

## Constant Rain 6-12

Google übersetzte

**Eigenschaften:**

Regulierung der Einzugsgeschwindigkeit  
Vor- und Nachberegnung  
Uhr  
StopZeit wird im Displaygezeigt,  
Rohrlänge  
Batteriespannung

Laderegulator  
Drucksensor  
Stopsensor  
Geschwindigkeitssensor  
Motor 1, Stellmotor  
Motor 2, Abschaltmotor  
Langsam von Turbine starten  
Langsames Öffnen der Wasserzufuhr

## Kurzanleitung



Platz Maschine:



Platz Maschine an Hydranten, Display zeigt den gleichen Start- und Stoppzeit. Rad aus Schlauch bis zum Ende der Spur. (Ex 218m)

Wählen Geschwindigkeit:



Drücken „+“ oder „-“ **Tasten** für die richtige Geschwindigkeit. Geschwindigkeit kann während Bewässerung geändert werden.

Starten Bewässern, Wählen Pre- und Post Bewässerung.



Drücken **START** Zum Starten, für Pre- und Post Bewässerung, drücken **Pre-** und **Post** Bewässerung Schlüssel des Bars anzeigt PRE und POST Bewässerung wird angezeigt:

starten



Turbine beginnt, wie Wasserdruck erhöht, nach einer Weile der Regler die richtige Geschwindigkeit findet. . Bewässerung wird bis Ende der Fahrspur fortgesetzt und **StoppSensor** aktiviert wird.

-PRE Bewässerung



Wenn PRE Bewässerung aktiviert ist, wird Turbine stoppen sofort wieder und PRE Bewässerung erfolgt. Bar für PRE Bewässern blinkt während PRE Bewässerung. Wenn vor Bewässerungszeit abgelaufen ist, Turbine beginnt.

-POST Bewässerung



Wenn POST Bewässerung aktiviert ist, wird Turbine am Ende zu stoppen, wenn StoppSensor aktiviert ist, und POST Bewässerung statt. Bar für POST Bewässern blinkt während POST Bewässerung.

Stop:



StoppSensor aktiviert, Turbine und Bewässerung abgeschaltet. Maschine ist bereit für Trennung und Transport auf eine neue Spur.

## MENU



Standard



### Status leisten

A Pre Bewässerung	D Speed 1 Sensor	G Motor 1
B Nachberegnung	E Speed 2 Sensor	H Motor 2
C Lade	F Druck	I StoppSensor,



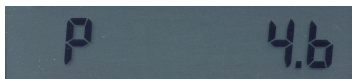
Standard Auslese Spannung niedrig



Drücken die Taste **MENU** 1 mal Menü 2 zeigt



Drücken die Taste **MENU** 2 mal Menü 3 zeigt



Drücken die Taste **MENU** 3 mal Menüs 4 mal (nur bei analogem Druck

## Standardmenügewählt):



Standard

## Geschwindigkeit

Geschwindigkeit kann jederzeit während der Bewässerung geändert werden, mit „+“ und „-“ Tasten.



Statusleisten

## STATUS

A Pre berechnung

Pre berechnung ist ausgewählt, wenn blinkt, Pre berechnung durchgeführt.

B Nach berechnung

Nach berechnung ist ausgewählt, wenn blinkt Nach berechnung durchgeführt wird.

C Ladesolarpanel

auflädt battery.

D Speed 1 Sensor

E Speed 2 Sensor

Magnete auf Geschwindigkeits sensor aktivieren.

F Druck

Druck auf, wenn digitale analogen Sensor ausgewählt ist.

**Die Maschine kann nur funktionieren wenn der Druck hoch ist.**

G Motor 1

H Motor 2

Motor (Ventil) seine Endposition erreicht.

I Stopp Sensor

Magneten auf Stopp Sensor ist Sensor aktiviert.

**Die Maschine kann nur funktionieren wenn der Stoppschalter eingeschaltet ist.**

Der Stoppschalter hat 3 Funktionen:

1: Setzt den Entfernungszähler.

