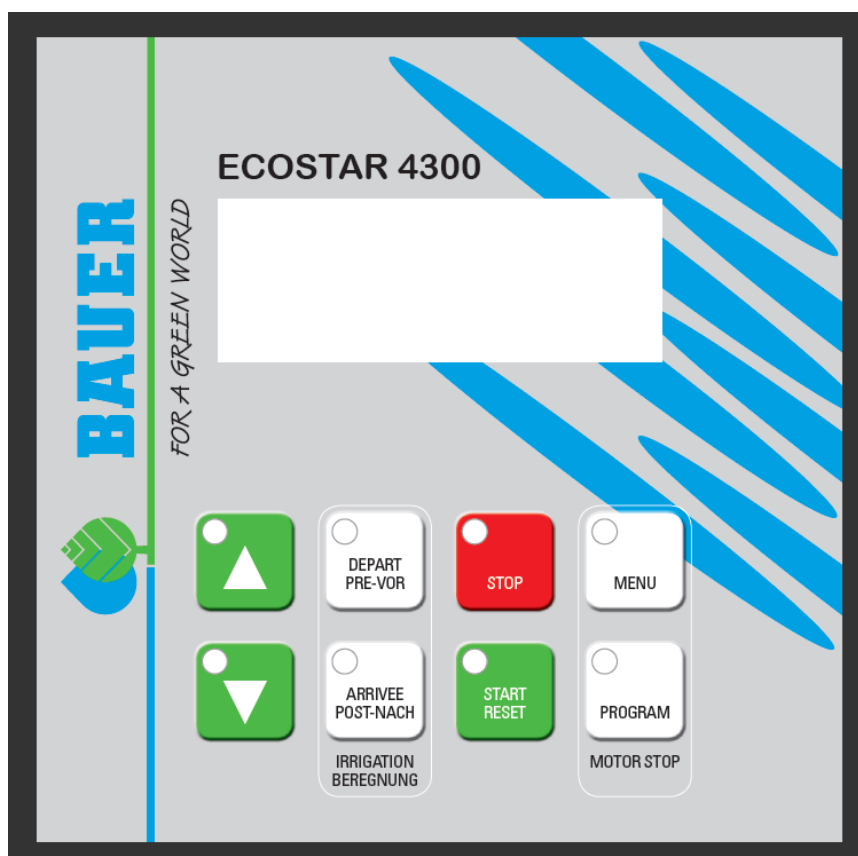


ECOSTAR 4300



Features:

Controle over snelheid
 Pre- en postirrigatie
 4 verschillende snelheden
 Klok
 Starttijd is instelbaar
 Stoptijd wordt weergegeven op het display
 Lengte van de buis
 Werkelijke snelheid
 Accuspanning

Controle over lading
 Druksensor
 Stopsensor
 Snelheidssensor
 Motor 1, controle motor
 Motor 2, stop motor
 Langzaam begin van de turbine
 Langzaam openen voor het inlaten van water
 GSM SMS-berichten voor bediening op afstand.

Korte handleiding



Plaats machine:

SPEED	30.0m/h
DOSE	22 mm
TIME	7:28 STOP 7:28
STATUS	STOP Sensor

Plaats de machine op hydrant, display toont dezelfde start- en stoptijd. Rol de slang uit tot aan het einde van de baan.

Kies snelheid:

SPEED	30.0m/h
DOSE	22 mm
TIME	7:56 STOP17:16
STATUS	STOP Sensor

Het display toont nu dat het stopt na 8u20m. Druk "+" of "-" toets voor de juiste snelheid. Snelheid kan worden veranderd gedurende de irrigatie.

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	7:58 STOP17:58
STATUS	STOP Sensor

SNELHEID is verlaagd, **DOSIS** en **STOP** is verhoogd.

Start Irrigatie, Kies PRE- en POST Irrigatie.

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	7:58 STOP17:58
STATUS	STOP Sensor

Druk **START** om te starten, Voor PRE- en POST irrigatie, druk **PRE-** en **POST-** irrigatie toetsen. STOP tijd zal verhogen wanneer je op PRE- en Post-irrigatie drukt.

Starten:

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	8:00 STOP18:38
STATUS	Running

Turbine zal starten als de waterdruk toeneemt, na een tijdje vindt de regulator de juiste snelheid. Irrigatie gaat verder tot het einde van de baan en de **STOPSSENSOR** is geactiveerd.

-PRE Irrigatie

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	8:02 STOP18:38
STATUS	PRE Irrigate

Als PRE-irrigatie geactiveerd is, zal de turbine onmiddellijk stoppen en vindt PRE-Irrigatie plaats. Wanneer de pre-irrigatie verstreken is start de turbine en de status verandert naar **Running**.

-POST Irrigatie

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	18:20 STOP18:38
STATUS	POST Irri.

Als POST-irrigatie is geactiveerd, zal de turbine op het einde stoppen wanneer de stopsensor is geactiveerd en zal POST-Irrigatie plaatsvinden.

