

**technical manual ESCOM 500**

*version 2.6*

© 1988 *alreso elektronica bv*

alreso elektronica bv  
h. gerhardstraat 8  
1502 CK zaandam  
the netherlands  
telefoon : +31 75176871  
telefax : +31 75355270  
telex : 19181 alres nl

datum : 09-20-1988



Table of contents**AUTOMATICAL ADJUSTMENTS**

1. Antenna input level interpretation	1
2. Bandfilter loss compensation	1
3. Gain VHF preamp compensation	2
4. Analog S-meter adjustment	3

**ESCOM 500**

Top view	(0574-4401)	4
Bottom view	(0574-4402)	5
Rear panel connection list	(0574-5701)	6
Signal flow ESCOM 500	(0574-5501)	7
Signal flow TCO 0574	(0574-5502)	8
Signal flow SSY 0574	(0574-5503)	9
Signal flow IFH 0574	(0574-5504)	10
Signal flow CSY 0574	(0574-5505)	11
Signal flow MSX 0574	(0574-5506)	12
Signal flow VCB 0574	(0574-5507)	13
Signal flow RFU 0574	(0574-5508)	14
Signal flow UHF/UHG 0574	(0574-5509)	15
Signal flow ULO 0574	(0574-5510)	16
Signal flow USY 0574	(0574-5511)	17
Signal flow LFA 0574	(0574-5512)	18
Signal flow AFL 0574	(0574-5513)	19
Signal flow IFL 0574	(0574-5514)	20

**RFU 0574**

Circuit diagram	(0574-2102/1 - 2102/2)	21
Formation of components	(0574-2202)	23
Connector pin list	(0574-2702)	24

**MSX 0574**

Circuit diagram	(0574-2104/1 - 2104/2)	25
Formation of components	(0574-2204)	27
Connector pin list	(0574-2704)	28

**SSY 0574**

Circuit diagram	(0574-2105/1 - 2105/2)	29
Formation of components	(0574-2205)	31
Connector pin list	(0574-2705)	32

<b>IFL 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2106/1 - 2106/6)	33
Formation of components	(0574-2206)	39
Connector pin list	(0574-2706)	40
<b>IFH 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2107/1 - 2107/2)	41
Formation of components	(0574-2207)	43
Connector pin list	(0574-2707)	44
<b>AFL 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2108/1 - 2108/2)	45
Formation of components	(0574-2208)	47
Connector pin list	(0574-2708)	48
<b>LFA 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2109/1 - 2109/2)	49
Formation of components	(0574-2209)	51
Connector pin list	(0574-2709)	52
<b>VRC 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2110)	53
Formation of components	(0574-2210)	54
Connector pin list	(0574-2710)	55
<b>KBD 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2113/1 - 2113/2)	56
Formation of components	(0574-2213)	58
Connector pin list	(0574-2713)	59
<b>IOS 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2114/1 - 2114/7)	61
Formation of components	(0574-2214/1 - 2214/2)	68
Connector pin list	(0574-2714)	70
<b>TCO 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2115)	74
Formation of components	(0574-2215)	75
Connector pin list	(0574-2715)	76
<b>LPF 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2117)	77
Formation of components	(0574-2217)	78
<b>IFF 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2122)	79
Formation of components	(0574-2222)	80
<b>USY 0574</b>		
Circuit diagram	(0574-2123)	81
Formation of components	(0574-2223)	82
Connector pin list	(0574-2723)	83

ULO 0574		
Circuit diagram	(0574-2124/1 - 2124/2)	84
Formation of components	(0574-2224)	86
VCO 0574		
Circuit diagram	(0574-2125)	87
Formation of components	(0574-2225)	88
UHF 0574 (untill serialnumber 529401)		
Circuit diagram	(0574-2126)	89
Formation of components	(0574-2226)	90
UHG 0574 (serialnumbers above 529401)		
Circuit diagram	(0574-2139/1-2139/2)	91
Formation of components	(0574-2239/1-2239/2)	93
KEY 0574		
Circuit diagram	(0574-2127)	95
Formation of components	(0574-2227)	96
CN 0574		
Circuit diagram	(0574-2128/1 - 2128/2)	97
Formation of components	(0574-2228)	99
Connector pin list	(0574-2728)	100
VCB 0574		
Circuit diagram	(0574-2130)	101
Formation of components	(0574-2230)	102
Connector pin list	(0574-2730)	103
CSY 0574		
Circuit diagram	(0574-2133/1 - 2133/3)	104
Formation of components	(0574-2233)	107
Connector pin list	(0574-2733)	108
SIO 0574		
Circuit diagram	(0574-2134)	109
Formation of components	(0574-2234)	110
MB 0574		
Formation of components	(0574-2235)	111
VRF 0574		
Circuit diagram	(0574-2138)	112
Formation of components	(0574-2238)	113
CPU 0474		
Circuit diagram	(0474-2125)	114
Formation of components	(0474-2225)	115



AUTOMATICAL ADJUSTMENTS

1. Antenna input level interpretation.

- a. Adjust the receiver at 10 MHz, USB.
- b. Connect a generator to the antenna input.
- c. Adjust the generator at 10001.5 kHz and -10 dBu.
- d. Program the signal level step of the generator at 2.5 dB.
- e. Press [SHIFT] and [OFF/AUTO] (AGC).
- f. The display shows the following warning :  
ADJ PROC: PRESS EXEC
- g. To start the procedure press [CALIBRATE].
- h. The receiver starts internal measurements. Each measuring takes about 2 seconds. A beep will indicate the end of each measurement, whereafter the output of the generator must be incremented with 2.5 dB. The whole procedure consists of 48 measurements.

2. Bandfilter loss compensation.

- a. Adjust the receiver at 10 MHz, USB and 500 Hz bandwidth.
- b. Connect a generator to the antenna input.
- c. Adjust the generator at 10001.5 kHz and 40 dBu. Make sure that the signal passes the narrow bandfilter in a proper way.
- d. Press [SHIFT] and [BANDWIDTH UP].
- e. The display shows the following warning :  
ADJ PROC: PRESS EXEC
- f. To start the procedure press [CALIBRATE].
- g. The procedure runs automatically and takes about 20 seconds.

3. Gain VHF preamp compensation.

- a. Adjust the receiver at 200 MHz, FM.
- b. Connect a generator to the antenna input.
- c. Adjust the generator at 200 MHz and 40 dBu.
- d. Press [SHIFT] an [VHF].
- e. The display shows the following warning :  
ADJ PROC: PRESS EXEC
- f. To start the procedure press [CALIBRATE].
- g. The procedure runs automatically and takes about 2 seconds.

These three procedures have to be carried out sequentially. Procedure 3, for example, can only be carried out after the full execution of procedure 1 and 2.

4. Analog S-meter adjustment.

- a. Press [SHIFT] and [MANUAL] (AGC)
- b. The display shows the following warning :

ADJ PROC: PRESS EXEC

- c. Press [CALIBR]
- d. The display shows :

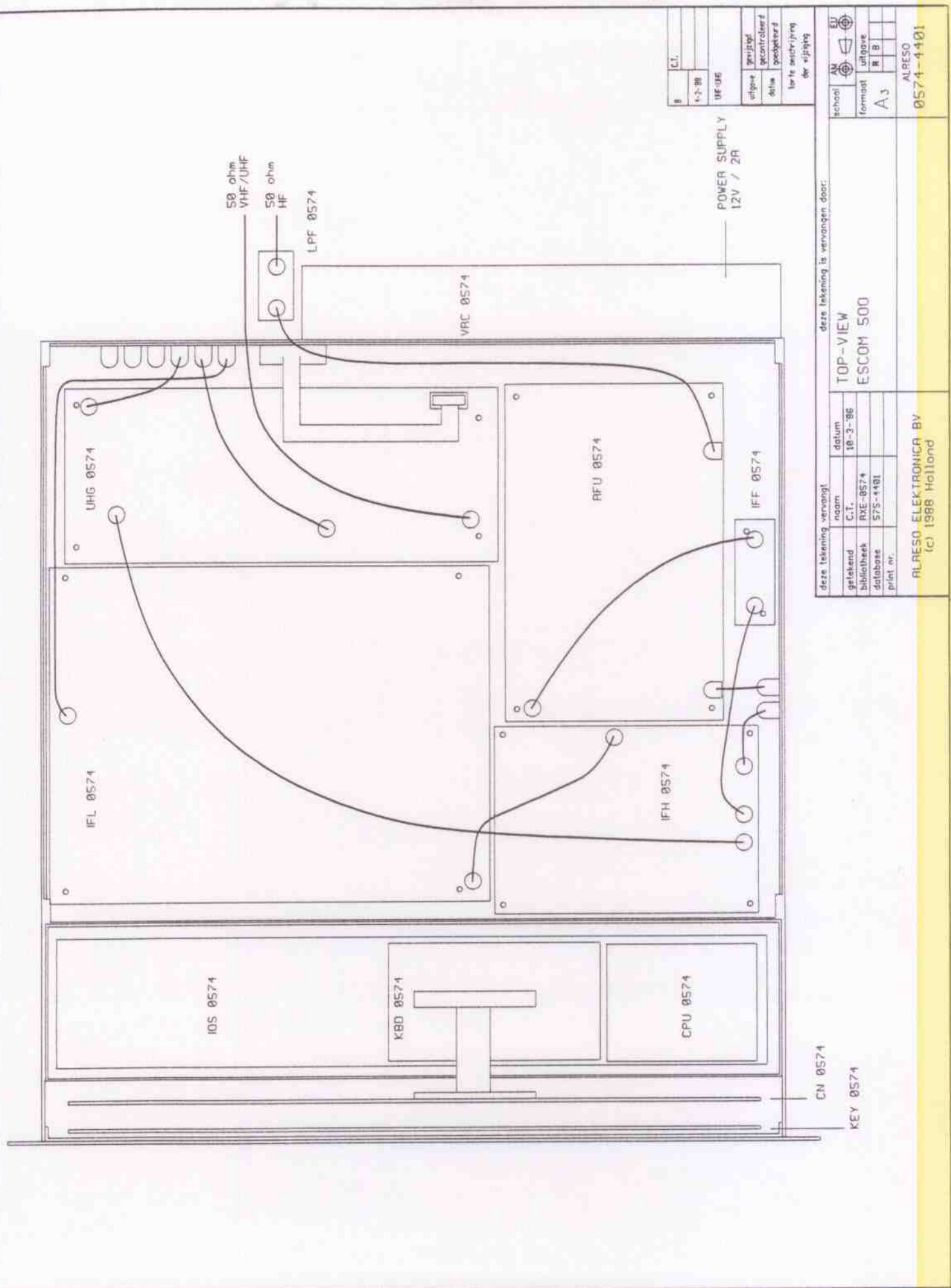
ADJUST IND AT MAX

If the S-meter is not at the end of the scale, adjust the indicator at the end of the scale by turning P5 on CN 0574. (see drawing nr: 0574-2228)

- e. Press [PAUSE]
- f. The display shows :

SET IND AT -10 dBu

- g. The indicator of the S-meter can be moved with the help of the UP and DOWN keys (step mode control) until the S-meter indicates -10 dBu.
- h. Press [PAUSE]. The adjusted value will be stored and the display shows the next point to adjust. Adjust again as described in g.



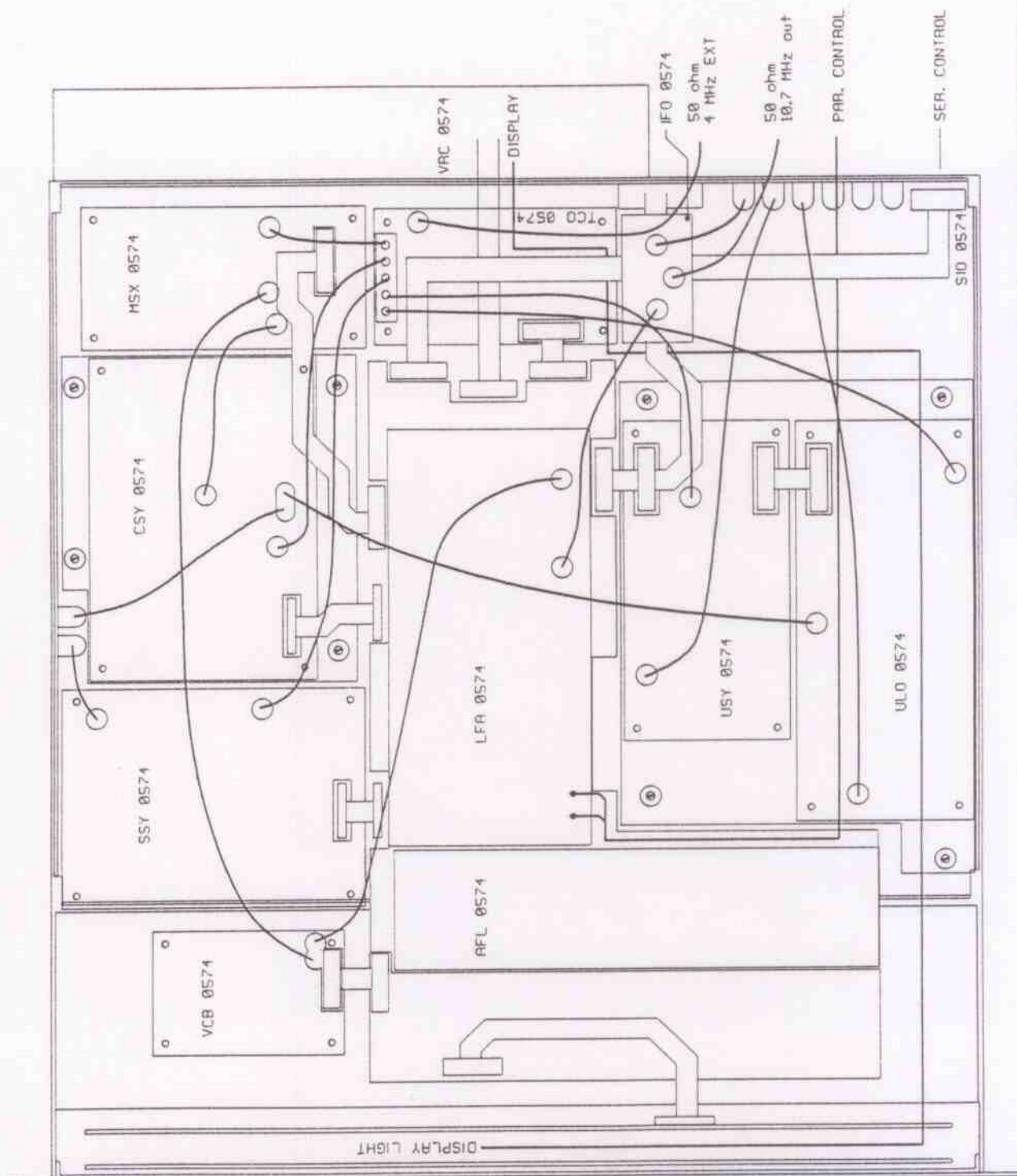
B	C.I.	
1-3-88	UK-06	
afgeve	gevestigd	
datum	gecontroleerd	
	door	
naar te omschrijving		
der wijziging		

school	AN	EU
formaat	A3	uitgave
	R	B
ALRESO		
0574-401		

deze tekening vervangt

getekend	C.I.	datum	10-3-88
bibliotheek	RXE-0574		
database	57S-1101		
print nr.			

deze tekening is vervangen door:  
 TOP-VIEW  
 ESCOM 500  
 ALRESO ELEKTRONICA BV  
 (c) 1988 Holland



8	C.I.
1-2-88	Modification
uitvoering	gepland
afwa	gecontroleerd
keuze	gepland
keuze	gepland
keuze	gepland

deze tekening is vervaardigd door:	
naam	datum
C.I.	11-3-'86
getekend	
bibliotheek	RXE-0574
database	574-1482
print nr.	
deze tekening is vervaardigd door:	
BOTTOM VIEW	
ESCOM 500	
ALPESO ELEKTRONICA BV	
(c) 1988 Holland	

