

KORTFATTAD BESKRIVNING AV AUTOMATISK TESTSTATION 12 M8393-418210



INNEHÅLL

1	ANSVARSPPLAN	3
2	LAYOUT	4
3	INSTRUMENTFÖRTECKNING	5
3.1	Mätinstrument	5
3.2	Stimuliinstrument	5
3.3	Kraft i testobjekt	5
3.4	Övrigt	5
4	TESTOBJEKT FÖRTECKNING	6
5	PROGRAM	9
5.1	Operativsystem	9
5.2	Systemprogramspråk	9
5.3	Testprogramspråk	9

1 ANSVARSPLAN

Underhållssystemansvarig:

Christer Svensson	FFV/A-A GP	Tel. 0589-81097
-------------------	------------	-----------------

Testprogramkoordineringsansvarig :

Christer Svensson	FFV/A-A GP	Tel. 0589-81097
-------------------	------------	-----------------

ATE-ansvarig:

Lars-Olov Larsson	FFV Test Systems	Tel 0589-81455
-------------------	------------------	----------------

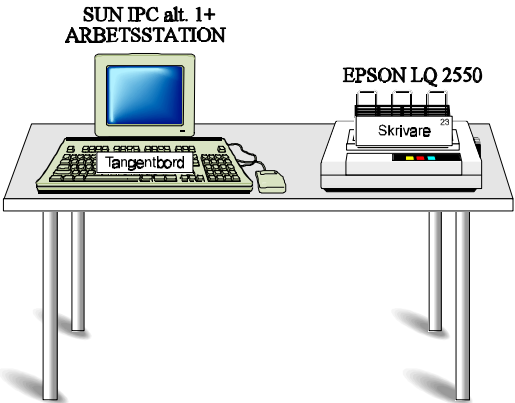
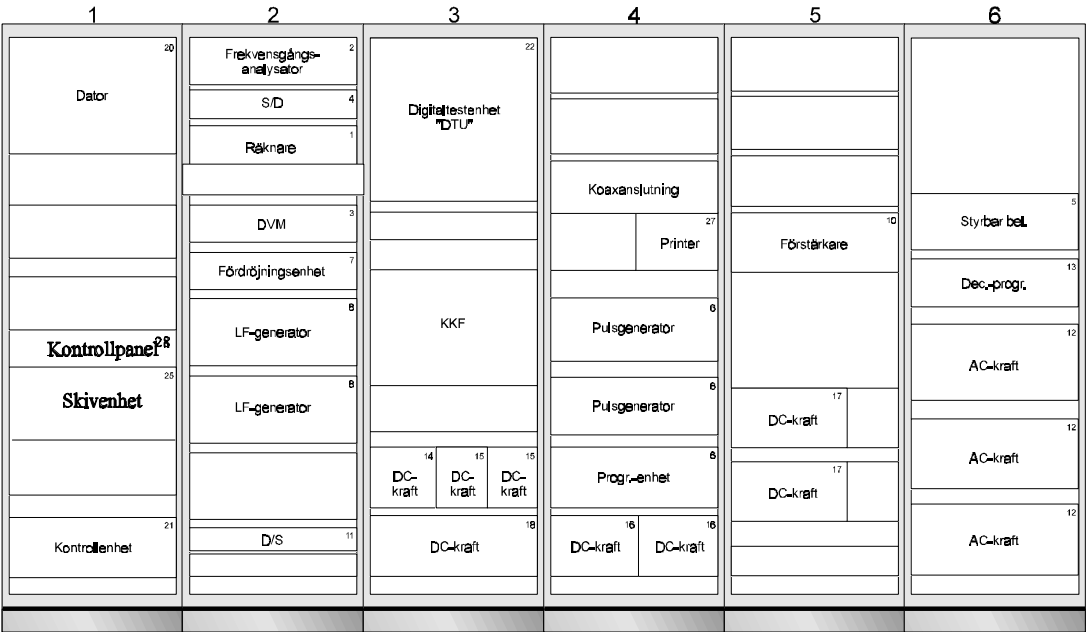
Driftansvarig:

Alf Meinander	FFV/A-A CR13	Tel 0589-82237
---------------	--------------	----------------