2: Post-Bewässerung.

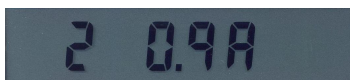
3: Hemmt die Impulse an den Regler-Motor.



Spannung

## Niederspannung

Wenn die Anzeige zeigt **LO** anstelle Statusleisten, ist die Batteriespannung niedriger als 11,8 V und die Batterie muß aufgeladen werden.



Motorstrom

Der durch Motor tatsächlich verwendete Strom. Der Motorgestoppt, wenn der Strom 4,5 A übersteigt Wenn Strom 4.5A übersteigt, und der Motor hat nicht ihre Endposition erreicht, gibt es eine Blockierung innerhalb des Ventils sein könnte.

## MENU 2



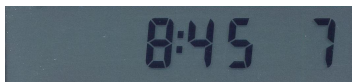
### DISTANCE

die verbleibende Länge des Rohres. Entfernung kann durch Drückengeändert werden **PROG** Taste 3 mal, mit der „+“ und „-“, Taste

### Spannung

Batteriespannung.

## MENU 3



### STOPP

Die reamining Zeit für Pre, Post und normalen Bewässern gezeigt. Wenn die Uhr eingestellt wurde, ist dies die tatsächliche Zeit wenn Bewässerung beendet ist.

### Uhr

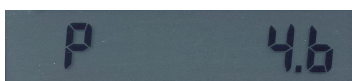
auf der Uhr drücken die eingestellt **PROG** „-“, Tasten Taste 3 mal, kann die Zeit dann mit den „+“ und eingestellt wird. Wenn die Batterie der Uhr entfernt wurde 00:00 und ist noch Nullbis er festgelegt ist.

### STOPCODE

Der Code zeigt die Ursache für die Maschine Stillstand gekommen ist.

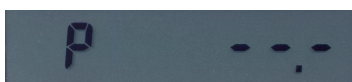
- 0 = Lauf
- 1 = durch Niederdruck gestoppt.
- 2 = durch Überwachung gestoppt.
- 3 = von STOP Taste beendet.
- 4 = durch Stopp sensor angehalten.
- 5 = Nicht verwendet
- 6 = Nicht verwendet.
- 7 = Der Strom unterbrochen wurde oder gibt es eine lose Verbindung.

## MENU 4



### Druck

Zeigt Druck [bar] (00.0) oder [PSI] (000). **Die Maschine kann nur funktionieren wenn der Druck hoch ist.** Hat Druck nicht ausgewählt wurde (Machinedata 14 = 0), Bewässern ausgeführt wird unabhängig Status (Stand F Druck).



### Druckfehler

Wenn ausgewählte analoge Manometer demontiert wird oder Verbindung ist Schuld, --.- gezeigt.

**START:**

Die Turbine kann nur gestartet wenn der Magnet den Sensor Stopp aktiviert (oder StoppSensoren), siehe Status: **stopSensor**. Wenn die **START** Taste gedrückt wird, öffnet das Hauptventil. Weiter das Bypass-Ventil schließt (startet die Turbine). Wenn der Magnet den StoppSensor nicht aktiviert, ist es nur das Hauptventil das öffnet; Diese verwendet, wenn der Druck sollte vor Trennung der Schlauch am Hydranten freigegeben werden.

**STOP:**

Wenn der Magnet von dem Stoppsensor entfernt wird, stoppt die Turbine und das Hauptventil schließt (öffnet bei Niederdruckstop). Wenn nach Spülung gewählt wird, stoppt die Turbine und nach der Post-Bewässerungszeit schließt das Hauptventil. Wird die Taste **STOP** wird die Turbine stoppt und das Hauptventil schließt gedrückt, zwar unabhängig von post-Bewässerung.

