tändar kommer att tända displayen. För att starta programmeringen, tryck på valfri knapp. En diod tänds i programmeringsguiden. Om det inte sker någon knapptryckning så går skåpet ner i viloläge efter 10 sekunder..

Automatisk strömbrytare

För att slippa säkringbyten är Junior MAX försedd med en automatisk strömbrytare.

En kortslutning signalkabel eller ventilspole öppnar den automatiska strömbrytaren och stoppar utsignalen.

Den automatiska strömbrytaren återställs efter en stund och den här sekvensen fortsätter tills programmet kommer till nästa station (ventil). För att verifiera att det finns ett kortslutningsproblem, starta stationen manuellt. Om ventilen inte öppnar eller stängs innan öppningscykeln är över, kontrollera kablage och spole.

Indikering spänningsbortfall

Vid ett spänningsbortfall börjar "24V" att blinka på displayen förutsatt att back up batteriet är anslutet. "24V" slutar blinka då spänningen återkommer.

Electrisk Specifikation:

Ingående:

120 VAC, 50/60 Hz (Plug-in transf., CUL approved)

230 VAC, 50/60 Hz (Plug-in transf., CE Mark)

240 VAC, 50/60 Hz (Plug-in transf., SAA)

60 W (0.50 amps) maximum

Utgående:

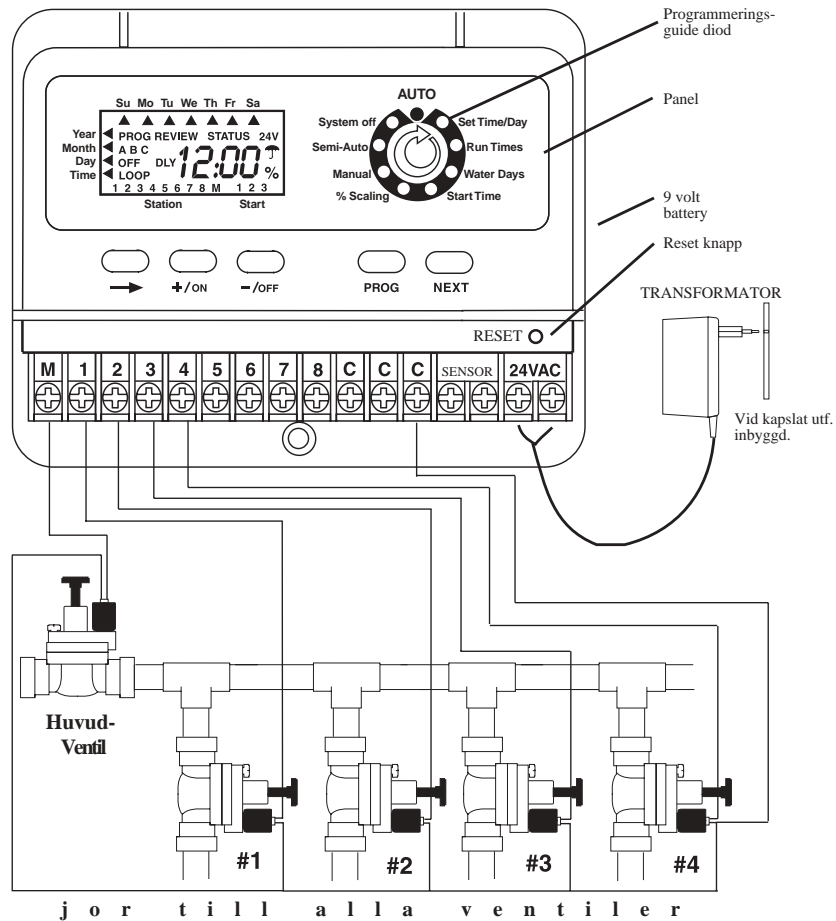
24 VAC

6 VA (0.25 amps)
per station maximum

6 VA (0.25 amps)
pump start/huvudventil

12 VA (0.50 amps) total last

INSTALLATION:



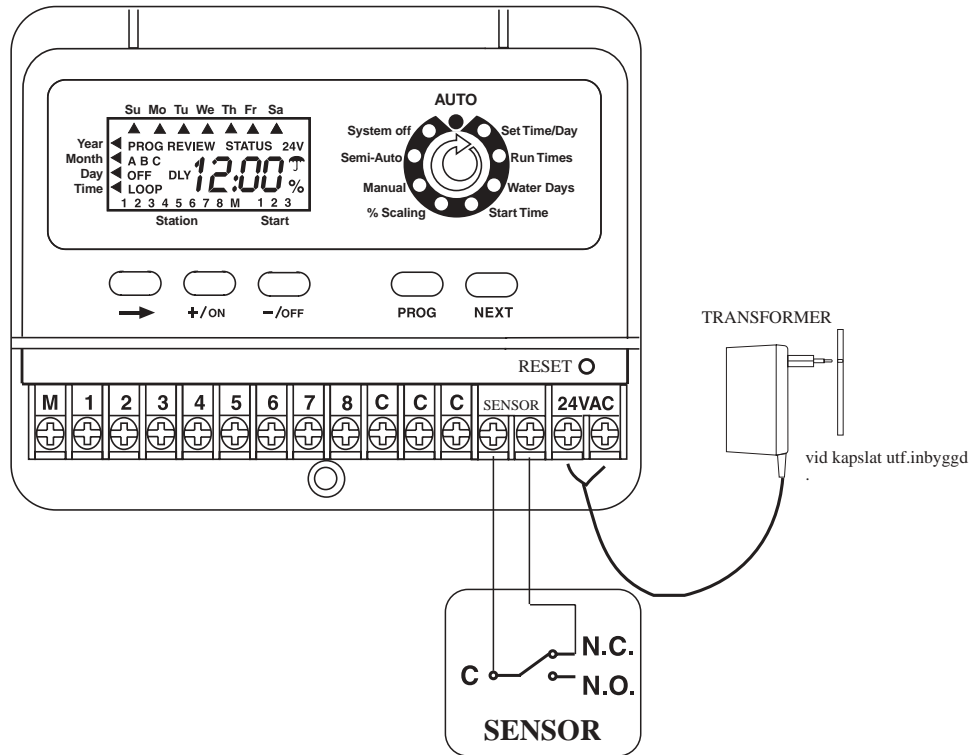
Tag bort nedre locket. Placera kapslingen på väggen och använd övre skruvslitsen. Rikta upp och fäst med skruv i de nedre anvisningarna.

Anslut signalkabeln från ventilspolarna till plinten. En av kabel från spolen ansluts till sitt stationnummer i plinten. Den andra ansluts till jord (ingång C, Finns 3 st.)

Öppna locket till transformatorn och anslut 230 VAC nätspänning. Installera back up batteriet om detta inte är gjort.

OBS: Anslut inte spänning till skåpet förrän allt kablage är komplett och kontrollerat.

Sensoranslutning och funktion :



För att ansluta sensor måste byglingen i sensorplinten först tas bort. Därefter kan jord (C)

respektive "Normally closed" (N.C.) kablar anslutas i plinten.

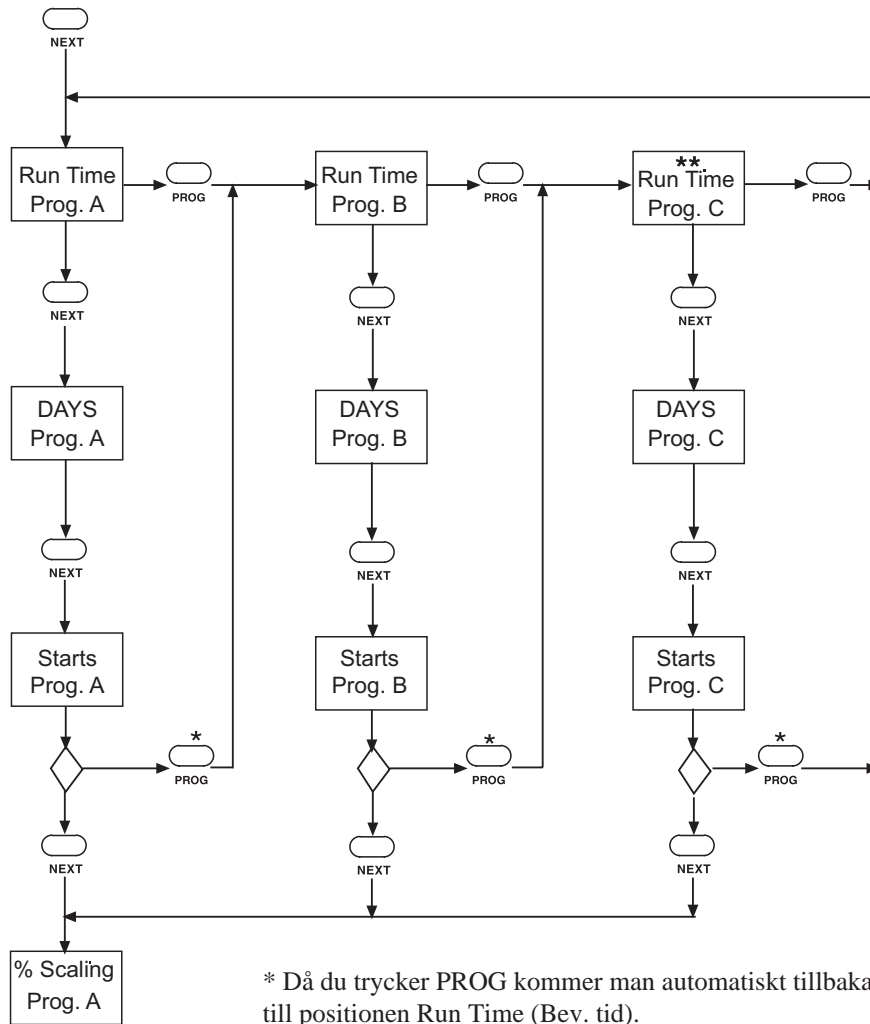
Så fort regnsensorns kontakter ändras från "normally closed" (N.C) till "normally open" avbryts bevattningen.