school	EU
formaat	uitgevoerd
A3	B
ALPESO	
0574-4402	

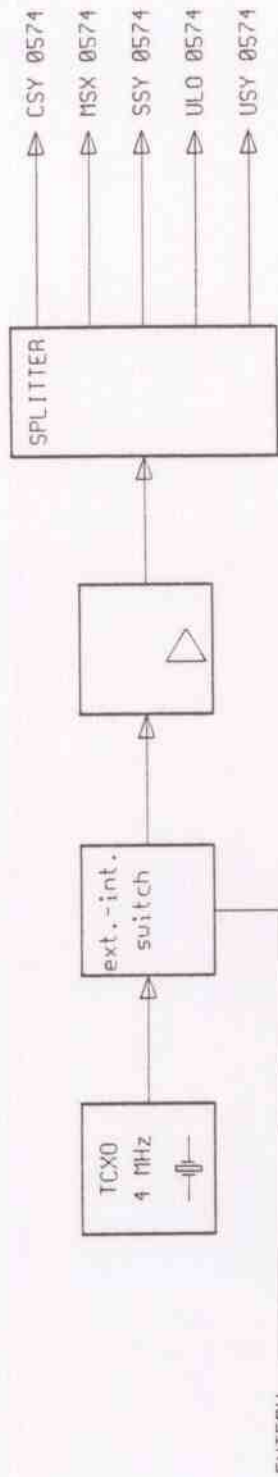
## REAR PANEL

## ORIGIN/DESTINATION

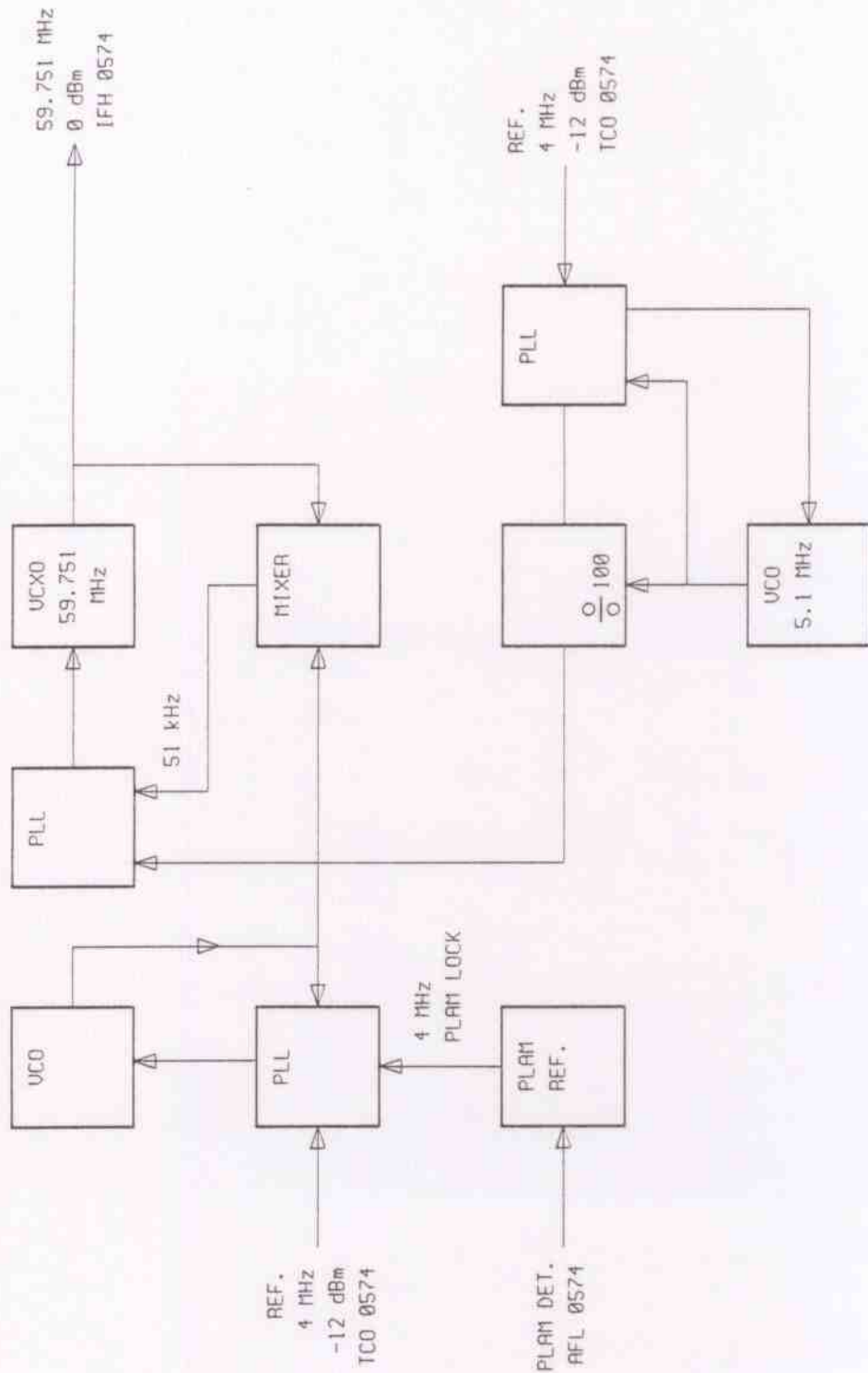
01	NC		
02	CURR LOOP RxD (+)	IOS 0574	P122
03	NC		
04	CURR LOOP RxD (-)	IOS 0574	P123
05	NC		
06	CURR LOOP TxD (+)	IOS 0574	P124
07	NC		
08	CURR LOOP TxD (-)	IOS 0574	P125
09	NC		
10	SQUELCH OPEN OUTPUT	LFA 0574	P27
11	NC		
12	TIMER	IOS 0574	P99
13	MUTE	RFU 0574	P19
14	NC		
15	NC		
16	EXT SPEAKER OUTPUT (X)	FP2 0574	P08
17	NC		
18	EXT SPEAKER OUTPUT (Y)	FP2 0574	P19
19	+5 VOLT		
20	+9 VOLT		



5x TXO ref. OUTPUT  
 4 MHz  
 -12 dBm



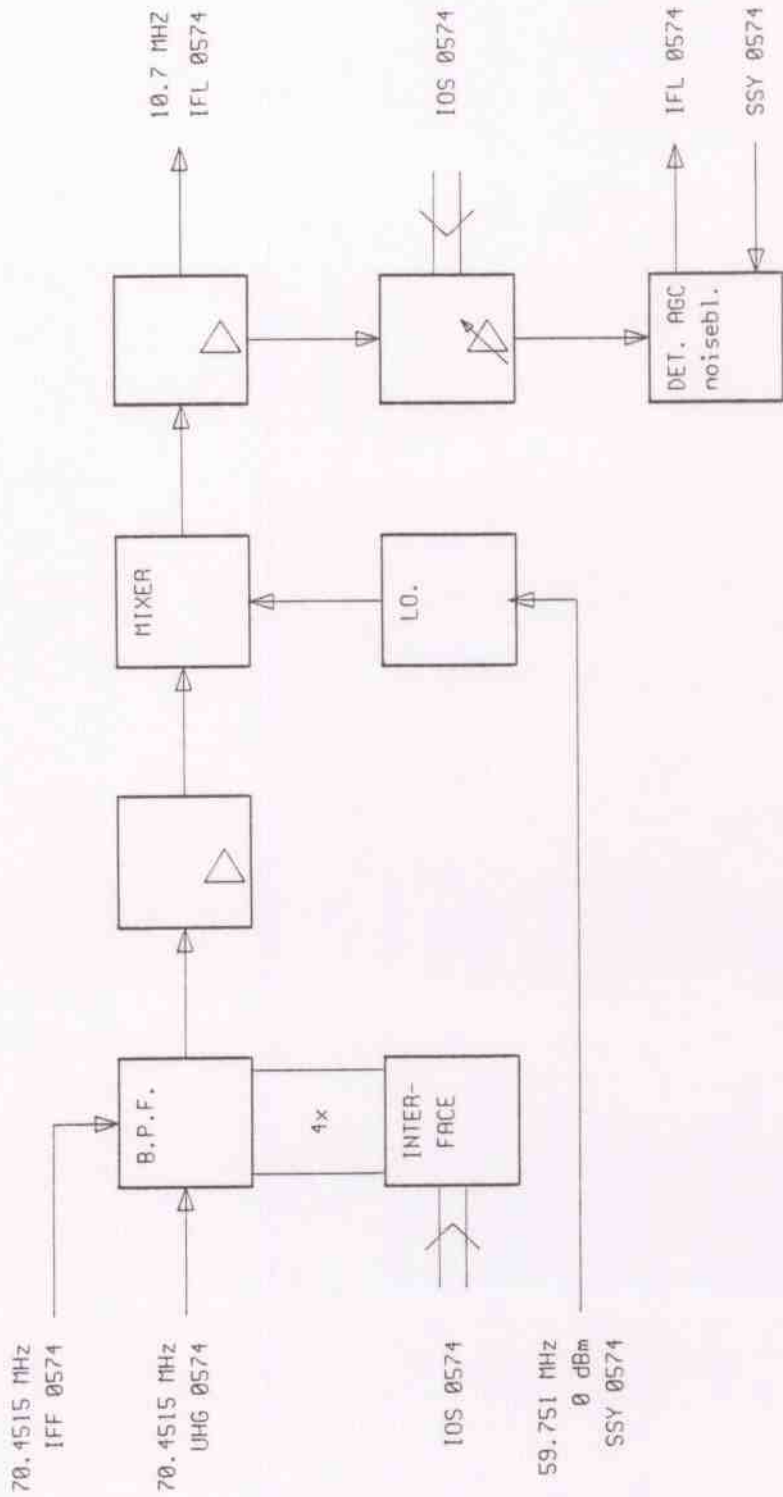
B	C.T.	SPLITTER	
26.10.88		geplaatst	uitgave
		gecontr.	X B
		datum	
		kaart	
		omschrijving	
		der-uitjijng	
deze tekening vervangt:		deze tekening is vervangen door:	
getekend	naam	datum	schaal
C.T.	B-83-06		1:1
bibliotiek	RCE-8574		formaat
dataclass	574-5582.SCH		A3
print nummer	H.V.T.		
ALRESO-ELEKTRONICA BU (c) 1988 Holland		SIGNALFLOW TCO 0574 ESCOH 500	
		ALRESO 0574-5582	



deze tekening vervangt deze tekening is vervangen door:

naam	titel	schaal
C.T.	1:1	
datum	formaat	afmeting
01-03-86	A3	A
getekend	ontwerp	
bibliotheek	SSY 0574	
database	ESCOM 500	
print nummer	W.O.T.	
ALRESO		
0574-5503		

ALRESO ELEKTRONICA BV  
(c) 1988 Holland



B	C.T.
B-2-B9	
MFR-135	
uitg.	geplijigd
datum	gecontr.
	geboek.
	tekte
	beschrijving
	der-uitjing

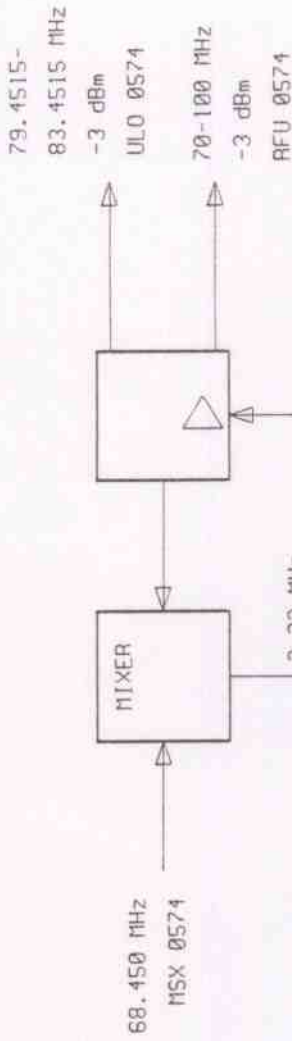
deze tekening is vervaangen door:

getekend	C.T.	datum	
bibliotoek	R02-0574	afn-02-105	
database	574-5584.SCH		
print nummer	N.U.T.		

SIGNALFLOW  
IFH 0574  
ESCOM 500

ALRESO ELEKTRONICA BU  
(c) 1988 Holland

ALRESO  
0574-5504



deze tekening vervangt

deze tekening is vervangen door:

getekend	C.T.	datum	01-03-86
bibliotiek	ROE-0574		
klas base	574-SEKS.SCH		
print nummer	N.V.T.		

SIGNALFLOW  
CSY 0574  
ESCOM

schaal  
1:1

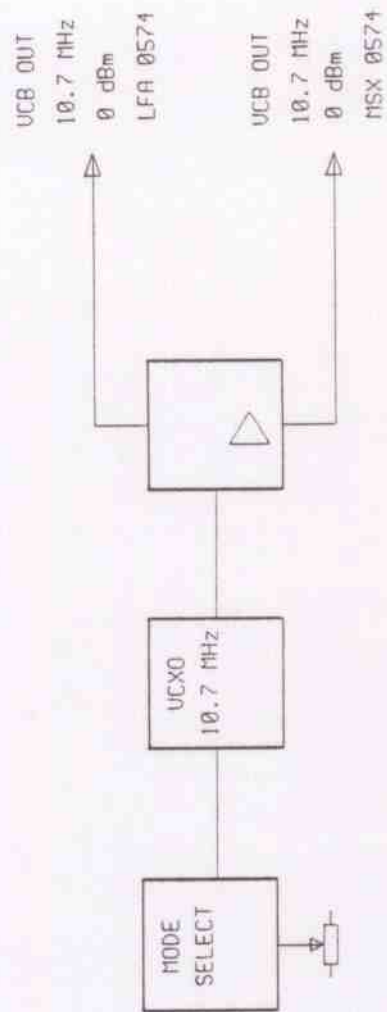
formaat  
A3

afgeve  
R

ALRESO  
0574-5505

ALRESO ELECTRONICA BU  
(c) 1988 Holland



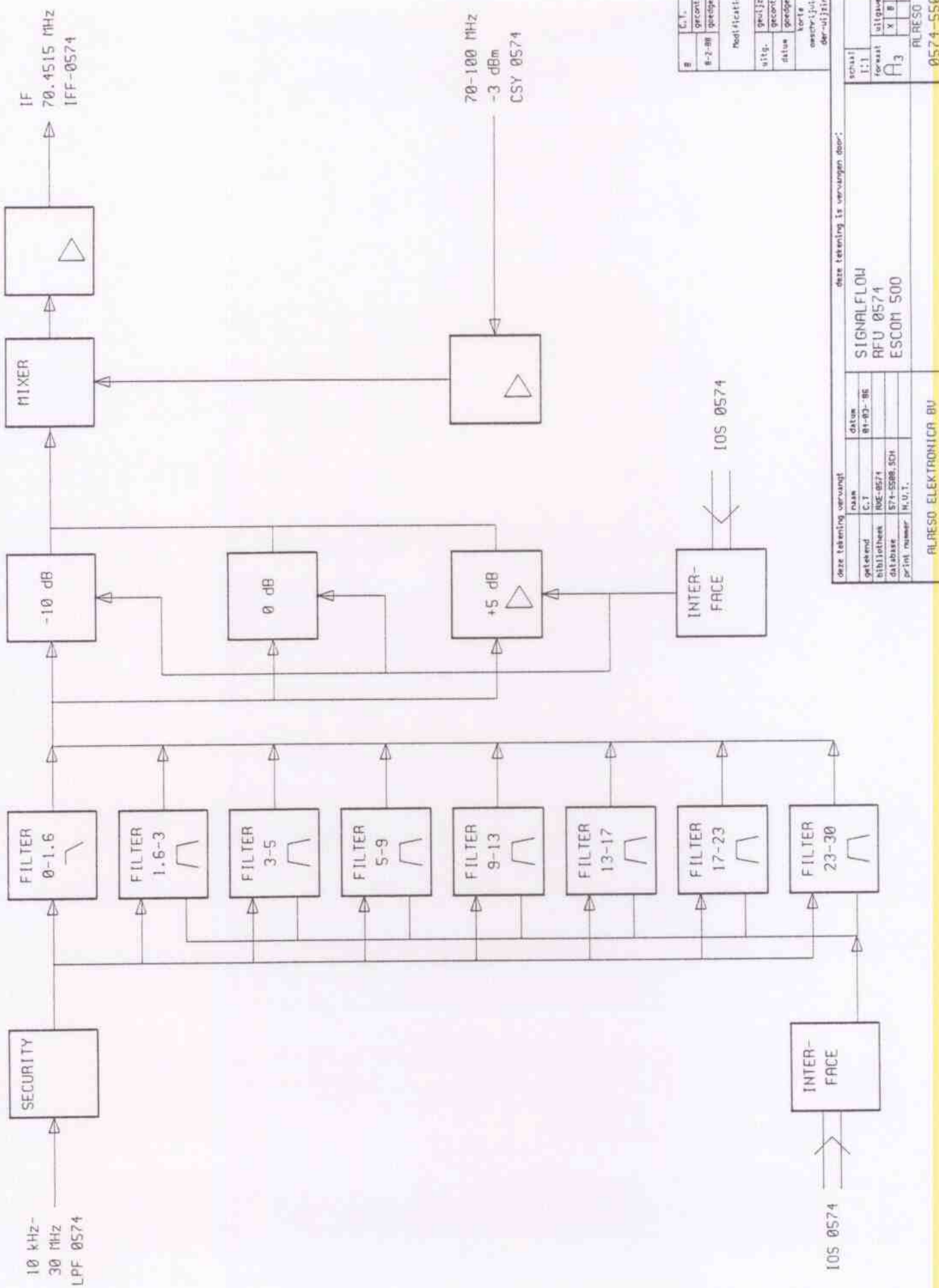


deze tekening vervangt: deze tekening is vervangen door:

getekend C.T.	datum 01-03-06	schaal 1:1
bibliothek RWE-0574		formaat A3
database 574-5587.SCH		uitgave R
print naam M.U.T.		ALRESO 0574-5507

SIGNALFLOW  
UCB 0574  
ESCOM 500

ALRESO ELEKTRONICA BV  
(c) 1988 Holland



B	C.T.
gecontr.	gecontr.
8-2-88	geplagd.
Multipliatie	
uitg.	geplagd
datum	gecontr.
	geplagd.
kort v	
aenschrijving	
der-uiling	

deze tekening vervangt

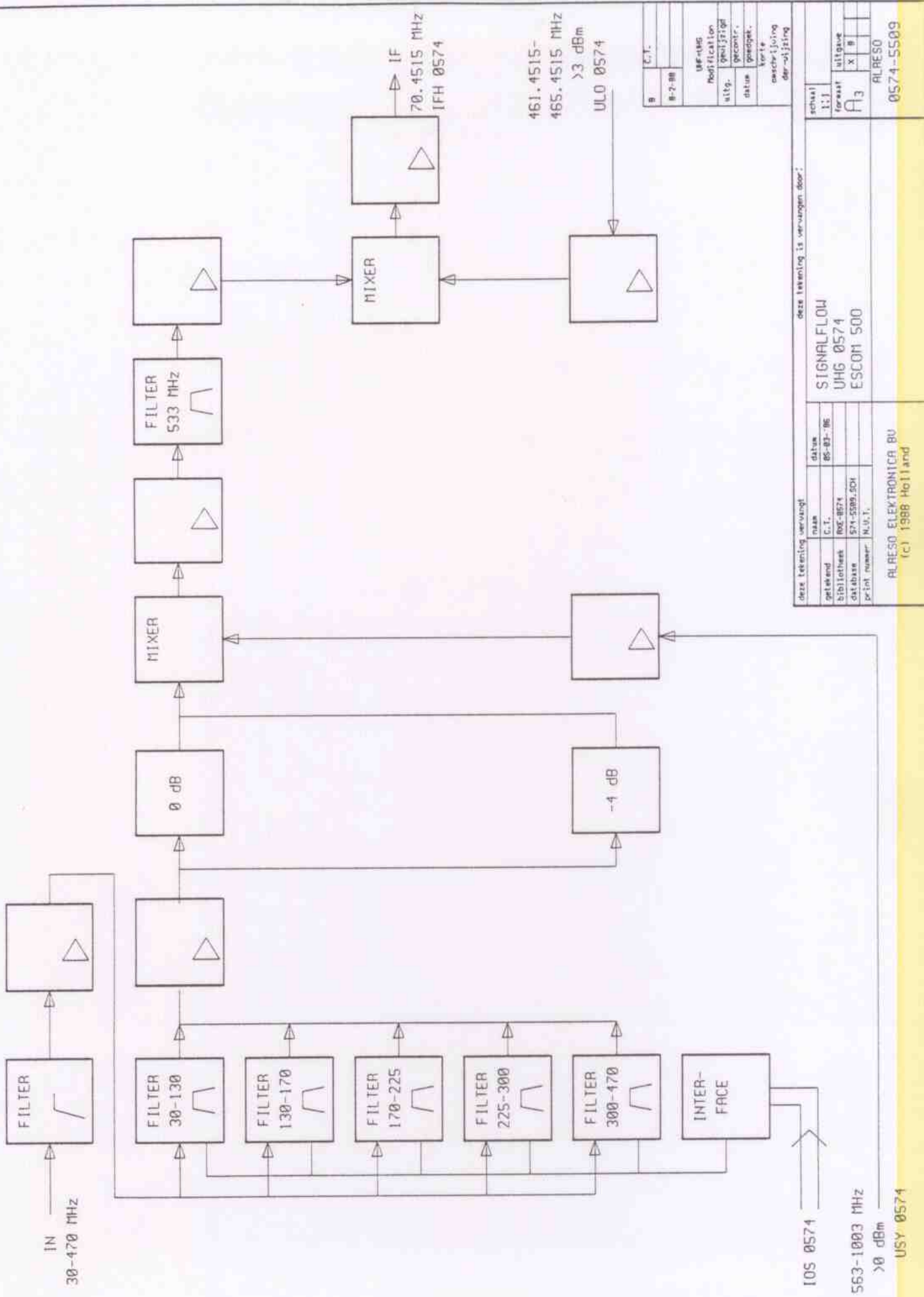
getekend	C.T.	datum	81-02-86
bibliothek	RNE-0574		
database	S74-5288.SCH		
print naam	M.U.T.		

