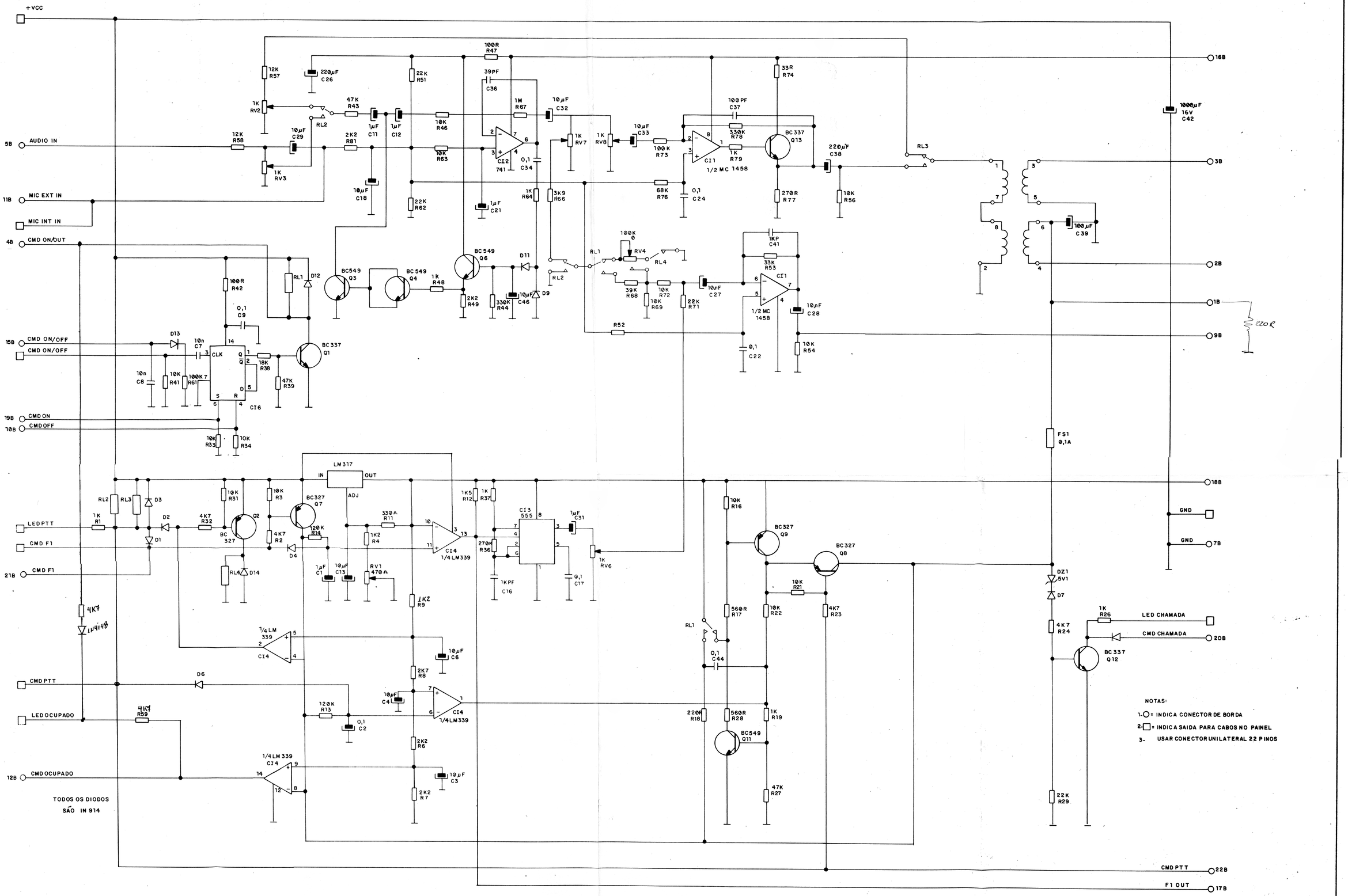