Bevattning kan återupptas då regnet slutat och sensorn torkat så mycket att dess kontakt återgått till "normally closed" (N.C.).

Då regnkännaren är aktiverad visas i displayen:

OFF ☂

Blockdiagram som beskriver programmeringen av de 3 parametrarna: Run Time(Bev. tid), Days (Bev. tid) och Starts (starttid).



* Då du trycker PROG kommer man automatiskt tillbaka till positionen Run Time (Bev. tid).

** Program C är ett loopprogram. Se sid. 11

PROGRAMMERING:

Det är rekommenderat att trycka in resetknappen för att rensa minnet.



Tryck NEXT för att komma till SET TIME/DAY

Program Position: SET TIME/DAY

Ställ in aktuellt YEAR (År), MONTH (Månad), DAY & TIME (Datum&tid).

Ställ in YEAR med +/-ON eller -/OFF

Tryck

Ställ in MONTH med +/-ON eller -/OFF

Tryck

Ställ in DAY med +/-ON eller -/OFF

Press

Ställ in TIME med +/-ON eller -/OFF

Tryck om du önskar gå tillbaka till YEAR inställning.

OBS: Om du håller +/-ON eller -/OFF kontinuerligt så rullar siffrorna snabbare.



Tryck NEXT för att komma till RUN TIME (bevattningsstid)

Program Position: RUN TIME (Bevattningsstid)

Det här automatikskåpet har 3 oberoende program: A, B & C. Välj de stationer ha för varje program. Program A är det första programmet.

Man kan knyta stationer till ett visst program genom att lägga in RUN TIME (bev. tid) för dessa stationer. Stationer utan Run Time förblir off (av).

Tryck PROG för att välja program.

Tryck +/-ON eller -/OFF för att ställa in RUN TIME (bev. tid).

Tryck för att gå till nästa station.

För att RESET(återställa) Run Time till "OFF" (av): Tryck både +/-ON och -/OFF för några få sekunder tills OFF syns.

För att avaktivera MASTER VALVE (Huvudventil) i detta program:

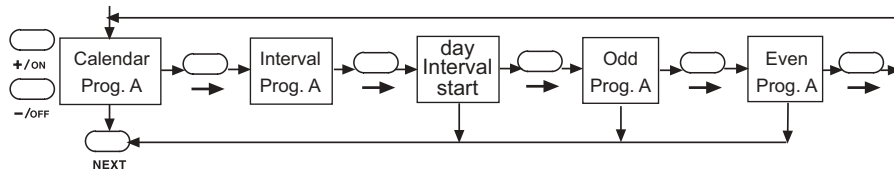
Tryck tills "M" börjar blinka. I displayen visas "On".

Tryck -/OFF för att avaktivera MASTER VALVE. Tryck +/-ON för att återgå till programmet.



