

EINBAUANLEITUNG

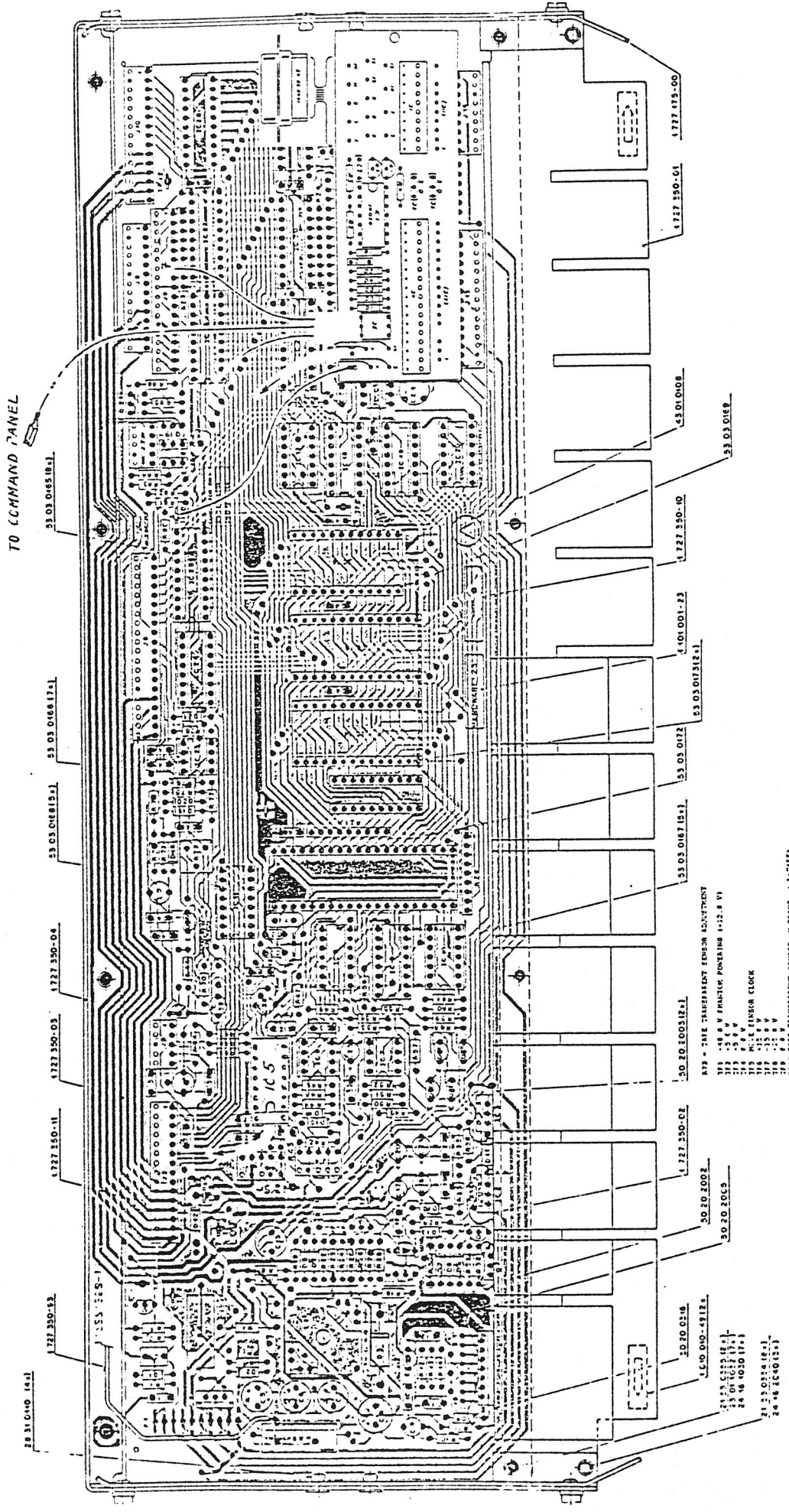
LEADER TAPE LOCATOR A 807

10.023.513.00

LEADER TAPE LOCATOR A807 Einbauanleitung

- Bodenabdeckung entfernen (7 Stück M4 Schrauben lösen) und "Tape Deck Electronics Board" herausklappen
- "Parallel Remote" Stecker J11 & J12 ausziehen und an deren Stelle "Tape Motion Pulse Quadrupler" 1.727.499-81 einstecken
- "Parallel Remote" Stecker J11 & J12 auf "Tape Motion Pulse Quadrupler Board" einstecken
- Abdeckplatte links von 25 pol "Parallel Remote" Anschluss entfernen und 15 pol Steckerkabel von "Tape Motion Pulse Quadrupler" auf gleichem Pfad wie "Parallel Remote" Kabelstrang im Gerät verlegen. Graues Y-Kabel mit weissem Kabel am Andruckmagnet verbinden
- 15 pol Stecker mittels Reduzierblech im freigelegten Ausschnitt montieren. Gelbes Kabel bei Pin 24 am "Parallel Remote" Anschluss einstecken
- Violettes Kabel, Stift 7 auf CIS Stecker J9 von "Tape Deck Electronics" auf CIS Stecker J5 von "Tape Motion Pulse Quadrupler" transferieren. Bereits an Stecker J5 vorhandenes violettes Kabel an Stecker J9 Position 7 einsetzen
- IC 5 auf "Tape Deck Electronics" entfernen und an dessen Stelle IC Adapter Kabel von "Tape Motion Pulse Quadrupler" einsetzen. Entferntes IC in Adapter-Sockel einsetzen
- "Command Panel" Abdeckung entfernen (Drehknöpfe abziehen und vier Befestigungsschrauben lösen) dann "Command Panel Board" ausbauen
- Stützpunkt montieren und verdrahten (siehe Modifikations-Layout-Zeichnung. Command Panel 1.727.362.00)
- Gelbes Kabel von J5 (Tape Motion Pulse Quadrupler) hochführen und am Stützpunkt einstecken
- "Command Panel Board" und Abdeckung wieder montieren
- Kabelstränge ordnen und wo nötig abbinden
- "Leader Tape Locator" Gehäuse öffnen (2 x 2 Schrauben lösen) und die zwei sechskant Print-Befestigungsbolzen lösen (Befestigungsbolzen sind an Printseite mit Isolierdurchführungen versehen)
- Die 2 Stück M4 Flachkopfschrauben im Mittelteil der hinteren Geräteabdeckung herausschrauben
- "Leader Tape Locator" Karte herausklappen (Isolierscheiben an Kartenunterseite beachten) und Gehäuse mit den zwei herausgeschraubten Schrauben an der Geräterückwand montieren
- Karte wieder im Gehäuse befestigen und 15 pol D-Type Stecker im zuvor montierten Stecker einsetzen
- Mittels Jumpers auf "Leader Tape Locator" & "Tape Motion Pulse Quadrupler" gewünschte Funktionsabläufe programmieren und testen (siehe Funktionsbeschreibung).

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 GRP10



TO COMMAND PANEL

28 31 040 (14)

1.727 350-12

1.727 350-11

1.727 350-03

1.727 350-04

33 03 068 (15)

33 03 0168 (17)

33 03 048 (18)

30 20 016

30 20 018

30 20 019

30 20 020

30 20 021

30 20 022

30 20 023

30 20 1003 (21)

30 20 1004 (22)

30 20 1005 (23)

30 20 1006 (24)

30 20 1007 (25)

30 20 1008 (26)

30 20 1009 (27)

