

0D.289

10638002



**ESQUEMAS
ELÉTRICOS
Volume 2**

eltec[®]



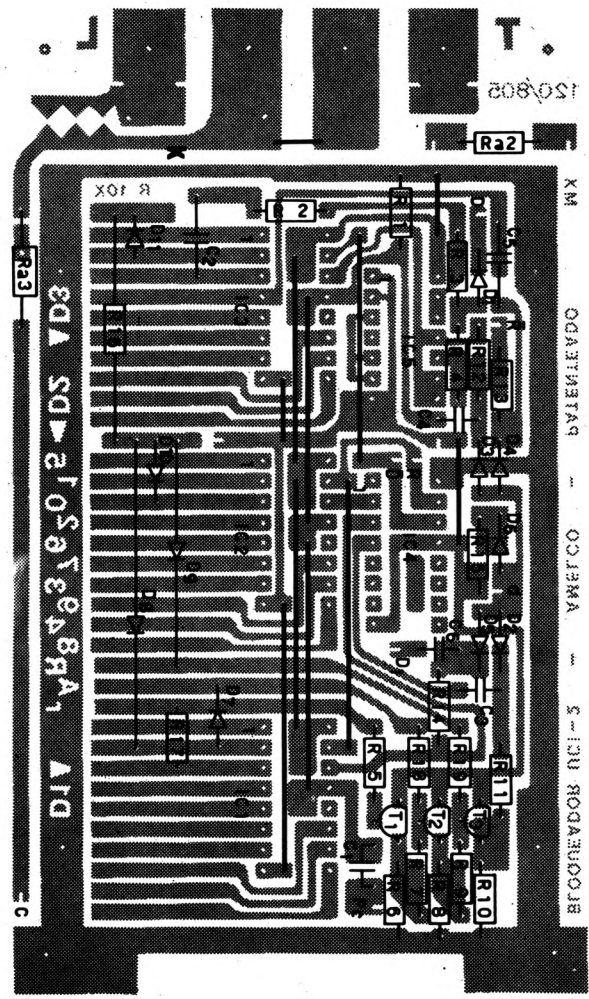
ESTE MANUAL É IMPRESSO NO BRASIL, PELA **ELTEC EDITORA**, COM A AUTORIZAÇÃO DA **AMELCO S.A INDÚSTRIA ELETRÔNICA**.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida, por qualquer meio ou forma, seja mecânico ou eletrônico, fotocópia, gravação, etc., nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados, sem expressa autorização do editor e do fabricante.

ELTEC EDITORA DE LIVROS TÉCNICOS LTDA.
R. DR. COSTA VALENTE, 33 - BRÁS
CEP.: 03052 - SÃO PAULO - SP
FONE: (011) 948.5255

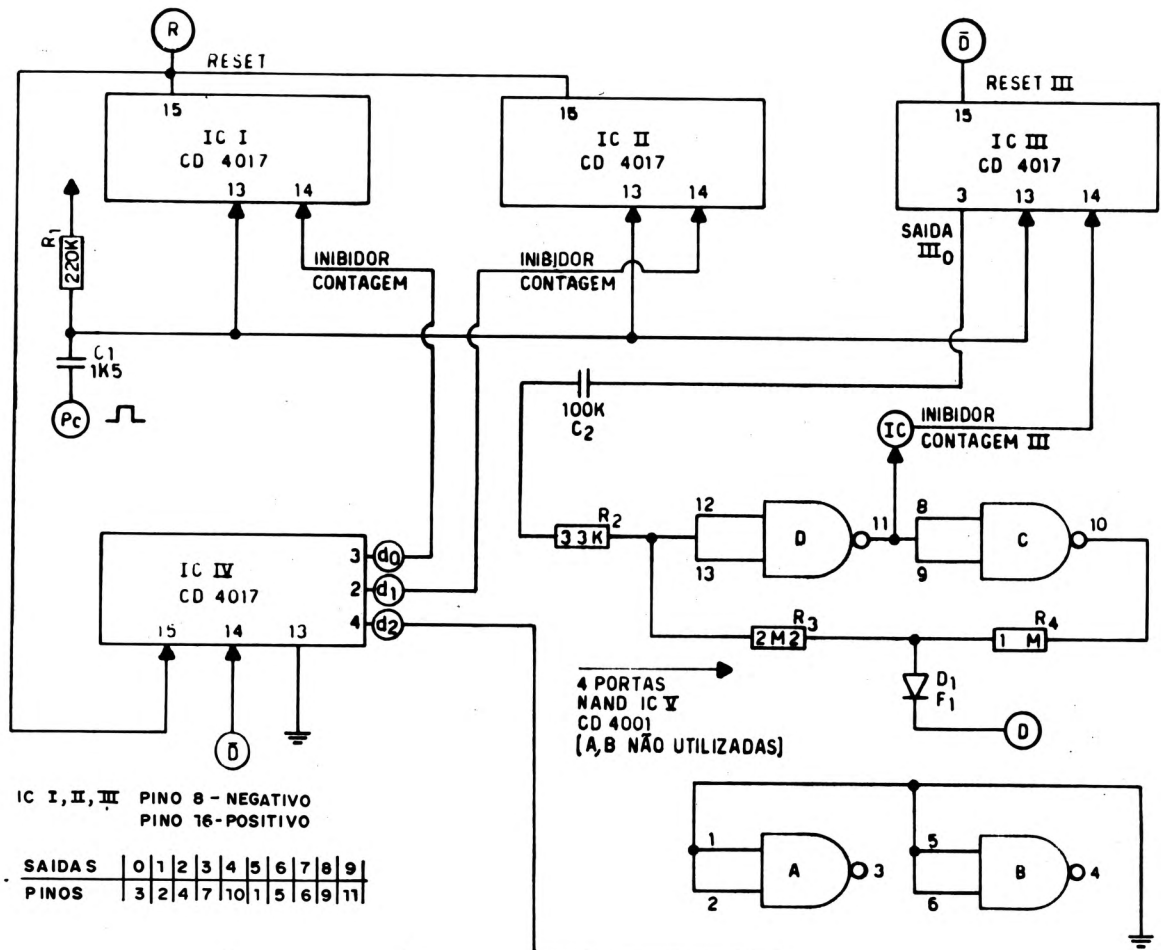
1. Bloqueadores

Diagrama Físico Bloqueador Universal Programável UCI-2 - Módulo MX



Placa utilizada em conjunto com os Módulos M1C e M2C formando o Bloqueador UCI-2 MX.

Diagrama Elétrico Bloqueador Universal Programável UCI-2 - Módulo MX



IC I, II, III PINO 8 - NEGATIVO
 PINO 16 - POSITIVO

SAIDAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PINOS	3	2	4	7	10	1	5	6	9	11

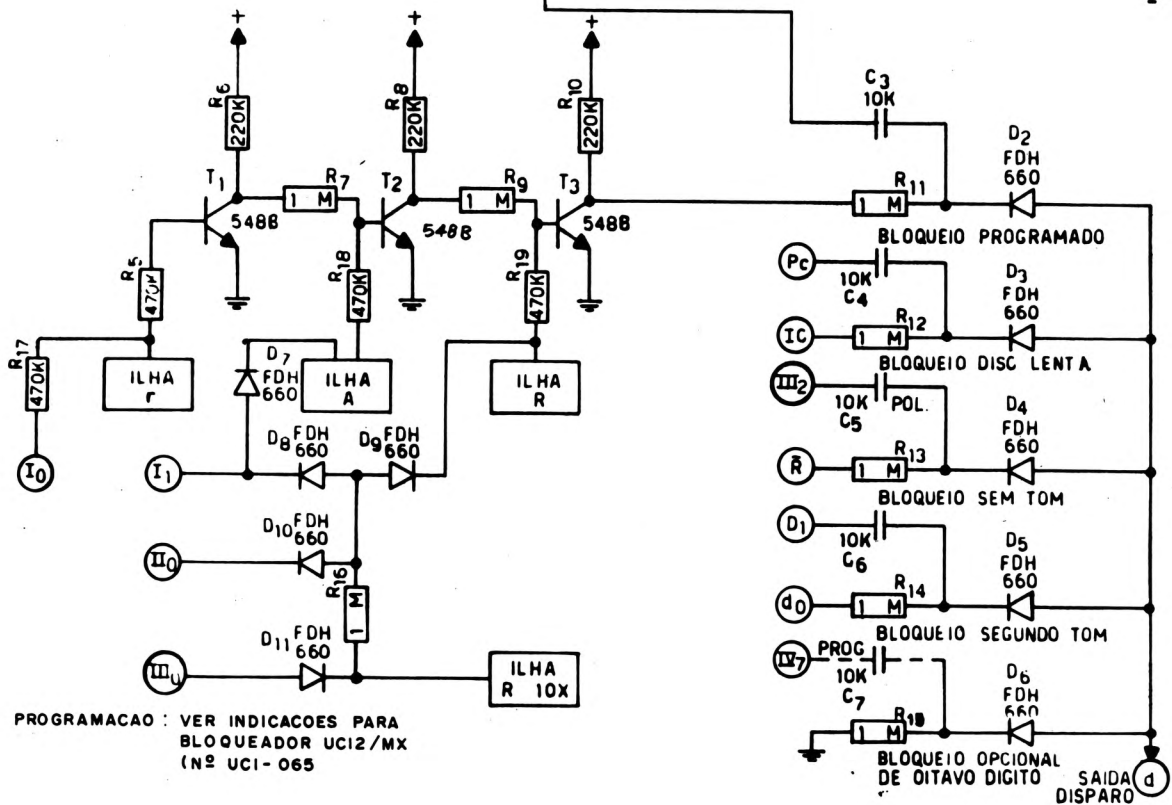
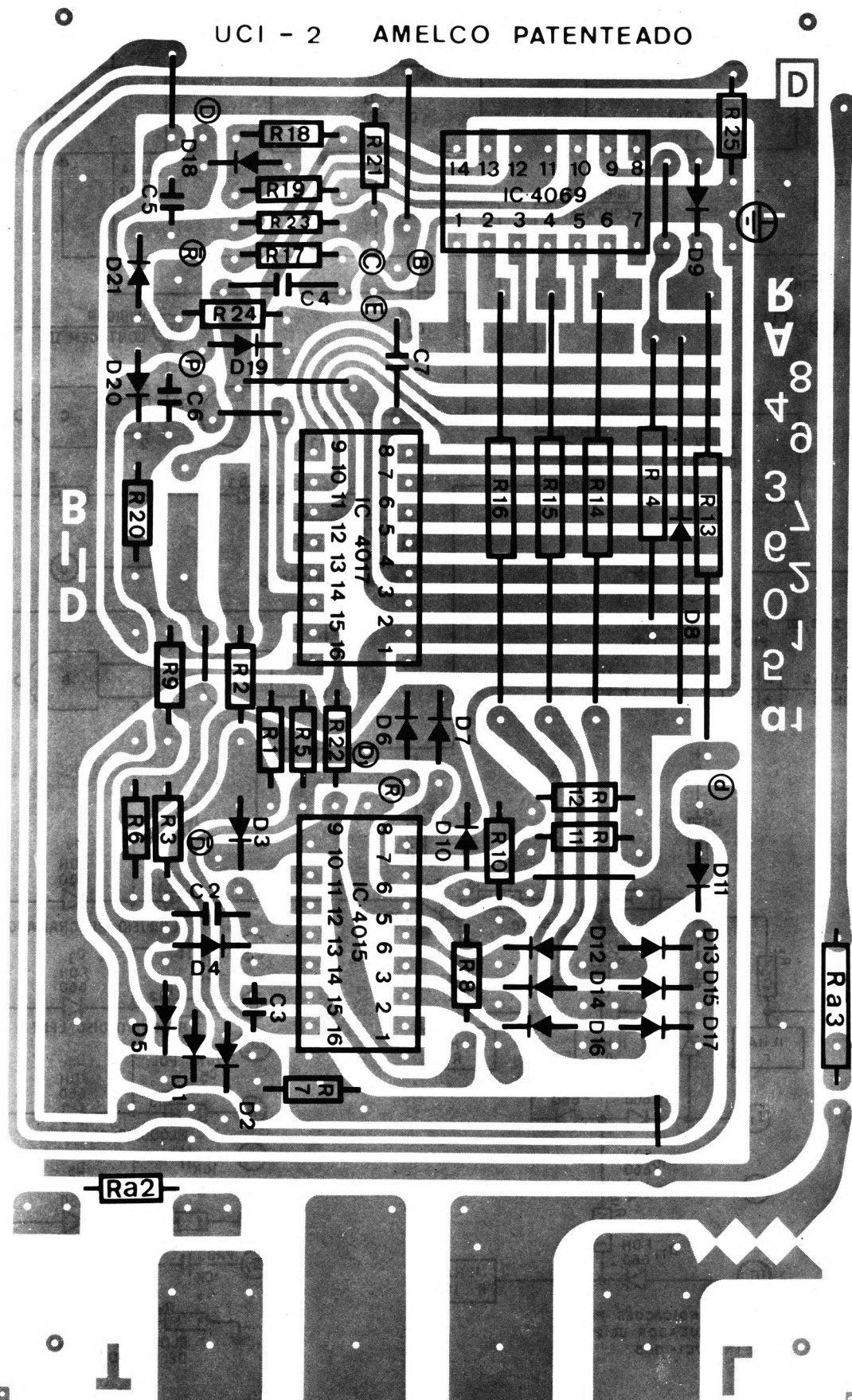


Diagrama Físico Bloqueador Universal Programável UCI-2 Módulo M4D



Placa utilizada em conjunto com os Módulos M1C e M2C formando o Bloqueador UCI-2 M4.

