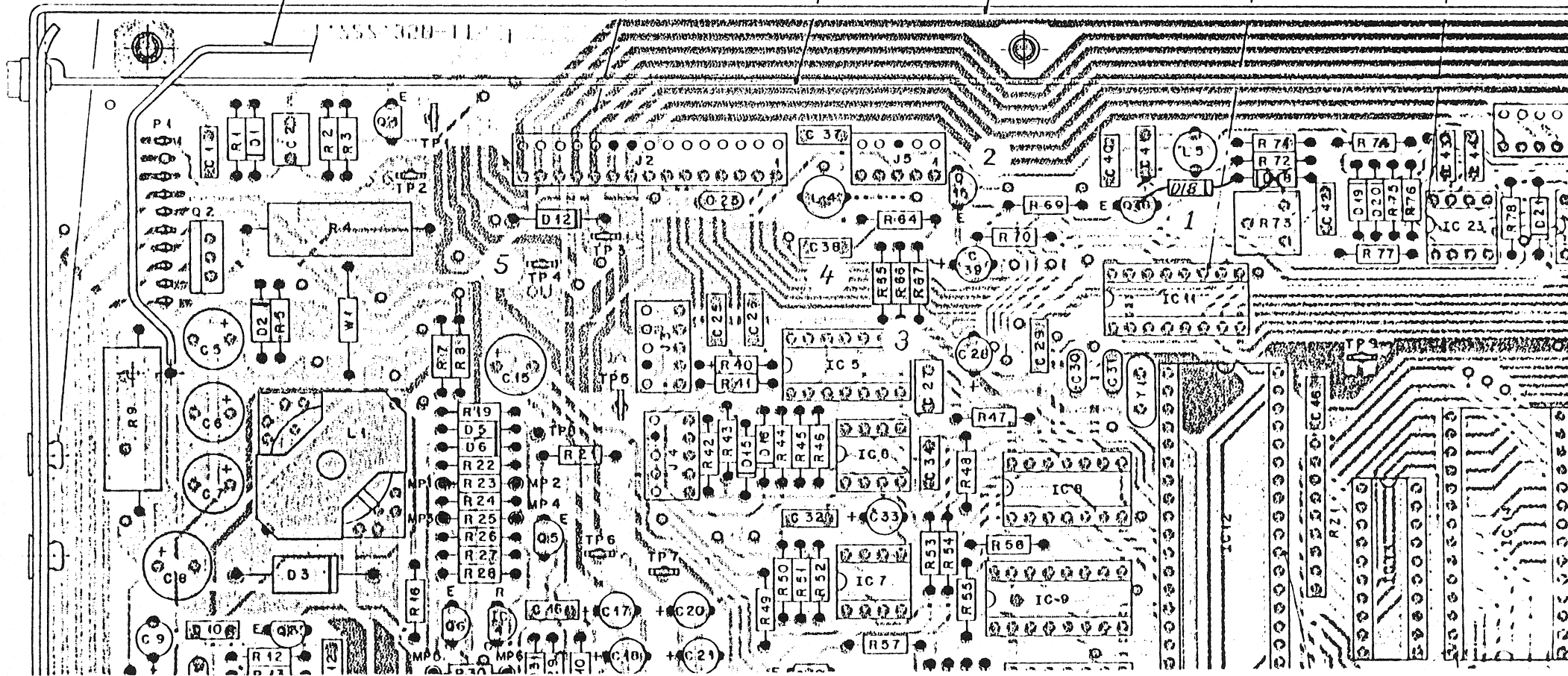


EINBAUANLEITUNG
LEADER TAPE LOCATOR A 807
10.023.528.00

LEADER TAPE LOCATOR A807 MKII EINBAUANLEITUNG

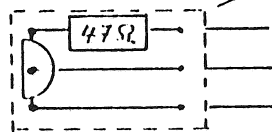
- Laufwerkabdeckung, Bedienpanel, Monitorpanel und Rückwand entfernen.
- Kopfträger demontieren
Alte Lichtschranke durch neue ersetzen
Anschlüsse: brn 11, red 12, pnk 13, yel 24, gn 25
Braunes Kabel in Kopfträgerkabelbund einfügen.
Anschlüsse: Kopfträgerstecker Pin 11, Tape Deck Electronics Board Tp4
- Tape Deck Electronics Board gem. Zeichnung modifizieren. Parallel Remote Stecker J11 und J12 ausziehen und an deren Stelle Tape Motion Pulse Quadrupler 1.727.499.82 einstecken. J11 und J12 auf Tape Motion Pulse Quadrupler einstecken.
- Violette Kabel, Stift 7 von Stecker J9 (Tape Deck Electronics) auf 5 Pol CIS-Stecker Pin 1 transferieren. Stecker auf Quadrupler einstecken. Vorhandenes, violette Kabel vom 5 Pol Cis-Stecker am Stecker J9 Pin 7 einstecken.
- IC 5 auf tape Deck electronics Board entfernen und an dessen Stelle IC-Adapter von Tape Motion Pulse Quadrupler einstecken. Entferntes IC in Adapter-Sockel einsetzen. Braunes Kabel mit Tp 10 verbinden.
- Die zwei mittleren, oberen Befestigungsschrauben entfernen Leader Tape Locator mittels zwei M 3 x 20 Schrauben und Distanzhülsen sowie einer alten Befestigungsschraube mit U-Scheibe 3.2 x 9 von hinten auf den Tape Deck Electronics Schwenkträger schrauben. CIS-Stecker auf Tape Motion Pulse Quadapter einstecken. Gelbes Kabel zum Parallel Remote-Stecker führen und am Pin 24 einstecken. Graues Y-Kabel mit weissem Kabel am Andruckmagneten verbinden.
- Rot/blauges Kabel mit Schalter zur Kopfhörerbuchse im Monitor-Panel führen und mittels Haltewinkel unter Kopfhörerbuchse montieren (alte Unterlegsscheibe von Kopfhörerbuchse entfernen). Beiliegende Monitor-Panel-Abdeckung montieren, On-Off-Schild aufkleben.
- Gelbes Kabel vom 5 Pol-CIS zum Command Panel führen. Auf Command Panel Stützpunkt montieren und gem. Zeichnung modifizieren. Gelbes Kabel am Stützpunkt anstecken.
- Kabelstränge ordnen und neu abbinden.
- Mittels Jumper auf Leader Tape Locator und Tape Motion Pulse Quadapter gewünschte Funktionsabläufe programmieren und testen.
- Abdeckungen montieren.