33 03 0172

33 03 0173

33 03 0174

33 03 0175

1.727 350-10

1.727 350-01

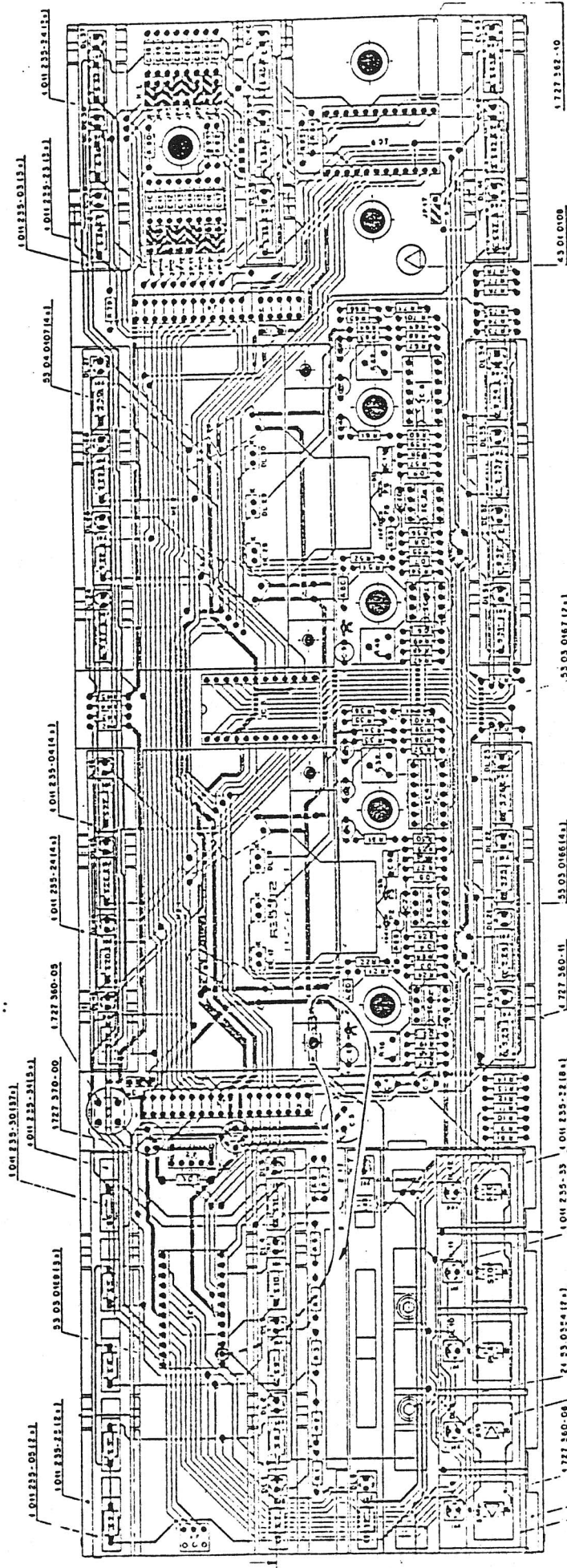
1.727 350-00

1.727 350-01

1.727 350-00

873 - TIME TRANSPARENT EDISON ADJUSTMENT
 171 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 172 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 173 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 174 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 175 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 176 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 177 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 178 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 179 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT
 180 1.00 B W FRANKLIN EDISON ADJUSTMENT

MODIFICATIONS FOR LEADER TAPE LCCACTR



1.727.362-10
4.3 01.008
DL 17, DL 18, DL 19
DL 20, DL 21, DL 22



FACTORY STANDARD SETTINGS
 J16 - J15, PROGRAMMABLE
 J16 RESIST. A - ACTIVE
 J16 INHERIT. B - INACTIVE
 J16 INHERIT. C - ACTIVE
 J16 VU LEVEL ADJUSTMENT CH1
 J16 VU LEVEL ADJUSTMENT CH2
 J16 VU LEVEL ADJUSTMENT CH3
 J16 VU LEVEL ADJUSTMENT CH4

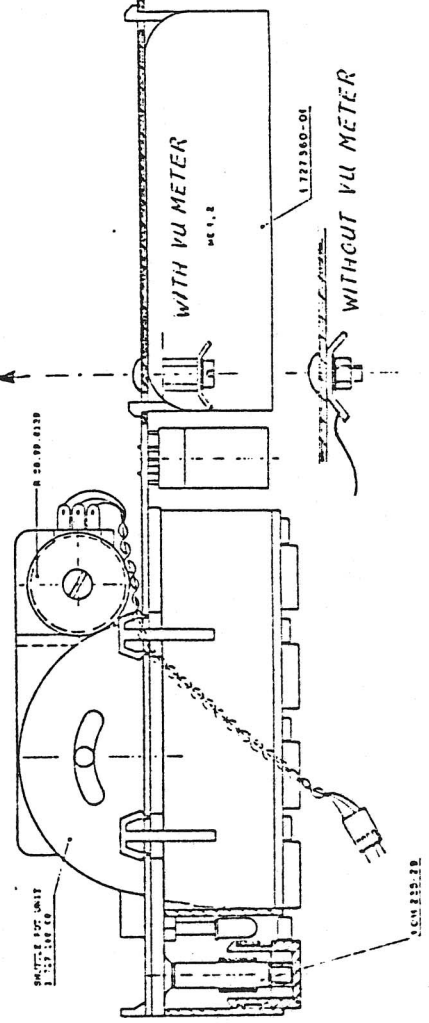
53 03 0167 (1E-1)

53 03 0166 (4A-1)

1.727.360-11

1.727.360-01
1.727.360-02
1.727.360-03

1.727.360-04
1.727.360-05
1.727.360-06



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 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 dem 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

