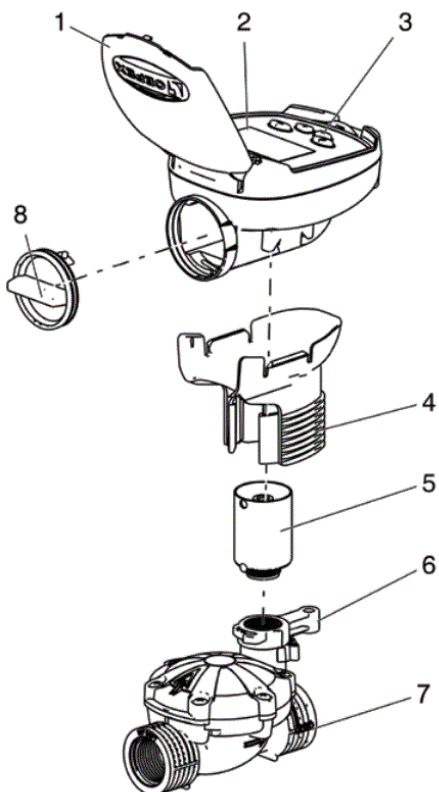


Galcon 6001/6051



1. Sprängskiss

1. Display Lock
2. Display
3. Menyknappar
4. Batteri
5. Solenoid
6. Ventilvred/spak
7. Ventilhus
8. Lock batterischakt



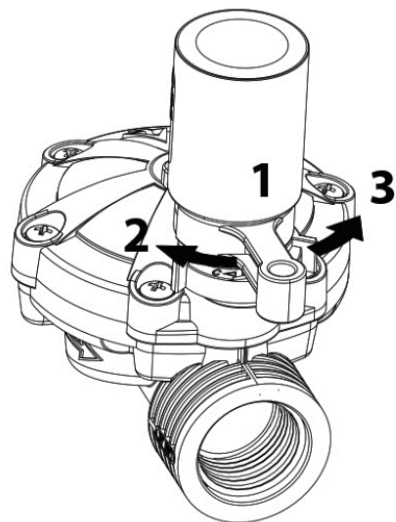
2. Montering av automatventilen

2.1 Sammansättning av ventilhus och solenoid

Bevattningsventilen kan öppnas oberoende av styrenheten. Detta är användbart när omedelbar bevattning behövs innan kontrollenheten är monterad. Spaken under solenoiden har tre lägen:

- AUTO – mittläge
- CLOSE – vrid medurs STÄNGD
- OPEN – vrid moturs ÖPPEN

OBS! Under normal drift ska spaken stå i AUTO-läge.



2.2 Installation av batteri

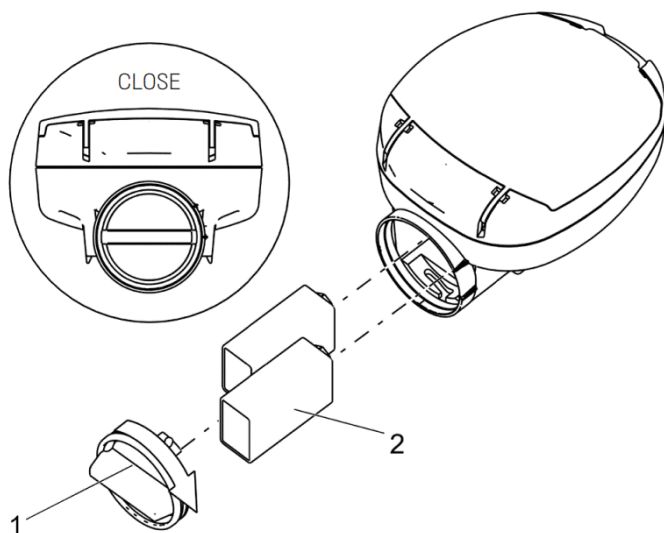
Vrid batterilocket till position klockan 11 och ta bort locket. Sätt i 9V x 2 st batterier.

