

# AMI Quattro / 900 menyer

Huvudmeny **Parameternr** Funktion **Enhet** **Standardvärde**

## Huvudmeny

Avläsning  
STATUS 2

21	Flow:	m <sup>3</sup> /h	(Avläsn)
6968	Lt 2	mS	(Avläsn)
6970	pH 2	pH	(Avläsn)
15	Korr. sol.	W/m <sup>2</sup>	(Avläsn)
1	Rumtemp:	°C	(Avläsn)
11	Luffugt:	RH%	(Avläsn)

## STATUS

6967	Lt	mS	(Avläsn)
6901	Lt krav	mS	(Avläsn)
3412	"Status text"	Klar/Avventer blander/Pause/Stand by	(Avläsn)
3413	"Aktiva ventiler"	Inaktiv	(-32767=inaktiv, # = ventil som vattnar)
6969	pH	pH	(Avläsn)
6902	pH-krav	pH	(Avläsn)
3417	Udfört:	--:-- Min.	(Avläsn)

## GRUPPE 1

4441	Utförda vattningar idag		(Avläsn)
4442	Utförda vattningar totalt		(Avläsn)
4443	Resterande vattningar		(Avläsn)
4451	Resterande vandingar u. sol		(Avläsn)
4448	Startorsak	Inget	(Avläsn)
4450	Extern starträknare		(Avläsn)
4444	Ack. Instr. -senaste vattn/m <sup>2</sup> Vattenhalt	Wh %	(Avläsn) (Avläsn)
4446	Drän % (sidste vanding)	%	(Avläsn)
4447	Korrektion af solint. (drän)	Wh	(Avläsn)

## GRUPPE 2

4461	Utförda vattningar idag		(Avläsn)
4462	Utförda vattningar totalt		(Avläsn)
4463	Resterande vattningar		(Avläsn)
4491	Resterande vandingar u. sol		(Avläsn)
4490	Extern starträknare		(Avläsn)
4464	Ack. Instr. -senaste vattn/m <sup>2</sup> Vattenhalt	Wh %	(Avläsn) (Avläsn)
4466	Drän % (sidste vanding)	%	(Avläsn)
4467	Korrektion af solint. (drän)	Wh	(Avläsn)

## GRUPPE 3

4481	Utförda vattningar idag		(Avläsn)
4482	Utförda vattningar totalt		(Avläsn)
4483	Resterande vattningar		(Avläsn)
4491	Resterande vandingar u. sol		(Avläsn)
4488	Startorsak	Inget	(Avläsn)
4490	Extern starträknare		(Avläsn)
4484	Ack. Instr. -senaste vattn/m <sup>2</sup> Vattenhalt	Wh %	(Avläsn) (Avläsn)

4486	Drän % (sidste vanding)	%	(Avläsn)
4487	Korrektion af solint. (drän)	Wh	(Avläsn)

## MANUEL GRUPPE

4501	Utförda vattningar idag		(Avläsn)
4502	Utförda vattningar totalt		(Avläsn)
4503	Manuell start av antal omg		(Avläsn)
44	Ack. instr. i dag per m <sup>2</sup>	kWh	(Avläsn)
45	Ack. instr. totalt per m <sup>2</sup>	kWh	(Avläsn)
	Flödesavläsning	m <sup>3</sup> /h	(Avläsn)
6130	Total pumpe drifttid	Tim.	(Avläsn)
15	Instrålning, korrigerad	W/m <sup>2</sup>	(Avläsn)
	Klockan	:	(Avläsn)
	Datum	VD Dat/Mån År	(Avläsn)