**Überwachung:**

Der CONSTANT RAIN hat ein eingebautes System für Überwachung. Die Überwachung beginnt zu arbeiten, wenn aus irgend einem Grunde die Maschine an der gleichen Stelle bewässert länger als eine bestimmte Zeit. Dieses Mal ist Werk auf 20 Minuten eingestellt, siehe Programmierung für diese Zeit ändern. Wenn es auf 0 gesetzt ist gibt es keine Aufsicht. Wenn Überwachung der Geschwindigkeit, Daten # 20 = 1, ausgewählt wird, Bewässerung gestoppt wird wenn Geschwindigkeit unter 50% der ausgewählten, in angegebener Zeit war.

**Geschwindigkeit:**

Die Geschwindigkeit wird eingestellt die mit **den** „+“ und „-“, **Tasten**, die Geschwindigkeit ersten Änderungen in Schritten von 0,1 m / h, dann nach 10 Schritten ändert es um 1,0 m / h. Die Geschwindigkeit kann jederzeit geändert werden, auch während die Maschine läuft. Wenn die Zeit geprüft wird es zeigt die neue Zeit für die restliche Bewässerung.

**VOR Beregnung:**

Taste Pressen **PRE-** kann vor beregnung aktivieren. Die Zeit für Vor beregnung wird durch das Programm Regen berechnet als 8 die Zeit für Ausführung 1 Meter mit der tatsächlichen Geschwindigkeit x. Die Konstante „8“ (konstante Nr. 2) geändert werden können, finden programmieren. Wenn die Vor beregnung eingeschaltet ist, die Maschine startet und 1/2 Meter laufen, dann hält er für die Vor beregnung zeit. Durch Drücken der Taste **START** die Vor beregnung abgebrochen. Der Magnet am Stoppsensor sollte vorhanden sein, bevor die Vor beregnung aktivieren. Zeit für **PRE-** kann durch „+“ oder „-“ immediately nach Drücken der geändert **PRE-** Taste werden.

**NACH Beregnung:**

Nach beregnung kann durch Drücken der Taste aktiviert werden **POST-** Die Zeit für Nach beregnung wird durch das Programm Regen berechnet als 8 die Zeit für Ausführung 1 Meter mit der tatsächlichen Geschwindigkeit x. Die Konstante „8“ (konstante No.3) geändert werden kann, siehe Programmierung. Die Nach beregnung beginnt nach unten zu zählen wenn der Magnet vom Stoppsensor entfernt wird. Wenn der Magnet entfernt wird, stoppt der Motor für Drehzahlregelung der Turbine nach der Nach beregnung zeit, das Hauptventil schließt (öffnet bei Maschinen mit Anschlag für Niederdruck). Bei Maschinen mit nur einem Motor für Drehzahlregelung, beginnt die Turbine nach der Post Bewässerungszeit. Durch Drücken der Taste **START** die Nach beregnung wird abgebrochen. Der Magnet am Stoppsensor sollte vorhanden sein, bevor die Nach beregnung aktivieren. Zeit für **POST-** kann durch „+“ oder „-“ immediately nach Drücken der geändert **POST-** Taste werden.

### Es gibt verschiedene Konstanten, die vom Benutzer eingestellt werden können.

Diese Konstante wird für Jahre gespeichert wenn die Batterie nicht angeschlossen ist.

#### Programmieraufbau:

Die Geschwindigkeit sollte auf eingestellt werden **11,1 m / h** die Konstanten zu erreichen.

Drücken schnell die **PROG** Taste 3 mal Zugriff zu erhalten die Konstanten zu ändern.

Durch anschließendes Drücken auf die **PROG** Taste die Konstante Nr. Schritt vorwärts wird. Mit der „+“ und „-“ Taste kann der konstante Wert geändert werden.

Die CONSTANT RAIN geht wieder normal und speichert die Konstante durch die Taste **MENU** drücken.

Wird die Taste **MENU** nicht gedrückt wird schaltet das Programm Regen nach 1 Minute wieder normal, und die Änderungen der Konstanten werden nicht gespeichert.

