

Styrsystem till Allan Bruks klippaggregat.

Tilt upp ger signal ut på tilt upp till att flyt läge eller tilt ner aktiveras. Tilt ner ger signal under den tid som tangenten för tilt ner är aktiverad.

Vid tryck på klipp tangenten stänger grip och ackumulatorarmar efter tid 1 går klippen ut. Signalen för klipp ut bryts med en signal från sensor för klipp i botten, klipp i botten avbryter även signalen till grip stäng och aktiverar grip öppna.

Det ligger en max tid för klipp ut på 10 sek. är ej sensorn aktiverad när denna tid gått ut går klippen tillbaka.

Tryck på klipp tangenten med ackumulatorarm stängd aktiverar grip stäng, efter tid 2 öppnar ackumulatorarm under tid 3, efter tid 3 räknat ut stänger ackumulatorarmarna och efter tid 1 går klipp ut och klipper av nästa träd.

Vid tryck på flytläge tilt går tilten över till flytläge om tilt upp är aktiverat, tid 4 startar med tryck på flytläge tilt och när den tiden är ute öppnar grip och ackumulatorarmar.

Om man trycker på grip öppna eller stäng under klippfunktionen så skall dessa öppna eller stänga gripar men ackumulatorarmarna skall förbli stängda.

Funktionstangenter.

Gul tangent för att stega mellan F1 till F8 en lysdiod tänds för respektive funktion vid driftsläge är F1 till F8 lysdiодerna släckta.

F1 och F2 är trädräknare, funktion 1 räknar till 999 och funktion 2 är tusental, tvåan räknar upp ett steg varje gång ettan passerar 999 etta börjar om på ett efter 999. Står det 554 på ettan och 4 på tvåan har du kört 4554 träd. Nollställning av trädräknare, gå till F1 och håll in knappen för stegning nedåt i fem sekunder så nollar räknaren F1 gör samma sak på F2 för att nolla den.

F3 Tid 1, är tid ut för klipp ut efter grip in vid tryck på klipp tangenten för att griparna skall ha gripit om trädet före klipp. Ca 200.

F4 Tid 2, fördröjer start av öppna acumulatorarmar efter grip stäng vid acumulering av träd. Ca 65.

F5 Tid 3, tid öppna acumulatorarmar för att acumulatorarmarna skall öppna så långt så att acumulatorarmarna kan ta tag i senast trädet som gripen håller i efter tid 3 stänger acumulatorarmarna. Ca 100.

F6

F7 Tid 5, efter tryck på grip öppna startar tid 5, om man håller grip in under så lång tid som tid 5 står på får man aktivering av tilt upp. CA 125.

F8 Funktion för sakea spaks Z vipa.

0=ingen funktion. 1= Krantilt. 2= Grip ut / klipp. 3=Klipp / Grip ut. 4= Grip ut / Grip in. 5 Grip in / Grip ut.

F9 Lysdiod F1 och F2 tända. Vid noll är pumptrycket aktivt under hela arbetscykeln med klippen. Vid tid på denna funktion så är signalen till pumpen hög så lång tid som man ställer in här efter att man aktiverat en tangent.

F10 Lysdiod F1 och F3 tända. Max klipptid om ej sensorn för klipp i botten ej avbryter klipp. Ca 250.

F11 Lysdiod F1 och F4 tända. Används ihop med F9 funktionen, här kan tid för pump tryck ställas separat, Tiden startar vid klipp ut och skall ställas så lång att klippen hinner hem.

Kopplingar Bruks klippaggregat

	Funktion	Lysdiod
P1	Insignaler tangenter	Dator
1	GND	Jord
2	Grip öppna	V7
3		V5
4	Tilt upp undre	V3
5	Tilt upp övre	V1
6		
7	Klipp	V8
8	Grip stäng	V6
9	Tilt ner undre	V4
10	Tilt ner övre	V2
11		
12		
P2	In signaler	
1	GND	
2	Tilt sensor	IN3
3	Klipp sensor	IN1
4		
5		
6	24Volt utgångar	
7	Tilt sensor	IN2
8		
9		
10		

P3	Utgångar		
1	24 volt matning		
2	Jord matning		
3	Jord		
4	Jord		
5	Jord		
6	Jord		
7	Jord		
8	Jord		
9	Jord		
10	Jord		
11	Jord		
12	Jord		
13	24 volt matning		
14	Jord matning		
15	Tilt upp övre	OUT	1
16	Tilt ner övre	OUT	2
17	Tilt upp nedre	OUT	3
18	Tilt ner nedre	OUT	4
19	Acumulering stäng	OUT	5
20	Acumulering öppna	OUT	6
21	Grip öppna	OUT	7
22	Grip stäng	OUT	8
23	Klipp ut	OUT	9
24	Pumptryck	OUT	10

