

AMI Completa

Språk:

Svenska

Conf ver:

400.007

HUVUDMENY Lörd 2009-12-11

12.59

AVLÄSNINGAR

AKTIVITET
GRUPPSTATUS
ANDRA AVLÄSNINGAR
START STATUS
NOLLSTÄLL GRUPPREGISTRERINGAR
VOLYMLOGGNING
ANDRA LOGGNINGAR
FUNKTIONSAVLÄSNINGAR
GRUPPAVLÄSNINGAR
DRÄNERINGSAVLÄSNINGAR
RECEPTAVLÄSNINGAR
GIVARAVLÄSNINGAR

MANUELL GRUPPSTART GRUPPINSTÄLLNING

GRUNDINSTÄLLNING GRUPP
VENTILVAL OCH INSTÄLLNING
AUTOMATIKPERIOD
STARTFÖRHÅLLANDEN
SOLINTEGRATOR
DRÄNKONTROLL
VOLYMJUSTERING
ANALOG START
EXTERN START
FAST INTERVALL
MINFUKTSTYRNING
START VID HÖG TEMPERATUR
FROSTSKYDD
DYGNSPROGRAM
VECKOPROGRAM
VATTENFÖRSÖRJNING
GRUPPAVLÄSNINGAR
GRUNDINSTÄLLNING GRUPP

RECEPTINSTÄLLNING

LT-STYRNING
LT-LÄRM
BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE
PH-STYRNING
RECEPTAVLÄSNING
RECEPTINSTÄLLNING

BLANDARINSTÄLLNING

FUNKTIONSINSTÄLLNINGAR BLANDARE
LT2/PH2 LARMINSTÄLLNINGAR
INSTÄLLNING FLÖDESLÄRM
INSTÄLLNING LARMUTGÅNGAR

VECKOPROGRAM FILTERRENGÖRING VENTILINSTÄLLNING LÄRMLISTA LÖSENORD ANVÄNDARSETUP

JUSTERING AV PH-GIVARE
JUSTERING AV LT-GIVARE
STÄLLA KLOCKAN
NOLLSTÄLL BLANDARLOGGNING
NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING
INSTÄLLNING LARMÅTGÄRDER
LARMVAL
LÖSENORD INSTÄLLNING
GRUNDINSTÄLLNINGAR DRÄNKONTROLL

INSTALLATION+SERVICEINSTÄLLNINGAR

INSTALLATIONSSETUP

SETUP BLANDARE
 GRUPPINSTALLATION SETUP
 LARMSETUP
 LARMVAL SETUP
 GIVARJUSTERING
 JUSTERING AV PH-GIVARE
 JUSTERING AV LT-GIVARE
 JUSTERING AV FLÖDESGIVARE
 JUSTERING AV ANALOGA GIVARE
 SETUP LARM GIVARFEL
 ARCNET SETUP

SERVICEINSTÄLLNINGAR

GIVARE I GRUPPER
 LT-STYRNING
 AVLÄSNINGAR LT-STYRNING
 GRUNDINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING
 INTERNA INSTÄLLNINGAR LT-STYRNING
 INITIATORINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING
 RETURKOMPENSATION LT-STYRNING
 PH-STYRNING
 AVLÄSNINGAR PH-STYRNING
 GRUNDINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING
 INTERNA INSTÄLLNINGAR PH-STYRNING
 INITIATORINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING
 RETURKOMPENSATION PH-STYRNING
 BLANDARE OCH HUVUDPUMP
 STYRNING VATTENFÖRSÖRJNING
 JUSTERING STAMLÖSNINGSPUMPAR
 LARM
 UTVECKLINGSMENY
 VENTIL- OCH PUMPTEST
 ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR OCH AVLÄSNINGAR

SERVICEAVLÄSNINGAR

ANALOGINGÅNGSAVLÄSNINGAR
 STATUS DIGITALINGÅNGAR
 RÄKNEVERK DIGITALINGÅNGAR
 FREKVENNS DIGITALINGÅNGAR
 SNABBRÄKNARE DIGITALINGÅNGAR
 RÄKNEVERK UNDERHÅLL
 PROGRAMVERSIONER
 EXPANSIONSDIAGNOSTIK
 I/O OCH FUNKTIONSVÄL

AVLÄSNINGAR

AVLÄSNINGAR					
10905	Aktiv grupp nr	1	Aktivt recept	0	10907
10908	Aktiv startorsak	Inget	Lt slutligt krav	2.5 mS	6901
11920	Senaste drän%	0.0 %	Lt 1 direktavläsni	0.0	17
21	Flöde 1	133.3 l/min	Korrektionsfaktor Lt/ppm instrålningsbe		13506
22	Flöde 2	00.0 l/min	pH slutligt krav		6902
11008	Ventilpaus (pump inaktiv)	0 min	pH 1 direktavläsning		19
11007	Grupp-paus	0 min			
10900	Blandare aktiv	Klar	Slangvattn. aktiv	1	

	Ventiler	0	0	0	0
	Utfört	00:00	00:00	00:00	00:00 min
HUVUDMENY					

GRUPPSTATUS					12:58
Grupp	Start villk.	Grupp status	Recept	Senaste start	
1	Inget	Klar	0	00:00	
2	Inget	Klar	0	00:00	
3	Inget	Klar	0	00:00	
4	Inget	Klar	0	00:00	
5	Inget	Klar	0	00:00	
6	Inget	Klar	0	00:00	
7	Inget	Klar	0	00:00	

	8	Inget	Klar	0	00:00
HUVUDMENY					

xx900

ANDRA AVLÄSNINGAR			12:58
18	Lt 2 direktavläsning		0.0 mS
20	pH 2 direktavläsning		0.0 pH
56	Instrålning		00:00 W/m2
1	Temperatur		0.0 °C
11	Luftfuktighet, medelvärde		00:00 %RH
65	Soluppgång		08:49
64	Solnedgång		15:46
HUVUDMENY			

START STATUS					12:58
Grupp	Idag	I går	Vecka	Total	
1	11990	11991		11993	11994
2	12990	12991		12993	12994
3	13990	13991		13993	13994
4	14990	14991		14993	14994
5	15990	15991		15993	15994
6	16990	16991		16993	16994
7	17990	17991		17993	17994
8	18990	18991		18993	18994
NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING					