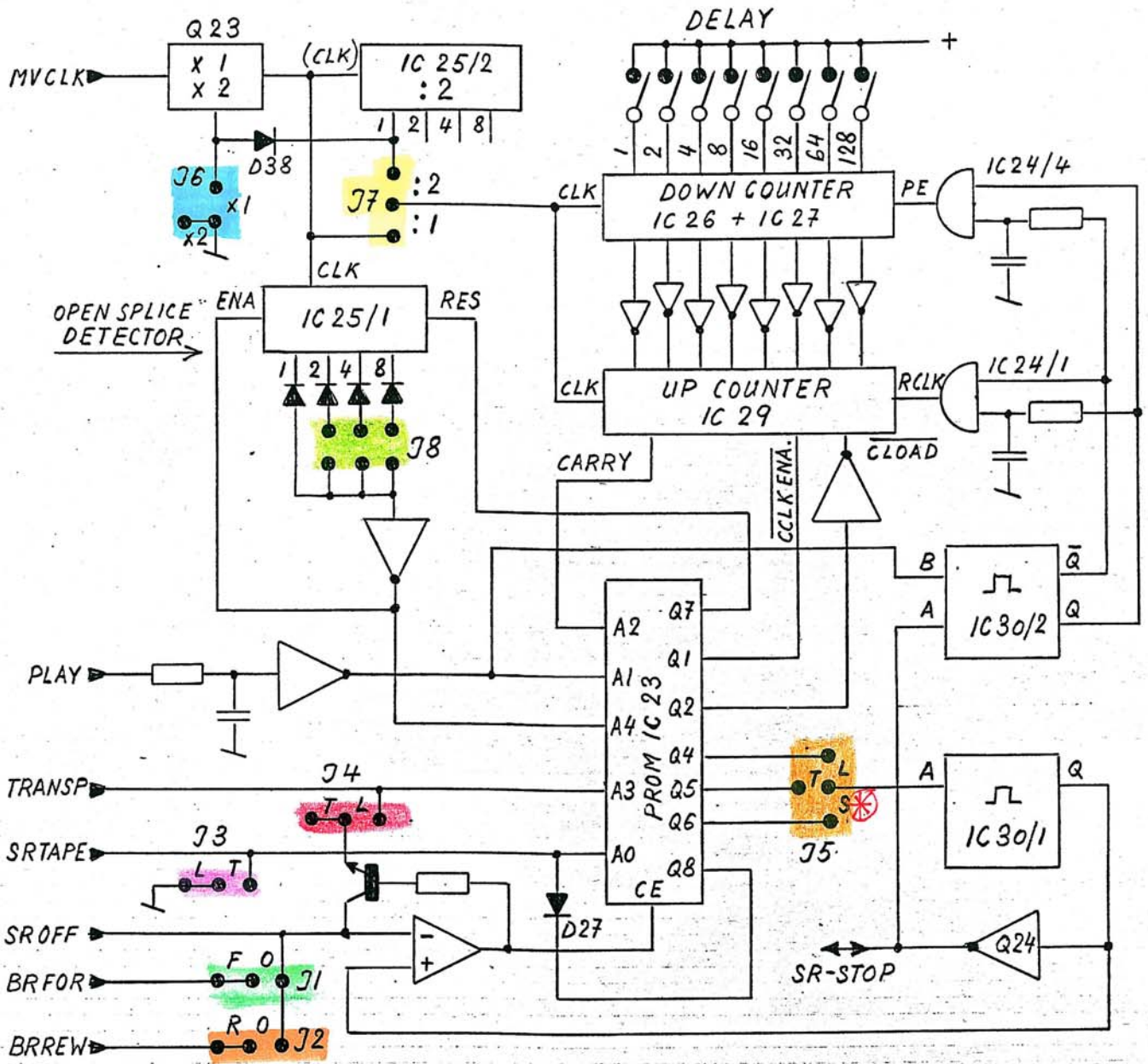
J1 Stopauslösung vorspulen	F = Stopauslösung	0 = keine Stopauslösung
J2 Stopauslösung rückspulen	R = Stopauslösung	0 = keine Stopauslösung
J6 Impulsverdoppler	X2 = Impulsver- dopplung	X1 = keine Impulsver- dopplung
J7 Impulsteiler	:2 = Impulsteilung	:1 = keine Impulsteilung
J8 Klebstellenunter- drückung	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.