Stop:

SPEED	25.0m/h
DOSE	26 mm
TIME	18:38 STOP18:38
STATUS	STOP Sensor

Stopsensor is geactiveerd, Turbine en Irrigatie is afgesloten. Machine is klaar om los te koppelen en naar een nieuwe baan te verplaatsen.

MENU's

SPEED	30.0m/h
DOSE	22 mm
TIME 14:10 STOP 7:43	
STATUS Running	

Standaard uitlezen

ZONE	1	30.0m/h
DOSE		22 mm
TIME 14:10 STOP 7:43		
STATUS Running		

Standaard uitlezen, Zone Actief

DISTANCE	123m
BATTERY	12.8V
CHARGE ON	0.231A
PRE. 0:45 POST 0:45	

Druk 1 keer op de **MENU** toets om menu 2 te tonen

PRESS SENSOR	
STOP SENSOR	
SPEED SENSOR	
MOT1 0.0A MOT2 1.8A	

Druk 2 keer op de **MENU** toets om menu 3 te tonen

ACTUAL SPEED	22m/h
START	0:00
WORKING HOURS	123h

Druk 3 keer op de **MENU** toets om menu 4 te tonen

0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m

Druk 4 keer op de **MENU** toets om menu 5 te tonen

SIGNAL	23
NETWORK HOME	
A: +45123456	
B: +45234567	

Druk 5 keer op de **MENU** toets om menu 6 te tonen (Enkel wanneer GSM geselecteerd is)

Wanneer het  teken op de display staat, betekent dit dat deze functie aan is.

Standaard menu:

SPEED	30.0m/h
DOSE	22 mm
TIME	14:10 STOP 7:43
STATUS	Running

Standaard uitlezen

SPEED Snelheid kan op welk moment dan ook veranderd worden gedurende irrigatie, door de “+” en “-” toetsen te gebruiken.

ZONE Actuele Zone 1..4, met overeenkomende snelheid. Snelheid kan niet veranderd worden. (Zone Actief)

DOSE Dosis is berekend via constanten en toont de actuele mm voor irrigatie. Wanneer **SNELHEID** stijgt, dealt **DOSIS**. (Constanten 11 en 12)

TIME Om de tijd in te stellen: zet eerst de snelheid op 11,1 m/h, druk dan 3 keer op de **PROG** toets, tot het **<CONST 1 TIME>** weergeeft, de tijd kan nu ingesteld worden met de “+” en “-” toetsen. Wanneer de batterij verwijderd is, is de tijd 00:00 en blijft 0 totdat dit veranderd is.

STOP Tijd waarin de irrigatie eindigt is inclusief pre- en postirrigatie.

STATUS Status van irrigatie:

<Stop Sensor >
<Running >
<PRE Irrigate >
<POST Irrigate>
<LOW Pressure >

Bekijk de uitleg van elk in het hoofdstuk: **STATUS**

Als **LOW BAT** op het scherm staat in plaats van **SNELHEID**, dan is de batterij voltage lager dan 11.8V en moet de batterij opgeladen worden.

MENU 2

DISTANCE	123m
BATTERY	12.8V
CHARGE ON	0.231A
PRE.	0:45 POST 0:45

DISTANCE De resterende lengte van de slang. De lengte kan veranderd worden onmiddellijk na 3 keer op de **PROG** toets te drukken, met de “+” en “-” toetsen

BATTERY The batterijspanning.

CHARGE ON Toont of de batterij via het zonnepaneel geladen is. De batterij is geladen als de voltage onder 14,0 volt is.

PRE. De werkelijke pre-irrigatie tijd.

POST De werkelijke post-irrigatie tijd.

Pre- en Post-irrigatie tijd kan onmiddellijk veranderd worden na op **PRE-** of **POST-** te drukken met de “+” en “-” toetsen.

MENU 3

PRESS SENSOR		
STOP SENSOR		
SPEED SENSOR		
MOT1 0.0A	MOT2	1.8A

PRESS SENSOR

Staat op het scherm als de druk hoog is, de markering wordt weergegeven als de waterdruk hoog is.

De machine kan enkel werken als de druk hoog is.

STOP SENSOR

Staat op het scherm als de stopschakelaar geactiveerd is, de markering wordt weergegeven als de stopschakelaar aan is.

De machine kan enkel werken als de stopschakelaar aan is.

De stopschakelaar heeft 3 functies:

- 1: Reset de afstandsteller.
- 2: Post-irrigatie.
- 3: Stopt de pulsen van de regulatormotor.

SPEED SENSOR

Om de snelheidssensor te testen: de markering wordt weergegeven wanneer de magneten de snelheidssensoren activeren.

MOT1, MOT2

De werkelijke stroom gebruikt door de motor. De motor stopt als de stroom over 4.5A gaat. Als de stroom over 4.5A gaat en de motor de eindpositie niet heeft bereikt, is de klep geblokkeerd.