#### KONSTANTEN

Const Nr.	Hinweis	Fact. Adj.	Minut e Wert	Max. Wert	Beschreibung
0		100	-	-	Geben Sie 111 Maschinendaten zu erreichen
1					Ungenutzte
2		8	1	15	Vorberechnung
3		8	1	15	Nachberechnung
4		20	0	99	Überwachungszeit [min]
5					Ungenutzte
6		0	0	2	0 = Stop für Hochdruck langsames Herunterfahren 1 = Stop für Niederdruck, Ventil öffnet und schliesst nach 3 min 2 = Motor zum Anschlag getrennt

die konstante nicht. 0 (der Code) sollte 111 sein die Maschinendaten zu erreichen.

Dann drücken „PROG“ und die Maschinendaten gezeigt.

## MASCHINENDATEN

M.Dat ano.	Hinweis	Fact. Adj	Min. Wert	Max. Wert	Beschreibung
0		400	0	1000	Rohrlänge [m]
1		110	40	200	Rohrdurchmesser [mm]
2		1850	500	3000	Reel Trommeldurchmesser [mm]
3		12	5.00	30.00	Windungen pro Lage
4		200	50	1000	Großes Kettenrad
5		10	5	40	Kleines Kettenrad
6		4	1	20	Anzahl der Magnete
7		0,89	0,70	1,00	Ovalität
8		3	0	45	erster Impuls zur Abschaltmotor [sec]
9		160	0	300	Kurzimpulse zur Abschaltmotor [msec ]
10		2	1	5	Zeit zwischen kurzen Pulsen [sec]
11		100	0	250	Anzahl kurzer Impulse
12		1	0	1	Abschaltsystems, 0 = Nur Regelmotor Turbine 1 = 2 Motoren
13		25	1	25	voreingestellte Impulse beim Start der Verordnung Motor [sec]
14		0	0	2	Druckschalter 0 =montierten kein Druckschalter 1 = Druckschalter montiert 2 = Druckschalter montiert (Start nur)
15		0	0	160,0	Abstand zwischenImpulsen von 40,0 bis 160,0 [mm] Roll Ø80 mm = 62,5 [mm] = 0 durch die Formel (M. Datennummer 0 bis 7)läuft
16		1	0	1	Drehzahlsensor 0 =Rund Sensor zur Walze 1 = Doppelsensor
17		0	0	1	Öffnen des Hauptventils 0 = schnelle Öffnung 1 = langsame Öffnung
18		1	0	1	Druckschalter 0 = Abschaltklappe offen bei zu geringem Druck ( Minderdruck ) 1 = Abschaltklappe schließt bei zu geringem Druck ( Überdruck )
19		0	0	200	Verzögerung von stopsensor den Regler Motor stoppt die Turbine [sec].
20		0	0	1	Überwachung der richtigen Geschwindigkeit 0 = Überwachung aus. 1 = Aufsicht auf (50% der gewählten Geschwindigkeit)
21		0	0	1	Meter oder FußAblesungen im Display 0 = Meter. 1 = Fuß
40		0	0	2	analoger Druck 0 = EIN / AUSDruckschalter 1 = analoge Drucksensor - Displayeinheiten [bar] 2 = analoge Drucksensor - Displayeinheiten [PSI]
41		0,50	0,10	5,00	SensorOffsetspannung [V]
42		0,20	0,05	5,00	Sensor Verstärkung Spannung [V] / [bar]
43		3,5	0,0	25,0	Drucksollwert [bar] Sollwert für Druck OFF / ON
44		0,2	0,0	25,0	Druck Hysterese [bar] Sollwert - 0,5 * Hysterese für OFF (Fact 3.4 [bar] = OFF) Sollwert + 0,5 * Hysterese für ON (Fact. 3.6 [bar] = ON)



**Das Programm Regen kann auf 2 verschiedenen Typen von Sensoren eingestellt werden.**

Siehe, Maschinendaten # 16 Sensor

One ist ein runder Sensor 60 mm Durchmesser und 4 SensorenInnern; ist dies nur für Rollen mit einem Magneten. Wenn die Batterie die Anzeige für 2 Sekunden verbunden. zeigt **S n.n0**.