deze tekening is vervangen door:

schakel	1:1
formaat	A3
uitgave	X B

ALRESO  
0574-5508

ALRESO ELEKTRONICA BV  
t.c. 1988 Holland



B		C.T.	
B-2-88		UPE-185	
Modification		Modification	
altg.	geplaatst	altg.	geplaatst
datum	geplaatst	datum	geplaatst
Korte beschrijving		Korte beschrijving	
der-afzetting		der-afzetting	
schakel		schakel	
L:J		L:J	
formaat		formaat	
A3		A3	
ALRESO		ALRESO	
0574-5509		0574-5509	

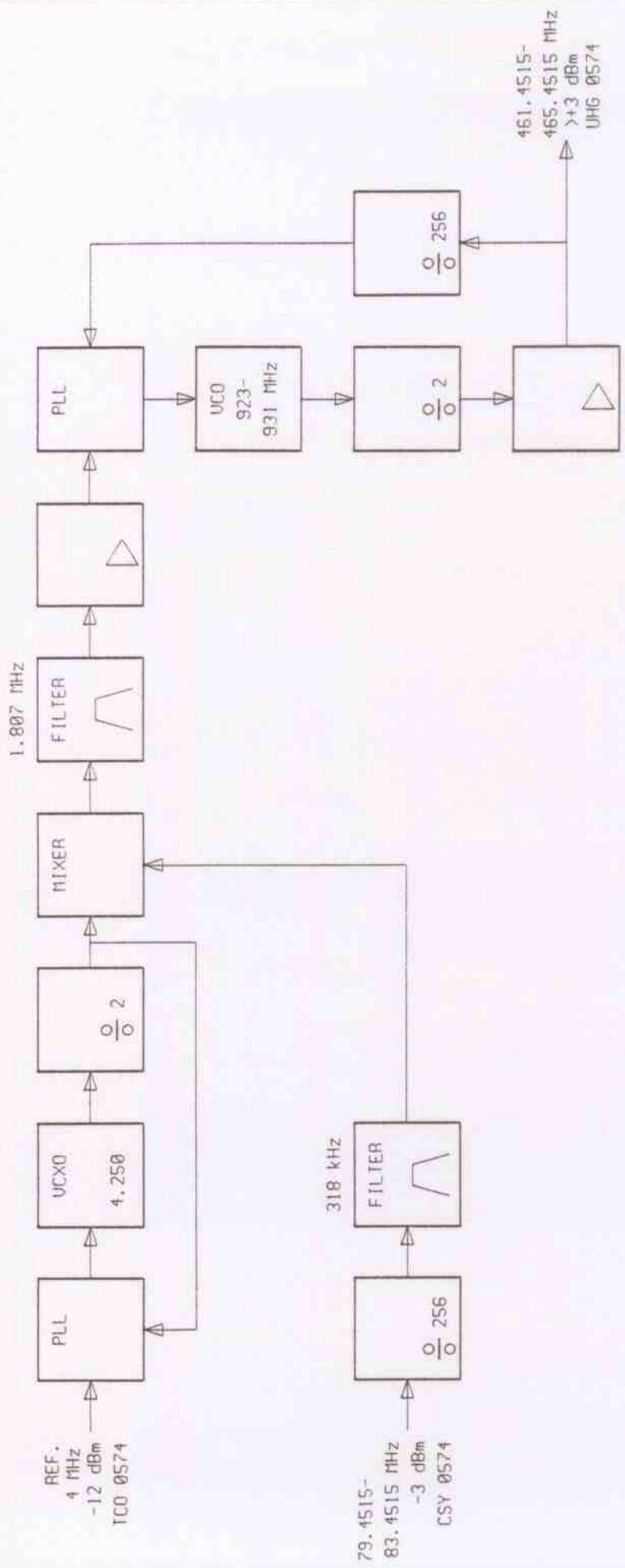
deze tekening is vervaardigd door:

naam	datum
C.T.	85-03-06
bibliotek	ROC-0574
database	571-5509.50H
print nummer	N.U.T.

SIGNALFLOW  
UHG 0574  
ESCOM 500

ALRESO ELEKTRONICA BV  
(c) 1988 Holland

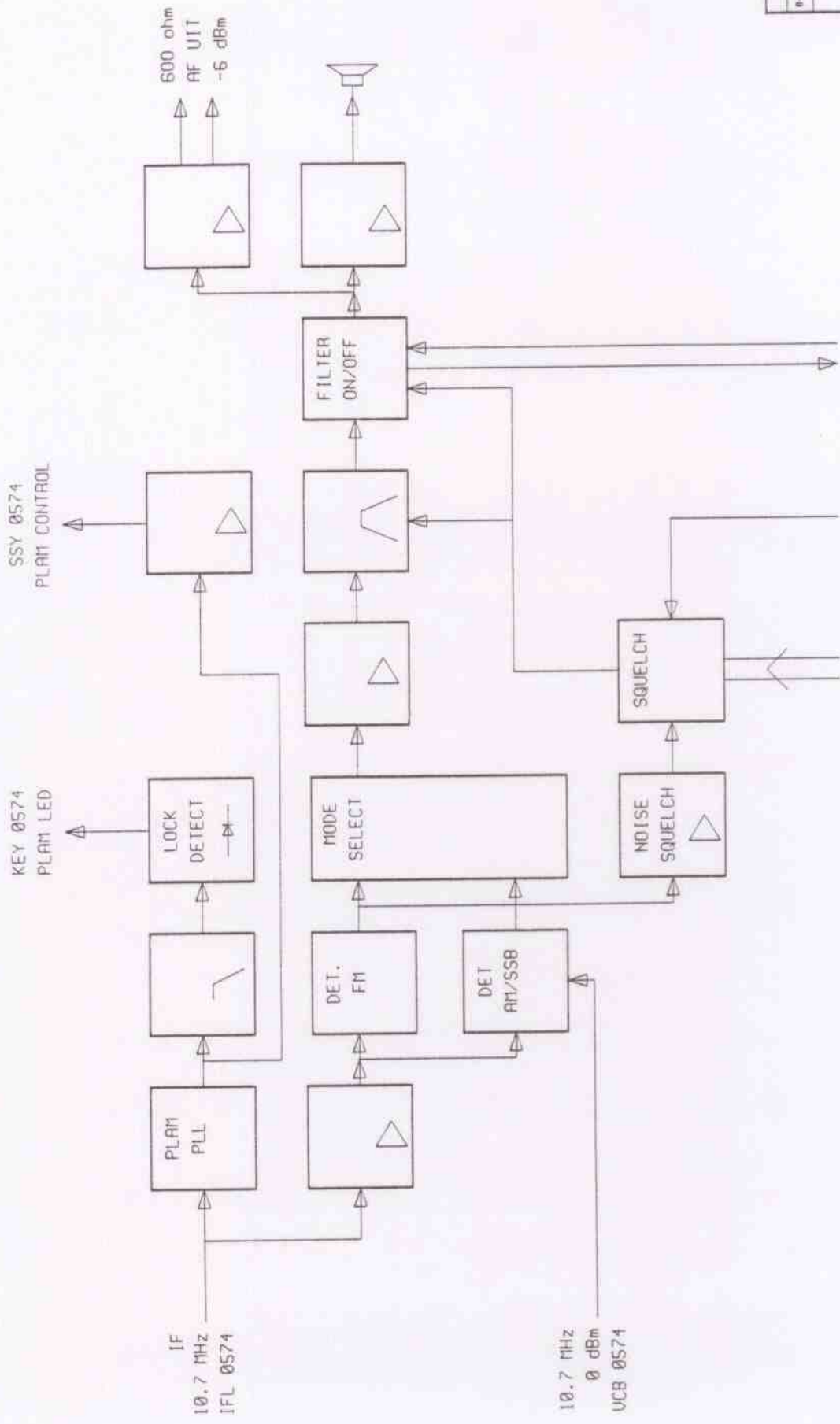
IOS 0574  
563-1003 MHz  
>0 dBm  
USY 0574



B	C.T.
B-2-88	
USF-144	
uitg.	geplaatst
datum	gecontroleerd
	gecontroleerd
	correctie
	overschrijving
	overwijzing

deze tekening vervangt		deze tekening is vervangen door:	
naam	datum	schets	1:1
C.T.	05-03-86	formaat	A3
getekend		uitgave	X B
bibliotheek	RNE-0574		
database	574-5510.SDH		
print nummer	ILU.T.		
ALRESO ELEKTRONICA BV (c) 1988 Holland		SIGNALFLOW ULO 0574 ESCOH 500 ALRESO 0574-5510	





SSY 0574  
PLAM CONTROL

KEY 0574  
PLAM LED

IF  
10.7 MHz  
IFL 0574

10.7 MHz  
0 dBm  
UCB 0574

IOS 0574

IFL 0574

AF 0574

B	C.T.
0-2-00	
Modification	
uitg.	geijigd
datum	gecontr.
	gestap.
	voete
	oerschrijving
	der-uitg.

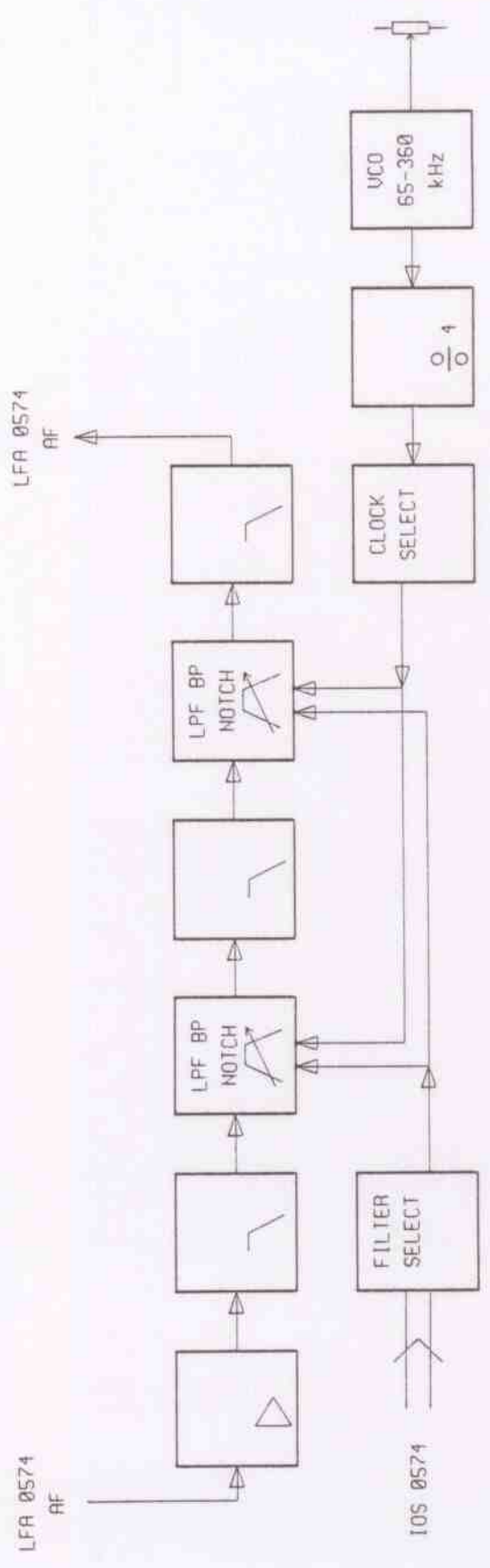
deze tekening vervangt

naam	datum
C.T.	05-02-86
getekend	
Siblichoek	RVE-0074
data base	574-5512.SCH
print nummer	K.V.T.

SIGNALFLOW  
LFA 0574  
ESCOM 500

ALRESO ELEKTRONICA BU  
(c) 1988 Holland

schakel	
1:1	
formaat	uitgawe
A3	X B1
ALRESO	
0574-5512	

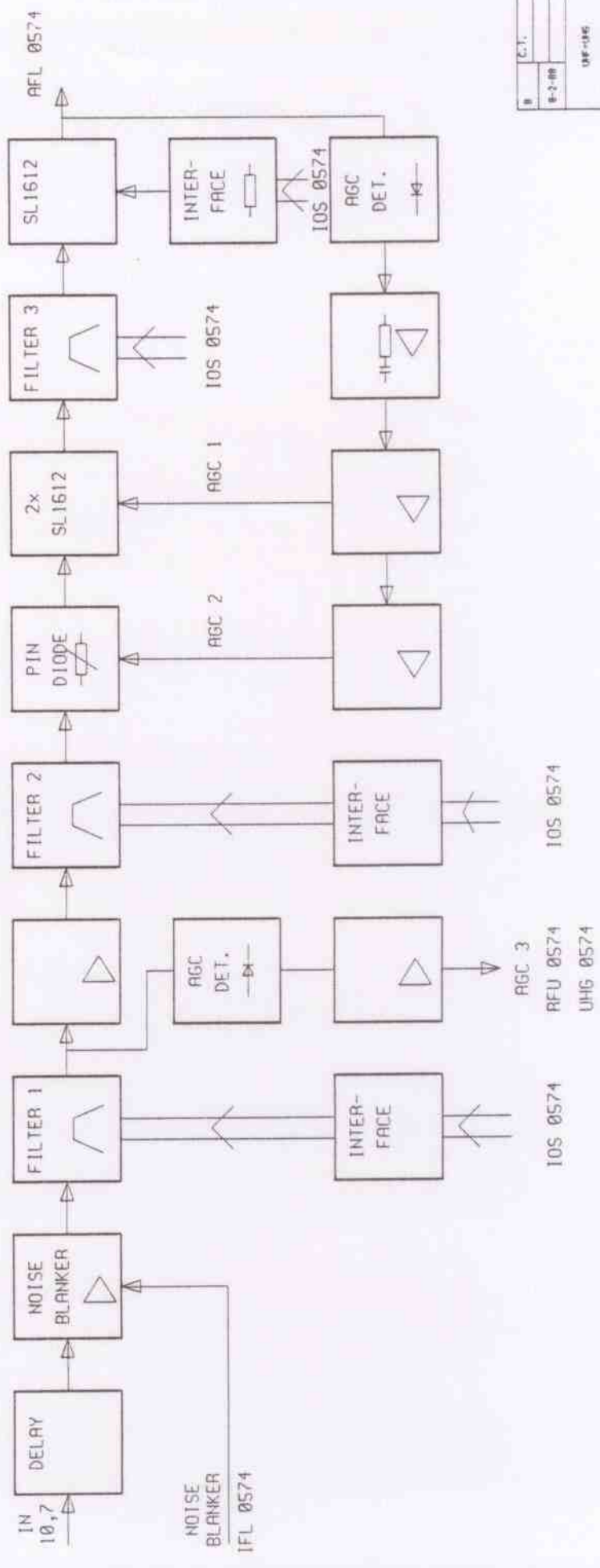


deze tekening uitvoert		deze tekening is vervaardigd door:	
naam	datum	school	
getekend C.T.	05-03-86	1:1	
bibliotiek RCE-0574		formaat A3	uitgave R
database 371-5513.00H			
print nummer N.U.T.			
ALRESO ELEKTRONICA BV (C) 1988 Holland		ALRESO 0574-5513	

- 1 kHz
- 2.2 kHz
- 3 kHz
- 6 kHz
- 15 kHz
- ( 100 kHz )
- 240 kHz

- 0.5 kHz
- 1.8 kHz
- 2.4 kHz
- 4 kHz
- 8 kHz
- ( 100 kHz )
- 240 kHz

- 4 kHz
- 15 kHz
- 240 kHz



B	C-1
E-2-00	
138-1185	
uitg.	geplaatst
datum	gecontr.
kerke	
omschrijving	
de-ruiting	

deze tekening vervangt

naam	datum
C.T.	05-03-88
bibliotheek	RDC-8574
data base	S24-5514,504
print nummer	N.U.T.

deze tekening is vervangen door:

schaal	1:1
formaat	A3
uitgave	X B

SIGNALFLOW  
IFL 0574  
ESCOM 500

ALRESO  
0574-5514

ALRESO ELEKTRONICA BV  
(c) 1988 Holland



B 0574-2102/1

RF IN  
A

gain control A1 1K

gain control A0 1K

CD1

RF OUT  
I.A  
IF

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

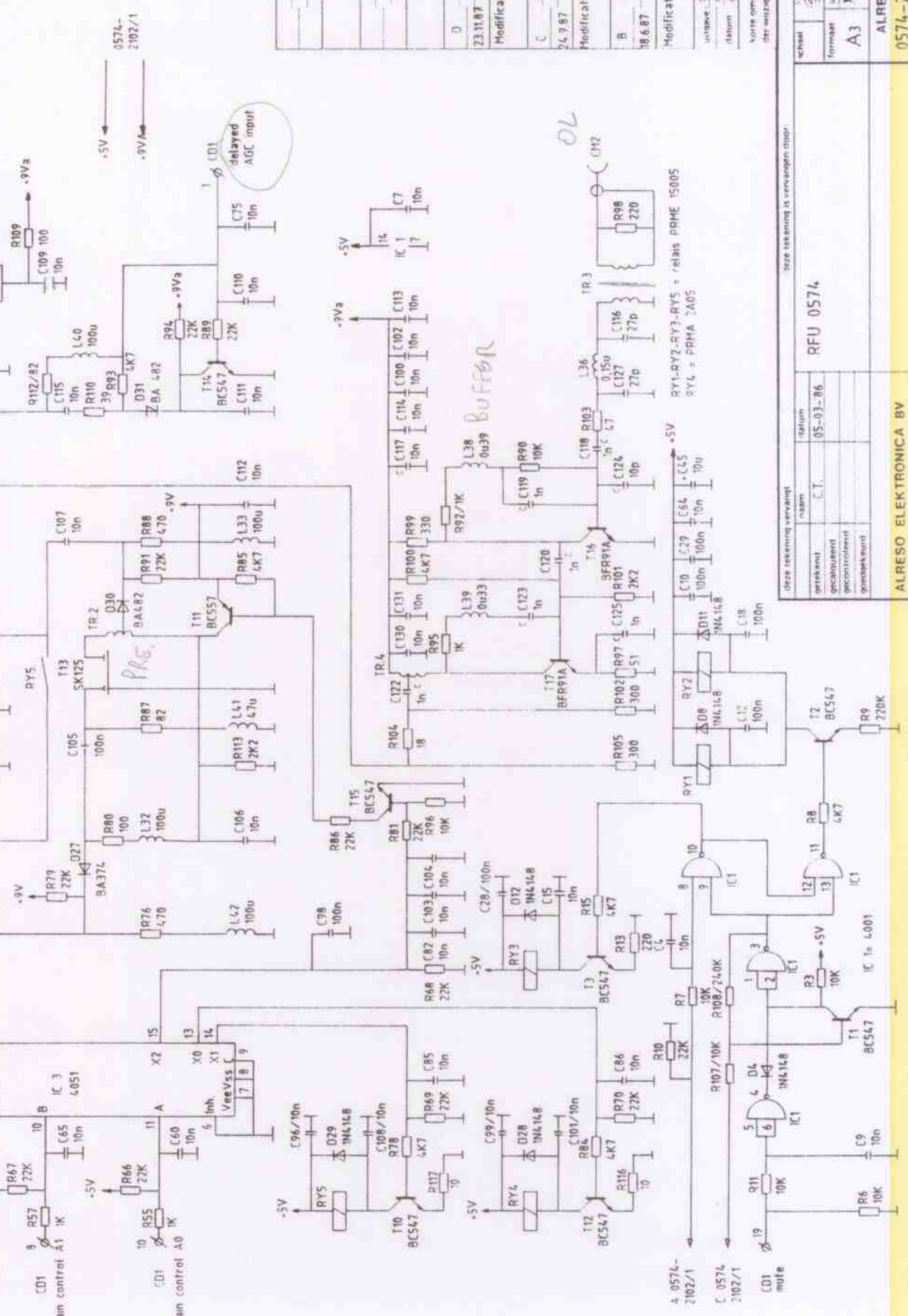
0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1