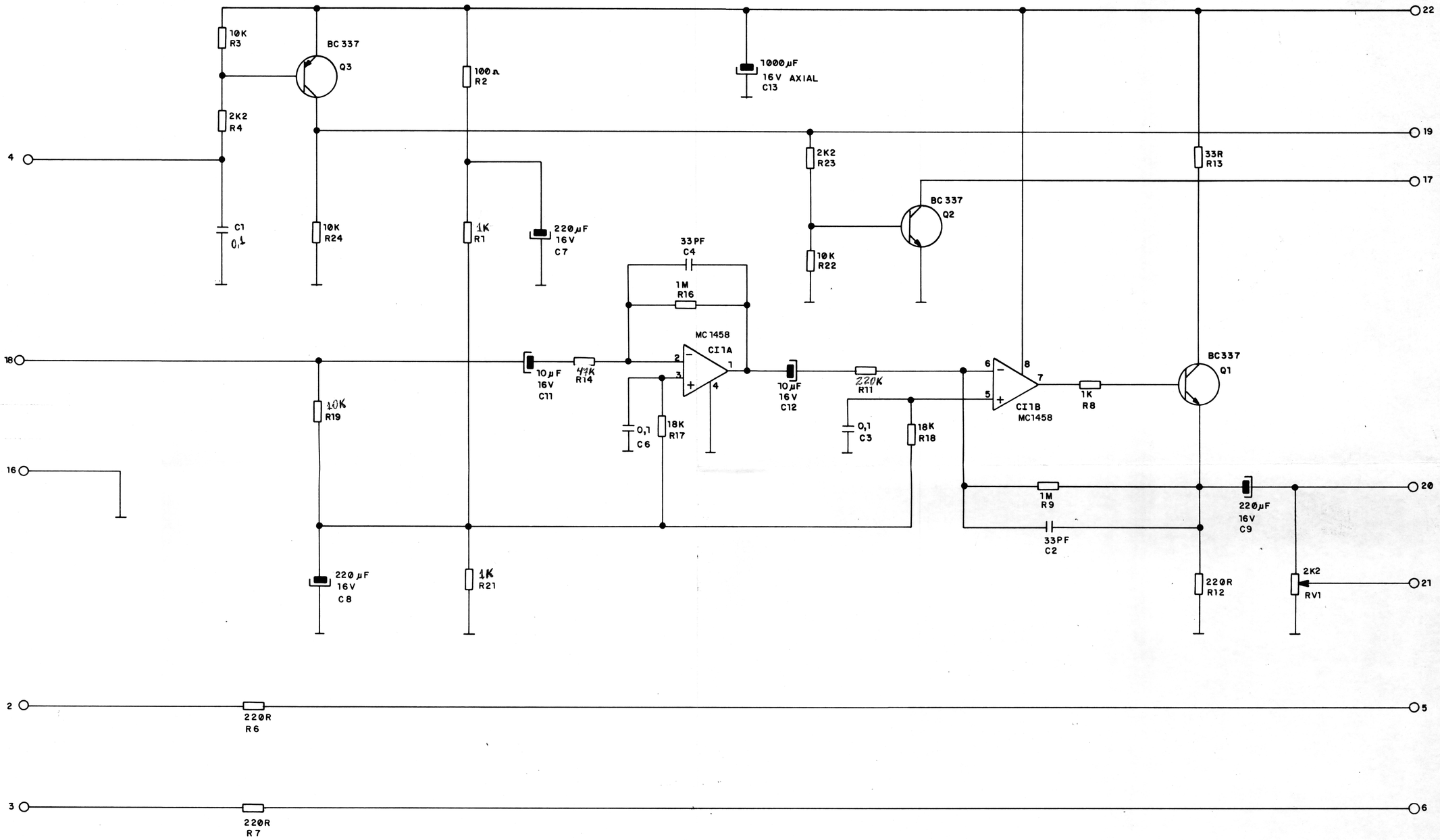