NOLLSTÄLL GRUPPREGISTRERINGAR					12:58
Tryck gruppnummer					<input type="text" value="3"/>
13994	Utförda vattningar totalt			0	
13984	Vattenvolym, total			0	
13886	Bevattningar i kö			0	
ANVÄNDARSETUP					

VOLYMLOGGNING					12:58
Grupp	Idag	I går	Vecka	Total	
	liter	liter	liter	liter	
1	11980	11981	11983	11984	
2	12980	12981	12983	12984	
3	13980	13981	13983	13984	
4	14980	14981	14983	14984	
5	15980	15981	15983	15984	
6	16980	16981	16983	16984	
7	17980	17981	17983	17984	
8	18980	18981	18983	18984	
NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING					

ANDRA LOGGNINGAR					12:58
Grupp	Återståen starter	Senaste drän %	Solintegr kJ	Volym just.	
1	11886	11920		11940	
2	12886	12920		12940	
3	13886	13920		13940	
4	14886	14920		14940	
5	15886	15920		15940	
6	16886	16920		16940	
7	17886	17920		17940	
8	18886	18920		18940	
NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING					

FUNKTIONSAVLÄSNINGAR					12:58
10000	Blandare	Från	Aktiv grupp	1	10905
10901	Huvudpump 1	Från	Recept	0	10907
10902	Huvudpump 2	Från	Bassäng	0	10910
	Staml pump	Från	Färskvatten	100.0	
10904	Matarpump	Från	Flöde ut	133.3	6070
	Tankventil	Från	Flöde färskv.	0.0	21

10900	AMI	Klar	Filterrens		Från	10950

	Ventiler	0	0	0	0	
	Utfört	00:00	00:00	00:00	00:00	min
	Utfört	0	0	0	0	liter
	AKTIVITET					

	GRUPPAVLÄSNINGAR		GRUPP	1
11900	Startförhållande		Inget	
11883	Gruppstatus		Klar	
11102	Dygnspaus		0	
11903	Aktuell tidzon		4	
11915	Instrålning grupp		0 W/m2	
11919	Medeltal instrålning överförd från förra perio		0 kJ	
11910	Ackumulerad instrålning sedan föregående		0 kJ	
11112	Instrålning för start vattning		36000 kJ	
11911	Återstående bevattningar solintegrator		0	
11940	Aktuell justering av volym		1.00	
11941	Instrålning sedan föregående period överförd		0 kJ	
11950	Analogvärde, skalerat		0.00	
11955	Pulser sedan föregående start		0	
11957	Extern ingång aktiv		0	
11960	Förfluten tid sedan föregående vattningsst		99:59 tim	
11970	Luftfuktighet		0.0 %RH	
11971	Temperatur för kylning		0.0 °C	
11972	Temperatur för frostskydd		0.0 °C	
	DRÄNERINGSAVLÄSNINGAR			

	DRÄNERINGSAVLÄSNINGAR		GRUPP	1
	Aktuellt dränkrav			
11920	Senaste drän%			
11987	Drän% medeltal idag			
11988	Drän% medeltal igår			
11989	Drän% medeltal förra veckan			
11921	Dräneringsvolym idag			
11922	Aktuell justering av solintegrator			
11929	Dränräknare			

	RECEPTAVLÄSNINGAR		12:58
10907	Aktivt recept		0
	Ackumulerad energi		0 kJ
6911	Lt grundkrav		2.5 mS
6912	Lt instrålningskorrektion, faktor		1.0 mS
6914	Lt returkompensering		2.5 mS
6913	Lt-krav, grund+tidzon+manuell+returkomp		2.5 mS
	RECEPTINSTÄLLNING		

Vilket är fel, fakt

	GIVARAVLÄSNINGAR		12:58
6705	Avläsning analog 5	0.00	
6706	Avläsning analog 6	0.00	
6707	Avläsning analog 7	0.00	

INSTÄLLNINGAR

	MANUELL GRUPPSTART		12:58
Grupp	Start	Grupp	Recept
	villk.	status	Start
1	Inget	Klar	0
2	Inget	Klar	0
3	Inget	Klar	0
4	Inget	Klar	0
5	Inget	Klar	0
6	Inget	Klar	0
7	Inget	Klar	0
8	Inget	Klar	0
	HUVUDMENY		

xx900

GRUPPINSTÄLLNING	
GRUNDINSTÄLLNING GRUPP	
VENTILVAL OCH INSTÄLLNING	
AUTOMATIKPERIOD	
STARTFÖRHÅLLANDEN	
SOLINTEGRATOR	
DRÄNKONTROLL	
VOLYMJUSTERING	
ANALOG START	
EXTERN START	
FAST INTERVALL	
MINFUKTSTYRNING	
START VID HÖG TEMPERATUR	
FROSTSKYDD	
DYGNSPROGRAM	
VECKOPROGRAM	
VATTENFÖRSÖRJNING	
GRUPPAVLÄSNINGAR	
GRUNDINSTÄLLNING GRUPP	
HUVUDMENY	

GRUNDINSTÄLLNING GRUPP		GRUPP	1
11001 Funktionsval	Normal		
11103 Manuella vattningar	0		
11004 Receipt nr	0		
11015 Prioritet	1		
11101 Mintid mellan vattningsstarter	00:05 min		
11102 Dygnspaus	0		
11002 Bassängkontroll	Nej		
11003 Grupp-paus	Nej		
11007 Grupp-paus	00:00 min		
11008 Ventilpaus (pump inaktiv)	00:00 min		
11009 Antal ventiler parallellt	1		
GRUPPINSTÄLLNING			