MENU 4

ACTUAL SPEED	22m/h
START	0:00
WORKING HOURS	123h

ACTUAL SPEED

Toont de werkelijke snelheid van de machine, dat houdt in de snelheid die de machine nu heeft. Dit kan gebruikt worden om de maximum snelheid van de machine te controleren, als de ECOSTAR 4300 op een hogere snelheid is gezet dan de machine aankan.

De werkelijke snelheid kan verschillen van de gekozen snelheid, vooral in het begin. Dit is geen fout want de ECOSTAR 4300 zorgt dat gemiddelde snelheid over 10 m correct is.

START

De starttijd is een vertraging, dus de machine begint 24 uur later.

Om de starttijd van de machine te kiezen, druk 3 keer op de " PROG " en de tijd kan gekozen worden met de "+" en "-" toetsen.

WORKING HOURS

De totale uren dat de machine gewerkt heeft sinds het eerste gebruik.

MENU 5

0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m
0m	30.0m/h	0m

Dit is voor irrigatie met 4 verschillende snelheden in retractie.

Druk 3 keer op de " PROG " toets om de zone's te programmeren.

Zie verder voor meer details.

MENU 6

SIGNAL 23
NETWORK HOME
A: +45123456
B: +45234567

SIGNAL GSM signaalsterkte.
NETWORK GSM netwerktype
A: Eerste telefoonnummer op "SMS" lijst.
B: Tweede telefoonnummer op "SMS" lijst

Gedetailleerde uitleg in GSM hoofdstuk.

START:

De turbine kan enkel starten als de magneten de stopsensor (of sensoren) activeren, bekijk menu 3 voor de werking van de stopsensor. Wanneer de **START** toets ingedrukt is, opent de hoofdklep. Daarna sluit de bypass klep (de turbine start). Als de magneet de stopsensor niet activeert is het enkel de hoofdklep die opent; dit gebeurt wanneer de druk verlaagd moet worden alvorens de slang van het hydrant lost te koppelen.

UITGESTELDE IRRIGATIE STARTTIJD:

Druk eerst op de **STOP** toets om de inlaat van water te sluiten. Druk vervolgens 3 keer op de **PROG** toets (Menu 3) waarna je de starttijd in kunt stellen. Maak als laatste de keuze voor PRE- en POST-irrigatie, indien gewenst.

STOP:

Wanneer de magneet is verwijderd uit de stopsensor, stopt de turbine en sluit de hoofdklep (opent bij lage druk stop).

Als post-irrigatie is gekozen stopt de turbine en na de post-irrigatie tijd sluit de hoofdklep. Als de **STOP** toets wordt ingedrukt stopt de turbine en sluit de grote klep, ongeacht de post-irrigatie.

CONTROLE:

De ECOSTAR 4300 heeft een ingebouwd controlesysteem. De controle begint te werken als om wat voor reden dan ook de machine langer op dezelfde plaats irrigiert dan een vooraf bepaalde tijd. Deze tijd is in de fabriek ingesteld op 20 minuten, zie de programmering voor het veranderen van deze tijd. Als deze is ingesteld op 0 is er geen toezicht.

SNELHEID:

De snelheid kan worden aangepast met de de "+" en "-" toetsen, de snelheid verandert eerst in stappen van 0,1 m / h. Na 10 stappen verandert het met 1,0 m / h. De snelheid kan op elk moment worden gewijzigd, zelfs terwijl de machine draait. Als je hierna naar de tijd kijkt toont het de nieuwe tijd voor de resterende irrigatie.

PRE-IRRIGATIE:

De **PRE**- toets indrukken activeert pre-irrigatie. De tijd voor pre-irrigatie wordt berekend door de ECOSTAR 4300 als 8 x de tijd voor het uitvoeren van 1 meter met de werkelijke snelheid.

De constante "8" (constant nr. 2) kan worden gewijzigd, zie programmering. Als de pre-irrigatie aan is, zal de machine starten en 1/2 meter werken en dan stopt het voor de pre-irrigatie tijd.

Door de **START** toets in te drukken wordt de pre-irrigatie geannuleerd. De magneet aan de stop sensor moet op zijn plaats zijn vóór het activeren van de pre-irrigatie.

POST-IRRIGATIE:

Post-irrigatie kan worden geactiveerd via de **POST**- toets. De tijd voor post-irrigatie wordt berekend door de ECOSTAR 4300 als 8 x de tijd voor het uitvoeren van 1 meter aan de werkelijke snelheid. De constante "8" (constant no.3) kan worden gewijzigd, zie programmering. De post-irrigatie begint af te tellen wanneer de magneet wordt verwijderd uit de stopsensor. Wanneer de magneet wordt verwijderd, stopt de motor de turbine voor snelheidscontrole, na de post-irrigatie tijd sluit de hoofdklep, (opent bij machines met een stopfunctie bij lage druk). Bij machines met slechts één motor voor de snelheidsregeling start de turbine na de post- irrigatie tijd. Door op de **START** toets te drukken wordt de post-irrigatie geannuleerd. De magneet aan de stop sensor moet zich op de juiste plaats bevinden, vóór het activeren van de post-irrigatie. Wanneer constante # 8, voortijdige stop, is geselecteerd wordt deze functie geactiveerd. Afsluiten zal plaatsvinden wanneer de afstand bereikt is.