Tryck NEXT för att gå till WATER DAYS (bevattningsdagar)

Program position: WATER DAYS (Bevattningsdagar)



Det finns 4 möjligheter att ställa in Water Days (bev. dagar):

CAL - Välj veckodagar då bevattning skall ske. (Utgångsläge: alla dagar)

Int - Välj dagintervall, 1-7 dagar, och dag för första start

Odd - Bevattning på udda datum (31:e räknas inte)

En - Bevattning på jämnt datum.

I CAL position: Tryck +/-ON för bevattningsdagar -/OFF Ingen bevattning den dagen.

Tryck För loopbevattning eller NEXT för nästa programmeringssteg.

I "Int" position: Tryck +/-ON eller -/OFF för att välja intervall i dagar.

Press för att välja startdag +/-ON eller -/OFF.

I Odd position: Tryck för att välja bevattning på udda datum.

Obs: 31:a dagen i månaden ingår inte.

I Even position: Tryck om du vill tillbaka till CAL.

Tryck NEXT för att gå till START TIMES (Starttider).

Program position: START TIMES

3 starttider finns tillgängligt för varje program.

Tryck +/-ON eller -/OFF för att ställa in första starttiden.

Tryck för start #2 och #3 och använd +/-ON eller -/OFF för ställa in tiden.

För att nollställa starttiden till "OFF": Tryck både +/-ON och -/OFF under några sekunder
Tills OFF visas.

Efter att ställt in starttiderna kan du trycka PROG för börja lägga in data i nästa program.
Du kommer automatiskt tillbaka till programsteget RUN TIME (bevattningstider) för nästa program.

Om du trycker NEXT kommer du till "% Scaling" position.

Program position: % SCALING (Säsongjustering)

I den här positionen, kan RUN TIMES (bevattningstiden) för alla stationerna i ett program ökas eller minskas procentuellt från 0% (program OFF) till 200% i 10%-steg.



Tryck PROG för att välja i vilket program skall justeras.

Tryck +/-ON eller -/OFF ändra inställt värde

Den ursprungliga RUN TIME (Bev. tiden) representerar 100%. Justeringen ökar eller minskar tiden. Den nya ändrade tiden visas varje gång programmet körs.

Ikonen "%" visas även för att påminna om att ursprungligt värde är ändrat

.

Att stänga av ett program "OFF"

Om du önskar stoppa bevattningen i ett program, ställ den procentuella justeringen till 0%.

Displayen visar att programmet är OFF (Av).

För att ändra programmet till ny status, gå till "% SCALING" och öka procentalet till önskat värde. Ökning till 100% återställer RUN TIME (bev. tiden) till sitt ursprungsvärde.



Tryck PROG för att välja program.



Tryck NEXT för att gå till MANUAL.

Program position: MANUAL

I MANUAL (manuellt) läge kan du ställa in RUN TIME (bevattningstiden) för varje stationsom du vill köra manuellt. Stationerna startar i sekvens.

Tryck +/-ON eller -/OFF för att ställa in stationens RUN TIME (bev. tid).

Tryck  för att gå till nästa station.



För att starta första stationen i en sekvens:



Tryck NEXT till AUTO position.

Tryck -/OFF (i AUTO position) för att avsluta bevattningen (OFF).


Alla stationer med RUN TIME (bev. tid inställd) kommer att visas. Den station som bevattnas blinkar och i displayen visas återstående bevattningstid (nedräkning).



Tryck NEXT att gå till SEMI-AUTO.

Program Position: SEMI-AUTO

I denna position kan du för ett program starta alla aktuella stationer. Stationerna startar i sekvens.

Tryck  för välja program.

Displayen visar de stationer som är programmerade i det valda programmet.


Tryck  om du vill välja någon annan station som startstation.

Tryck  för att starta sekvensen ON.

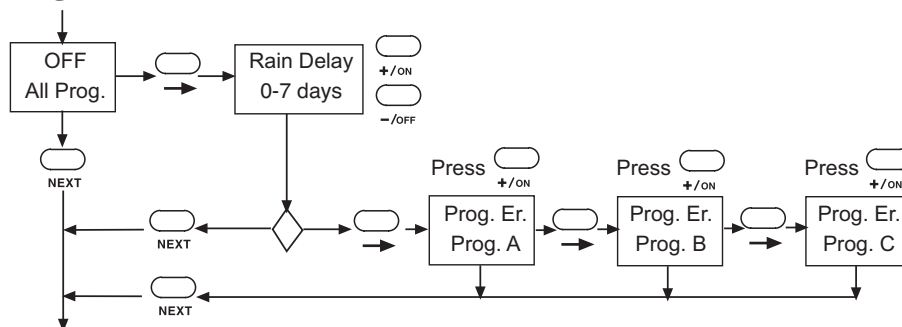
Tryck  för att avbryta en vattnande station och starta nästa i sekvensen.