0574-2102/1



deze tekening is vervangen door:

naam	RFU 0574
datum	05-03-86
ontwerper	C.T.
gecontroleerd	
gecontroleerd	
gecontroleerd	
gecontroleerd	
formaat	A3
uitgave	1/1
status	0

ALRESO ELEKTRONICA BV  
0574-2102/2

ALRESO  
0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

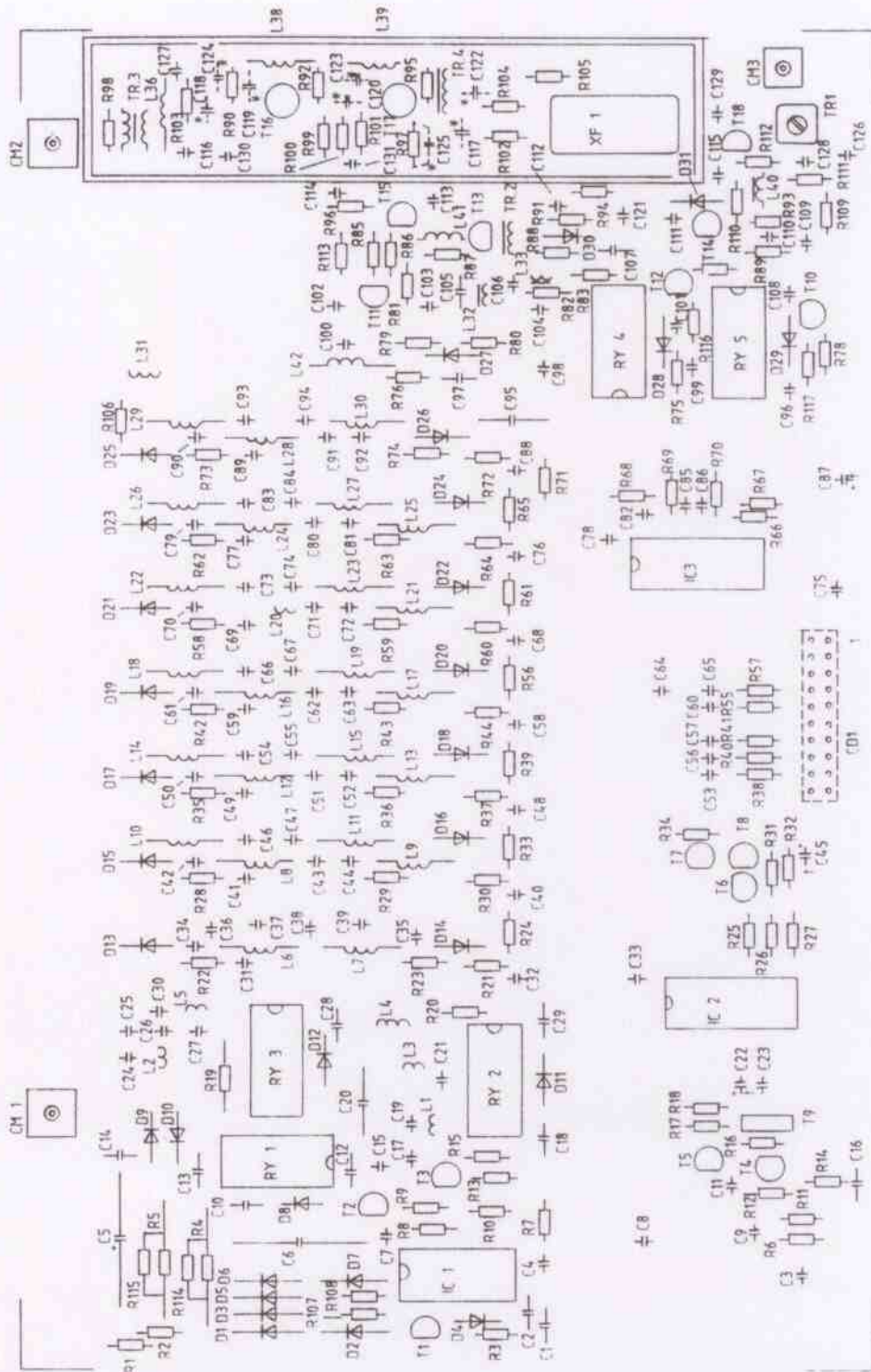
0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2

ALRESO

0574-2102/2



\* on solderseite

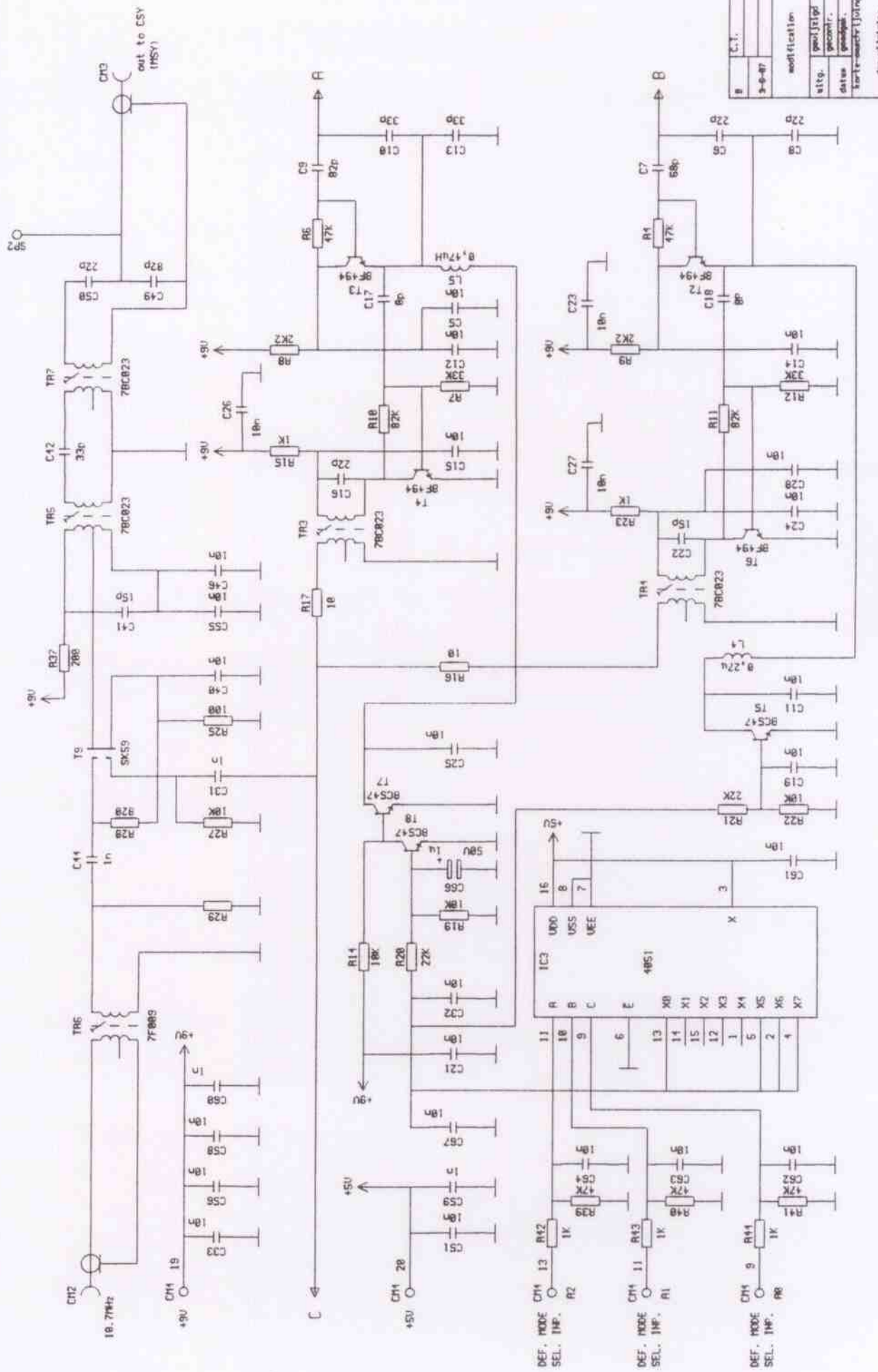
D	C.T
23.11.87	Modification
C	R.K.
24.9.87	Modification
B	R.K.
18.6.87	Modification
uitvoeren: gekeurd	
datum: gecontroleerd	
voors: omschrijving	
der wijziging	

deze tekening vervangt		deze tekening is vervangen door	
tekening naam	RFU 0574	tekening naam	RFU 0574
gekeurd	R.K.	datum	04-03-86
gecontroleerd			
gekeurd			

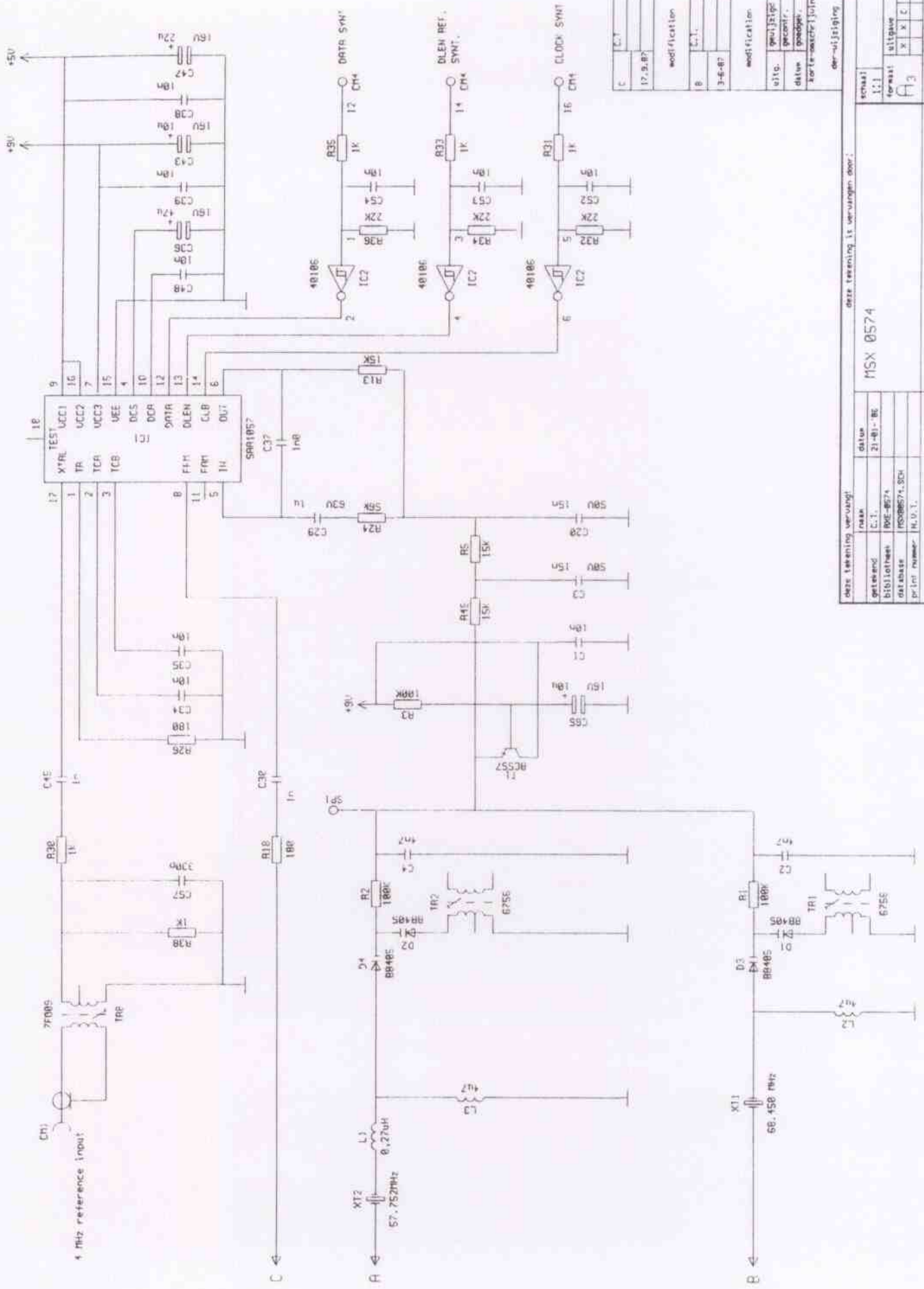
ALRESO ELEKTRONICA BV

ALRESO  
0574-2202

RF UNIT (RFU 0574)		ORIGIN/DESTINATION
01	DELAYED AGC INPUT	IFL 0574 P28
02	NC	
03	NC	
04	NC	
05	NC	
06	NC	
07	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P13-16
08	A1 GAIN CONTROL PREAMP INPUT	IOS 0574 P48
09	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P13-16
10	A0 GAIN CONTROL PREAMP INPUT	IOS 0574 P47
11	GND	
12	NC	
13	GND	
14	A2 PRESELECT FILTER SELECT INPUT	IOS 0574 P50
15	UHF/HF SELECT INPUT	IOS 0574 P49
16	A1 PRESELECT FILTER SELECT INPUT	IOS 0574 P52
17	-5 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P04
18	A0 PRESELECT FILTER SELECT INPUT	IOS 0574 P51
19	MUTE INPUT	RF 0574 P13
20	+5 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P09-12



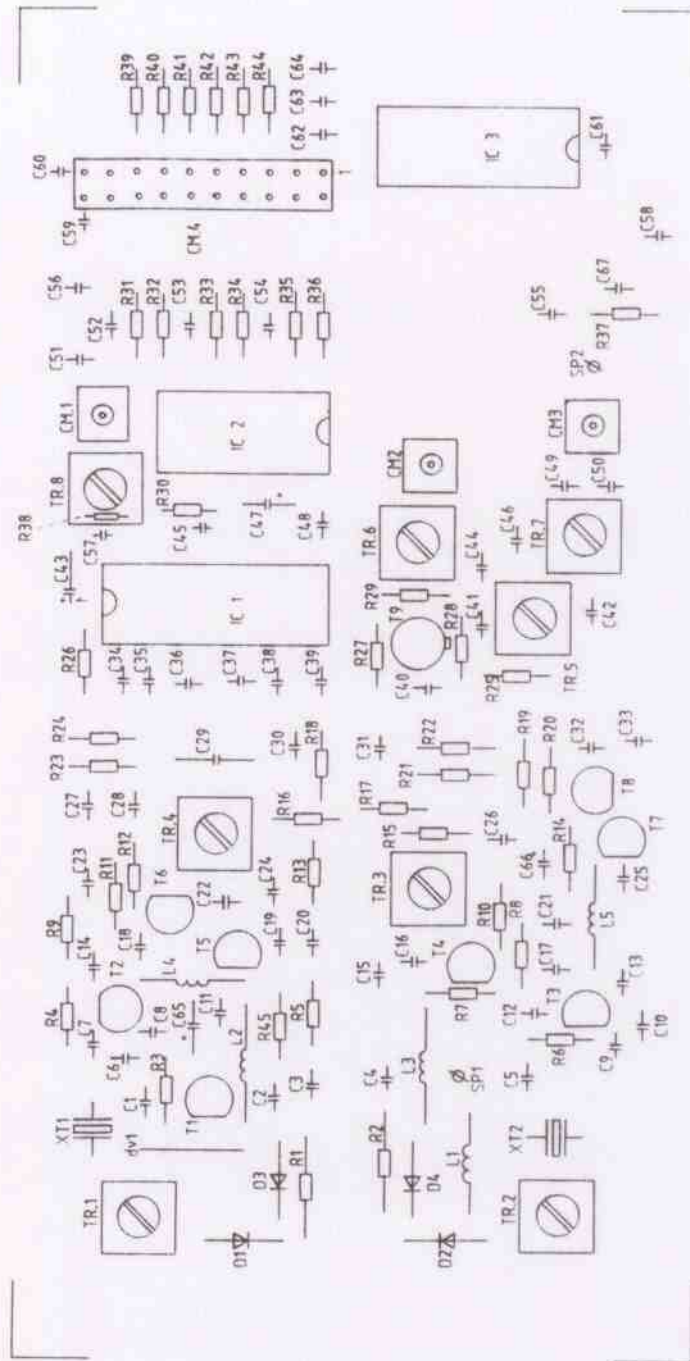
deze tekening voorwerp:		ditte tekening is vervaardigd door:	
getekend	C. I.	MSX 0574	
getekend	001-0071		
getekend	0000071, BOH		
getekend	N. U. T.		
A3		A3	
0574-2104/1		0574-2104/1	
2 bladen		2 bladen	



C	C.1
17, 9, B	modification
B	C.1.
3-4-87	modification
	uitg.
	gecorr.
	datum
	soort-aanwijzing
	de-aanwijzing

deze tekening is vervangen door:	
MSX 0574	
ALRESO	
0574-2104/2	
laatste bid	

deze tekening vervangt:	naam	datum
	C.1.	21-01-86
	Bibliothek	ROE-0574
	database	ROE0574.SCH
	print nummer	R. U. I.
	ALRESO ELEKTRONICA BV	



B	RK
3.6.87	
MODIFICATION	
uitvoeren	gevoerd
revisie	gecontroleerd
afsluiten	bevestigd
kortte omschrijving	
der wijziging	
schaal	1:1
formaat	A3
uitvoeren	K.B.
ALRESO	
0574-2204	

deze tekening vervangt		deze tekening is vervaagd door:	
naam	datum	naam	datum
getekend	C.T.	MSX	0574
gecontroleerd	21-01-86		
gecontroleerd			
gecontroleerd			
ALRESO ELEKTRONICA BV			