PROGRAMMATIE VAN 4 VERSCHILLENDE SNELHEDEN:

Het scherm hoort op het 5de menu te staan.

De slang hoort uitgerold te zijn vóór programmtie, zodat de computer de irrigatieafstand van het veld weet.

In het voorbeeld hieronder is 400m als irrigatieafstand van het veld gebruikt.

Druk 3 keer op de **PROG** toets waarna dit op het scherm staat:

400m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m

De gewenste snelheid kan nu gekozen worden, 25 m/h in dit voorbeeld. Druk hierna de **PROG** toets 1 keer in en het volgende zal op het scherm staan:

400m	25 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m

De gewenste afstand kan nu gekozen worden, in dit geval 300 m, druk hierna één keer op de **PROG** toets, en het scherm toont:

400m	25 . 0m/h	300m
300m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m
0m	30 . 0m/h	0m

De eerste zone is nu geprogrammeerd en de procedure wordt voortgezet voor alle 4 de zones.

Zone 4 eindigt automatisch bij 000m.

Wanneer zone 4 geprogrammeerd is, druk dan op de **PROG** toets en het scherm toont:

DELETE	PRESS	MENU
SAVE	PRESS	PROG

Als de **PROG** toets ingedrukt is, wordt het programma opgeslagen en wordt de irrigatie uitgevoerd volgens het programma.

Als de **MENU toets** ingedrukt is, wordt het programma verwijderd en is de snelheid hetzelfde voor het hele veld.

STATUS	Status bericht op het scherm
EMERGENCY:	Machine is niet gestart, maar de snelheidspulsen zijn toch ontvangen en de machine probeert de gevraagde snelheid te onderhouden.
RUNNING:	Machine is aan het irrigeren, alles werkt naar behoren.
LOW PRESSURE:	Water druk is onder het niveau voor de druk schakelaar drempel. De machine werkt volgens de machine data.
STARTING:	Gebruiker heeft op de START knop gedrukt, en de startsequentie is begonnen.
START REMOTE:	Machine is aan het starten door een SMS
START DELAY:	Machine is aan het wachten tot de tijd van de start vertraging is verstreken. (Bekijk menu 4).
START PRESSURE:	Machine is gestart door een drukverhoging. De machine gebruikt het drukniveau om de 2 ^{de} gekoppelde machine te starten.
START DENIED:	Gebruiker gebruikt de STOP toets om de PRESSURE (druk) en REMOTE (bediening op afstand) start tegen te houden.
STOP USER:	Machine is gestopt door STOP van de gebruiker.
STOP REMOTE:	Machine is gestopt door een SMS .
STOP SENSOR:	Machine heeft het einde van de cyclus bereikt en is gestopt door de STOP SENSOR .
STOP DISTANCE:	Machine heeft de stopafstand bereikt. (Bekijk constante voor eerdere stop)
STOP DELAY:	Machine is gestopt maar wacht nn seconden om de stopsequentie verder te zetten.
STOP DENIED:	Gebruiker houdt de START toets ingedrukt, om REMOTE stop tegen te houden.
SUPERVISION TIME:	Machine is gestopt doordat de controle tijd verstreken is. De machine heeft niet bewogen in nn minuten. (Bekijk constante voor supervisietijd)
FORCE LOW PRES:	Machine opent klep, om een drukdaling te forceren, om de hoofdpomp te stoppen. Na 2 minuten zal de klep sluiten zodat de pijpen niet draineren.
PRE IRRIGATION:	Machine is de pre-irrigatie aan het uitvoeren
POST IRRIGATION:	Machine is de post-irrigatie aan het uitvoeren

Er zijn verschillende constanten die door de gebruiker kunnen worden ingesteld.

Deze constanten worden opgeslagen voor de komende jaren, zelfs als de accu is losgekoppeld.

Programmeringsprocedure:

De snelheid moet worden aangepast naar **11,1 m/h** om de constanten te bereiken.

Druk 3 keer snel op de **PROG** toets om toegang te krijgen tot de constanten veranderen.

Door achtereenvolgens op de **PROG** toets te drukken zal de constante vermeerderen. Met "+" en "-" toetsen kan de constante waarde worden gewijzigd.

De ECOSTAR 4300 gaat terug naar normaal en bewaart de constante door op de **MENU** toets te drukken.

Als de **MENU** toets niet ingedrukt is zal de ECOSTAR 4300 terug schakelen naar normaal na 1 minuut, en de veranderingen van de constanten worden niet opgeslagen.