Alla siffror och figurer tänds en kort stund i fönstret.

Därefter blinkar tiden "12:00".

Kontrollenheten är nu klar för programmering.

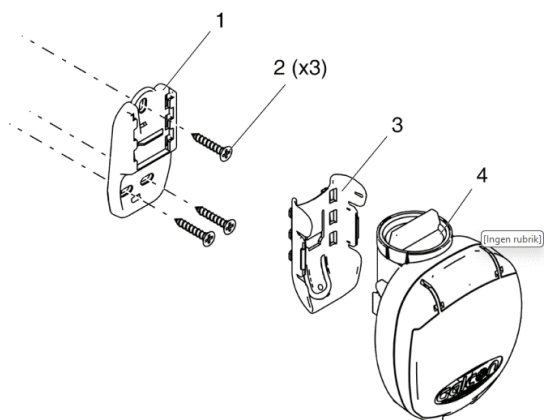
Stäng batterilocket.



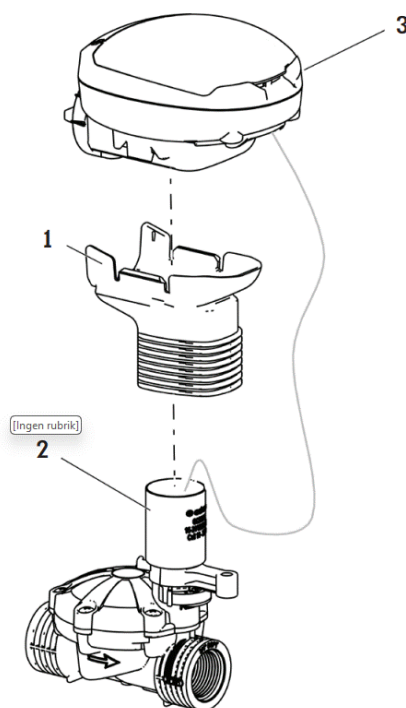
2.3 Installation av kontrollenheten

Kontrollenheten kan monteras antingen på en vägg (begränsad längd på sladd) eller på solenoiden. Väggfäste medföljer (ej skruv).

Montage på vägg



Montage på solenoid



2.3 Installation av modell för flera stationer

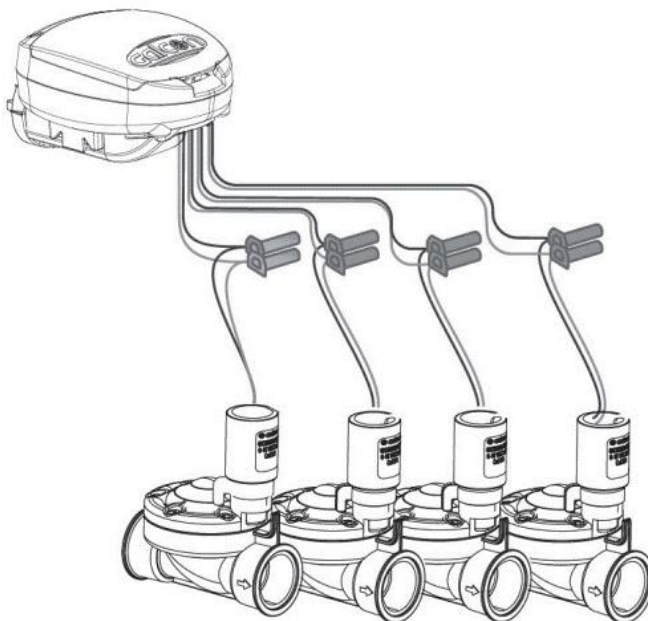
Kontrollerna har par av röda och svarta kablar numrerade efter antal ventiler i kontroller. Ett set kablar (svart och röd) är stämplat med bokstaven M för huvudventil, och ett set kablar (gula) med bokstaven S för sensorkoppling.