## Vandings grupper

### VATTNINGSTIDER

#### Autogrp. indstillinger

4601-4610	Gruppe1: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000
4701-4710	Gruppe2: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000
4801-4810	Gruppe3: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000
428	G1.Valg: XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX		
458	G2.Valg: XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX		
488	G3.Valg: XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX		
	(Binært tal fr v - h, værd 1 - 1023, 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512)		
4101	Vattningstid ventil 1	Tim. (el Min.)	00:00
4102	Vattningstid ventil 2	Tim. (el Min.)	00:00
4103	Vattningstid ventil 3	Tim. (el Min.)	00:00
4104	Vattningstid ventil 4	Tim. (el Min.)	00:00
4105	Vattningstid ventil 5	Tim. (el Min.)	00:00
4106	Vattningstid ventil 6	Tim. (el Min.)	00:00
4107	Vattningstid ventil 7	Tim. (el Min.)	00:00
4108	Vattningstid ventil 8	Tim. (el Min.)	00:00
4109	Vattningstid ventil 9	Tim. (el Min.)	00:00
4110	Vattningstid ventil 10	Tim. (el Min.)	00:00

## MANUEL GRUPPE

### Vattningstider

4901-4910	Gruppe: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
498	Gr. valg: XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX		
	(Binært tal fr v - h, værd 1 - 1023, 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512)		
4001	Vattningstid ventil 1	Tim. (el Min.)	00:00
4002	Vattningstid ventil 2	Tim. (el Min.)	00:00
4003	Vattningstid ventil 3	Tim. (el Min.)	00:00
4004	Vattningstid ventil 4	Tim. (el Min.)	00:00
4005	Vattningstid ventil 5	Tim. (el Min.)	00:00
4006	Vattningstid ventil 6	Tim. (el Min.)	00:00
4007	Vattningstid ventil 7	Tim. (el Min.)	00:00
4008	Vattningstid ventil 8	Tim. (el Min.)	00:00
4009	Vattningstid ventil 9	Tim. (el Min.)	00:00
4010	Vattningstid ventil 10	Tim. (el Min.)	00:00
491	Manuell start av antal omg		0
494	Annullera igångvarande vattn	Ja/Nej	Nej
497	Antal ventiler i parallel		1
499	Min. tid mellan starter	Min.	5

495 Ventil pause:	Tim.	00:00
496 Gruppe pause:	Tim.	00:00
490 Recept valg:		1
Kartömningstid	Tim.	00:00

## GRUPPE 1/2/3

### VATTNINGSTIDER

#### Ventil indstillinger

4601-4610/4701-4710/4801-4810 Gruppe1/2/3: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
 428/458/488 G1/2/3 Valg: XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX  
 (Binært tal fr v - h, værdi 1 - 1023,  
 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512)

Obs! V.tider fælles for alle grupper.

4101 Vattningstid ventil 1	Tim.	00:00
4102 Vattningstid ventil 2	Tim.	00:00
4103 Vattningstid ventil 3	Tim.	00:00
4104 Vattningstid ventil 4	Tim.	00:00
4105 Vattningstid ventil 5	Tim.	00:00
4106 Vattningstid ventil 6	Tim.	00:00
4107 Vattningstid ventil 7	Tim.	00:00
4108 Vattningstid ventil 8	Tim.	00:00
4109 Vattningstid ventil 9	Tim.	00:00
4110 Vattningstid ventil 10	Tim.	00:00

### STARTVILLKOR

4401/4411/4421 Minimum-luftfugtighed	Nej/Ja	Nej
4402/4412/4422 Start ved høj temperatur	Nej/Ja	Nej
4403/4413/4423 Solintegrator	0 Nej/1 Ja/3 Dränkontr./2 Tidskorrigerig	Nej
4404/4414/4424 Extern startmulighed	Nej/Ja	Nej
4405/4415/4425 Fast intervall	Nej/Ja	Nej
4406/4416/4426 Veckoprog.	0 Nej/1 Ugeprog./ 2 Fast tid	Nej
4407/4417/4427 Frostsydd	Nej/Ja	Nej