CONSTANTEN

Const nr.	Nota	Fact. Adj.	Min. waarde	Max. waarde	Beschrijving
0		100	-	-	Toets111 in om de machine data te verkrijgen
1		00:00	00:00	24:00	Tijd in lijn 2 is bepaald
2		8	1	15	Pre-irrigatie
3		8	1	15	Post-irrigatie
4		20	0	99	Controletijd [minuten]
5		1	1	15	1 Engels, 2 Deens, 3 Duits, 4 Frans, 5 Nederlands, 6 Zweeds, 7 Spaans, 8 Italiaans, 9 Pools, 10 Japans
6		0	0	2	0 = Stop voor trage uitschakeling bij hoge druk 1 = Stop bij lage druk, klep gaat open en sluit weer na 3 minuten 2 = Motor voor stop niet verbonden
7		-	0	1000	Werkelijke afstand, kan door het toetsenbord worden ingegeven [m]
8		0	0	1000	Eerdere stop [m] (* Gebeurt enkel wanneer Post-Irrigatie is geselecteerd *)
9		0	0	1000	Post-irrigation voor stop [m]
10		0	0	1000	Afstand voor alarm [m]
11		40	5	120	Waterstroom [m3/h]
12		60	5	100	Ruimte tussen irrigatie banen [m]

De constante nr. 0 (de code) hoort 111 te zijn om de machine data te bereiken.

Druk dan op " PROG " en de machine data is weergegeven.

MACHINE DATA

M.Data nr.	Nota	Fact. Adj	Min. Waarde	Max. Waarde	Beschrijving
0		400	0	1000	Pijp lengte [m]
1		110	40	200	Pijp diameter [mm]
2		1850	500	3000	Haspel trommel diameter [mm]
3		12.00	5.00	30.00	Windingen per laag
4		200	50	1000	Groot aandrijftandwiel
5		10	5	40	Klein aandrijftandwiel
6		4	1	20	Nummer van magneten
7		0.89	0.70	1.00	Ovaliteit
8		3	0	45	Eerste puls van de hoofdklep [sec]
9		160	0	300	Kort pulsen van de hoofdklep [msec]
10		2	1	5	Tijd tussen korte pulsen [sec]
11		100	0	250	Nummer van korte pulsen
12		1	0	2	Afsluiten van systeem, 0 = Enkel normale motor 1 = 2 Motoren
13		25	1	25	Voorinstelde pulse om motor te controleren bij de start [sec]
14		0	0	2	Druk schakelaar 0 = geen drukschakelaar gemonteerd 1 = drukschakelaar gemonteerd 2 = drukschakelaar gemonteerd (enkel start)
15		0	0	160.0	Afstand tussen pulsen (roller Ø80 mm = 62.5) [mm] 0 = werkt door de formule (M. data nummer 0 to 7)
16		1	0	1	Snelheidssensor 0 = ronde sensor voor roller 1 = dubbele sensor
17		0	0	1	Opening van de hoofdklep 0 = snelle opening 1 = trage opening
18		1	0	1	Druk schakelaar 0 = Afslagklep blijft open bij lage druk 1 = Afslagklep sluit bij hoge druk
19		0	0	200	Vertraging van de stopsensor voor de normale motor stopt de turbine[sec].
20		0	0	1	Oprolsnelheidsbewaking 0 = Bewaking uit 1 = Bewaking actief (50% van de ingestelde snelheid)
21		0	0	1	Meeteenheid 0 = Eenheid in Meters (m) 1 = Eenheid in Feet (ft)
30		0	0	1	0 = GSM Modem niet actief 1 = GSM Modem 2 = GSM Modem, enkel nummers in GSM list
31		-	-	-	Eerste nummer om te bellen “ A “
32		-	-	-	Twede nummer om te bellen “ B “

The ECOSTAR 4300 kan aangepast worden naar 2 verschillende types van sensoren.

begijk Machine Data #16 Sensor

Eén is een ronde sensor 60 mm in diameter en 4 sensoren vanbinnen; dit is alleen voor de rollen met een magneet. Wanneer de batterij is aangesloten voor 2 sec. toont het display **VERSIE n0**.

De andere is een vierkante sensor of 2 aparte sensoren die gebruikt zijn voor rollers met meer dan 1 magneet en voor schijven met 1 tot 20 magneten.

Wanneer de batterij verbonden is aan het display voor 2 seconden toont het **VERSIE n.n1**.

Dubbele sensor.