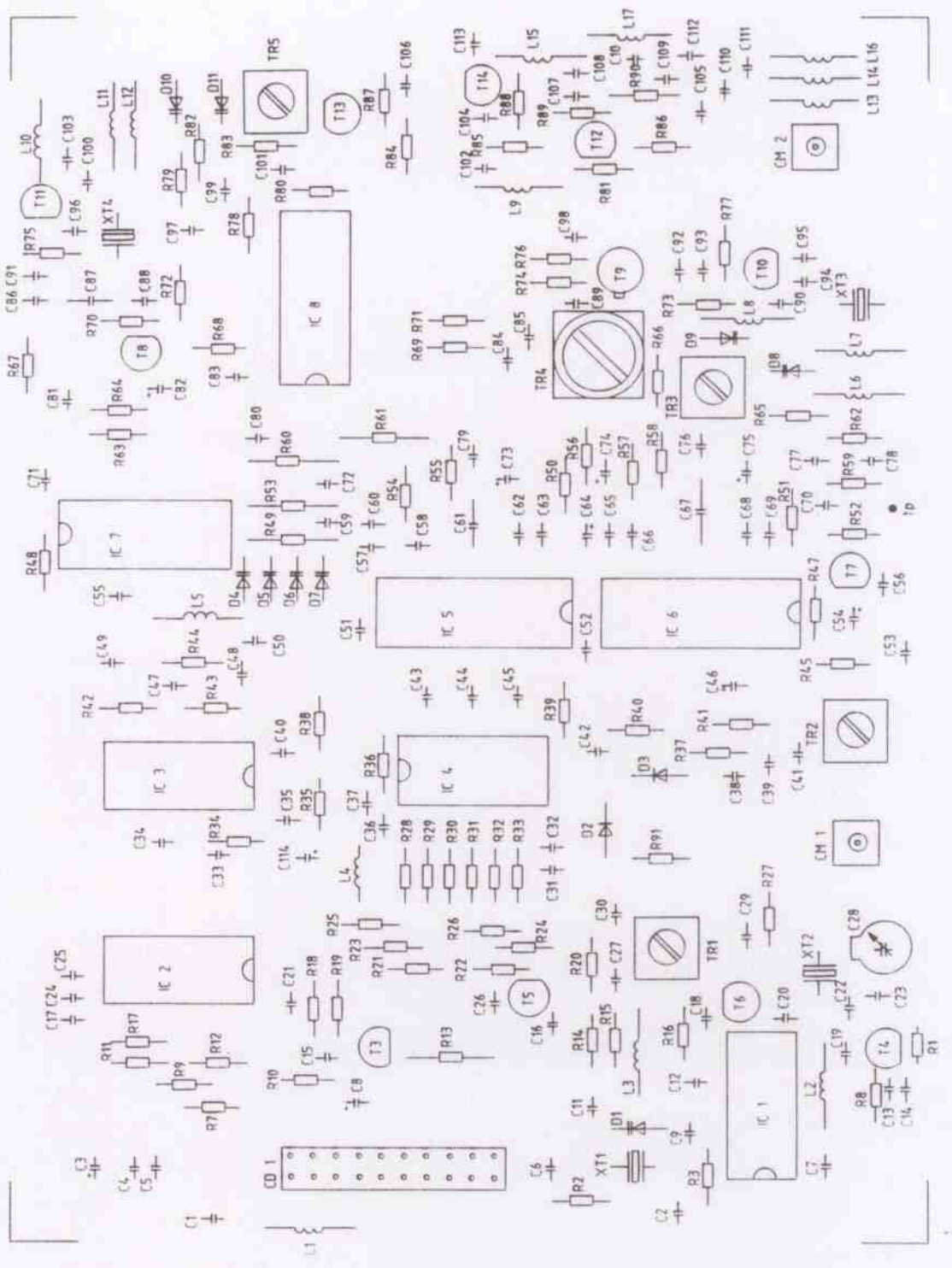
## REFERENCE SYNTHESIZER (MSX 0574)

## ORIGIN/DESTINATION

01	NC		
02	NC		
03	NC		
04	NC		
05	NC		
06	NC		
07	NC		
08	NC		
09	A2	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574 P42
10	NC		
11	A1	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574 P43
12		DATA SYNT	IOS 0574 P54
13	A0	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574 P46
14		DLEN REFERENCE SYNT	IOS 0574 P97
15	NC		
16		CLOCK SYNT	IOS 0574 P56
17		GND	
18		GND	
19		+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P13-16
20		+5 VOLT SUPPLY	VRC 0574 P09-12







ditte tekening is vervangen door:

naam		datum	
geriktend	0,6	05-03-86	
gecontroleerd			
gecheckeerd			

SSY 0574

ALRESO ELEKTRONICA BV

ALRESO  
0574-2205

schakel	AV	U
formaat	uitvoering	ALRESO
A3		

MODIFICATION	
C	R.K.
16.9.87	
MODIFICATION	
B	R.K.
3.8.87	
MODIFICATION	
U	gecontroleerd
U	gecontroleerd
D	gecheckeerd
kortte omschrijving	
der wijziging	

## SUBSYNTHSIZER (SSY 0574)

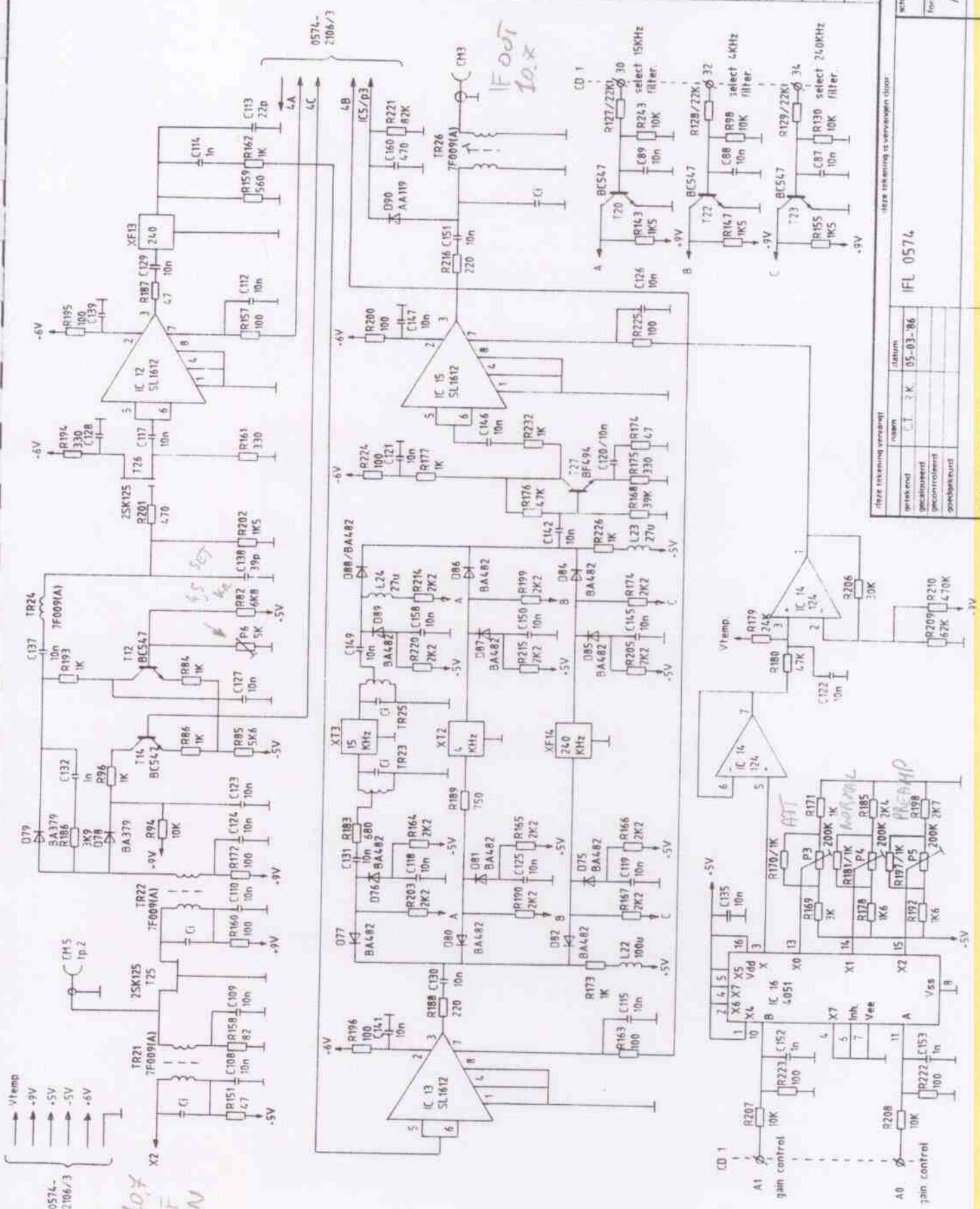
## ORIGIN/DESTINATION

01	A0	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS	0574	P46
02		NC			
03	A1	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS	0574	P43
04		+5 VOLT SUPPLY	VRC	0574	P09-12
05	A2	DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS	0574	P42
06		DATA SYNT	IOS	0574	P54
07		+9 VOLT SUPPLY	VRC	0574	P13-16
08		DLEN SUB SYNT	IOS	0574	P83
09		+24 VOLT	VRC	0574	P08
10		CLOCK SYNT	IOS	0574	P56
11		CONTROL VOLTAGE PLAM INPUT	LFA	0574	P28
12		DATA SYNT	IOS	0074	P54
13		CLOCK SYNT	IOS	0574	P56
14		DLEN REFERENCE SUB SYNT	IOS	0574	P85
15		NC			
16		MAIN/SUB SYNT CROSSING REJECTION DISABLE AM/FM	IFH	0574	P14
17		NC			
18		NC			
19		GND			
20		GND			









D	R.K.	modification	17.9.87	modification
23.9.87		modification	B	C.T.
			25.5.87	modification
				uitbreiden / geüpeld
				gecontroleerd
				datum / postgekeurd
				korre omschrijving
				der wijziging

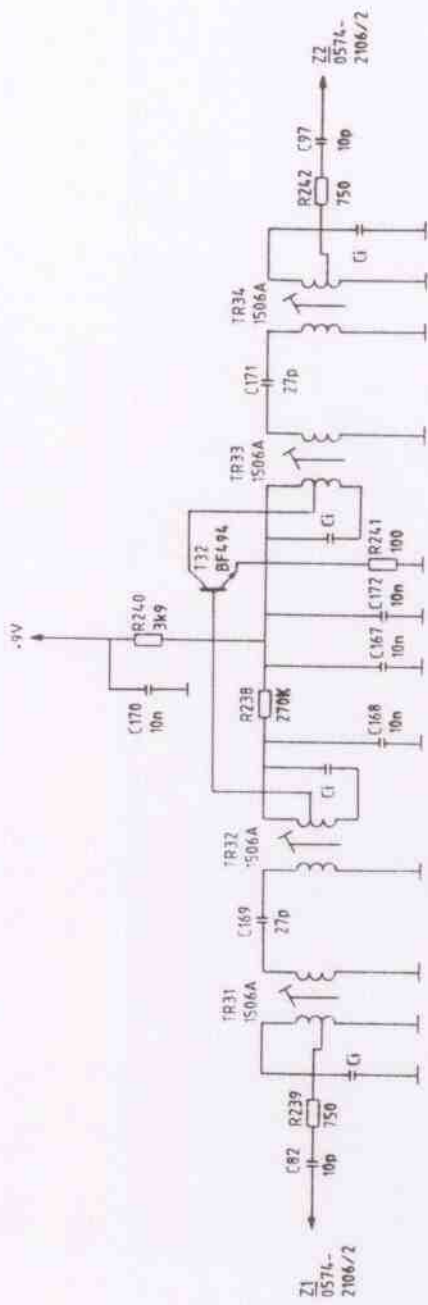
ditte tekening is vervaardigd door:

afdeling	IFL 0574
naam	
afdeling	05-03-86
specifiek	
gecontroleerd	
postgekeurd	

ALRESO ELEKTRONICA BV

ALRESO  
0574-2106/4





uitgave   gewijzigd	gecontroleerd	gecontroleerd	gecontroleerd
datum   goedgetekend	gecontroleerd	gecontroleerd	gecontroleerd
korte omschrijving der wijziging			

deze tekening vervangt

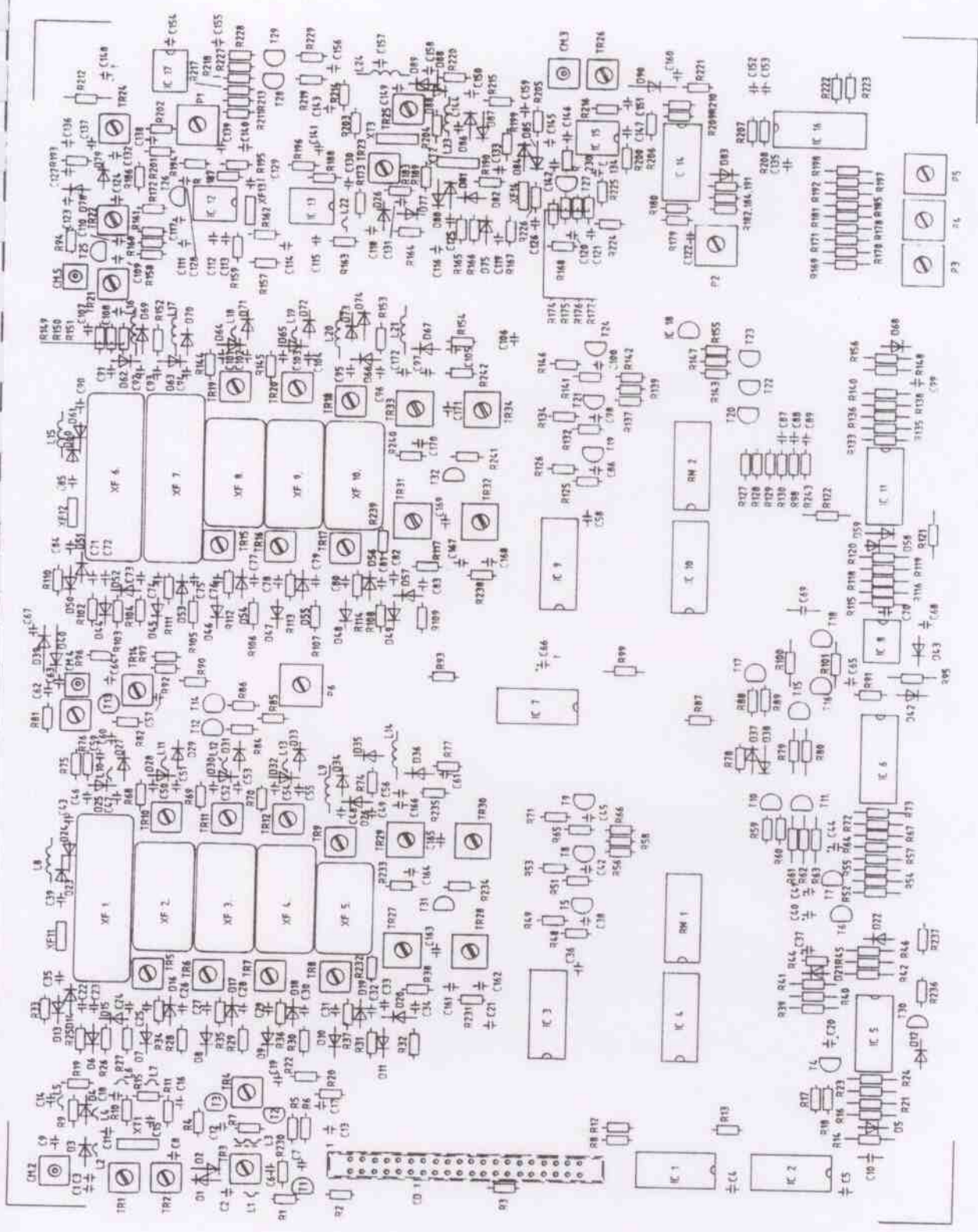
naam	datum
R.K.	18-06-86
gecontroleerd	
gecontroleerd	
gecontroleerd	

IFL 0574

school	uitgave
A3	A1

deze tekening is vervangen door:

ALRESO	ALRESO
0574-2106/6	0574-2106/6
ALRESO ELEKTRONICA BV	

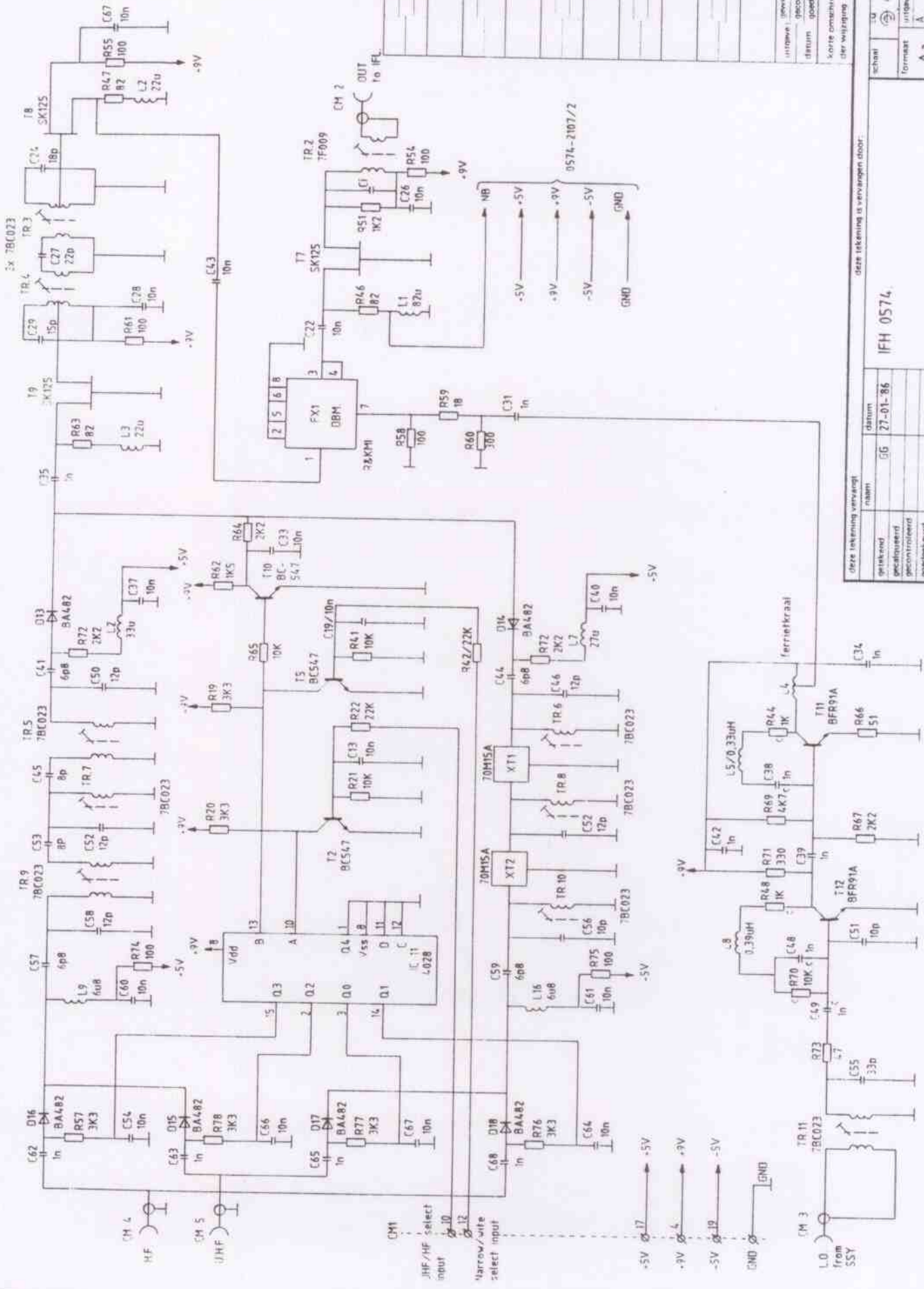


schijf	10
formaat	A3
titel	ALRESO 0574-2206
uitgever	gecontroleerd
datum	gecontroleerd
voorbereiding	over wijziging
modification	C R.K.
modification	17.9.87
modification	B C.T.
modification	25.5.87

deze tekening is vervangen door:	
naam	IFL 0574
datum	05-03-86
ontwerper	C.T. G.G.
gecontroleerd	
gecontroleerd	
gecontroleerd	