OPTO SENSOR MODIFICATION
TAPE DECK ELECTRONICS A807

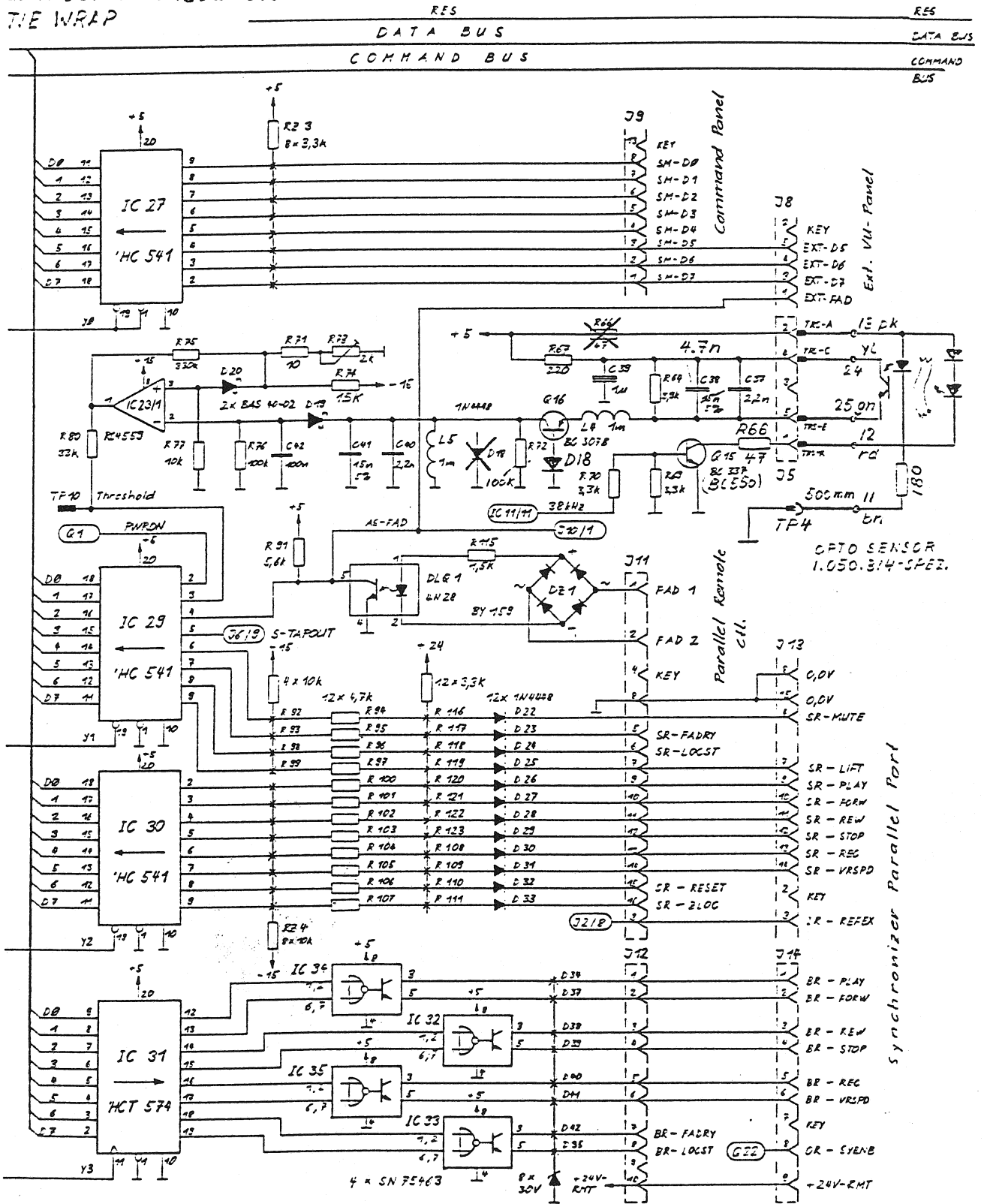
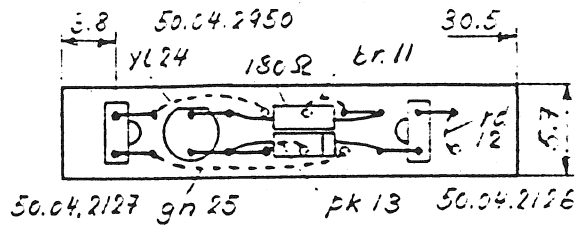
1. Break track between base of Q16 and C4, remove D18 and insert new diode (D18) between base of Q16 and 0.0V.
2. Remove Q15 and insert small transistor board.
3. Remove R66 and insert wire bridge.
4. Change value of capacitor C38 (15nf) to 4.7nf
5. Add brown cable between pin 11 of headblock connector and TP4

45.89 Thomas



PARTS LIST

- 1 OPTO SENSOR 1.050.314 SPEZ
- 1 DIODE 1N4448
- 1 CAPACITOR 4.7nF
- 1 TRANSISTOR BOARD
- 1 CONNECTING CABLE 500mm bn
- 2 TIE WRAP

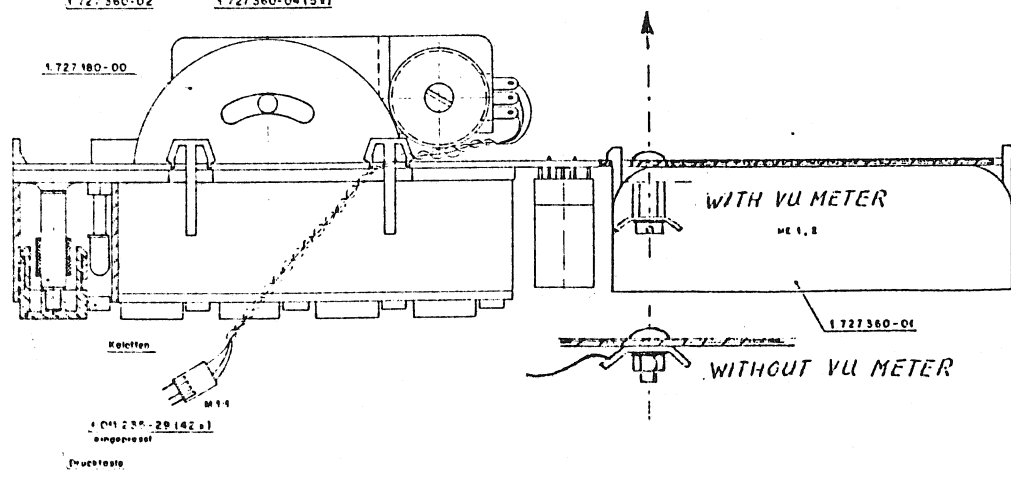
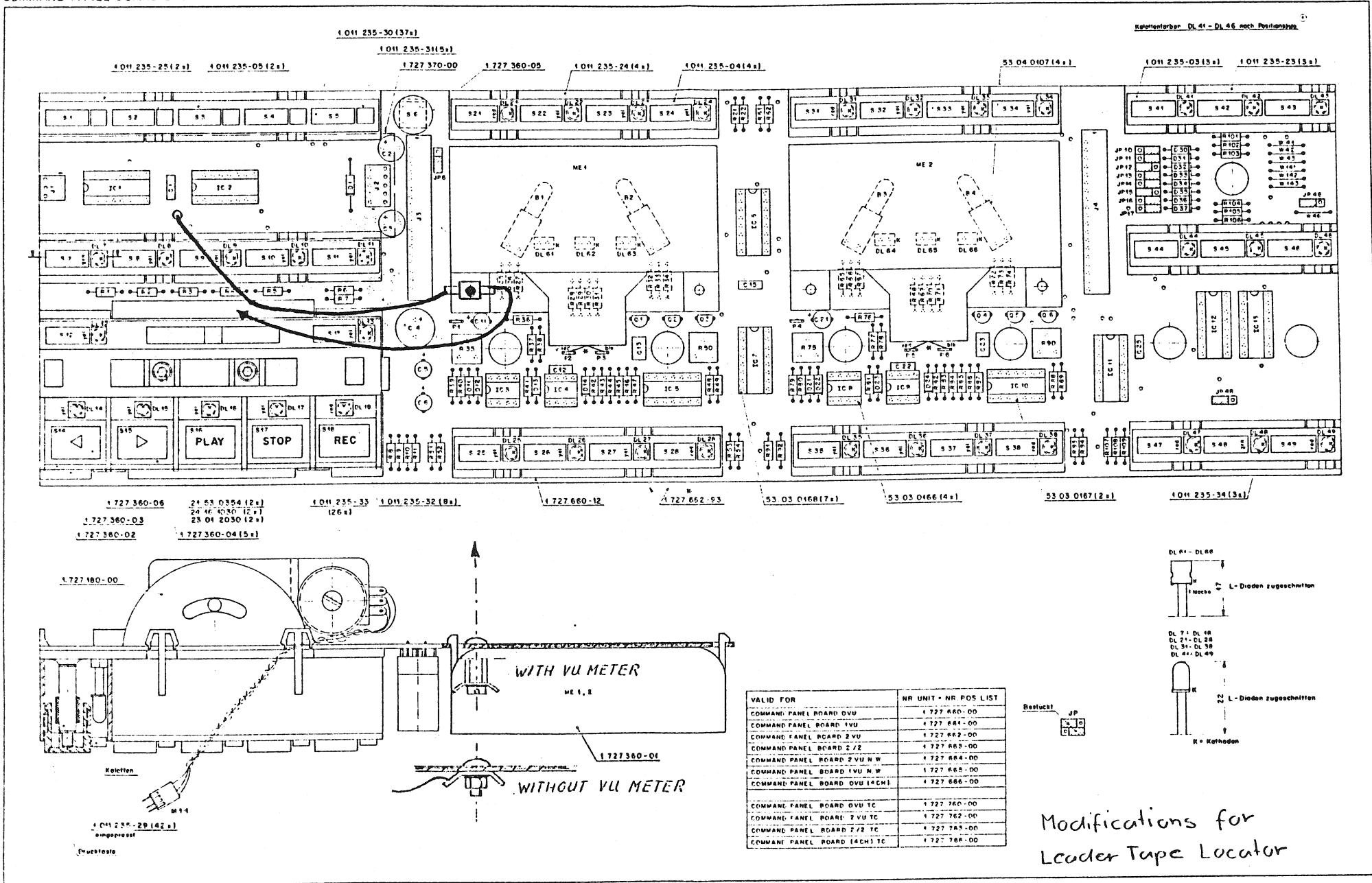