### RECEPT 1/2/3

#### Lt-kontrol

5100/5200/5300 Funktionsväljare: Lt	Från/Absolut 1/Relativ/Förhåll	Från
5101/5201/5301 Önskat Lt	mS	1,5
5130/5230/5330 Forholds dosering i ppm	ppm	100
5102/5202/5302 Lt avstånd v rel. Lt-styrning	mS	1
5103/5203/5303 Ljusberoende ändring av Lt	mS	0
5104/5204/5304 Ljusint. start ändring av Lt	W/m <sub>2</sub>	500
5105/5205/5305 P-band för ändring av Lt	W/m <sub>2</sub>	200
Bassängval	Ja/Nej	Nej
EC-avstånd, bassäng	mS	0
5108/5208/5308 Maks sænkning EC, retur	mS	
5109/5209/5309 Maks hævning EC, retur	mS	
5141/5241/5341 Lt absolut Hög larmgräns	mS	3,5
5142/5242/5342 Lt relativ Hög larmgräns	mS	1
5143/5243/5343 Lt relativ Låg larmgräns	mS	-1

### Blandningsförhållande

5131/5231/5331 Blandningsförhåll. gödsel A	0
5132/5232/5332 Blandningsförhåll. gödsel B	0
5133/5233/5333 Blandningsförhåll. gödsel C	0
5134/5234/5334 Blandningsförhåll. gödsel D	0

5135/5136/5137 Blandningsförhåll. gödsel E 0

## PH-kontroll

5110/5210/5310	Funktionsväljare pH	Från/Syra/Bas	Från
5111/5211/5311	Önskat pH	pH	6
5117/5217/5317	Returkompensering		
5118/5218/5318	Maks sänkning pH, retur	pH	
5119/5219/5319	Maks hævning pH, retur	pH	
5145/5245/5345	pH relativ Låg larmgräns	pH	-1
5144/5244/5344	pH relativ Hög larmgräns	pH	1
5146/5246/5346	pH absolut Låg larmgräns	pH	4
5147/5247/5347	pH absolut Hög larmgräns	pH	8

## VATTNINGSFÖRHÅLLANDE

418/448/478	Starttidspunkt	hh.mm	06:00
419/449/479	Stopptidspunkt	hh.mm	18:00
417/447/477	Min. tid mellan starter	Min.	5
431/441/471	Minimum luftfuktighet	RH%	50
432/442/472	Hög temperatur för start	°C	40
433/443/473	Startnivå solintegrator	W/m <sup>2</sup>	0
434/444/474	Ack. instr. för start per m <sup>2</sup>	Wh	1000
435/445/475	Extern starträknare		1
436/446/476	Fast rytm	Tim.	00:30
420/450/480	Temperatur för frostskydd	°C	5.0
421/451/481	Manuell start av antal omg		0
424/454/484	Annullera igångvarande vattning	Nej/Ja	Nej

## Justering av vattningstid

Basinställning solintegrator	Wh	2000
Max justering av vattningstid	%	100
P-band för justering (solintegr.)	kW	5000
Manuell justering av vattningstid	%	0
Faktisk justering av vattningstid	(Avläsn)	1

## DRÆNKONTROL

1441/1451/1461	Ønsket dræn %, tidzone 1	%	20
1442/1452/1462	Ønsket dræn %, tidzone 2	%	20
1443/1453/1463	Tidspunkt for tidzone skift	hh.mm	12:00
1444/1454/1464	Maks. hævn. opsum. sol.f.start	Wh	200
1445/1455/1465	Maks. sækn. opsum. sol.f.start	Wh	100
1446/1456/1466	P-faktor ved overdræning	Wh/%	10
1447/1457/1467	P-faktor ved underdræning	Wh/%	5
1448/1458/1468	Solint.opvandings start niv.	Wh (%x0,1)	100