ALRESO ELEKTRONICA BV

LOW IF (IFL 0574)		ORIGIN/DESTINATION	
01	+5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P09-12
02	NOISE BLANKER INPUT	IFH 0574	P16
03	A1 IF FILTER (1) SELECT INPUT	IOS 0574	P67
04	GND		
05	A2 IF FILTER (1) SELECT INPUT	IOS 0574	P70
06	GND		
07	A0 IF FILTER (1) SELECT INPUT	IOS 0574	P69
08	GND		
09	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P13-16
10	NC		
11	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P13-16
12	NC		
13	A0 IF FILTER (2) SELECT INPUT	IOS 0574	P72
14	NC		
15	A2 IF FILTER (2) SELECT INPUT	IOS 0574	P71
16	NC		
17	A1 IF FILTER (2) SELECT INPUT	IOS 0574	P74
18	NC		
19	NC		
20	NC		
21	NC		
22	DELAYED AGC OUTPUT	USY 0574	P19
23	A1 AGC TIME CONSTANT INPUT	IOS 0574	P73
24	AGC OFF	IOS 0574	P107
25	A0 AGC TIME CONSTANT INPUT	IOS 0574	P76
26	SIGNAL LEVEL (S-METER) OUTPUT (ANALOG)	IOS 0574	P130
27	SIGNAL LEVEL (SQUELCH) OUTPUT	LFA 0574	P01
28	DELAYED AGC OUTPUT	RFU 0574	P01
29	LEVEL SQUELCH TRESHOLD	IOS 0574	P119
30	SELECT FINAL SELECTIVITY 15 KHZ INPUT	IOS 0574	P78
31	MUTE	RP 0574	P13
32	SELECT FINAL SELECTIVITY 4 KHZ INPUT	IOS 0574	P80
33	LEVEL SQUELCH INPUT	LFA 0574	P06
34	SELECT FINAL SELECTIVITY 240 KHZ INPUT	IOS 0574	P82
35	LEVEL SQUELCH FF SET/RESET SELECT	IOS 0574	P36
36	NC		
37	NC		
38	A1 GAIN CONTROL PREAMP INPUT	IOS 0574	P48
39	-5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P04
40	A0 GAIN CONTROL PREAMP INPUT	IOS 0574	P47

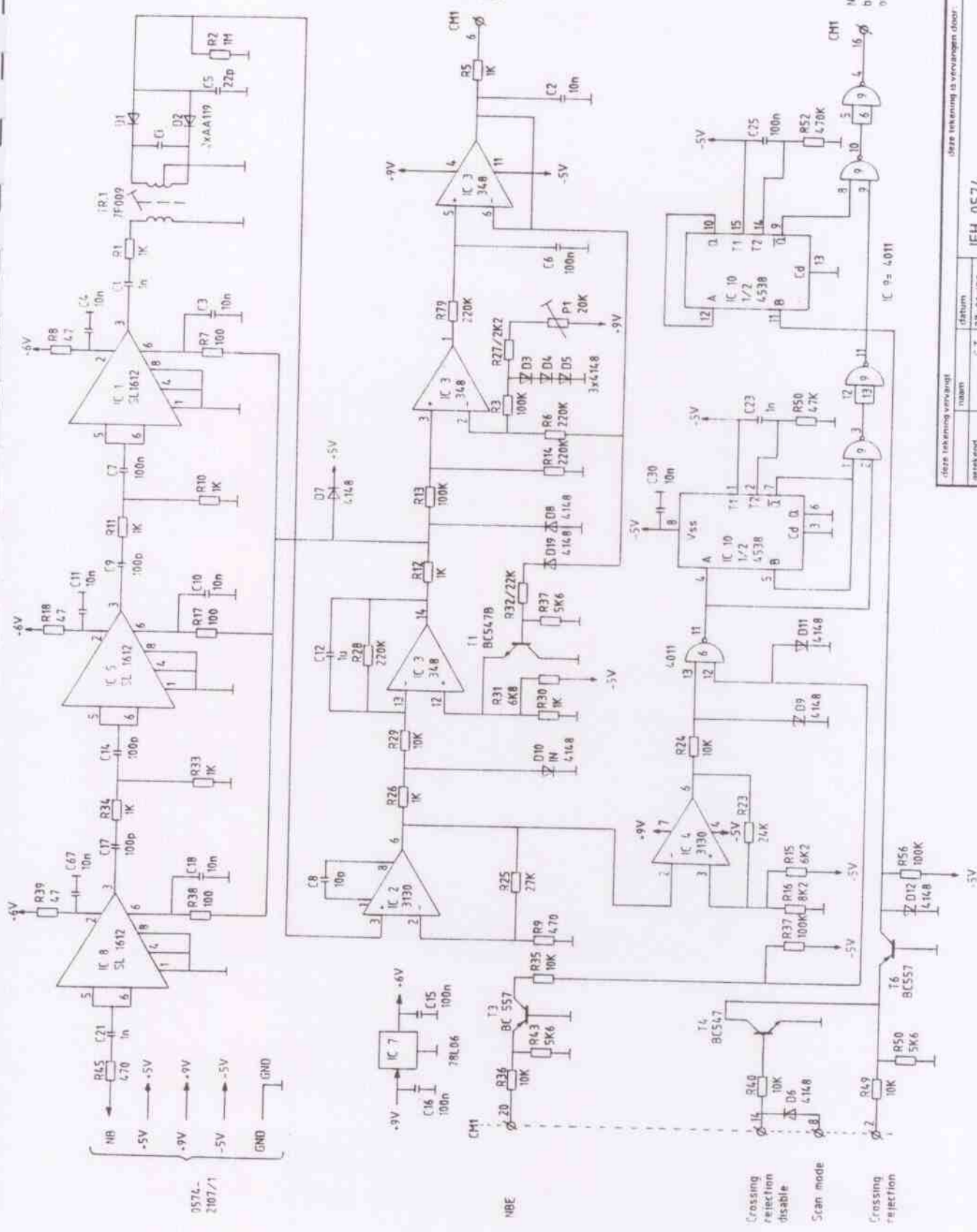


deze tekening is vervangen door:

naam	IFH 0574
datum	GG 27-01-86
ontwerper	
gecorrigeerd	
gecontroleerd	
geplaatst	
schaal	1:1
formaat	A3
inrijen	A

ALRESO ELEKTRONICA BV

ALRESO  
0574-2107/1



0574-2107/1

NBE

Crossing rejection disable  
Scan mode

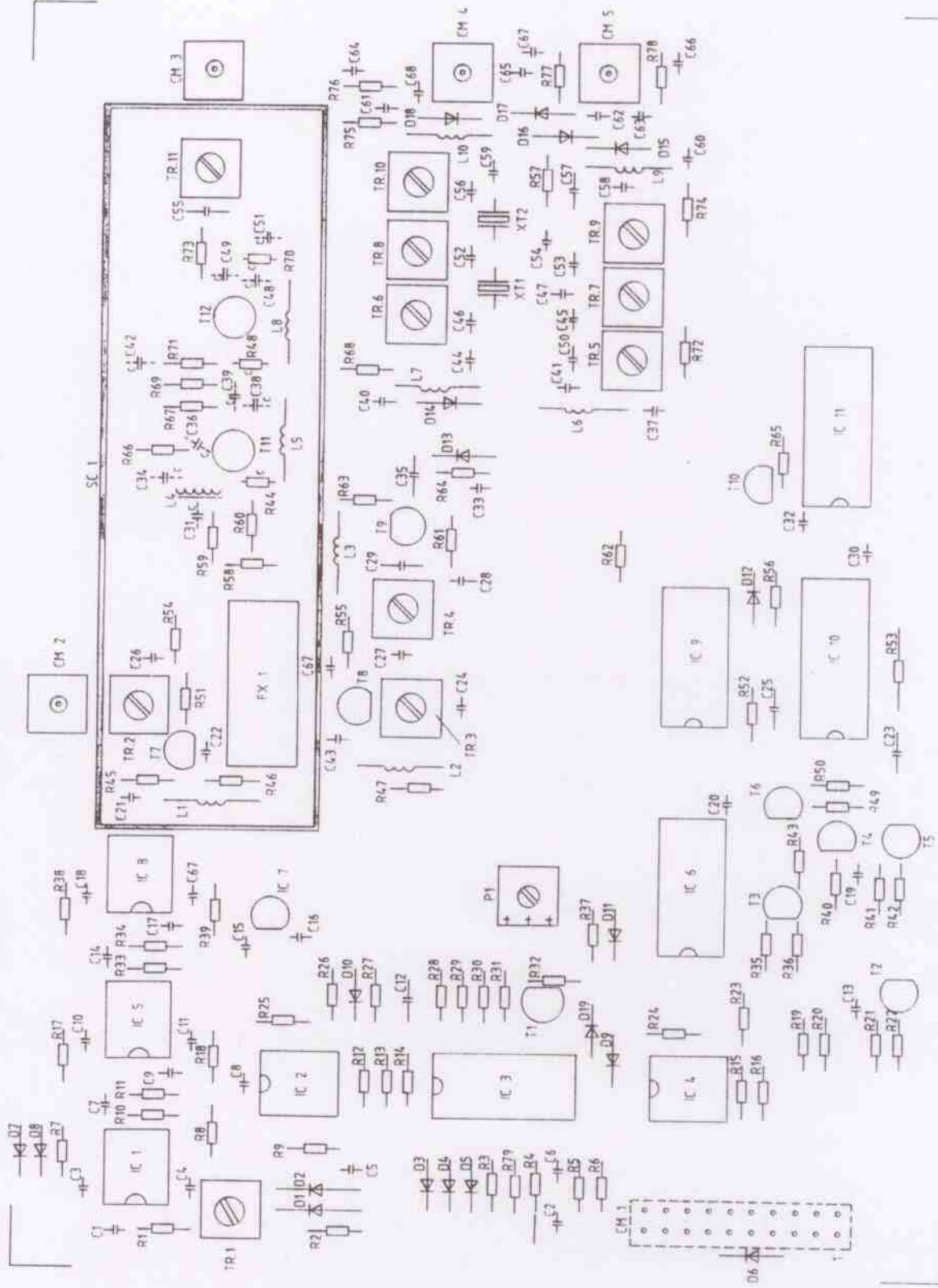
Crossing rejection

uitvoere	gevoerd
datum	gecontroleerd
	goedkeuring
	voor wijziging

Deze tekening is vervaardigd door:	
getekend	IFH 0574
gecalculeerd	
gecontroleerd	
goedkeuring	
schaal	1:1
formaat	A3
unitvers	A

ALRESO  
0574-2107/2

ALRESO ELEKTRONICA BV



B	R.K.
3.6.87	MODIFICATION
initiale	gevoegd
datum	gecontroleerd
	opgegeven
kolle omrekening	der verslag

deze tekening vervangt		deze tekening is vervaangen door:	
tekennummer	datum	tekennummer	datum
gecontroleerd	27-01-86	IFH 0574	
gecontroleerd			
opgegeven			

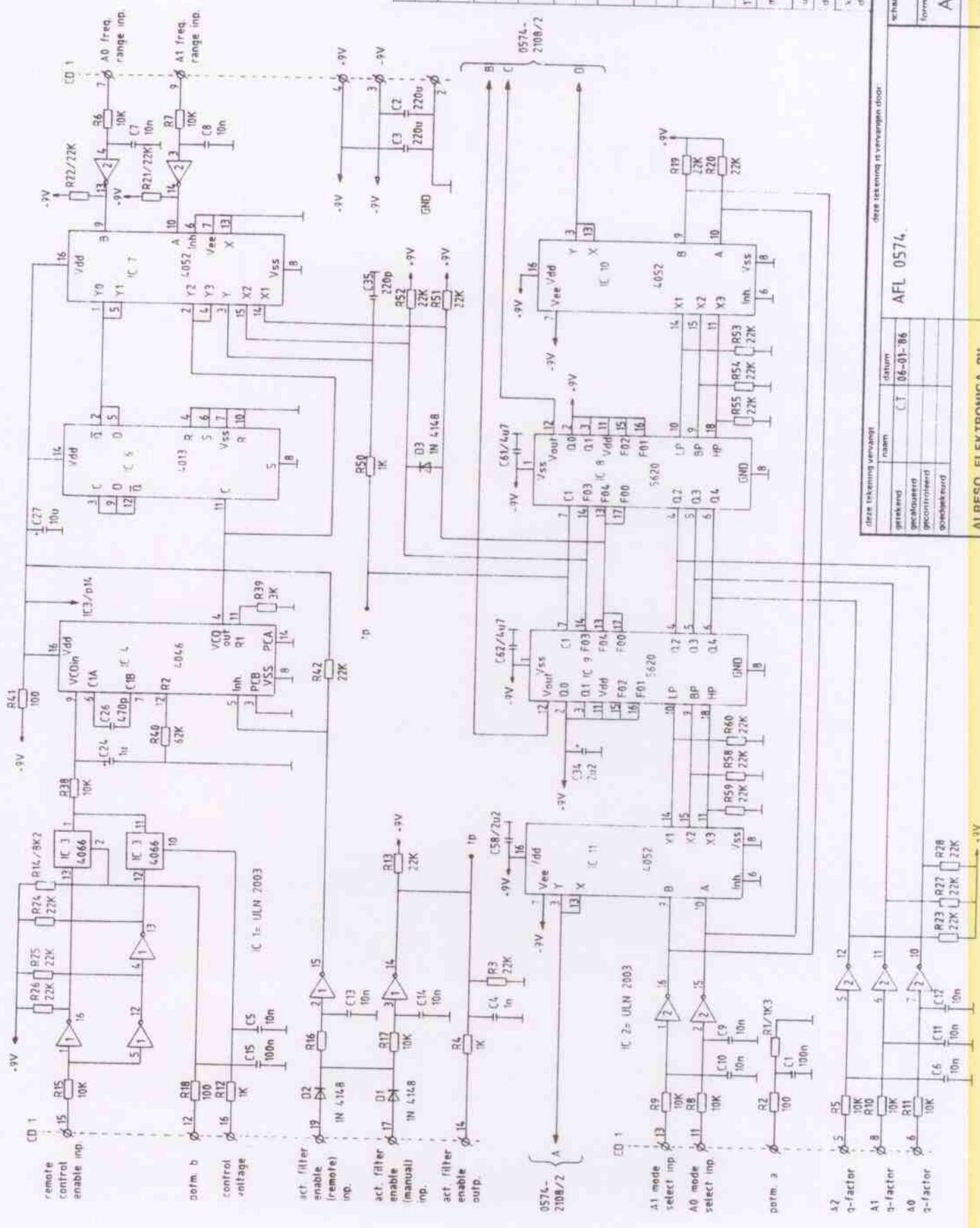
ALPESO ELETRONICA BV

ALPESO  
0574-2207

## HIGH IF (IFH 0574)

## ORIGIN/DESTINATION

01	MUTE	LFA 0574	P01
02	MAIN/SUB SYNT CROSSING REJECTION	IOS 0574	P98
03	NC		
04	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P13-16
05	NC		
06	FIRST IF INBAND SIGNAL LEVEL OUTPUT (ANALOG)	IOS 0574	P129
07	NC		
08	SCAN MODE	IOS 0574	P100
09	NC		
10	UHF/HF SELECT INPUT	IOS 0574	P49
11	NC		
12	PRE SELECTIVITY NARROW/WIDE INPUT	IOS 0574	P81
13	NC		
14	MAIN/SUB SYNT CROSSING REJECTION DISABLE AM/FM	SSY 0574	P16
15	NC		
16	NOISE BLANKER OUTPUT	IFL 0574	P02
17	+5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P09-12
18	NC		
19	-5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P04
20	NOISE BLANKER ENABLE INPUT	IOS 0574	P84



deze tekening vervangt  
 naam  
 datum  
 C.T. 06-01-86

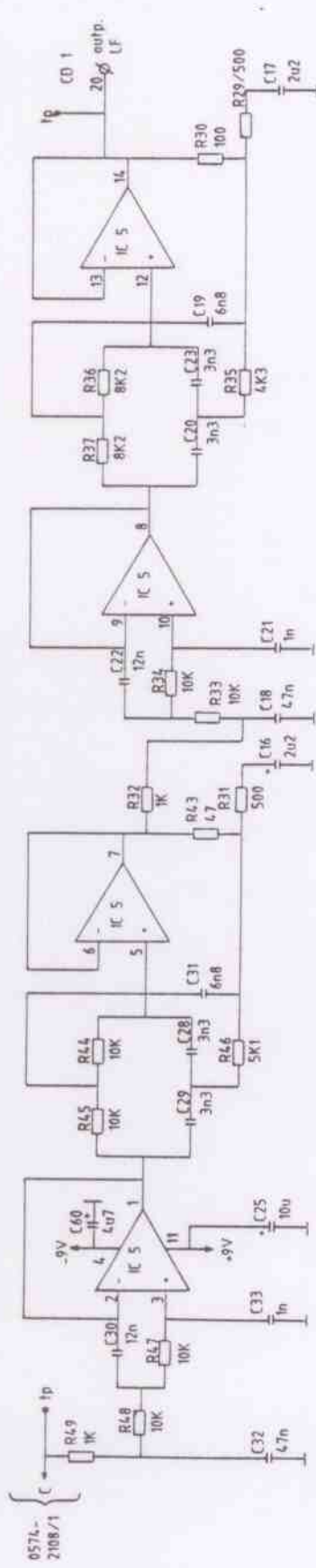
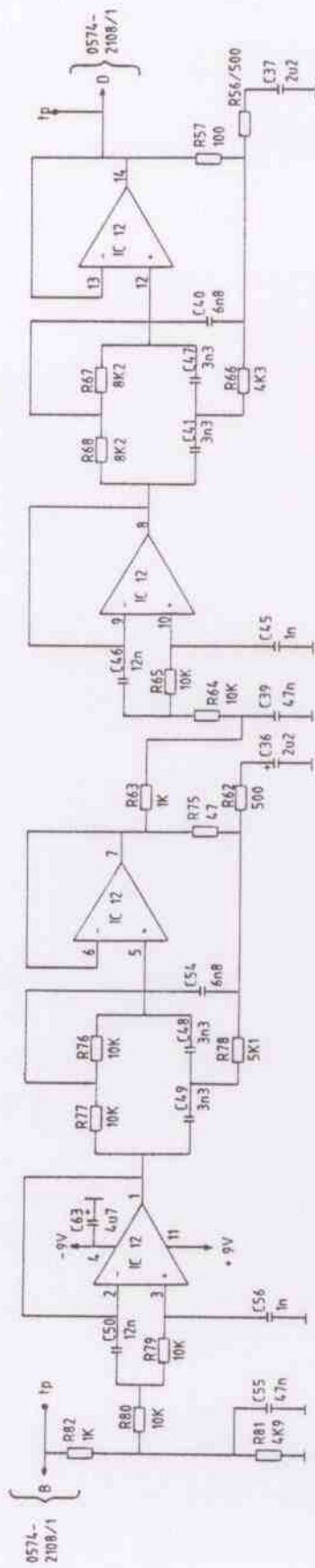
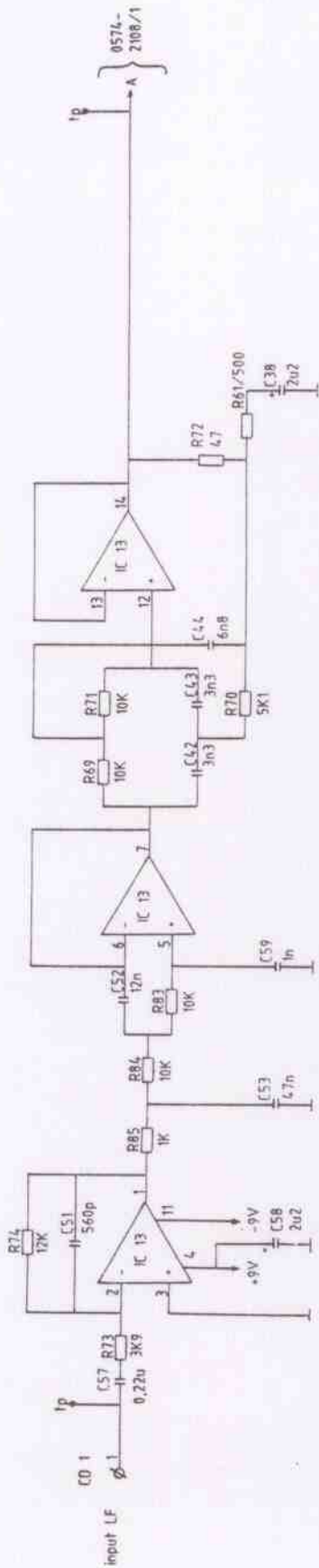
AFL 0574.