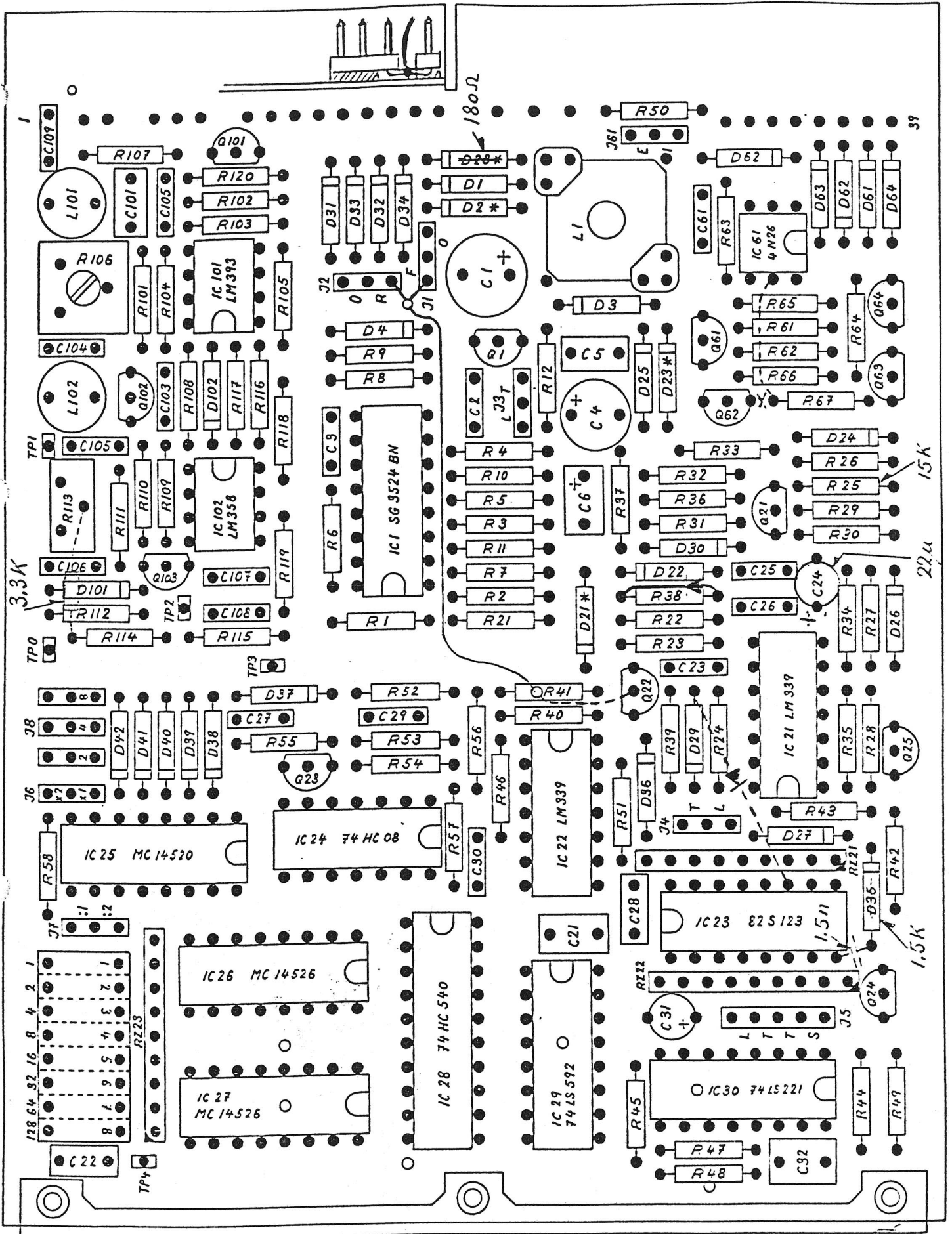
31. Juli 1990/cb/bet

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= Uniti 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
- with jumper J4 = L first transition from leader to tape is ignored if PLAY is started on leader