ATS12

Hybridtestare för underenheter i Fpl JA 37. Tillv. år 1981

Frekvensområde DC - 100kHz • Testobjekt: Analoga och digitala kretskort • Operativsystem RTE4B



3 INSTRUMENTFÖRTECKNING

3.1 Mätinstrument

1.	Frekvenstidräknare	RACAL-DANA 9035
2.	Frekvensgångsanalysator	SOLARTRON 1172
3.	Siffervolt-ohmmeter	RACAL-DANA 6000
4.	Servovonkelmeter	TRANSMAGNETIC 2612CC

3.2 Stimuliinstrument

5.	Belastningsenhet	ACME-PS2L
6.	Pulsgenerator	WAVETEK 859
7.	Fördröjningsgenerator	RACAL-DANA 1515
8.	Funktionsgenerator	WAVETEK 172B
9.	Likspänningsenhet	HP 6131C
10.	Förstärkare	ELGAR 251
11.	Servovinkelgivare	TRANSMAGNETIC 3800C
30.	Kraftenhet (konstant ström)	HP 6181B

3.3 Kraft i testobjekt

10.	Förstärkare	ELGAR 251
12.	Förstärkare	ELGAR 751A/B
13.	LF-Generator	ELGAR AFP5/6/8/33
14.	Kraftenhet	KEPCO ATE 15-15M
15.	Kraftenhet	KEPCO ATE 25-2M
16.	Kraftenhet	KEPCO ATE 36-8M
17.	Kraftenhet	KEPCO ATE 150-3.5M
18.	Kraftenhet	KEPCO APH 1000M
19.	Programmeringsenhet	KEPCO SNR488-8

3.4 Övrigt

20.	Dator	HP 2113B
21.	Kontrollenhet	HP 13037B
22.	DTU	
23.	Skrivare	EPSON LQ 2550
24.	Switch Controller	HP 9411A
25.	Skivenhet	SYQUEST 3270S
26.	Arbetsstation	SUN IPC eller SUN 1+
27.	Termisk Printer	HP 5150
28.	Kontrollpanel	SAT91060A

4 TESTOBJEKT FÖRTECKNING

Benämning			Beteckning	Anmärkning
Kraftenhet A19		LD5	F2104-001430	PROGRAM OK
Kretskort	A2	LD5	F2104-001785	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A3	LD5	F2104-001786	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A8	LD5	F2104-001790	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A10	LD5	F2104-001793	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A11	LD5	F2104-001794	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A13	LD5	F2104-001796	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A14	LD5	F2104-001797	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A14	LD5	F2104-001798	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A15	LD5	F2104-001799	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A15	LD5	F2104-001800	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A16	LD5	F2104-001801	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	A16	LD5	F2104-001802	PROGRAM SAKNAS
Styrkrets		STY	F3200-012372	PROGRAM OK
Styrkrets	U3	SBE	F3200-012373	PROGRAM OK
Integr o D/A-omv.	U17	MOT	F3200-012378	PROGRAM SAKNAS
Styrkretsar		HFG	F3200-012383	PROGRAM OK
Styrkrets	U3	KRE	F3200-012384	PROGRAM OK
Manöverlogik 2		EFF	F3200-012385	PROGRAM OK
D/A omvandlare		VBE	F3200-012387	PROGRAM SAKNAS
Ventilförstärkare		VBE	F3200-012388	PROGRAM SAKNAS
A/D-omvandlare		PS-46 VBE	F3200-012389	PROGRAM SAKNAS
Övervakn.enh.Uteff		BES	F3200-012391	PROGRAM SAKNAS
Övervakningsenhet		EFF	F3200-012532	PROGRAM OK
OTM-enhet		VBE	F3200-012533	PROGRAM OK
Glödsp.omvandlare		EFF	F3200-012542	PROGRAM OK
Modsp.omvandlare		EFF	F3200-012543	PROGRAM OK
Stab +5 +-15V	U21	MOT	F3200-012578	PROGRAM SAKNAS
Stab +5 +-15V		VBE	F3200-012579	PROGRAM SAKNAS
Kraftenhet +-15V		BES	F3200-012581	PROGRAM SAKNAS
Kraftenhet +5V +-30V		BES	F3200-012582	PROGRAM SAKNAS
Liksp.omvandlare		HFG	F3200-012583	PROGRAM SAKNAS
Likriktare	U4	KRE	F3200-012584	PROGRAM SAKNAS
Liksp.omvandlare		PS 46-STY	F3200-012586	PROGRAM SAKNAS
Liksp.omvandlare	U2	KRE	F3200-012587	PROGRAM SAKNAS
Liksp.omvandlare	U2	SBE	F3200-012588	PROGRAM OK
Switchregulator	U1	SBE	F3200-012589	PROGRAM OK
Modsp.omvandlare		EFF	F3200-017007	PROGRAM OK
Stab. +5V +-15V		EFF	F3200-017120	PROGRAM SAKNAS
Manöverlogik 1		EFF	F3200-017910	PROGRAM OK
Manöverlogik 2		EFF	F3200-017911	PROGRAM OK
Kretskort KK6	KK6	ANPC	F400-064842	PROGRAM OK
Logikenhet	ZLOD	KAPSEL KB	F5225-012174	PROGRAM OK