1. Anslut varje kabelpar som kommer från kontrollenheten till varje par solenoidkablar.
2. Kopplingsområdet ska skyddas från fukt med en vattentät skarv.
3. Anslut den svarta kabeln från solenoiden till den svarta kabeln från kontrollenheten enligt ventilsiffran. Ventsiffran är markerad på kontrollenhetens kablar.
4. Anslut den röda kabeln från solenoiden till motsvarande röda kabel i kontrollenheten enligt ventilsiffran.

OBS – Om du installerar en huvudventil öppnas den automatiskt med varje ventil. Ingen särskild programmering krävs.

OBS: Kontrollern och dess kablar är vattentäta. För att bevara vattentätheten är det viktigt att inte exponera oanvända kablar.

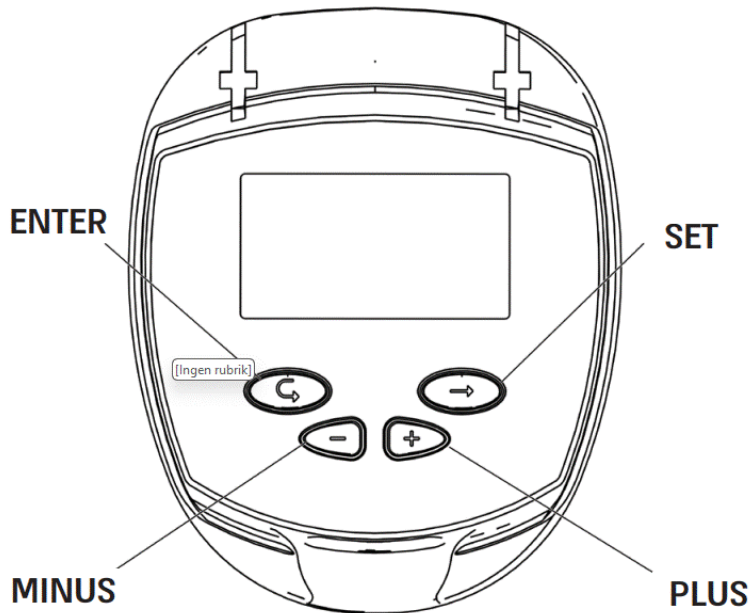
OBS – Täck inte av huvudventilens eller sensors kablar om de inte används!



3. Programmering av kontrollenhet.

Kontrollenheten programmeras med hjälp av fyra knappar:

-  Val av programmeringssteg (exempelvis klockan).
-  Val av parameter (exempelvis timma). Bara blinkande parameter kan ändras.
-  Ökning av värde (exempelvis då timmar är valt, från 5:00 till 6:00).
-  Minskning av värde (exempelvis då timmar är valt, från 6:00 till 5:00).

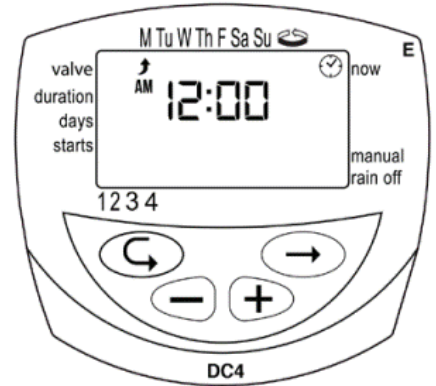


3.1 Inställning av klocka och veckodag

För att få kontrollenheten att sköta bevattningen vid bestämda dagar och klockslag måste aktuell dag och tid ställas in.

1. Tryck  några gånger tills  kommer fram.
2. Tryck . Timsiffrorna börjar blinka. Ställ in aktuell timma med hjälp av  och . Klockan är av engelsk typ dvs. förmiddag AM = 00:00-11:59 och eftermiddag PM = 12:00-23:59. AM respektive PM visas visas till vänster om timsiffran. För att få 24 timmars klocka tryck  och  samtidigt. Ställ in aktuell timtid med hjälp av  och .
3. Tryck . Minutsiffrorna börjar blinka. Ställ in aktuell minut med hjälp av  och .
4. Tryck . En blinkande uppåtriktad pil börjar blinka högst upp i fönstret. Ställ in aktuell dag med hjälp av  och .