VENTILVAL OCH INSTÄLLNING			GRUPP	1
Ventil	min.	Till/Från		
11041 Ventil nummer position 1	00:00	Ventil från/till position 1		11071
11042 Ventil nummer position 2	00:00	Ventil från/till position 2		11072
11043 Ventil nummer position 3	00:00	Ventil från/till position 3		11073
11044 Ventil nummer position 4	00:00	Ventil från/till position 4		11074
11045 Ventil nummer position 5	00:00	Ventil från/till position 5		11075
11046 Ventil nummer position 6	00:00	Ventil från/till position 6		11076
11047 Ventil nummer position 7	00:00	Ventil från/till position 7		11077
11048 Ventil nummer position 8	00:00	Ventil från/till position 8		11078
11049 Ventil nummer position 9	00:00	Ventil från/till position 9		11079
11050 Ventil nummer position 10	00:00	Ventil från/till position 10		11080
11051 Ventil nummer position 11	00:00	Ventil från/till position 11		11081
11052 Ventil nummer position 12	00:00	Ventil från/till position 12		11082
11053 Ventil nummer position 13	00:00	Ventil från/till position 13		11083
11054 Ventil nummer position 14	00:00	Ventil från/till position 14		11084
11055 Ventil nummer position 15	00:00	Ventil från/till position 15		11085
11056 Ventil nummer position 16	00:00	Ventil från/till position 16		11086
11057 Ventil nummer position 17	00:00	Ventil från/till position 17		11087
11058 Ventil nummer position 18	00:00	Ventil från/till position 18		11088
11059 Ventil nummer position 19	00:00	Ventil från/till position 19		11089
11060 Ventil nummer position 20	00:00	Ventil från/till position 20		11090
GRUPPINSTÄLLNING				

31001-31199 min.
31201-31399 vol.

AUTOMATIKPERIOD		GRUPP	1
11300 Tidzon	Klocks lag		
11301 Klocks lag start tidzon 1 (start autoperiod)	06:00		
11302 Klocks lag start tidzon 5 (stopp autoperiod)	18:00		
11303 Tidpunkt relativt soluppgång för start tidzon :	00:00		
11304 Tidpunkt relativt solnedgång för start tidzon !	00:00		
11305 Varaktighet tidzon 1	23:59 tim		
11306 Varaktighet tidzon 2	00:00		

11307	Varaktighet tidzon 3		00:00	
11308	Varaktighet tidzon 5		00:00	

11903	Aktuell tidzon			1
	Auto start	06:00	Auto stopp	18:00
65	Soluppgång	04:00	Solnedgång	20:14

64

STARTFÖRHÅLLANDEN		GRUPP	1
11110	Solintegrator aktiv		Ja
11120	Dränkontroll aktiv		Ja
11140	Volymjustering aktiv		Ja
11150	Analog start aktiv		Ja
11155	Extern start aktiv		Ja
11160	Fast intervall aktivt		Ja
11170	Minfuktstyrning aktiv		Ja
11174	Kylningsstart aktivt		Ja
11178	Frostskydd aktivt		Ja
11200	Dygnsprogram aktivt		Ja
11199	Veckoprogram aktivt		Ja
GRUPPINSTÄLLNING			

SOLINTEGRATOR		GRUPP	1
11110	Solintegrator aktiv		Ja
11111	Överstyrs av automatikperiod		Nej
11112	Instrålning för start vattning		36000 kJ
11113	Startnivå		0 W/m2
11114	Max bevattningar i kö		10
11115	Nollställ allt vid avslut av automatikperiod		Nej

11910	Ackumulerad instrålning sedan föregående		0 kJ
11911	Återstående bevattningar solintegrator		0
11912	Slutlig energiackumulering för start		36000 kJ
DRÄNKONTROLL			

DRÄNKONTROLL		GRUPP	1
11120	Dränkontroll aktiv		Ja
11121	Drän% tidzon 1		25.0
11122	Drän% tidzon 2		25.0
11123	Drän% tidzon 3		25.0
11124	Drän% tidzon 4		25.0

11920	Senaste drän%		
11921	Dräneringsvolym idag		
11922	Aktuell justering av solintegrator		
DRÄNKONTROLL GRUNDINSTÄLLNING			
SOLINTEGRATOR			

VOLYMJUSTERING		GRUPP	1
11140	Volymjustering aktiv		Ja
11141	Instrålning för start volymjustering		22 kJ
11142	Max justering av volym		100.0 %
11143	P-band instrålning för volymjustering		43 kJ
11144	Manuell justering av volym		1.00

11940	Aktuell justering av volym		1.00
11941	Instrålning sedan föregående period överfö		0 kJ
GRUPPINSTÄLLNING			

ANALOG START		GRUPP	1
11150	Analog start aktiv		Ja
11151	Analog start överstyrd av automatikperiod		Nej
11152	Analogt värde för vattningsstart		50.00

11950	Analogvärde, skalerat		0.00
GRUPPINSTÄLLNING			

EXTERN START		GRUPP	1
11155	Extern start aktiv		Ja
11156	Extern start överstyrd av automatikperiod		Nej
11157	Antal pulser för vattningsstart		1

11955	Pulser sedan föregående start	0
11957	Extern ingång aktiv	0
GRUPPINSTÄLLNING		

FAST INTERVALL		GRUPP 1
11160	Fast intervall aktivt	Ja
11161	Fast intervall överstyrd av autoperiod	Nej
11162	Intervall mellan vattningsstarter	02:00 tim

11960	Förfluten tid sedan föregående vattningsstart	
GRUPPINSTÄLLNING		

MINFUKTSTYRNING		GRUPP 1
11170	Minfuktstyrning aktiv	Ja
11171	Minfuktstyrning överstyrd av autoperiod	Nej
11172	Luftfuktighet för start	60.0 %RH

11970	Luftfuktighet	0.0 %RH
GRUPPINSTÄLLNING		

START VID HÖG TEMPERATUR		GRUPP 1
11174	Kylningsstart aktivt	Ja
11175	Kylning överstyrd av autoperiod	Nej
11176	Temp för start kylning	0 °C

11971	Temperatur för kylning	0.00 °C
GRUPPINSTÄLLNING		

FROSTSKYDD		GRUPP 1
11178	Frostskydd aktivt	Ja
11179	Temp för start frostskydd	-2.0 °C