Diagrama Elétrico Bloqueador Universal / Programável UCI-2 - Módulo M4D

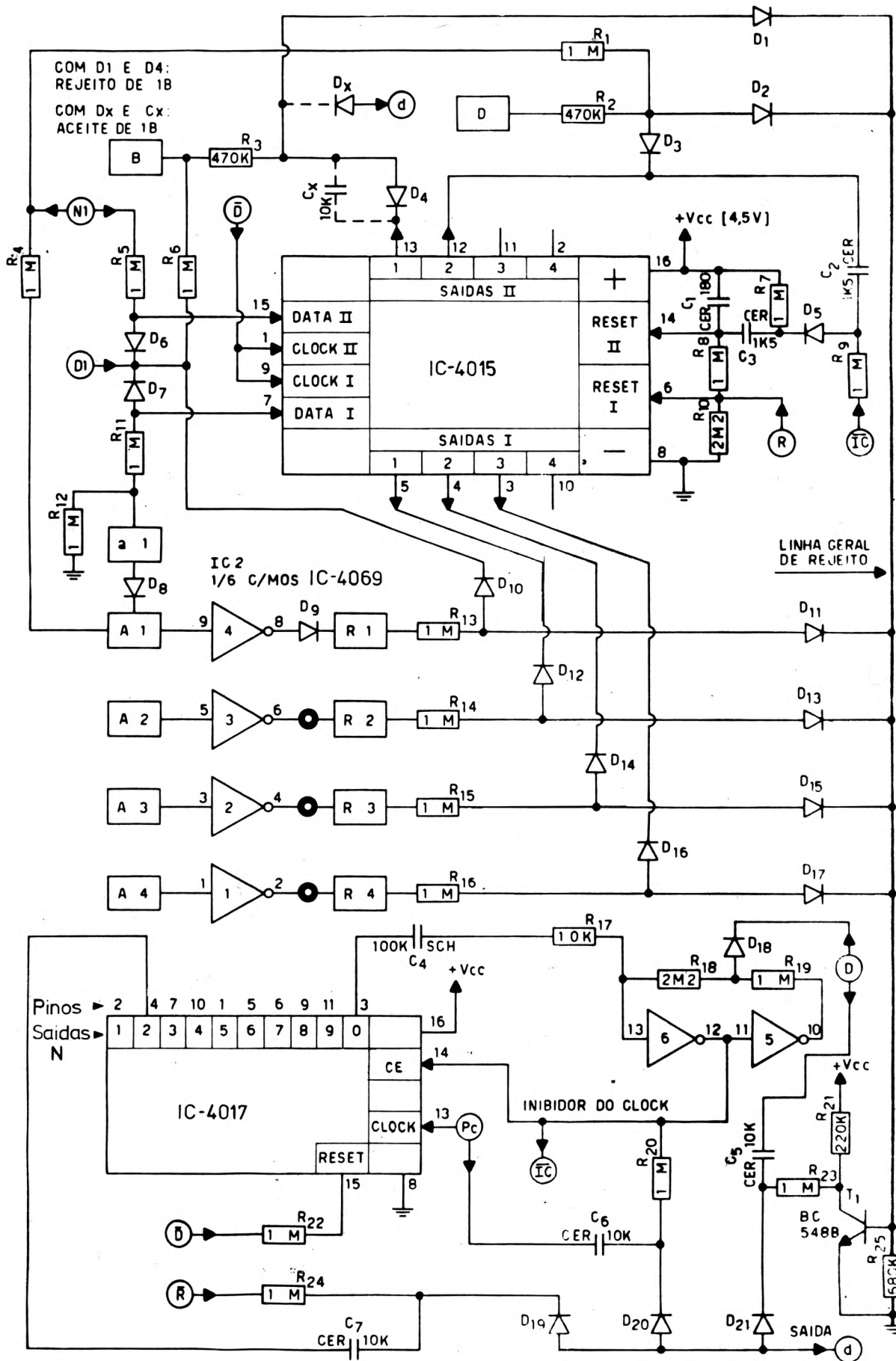
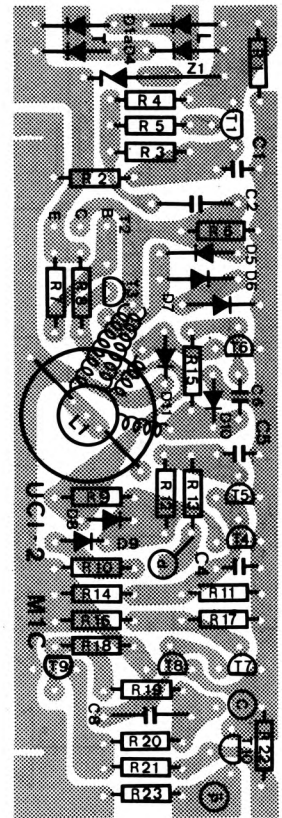
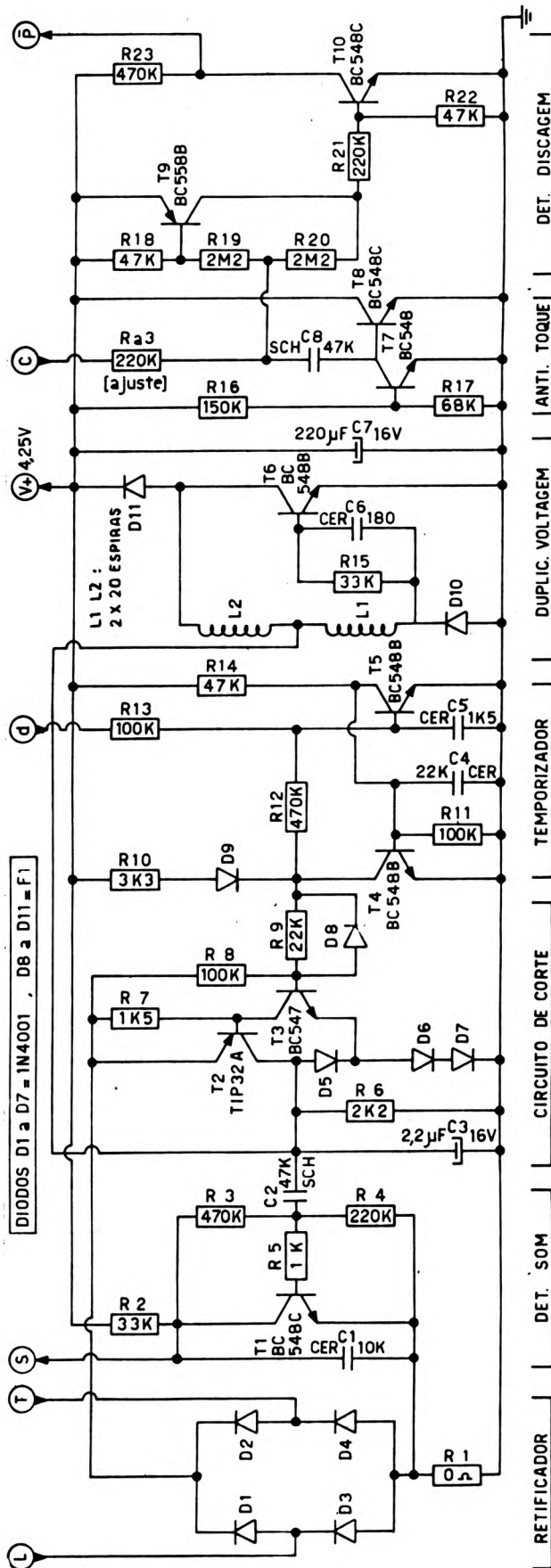
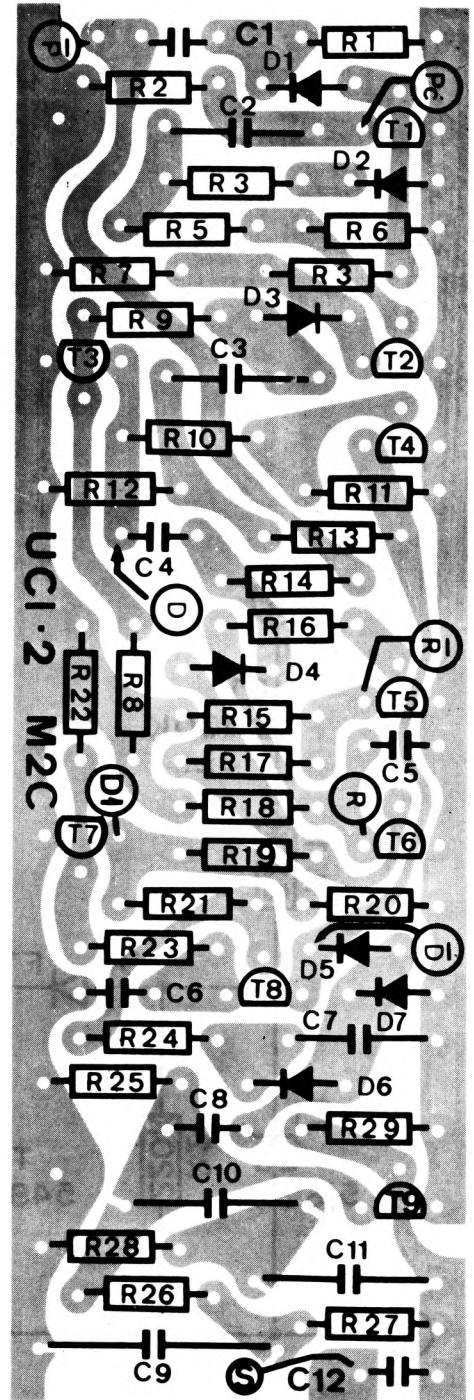
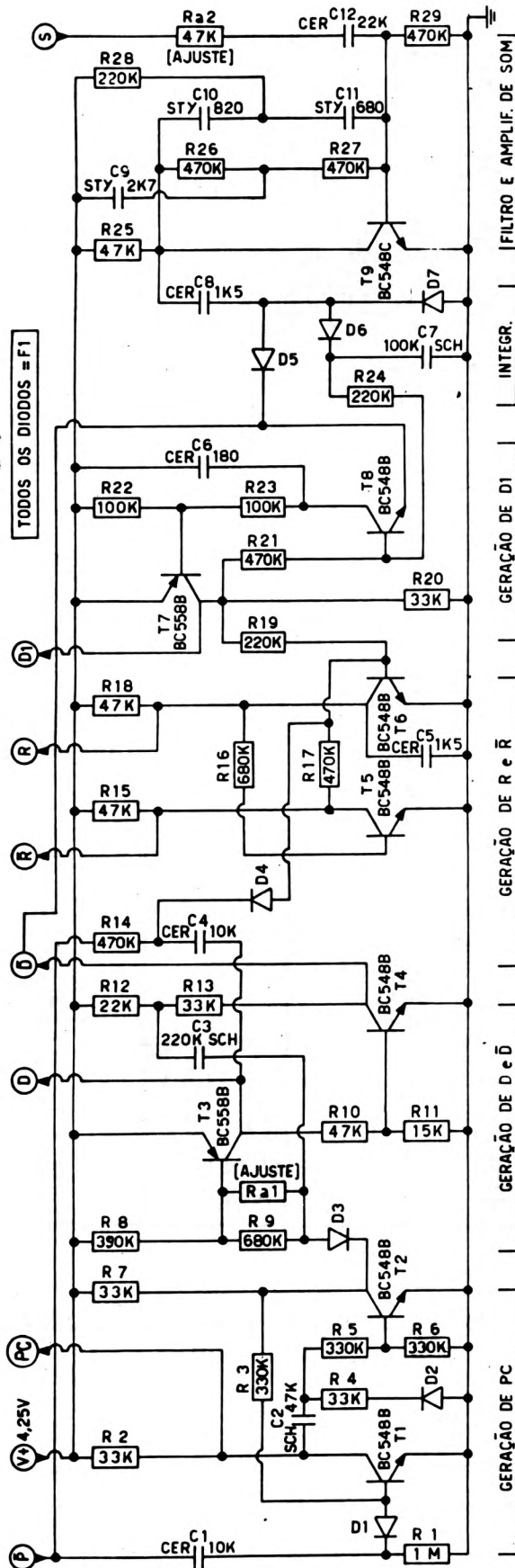


Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Universal Programável UCI-2 - Módulo M1C



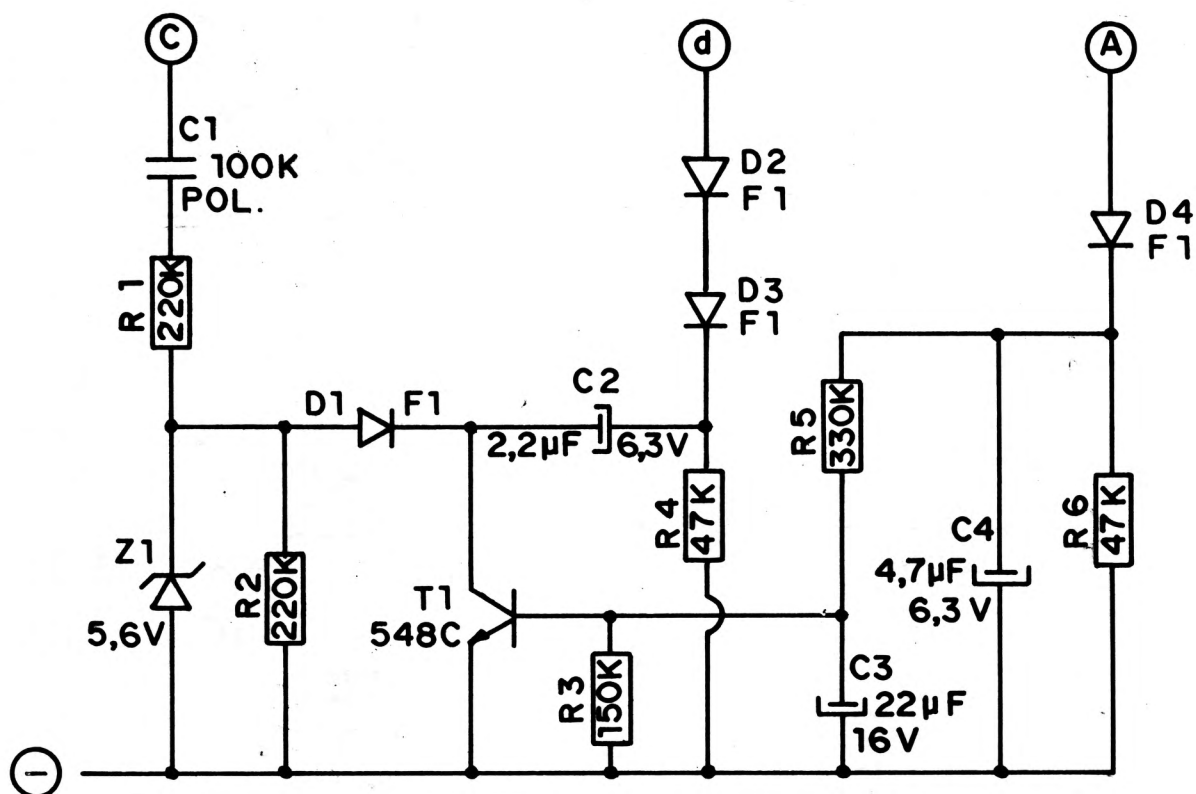
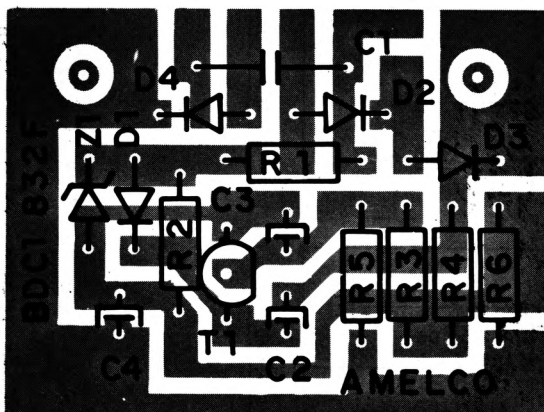
Este circuito é utilizado em conjunto com os módulos M2C e M4D formando o bloqueador UCI-2/M4 e em conjunto com os módulos M2C e MX formando o bloqueador UCI-2/MX.

Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Programável UCI-2 - Módulo M2C



Este circuito é utilizado em conjunto com os módulos M1C e M4D formando o bloqueador UCI-2/M4 e em conjunto com os módulos M1C e MX formando o bloqueador UCI-2/MX.

Diagrama Físico e Elétrico Circuito Adicional para Bloqueio de DDC - BDC-1

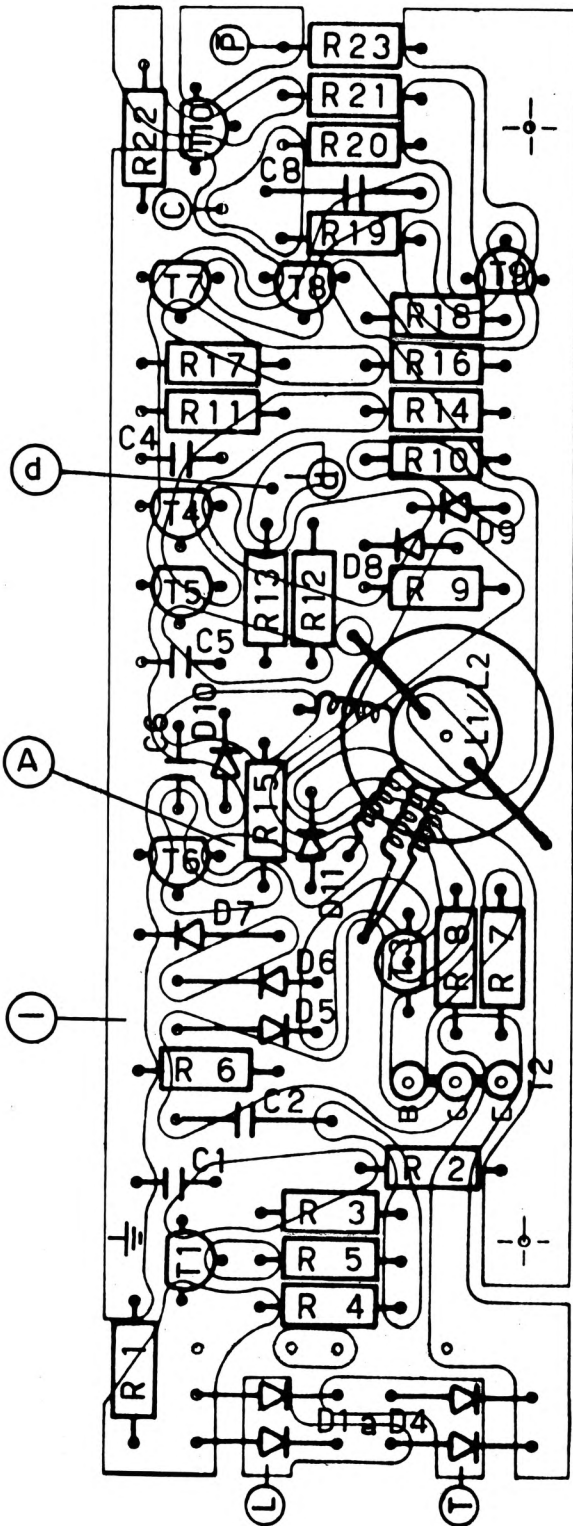


ESTE CIRCUITO É INTERLIGADO AOS PONTOS DE MESMO NOME NO BLOQUEADOR UCI - 2 (M4 OU MX).

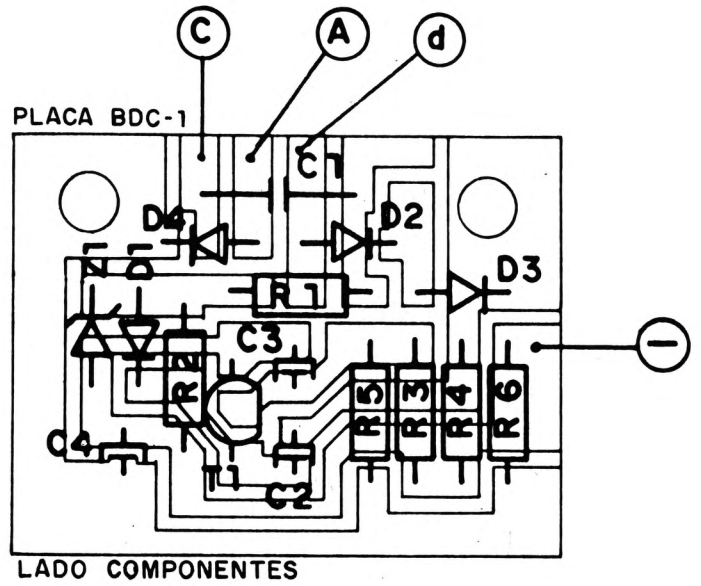
- (A) = OSCILADOR DUPLICADOR DE TENSÃO
- (C) = TERMINAL COMUM LINHA/TELEFONE
- (d) = DISPARO DO MONOESTÁVEL DE BLOQUEIO
- (-) = NEGATIVO DO CIRCUITO

Diagrama de Ligações BDC-1 com o UCI-2

PLACA M1C



LADO COMPONENTES



LADO COMPONENTES

O PONTO (C) DEVE SER LIGADO NO
TERMINAL "C" DO BLOQUEADOR
(COMUM LINHA / TELEFONE)

Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador de Chamadas Originadas - BCO-1

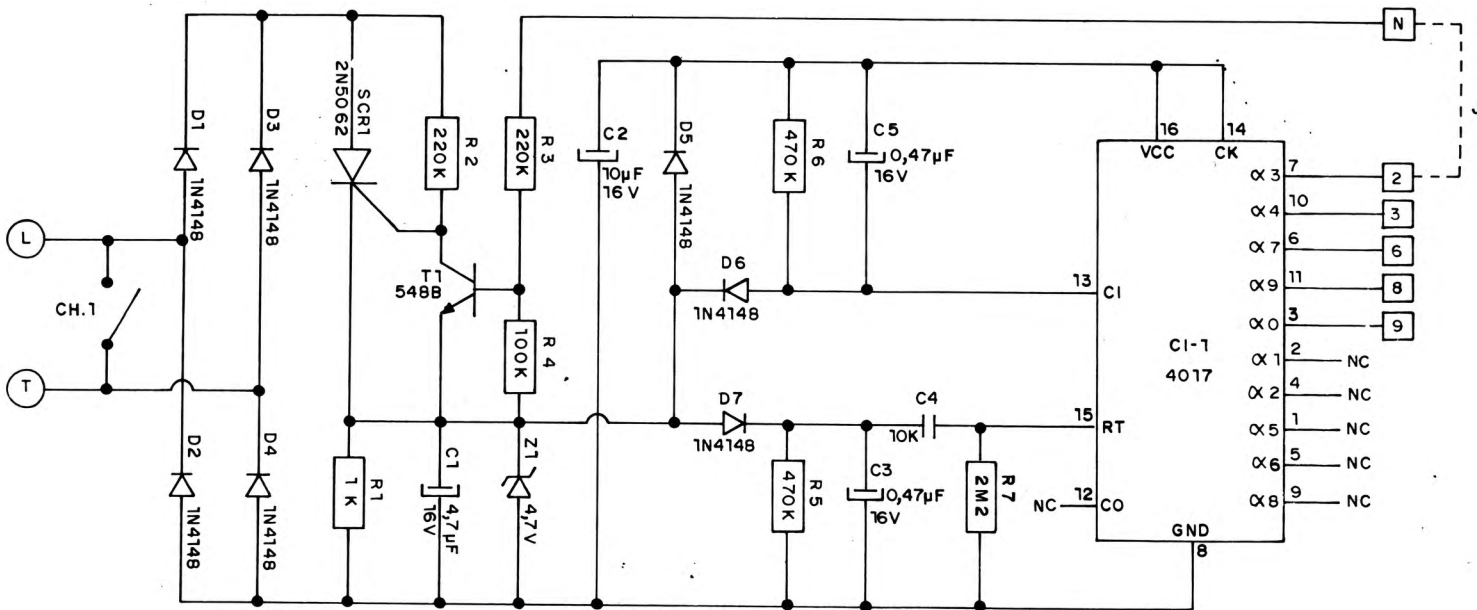
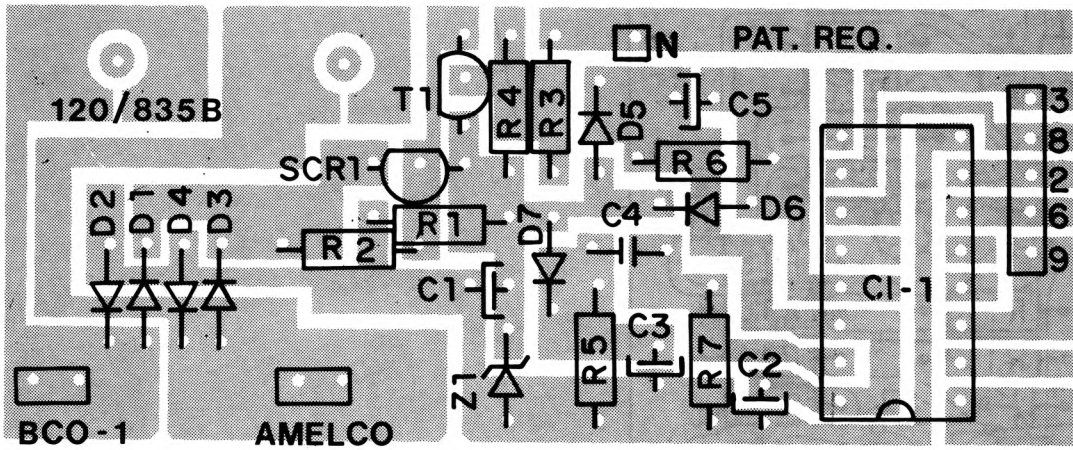


Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador p/ Centrais Ericsson ARF-102 - BCE-1

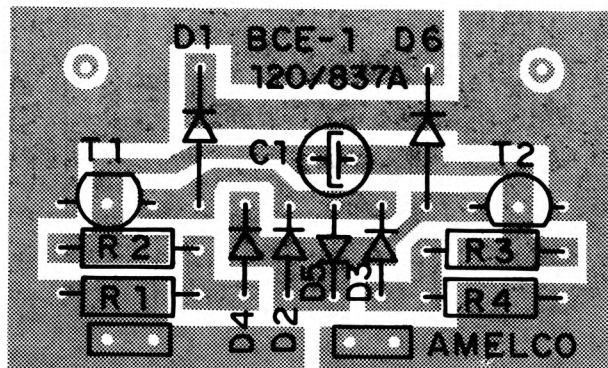
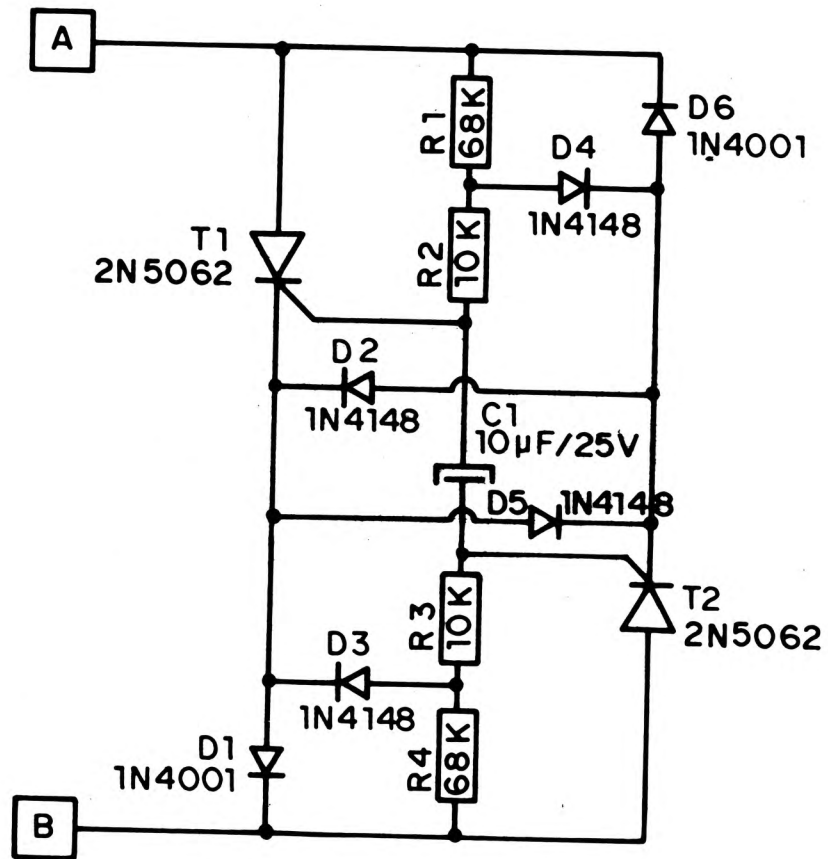


Diagrama Físico Bloqueador 1º Dígito com Proteção - UCI-1

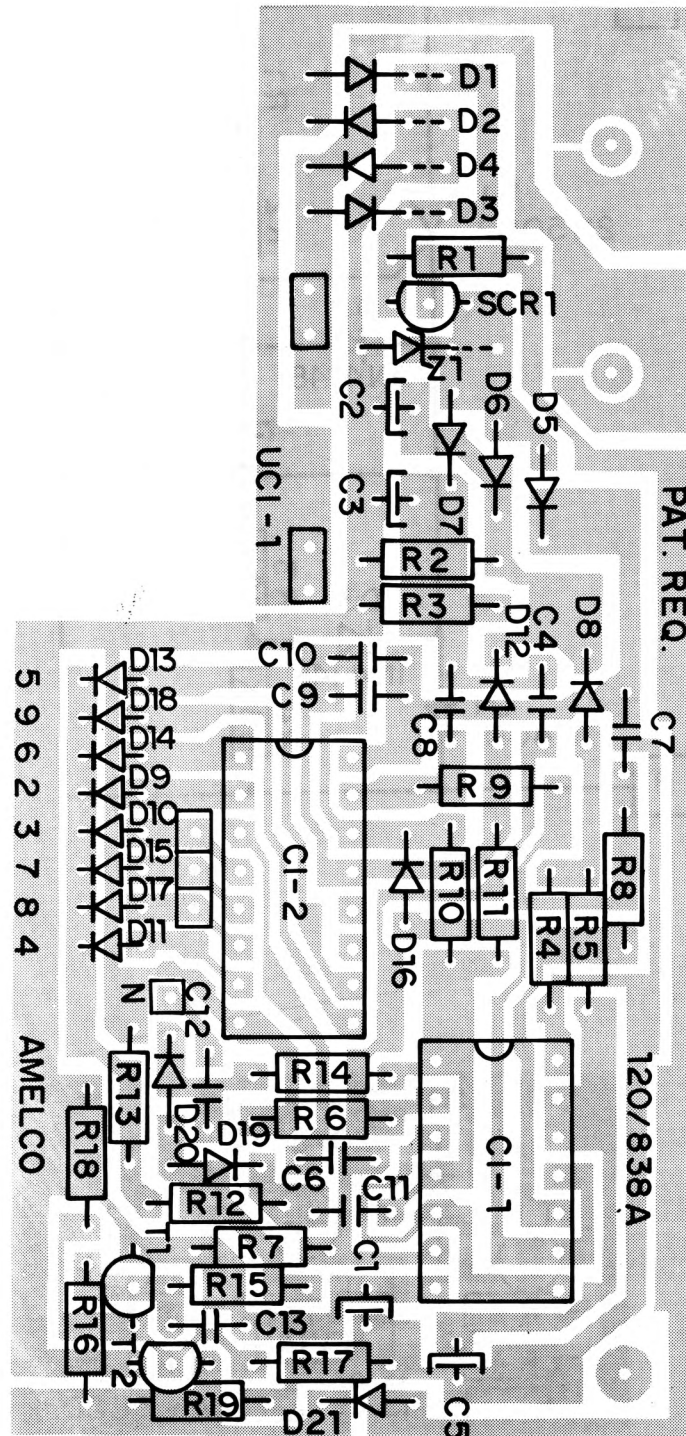
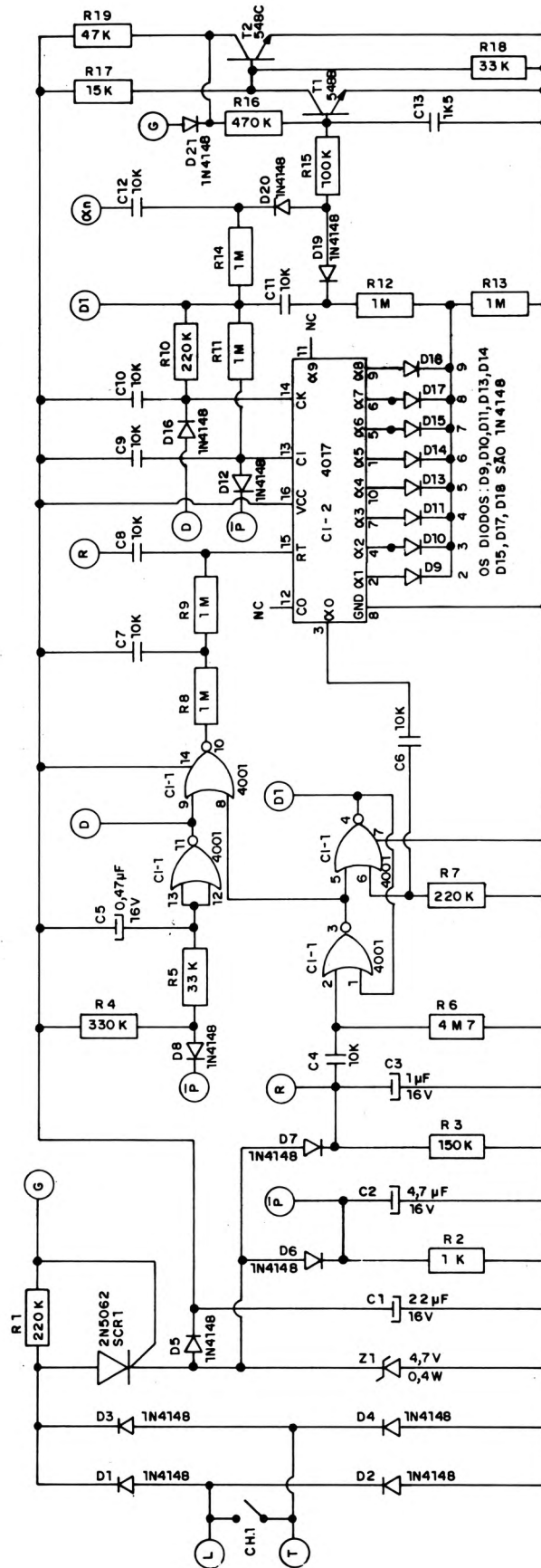


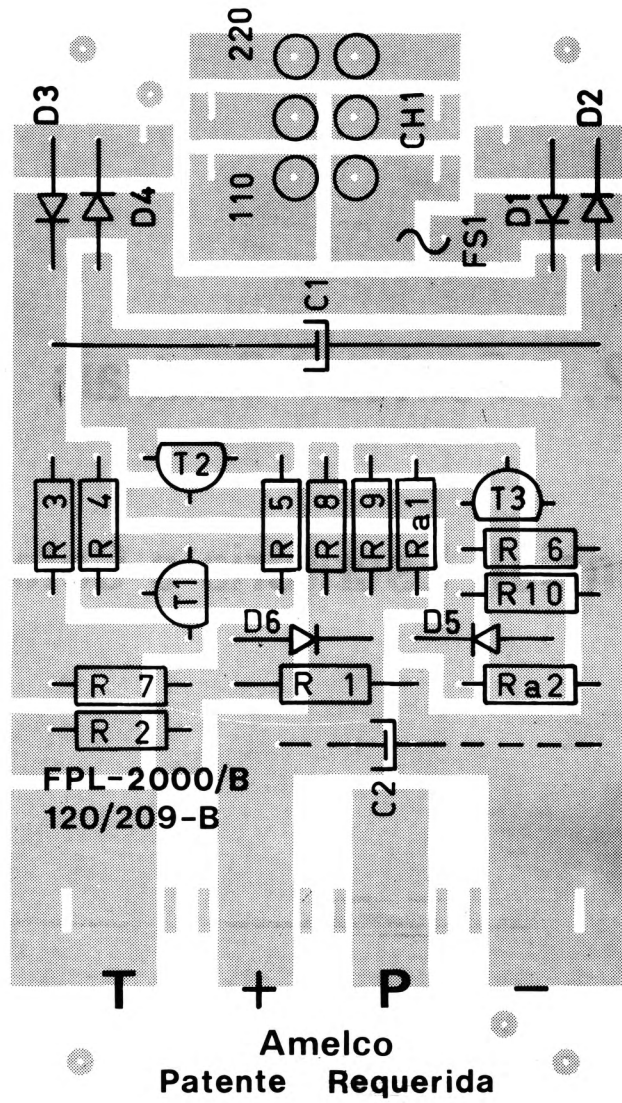
Diagrama Elétrico Bloqueador 1º Dígito com Proteção - UCI-1