## FAST STARTTID

4452/4472/4492	Start 1, klokken:	hh.mm	00:00
4453/4473/4493	Start 2, klokken:	hh.mm	00:00
4454/4474/4494	Start 3, klokken:	hh.mm	00:00
4455/4475/4495	Start 4, klokken:	hh.mm	00:00
427/457/487	Antal ventiler i parallel		1
1406/1416/1426	Prioritets niveau:	3./2./1.	3
1407/1417/1427	Undgå priorit. ventil stop	Nej/Ja	Nej
425/455/485	Ventil pause:	Tim.	00:00
426/456/486	Gruppe pause:	Tim.	00:00
	Kartømningstid	min	00:00
1408/1418/1428	Korrektion av vattningstid	Nej/Ja	(Avläsn)
1440/1450/1460	Drænkontrol aktiv ?	Ja/Nej	(Avläsn)

Manuell standby?

Ja/Nej

Nej

## GEMENSAMT VECKOPROGRAM

1 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
2 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
3 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
4 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
5 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
6 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
7 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
8 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
9 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
10 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
11 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
12 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
13 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
14 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
15 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
16 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
17 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
18 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
19 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
20 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
21 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
22 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
23 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
24 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
25 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
26 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
27 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--
28 Start vattning, dag, tidpunkt	WD/HH:MM	---:--:--

## FAELLES INDSTILLINGER

5048 Avvikelse Lt1-Lt2 för larm	mS	1
5051 Lt 2 absolut Låg larmgräns	mS	1
5052 Lt 2 absolut Hög larmgräns	mS	3,5
5049 Avvikelse pH1-pH2 för larm	pH	1
5053 pH 2 absolut låg larmgräns	pH	4
5054 pH 2 absolut hög larmgräns	pH	8

## Blandare

6940 (3416) Aktivt recept:		(Avläsn)
5900 Funktionsväljare: Blandare	Från 0/Man start 2/Aut start 1	Aut start
5912 Recept vid manuell vattning	0/1/2/3	0
5910 Funktionsväljare: Slangvattn	Från/Till	Från
5911 Recept vid slangvattning	0/1/2/3	1
5913 Overfør aktiv recept igen	Ja/Nej	Ja

## Larmlista

6941 Absolut Högt Lt	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6942 Relativ Högt Lt	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6943 Relativ Lågt Lt	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6944 Relativ Högt pH	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6945 Relativ Lågt pH	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6946 Absolut Lågt pH	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6947 Absolut Högt pH	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6948 Avvikelse Lt1 - Lt2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6949 Avvikelse pH1-pH2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)

6955	Absolut Lågt Lt 2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6956	Absolut Högt Lt 2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6953	Absolut Lågt pH 2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6954	Absolut Högt pH 2	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6959	Nivå/Motorskydd	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6957	Totalt stopp ?	Ja/Nej	(Avläsn)
6958	Doseringsstopp ? (6991-6996) Givarfel	Nej/Ja	(Avläsn)
6991	EC1	INGET LARM/LARM	(Avläsn)
6992	pH1		(Avläsn)
6993	EC2		(Avläsn)
6994	pH2		(Avläsn)
6995	Flow analog		(Avläsn)
6996	Presspump/dosing		(Avläsn)

## Fjärrbetjäning

2961	Namn annat hus: nr
2962	Hus som fjärrbetjän. 0=stopp

## Special Specialinställningar

	Klockan	hh:mm	
	Datum	ddd dat/m-ån år	
61	Sommartid/vintertid?	Sommartid/Vintertid	Vintertid
45	Ack.instr. totalt per m <sup>2</sup>	kWh	(Avläsn)
6130	Total pumpe drifttid	Tim.	(Avläsn)