OPTO SENSOR MODIFICATION

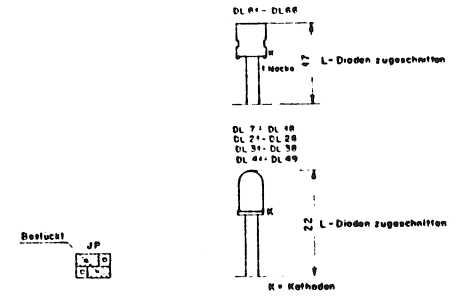
TAPE DECK ELECTRONICS A907 1.727.350

4.8.89

COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00



VALID FOR	NR UNIT - NR POS LIST
COMMAND PANEL BOARD OVU	1 727 660-00
COMMAND PANEL BOARD 1VU	1 727 661-00
COMMAND PANEL BOARD 2VU	1 727 662-00
COMMAND PANEL BOARD 2/2	1 727 663-00
COMMAND PANEL BOARD 2VU N.W	1 727 664-00
COMMAND PANEL BOARD 1VU N.W	1 727 665-00
COMMAND PANEL BOARD OVU (4CH)	1 727 666-00
COMMAND PANEL BOARD OVU TC	1 727 760-00
COMMAND PANEL BOARD 2VU TC	1 727 762-00
COMMAND PANEL BOARD 2/2 TC	1 727 763-00
COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC	1 727 766-00



Modifications for
Leader Tape Locator

FUNKTIONSPRINZIP (Blockschaltbild THEORY OF OPERATION)

1. Das System besteht im wesentlichen aus einem 8 Bit Rückwärtszähler, einem 4 Bit und einem 8 Bit Vorwärtszähler sowie einem "Read Only Memory". Die durch die Betriebszustände der Maschine erzeugten Signale gelangen zusammen mit einigen an den Schaltkreisen des Systems anliegenden logischen Zustände an die einzelnen Eingänge des "Read only Memories" (IC 23). Bestimmt durch das Eingangsmuster liegen an den "Q" Ausgängen die nötigen Steuersignale für die Schaltkreise des Systems an. Die Zählerrollen-Impulse (MVCLK) gelangen via der Verdopplerstufe Q23 an die Clock Eingänge der beiden 4 Bit Zähler IC 25/1 & IC 25/2. Mittels Jumper J6 kann die Verdopplerfunktion ausgeschaltet werden.
2. Chip Enable Eingang. CE. IC 23
Sämtliche Funktionsabläufe des Systems sind ausser Betrieb, wenn der CE-Eingang "high" ist, da alle Q-Ausgänge unabhängig vom Eingangsmuster "high" bleiben. Eine Ausnahme bildet der DOWN COUNTER IC 26 + IC 27 sowie das Laden des Registers des UP COUNTERS IC 29.
3. "Open splice Detector" IC 25/1
Sobald Leaderband die Lichtschranke erreicht, wird Q7 low und gibt über den RES-Eingang den Zähler frei. Wenn der mittels Jumper J8 programmierte Zählerstand erreicht ist, wird der ENA-Eingang des Zählers low und dieser stoppt. Falls jedoch vor Erreichen des programmierten Werts wieder Magnetband die Lichtschranke erreicht, wird der Zähler wieder von Q7 genullt. Ist der programmierte Zählerstand einmal erreicht, bleibt der Eingang A4 von IC 23 low und kann je nach Eingangsmuster den Vorwärtszähler IC 29 freigeben oder via den "One Shot" IC 30/1 einen Stoppbefehl auslösen. Befindet sich die Maschine im Umspulen wird nun ein Stoppbefehl gegeben. Ist die Maschine im PLAY-Betrieb, bestimmt das Eingangsmuster wann der Vorwärtszähler freigegeben wird.
4. Vorwärtszähler IC 29
Der Vorwärtszähler kommt nur im PLAY Betrieb und wenn zugleich der OPEN SPLICE DETECTOR IC 25/1 den programmierten Zählerstand bereits erreicht hat, in Betrieb, das heisst A1 "high" und A4 "low" sind.
Im Ruhestand wird der im Register gespeicherte Zahlenwert dauernd vom Zähler übernommen.