MATERIAL:		ACABAMENTO:		CÓDIGO:
DES.	DATA:	MEDIDAS S/ TOL. CONF. NORMA(NBR)	ESCALA:	Este desenho é propriedade da TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA. É proibida a sua reprodução ou utilização em todo ou em parte, sem autorização.
PROJ.	APROV.			
TITULO: MODULO INERCOM – PM ESPÍRITO SANTO			FOLHA	telePatch SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA
NÚMERO:			PROXIMA FOLHA	
REV.				



MATERIAL:		ACABAMENTO:		CÓDIGO:	
DES.	DATA	MEDIDAS S/ TOL. CONF. NORMA(mm).	ESCALA:	Este desenho é propriedade da TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA. É proibida a sua reprodução ou utilização em todo ou em parte, sem autorização.	
PROJ.	APROV.				
TITULO: UNIDADE DE INTERFACE				FOLHA	telepatch SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA
NÚMERO:				PROXIMA FOLHA	

REV.

PTT RÁDIO
LIGA TOM DE TESTE
CH1
R1 8K2
C1 22K PM
R2 15K
R5 15K
+8V
R3 6K8
R4 8K2
C12 10K PM
C13 10K PM
1/4 324
R17 220K
NIVEL DE TOM DE TESTE
R20 10K
R21 10K
C16 100K PM
R25 100K
C15 220K PM
C31 22/16
R22 1K8
R23 8K2
C17 100
R24 100K
C28 22/16
R18 1K
R19 4K7
PTT MIC
REM.
LOCAL
C30 100K PM
C33 1µF 100V
NIVEL MIC.
R47 10K
NORMAL
INT.
RL2
PRÉ DE MICRO
R45 10K
R46 2K7
C32 10K PM
R44 4K7
C29 220K PM
MOD.
LOCAL REM. CH2
RL1
D7 1N914
+12V
D1 TX
R6 1K2
R8 1K
C2 10K
C3 100µF 16V
R7 1K
C4 100µF 16V
C5 10K
CI-13 7808
(DISS.)
C7 100µF 16V
C8 10K
R101 1K
R102 1K
C60 100µF 16V
VU
R9 8K2
R10 6K8
R11 6K8
D2 1N914
D3 1N914
1/4 324
R12 8K2
R13 470
C61 22/16
R14 100K
AJUSTE DO VU
R15 10K
R16 8K2
C10 1µF 100V
D4 5V6
D5 5V6
TR1
C11 22µF 250V PM
+12V
A
B
C9 100pF
R28 470K
R26 100K
C18 100K PM
R27 470K
C19 100K PM
C20 1µF 100V
R29 4K7
NIVEL DE LINHA
CI-5 LM386
C21 100µF 16V
C22 100K
C23 1K
C24 4,7µF 40V
C25 100K
C26 100/16
R30 10
R31 47
PTT
RX
TX
RL3
RL4
D12 1N914
D13
D14 1N914
D15 1N914
1/4 4011
D9 1N914
D8 1N914
D10
D11 1N914
R65 1K2
INTER-COMUNICAÇÃO
CH3
4015
R49 470K
R50 120K
R51 220K
R52 120K
R53 220K
R54 120K
R55 120K
R56 470K
R57 10K 109HZ
NIVEL SUB-TOM
C37 100K PM
Q11 1748 HZ
4040
VCC
OSC IN
XTAL 3579545
R67 10M
R66 10K
R61 4K7
R62 470 NIVEL MODULADOR
R60 10Ω FIO VOLUME
3,2Ω
ÁUDIO RX
NIVEL AUDIO RX
R63 2K2
C35 10K PM
DISCRIMINADOR
C36 220K PM
R64 10K
NIVEL DISCRIM.
Q7 BC548
SIN. FALTA ENERGIA
R76 10K
D18 15V
R78 47K
TDA 2002 (DISS.)
C41 100/16
C42 100K
C43 1000/16
C44 4,7µF
R73 10
R74 1K
R75 10Ω
C45 1K
C46 100K PM
C47 4K7 PM
C48 100K PM
R77 10K
R79 15K
R80 2K2
NIVEL DE ENTRADA
1/21458
C49 1µF 100V
R81 1M8
R82 6K8
C50 4K7 PM
C51 4K7 PM
C52 4K7 PM
R83 47K PM
R84 1K
R85 390
1/21458
C53 4K7 PM
R86 1M8
R87 6K8
C54 4K7 PM
C55 4K7 PM
R88 47K PM
R89 47
D19 D20 D21 D22 1N4002 (4X)
AJUSTE SELETOR DE CANAIS
R99 15K
R90 100K
R100 22K
CIRCUITO DE TROCA DE CANAIS
R34 47K
R33 5K6
D6 5V6
R32 47K
C27 22/16
CI-3 LM 339
R35 2K2
R36 2K2
R38 470K
R37 470K
R39 10K
R40 220K
R41 27K
R42 10K
C6 1µF 100V
C14 1µF 100V
R43 1K
TIL111
C34 100µF 16V
R59 1K
R58 1K
Q1 BC558
LIGA-DESLIGA
18VCC
D16 1N4002
D17 1N4002
C38 10K PM
C39 100/25
TR2 5933
Q2,Q3 BD139 (2X)
Q6 BC548
R68 10K
R69 47K
R70 1K2
33K
6,8V
R91 1K
6 V
R92 1K
5,2V
1/4 339
C56 10/25
D23 6V8
C57 22/16
R93 12K
R94 18K
R71 270Ω 1W
C40 10/16
C59 10K
C58 10µF 16V
R72 15
R96 1K8
R97 10K
R95 1K8
TIL111
Q4 BC548
CANAIS
A2
R98 10K
Q5 BC548
A1
NOTA:
1-PARA MONTAGEM DE TR-2 VER DESENHO Nº A-15.0200.020-IO