2. Fontes / Centrais

(Residencial, Escritório e Coletiva)

Diagrama Físico Fonte Pilha / Luz FPL - 2000



Nota: (**) P Ponto de apoio (sem ligação no circuito)
 (*) Cápsula reprodutora CR: somente na fonte FPL - 2000

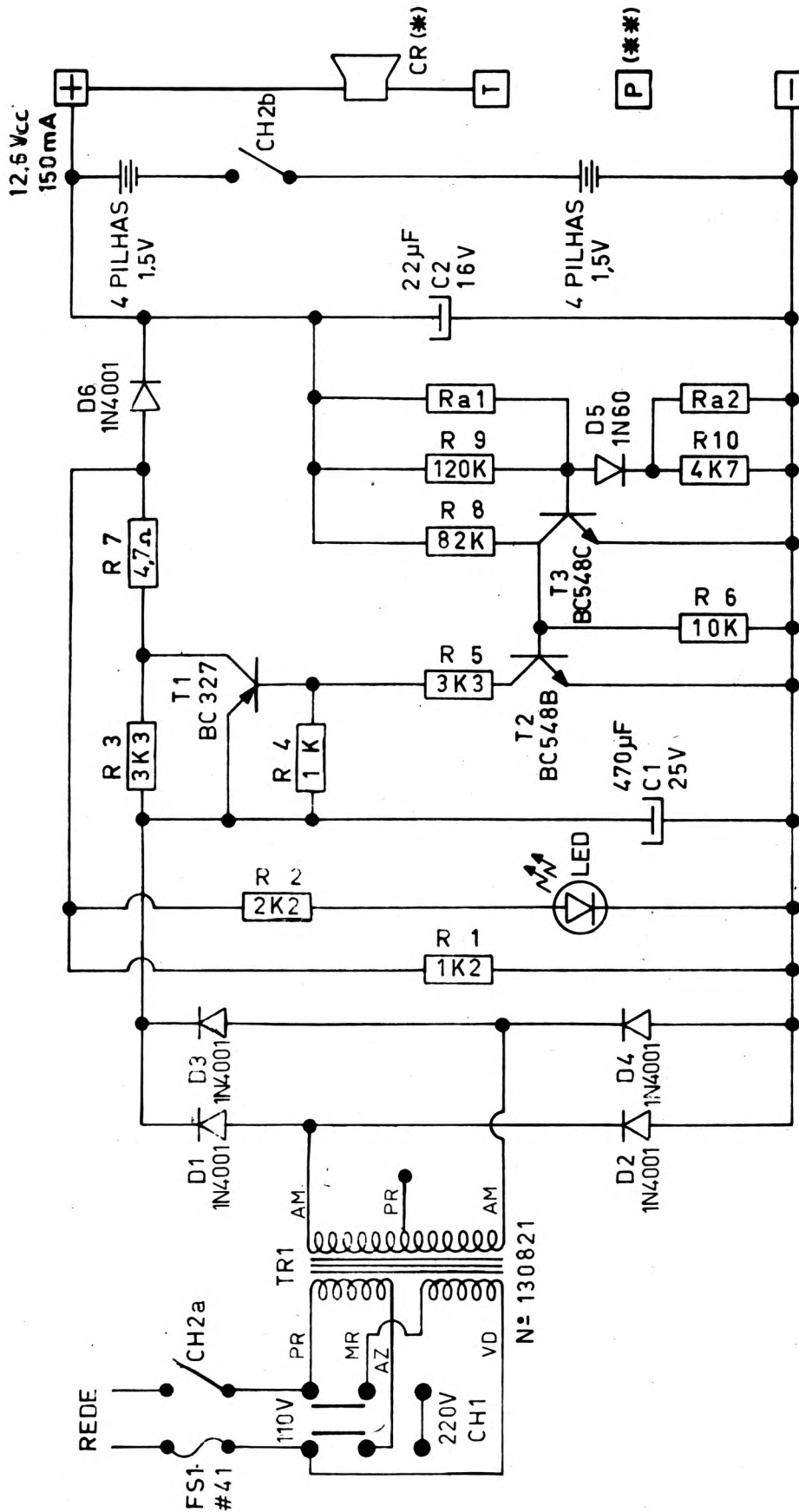
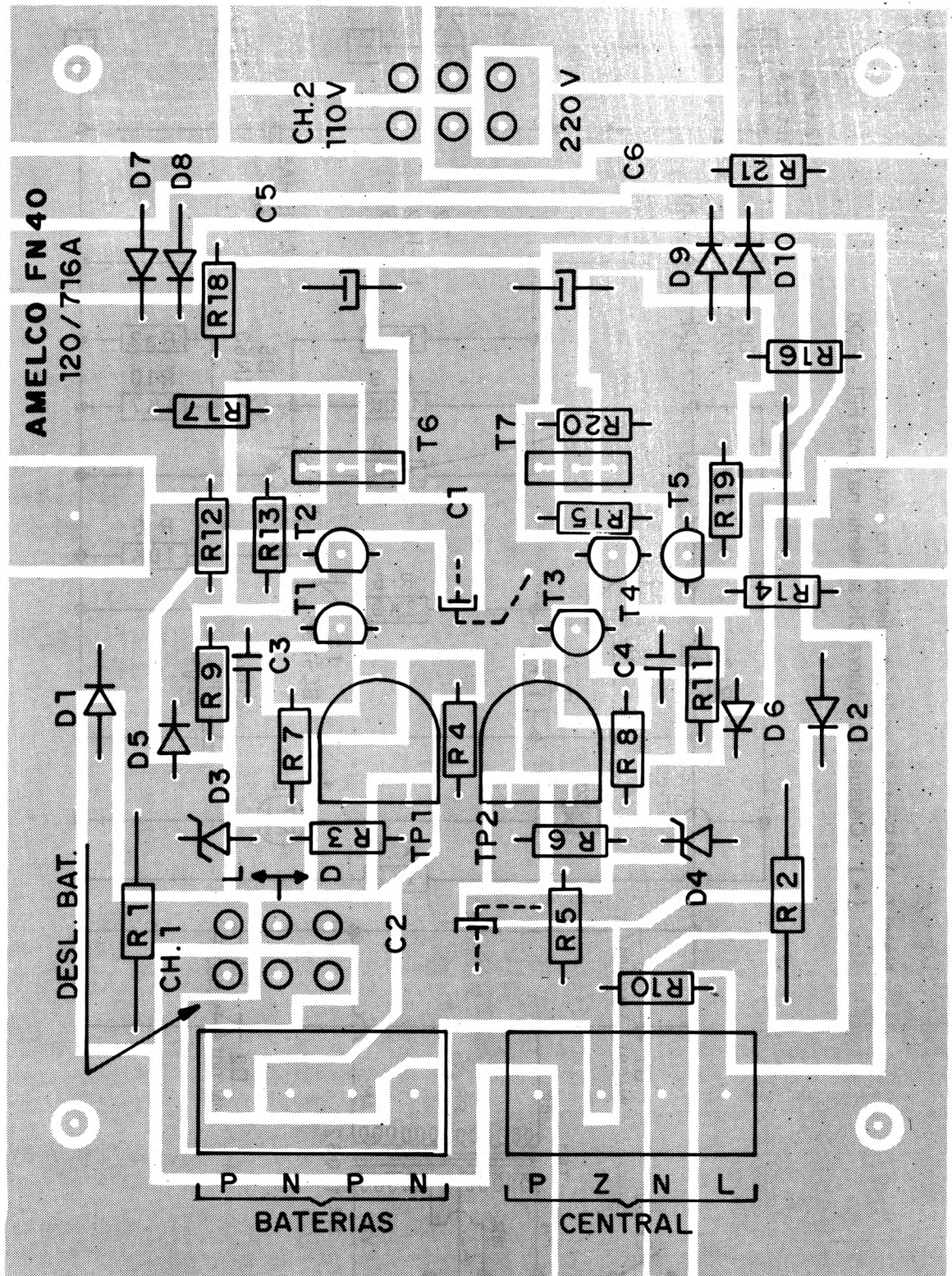


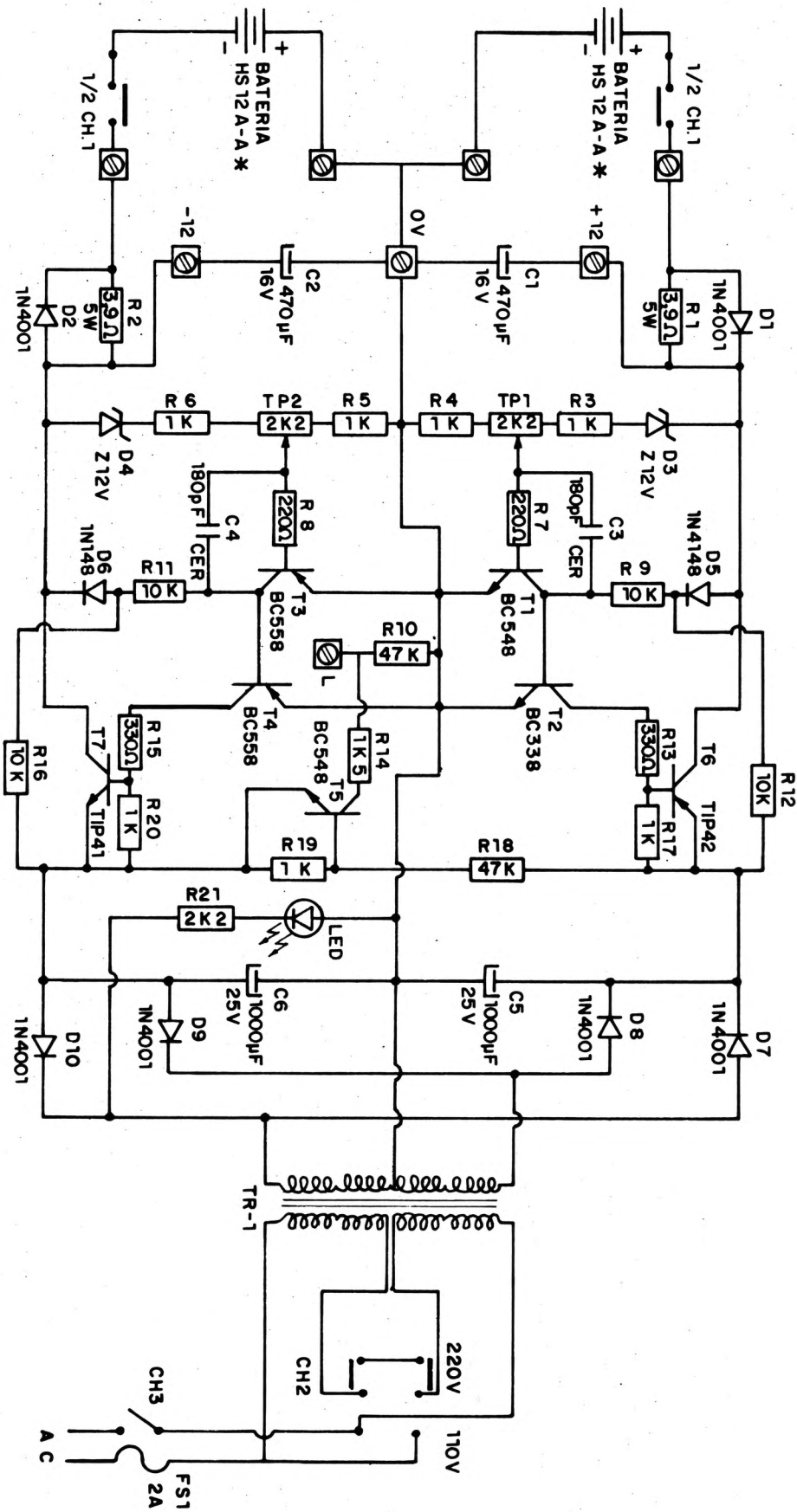
Diagrama Físico Fonte de Alimentação FN - 40