Zählfunktion

- Stop auf Anfang Leaderband AO "high" (Jumper J3 = L) und Jumper J5 auf L. Der Loadbefehl wird aufgehoben und der Zähler wird freigegeben, unabhängig davon, ob Leader oder Magnetband an der Lichtschranke anliegt. Beim Erreichen des maximalen Zählerstands schaltet das CARRY Signal via den Ausgang Q1 den Zählvorgang ab und triggert zugleich via Q4 den "One Shot" IC 30/1. Letzterer gibt das Stop-Signal und setzt den CE-Eingang auf "high" (siehe Paragraph 2)
- Stop auf Anfang Magnetband: AO "low" (Jumper J3 = T, oder extern auf "low") und Jumper J5 auf T, Aufhebung des Loadbefehls und Freigabe des Zählers erfolgen erst wenn wieder Magnetband die Lichtschranke passiert. Nach erfolgter Zählerfreigabe ist der Funktionsablauf wie oben. "One shot" Trigger jedoch von Q5
- Stop auf Anfang Leader Band bei leader kürzer als Distanz zwischen Lichtschranke und Stop Auslösepunkt sowie Stop auf Anfang Magnetband bei längerem Leader: AO = "high" (Jumper J3 = L) und Jumper J5 auf T. Load Befehl wird aufgehoben und der Zähler wird freigegeben, unabhängig davon ob Leader- oder Magnetband an der Lichtschranke anliegt. Liegt im Moment des CARRY Signals Magnetband an der Lichtschranke, wird durch Q5 ein Stop Befehl ausgelöst. Liegt jedoch im Moment des CARRY Signals Leaderband an der Lichtschranke, wird durch Q8 via D27 der Eingang AO auf "low" gezogen und der Zähler neu geladen.
Der Zähler wird nun erst wieder freigegeben, wenn Magnetband die Lichtschranke passiert.

5. Rückwärtszähler IC 26 + IC 27

Der Rückwärtszähler hat die Aufgabe die Auslaufstrecke zwischen erfolgtem Stopbefehl bis zum Bandstillstand zu messen und von der errechneten Distanz zwischen Lichtschranke und gewünschtem Stoppunkt abzuzählen (mitberücksichtigt wird dabei auch die Verzögerungszeit von durchschnittlich 20 msec zwischen Stop Befehl und Befehlausführung). Bekanntlich ändert sich die Auslaufstrecke in Abhängigkeit von der Bandgeschwindigkeit und auch in geringem Masse von den Bandwickeldurchmessern. Die Auslaufstrecke wird daher bei jeder Stopphase nach Play Betrieb neu gemessen und gespeichert.

Die sich aus der Distanz zwischen Lichtschranke und gewünschtem Stoppunkt ergebenden Anzahl Zählerimpulse werden am 8 Bit DELAY Schalter programmiert.

Im Play Betrieb ist der B-Eingang des "One Shot" IC 30/2 "high". erfolgt nun ein ^{Stop} Spot Impuls (SR-STOP) wird IC 30/2 getriggert, egal ob der Stop Impuls vom System oder von der Maschine ausgelöst wurde. Die erste Flanke des "One Shot" Signals erzeugt am Ausgang von IC 24/4 einen positiven Nadelimpuls, welcher den ^{dam} im DELAY Schalter programmierten Wert in den DOWN COUNTER einliest. Sogleich zählen die am CLK Eingang ankommenden Impulse vom eingelesenen Wert rückwärts. Beim Rücksetzen des "One Shots" (nach ca. 350 mSek) erscheint am Ausgang von IC 24/1 ein Nadelimpuls, welcher den nun im DOWN COUNTER erreichten Zählerstand invertiert ins Register des UP COUNTER's einliest. Der im Register gespeicherte Wert ist nun um den Betrag, DELAY Programmierung minus Auslaufstrecke kleiner als der Wert bei dem ein Übertrag (CARRY) erfolgt.

Beispiel:

DELAY	Auslauf	8 Bit invert.	CARRY Punkt	Differenz
124	- 30 = 94	--> 161	255	<u>94</u>

6. Jumper Programmierung

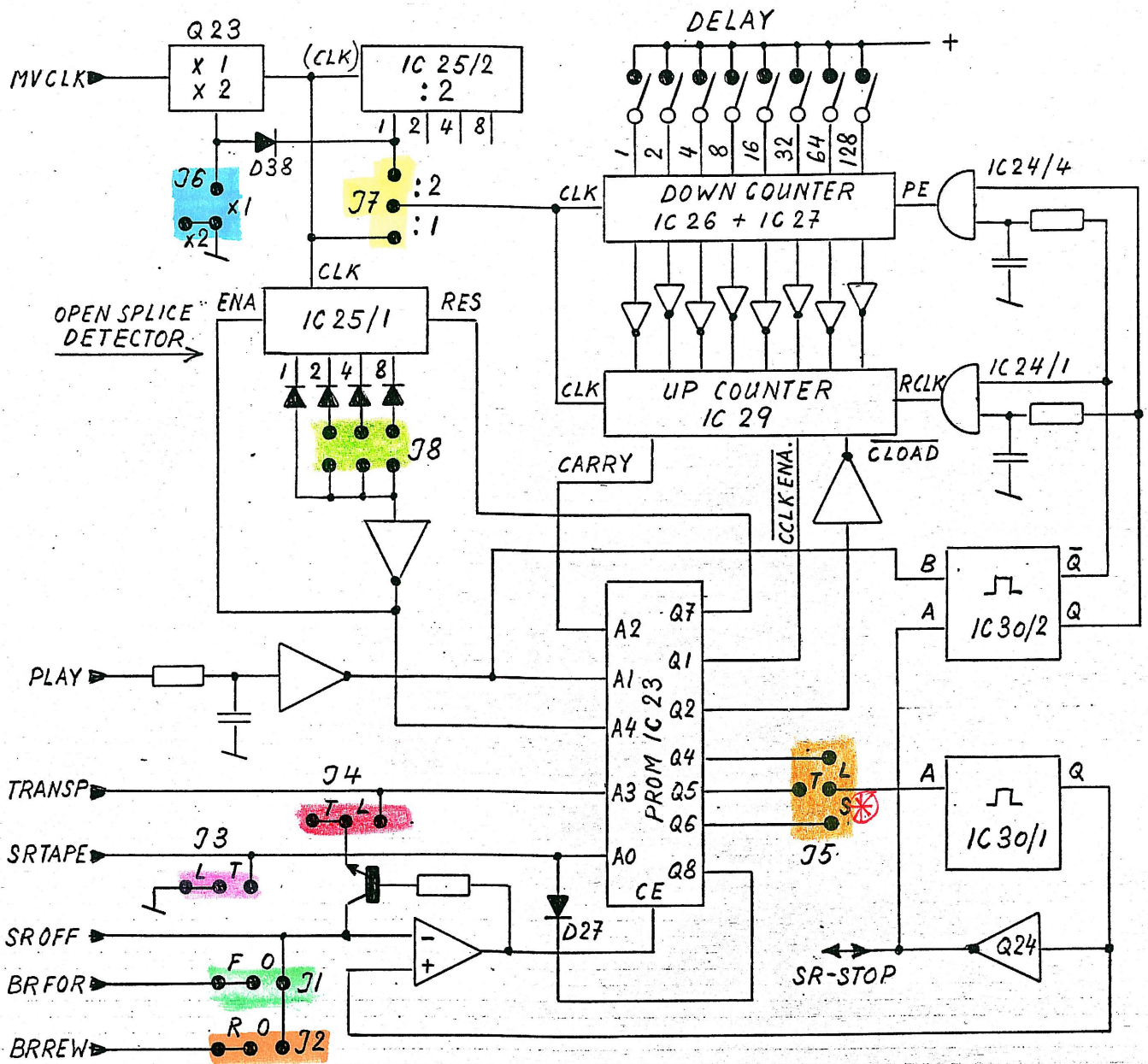
J1 Stopauslösung vorspulen	F = Stopauslösung	0 = keine Stopauslösung
J2 Stopauslösung rückspulen	R = Stopauslösung	0 = keine Stopauslösung
J6 Impulsverdoppler	X2 = Impulsver- dopplung	X1 = keine Impulsver- dopplung
J7 Impulsteiler	:2 = Impulsteilung	:1 = keine Impulsteilung
J8 Klebstellenunter- drückung	2, 4, 8 = 1...15 Zählerimpulse	
Stop auf Leader Anfang	J3 = L	J4 = L J5 = L
Stop auf Magnetband Anfang	J3 = T	J4 = T J5 = T*

Stop auf Leader Anfang oder Magnetband Anfang (siehe Abschnitt 4, Paragraph 3)
J3 = L J4 = T J5 = T*

* Wenn J4 = L programmiert wird, erfolgt bei Start auf Leader Band kein Stop beim ersten Übergang von Leader- auf Magnetband.