Fönstersiffrorna slutar blinka efter 10 sekunder. Då sista datan slutat blinka, tryck  för att fortsätta programmeringen.



3.2 Inställning av bevattningstid

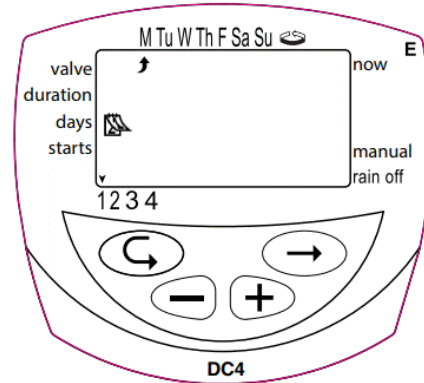
Den här inställningen bestämmer den tidslängd som ventilen ska vara öppen.

1. Tryck  tills  kommer fram.
2. Tryck . Timsiffrorna börjar blinka. Ställ in önskad timtid med hjälp av  och . Tryck  igen. Ställ in önskad minuttid med hjälp av  och .
3. Tryck  för att komma till nästa steg.

3.3 Inställning av bevattningsdagar

Den här inställningen bestämmer vilken dag(ar) ventilen ska öppna.

1. Tryck  tills  kommer fram.
2. Tryck . En blinkande pil kommer upp i fönstrets övre del under måndag (monday).
3. Flytta den blinkande pilen till önskad veckodag genom att trycka .
4. **Välj/lägg till en bevattningsdag** genom att trycka . Pilen under den tidigare valda dagen slutar att blinka och flyttar sig ett steg där den startar att blinka. Fler veckodagar kan väljas på samma sätt som ovan.
5. **Tag bort vald bevattningsdag** genom att trycka . Pilen under den valda dagen försvinner. Den blinkande pilen flyttar sig en position till höger. Skall fler bevattningsdagar tas bort, så gör på samma sätt.
6. Tryck  för att komma till nästa steg.



3.4 Inställning av starttid.

Här kan upp till 4 starttider programmeras för den valda dagen och den ventil (bevattningsavdelning, endast modell DC 4) som håller på att programmeras. Den valda ventilen kommer att öppna vid varje starttid under den tid som programmerats under sektion 3.2.

1. Tryck  tills **START 1** kommer upp. Ordet **OFF** eller den senast inlagda starttiden kommer upp.
2. Tryck  Fönsterdata börjar blinka.
3. Ställ in önskad starttid med hjälp av  och . Upprepa processen för att ställa in starttid 2, 3 och 4 om så önskas. Om klockan inte är omställd till 24 timmars dygn kommer AM respektive PM upp till vänster om timmar.
4. För att ta bort en given starttid, välj den genom att trycka . Tryck sedan . Timsiffrorna börjar blinka.



5. Tryck $\oplus$ eller $\ominus$ tills ordet **OFF** kommer upp i fönstret.
6. Tryck  för att gå till nästa steg.

3.5 Exempel: Veckoprogrammering av ett bevattningsschema

Låt oss antaga att vi ska programmera kontrollenheten att vattna tre gånger per dag: Klockan 8:00, 13:00 och 19:00 och då 2½ timme varje gång och bara på måndagar och torsdagar.