Ronde sensor

ECOSTAR 4300 10 18 Pol Connector			ECOSTAR 4300 10		
Kabel connectie	Versie n.n1	Dubbele sensor	Kabel connectie	Versie n.n0	Ronde sensor
1 + Batterij	Bruin	12 V	1 + Batterij	Bruin	12 V
2 - Batterij	Blauw		2 - Batterij	Blauw	
3 + Zonnepaneel	Bruin		3 + Zonnepaneel	Bruin	
4 - Zonnepaneel	Blauw		4 - Zonnepaneel	Blauw	
5 Motor 1	Snelheidscontrole		5 Motor 1	Snelheidscontrole	
6 Motor 1	Snelheidscontrole		6 Motor 1	Snelheidscontrole	
7 Snelh.sensor 1 *	Blauw		7 Snelh.sensor	Blauw	
8 Snelh.sensor 1 *	Zwart		8 Snelh.sensor *	Zwart	
9 Snelh.sensor 2 *	Geel/groen		9 Snelh.sensor *	Geel/groen (Rood)	
10 Snelh.sensor 2 *	Bruin		10 Snelh.sensor	Bruin	
11 Stopsensor	Blauw of Bruin		11 Stopsensor	Blauw of Bruin	
12 Stopsensor	Blauw of Bruin		12 Stopsensor	Blauw of Bruin	
13 Motor 2		Stop Motor	13 Motor 2		Stop Motor
14 Motor 2		Stop Motor	14 Motor 2		Stop Motor
15 Druk	Blauw of Bruin		15 Druk	Blauw of Bruin	
16 Druk	Blauw of Bruin		16 Druk	Blauw of Bruin	
17 - BIP			17 BIP -		
18 + BIP			18 BIP +		
* Als de aftandsteller in de verkeerde richting telt, moet de snelheidssensor gedraaid worden.			* Als de aftandsteller in de verkeerde richting telt, moeten de kabel van 8 en 9 worden verwisseld.		

ECOSTAR 4300 10 6 Pol Connector		
19 + GSM	Bruin	+12 V
20 - GSM	Blauw	
21 Achterhoudend		
22 Achterhoudend		
23 Achterhoudend		
24 Achterhoudend		

Technische data

Grootte (h*b*d)	170*140*100
Voltage	10-15V dc
Stroom	6 mA (nietsdoend) 30 mA (met GSM) 80 mA (Licht)
	5A max stroom motor
Zekering	5A Snel

Localisatie van storing.

? De turbine kan niet starten door op START te drukken. Pre-en post-irrigatie kan niet plaatsvinden.

Antwoord:

Magneet voor stop-sensor is niet op zijn plaats, of kabel of sensor is beschadigd.

Stop sensor: Het teken ■ moet weergegeven zijn wanneer de magneet op zijn plaats is, en het verdwijnt wanneer de magneet wordt verwijderd. Zie menu 3.

Een beschadigde kabel kan worden gerepareerd, maar moet absoluut waterdicht zijn. Tenminste ingekapseld in epoxy.

Maar een nieuwe sensor en de kabel is aan te bevelen.

Als druksensor wordt gebruikt moet er druk op het water zijn. Het teken ■ voor druk moet weergegeven worden.

? Geen teken op het scherm

Answer:

Batterij onderbreekt. Zekering in de doos is afgeslagen. De zekering is verkeerd aangesloten aan + en -.

Bij levering is er een extra zekering op een zekeringhouder op de printplaat.

Zekering 5 A. Batterij elektrische spanning 12 V. Zie menu 2.

? The klok toont 00:00.

Antwoord:

Als de stroom onderbroken is geweest, gaat de klok terug naar nul. Dus in plaats van het tonen van de eindtijd, is het het aantal uren en minuten dat de irrigator gedaan heeft getoond. Stel de klok en tijd in om te tonen wanneer de irrigator klaar is. Zie instellingen van de klok.

? Afstandsmeter is niet correct en de snelheden zijn niet correct.

Antwoord:

Bekijk of de kabel of sensor beschadigd is. De 2 tekens ■ ■ moeten tijdens het uittrekken van de slang verschijnen in de volgorde van links als volgt: De eerste verschijnt de tweede verschijnt, de eerste verdwijnt de tweede verdwijnt. Tijdens het terugtrekken moet het in omgekeerde volgorde gaan. Zie menu 3 snelheidssensor. Hetzelfde geldt wanneer een roller over de slang rolt en de snelheid meet.

? Slechts ongeveer de helft of 2/3de van de echte lengte is gemeten.

Antwoord:

Het stopmechanisme kan kort worden geactiveerd door hoppen van de slang of als het de windingen rond de trommel verliest. Het kan kort de magneet verwijderen van de stopsensor. Het zal de teller op nul zetten.

Ondanks dat de meter van de slang niet correct is, zal de irrigator werken tot het einde en stopt het normaal.

Maar de onjuiste snelheid is afhankelijk van de onjuiste registratie van de eigenlijke laag.

Indien gewenst kan het juiste aantal meters worden ingesteld in. Zie CONSTATE nr. 7.

De meest gebruikte combinatie van verschillende constanten:

De fabriek heeft de machine aangepast met constanten zodat de machine altijd werkt. Maar er zijn andere voorwaarden van de ene boerderij tot de andere en iedere landbouwer heeft ook andere wensen. Daarom kunnen sommige constanten veranderd worden om aan deze wensen te voldoen.