31. Juli 1990/cb/bet

THEORY OF OPERATION



PROGRAMMING OF JUMPERS

J1 Fast forward F= Stop trigger occurs 0= No Stop

J2 Fast rewind R= Stop trigger occurs 0= No Stop

J6 Pulserate multiplier x2= Input rate times two x1= Unity pulse rate

J7 Pulserate divider :2= Input rate divide by two :1= Unity pulse rate

J8 open splice detection 2,4,8 = 1-15 Pulses (odd numbers of pulses only)

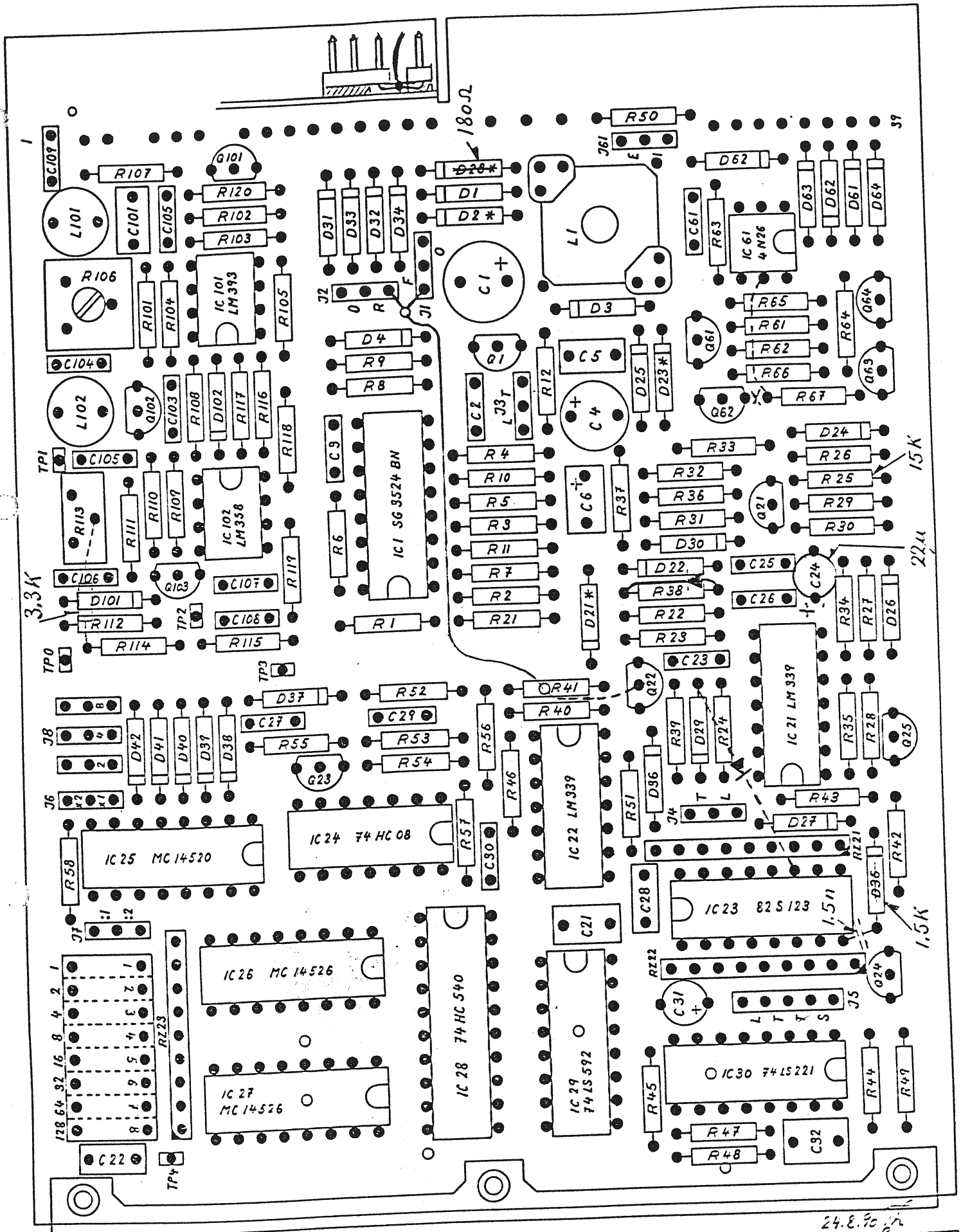
- Stop at beginning of leader J3 = L, J4 = L, J5 = L

- Stop at beginning of tape J3 = T, J4 = T, J5 = T

- Stop at beginning of leader or beginning of tape respectively J3 = L, J4 = T, J5 = T

J5/S = Spare

with jumper J4=L first transition from leader to tape is ignored if PLAY is started on leader



Zugabeunterlagen	Formblattversion	Modul	24.8.90	©
Erstellt für	Erstellt durch	Skizze für	28.6.88	
STUOER RECHENBERG ZÜRICH		LEADER TAPE LOCATOR		1.727.498-81