- * J5/S = Spare



24.8.90

Zugabe/Lieferungen	Fragestellungen	Material	22.8.88	©
Erstellt von	Erstellt durch	Accession	Doc. No.	Comp. No.
STUDER RECHENBERG ZÜRICH		LEADER TAPE LOCATOR		1.727.498-81

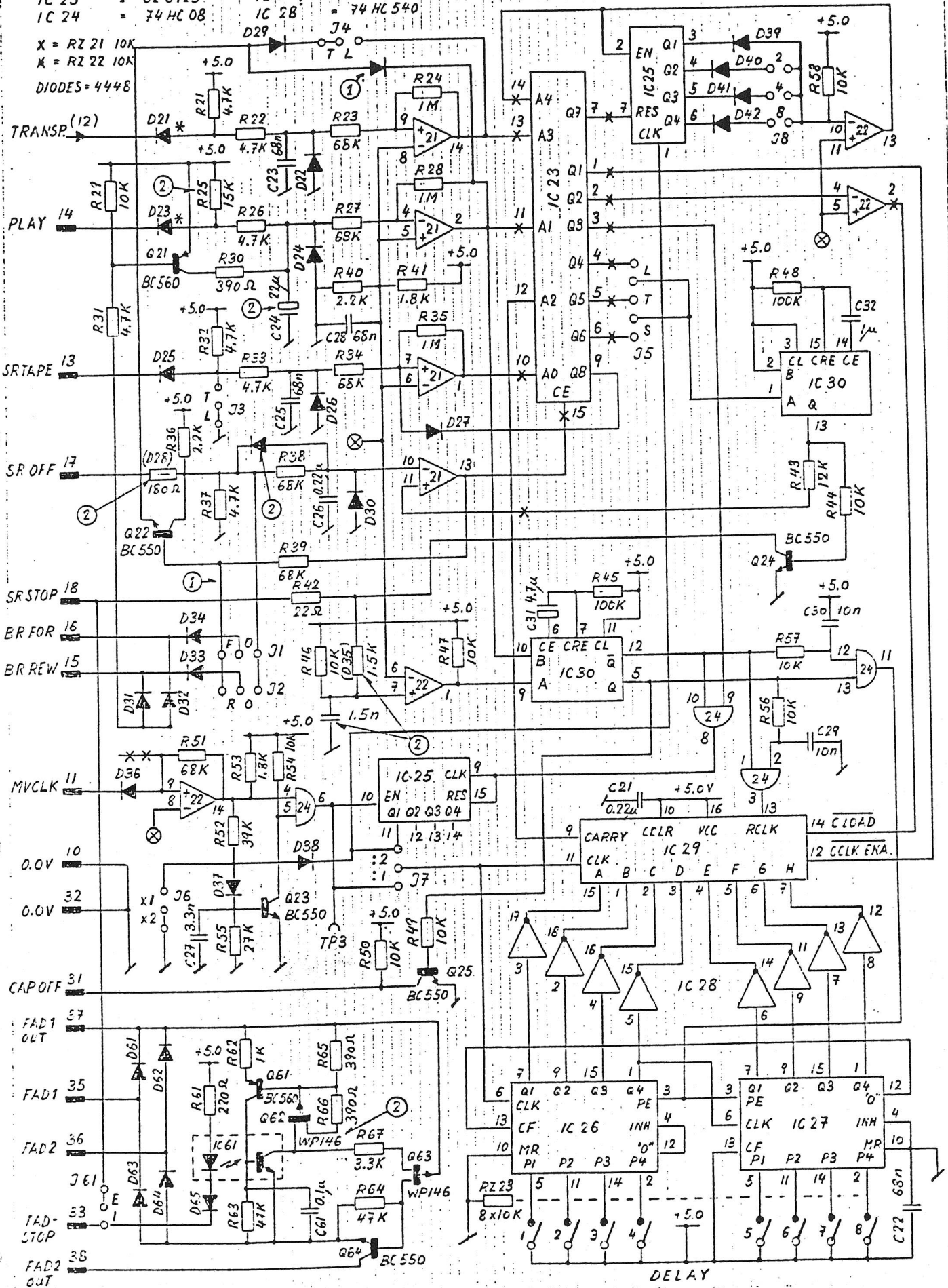
IC 21/22 = LM 393
 IC 23 = 82S123
 IC 24 = 74HC08