Benämning			Beteckning	Anmärkning
Fördelningsenhet	ZFDA	KAPSEL KB	F5225-012175	PROGRAM OK
Avlänkningsenhet	U15	SI-12	F6057-007479	PROGRAM OK
Provenhet	U14	SI-12	F6057-007482	PROGRAM SAKNAS
Linjebreddningsenh.	U16	MI+TI	F6057-007495	PROGRAM OK
Videoenh.	U13	EP-12 MITI	F6057-007496	PROGRAM OK
Skyddsenhet	U15	MI+TI	F6057-007497	PROGRAM OK
Styrenhet	U14	MI+TI	F6057-007515	PROGRAM OK
Dynamisk fohusenhet.	U22	MI	F6057-007521	PROGRAM OK
Omvandlare		KE-12	F6057-007531	PROGRAM OK
Hjälpkraftenhet		KE-12	F6057-007534	PROGRAM OK
Avlänkningsenhet	U24/U23	MI+TI	F6057-007535	PROGRAM OK
Filterenhet		KE-12	F6057-007537	PROGRAM SAKNAS
Omvandlare 1		KE-12	F6057-007538	PROGRAM OK
Lågspänningsenhet	U12	MI+TI	F6057-007539	PROGRAM OK
Omvandlare 3		KE-12	F6057-007541	PROGRAM OK
Ljusfilterenhet	U18	MI	F6057-007547	PROGRAM SAKNAS
Likriktarenhet	U12	SI-12	F6057-008577	PROGRAM SAKNAS
Likriktarenhet	U12	SI-12	F6057-008633	PROGRAM SAKNAS
D-Förstärkare	AE4	F/B73	F6064-001263	PROGRAM OK
P-Förstärkare	AE5	F/B73	F6064-001266	PROGRAM OK
Blockeringskort	AE1	F/B73	F6064-001275	PROGRAM OK
Pulsformarkort	AE3	F/B73	F6064-001276	PROGRAM OK
PRF-kort	AE2	F/B73	F6064-001280	PROGRAM OK
Kassett	CE1	CE73	F6064-001284	PROGRAM OK
Kassett	CE3	CE73	F6064-001286	PROGRAM OK
FK/Synkkort	CE5	CE73	F6064-001288	PROGRAM OK
Kraftenhet	YM4	YM	F6064-001593	PROGRAM SAKNAS
Styrkort	YM5	YM	F6064-001594	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	AM1	ANPM	F6281-010225	PROGRAM OK
Kretskort	AM2	ANPM	F6281-010226	PROGRAM OK
Kretskort	AM3	ANPM	F6281-010227	PROGRAM OK
Kretskort	AM8	ANPM	F6281-010232	PROGRAM SAKNAS
Kretskort	AM15	ANPM	F6281-010727	PROGRAM OK
Kretskort	AM4	ANPM	F6281-014495	PROGRAM OK
Impulskort	KK1	LVP	F6281-054512	PROGRAM SAKNAS
Reläkort		LVP-ENHET	F6400-054513	PROGRAM OK
RUF-kort	KK3	LVP	F6400-054514	PROGRAM SAKNAS
Logikkort	KK4	LVP	F6400-054515	PROGRAM OK
Ljusregler.kort	KK9	DAP	F6400-054519	PROGRAM OK
Ljusregler.kort	KK1	VT	F6400-054521	PROGRAM OK
Drivkort 1	KK2	VT	F6400-054522	PROGRAM SAKNAS
Datormottagarkort	KK4	VT	F6400-054524	PROGRAM SAKNAS
Anpassningskort	KK6	RRP	F6400-054526	PROGRAM SAKNAS
ANP-höjdvare	KK8	RRP	F6400-054528	PROGRAM SAKNAS
D/A-omvandlare	KK10	RRP	F6400-054530	PROGRAM OK