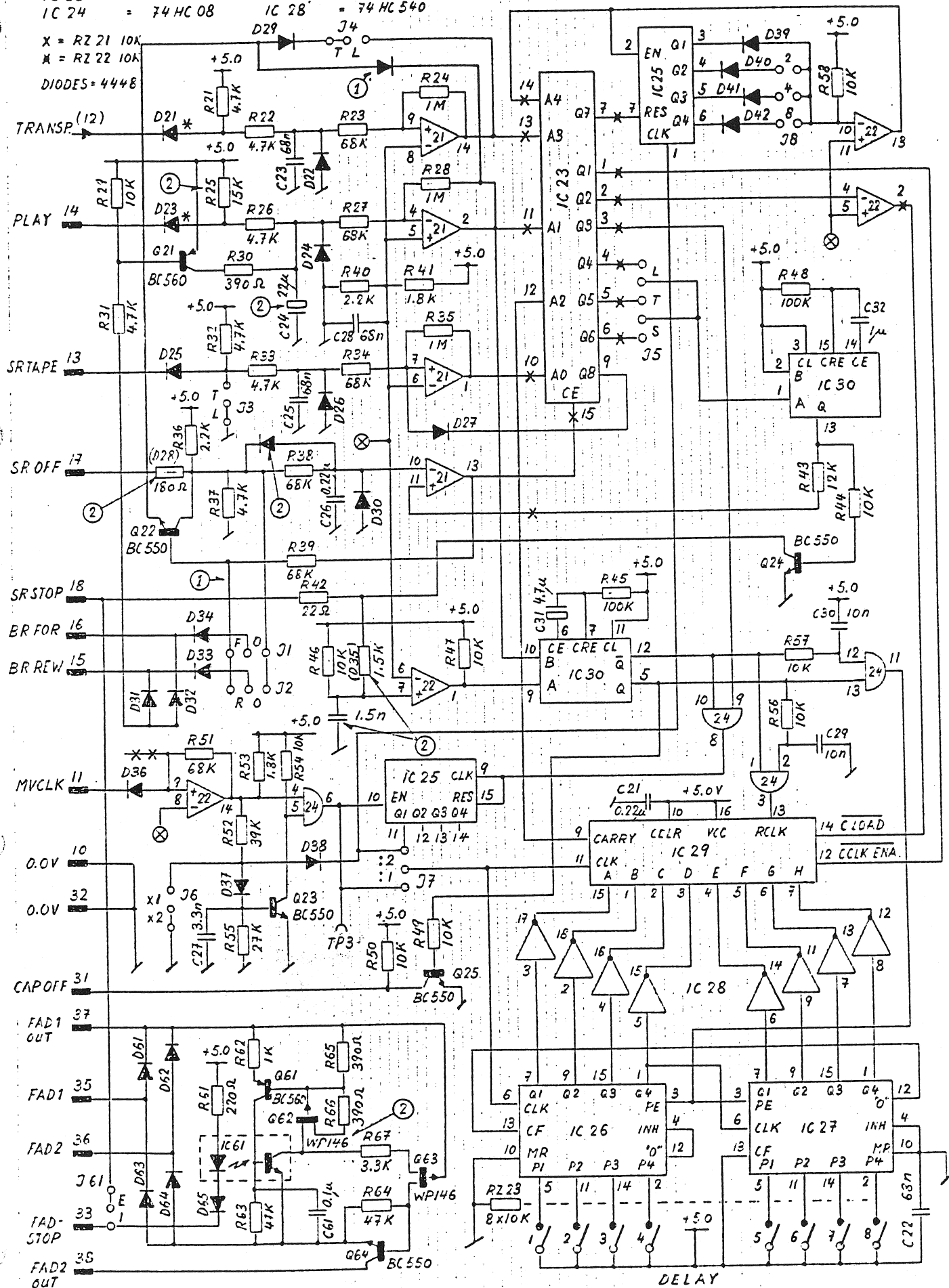
IC 21/22 = LM 393
 IC 23 = 82 S123
 IC 24 = 74 HC 08