1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck . Timsiffrorna börjar blinka. Tryck $\oplus$ eller $\ominus$ tills timsiffran blir 2.
Tryck . Minutsiffran börjar blinka. Tryck $\oplus$ eller $\ominus$ tills minutsiffran blir 30.
3. Tryck .  kommer upp.
4. Tryck . En blinkande pil  kommer upp i fönstrets övre del under söndag.
Tryck . Tills den blinkande pilen står under måndag, tryck sedan $\oplus$. Pilen under måndag slutar blinka och flyttar sig till tisdag.
Tryck  två gånger för att flytta pilen till torsdag, tryck sedan $\oplus$.
5. Tryck . (starttid) **[1]** kommer upp.
Tryck , timsiffrorna börjar blinka.
6. Ställ in starttid 08:00 AM genom att trycka $\oplus$ och $\ominus$. Upprepa detta (från steg 8) för att ställa in starttid **[2]** (13:00) och starttid **[3]** (19:00).
7. Tryck . (starttid) **[4]** kommer upp.
8. Tryck $\oplus$ eller $\ominus$ tills **OFF** kommer upp. Starttid 4 är avstängd.

4. Ytterligare optioner.

4.1 Engångsbevattning

Den här möjligheten är om endast en bevattning önskas för den bevattningstid som programmerats i sektion 3.2

1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck  ett antal gånger (för alla veckodagarna) tills  kommer upp och **OnCE** blinkar i fönstret.
3. Gå till sektion 4.3 för att ställa in startdag och tid.



4.2 Cyklisk bevattning

Vid cyklisk bevattning programmeras kontrollenheten att öppna ventilen en gång var x:e dag under den tid som angetts i sektion 3.2.

1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck  ett antal gånger (för alla veckodagarna) tills  kommer upp och **OnCE** blinkar i fönstret.
3. Med blinkade fönster, tryck  eller . Antalet dagar mellan bevattning kommer upp i fönstret. Om t.ex. 2 days syns så menas att bevattningen sker varannan dag under den tid som angetts i sektion 3.2.



4.3 Ange veckodag och tid för cyklisk bevattning och engångsbevattning.

Här förinställs ventilens öppningstid. Antalet dagar som är kvar till vattning syns till höger i fönstret (ovanför ordet days). 0 days=programmet startar idag, 1 days=programmet startar imorgon osv. (upp till 30 dagar).

1. Tryck  tills **[1]** kommer upp. Den sist inlagda öppningstiden kommer att synas.
2. Tryck . Timsiffrorna blinkar.
3. Ange den önskade öppningstiden genom att trycka  eller .
4. Tryck  tills siffran till höger om öppningstiden blinkar (över ordet days).
5. Ange antalet dagar tills ventilen (bevattningen börjar) öppnar genom att trycka  eller .

I denna programmering kan ventilen endast öppna en gång per dag.



4.4 Exempel: Programmera en cyklisk bevattning

Antag att vi vill programmera kontrollenheten att öppna under en timma från kl. 23:45 var femte dag.

1. Ange bevattningstiden enligt sektion 3.2 dvs. tryck  tills  kommer upp. Ställ in det önskade värdet med  och .
2. Tryck  tills  kommer upp.
3. Tryck  ett antal gånger tills **OnCE** kommer upp blinkande i fönstret.
4. Medan fönstret blinkar tryck  tills antalet dagar blir 5.
5. Tryck  . **[1]** kommer upp.
6. Tryck . Timsiffran blinkar.
7. Tryck  tills timsiffran blir 23:00
8. Tryck  tills minutsiffran blir 45.

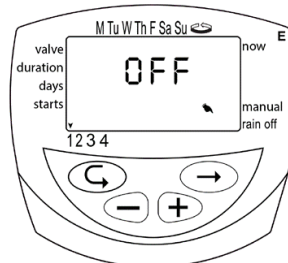
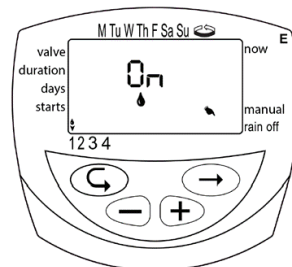
4.5 Manuell styrning av bevattningen med kontrollenheten

Här kan ventilerna öppnas utanför programmeringen.

Bevattningstiden blir enligt den inlagda.