## GRUPPE 1

4442	Utförda vattningar totalt	(Avläsn)
4443	Resterande vattningar	(Avläsn)
4450	Extern starträknare	(Avläsn)

## GRUPPE 2

4462	Utförda vattningar totalt	(Avläsn)
4463	Resterande vattningar	(Avläsn)
4470	Extern starträknare	(Avläsn)

## GRUPPE 3

4482	Utförda vattningar totalt	(Avläsn)
4483	Resterande vattningar	(Avläsn)
4490	Extern starträknare	(Avläsn)

## MANUEL GRUPPE

4502	Utförda vattningar totalt	(Avläsn)
4503	Man start av antal omg	(Avläsn)

## pH-JUSTERING

pH1 n.nn pH-givare 1: pH 7 n.nn pH	0
pH1 n.nn pH-givare 1: pH 4 n.nn pH	1
pH2 n.nn pH-givare 2: pH 7 n.nn pH	0
pH2 n.nn pH-givare 2: pH 4 n.nn pH	1

## Larminställning

5922	Funktion abs. Högt Lt larm	Totalt sto/Inget stopp/stopp dos.	TS
5921	Funktion rel. Högt Lt larm	-"-	SD
5923	Funktion rel. Lågt Lt larm	-"-	IS

5924	Funktion rel. Högt pH larm	--	IS
5925	Funktion rel. Lågt pH larm	--	SD
5926	Funktion abs. Lågt pH larm	--	TS
5930	Funktion abs. Högt pH larm	--	TS
5934	Funk. Lt1 relativ Lt2 larm	--	SD
5935	Funktion abs. Högt Lt2 larm	--	TS
5936	Funktion abs. Lågt Lt2 larm	--	TS
5931	Funk. pH1 relativ pH2 larm	--	SD
5932	Funktion abs. Högt pH2 larm	--	TS
5933	Funktion abs. Lågt pH2 larm	--	TS
5928	Totalt stopp vid givarfel ?	Ja/Nej	Ja
6121	Starttidpunkt för larm	hh.mm	00:00
6122	Stoptidpunkt för larm	hh.mm	23:59

## Service settings/read.

### Setup menu

#### MAIN MENU DESIGN

2989	Test menues ON ?	No/Yes	No
6218	Basin setpoints?	No/Yes	No
6219	Active recipe on ?	No/Yes	No
6221	Valve times in group ?	Yes/No	Yes
6225	EC Return compensation setpoints?	Yes/No	No
6226	pH Return compensation setpints?	Yes/No	No
1000	Which language?	English 1/Finnish/Polish/Swed ish/Danish	English 1
2952	Longitude East=Negative	°	0
2953	Latitude South=negat.	°	50:00:00
2950	Time zone, diff. GMT	hour	1
2954	Radia. transmiss. house		0.80
2996	Irrig. time: Min./Hour ?	hour/Min	hour
2993	Temperature: °C/°F ?	°C/°F	°C
2006	Relay type output 6	Fertiliz.E/Acid-Base	Fertiliz. E
2102	Sensor type analog 2	RTV/RTF	RTV
6105	Sensor type analog 5	No local/EC2	No local
6106	Sensor type analog 6	No local/pH 2	No local
6107	Sensor type analog 7	Flow/Water %	Flow
6108	Sensor type analog 8	No local/Local sun/	No local
6015	Sensor for fresh water dosing	EC1/EC2	EC1
6209	Digital in. K1-K3 use:	Drain ctrl/Ext. start	Ext start
2995	Helptext to be displ. ?	Yes/No	Yes
2991	ARC-node name this unit		0
2964	Arc-status logical	(8082. . .)	(Avläsn)
2965	Arc-reconf since ID		(Avläsn)

#### ADJUST. DOSING PUMPS

6051	Adjust of dosing pump 1	1.00. . .	1
6052	Adjust of dosing pump 2	1.00. . .	1
6053	Adjust of dosing pump 3	1.00. . .	1
6054	Adjust of dosing pump 4	1.00. . .	1
6055	Adjust of dosing pump 5	1.00. . .	1

#### Irrigation group.1

##### Gruppe 1

4441	Utförda vattningar idag		(Avläsn)
4442	Utförda vattningar totalt		(Avläsn)
4443	Resterande vattningar		(Avläsn)
4448	Startorsak		(Avläsn)
4450	Extern starträknare		(Avläsn)