1. **Langzame start van de turbine. Machine data nr. 13. Pas de waarde aan naar 4 sec om te starten.**
De klep voor de controle van de snelheid zal voor ongeveer de helft sluiten en stapsgewijs verdergaan totdat de ingestelde snelheid bereikt is. Een juiste afstelling is: Het continu sluiten van de klep totdat de turbine begint te lopen en stapsgewijs tot de aangepast snelheid wordt bereikt.
2. **Langzaam openen voor het inlaten van water. Machine data nr. 17. Stel de waarde in op 1. =**
Stapsgewijs openen voor water.
3. **Alleen 1 motor voor de snelheidscontrole. Machine data nr. 12. Waarde 0.**
Post-irrigatie moet als volgt plaatsvinden: Als de stop sensor geactiveerd is stopt enkel de retractie. Nadat de post-irrigatie start de machine opnieuw en werkt tot de mechanische stop.
4. **Opstart van nr. 2 machine wanneer cyclus nr. 1 machine op zijn einde loopt. Machine data no. 14. Waarder 2.**
De machine moet zijn uitgerust met een verstelbare drukschakelaar. Verstel de drukschakelaar naar een punt tussen de normale druk en de druk wanneer de pomp stopt.
Bijvoorbeeld: Normale druk 7 bar en de druk wanneer de pomp stopt is 9 bar. Verstel de drukschakelaar tot 8 bar op beide machines. Start nr. 1 machine zoals normaal door te drukken op start. Stel nr. 2 machine op, maar druk op stop. Wanneer de cyclus van machine nr.1 langzaam op zijn einde loopt, zal machine machine nr.2 opstarten wanneer de druk 8 bar bereikt. Wees erop atent dat 10m hoogte verschil op het veld 1 bar is.
5. **Lage druk stop en drukschakelaar gemonteerd. Constante nr.6 Waarde 1. Machine data nr.12 moet de waarde 2 zijn. =**
Stopmotor draait in tegengestelde richting. Dit betekent dat met dezelfde kabelverbinding de motor de klep opent voor het einde. Na 2 minuten zal de klep weer dichtgaan.
Stop-sensor, stop-knop en toezichthouder kan de klep openen. Maar de drukschakelaar kan de klep niet open.
6. **Pre-irrigatie voor het geweer stopt**
Constante nr.9 kan worden ingesteld op het aantal meter waar de post-irrigatie moet plaatsvinden.

GSM

PR10-12 kan externe MC52i ,GSM Modem van, Cinterion uitvoeren.



Irrigator kan gestart en gestopt worden of om status gevraagd worden, door slechts een sms te sturen.

Commands

Start Start machine.
Stop Stopt Machine
Speed ### Zet de **Speed** (snelheid) binnen 3..400 m/h. eg.: **Speed 24**
Status Geeft de huidige status van de machine.

SMS is niet hoofdlettergevoelig.

Als je de modem belt via je GSM, zal je een SMS ontvangen met de **Status**
Als de machine via het toetsenbord wordt bediend (licht in de display), is SMS geïnactiveerd om meerdere SMS'en en bediending op afstand tegen te houden. Wanneer de SMS, **User Active** gestuurd wordt is het weer actief.

Status

SPEED	30.0m/h
DOSE	22 mm
TIME 14:10 STOP18:16	
STATUS	Running
DISTANCE	123m
BATTERY	12.8V
CHARGE ON	0.231A

SMS, gestuurd door PR10, bevat informatie over irrigatie

SMS is gezonden:

LOW PRESSURE:	Start the pump, zodat je druk kan krijgen op de machine.
STOP SENSOR:	De machine is klaar om naar een ander veld verplaatst te worden.
STOP REMOTE:	De machine is gestopt door een SMS
STOP DISTANCE:	De machine heeft het eindpunt bereikt. (Constante 8)
SUPERVISION TIME:	De machine heeft niet bewogen voor nn minuten (Constante 4), door een storing. Controleer de machine alvorens verder te gaan.

Hoe beginnen:

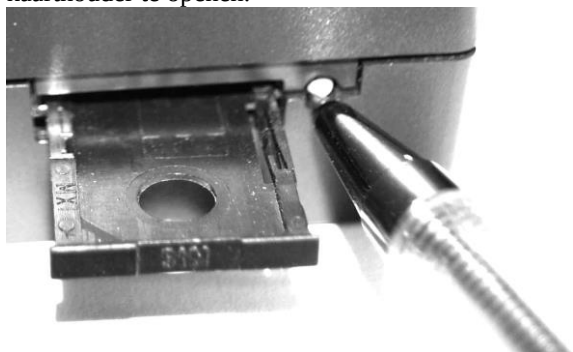
Ontkoppel apparaat van de batterij.

Steek de SIM kaart in een normale gsm en verander de pin naar 1111.

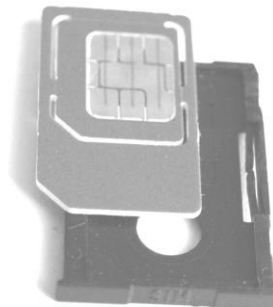
Probeer een SMS te zenden en ontvangen, om er zeker van te zijn dat de SIM kaart en het account correct werkt.