deze tekening is vervangen door

schakel	LM	U
formaat	A3	uitgave
		X B

ALRESO  
 0574-2108/1

getekend	gecheckend	gecontroleerd	gegoedgekeurd
ALRESO ELEKTRONICA BV			



IC 5 = LM 348/148  
 IC12 = LM 348/148  
 IC13 = LM 348/148

C	C.T.
4.1.88	modification
B	R.K.
17.9.87	modification
ontwerp	gecontroleerd
datum	goedkeurd
korte omschrijving	
der wijziging	

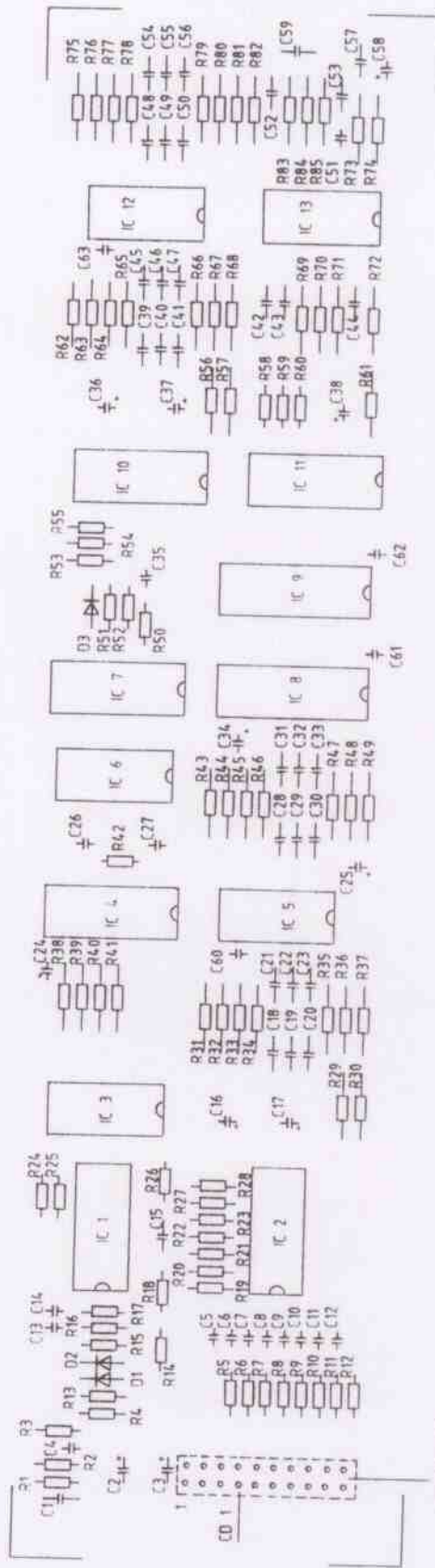
deze tekening vervangt: deze tekening is vervangen door:

naam	C.T.
datum	06-01-86
ontwerper	
gecontroleerd	
goedkeurd	
schaal	A3
formaat	X B C
ku	
ku	

AFL 0574.

ALRESO  
0574-2108/Z.

ALRESO ELEKTRONICA BV



an solder side

9 R.K.  
17.9.87  
modification

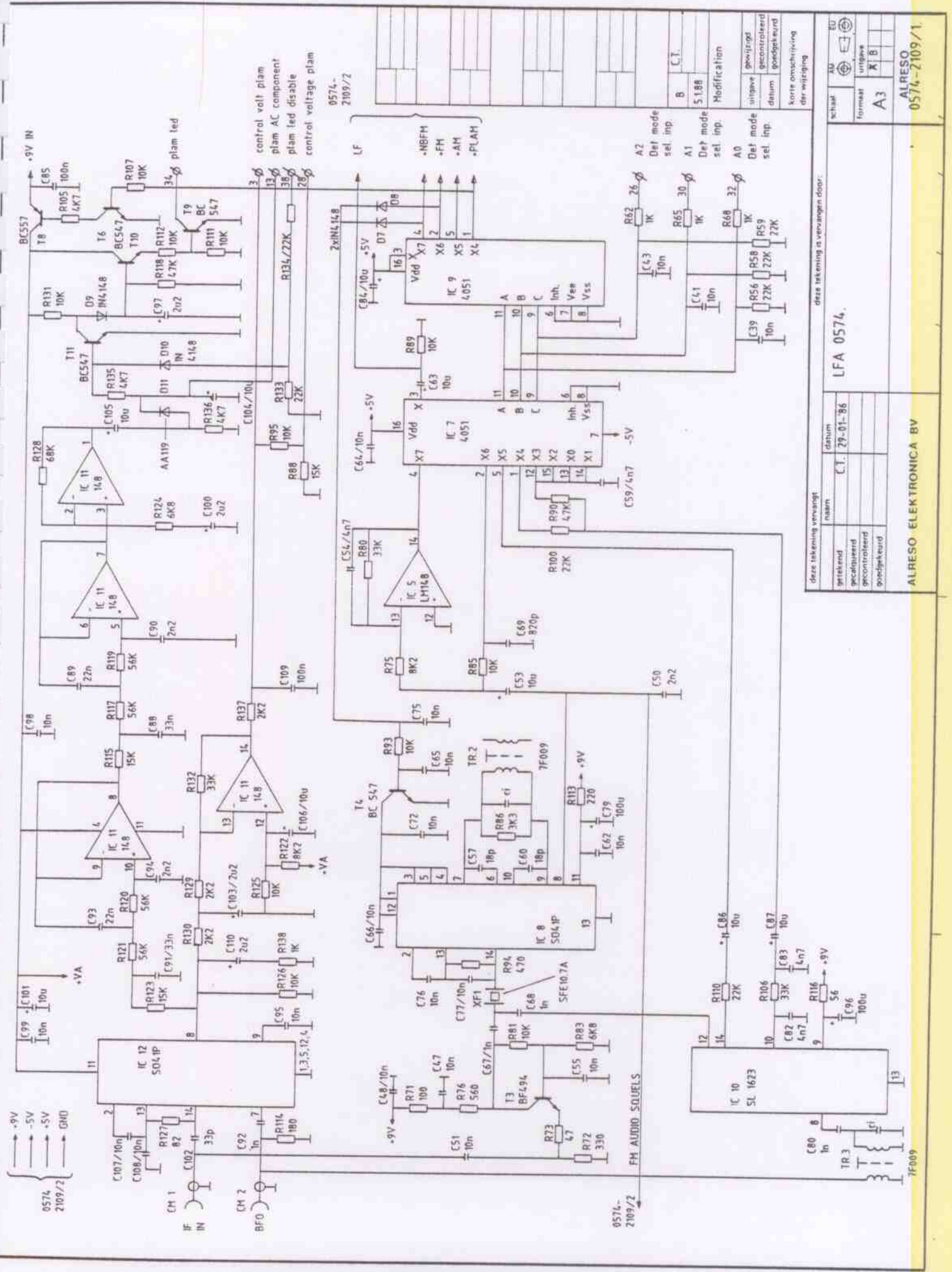
original	gewijzigd
gecontroleerd	gecontroleerd
datum	goedkeuring
Korte omschrijving der wijziging	
Schaal	1:1
formaat	A3
origineel	1:5
ALRESO 0574-2208	

Deze tekening vervaardigt		Deze tekening is vervaardigd door	
ontkennend	naam	datum	
gecalculeerd		C.T. 06-07-86	
gecontroleerd			
goedkeurd			
ALRESO ELEKTRONICA BV		AFL 0574	

## AUDIO FILTER (AFL 0574)

## ORIGIN/DESTINATION

01	INPUT LF	LFA 0574	P36
02	GND		
03	-9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P06
04	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P13-16
05	A2 Q-FACTOR ACTIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P22
06	A0 Q-FACTOR ACTIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P24
07	A0 FREQ RANGE ACTIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P23
08	A1 Q-FACTOR ACTIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P26
09	A1 FREQ RANGE ACTIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P25
10	POTMETER FREQ ACTIVE FILTER (A)	FP2 0574	P20
11	A0 ACTIVE FILTER MODE SELECT INPUT	IOS 0574	P28
12	POTMETER FREQ ACTIVE FILTER (B)	FP2 0574	P17
13	A1 ACTIVE FILTER MODE SELECT INPUT	IOS 0574	P27
14	ACTIVE FILTER ENABLE OUTPUT	IOS 0574	P18
15	REMOTE CONTROL ENABLE INPUT	IOS 0574	P30
16	CONTROL VOLTAGE FREQ ADJUSTMENT INPUT (ANALOG)	IOS 0574	P15
17	ACTIVE FILTER ENABLE INPUT (MANUAL)	FP2 0574	P18
18	NC		
19	ACTIVE FILTER ENABLE INPUT (REMOTE)	IOS 0574	P29
20	OUTPUT LF	LFA 0574	P40



deze tekening is vervaardigd door: LFA 0574.

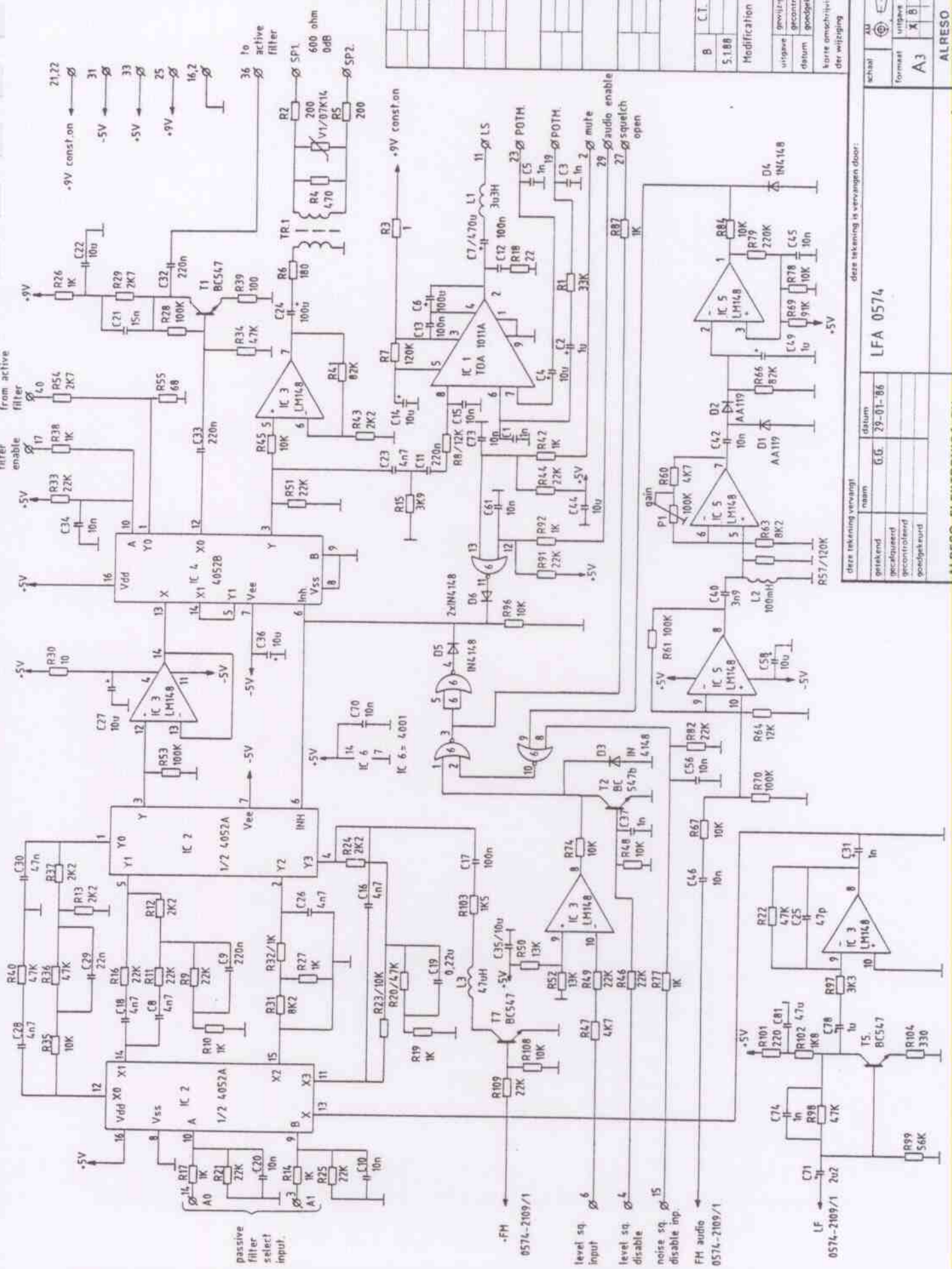
naam	C.T. 29-01-86
getekend	
gecontroleerd	
gecheckeerd	

schaal	AU	EU
formaat	A3	K1 B
uitgave		
datum		
gecontroleerd		
gecheckeerd		
kolle omschrijving		
der wijziging		

ALRESO  
0574-2109/1

ALRESO  
0574-2109/1

ALRESO  
0574-2109/1



passive filter select input.

-FM 0574-2109/1  
level sq. input  
level sq. disable  
noise sq. disable inp.

FH audio 0574-2109/1

LF 0574-2109/1 2u2

B	CT.
5.188	Modification
	uitgave gecontroleerd
	datum goedgekeurd
	korte omschrijving der wijziging

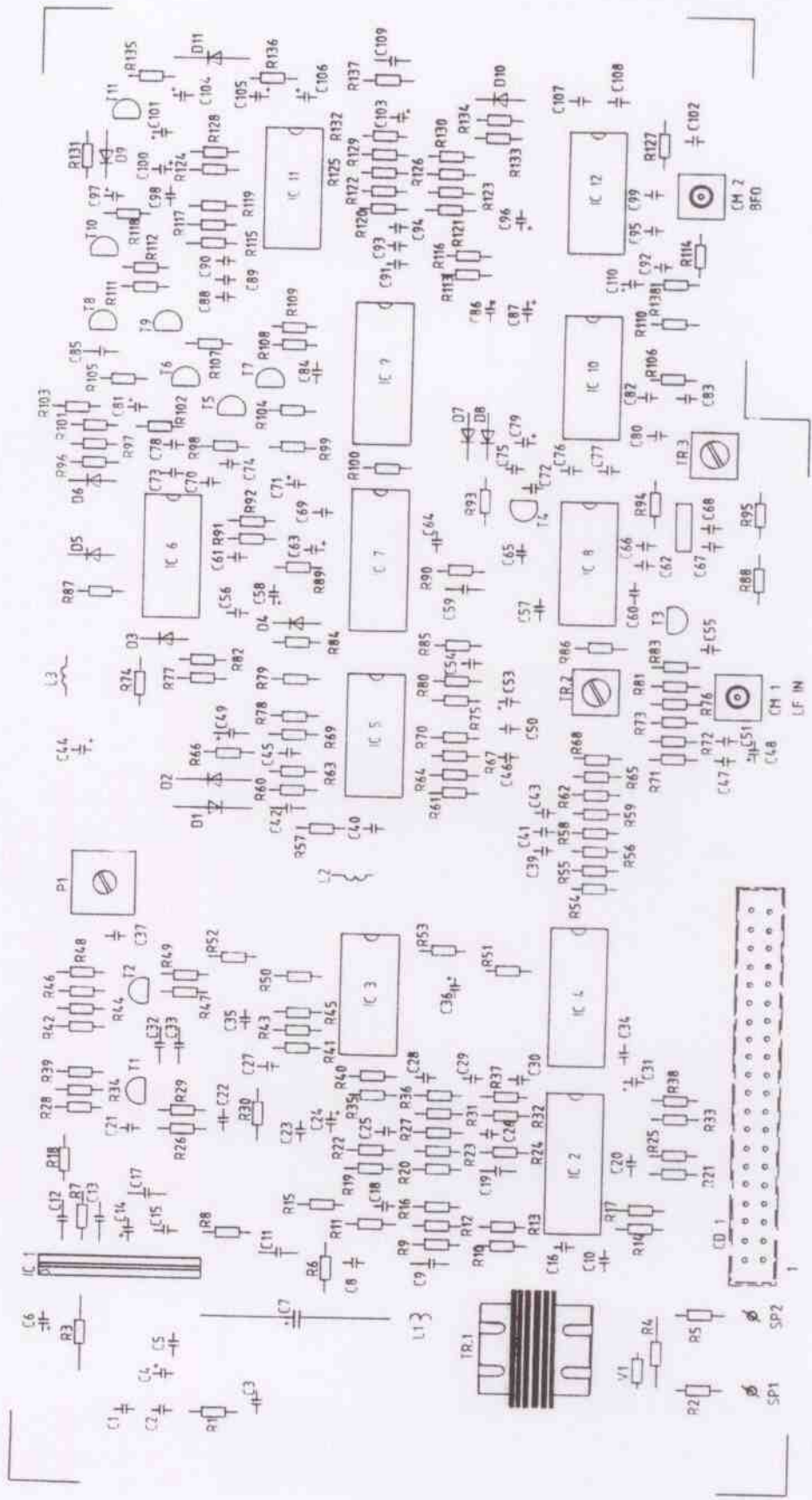
deze tekening is vervangen door:

gerekend	naam	datum
gecontroleerd	G.D.	29-01-86
goedgekeurd		

LFA 0574

ALRESO ELEKTRONICA BV

ALRESO 0574-2109/2



B	C.T.	23.11.87	modification
uitvoere	geplaat	gecontroleerd	gecontroleerd
datum	geplaat	gecontroleerd	gecontroleerd
kaart omschrijving	over wijziging		
schalen	34	TU	
formaat	A3	uitgave	1. B
ALRESO 0574-2209			

ditte tekening vervangt		ditte tekening is vervangen door	
naam	LFA 0574	datum	29-01-86
getekend		C.T.	
gecalculeerd			
gecontroleerd			
opgesteld door			
ALRESO ELEKTRONICA BV		ALRESO 0574-2209	