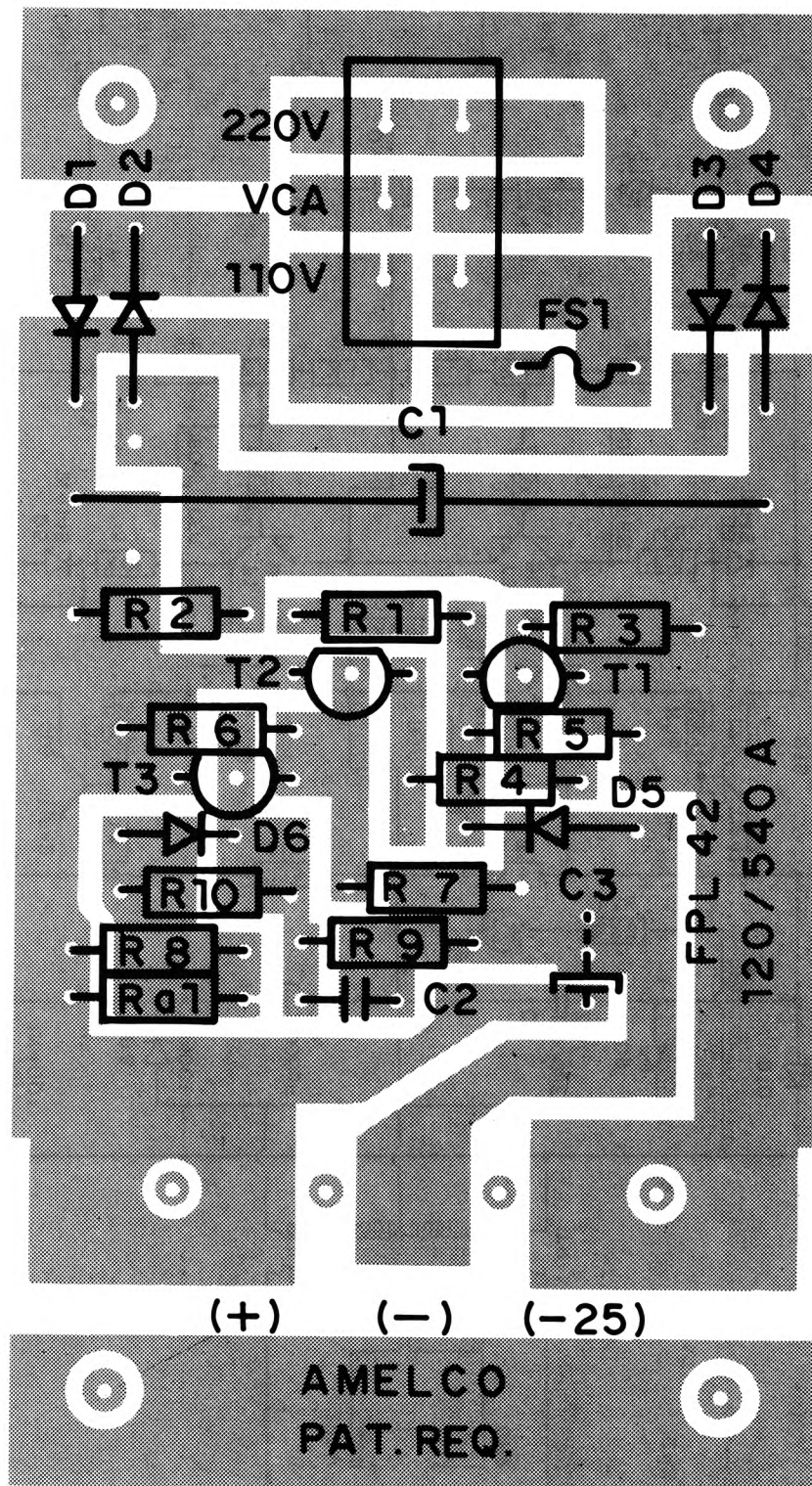


Esta fonte faz parte do sistema CCS - 40

Diagrama Elétrico Fonte de Alimentação FN - 40

* BATERIAS HELIAR OU EQUIVALENTE





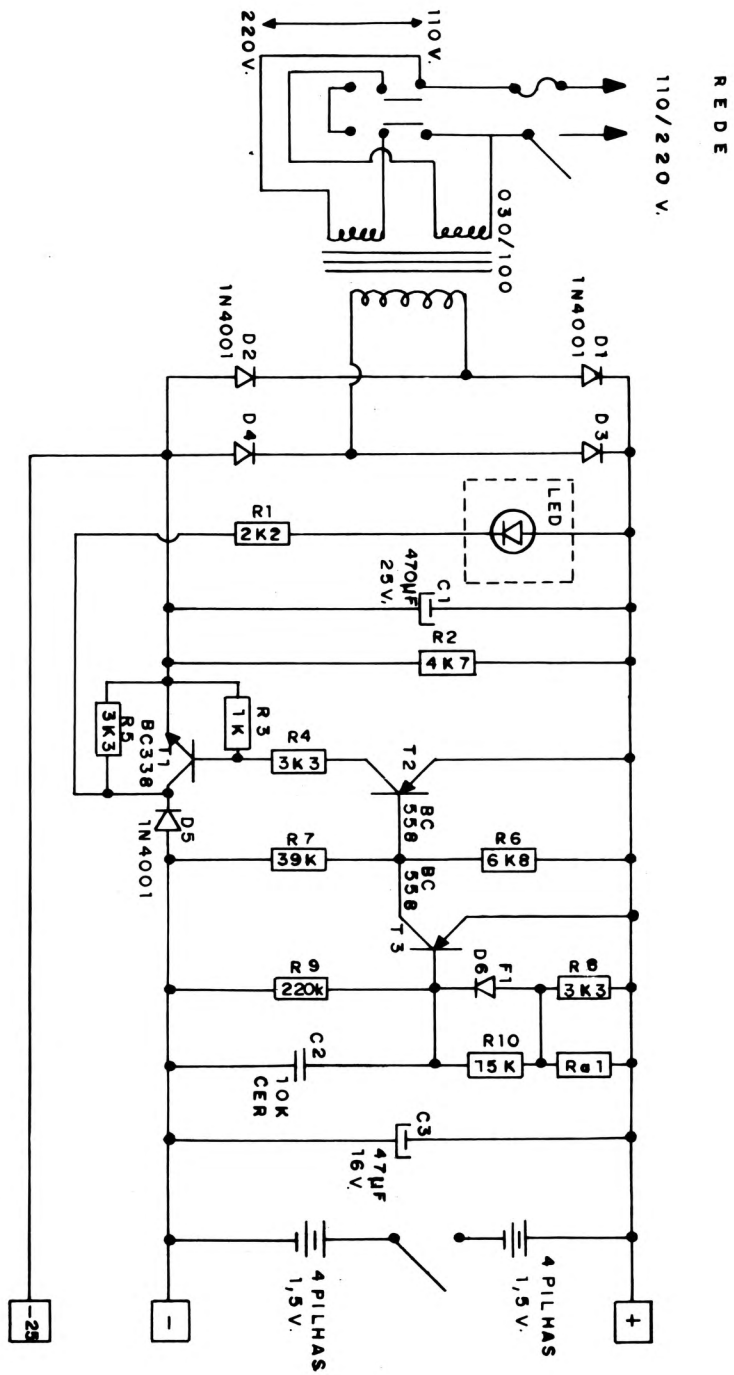


Diagrama Físico Fonte Pilha/Luz Escritório FPL-500, FPL-5000 e CPL-5500