IC 25 = MC14520
 IC 26/27 = MC14526
 IC 28 = 74 HC 540

IC 29 = 74 LS 592
 IC 30 = 74 LS 221

* = WIRE BRIDGE FOR A520 & S12

X = RZ 21 10K
 X = RZ 22 10K
 DIODES = 4448



28.6.88

Am:lm

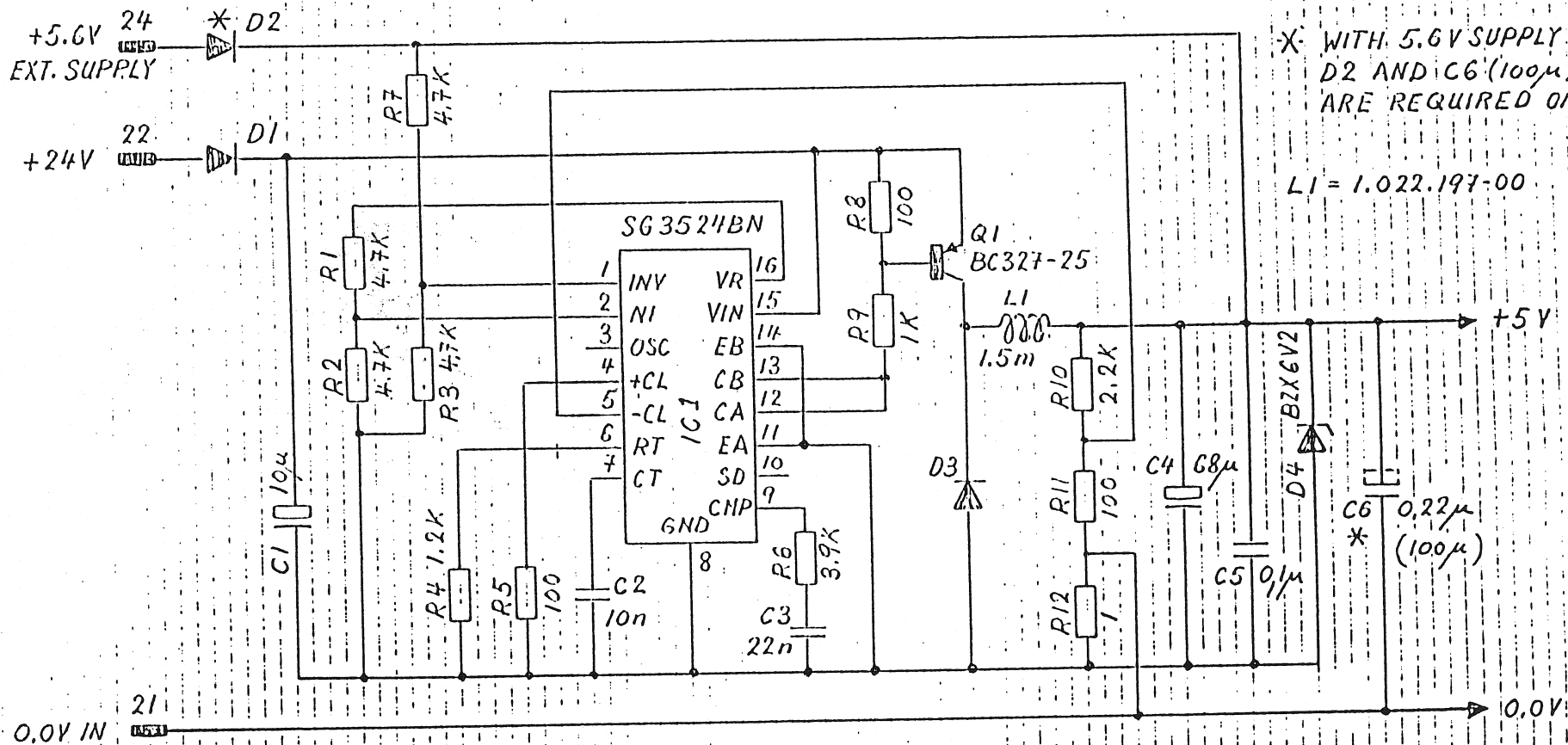
① has been modified 9.6.89 ② 24.8.90

STUDER

LEADER TAPE LOCATOR

1.727.478-81

PAGE 1 OF 2



* WITH 5.6V SUPPLY
D2 AND C6 (100μ)
ARE REQUIRED ONLY

L1 = 1.022.197-00

VOLTAGE CONVERTER 24V/5V A807
LEADER TAPE LOCATOR 1.727.498-81

POS. NO	PART NO.	DISCRIPTION	VALUE	SPECIFICATION
C.....1	59.22.8100	ELKO	10u	63V 20%
C.....2	59.06.5103	KONDENSATOR	10n	63V 5%
C.....3	59.06.5223	KONDENSATOR	22n	63V 5%
C.....4	59.22.4101	ELKO	100u	16V 20%
C.....5	59.06.5104	KONDENSATOR	0,1u	63V 5%
C.....6	59.06.5224	KONDENSATOR	0,22u	63V 5%
C....21	59.06.5224	KONDENSATOR	0,22u	63V 5%
C....22	59.06.5683	KONDENSATOR	68n	63V 5%
C....23	59.06.5683	KONDENSATOR	68n	63V 5%
C....24	59.06.5683	KONDENSATOR	68n	63V 5%
C....25	59.06.5683	KONDENSATOR	68n	63V 5%
C....26	59.06.5224	KONDENSATOR	0,22u	63V 5%
C....27	59.06.5332	KONDENSATOR	3,3n	63V 5%
C....28	59.06.5683	KONDENSATOR	68n	63V 5%
C....29	59.06.5103	KONDENSATOR	10n	63V 5%
C....30	59.06.5103	KONDENSATOR	10n	63V 5%
C....31	59.22.8479	ELKO	4,7u	63V 20%
C....32	59.06.5105	KONDENSATOR	1u	63V 5%
C....61	59.06.5104	KONDENSATOR	0,1u	63V 5%
D.....1	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....2	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....3	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....4	50.04.1118	ZENERDIODE	BZX 6,2V	6,2V 0,4W 5%
D....21	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....22	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....23	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....24	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....25	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....26	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....27	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....28	57.11.3181	WIDERSTAND	180	1/4 W 1%
D....29	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....30	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....31	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....32	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....33	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....34	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....35	57.11.3152	WIDERSTAND	1.5k	1/4 W 1%
D....36	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....37	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....38	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....39	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....40	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....41	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....42	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....43	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....44	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V

27.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII	PAGE 1 OF 4	
INTERNATIONAL	LEADER TAPE LOCATOR MAIN PCB	10.023.513.21	

POS. NO	PART NO.	DISCRIPTION	VALUE	SPECIFICATION
D....61	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....62	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....63	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....64	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D....65	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
IC....1	50.05.0279	CONTROL-IC	SG 3524	
IC...21	50.11.0104	QUAD COMPARATOR	LM 339 N	
IC...22	50.11.0104	QUAD COMPARATOR	LM 339 N	
IC...23	10.727.498.20	PROM 32*8	82S123	50.05.0206
IC...24	50.17.1008	QUAD 2-INP AND GATE	74HC08	
IC...25	50.07.0520	DUAL 4BIT BINARY COU	4520	
IC...26	50.07.0526	PROGR 4BIT COUNTER	4526	
IC...27	50.07.0526	PROGR 4BIT COUNTER	4526	
IC...28	50.17.1540	OCTAL BUS BUFFER INV	74HC540	
IC...29	50.06.0592	8BIT BINARY COUNTER	74LS592	
IC...30	50.06.0221	DUAL MONOSTAB MULTIV	74LS221	
IC...61	50.99.0126	OPTO KOPPLER	4N28	
JS....1	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....2	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....3	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....4	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....5	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....6	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS....7	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS...61	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS...8A	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS...8B	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS...8C	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
KL....1	1.727.498.92	KABELLISTE		
L.....1	1.022.197.00	DROSSEL	1.5mH	
Q.....1	50.03.0351	TRANSISTOR	BC 327-25	PNP
Q....21	50.03.0496	TRANSISTOR	BC 560	PNP
Q....22	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
Q....23	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
Q....24	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
Q....25	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
Q....61	50.03.0496	TRANSISTOR	BC 560	PNP
Q....62	50.03.0329	TRANSISTOR	WP 146	P-CH FET
Q....63	50.03.0329	TRANSISTOR	WP 146	P-CH FET
Q....64	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
R.....1	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R.....2	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R.....3	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%

27.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII		PAGE 2 OF 4
INTERNATIONAL	LEADER TAPE LOCATOR MAIN PCB		10.023.513.21

POS. NO	PART NO.	DISCRIPTION	VALUE	SPECIFICATION
R.....4	57.11.3122	WIDERSTAND	1,2k	1/4 W 1%
R.....5	57.11.3101	WIDERSTAND	100	1/4 W 1%
R.....7	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R.....8	57.11.3101	WIDERSTAND	100	1/4 W 1%
R.....9	57.11.3102	WIDERSTAND	1k	1/4 W 1%
R....10	57.11.3222	WIDERSTAND	2,2k	1/4 W 1%
R....11	57.11.3101	WIDERSTAND	100	1/4 W 1%
R....12	57.11.3109	WIDERSTAND	1	1/4 W 1%
R....21	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....22	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....23	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....24	57.11.3105	WIDERSTAND	1M	1/4 W 1%
R....25	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....26	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....27	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....28	57.11.3105	WIDERSTAND	1M	1/4 W 1%
R....29	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....30	57.11.3391	WIDERSTAND	390	1/4 W 1%
R....31	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....32	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....33	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....34	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....35	57.11.3105	WIDERSTAND	1M	1/4 W 1%
R....36	57.11.3222	WIDERSTAND	2,2k	1/4 W 1%
R....37	57.11.3472	WIDERSTAND	4,7k	1/4 W 1%
R....38	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....39	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....40	57.11.3222	WIDERSTAND	2,2k	1/4 W 1%
R....41	57.11.3182	WIDERSTAND	1,8k	1/4 W 1%
R....42	57.11.3220	WIDERSTAND	22	1/4 W 1%
R....43	57.11.3123	WIDERSTAND	12k	1/4 W 1%
R....44	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....45	57.11.3104	WIDERSTAND	100k	1/4 W 1%
R....46	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....47	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....48	57.11.3104	WIDERSTAND	100k	1/4 W 1%
R....49	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....50	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....51	57.11.3683	WIDERSTAND	68k	1/4 W 1%
R....52	57.11.3393	WIDERSTAND	39k	1/4 W 1%
R....53	57.11.3182	WIDERSTAND	1,8k	1/4 W 1%
R....54	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....55	57.11.3273	WIDERSTAND	27k	1/4 W 1%
R....56	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....57	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....58	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R....61	57.11.3221	WIDERSTAND	220	1/4 W 1%
R....62	57.11.3102	WIDERSTAND	1k	1/4 W 1%
R....63	57.11.3473	WIDERSTAND	47k	1/4 W 1%