IC 25 = MC14520
 IC 26/27 = MC14526
 IC 28 = 74HC540

IC 29 = 74LS592
 IC 30 = 74LS221

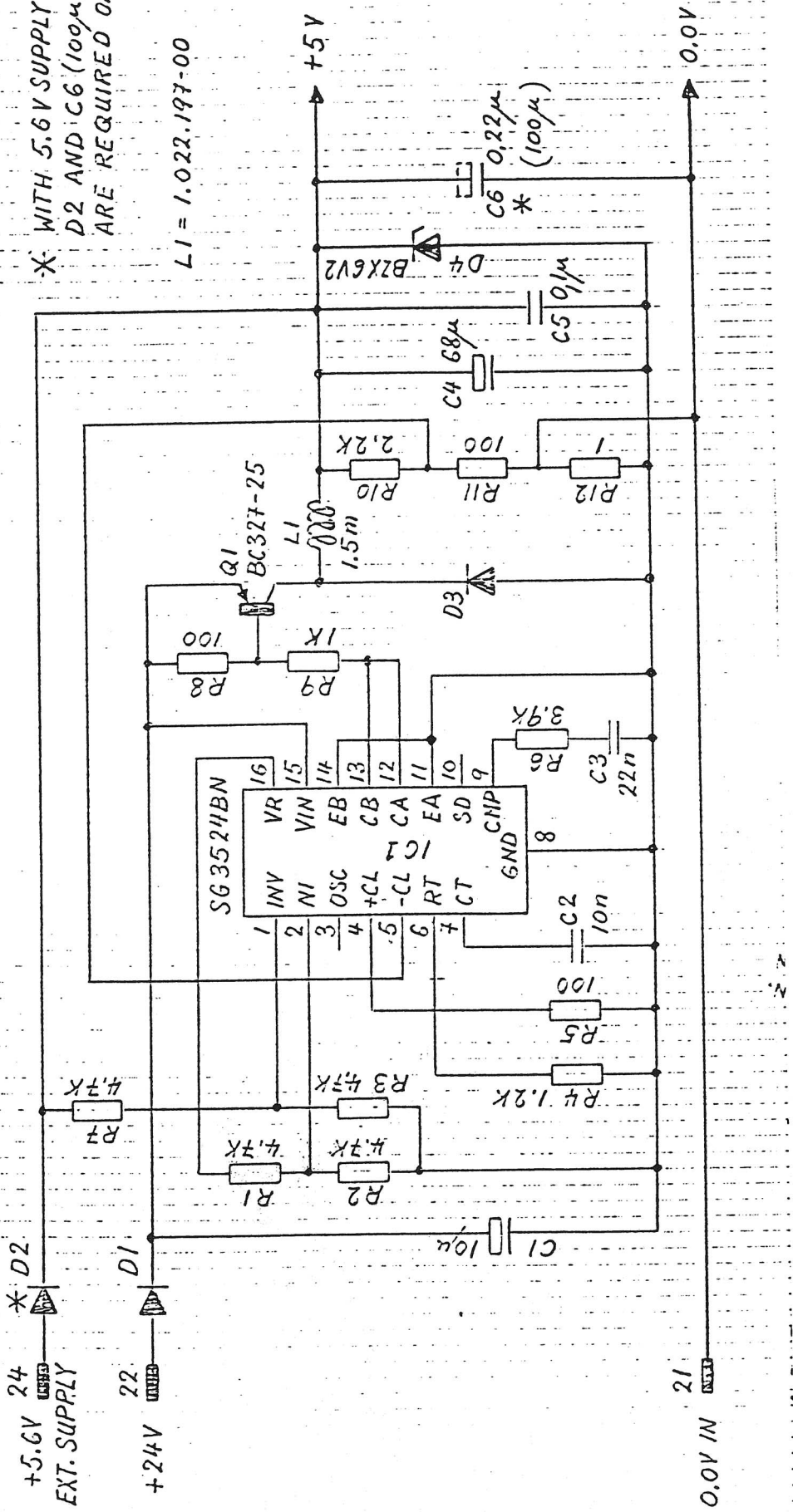
* = WIRE BRIDGE FOR A820 & 812

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



* 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			
S T U D E R	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%