ALTERAÇÕES	
A	INA Nº 264 21/9/89

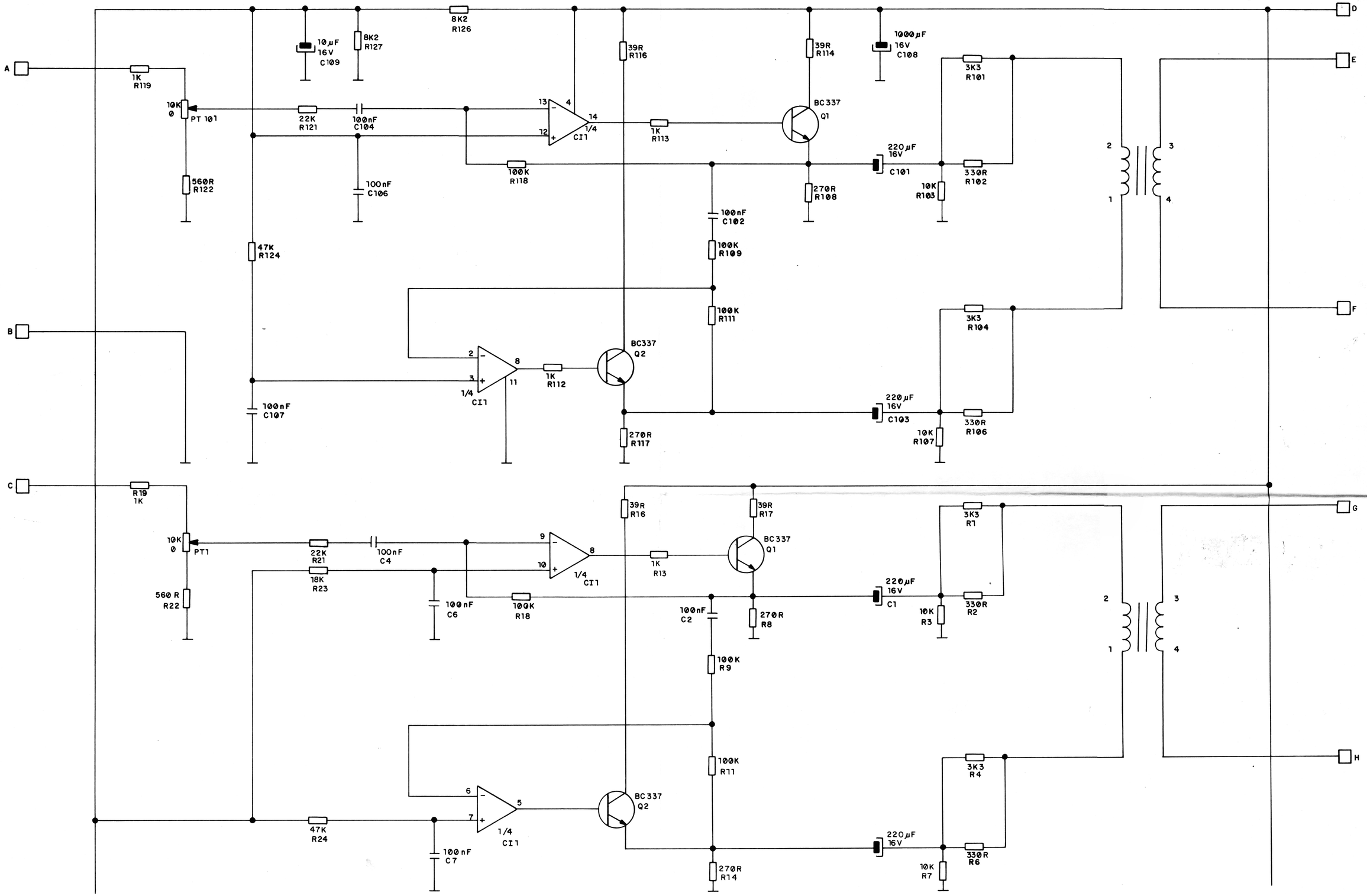
TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA

DENOMINAÇÃO ADAPTADOR DE LINHA — ADL 600
SISTEMA DE COMANDO REMOTO

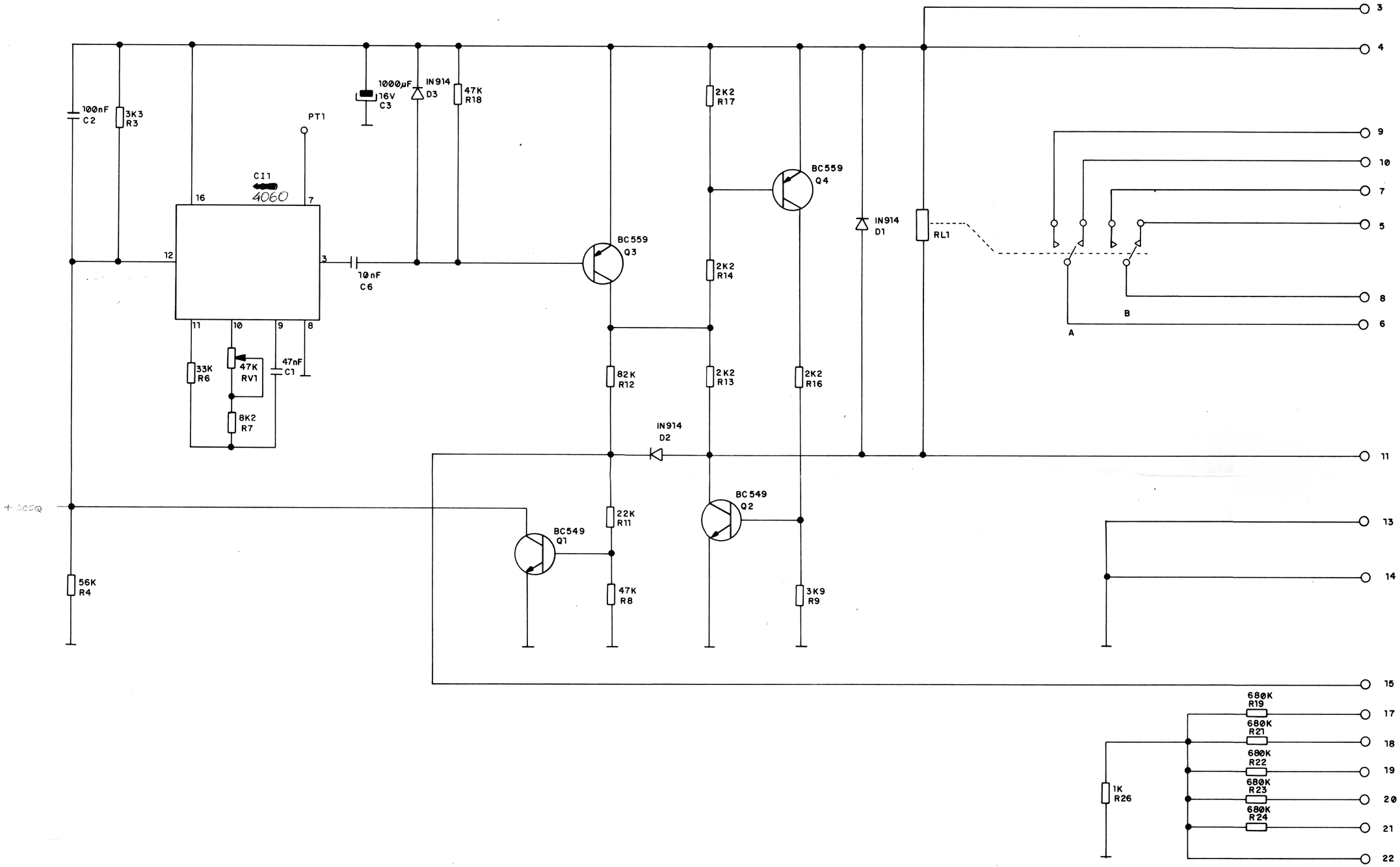
PM ESP SAUTO AMF

DES	APROV	TOL. GER	ESCALA	COD.DES	REV.
GERSON		+ ou −		C-80.0200.035-E0	B
PROJ	DATA 24/04/84				

PMPA



MATERIAL:		ACABAMENTO:		CÓDIGO:
DES.	DATA	MEDIDAS S/ TOL. CONF. NORMA(mm).	ESCALA:	Este desenho é propriedade da TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA. é proibida a sua reprodução ou utilização em todo ou em parte, sem autorização.
PROJ.	APROV.			
TITULO: INTERFACE DE AUDIO PARA GRAVADOR				FOLHA
NUMERO:				PROXIMA FOLHA
REV.				telePatch SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA



g	MATERIAL:	ACABAMENTO:		CÓDIGO:
f				
e	DES.	DATA	MEDIDAS S/ TOL. CONF. NORMA(mm).	ESCALA:
d	PROJ.	APROV.		
c	TITULO: PLACA DE CONTROLE DO GRAVADOR			FOLHA
b				
a	NÚMERO:			PROXIMA FOLHA
REV.				

Este desenho é propriedade da TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA. É proibida a sua reprodução ou utilização em todo ou em parte, sem autorização