Benämning			Beteckning	Anmärkning
Panelenhet	PE	RRP	F6400-054531	PROGRAM OK
Kortenhet 11		CD107	F6400-055000	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055686	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055688	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055696	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055698	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055700	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055702	PROGRAM SAKNAS
Kortenhet		CD107	F6400-055704	PROGRAM SAKNAS
Regulatorkort	KK24	ANPU	F6400-057141	PROGRAM SAKNAS
Analog Multiplexer	KK1	ANPU	F6400-057142	PROGRAM OK
Fasdemodulator	KK2	ANPU	F6400-057143	PROGRAM SAKNAS
AFK Manövrering	KK3	ANPU	F6400-057144	PROGRAM SAKNAS
KI-kort	KK9	ANPU	F6400-057145	PROGRAM SAKNAS
Reläkort	KK10	ANPU	F6400-057146	PROGRAM OK
RHM-kort	KK12	ANPU	F6400-057148	PROGRAM SAKNAS
Nätenhet		ANPU	F6400-058200	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 2	KK2	ANPC	F6400-064839	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 3	KK3	ANPC	F6400-064840	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 4	KK4	ANPC	F6400-064841	PROGRAM SAKNAS
Kretskort KK6	KK6	ANPC	F6400-064842	PROGRAM OK
Kretskort 8	KK8	ANPC	F6400-064843	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 9	KK9	ANPC	F6400-064844	PROGRAM SAKNAS
Sinusgeneratorkort	KK12	ANPC	F6400-064848	PROGRAM OK
Sinusgeneratorkort	KK13	ANPC	F6400-064849	PROGRAM OK
Frekvensmultipl.	KK5	ANPC	F6400-064854	PROGRAM OK
Kretskort 7	KK7	ANP71	F6400-065299	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 9	KK9	ANP71	F6400-065301	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 10	KK10	ANP71	F6400-065302	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 11	KK11	ANP71	F6400-065303	PROGRAM OK
Kretskort 12/13	KK12/13	ANP71	F6400-065304	PROGRAM OK
Övervakningskort	KK14	ANP71	F6400-065305	PROGRAM OK
Avstämningkort	KK15	ANP71	F6400-065306	PROGRAM OK
Övervakningskort		ANPC	F6400-068854	PROGRAM OK
Kretskort 25	KK25	ANPC	F6400-068855	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 24	KK24	ANPC	F6400-068856	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 11	KK11	ANPC	F6400-068857	PROGRAM OK
Kretskort 12	KK12	ANPC	F6400-068858	PROGRAM OK
Kretskort		LVP-ENHET	F6400-069147	PROGRAM OK
D/A Digital-kort	KK9	RRP	F6400-070590	PROGRAM OK
Anpassningskort	KK8	RRP	F6400-070922	PROGRAM OK
Regulatorkort	KK24	ANPU	F6400-071262	PROGRAM SAKNAS
Kretskort 4	KK4	ANPC	F6400-071865	PROGRAM SAKNAS
MUX/JITTER-kort	KK23	ANPC	F6400-071997	PROGRAM OK

5 PROGRAM

Dator: HP2113E med 128 Kbyte

5.1 Operativsystem

Operativsystem: RTE4-A rev 1905
ATS/1000 MTIS

Realtidsorienterat operativsystem optimerat för simulering i fleranvändarmiljö.

Simuleringsstation för TESTAID rev 2026.

5.2 Systemprogramspråk

60% ASSEMBLER
20% FORTRAN 77
20% SPL

5.3 Testprogramspråk

Testprogramspråk: MU-BASIC

FASTRACE för exekvering av simulerade testprogram DTU.

Multi-User BASIC Interpretator modifierad med ett antal nya kommandon och vissa instruktioner tillagda/förändrade.