11972	Temperatur för frostskydd	0.00 °C
GRUPPINSTÄLLNING		

DYGNSPROGRAM		GRUPP 1
11200	Dygnsprogram aktivt	Ja
11201	Start 1	Klockslag Klockslag för start 1 00:00
11202	Start 2	Relativt Relativ starttid 2 00:00
11203	Start 3	Nej
11204	Start 4	Nej
11205	Start 5	Nej
11206	Start 6	Nej
11207	Start 7	Nej
11208	Start 8	Nej

11202	Auto start	06:00
65	Soluppgång	04:00
GRUPPINSTÄLLNING		

11211
11222

VECKOPROGRAM		13:28 ons-14-7-2010		
10151	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10161 10170
10152	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10162 10171
10153	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10163 10172
10154	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10164 10173
10155	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10165 10174
10156	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10166 10175
10157	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10167 10176
10158	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10168 10177
10159	Från --:--	Från --:--	Från --:--	10169 10178
10160	Från --:--			
HUVUDMENY				

VATTENFÖRSÖRJNING		GRUPP 1
11030	Blandning färsk- och returvatten	Nej
11031	Färskvatteninblandning mellan nivå 1 och 2	80 %
11032	Färskvatteninblandning mellan nivå 2 och 3	50 %
11033	Färskvatteninblandning över nivå 3	10 %
11035	Ökning av färskvatten vid högt Lt	Nej

11036	Ökning färskvatten vid lågt pH	Nej
11037	Lt-avstånd för start ökning färskvatteninblandning	0.0 mS
11038	pH-avstånd för start ökning färskvatteninblandning	0.0 pH
11039	Avstånd för start färskvattendosering	1.0 mS
GRUPPINSTÄLLNING		

GRUNDINSTÄLLNING GRUPP		GRUPP
		1
11400	Vattenvolym	Tid
11401	Bassäng nummer	0
11403	Försköljningsventil	0
11405	Försköljningstid	00:00 min
11410	Eftersköljventil	0
11011	Eftersköljt看	00:00 min
11406	Ventilbytespaus	00:00 min
11407	Tanktömningstid	00:00 min
11010	Fyll upp vid parallellkörning	Nej
11019	Stoppa gruppen vid prioritetsstopp	Nej
11016	Stoppa ventil vid prioritet	Nej
11411	Tanktömning vid prioritetsstopp	Nej
11412	Grupp-paus vid prioritetsstopp	Nej
11420	Val av solcell	Lokal
11421	Genomgångsfaktor (ljusreduktion)	0.08
GRUNDINSTÄLLNING GRUPP		

RECEPTINSTÄLLNING	RECEPT:
	1
LT-STYRNING	
LT-LARM	
BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE	
PH-STYRNING	
RECEPTAVLÄSNING	
RECEPTINSTÄLLNING	

LT-STYRNING	RECEPT:	
	1	
11500	Lt-styrning	Från
11501	Lt-krav	2.5 mS
11511	Lt-avstånd färskvatten (funk=relativ)	0.0 mS
11502	Lt avstånd tidzon 2	0.0 mS
11503	Lt avstånd tidzon 3	0.0 mS
11504	Lt avstånd tidzon 4	0.0 mS
11505	Förhållandedosering	100 ppm
11512	Koncentration stamlösning A	000 ppm
11506	Korrektionsfaktor Lt/ppm instrålningsberoe	1.0
11507	Instrålning för start Lt-påverkan	3600 kJ
11509	P-band instrålning för Lt-påverkan	1800 kJ
11508	Tidperiod för instrålningsmätning	60 min
RECEPTAVLÄSNING		

LT-LARM	RECEPT:	
	1	
11521	Lt 1 absolut låg, larm	2.0 mS
11522	Lt 1 absolut hög, larm	4.0 mS
11523	Lt 1 relativt låg, larm	-1.0 mS
11524	Lt 1 relativt hög, larm	1.0 mS
RECEPTINSTÄLLNING		

BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE	RECEPT:	
	1	
11531	Inblandningsförhållande stamlösning A	0
11532	Inblandningsförhållande stamlösning B	0
11533	Inblandningsförhållande stamlösning C	0
11534	Inblandningsförhållande stamlösning D	0
11535	Inblandningsförhållande stamlösning E	0
11536	Inblandningsförhållande stamlösning F	0
11537	Inblandningsförhållande stamlösning G	0
11538	Inblandningsförhållande stamlösning H	0
RECEPTINSTÄLLNING		

BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE	RECEPT:
	1
Tidzon	1 2 3 4

Tz2:

11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0	0	0	0	11541
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0	0	0	0	11541
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0	0	0	0	11541
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0	0	0	0	11541
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0				
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0				
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0				
11531	Inblandningsförhållande stamlösning	0				
11531	RECEPTINSTÄLLNING					

PH-STYRNING		RECEPT: 1	
11700	pH-styrning		Från
11701	pH-krav		6.0 pH
11711	Absolut lågt pH larm		4.0 pH
11712	Absolut högt pH larm		8.0 pH
11713	Relativ lågt pH larm		-1.0 pH
11714	Relativ högt pH larm		1.0 pH
RECEPTINSTÄLLNING			

RECEPTINSTÄLLNING		RECEPT: 1	
11590	Blandningsmetod		Från
11593	Blandningsförhållande normal/tidzon		Normal
11592	Fast förhållandedosering stamlösning A		Från
11510	Manuellt tillägg Lt		0.0 mS
11790	pH-styrning		Syra
11702	pH manuellt tillägg		0.0 pH
RECEPTINSTÄLLNING			

BLANDARINSTÄLLNING	12:58
FUNKTIONINSTÄLLNINGAR BLANDARE	
LT2/PH2 LARMINSTÄLLNINGAR	
INSTÄLLNING FLÖDESLARM	
INSTÄLLNING LARMUTGÅNGAR	

FUNKTIONINSTÄLLNINGAR BLANDARE		12:58
10000	Blandare funktionsval	Från
10001	Pausa allt, OK?	Nej
10002	Stoppa aktuell vattning, OK?	Nej
10005	Slangvattning	Från
10722	Blandningsventil pausposition	Råvatten
10006	Recept för slangvattning	0
10007	Bassäng för slangvattning	0
BLANDARINSTÄLLNING		