telePatch
SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA

28C 28A 27C 27A

R1 10K R2 10K R3 10K R4 10K

R7 150R

R8 150R

R9 10K R11 10K R12 10K R13 10K

26C 26A 25C 25A

12K R6 100n C1 820K R31

4K7 R14 100n C2

R16 47K R17 10K

CI1 1µF C3

23A 23C 22A 22C

R18 10K R19 10K R21 10K R22 10K

R23 150R

R24 150R

R26 10K R27 10K R28 10K R29 10K

21A 21C 20A 20C

12K R33 100n C4 820K R36

4K7 R32 100n C6

R34 47K R37 10K

CI1 1µF C7

29A 29C 30A 30C

R38 10K R39 10K R41 10K R42 10K

R43 150R

R44 150R

R46 10K R47 10K R48 10K R49 10K

31A 31C 32A 32C

12K R51 100n C8 820K R54

4K7 R52 100n C9

R53 47K R56 10K

CI1 1µF C11

18A,18C 13,6V

19C 50mV

13C 3,5V

10K R57 12K R58 150R

100K C12

R62 10R R63 10K 820K

C13 100µF

TL 074 CI1

BC337 Q1

R64 47K

C14 1µF

16C 1,3V R59 3K3 R61 4K7

14C 60nV

C17 10µF R66 82R R67 10K

100µF C16 R68 820R

R69 120K

10K LOG PT1

R71 1K

24A, 24C

8C 200mV 10K R79

C18 10µF

TDA 2002

C19 470µF C22