4444 Ack.instr.-senaste vattn/m<sup>2</sup> Wh (Avläsn)

## Irrigation group.2 Gruppe 2

4461 Utförda vattningar idag (Avläsn)  
4462 Utförda vattningar totalt (Avläsn)  
4463 Resterande vattningar (Avläsn)  
4468 Startorsak (Avläsn)  
4470 Extern starträknare (Avläsn)  
4464 Ack.instr.-senaste vattn/m<sup>2</sup> Wh (Avläsn)

## Irrigation group.3 Gruppe 3

4481 Utförda vattningar idag (Avläsn)  
4482 Utförda vattningar totalt (Avläsn)  
4488 Startorsak (Avläsn)  
4490 Extern starträknare (Avläsn)  
4484 Ack.instr.-senaste vattn/m<sup>2</sup> Wh (Avläsn)  
(Avläsn)

## Irrigation man.group Manuel gruppe

4501 Utförda vattningar idag (Avläsn)  
4502 Utförda vattningar totalt (Avläsn)  
4503 Manuell start av antal omgångar (Avläsn)

## EC-control

6007 Ramp incr.sun comp./min mS 0,1  
6008 Ramp decr.sun comp./min mS 0,1  
6006 Averag. period EC contr sek 3  
5006 Manual addition EC mS 0  
6817 Averaging EC reading sec. 10  
6818 Averaging EC 2 reading sec. 10  
17 Direct reading EC 1 mS (Avläsn)  
18 Direct reading EC 2 mS (Avläsn)  
6901 EC final demand mS (Avläsn)  
6903 EC error mS (Avläsn)  
6912 EC sun addition mS (Avläsn)  
6913 EC demand basic + sun mS (Avläsn)  
6915 Calc. initial duty EC % (Avläsn)  
6916 P contr. duty cycle EC % (Avläsn)  
6917 I contr. duty cycle EC % (Avläsn)  
6930 EC duty cycle % (Avläsn)  
6931 Fertilizer A duty cycle % (Avläsn)  
6932 Fertilizer B duty cycle % (Avläsn)  
6933 Fertilizer C duty cycle % (Avläsn)  
6934 Fertilizer D duty cycle % (Avläsn)  
6935 Fertilizer E duty cycle % (Avläsn)  
6939 Fresh water duty cycle (Avläsn)  
6951 EC contr. gain feed-back (Avläsn)  
6952 Basin used ? (Avläsn)

## INTERNAL SETTINGS

6017 Period time fr. wat. dos. ms 5000  
6018 P-factor fr. wat. dos. %/mS 10  
6021 P-factor fresh water/mS 20  
P-factor basin water/mS 5  
6023 I-time min. 00:15



6025	Minimum step length	msec	300
6026	Dosage interval (EC)	msec	6000
6027	Max duty cycle EC cont.	%	100
6028	Min duty cycle EC cont	%	0
6029	EC error gain		1
6151	Duty cycle adj. interval	sec.	3

## EC DUTY CYCLE INITIAT.

6070	Flow/simulated flow	m <sup>3</sup> /h	3
6071	Dosing factor, EC:	ppm/mS	1000
6072	Fresh water EC simulat.	mS	0,5
	Basin water EC sim.	mS	2.0
6074	Ramp of increase /min	mS	0
6075	Ramp of decrease /min.	mS	0
6076	Concentration	%	20
6077	Pump capacity	l/min	5,8

## pH-control

5016	Manual addition pH	pH	0
6016	Averag. period pH contr	sec.	3
6819	Averaging pH reading	sec.	10
6820	Averaging pH 2 reading	sec.	10
19	Direct reding pH 1	pH	(Avläsn)
20	Direct reading pH 2	pH	(Avläsn)
6902	pH final demand	pH	(Avläsn)
6904	pH error	pH	(Avläsn)
6920	pH duty cycle	%	(Avläsn)
6921	pH basic demand	pH	(Avläsn)
6925	Calc. initial duty pH	%	(Avläsn)
6926	P contr. duty cycle pH	%	(Avläsn)
6927	I contr. duty cycle pH	%	(Avläsn)