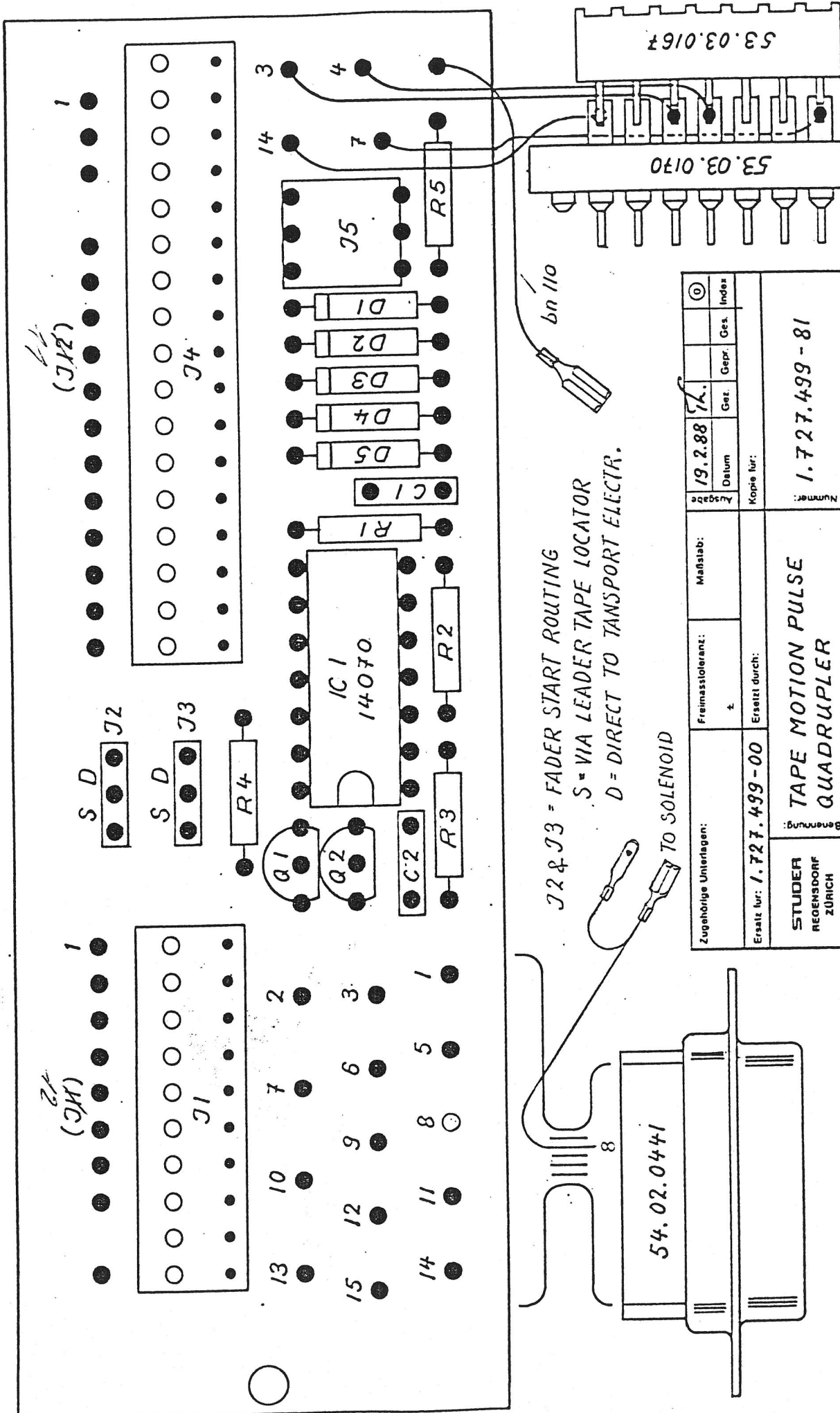
27.03.91/CB			
STUDER	A807 MKI/MKII		PAGE 3 OF 4
INTERNATIONAL	LEADER TAPE LOCATOR MAIN PCB		10.023.513.21