LT2/PH2 LARMINSTÄLLNINGAR		12:58
10111	Lt 2 absolut låg, larm	0.0 mS
10112	Lt 2 absolut hög, larm	5.0 mS
10113	Avvikelse Lt 2 - Lt 1 för larm	1.0 mS
10115	pH 2 absolut låg, larm	3.0 pH
10116	pH 2 absolut hög, larm	8.0 pH
10117	Avvikelse pH 2 - Ph 1 för larm	1.0 pH
BLANDARINSTÄLLNING		

INSTÄLLNING FLÖDESLARM		12:58
10101	Max flöde för larm, aktiv	60 m3/h
10102	Max flöde för larm, ej aktiv	0.1 m3/h
10103	Flödesavvikelse på ventilerna för larm	+/- 10 %

10915	Totalt nominellt flöde	0.0 l/min
21	Flöde 1	0.0 l/min
10960	Flödeslarm ventil nr:	0
BLANDARINSTÄLLNING		

INSTÄLLNING LARMUTGÅNGAR	12:58
---------------------------------	--------------

10120	Lågprioriterat larm, starttid	06:00
10121	Lågprioriterat larm, stopptid	16:00
10122	Högprioriterat larm, starttid	16:00
10123	Högprioriterat larm, stopptid	06:00

FILTERRENGÖRING		12:58
10745	Funktionsval filterrensning	Från
10747	Filterrensning i ventilpaus	Från
10132	Rensningstid per filter	00:10 min
10133	Paus mellan filter	10:00 tim

10950	Filterrensning aktiv	Nej
10913	Förfluten eftersköljtid	00:00 tim
HUVUDMENY		

VENTILINSTÄLLNING				12:58
Ventil	Tid min.	Volym ltr.	Nominellt flöde l/min	
1	00:00	0.0	133.3	
2	00:00	0.0	133.3	
3	00:00	0.0	133.3	
4	00:00	0.0	133.3	
5	00:00	0.0	133.3	
6	00:00	0.0	133.3	
7	00:00	0.0	133.3	
8	00:00	0.0	133.3	
9	00:00	0.0	133.3	
10	00:00	0.0	133.3	
11	00:00	0.0	133.3	
O.s.v.				
		31001 - 31201 -	31401 -	
		31200 31400	31600	

LÄRMLISTA		12:58
9092	Föregående larm	Inget
9090	Intern larmstatus	0
9088	Direkt larmstatus	Inget
10124	Starta om vid larm	Nej
999	Larm, stäng av klockan	Nej

	Totalstopp	Nej
	Lt doseringsstopp	Nej
	pH doseringsstopp	Nej

LÖSENORD		12:58
10190	Ange lösenord	**
HUVUDMENY		

ANVÄNDARSETUP

ANVÄNDARSETUP		12:58
JUSTERING AV PH-GIVARE		
JUSTERING AV LT-GIVARE		
STÄLLA KLOCKAN		
NOLLSTÄLL BLANDARLOGGNING		
NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING		
INSTÄLLNING LARMÅTGÄRDER		
LARMVAL		
LÖSENORD INSTÄLLNING		
GRUNDINSTÄLLNINGAR DRÄNKONTROLL		

JUSTERING AV PH-GIVARE		12:58
6805	Gain pH 1	Justering i pH 4 kontrollvätska 1.0
6962	Direktavläsning pH 1	
6806	Offset pH 1	Justering i pH 7 kontrollvätska 0.0 pH
6807	Gain pH 2	Justering i pH 4 kontrollvätska 1.0

6964	Direktavläsning pH 2		pH
6808	Offset pH 2	Justering i pH 7 kontrollvätska	0.0 pH
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR			

JUSTERING AV LT-GIVARE			12:58
6801	Gain Lt 1	Förstärkningsfaktor	1.0
6961	Direktavläsning Lt 1		pH
6802	Offset Lt 1	Nolljustering	0.0 pH
6803	Gain Lt 2	Förstärkningsfaktor	1.0
6963	Direktavläsning Lt 2		pH
6804	Offset Lt 2	Nolljustering	0.0 pH
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR			

STÄLLA KLOCKAN	ons-14-07-2010	12:58
Ställa klockan		01:00
Inställning av datum	ons-14-07-2010	
Sommar/Vintertid	Sommartid	
HUVUDMENY		
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR		

NOLLSTÄLL BLANDARLOGGNING			12:58
10930	Gångtid sedan senaste pumpservice		0 tim
10931	Gångtid sedan senaste givarjustering		0 dag(ar)
10932	Gångtid sedan senaste pH-givarbyte		0 dag(ar)
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR			

NOLLSTÄLL GRUPPLOGGNING			12:58
10401	Nollställ grupp startregistreringar		0
10402	Nollställ grupp volymregistreringar		0
	Nollställ resterande vattningar		0
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR			

INSTÄLLNING LARMÅTGÄRDER			12:58
10201	Lt 1 absolut låg, larm		Inget stopp
10202	Lt 1 absolut hög, larm		Totalstopp
10203	Lt 1 relativt låg, larm		Inget stopp
10204	Lt 1 relativt hög, larm		Stopp dosering
10205	pH 1 absolut låg, larm		Totalstopp
10206	pH 1 absolut hög, larm		Inget stopp
10207	pH 1 relativt låg, larm		Stopp dosering
10208	pH 1 relativt hög, larm		Inget stopp
10211	Lt 2 absolut låg, larm		Inget stopp
10212	Lt 2 absolut hög, larm		Totalstopp
10213	pH 2 absolut låg, larm		Totalstopp
10214	pH 2 absolut hög, larm		Inget stopp
10215	Lt 1 - Lt 2 avvikelse, larm		Totalstopp
10216	pH 1 - pH 2 avvikelse, larm		Totalstopp
10222	Externt larm		Inget stopp
10227	ARC-net larm		Inget stopp
10228	Exp larm		Totalstopp
10229	Givarfel		Totalstopp
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR			

LARMVAL			12:58
10251	Lt 1 absolut låg larm		Nej
10252	Lt 1 absolut hög larm		Nej
10253	Lt1 relativt låg larm		Nej
10254	Lt 1 relativt hög larm		Nej
10255	pH 1 absolut låg larm		Nej
10256	pH 1 absolut hög larm		Nej