## INTERNAL SETTINGS

6031	P-factor fresh water/pH	%	10
6032	P-factor basin water/pH	%	2
6033	I-time	min.	00:30
6035	Minimum step length	msec	100
6036	Dosage interval (pH)	msec	6000
6037	Max duty cycle pH cont.	%	100
6038	Min duty cycle pH cont.	%	0
6039	pH error gain		1
6151	Duty cycle adj. interval	sec.	3

## pH DUTY CYCLE INITIAT.

6081	Dosing factor, pH:		2
6082	Fresh water pH	pH	7
6084	Ramp of increase /min	pH	0
6085	Ramp of decrease /min	pH	0

## Common settings (press. pump)

1401	Start pause	sec.	3
1403	Min shift delay	sec.	1
3409	Active irrigation time	--:-- hour	(Avläsn)
3415	Active pause time	--:-- hour	(Avläsn)
3407	Performed pause time	--:-- hour	(Avläsn)
5912	Recipe by man mixer start		0
6132	Start delay dosing (Max delay start valves)	sec.	5
6133	Stop delay	sec.	3
6134	Alarm disabl. at start	min.	00:30

3429	Vessel draining time	min.	(Avläsn)
6929	Vessel draining	Yes/No	(Avläsn)

**Adjust. dosing pumps**

6051	Adjust of dosing pump 1		1
6052	Adjust of dosing pump 2		1
6053	Adjust of dosing pump 3		1
6054	Adjust of dosing pump 4		1
6055	Adjust of dosing pump 5		1

**Adjustment of sensors**

6801	Gain factor EC 1		1
17	Direct reading EC 1	mS	(Avläsn)
6802	Offset EC 1	mS	0
6803	Gain factor EC 2		1
18	Direct reading EC 2	mS	(Avläsn)
6804	Offset EC 2	mS	0
6805	Gain factor pH 1		1
19	Direct reading pH 1	pH	(Avläsn)
6806	Offset pH 1	pH	0
6807	Gain factor pH 2		1
20	Direct reading pH 2	pH	(Avläsn)
6808	Offset pH 2	pH	0
6811	Gain analog flow /h/V	m <sup>3</sup>	12
6812	Offset analog flow	m <sup>3</sup> /h	0
6813	"Gain" dig. flow /h/Hz	m <sup>3</sup>	10
6814	Dig. flow time constant	sec.	10
6965	Direct read. flow analog	V	(Avläsn)
6966	Direct read. flow digit.	m <sup>3</sup> /h	(Avläsn)
6961	Internal reading EC 1	mS	(Avläsn)
6963	Internal reading EC 2	mS	(Avläsn)
6962	Internal reading pH 1	pH	(Avläsn)
6964	Internal reading pH 2	pH	(Avläsn)
7109	Averag. period radiat.	min.	(Avläsn)

**Drainage control**

3444	Volume per drainpulse	ml	15
3445	Irrigated water per min.	l	0,2
3446	Delay before % calc.	Min.	05:00
3441	Draincounter 1 reading		(Avläsn)
3442	Draincounter 2 reading		(Avläsn)
3443	Draincounter 3 reading		(Avläsn)

**Alarm**

6991 6992 6993 6994 6995 1992	6991 6992 6993 6994 6995 1992		(Avläsn)
-------------------------------	-------------------------------	--	----------

EC1 PH1 EC2 PH2 Flow Instråin

1980 1986 1992 1993	1980 1986 1992 1993		(Avläsn)
---------------------	---------------------	--	----------