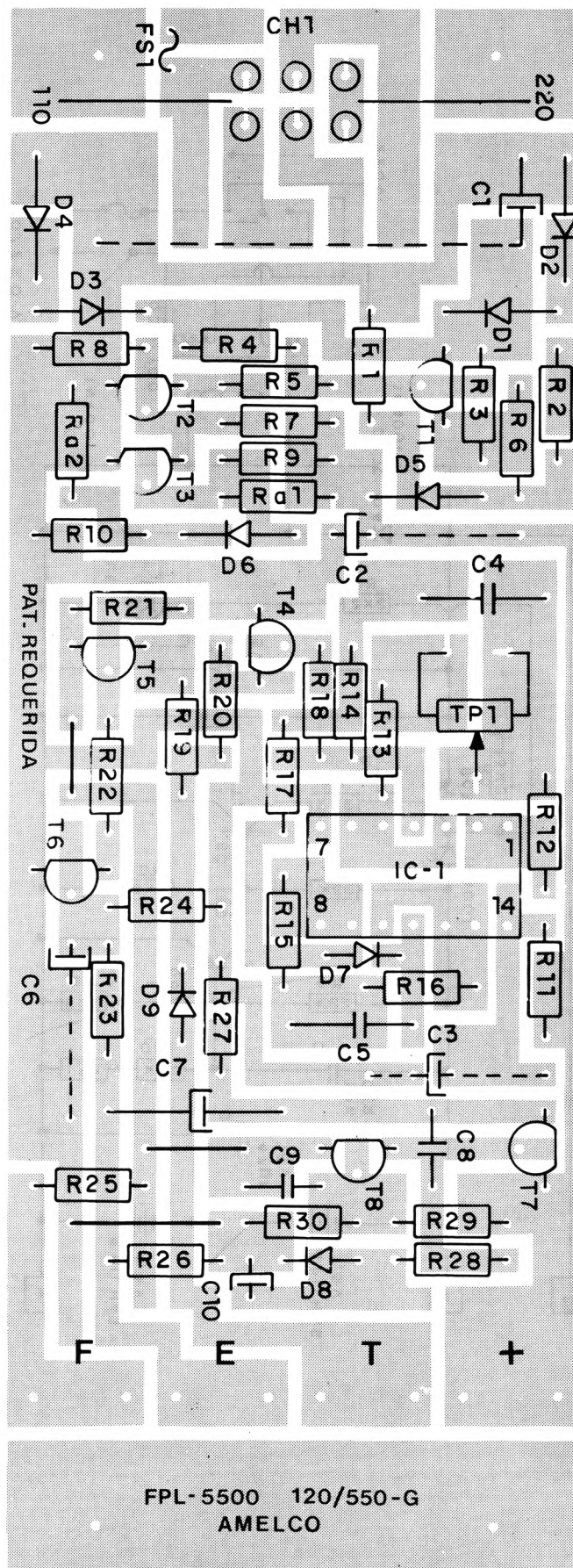
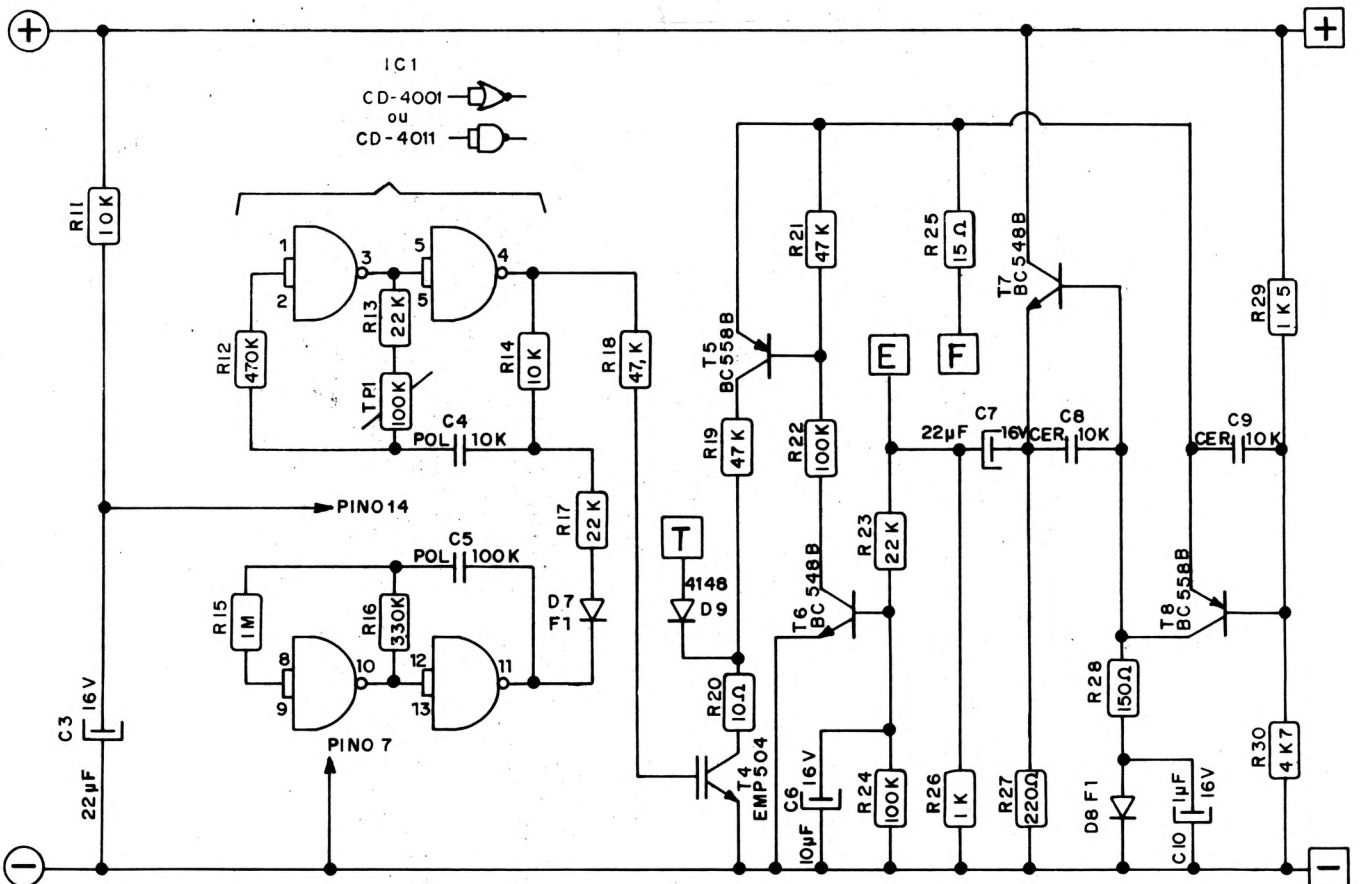
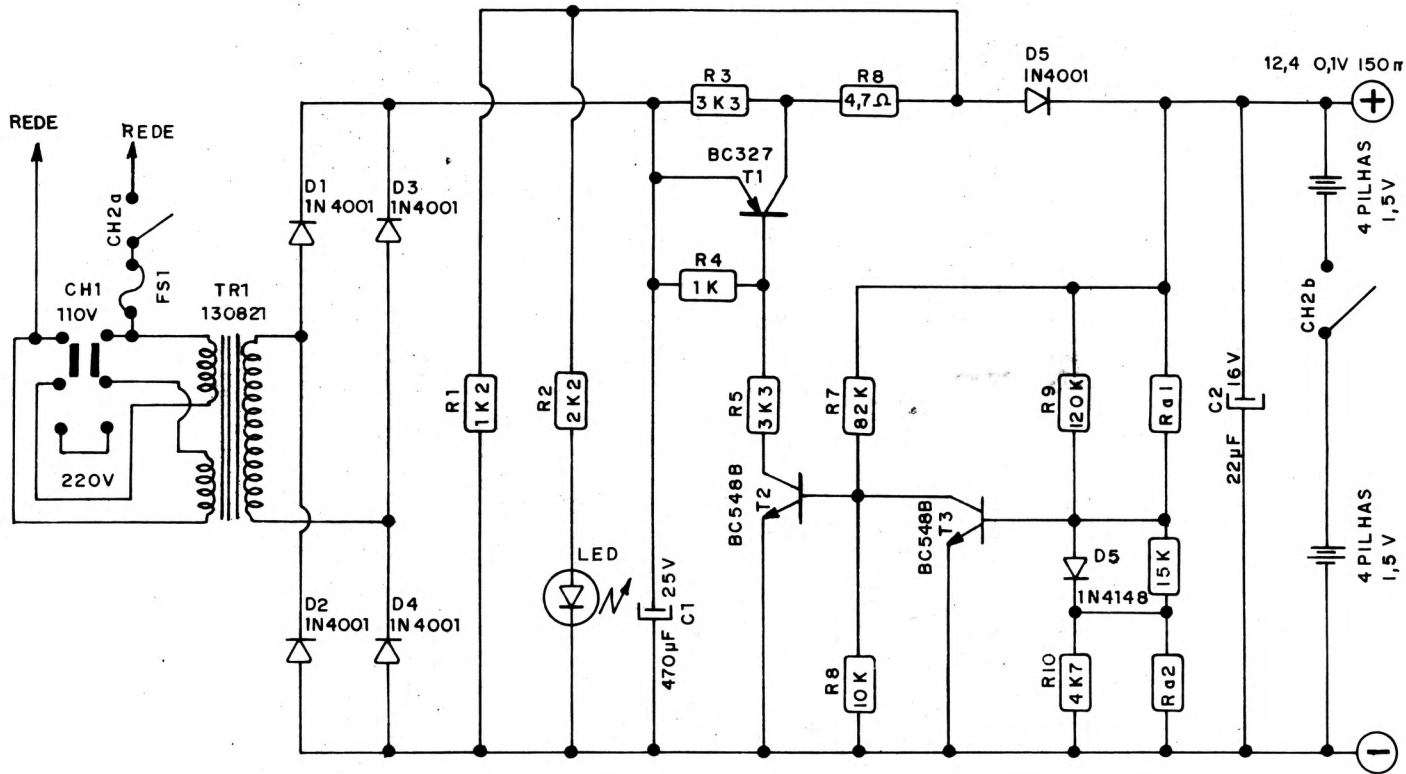
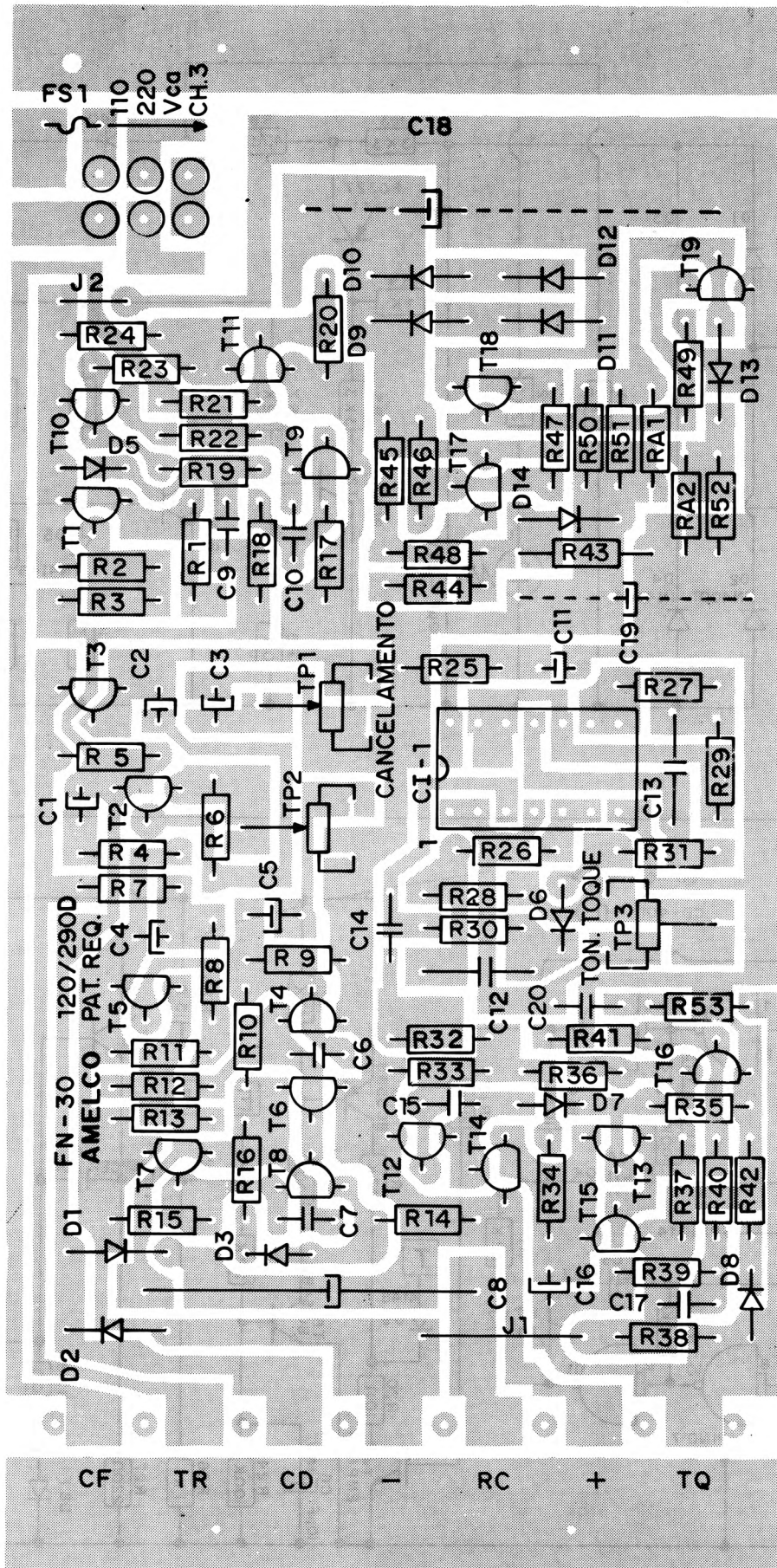
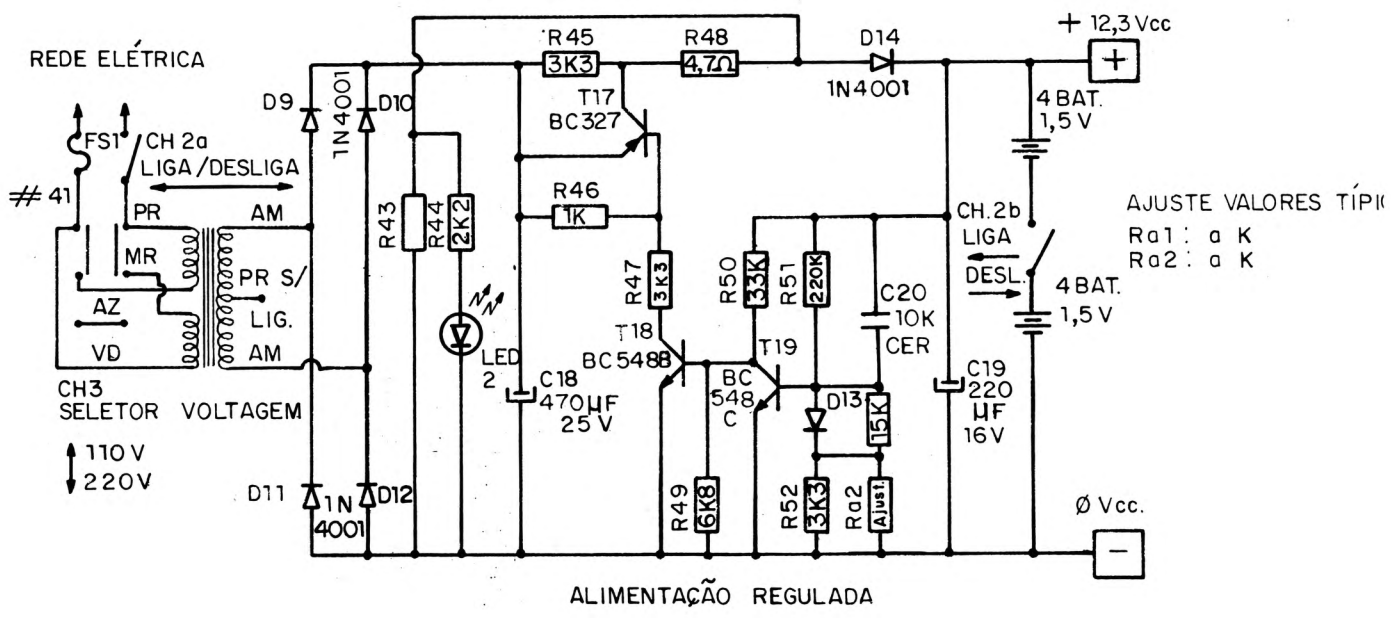
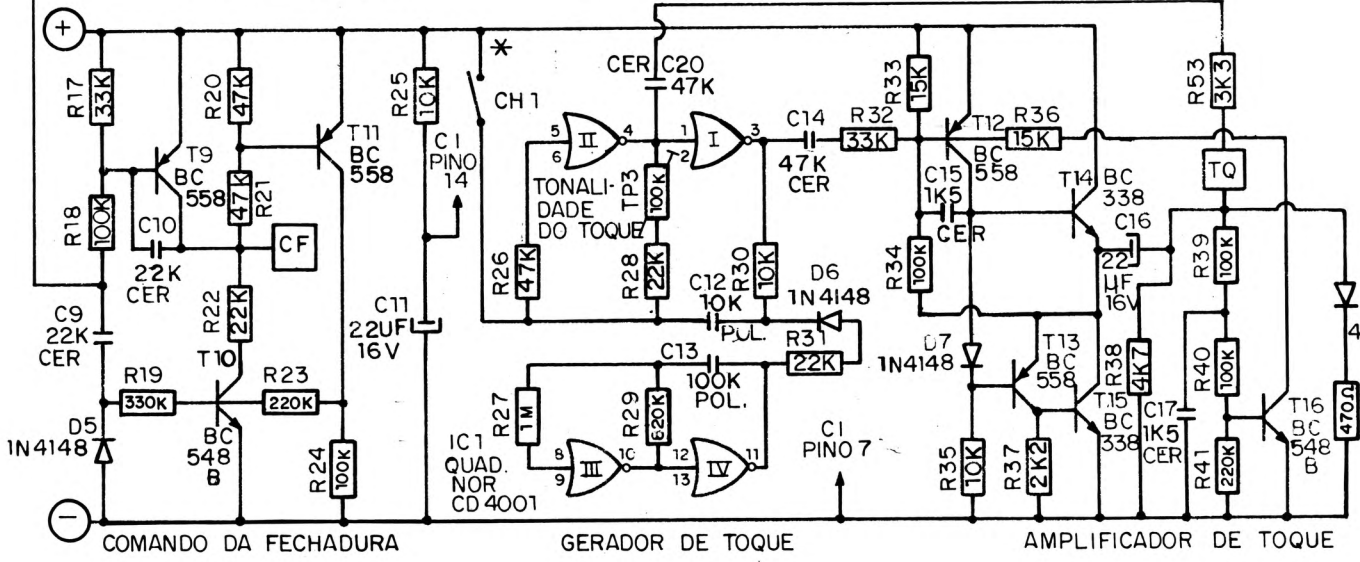
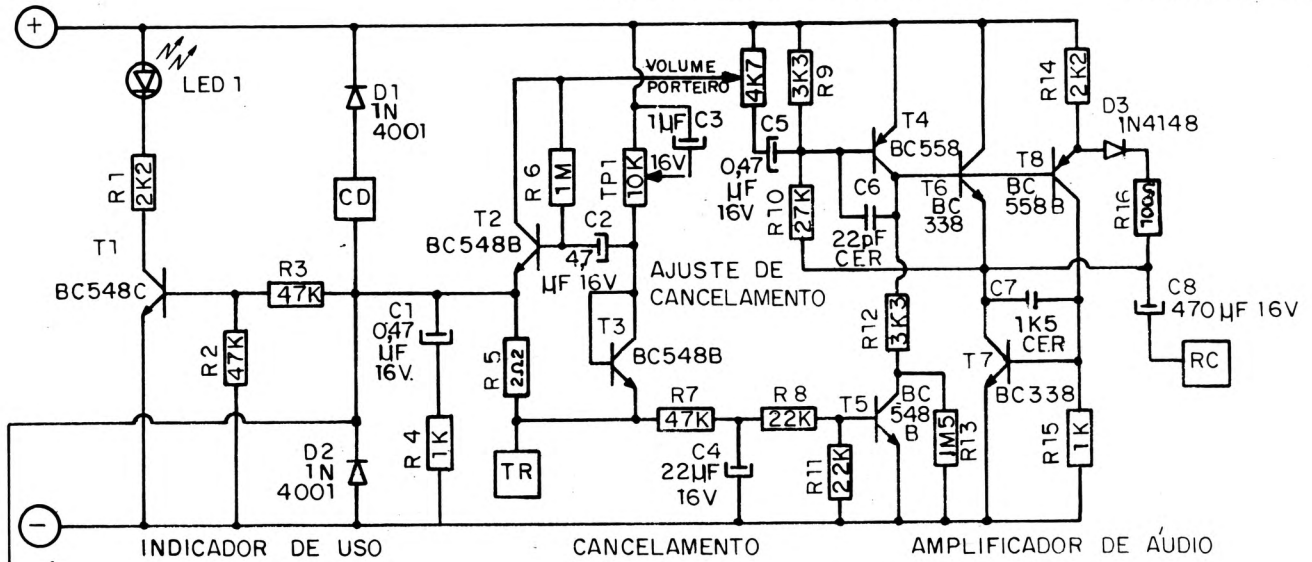