Fortsättningsvis sker ingen förändring av vad som programmerats.

1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck  för att öppna ventilen. Ordet **On** syns i fönstret
3. Tryck  för att stänga ventilen. Ordet **OFF** kommer att synas.



4.6 Manuell styrning av bevattningen med kontrollenheten

Vid regn kan det vara önskvärt att tillfälligt avbryta bevattningen.

Det som programmerats kvarstår i minnet.

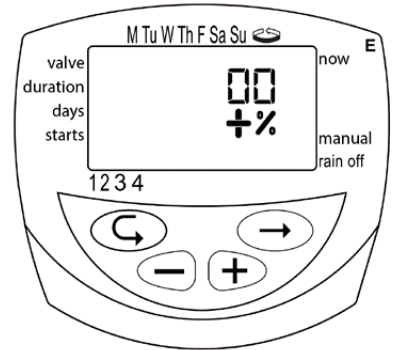
1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck  .  kommer upp. För att återgå till programmerad bevattning tryck  .
Ordet **rAin** kommer upp om det enligt programmet är tid för bevattning



4.7 Manuell styrning av bevattningen med kontrollenheten

T.ex. om bevattningstiden är 50 minuter och +10% ställs in så ökas tiden med 5 minuter till 55 minuter.

1. Tryck  tills  kommer upp.
2. Tryck  och  samtidigt till **00+%** syns.
3. Tryck  och **00** blinkar. Tryck  eller  för att öka eller minska bevattningstiden. **+%** eller **-%** syns permanent i fönstret.



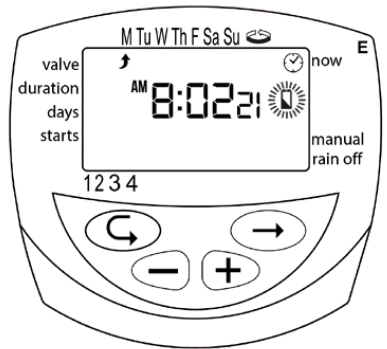
5. Övriga funktioner

5.1 Blinkande låg batterivarning.

Då batteriet är på väg att ta slut tänds en blinkande ikon.

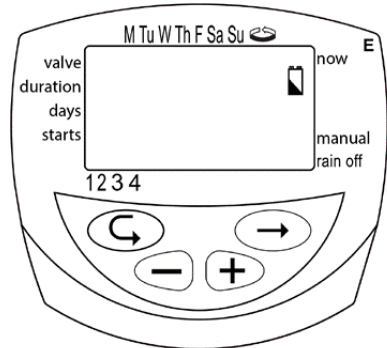
Fortfarande finns tillräckligt med energi för att ventilerna ska öppna. Byt batterierna snarast. Programmeringen finns kvar i 15 sekunder vid byte av batterier.

Dvs. skynda på! För att komma tillbaka till programmet så tryck på någon knapp.



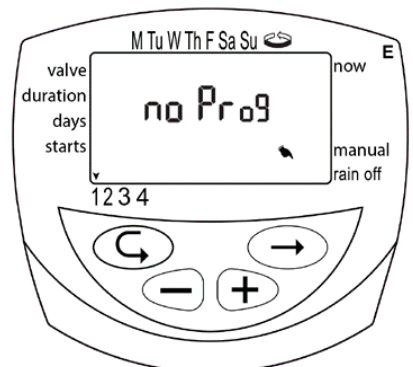
5.2 Blinkande låg batterivarning.

I detta läge försvinner allt annat från fönstret. Alla ventilerna är då stängda. Byt batteri genast. Programmeringen finns kvar 15 sekunder vid byte av batterier. Dvs. skynda på! För att komma tillbaka till programmet så tryck på någon knapp.



5.3 Inget program.

Om **noProg** syns i fönstret vid manuell bevattning via kontrollenheten betyder det att ingen bevattningstid är angiven för ventilen. Då vet inte kontrollenheten när den ska stänga. Ventilen öppnar inte.