Der andere ist ein quadratischer Sensor oder 2 separate Sensoren, ist dies für Walzen mit mehr als einem Magneten und zur Festplatte des mit 1 bis 20 Magneten.

Wenn die Batterie die Anzeige für 2 sec.showed **S n . n1** verbunden.

**Doppelsensor.**

**Rund Sensor**

<b>Constant Regen 6 18 Pol Stecker Kabelanschluss Version n.n1 Doppelsensor</b>	<b>Konstanter Regen 6 Kabelanschlusses Version n.n0 Rund Sensor</b>
1 + Batterie Brown 12 V	1 + Batterie Brown 12 V
2 - Batterie Blau	2 - Batterie Blau
3 + Solar Panel Braun	3 + Solar Panel Brown
4 - SolarPanel Blau	4 - SolarPanel Blau
5 Motor 1 Drehzahlregelung	5 Motor 1 Drehzahlregelung
6 Motor 1 Drehzahlregelung	6 Motor 1 Drehzahlregelung
7 Geschwindigkeitssensor 1 * Blau	7 Geschwindigkeitssensor Blau
8 Geschwindigkeitssensor 1 * schwarz	8 Geschwindigkeitssensor * Black
9 Geschwindigkeitssensor 2 * Gelb / grün	9 Speed Sensor * gelb / grün (rot)
10 Geschwindigkeitssensor 2 * Braun	10 Geschwindigkeitssensor Brown
11 Stoppsensor Blau oder Braun	11 Stoppsensor blau oder braun
12 Stop Sensor Blau oder Braun	12 Stop Sensor Blau oder Braun
13 Motor 2 Stopp Motor	13 Motor 2 Stopp Motor
14 Motor 2 StoppMotor	14 Motor 2 StoppMotor
15 Druck Blau oder Braun	15 Druck Blau oder Braun
16 Druck Blau oder Braun	16 Druck Blau oder Braun
17+ Analog Druck Braun	17 + Analog Pressure Braun
18 Analogdruck Weiß	18 analoger Druck Weiß
-Analog Druck Grün mit 2 montieren, -Akku	-Analog Druck Grün mit 2 montieren, -Akku
* Falls der Distanzzähler in die falsche Richtung zählt, muss der Geschwindigkeitssensor umgedreht werden.	* Falls der Distanzzähler in die falsche Richtung zählt, müssen die Leitungen an den Anschlüssen 8 und 9 miteinander vertauscht werden.

**Technische Daten**

Größe (h * w * d)	170 * 140 * 100
Spannung	10-15V
Gleichstrom	4 mA (Idle) 4.5A Motor max Strom
Sicherung	5A schnelle

## Fehlerlokalisierung.

? Die Turbine kann nicht durch DrückenTaste START starten. Pre-und Post-Bewässerung nicht stattfinden können.

Antwort:

Magnet für Stop-Sensor ist nicht an seinem Platz, oder Kabel oder Sensor ist beschädigt.

StoppSensor: Der Status  $\blacksquare$  muss eingeschaltet seinwenn der Magnet auf Platz, und es verschwindetwenn der Magnet entfernt wird. Ein beschädigtes Kabel kann repariert werdenaber absolut wasserdicht, aber ein neuer Sensor undKabel ist empfehlen.

Wenn Drucksensor verwendet wirdmuss Druck auf dem Wasser sein. Der Status  $\blacksquare$  für Druck muss eingeschaltet sein.

? Keine Figur in der Anzeige.

Antwort:

Batterie unterbricht. SicherungInneren der Box ist durchgebrannt. Die Sicherung ist für falsche Verbindung von + und -.

Ab Werk gibt es eine zusätzliche Sicherung auf einem einzigen Sicherungshalter auf der gedruckten Schaltung. Sicherung 5 A. Batterie elektrische Spannung 12 V Siehe Menü

2.? Entfernungsmesser ist nicht korrekt und die Geschwindigkeiten nicht korrekt.