Tryck  för att stoppa sekvensen OFF (innan bevattningen är klar).

Displayen kommer att visa återstående RUN TIME för varje vattnade station.

Tryck  för att gå till SYSTEM OFF.



Program Position: SYSTEM OFF



3 huvudfunktioner kan utföras i denna position.

TURN ALL PROGRAMS OFF - Stänger av alla programmen. De kommer att vara fortsatt avstängda så länge programguide dioden är tänd.



OFF

Tryck  för nästa funktion eller tryck  för att gå till AUTO-RUN

RAIN DELAY: - Bevattningen kommer att vara avstängd under det valda antalet dagar.

DLY  Tryck +/-ON eller +/-OFF för att få önskat antal dagar.

Displayen kommer att visa paraplyet, DLY=DELAY och det valda antalet dagar (blinkande) som kvarstår innan programmen starttar igen.

Tryck  för nästa funktion eller tryck  NEXT för att gå till AUTO-RUN

PROGRAM ERASE – Du kan ta alla data i ett program. kan göras för ett valt program.

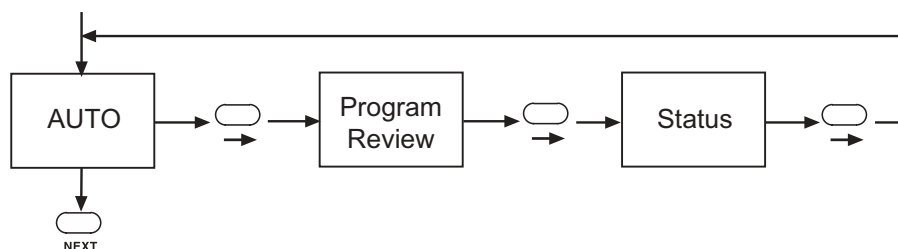
PE

Tryck PROG för att välja det program som skall nollställas.

Tryck +/ON för nollställning. PE kommer att blinka 5 gånger.

Press  NEXT to advance to AUTO-RUN.


Program position: AUTO-RUN



Den här positionen används för att ge information om aktuell funktion samt att kontrollera alla data som är lagrade i de olika bevattningsprogrammen.

Följande värden kan ses på displayen:


- Aktuell tid och dag
- Program i OFF (av)
- Information angående en station som vattnar: Program, station nr, kvarstående bev. tid
- Aktiverad Rain delay (manuellt fördröjd bevattning)
- Om bevattningen är stoppad pga regnsensor
- Indikation för spänningsbortfall

För att stoppa OFF bevattn.cykel, tryck  NEXT till SEMI-AUTO och tryck -/OFF.
Om du vill kontrollera inlagda data i ett bevattningsprogram:


Tryck  till PROGRAM REVIEW Tryck  PROG för att välja program.

Tryck +/ON för att starta kontrollen av inlagda data.

Om du vill ha en fullständig statusrapport för en station und vattning:

Tryck  till STATUS.

Kvarvarande RUN TIME(bev. tid) visas, liksom program , station nummer och aktuell starttid.

Tryck  för att återgå till AUTO-RUN position.

Program C – Looping Program

Program C runs as a regular program if only one start time is used. Using the second and third start times changes program C to a looping program.

A looping program allows the stations assigned to program C to be run repeatedly throughout a 24 hour period. A loop program is desirable for seed germination, asexual propagation, misting and cooling. Sensors such as thermostats, humidity sensors, etc., can be incorporated into the looping program.

NOTE:

1. If only one start time is entered, the controller considers Program C as a regular program and station Run Time is in hours and minutes.
2. When a second start time is entered, the controller considers Program C a looping program and station Run Time is in minutes and seconds.
3. Loop delay includes the station Run Times
4. Loop delay default time is 5 minutes

Example: You are germinating a seed lawn and wish to irrigate every half-hour between 7:00 AM and 6:00 PM. Station run time is 2 minutes.

Run Time = 2:00 = 2 minutes

“Start 1” = 7:00 AM = Time the loop will start

“Start 2” = 6:00 PM = Time the loop will stop

“Start 3” = 0:30 = 30 minute loop delay