10257	pH1 relativ låg larm	Nej
10258	pH 1 relativt hög larm	Nej
10261	Lt 2 absolut låg, larm	Nej
10262	Lt 2 absolut hög, larm	Nej
10263	pH 2 absolut låg, larm	Nej
10264	pH 2 absolut hög, larm	Nej
10265	Lt 1 - Lt 2 avvikelse, larm	Nej
10266	pH 1 - pH 2 avvikelse, larm	Nej
10272	Externt larm	Nej
10277	ARC-net larm	Nej
10278	Exp larm	Nej
10279	Givarfel	Nej
10280	Pumplarm	Nej
10281	Låg nivå tank larm	Nej

ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

LÖSENORD INSTÄLLNING 12:58

10191 Ange nytt lösenord 1234

ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

GRUNDINSTÄLLNINGAR DRÄNKONTROLL GRUPP 1

11125	Max ökningsfaktor instrålning	2.00
11126	Max minskningsfaktor instrålning	0.50
11127	Instrålning för start under uppvattningspe	360 kJ
11128	P-faktor vid överdränering	0.10 /%
11129	P-faktor vid underdränering	0.05 /%

DRÄNKONTROLL
GRUPPINSTÄLLNING

INSTALLATIONSSETUP

INSTALLATIONSSETUP 12:58

SETUP BLANDARE
 GRUPPINSTALLATION SETUP
 LARMSETUP
 LARMVAL SETUP
 GIVARJUSTERING
 JUSTERING AV PH-GIVARE
 JUSTERING AV LT-GIVARE
 JUSTERING AV FLÖDESGIVARE
 JUSTERING AV ANALOGA GIVARE
 SETUP LARM GIVARFEL
 ARCNET SETUP

SETUP BLANDARE 12:58

	Language	Svenska
	Longitude East=negative	-12.30
	Latitude South=negative	56.00
	Time zone diff GMT	01:00
10701	Irrigation time:	min
10702	Unit for volume:	ltr
10703	Unit for flow	l/m
10704	Unit for temperature	°C
	Unit for energy	kJ
10710	Pump 2 active	Nej
10711	Pump 2 start condition	Tid
10712	Delay for start pump 2	3 sek
10720	Water supply control	Från
10725	Flow sensor 1 installed	Nej
10726	Flow sensor 2 position	Bassängvatten
10745	Funktionsval filterrensning	Från

GRUPPINSTALLATION SETUP GRUPP 1

11403	Försköljningsventil	0
11405	Försköljningstid	00:00 min

11406	Ventilbytespaus	0 sek
11407	Tanktömningstid	00:00 min
	Sköljtid vattningsramp	00:00 min
11409	Max väntetid (ramp)	00:00 tim
11420	Val av solcell	Lokal
11421	Genomgångsfaktor (ljusreduktion)	0.80
11425	Volym per dränpuls	15.0 ml
11426	Vattenförsörjning till dränback	200 ml/min
11427	Frödröjning före dränberäkning	05:00 min
11428	Max ökningsfaktor per vattning	0.10
11429	Max minskningsfaktor per vattning	0.10
11430	Pulser för detektering av första drän	1

LARMSETUP		12:58
10801	Alarm delay EC	01:00 min
10802	Alarm delay pH	01:00 min
10811	Alarm delay valve flow	00:00 min
10821	Alarm delay by low level tank	00:05 sek
10822	Start delay after low level tank	00:15 sek

LARMVAL SETUP		12:58
10841	EC sensor 1 active	På
10843	pH sensor 1 active	Från
10842	EC sensor 2 active	Från
10844	pH sensor 2 active	Från
10882	ARC-net larm	Från
10883	Exp larm	Från
10884	Givarfel	På
10877	Externt larm aktivt	På

GIVARJUSTERING		12:58
JUSTERING AV PH-GIVARE JUSTERING AV LT-GIVARE JUSTERING AV FLÖDESGIVARE JUSTERING AV ANALOGA GIVARE		

JUSTERING AV PH-GIVARE		12:58
6806	Offset pH 1	0.00 pH
6962	Direktavläsning pH 1	0.00 pH
6805	Gain pH 1	1.00
6808	Offset pH 2	0.00 pH
6964	Direktavläsning pH 2	0.00 pH
6807	Gain pH 2	1.00

ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

JUSTERING AV LT-GIVARE		12:58
6802	Offset Lt 1	0.00 mS
6961	Direktavläsning Lt 1	0.00 mS
6801	Gain Lt 1	1.00
6804	Offset Lt 2	0.00 mS
6963	Direktavläsning Lt 2	0.00 mS
6803	Gain Lt 2	1.00

ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

JUSTERING AV FLÖDESGIVARE		12:58
6813	Flow sensor 1 K factor pulse/ltr	9.60
6814	Flow sensor 2 K factor pulse/ltr	9.61
6815	Flow sensor 3 K factor pulse/ltr	9.62

JUSTERING AV ANALOGA GIVARE		12:58
	Givare	Gain
6505	Gain analog 5	20.00
6506	Gain analog 6	20.00

6507	Gain analog 7	20.00	
		Offset	
6605	Offset analog 5	0.00	
6606	Offset analog 6	0.00	
6607	Offset analog 7	0.00	
		Värde	Volt
6705	Avläsning analog 5	0.00	0.000
6706	Avläsning analog 6	0.00	0.000
6707	Avläsning analog 7	0.00	0.000

SETUP LARM GIVARFEL		12:58
10841	EC sensor 1 active	På
10842	EC sensor 2 active	Från
10843	pH sensor 1 active	Från
10844	pH sensor 2 active	Från
10851	Solar cell 1 active	Från
10848	Temperature sensor active	Från
10849	Humidity sensor active	Från

ARCNET SETUP		12:58
2991	ARC-net node ID	249
2962	ARC-net back off time period	10
	Avläsningar	
2966	ARC-net next node ID	0
2963	ARC-net physical status	0
2964	ARC-net logical status	0
2965	ARC-net reconfiguration counter	0
2967	ARC-net own reconfiguration counter	0
2969	ARC-net error state	0
2961	ARC-net back off timer	0