Steek de SIM kaart in de modem.

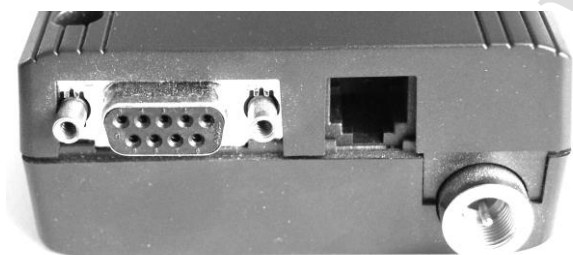
Gebruik het ejectie mechanisme (gele pin naast de kaarthouder) door bv een pen erin te drukken om de kaarthouder te openen.



Steek de SIM kaart in de SIM kaarthouder en duw het terug in de modem.



Verbind de communicatie-, batterij- and Antenne kabel



Verbind met het stopcontact en zet de machine data #30 op

0 = GSM Uitgeschakeld

1 = GSM Ingeschakeld, alle telefoonnummer zijn toegelaten, geen **Speed** veranderingen.

2 = GSM Ingeschakeld, enkel telefoonnummers op de SMS lijst , **Speed** veranderingen toegestaan

```
SPEED      11.1m/h
DOSE       22 mm
TIME 14:10 STOP 7:43
M.DATA 30      1
```

See manual for changing machine data.

Als geselecteerde nummers gebruikt zijn, kan je het nummer vinden in de display bij PR10 wanneer je een SMS ontvangt van een telefoon. Nummers moeten altijd in hetzelfde formaat worden ingegeven bv. +44213.. 0044213.. 213..

```
SPEED      11.1m/h
DOSE       22 mm
TIME 14:10 STOP 7:43
A: +45123456
```

Bekijk handleiding voor veranderende machine data.

Na ong. 30-45 seconden moet de moden met het netwerk verbonden zijn.

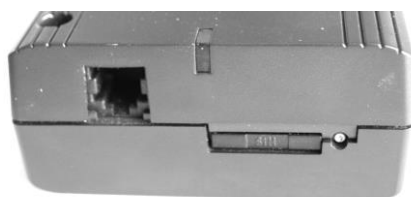
```
SIGNAL 23
NETWORK HOME
A: +45123456
B: +45234567
```

Signaal sterkte, 0 – 31, en network moet weergegeven zijn in display menu #6

Een Signaal sterkte van 10 of hoger nodig om goed te werken.

Een Signaal sterkte van 99 betekent een signaalfout.

Modem heeft een LED toon status



Operating states

AFSLUITEN

- Netwerk zoeken
- Geen SIM kaart ingetoken
- Geen PIN ingegeven
- Geen GSM netwerk beschikbaar

STANDBY

(geregistreerd in het netwerk)

Connectie (PRAAT)

LED

Uit

Snel knipperen

Knippert traag

Aan

Wanneer een SMS is ontvangen, wordt het volgende op het scherm getoond:

```
Receiving SMS
#: +45123456
Status
```

Ontvang SMS, Inkomend telefoonnummer en 40 tekens bericht, eender welke SMS kan ontvangen worden maar enkel commands worden geaccepteerd.

Wanneer een SMS is gezonden, wordt het volgende op het scherm getoond:

```
Sending SMS
#: +45123456
Status Running
```

SMS aan het zenden, uitgaand telefoonnummer en huidige machine status.

Connectie op ECOSTAR 4300

Energie

Energievoorraad voor GSM Modem, gecontroleerd door ECOSTAR 4300

6 Pin Connector

19 +GSM	Bruin	+12V
20 -GSM	Blauw	
21 Niet gebruikt		
22 Niet gebruikt		
23 Niet gebruikt		
24 Niet gebruikt		

Nota:: Modem energie is enkel opgeladen als machine data #30 1 of 2 is !!!

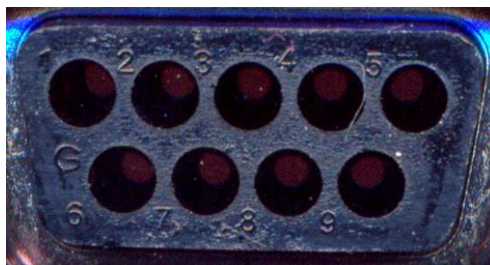
Communicatie

Communicatie tussen ECOSTAR 4300 en GSM Modem

!!! Installeer geen pinnen in de connector voor de kabel met de ECOSTAR 4300 kast verbonden is.

1 Niet gebruikt	
2 Ontvang data	Bruin
3 Zend data	Wit
4 Niet gebruikt	
5 Grond	Geel
6 Niet gebruikt	
7 Niet gebruikt	
8 Niet gebruikt	
9 Niet gebruikt	

Bekijk connector gaten voor pin insertie (toon pin nummers)



Antenne

Antenne geeft signaal voor GSM modem, moet geplaatst worden om steeds een goed signaal te hebben.