6. Komplettering instruktioner för 6051-seriens styrenheter (DC-1S). Bevattningsfönster i cykliska programmet.

6.1 Huvudfunktioner i 6051 serien

Bevattningslängd: kan ställas från 10 sek till 12 timmar.

Bevattningsfrekvens: 1 gång/minut till 1 gång var 30:e dag i ett periodiskt program.

Bevattningsfönster i periodiskt program gör det möjligt att utföra korta cykler under valda delar av dagen. Ett bevattningsfönster kan bara definieras i ett cykliskt program som är kortare mer än ett dygn. (Upp till 23:59 timmar), och endast i det cykliska programmet.

Tex. 10 minuters bevattning varje timma från 11:00 till 15:00.

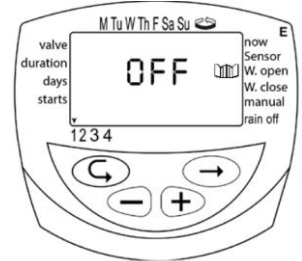
6.2 Ställa in bevattningslängd i ett periodiskt/cykliskt bevattningsprogram

1. Tryck på Enter tills ikonen "Öppna fönster" (W.open) visas.
2. Tryck Set så att "OFF" börjar blinka.
3. Ställ in önskad öppningstid (AM/PM).
4. Tryck Enter tills "Stäng fönster"-ikonen visas. (W.close)
5. Ställ in önskad stängningstid (AM/PM).



För att avbryta funktionen bevattningsfönster:

1. Tryck Enter tills "Öppna fönster"-ikonen visas (W.open).
2. Tryck Set så tiden blinkar.
3. Tryck Plus/Minus tills "OFF" visas.



6.3 Öppna ett fönster efter starttiden

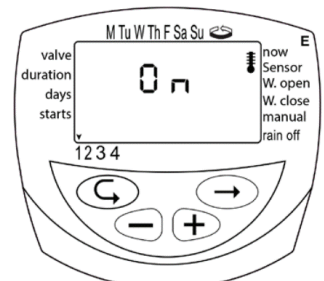
Programexempel: 5 minuters bevattning var 30:e minut mellan 9:00 och 17:00. Om programmeringen görs kl. 09:20 startar programmet nästa dag.

För start samma dag:

1. Gå till START I.
2. Ange en tid efter aktuell tid, t.ex. 09:30 AM.

6.4 Sensor

1. Välj ventil att koppla till sensorn.
2. Tryck Enter tills sensorikonen visas.
3. Tryck Plus för att aktivera sensorn (ON visas).
4. Tryck Minus för att stänga av sensorn (OFF visas).



7. Underhåll

- Batterierna ska tas bort om kontrollenheten inte används under en längre period.
- Filter rekommenderas före ventilen.
- Vid normalt användande beräknas batterierna (alkali) räcka i ett år.
- Det rekommenderas att byta batterier inför varje ny bevattningssäsong.
- Transportera inte vatten genom ventilen utan att solenoiden är monterad.
- Rekommenderat vattentryck 1-6 bar. Använd tryckreducerare vid högre än 4 bar.

9. Felsökning

Problem/Händelse	Orsak	Lösning
Ventilen öppnar inte i automatiskt läge eller vid manuell öppning via kontrollenheten.	Vredet på solenoiden står inte längre i läge AUTO. Eller Dåliga batterier.	Vrid om vredet till AUTO. Byt batterier
Inget syns i fönstret	Dåliga batterier	Byt batterier
Ventilen stänger inte trots att den "klickar".	Vredet på solenoiden står ej i läge AUTO. Eller O-ringen (5 mm) i bajonettfattningen saknas eller ligger fel.	Vrid om vredet till AUTO. Installera en ny o-ring.
Vatten läcker mellan solenoid och ventilhus.	O-ringen (20 mm) fattas.	Installera en ny o-ring.