220R R72 1R R74 C29 100n

C21 100µF R73 2R2

R63 470R

RL1 J

4Ω AF1

C31 1.000µF 16

17C 1K2 R76 1K2 R77 12C

270R R78 3C 2A,2C

4C

3A

1A,1C

R81 100R C27 10n C28

R82 1K

D2 D3 RL 1

IN 4004

C23 100µF

Ch1

IN 913

D1 C24 10n

C13 4013

R83 10K C26 10n R84 100K

15K R87 Q2 BC 337

R86 10K

5A,5C

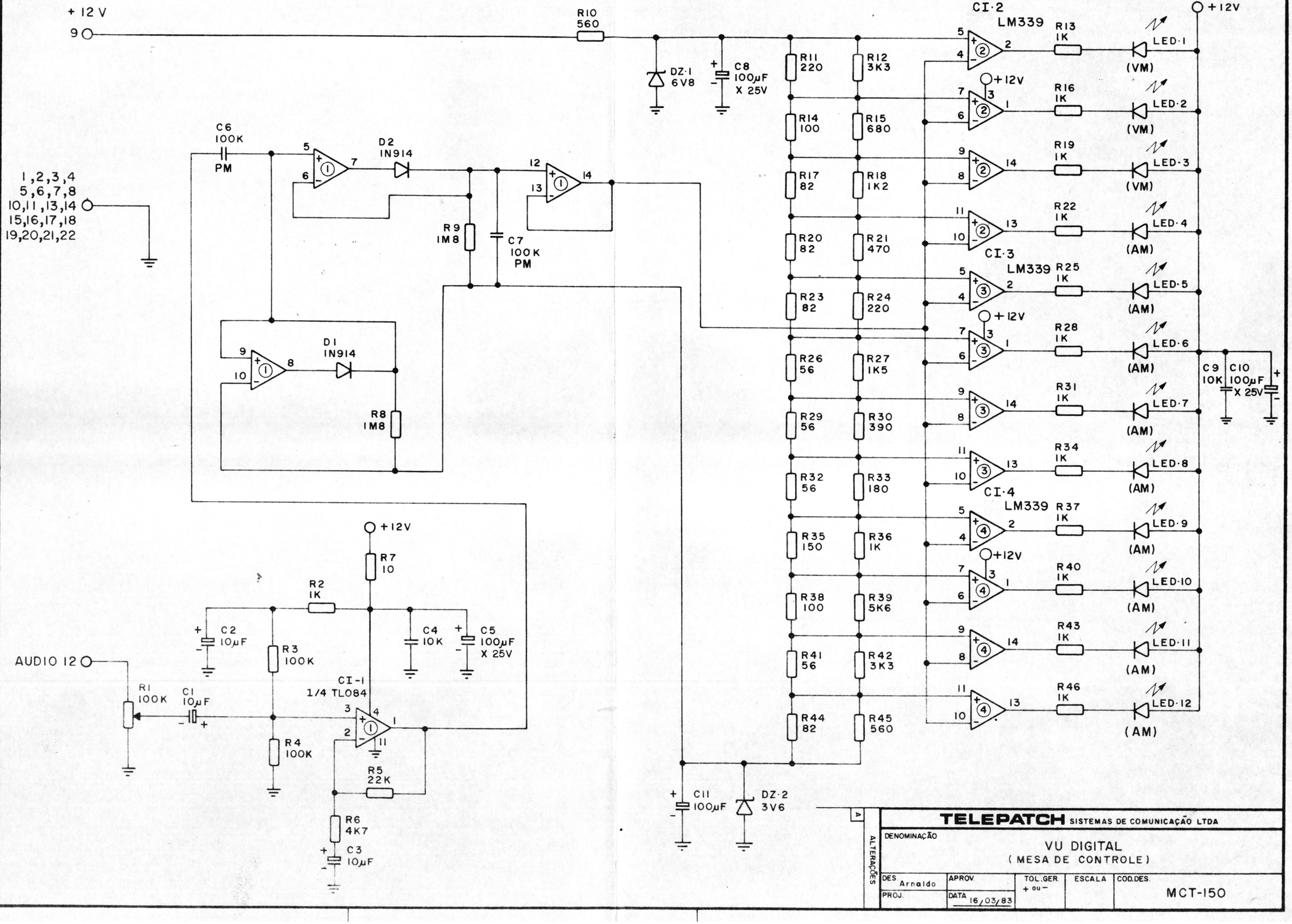
AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA LABO ELETRÔNICA S.A. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, ENVIO, USO POR OU COMUNICAÇÃO A TERCEIROS DO CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA LABOE PROIBIDA

TELEPATCH SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA

DENOMINAÇÃO

DIAGRAMA ELETRICO MÓDULO DE AUDIO

DES.	APROV.		ESCALA	COD.DES
PROJ.	DATA			



A	ALTERAÇÕES	**TELEPATCH** SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA			
		DENOMINAÇÃO: VU DIGITAL (MESA DE CONTROLE)			
		DES. Arnaldo	APROV.	TOL. GER. + ou −	ESCALA
		PROJ.	DATA 16/03/83		COD. DES. MCT-150