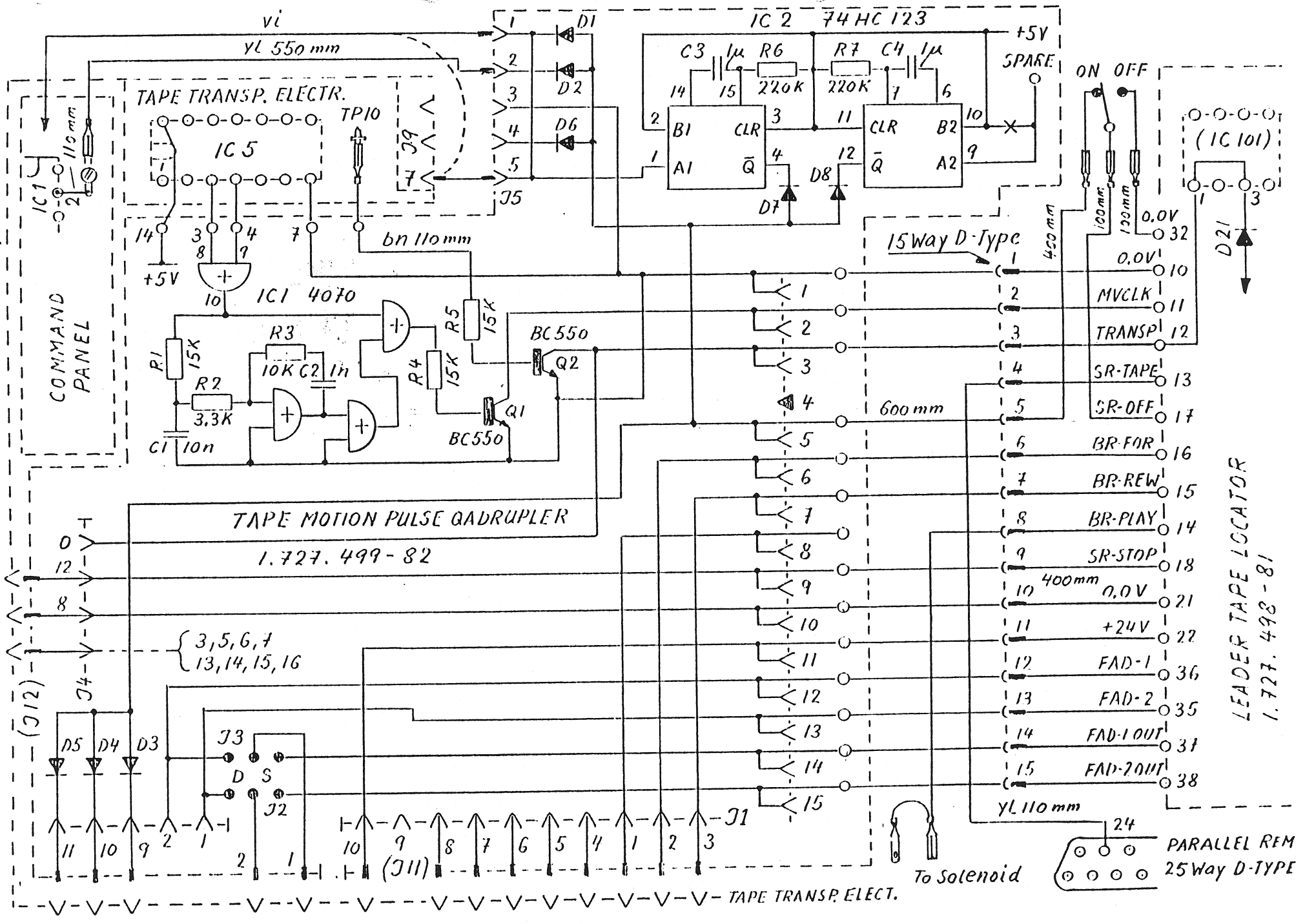
27.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII		PAGE 3 OF 4
INTERNATIONAL	LEADER TAPE LOCATOR MAIN PCB		10.023.513.21

STUDER INTERNATIONAL

POS. NO	PART NO.	DISCRIPTION	VALUE	SPECIFICATION
R....64	57.11.3473	WIDERSTAND	47k	1/4 W 1%
R....65	57.11.3391	WIDERSTAND	390	1/4 W 1%
R....66	57.11.3391	WIDERSTAND	390	1/4 W 1%
R....67	57.11.3332	WIDERSTAND	3,3k	1/4 W 1%
RZ...21	57.88.1403	WIDERSTANDSNETZWERK	10k*8	5%
RZ...22	57.88.1403	WIDERSTANDSNETZWERK	10k*8	5%
RZ...23	57.88.1403	WIDERSTANDSNETZWERK	10k*8	5%
S.....1	55.01.0168	CODIERSCHALTER	8* ON-OFF	DIL 16
TP....0	29.21.6002	LOETOESE		SN
TP....1	29.21.6002	LOETOESE		SN
TP....2	29.21.6002	LOETOESE		SN
TP....3	29.21.6002	LOETOESE		SN
TP....4	29.21.6002	LOETOESE		SN
ZUB	53.03.0164	IC-SOCKEL		DIL 6
ZUB	53.03.0165	IC-SOCKEL		DIL 20
ZUB	53.03.0166	IC-SOCKEL		DIL 8
ZUB	53.03.0167	IC-SOCKEL		DIL 14
ZUB	53.03.0168	IC-SOCKEL		DIL 16
ZUB	54.01.0021	BRUECKENSTECKER		AU
ZUB	1.010.001.61	ISOLATION ZU RM8		
ZUB	1.023.513.01	BEZ. KLEBER		
ZUB	1.727.498.12	PRINTPLATTE		

-- END OF COMPONENTS --

27.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII		PAGE 4 OF 4
INTERNATIONAL	LEADER TAPE LOCATOR MAIN PCB		10.023.513.21



LEADER TAPE LOCATOR
 1.727.498-81

PARALLEL REM
 25Way D-TYPE

To Solenoid

TAPE TRANSP. ELECT.

POS. NO	PART NO.	DISCRIPTION	VALUE	SPECIFICATION
C.....1	59.06.5103	KONDENSATOR	10n	63V 5%
C.....2	59.06.5102	KONDENSATOR	1n	63V 5%
C.....3	59.06.5105	KONDENSATOR	1u	63V 5%
C.....4	59.06.5105	KONDENSATOR	1u	63V 5%
D.....1	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....2	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....3	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....4	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....5	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....6	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....7	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
D.....8	50.04.0125	DIODE	1N4448	50V
IC.....1	50.07.0070	QUAD EXCLUSIVE OR	4070	
IC.....2	50.17.1123	DUAL MULTIVIBRATOR	74HC123	
J.....1	54.01.0290	LEISTE 10P CIS AUFST		
J.....4	54.01.0295	LEISTE 17P CIS AUFST		
J.....5	54.01.0304	LEISTE 5P CIS PARAL		
J.....6	54.01.0243	LEISTE 15P CIS PARAL		
J.....11	54.01.0320	LEISTE 10P CIS GERAD		
J.....12	54.01.0327	LEISTE 17P CIS GERAD		
J...102	53.03.0170	ADAPTOR PLUG		DIL 16
JS.....2	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
JS.....3	54.01.0020	JUMPERSTIFT	63X.63	AU
LL.....1	1.727.499.93	LITZENLISTE		
Q.....1	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
Q.....2	50.03.0497	TRANSISTOR	BC 550	NPN
R.....1	57.11.3153	WIDERSTAND	15k	1/4 W 1%
R.....2	57.11.3332	WIDERSTAND	3,3k	1/4 W 1%
R.....3	57.11.3103	WIDERSTAND	10k	1/4 W 1%
R.....4	57.11.3153	WIDERSTAND	15k	1/4 W 1%
R.....5	57.11.3153	WIDERSTAND	15k	1/4 W 1%
R.....6	57.11.3224	WIDERSTAND	220k	1/4 W 1%
R.....7	57.11.3224	WIDERSTAND	220k	1/4 W 1%
ZUB	53.03.0167	IC-SOCKEL		DIL 14
ZUB	53.03.0168	IC-SOCKEL		DIL 16
ZUB	54.01.0021	BRUECKENSTECKER		AU
ZUB	1.727.499.13	PRINTPLATTE		

-- END OF COMPONENTS --

26.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII	PAGE	1
INTERNATIONAL	TAPE MOTION PULSE QUADRUPLER		1.727.499.82