SERVICEINSTÄLLNINGAR

SERVICEINSTÄLLNINGAR	12:58
GIVARE I GRUPPER	
LT-STYRNING	
PH-STYRNING	
BLANDARE OCH HUVUDPUMP	
STYRNING VATTENFÖRSÖRJNING	
JUSTERING STAMLÖSNINGSPUMPAR	
LARM	
UTVECKLINGSMENY	
VENTIL- OCH PUMPTEST	
ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR OCH AVLÄSNINGAR	

GIVARE I GRUPPER	GRUPP	1
11421	Genomgångsfaktor (ljusreduktion)	0.80
11425	Volym per dränpuls	15.0 ml
11426	Vattenförsörjning till dränback	200 ml
11427	Frödröjning före dränberäkning	05:00 min
11450	Start vid värde under (annars vid värde öv)	Nej
11451	Hysteres analogavläsning	0.00
11455	Analoggivare för analogstart	1
11470	Hysteres luftfuktighet för start	2 %
11473	Hysteres temperatur för start	1.0 °C
11476	Hysteres temperatur frostskydd	1.0 °C

LT-STYRNING	12:58
AVLÄSNINGAR LT-STYRNING	
GRUNDINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING	
INTERNA INSTÄLLNINGAR LT-STYRNING	
INITIATORINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING	
RETURKOMPENSATION LT-STYRNING	

AVLÄSNINGAR LT-STYRNING		12:58
6901	Lt slutligt krav	2.5 mS
6903	EC error	0.0 mS
6912	Lt instrålningskorrektion, faktor	1.0
6913	Lt-krav, grund+tidzon+manuell+returkomp	2.5 mS
6914	Lt returkompensering	0.0 mS
6915	Calc. initial duty EC	22.8 %
6916	P contr. duty cycle EC	-0.0 %
6917	I contr. duty cycle EC	0.0 %
6918	D contr. duty cycle EC	0.0 %
6919	PID contr. duty cycle EC	-0.0 %
6930	EC duty cycle	0.0 %
6931	Fertilizer A dosing time	0 msek
6932	Fertilizer B dosing time	0 msek
6933	Fertilizer C dosing time	0 msek
6934	Fertilizer D dosing time	0 msek
6935	Fertilizer E dosing time	0 msek
6936	Fertilizer F dosing time	0 msek
6937	Fertilizer G dosing time	0 msek
6938	Fertilizer H dosing time	0 msek
6951	EC contr. gain feedback	1.0
10910	Aktiv bassäng nr:	0

GRUNDINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING		12:58
6006	Averaging time EC contr.	0.00 mS
6007	Ramp incr.sun comp./min	0.10 mS
6008	Ramp decr. sun comp./min	0.10
6817	Averaging EC reading	10 sek
6017	Period time fr. wat. dos.	5 sek
6018	P-factor fr. water dos.	5.00 s/mS
Avläsningar		
17	Lt 1 direktavläsning	0.0 mS
6901	Lt slutligt krav	2.5 mS
6930	EC duty cycle	0.0 %

INTERNA INSTÄLLNINGAR LT-STYRNING		12:58
6021	P-factor fresh water /mS	20.00 %dc
6022	P-factor basin water /mS	2.00 %dc
6020	P-factor flow dependency /m3/h	0.00 m3/h
6023	I-time	00:15 min
6024	D-time	00:00 min
6025	Minimum step length EC	300 mS
6026	Dosage interval (EC)	3 sek
6027	Max duty cycle EC cont.	100 %
6028	Min duty cycle EC cont.	0 %
6029	EC error gain < 0	1.00
6030	EC error gain > 0	1.00
6930	EC duty cycle	0.0 %

INITIATORINSTÄLLNINGAR LT-STYRNING		12:58
6070	Flow/simulated flow	8.00 m3/h
6071	Dosing factor EC1	1000.00 ppm
6072	Fresh water EC simulat.	0.5 mS
6073	Basin water EC simulat.	2.0 mS
6074	Ramp of increase /min.	0.00 mS
6075	Ramp of decrease /min.	0.00 mS
6076	Concentration stock sol. common	20.0 %
6077	Pump capacity	5.81 l/min
6915	Calc. initial duty EC	22.8 %

RETURKOMPENSATION LT-STYRNING		12:58
6001	Return comp. P-fact./mS	0.1 mS
6002	Return comp. I-time	02:00 tim
6009	Ramp incr. return comp.	1.0 mS/h
6010	Ramp decr. return comp.	1.0 mS/h

PH-STYRNING	12:58
AVLÄSNINGAR PH-STYRNING GRUNDINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING INTERNA INSTÄLLNINGAR PH-STYRNING INITIATORINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING RETURKOMPENSATION PH-STYRNING	

AVLÄSNINGAR PH-STYRNING	12:58
6902 pH slutligt krav	5.5 pH
6904 pH error	0.0 pH
6920 pH duty cycle	0 %
6921 pH basic demand	5.5 pH
6925 Calc. initial duty pH	0.0 %
6926 P contr. duty cycle pH	0.0 %
6927 I contr. duty cycle pH	0.0 %
6928 D contr. duty cycle pH	0.0 %
6929 PID contr. duty cycle pH	0.0 %
pH-styrning slutlig duty cycle	0.0 %

GRUNDINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING	12:58
6016 Averaging time pH contr	0.00 sek
6819 Medelberäkningstid PH-avläsning	0.10 sek
6820 Medelberäkningstid PH2-avläsning	0.10 sek

19 pH 1 direktavläsning	5 pH
6902 pH slutligt krav	5.00 pH

INTERNA INSTÄLLNINGAR PH-STYRNING	12:58
6031 P-factor fresh water /pH	10.00 %
6032 P-factor basin water /pH	2.00 %
6033 I-time pH controller	00:30 min
6034 D-time pH controller	00:00 min
6035 Minimum step length pH	300 msek
6036 Dosage interval (pH)	3 sek
6037 Max duty cycle pH cont.	100 %
6038 Min duty cycle pH cont.	0 %
6039 pH error gain < 0 (acid)	1.00
6040 pH error gain > 0	1.00