Antwort:

Siehe nach beschädigten Kabeln oder Sensor. Der 2Status  $\blacksquare$  muss beim Herausziehen erscheinen die Röhre wie folgt: Der ersteder zweite erscheinen erscheinen die erste die zweite verschwinden verschwinden. Beim Einfahren muss es in umgekehrter Reihenfolge gehen. Es ist das gleichewenn ein Rollenlauf auf dem Rohr die Geschwindigkeit misst.

? Nur vielleicht die Hälfte oder 2/3 der realen Länge gezählt.

Antwort:

Der Stoppmechanismus durch Hüpfen des Rohres eine kurze Zeit aktiviert werden kannoder wenn die Wicklungen um die Trommel verlieren. Es kann den Magneten vom StoppSensor einen kurzen Augenblick entfernt verursachen. Es wird der Zähler auf Null gesetzt.

Trotz des Zählers des Rohres ist nicht korrekt der irrigator bis zum Ende läuft und normale stoppen. Aberfalsche Geschwindigkeit hängt von der falschen Registrierung der aktuellen Schicht.

Wenn die richtige Anzahl der Meter will in Abstand eingestellt werden.

## Die am häufigsten verwendete Kombination von verschiedenen Konstanten:

Mit Konstanten Fabrik der Maschine angepasst immer ausgeführt werden soll. Aber es gibt verschiedene Bedingungen von Hof zu Hof und es gibt auch verschiedene Wünsche vom Bauer. Daher können einige Konstanten für lokale Wünsche angepasst werden.

### 1. Langsam von Turbine starten. MaschinendatenNr. 13. die Einstellung auf 4 Sekunden auf den Wert zu starten.

Nun das Ventil zur Steuerung der Geschwindigkeit wird etwa Hälfte schließen und schrittweise fortgesetzt bis die eingestellte Geschwindigkeit erreicht werden. richtige Einstellung ist: kontinuierlich bis die Turbine des Ventilschließ ist laufen beginnt und schrittweise bis angepasst Geschwindigkeit erreicht werden.

### 2. Öffnen langsam zum Einlass von Wasser. MaschinendatenNr. 17. den Wert auf 1 = einstellen.

Öffnung für das Wasser schrittweise

### 3. Nur 1 Motor für Drehzahlregelung. MaschinendatenNr. 12. Wert 0.

Nachberechnung stattfinden muss wie folgend: Wenn der Stopp Sensor nur die Rücklaufstopp aktiviert. Nach der Zeit für Nachberechnung startet die Maschine wieder und zum Mechaniker Anschlag laufen.

### 4. Starten Sie von Nr. 2 Maschine wenn nicht. 1 Maschine erreicht den Anschlag.

#### MaschinendatenNr. 14. Wert 2.

Das Gerät muss mit einstellbaren Druckschaltern ausgerüstet werden. Stellen den Druckschalter zu einem Punkt zwischen dem Normaldruck und dem Druck wenn die Pumpe stoppt.

Zum Beispiel: Normaldruck 7 bar und Druck für Pumpstopp beträgt 9 bar. Stellen den Druckschalter 8 bar auf beiden Maschinen. Starten nicht. 1 Maschine normal durch Start drücken. Richten Sie nicht. 2 Maschine aber Stopp drücken. Wenn nein. 1 Maschine kommt langsam schließen Nr. 2 Maschine wird gestartet wenn der Druck 8 bar erreichen. Werden teilnehmen an diesem 10 m verschiedenen auf der Feldebene ist 1 bar.

### 5. Stoppen mit niedrigem Druck und Druckschalter angebracht. Konstante Nr. 6. Wert 1.

MaschinendatenNr. 12 muss seinen Wert 2 = Stop Motor in entgegengesetzter Richtung dreht. Es bedeutet dass mit der gleichen Kabelverbindung zum Motor des Ventil zum Anschlag geöffnet. nach 2 Minuten wieder das Ventil

Stop-Sensorschließen, Stopp-Taste und Überwachung kann das Ventil öffnen. Aber der Druckschalter kann nicht öffnen das Ventil