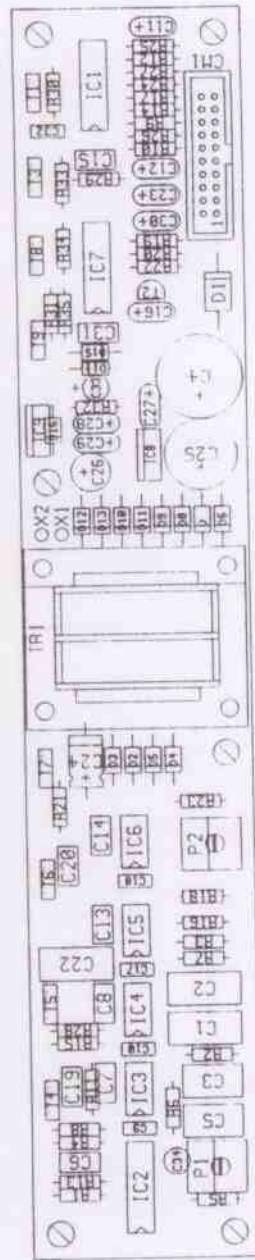
## AUDIO AMPLIFIER (LFA 0574)

## ORIGIN/DESTINATION

AUDIO AMPLIFIER (LFA 0574)		ORIGIN/DESTINATION	
01	MUTE	IFH 0574	P01
02	VOLUME POTMETER GND	FP2 0574	P15
03	A1 PASSIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P32
04	SQUELCH DISABLE	IOS 0574	P31
05	LEVEL SQUELCH TRESHOLD	IOS 0574	P110
06	LEVEL SQUELCH INPUT	IFL 0574	P33
07	NC		
08	NC		
09	NC		
10	NC		
11	L.S. OUT	FP 0574	P01
12	NC		
13	PLAM AC COMPONENT	IOS 0573	P06
14	A0 PASSIVE FILTER SELECT INPUT	IOS 0574	P35
15	NOISE SQUELCH DISABLE INPUT	IOS 0574	P45
16	GND SPEAKER	FP2 0574	P05
17	ACTIVE FILTER ENABLE INPUT	AFL 0574	P14
18	NC		
19	VOLUME POTMETER MIDDLE	FP2 0574	P13
20	NC		
21	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	VRC 0574	P17-20
22	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	VRC 0574	P17-20
23	VOLUME POTMETER SIGNAL	FP2 0574	P16
24	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	VRC 0574	P17-20
25	+9 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P13-16
26	A2 DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574	P42
27	SQUELCH OPEN	IOS 0574	P21
		RP 0574	P10
28	CONTROL VOLTAGE PLAM OUTPUT (> 5V)	SSY 0574	P11
29	AUDIO ENABLE	IOS 0574	P44
30	A1 DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574	P43
31	-5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P04
32	A0 DETECTION MODE SELECT INPUT	IOS 0574	P46
33	+5 VOLT SUPPLY	VRC 0574	P09-12
34	PLAM LOCK LED OUTPUT	IOS 0574	P88
		FP1 0574	P19
35	NC		
36	LF OUT	HFL 0574	P01
37	NC		
38	PLAM LED DISABLE	IOS 0574	P96
39	CONTROL VOLTAGE PLAM	IOS 0574	P128
40	LF IN	AFL 0574	P20

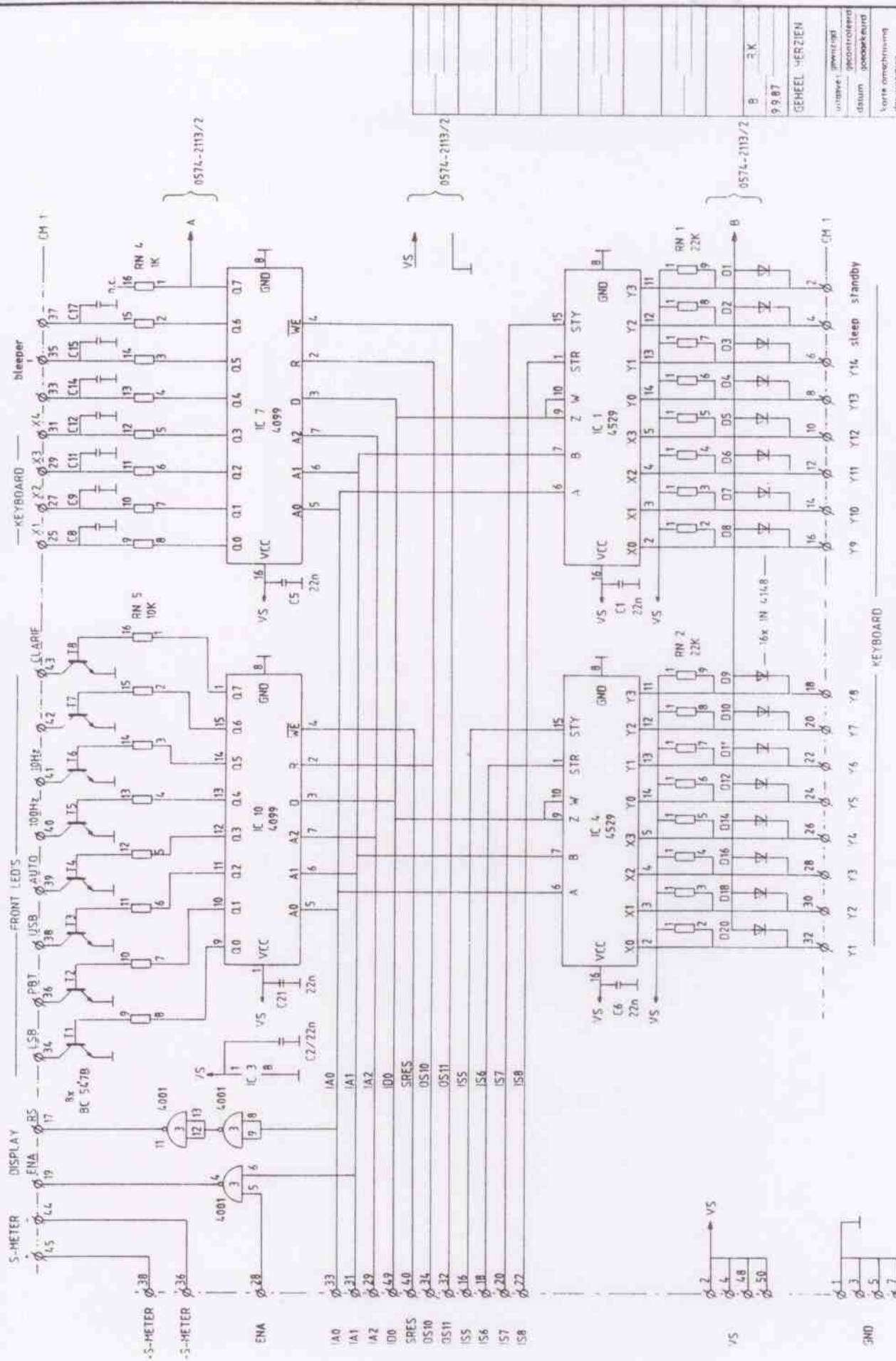


ALRESO ELEKTRONICA BV 18/02/86 507 URC-0574



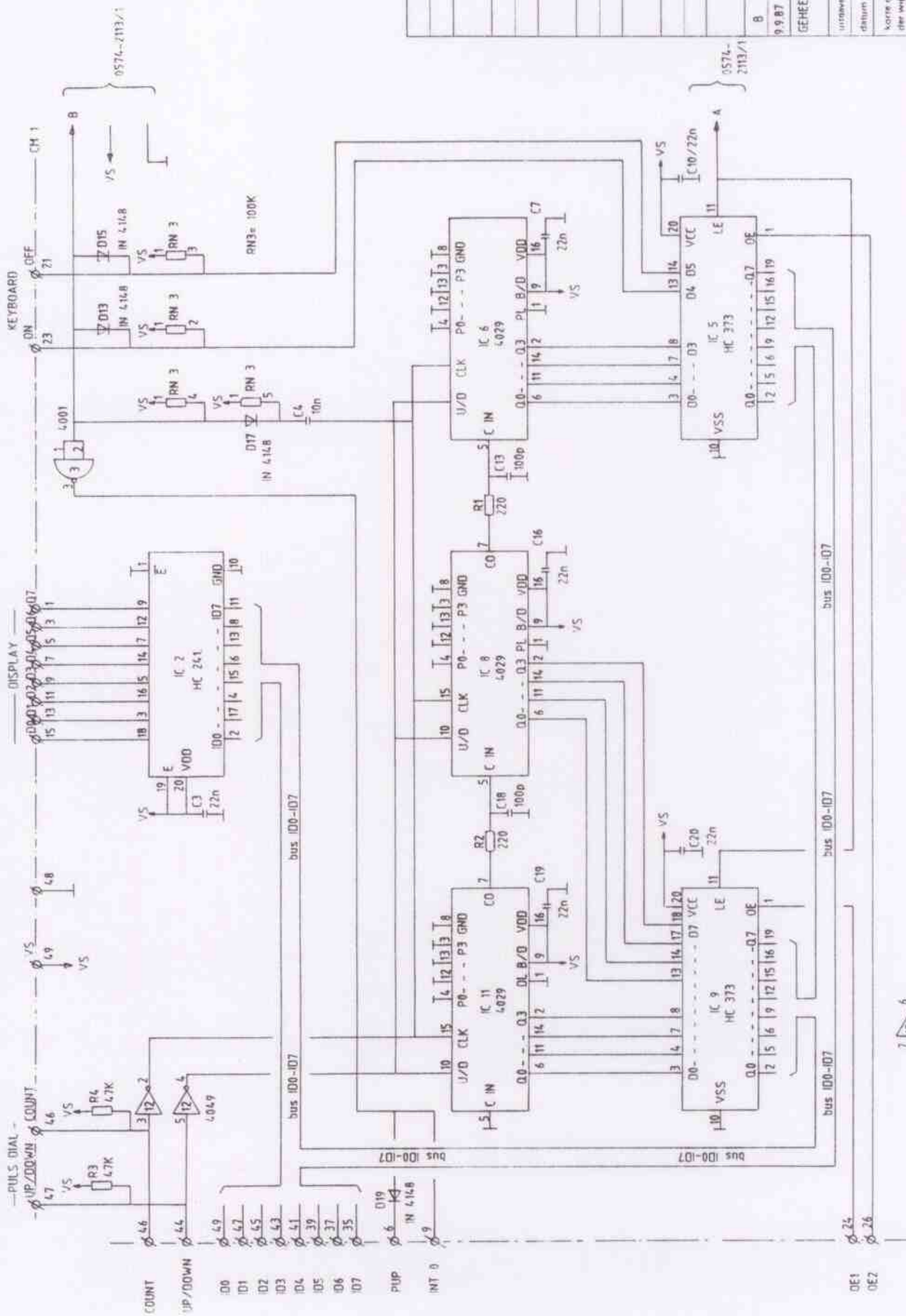
deze tekening vervangt		deze tekening is vervangen door:	
naam	datum	URC-0574	schaal 1:1
F.Z.	18/02/86		
URC-0574.PRN			
Database		Uitgave	
Print Nummer		A3	
ALRESO ELEKTRONICA BV c) 1986 Holland		ALRESO 8574-2218	

POWER SUPPLY (VRC 0574)		ORIGIN/DESTINATION
01	POWER SWITCH (A)	FP2 0574 P14
02	GND	
03	POWER SWITCH (B)	FP2 0574 P11
04	-5 VOLT SUPPLY	
05	RX ON	IOS 0574 P14
06	-9 VOLT SUPPLY	
07	+12 VOLT UNREGULATED	
08	+24 VOLT SUPPLY	
09	+5 VOLT SUPPLY	
10	+5 VOLT SUPPLY	
11	+5 VOLT SUPPLY	
12	+5 VOLT SUPPLY	
13	+9 VOLT SUPPLY	
14	+9 VOLT SUPPLY	
15	+9 VOLT SUPPLY	
16	+9 VOLT SUPPLY	
17	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	
18	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	
19	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	
20	+9 VOLT SUPPLY CONSTANTLY ON	



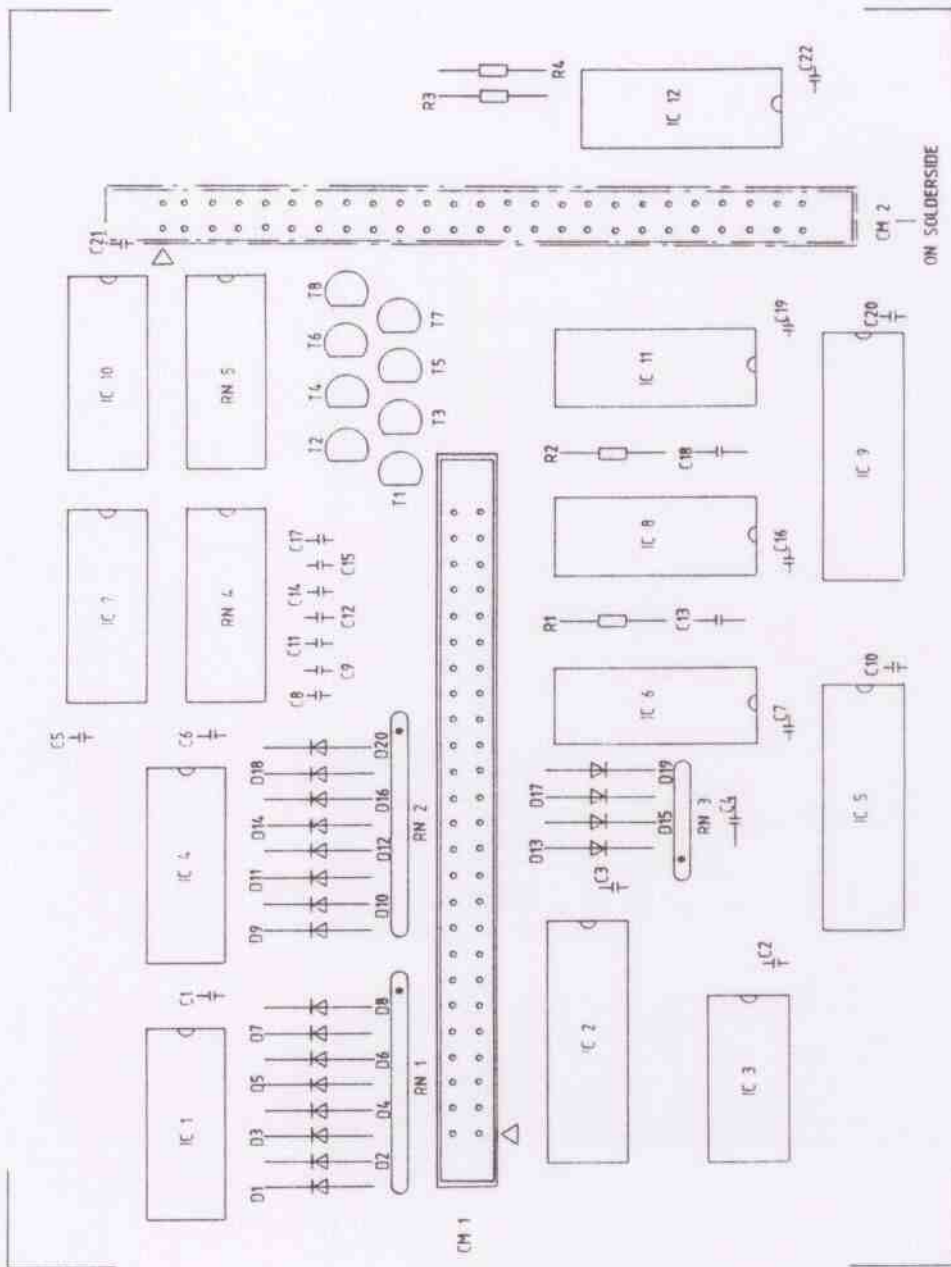
deze tekening vervangt:		deze tekening is vervangen door:	
getekend	datum	getekend	datum
gecalculeerd	C.T. 23-01-86	gecalculeerd	
gecontroleerd		gecontroleerd	
gecheckeerd		gecheckeerd	
naam		KBD 0574	
formaat		A3	
actual		13	
uitstake		X 5	

ALRESO ELEKTRONICA BV		ALRESO 0574-2113/1	
B		2X	
99.87		GEHEEL VERZIEN	
uitstake: gewetzigd		gecontroleerd	
datum		gecheckeerd	
voortzetting			



SCHAKEL		AM	DU
FORMAAT		A3	X 8
DIEZE TEKNIJK VERVAANGT		naam	
ORIËNTIEND		datum	
GECALIBREERD		C.T. 23-01-86	
GECONTROLEERD			
GOEDKEURD			
DIEZE TEKNIJK IS VERVAANGEN DOOR		KBD 0574.	
ALRESO ELEKTRONICA BV		ALRESO	
		0574-2113/2	

SCHAKEL		AM	DU
FORMAAT		A3	X 8
DIEZE TEKNIJK VERVAANGT		naam	
ORIËNTIEND		datum	
GECALIBREERD		C.T. 23-01-86	
GECONTROLEERD			
GOEDKEURD			
DIEZE TEKNIJK IS VERVAANGEN DOOR		KBD 0574.	
ALRESO ELEKTRONICA BV		ALRESO	
		0574-2113/2	



uitgever	gevoelzaam
controleerd	gecontroleerd
datum	opgegeven
voorte omschrijving	der wijziging

deze tekening vervangt		deze tekening is vervangen door:	
getekend	naam	datum	
gecalculeerd		CT	23-01-86
gecontroleerd			
opgegeven			
ALRESO ELEKTRONICA BV		KBD 0574	
ALRESO		0574-2213	