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		

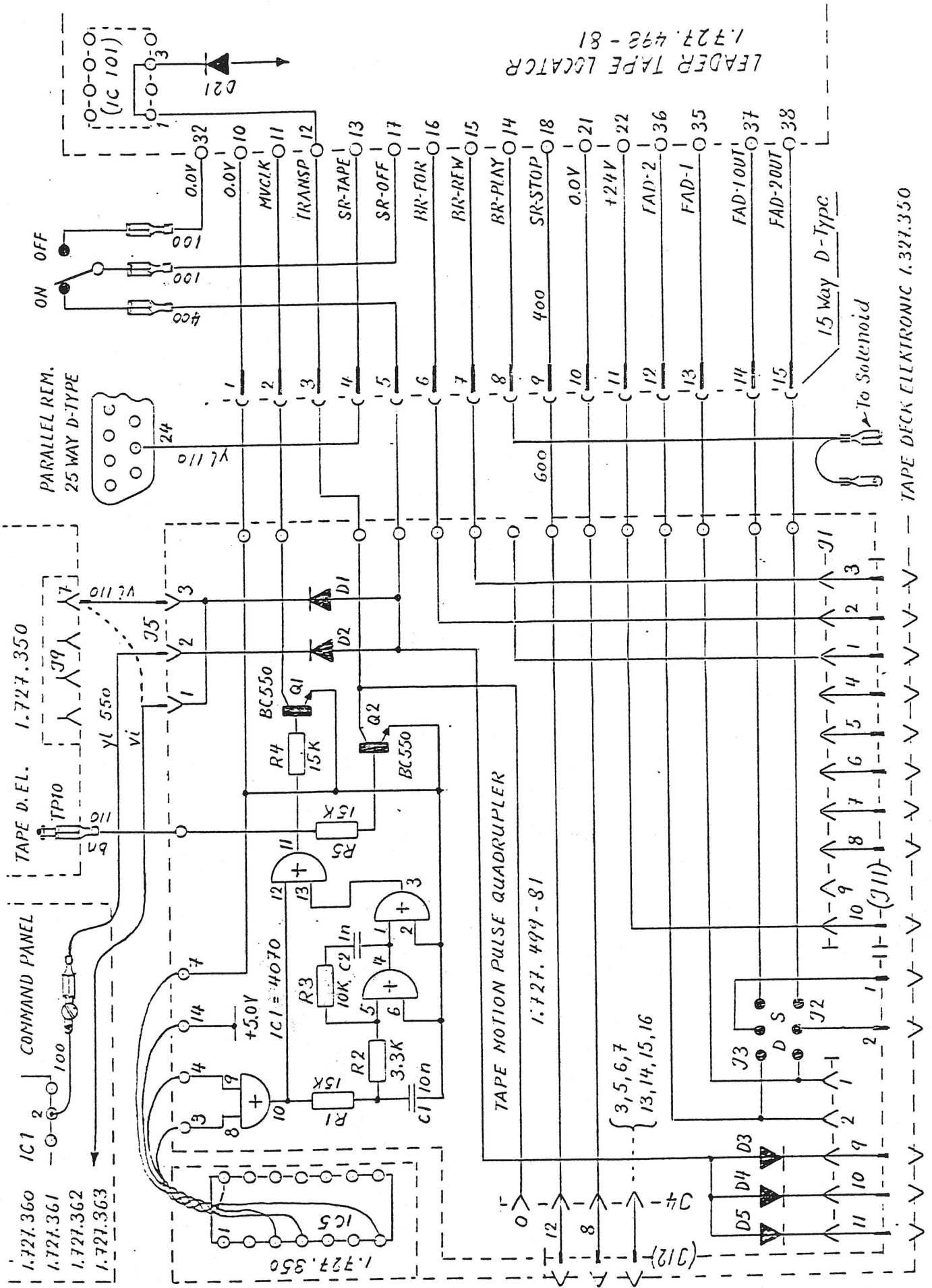
-- END OF COMPONENTS --

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



J2 & J3 = FADER START ROUTING
 S = VIA LEADER TAPE LOCATOR
 D = DIRECT TO TRANSPORT ELECTR.

Zugehörige Unterlagen:	Freimasstoleranz:	Maßstab:	Arbeitsbe	Datum	Get.	Gepr.	Ges.	Index
Ersatz für: 1.727.499-00	±		19.2.88	19.2.88				
Ersetzt durch:			Kopie für:					
STUDER REGENSDORF ZÜRICH			1.727.499-81					
Benennung:			TAPPE MOTION PULSE QUADRUPLER					



TAPE DECK ELECTRONIC 1.327.350

25.7. 88 Yh.	TAPE MOTION PULSE QUADRUPLER	PAGE	OF
STUDER	LEADER TAPE LOCATOR INTERCONNECTION	(1.727.499-81)	

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%
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
IC....1	50.07.0070	QUAD EXCLUSIVE OR	4070	
J.....1	54.01.0290	LEISTE 10P CIS AUFST		
J.....4	54.01.0295	LEISTE 17P CIS AUFST		
J.....5	54.01.0249	LEISTE 3P CIS PARAL		
J....11	54.01.0320	LEISTE 10P CIS GERAD		
J....12	54.01.0327	LEISTE 17P CIS GERAD		
J...101	54.02.0441	BUCHSE D-TYPE 15P		
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%
ZUB	53.03.0167	IC-SOCKEL		DIL 14
ZUB	54.01.0021	BRUECKENSTECKER		AU
ZUB	54.02.0326	FLACHSTECKER 2,8mm		
ZUB	54.02.0344	FLACHSTECKZUNGE 2,8		
ZUB	1.727.499.12	PRINTPLATTE		

-- END OF COMPONENTS --

27.03.91/CB			
S T U D E R	A807 MKI	PAGE 1 OF 1	
INTERNATIONAL	TAPE MOTION PULSE QUADRUPLER	1.727.499.81	