Lufttemp Luftfukt Instråin Våttemp

1901	Delay alarm relay	min.	05:00
6111	Delay EC alarm	min.	02:00
6112	Delay pH alarm	min.	02:00
6113	Delay level stop alarm	0:10 min.	00:05
6114	Delay level start alarm	0:15 min	00:15
1978	Active sensor alarm: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■		(Avläsn)
1979	Wanted sensor alarm?: -XXXXXXXX-----		-xxxxxxxx-----

*1978, 1979, 9090 och 9092 från höger till vänster:*  
1 - Låg absolut Lt2  
2 - Hög absolut Lt2  
3 - Avvikelse Lt1-Lt2

- 4 - Låg absolut pH2
- 5 - Hög absolut pH2
- 6 - Avvikelse pH1-pH2
- 7 - Hög absolut pH1
- 8 - Låg absolut pH1
- 10 - Hög relativ pH
- 11 - Låg relativ Lt1
- 12 - Hög relativ Lt1
- 13 - Hög absolut Lt1
- 14 - Nivå (endast 9090)
- 15 - Givare (endast 9090)

9090	Int alarm status: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■		(Avläsn)
9092	Alarm bell cause: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■		(Avläsn)
	Lt absolut hög larmgräns	mS	3,5
	Lt relativ Hög larmgräns	mS	1
	Lt relativ Låg larmgräns	-mS	-1
	Avvikelse Lt1-Lt2 för larm	mS	1
	Lt 2 absolut låg larmgräns	mS	1
	Lt 2 absolut hög larmgräns	mS	3,5
	pH relativ Låg larmgräns	pH	-1
	pH relativ Hög larmgräns	pH	1
	pH absolut Låg larmgräns	pH	4
	pH absolut Hög larmgräns	pH	8
	Avvikelse pH1-pH2 för larm	pH	1
	pH2 absolut Låg larmgräns	pH	4
	pH2 absolut Hög larmgräns	pH	8

## Communications

2960	Arc speed slow down		0
2991	ARC-node name this unit		0
2963	Arc-status physical	0	(Avläsn)
2964	Arc-status logical	10000	(Avläsn)
2965	Arc-reconfig since ID	0	(Avläsn)
2966	Arc-net next node		(Avläsn)
2967	Arc-own reconfig cnt		(Avläsn)
2121	Unit to collect sensors		0

## Sensors and relays

2006	Relay type output 6	Acid-Base/Fertiliz E.	Fertiliz. E
6104	Sensor type analog 4	Sun/pH/Flow	Sun
2102	Sensor type analog 2	RTV/RTF	RTV
6015	Sensor for fresh water dosing	EC1/EC2	EC1
6105	Sensor type analog 5	No local/EC2	No local
6106	Sensor type analog 6	No local/pH 2	No local
6107	Sensor type analog 7	Flow/Water%	Flow
6108	Sensor type analog 8	No local/Local sun	No local
6209	Digital in. K1-K3 use:	Drain ctrl/Ext. start	Ext start
3431	Wet temperature	°C	(Avläsn)
3434	Relay status 1	0000000000000000	(Avläsn)
3435	Relay status 2	0	(Avläsn)
3437	Digital input status	00000000	(Avläsn)
	Sensor type digital 7	Hose irrig/Recipe 3/Digi flow	

## Other settings/read

	Internal reading		
	Float: 0000000.000	Bin: 0	
2971	2971 Special int setpoint No	0	
	Time/Date:	03:27:38 13/ 1 1992	
2971	2971 Special int setpoint No	0	
2992	Menu timeout	sec	300

2985	Set password		0
2997	In-service backlight?	Yes/No	Yes
2998	Backlight start time	hh.mm	18:00
2999	Backlight stop time	hh.mm	23:59
3001	Program name	(Avläsn)	0
3005	Production serial No.	(Avläsn)	0
3006	Program type	(Avläsn)	900
3002	Program version	(Avläsn)	104.046
3008	Data PROM version	(Avläsn)	404.056
59	UTC time	hh.mm	(Avläsn)
3421	No of power failures		(Avläsn)
3422	Reset counter		(Avläsn)
9123	Restart		0