INITIATORINSTÄLLNINGAR PH-STYRNING	12:58
6081 Dosing factor pH	1.0
6082 Fresh water pH	7.0 pH
6083 Basin water pH	6.0 pH
6084 Ramp of increase /min.	0.1 pH/m
6085 Ramp of decrease /min.	0.1 pH/m

6925 Calc. initial duty pH	0.0 %

RETURKOMPENSATION PH-STYRNING	12:58
6011 Return comp. P-fact./pH	0.10 pH
6012 Return comp. I-time	02:00 tim
6013 Ramp incr. return comp.	0.10 pH/h
6014 Ramp decr. return comp.	0.10 pH/h

BLANDARE OCH HUVUDPUMP	12:58
10601 Maxtid för start ventiler	30 sek
10602 Matarpump förstart	3 sek
10603 Huvudpump startfördröjning	0 sek
10604 Huvudpump stoppfördröjning	3 sek
10610 Matarpump stoppfördröjning	60 sek

STYRNING VATTENFÖRSÖRJNING	12:58
-----------------------------------	--------------

6200	Manual valve control				
6201	Flow demand hysteresis				
6202	Pulse-pause gain				
6203	Step factor				
6204	Pause factor				
6205	P-factor for increase fresh water by EC				
6206	P-factor for increase fresh water by pH				

	Färskvattenkrav, grundläggande	80.00 %			
10916	Färskvatten procentuellt krav	100.00 %			
10917	Färskvatten flödeskrav	0.00m3/h	Färskvatten dosfel	00.0	m3/h
	Stegtid	0.00 sec	Paustid	00.0	sek
21	Flöde 1	0.00m3/h	Flöde 2	00.0	ms/h

JUSTERING STAMLÖSNINGSPUMPAR		12:58
6051	A dosing valve adjust	1.0
6052	B dosing valve adjust	1.0
6053	C dosing valve adjust	1.0
6054	D dosing valve adjust	1.0
6055	E dosing valve adjust	1.0
6056	F dosing valve adjust	1.0
6057	G dosing valve adjust	1.0
6058	H dosing valve adjust	1.0

LARM		12:58
10821	Alarm delay by low level tank	00:05 min
10822	Start delay after low level tank	00:15 min

UTVECKLINGSMENY		12:58
ADDRESS	INTEGER	FLOAT
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000

VENTIL- OCH PUMPTEST		12:58
31999	Valve number to be tested	1
31998	Valve test active	Nej

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR OCH AVLÄSNINGAR		12:58
DATUM KONFIGFILER		

DATUM KONFIGFILER		12:58
Modifieringstidpunkt	INI-filer	day.dd.mm.yyyy
Modifieringstidpunkt	UI-filer	day.dd.mm.yyyy
Modifieringstidpunkt	SP-filer	day.dd.mm.yyyy
Modifieringstidpunkt	SEQ-filer	day.dd.mm.yyyy
Modifieringstidpunkt	SCALEFUNC-filer	day.dd.mm.yyyy

SERVICEAVLÄSNINGAR		12:58
ANALOGINGÅNGSAVLÄSNINGAR		
STATUS DIGITALINGÅNGAR		
RÄKNEVERK DIGITALINGÅNGAR		
FREKVENS DIGITALINGÅNGAR		
SNABBRÄKNARE DIGITALINGÅNGAR		
RÄKNEVERK UNDERHÅLL		
PROGRAMVERSIONER		
EXPANSIONSDIAGNOSTIK		

I/O OCH FUNKTIONSVÄL

ANALOGINGÅNGSAVLÄSNINGAR				12:58
	Direkt	Skalerad	Medelvärde	
Givare 001	0.0	0.0	0.0	mS
Givare 002	0.0	0.0	0.0	pH
Givare 003	0.0	0.0	0.0	mS
Givare 004	0.0			
6705 Givare 005	0.0			
6706 Givare 006	0.0			
6707 Givare 007	0.0			
Givare 008	0.0			

STATUS DIGITALINGÅNGAR				12:58
Ingång 1	0	Ingång 9	0	
Ingång 2	0	Ingång 10	0	
Ingång 3	0	Ingång 11	0	
Ingång 4	0	Ingång 12	0	
Ingång 5	0	Ingång 13	0	
Ingång 6	0	Ingång 14	0	
Ingång 7	0	Ingång 15	0	
Ingång 8	0	Ingång 16	0	

RÄKNEVERK DIGITALINGÅNGAR				12:58
Räkneverk 1	0	Räkneverk 9	0	
Räkneverk 2	0	Räkneverk 10	0	
Räkneverk 3	0	Räkneverk 11	0	
Räkneverk 4	0	Räkneverk 12	0	
Räkneverk 5	0	Räkneverk 13	0	
Räkneverk 6	0	Räkneverk 14	0	
Räkneverk 7	0	Räkneverk 15	0	
Räkneverk 8	0	Räkneverk 16	0	

SNABBRÄKNARE DIGITALINGÅNGAR		12:58
Snabbräknare 1	0	
Snabbräknare 2	0	
Snabbräknare 3	0	

PROGRAMVERSIONER		12:58
COMPLETA		
Program version		100.002
Config Version		400.007
Custom function file Version		30424.001
Custom output file Version		30424.001
EXP no.	Prg. Vers.	Type DIP switch
=====		
1	78608	4
2	0	0
3		0
4		0

EXPANSIONSDIAGNOSTIK					12:58
EXP No.	Error Detect	Reset Count	Previous Status	Boot Count	
=====					
1	No	5	0	0	
2	No	0	1	0	
3	No	0	1	0	
4	No	0	1	0	
5	No	0	1	0	
6	No	0	1	0	
No of EXP's				1	
Last EXP Init				1	

I/O OCH FUNKTIONSVÄL		12:58
7001	Fertilizer E-H	No of recipes
7006	Water supply ctrl.	Fresh water dose
7008	Filter clean 1	Filter clean 3
7012	Basin 2-4	Basin 5-8
7031	No of sun int.	No of drain ctrl
7052	Valves 9-6	Valves 17-24
7054	Valves 25-32	Valves 33-40
7056	Valves 41-48	Valves 49-56
7058	Valves 57-64	
7083	Exp 3	

7004
7007
7009
7013
7041
7053
7055
7057

THE END