Diagrama Elétrico Fonte Pilha/Luz Escritório FPL-500, FPL-5500 ou CPL-5500







* Fechada para busca de interfone fora do gancho

Diagrama Físico Fonte Pilha / Luz Residencial FPL - 521 / 522 / 523

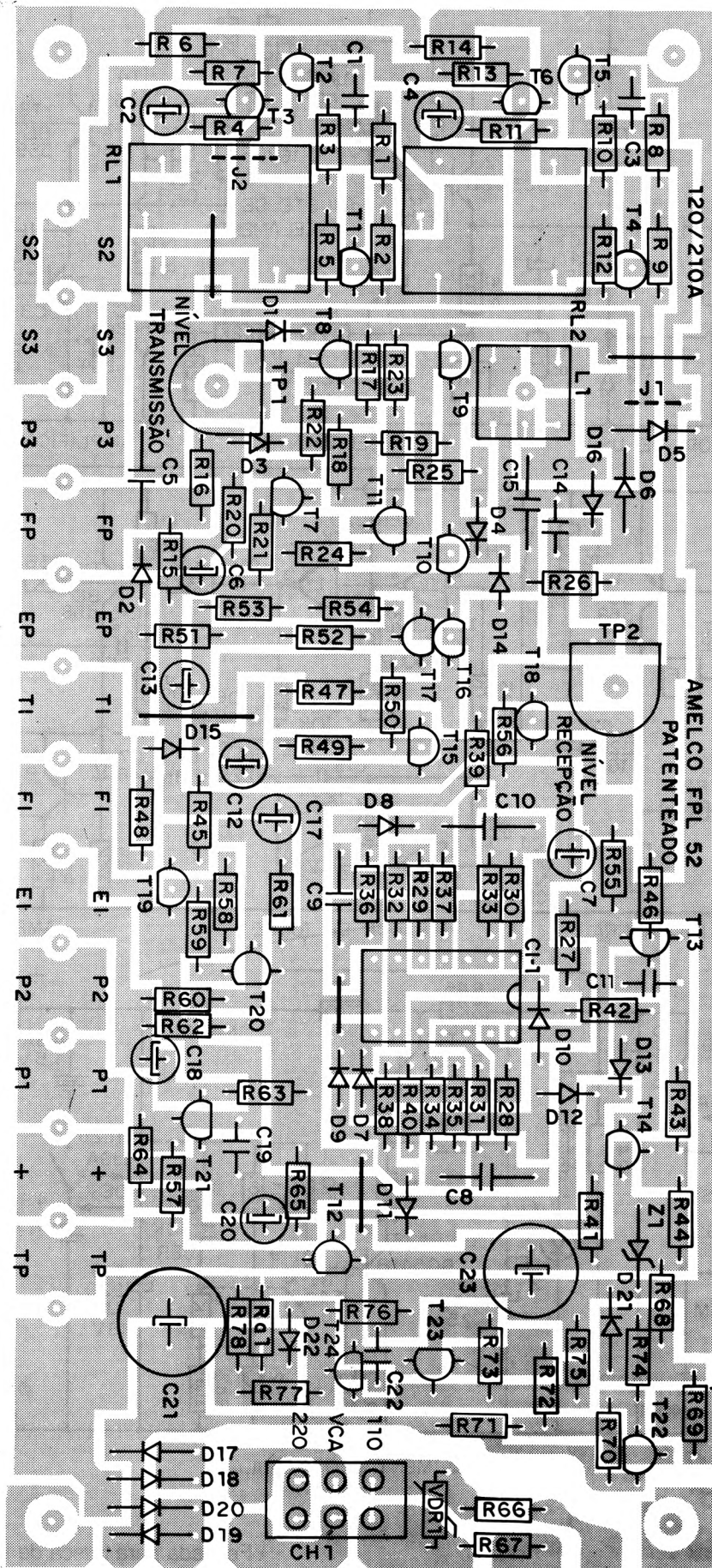
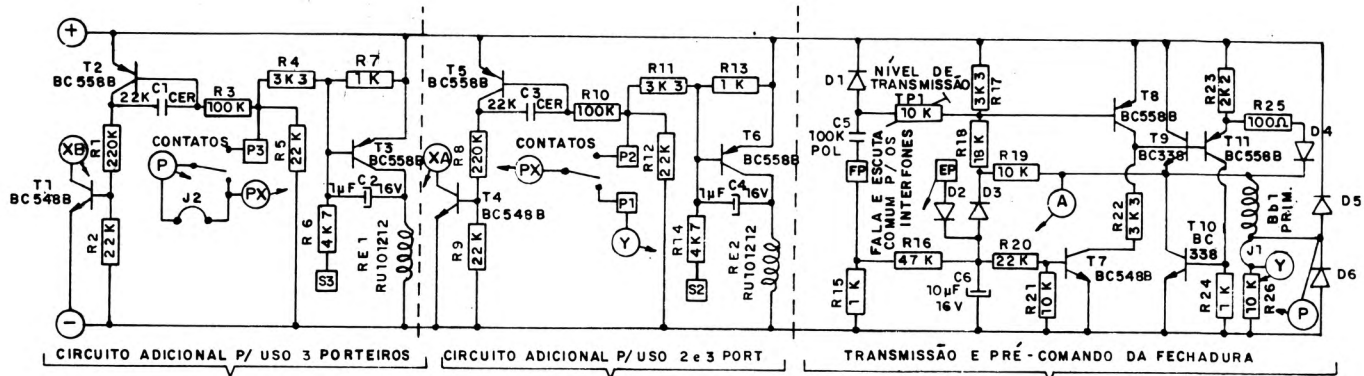
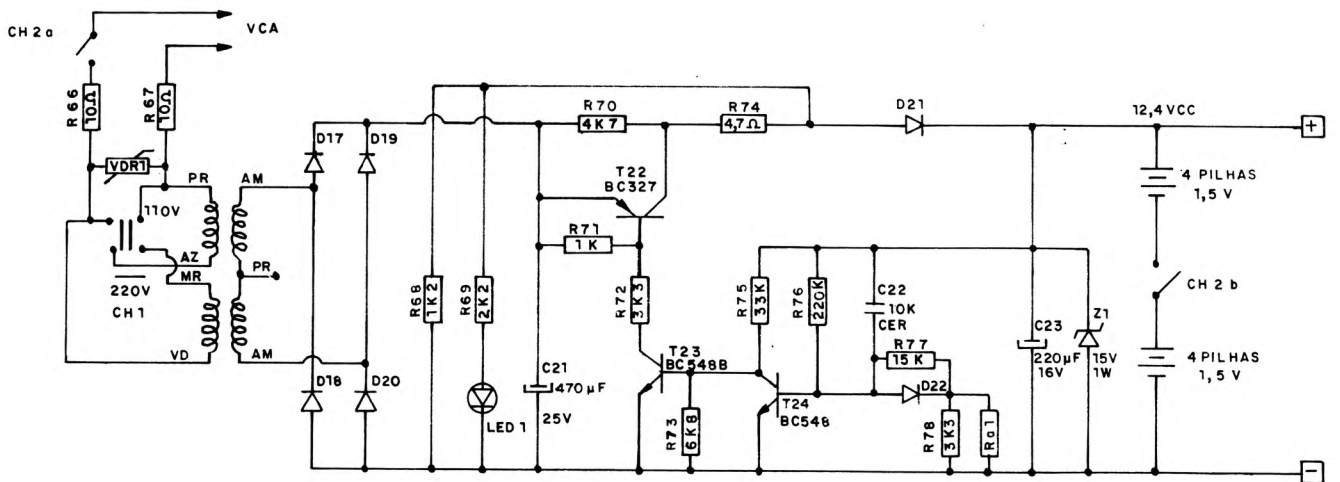
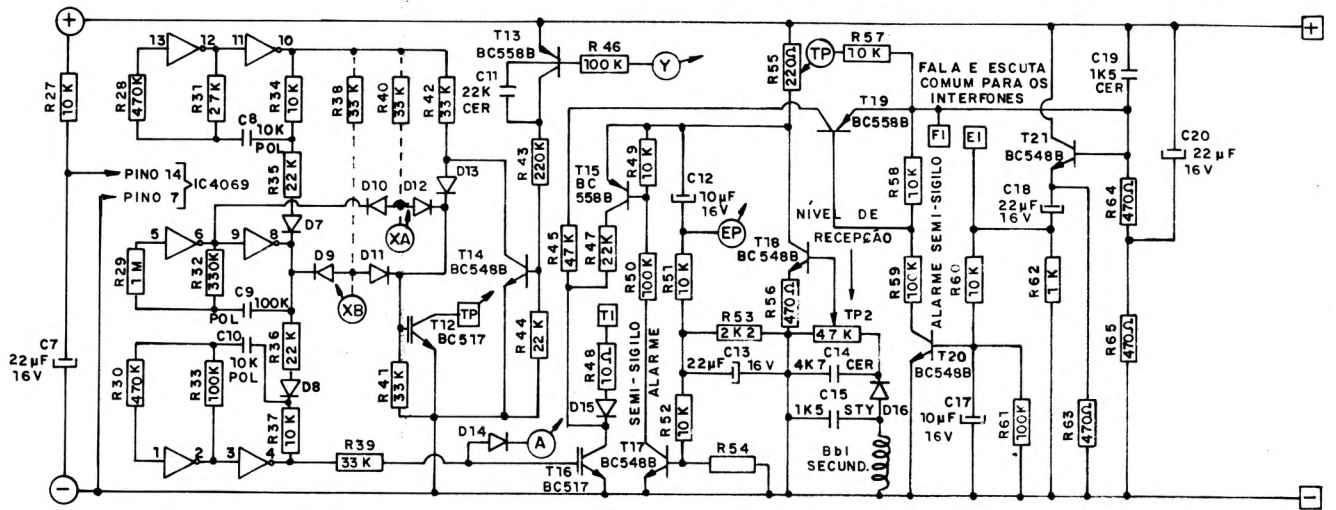


Diagrama Elétrico Fonte Pilha / Luz Residencial FPL - 521 / 522 / 523



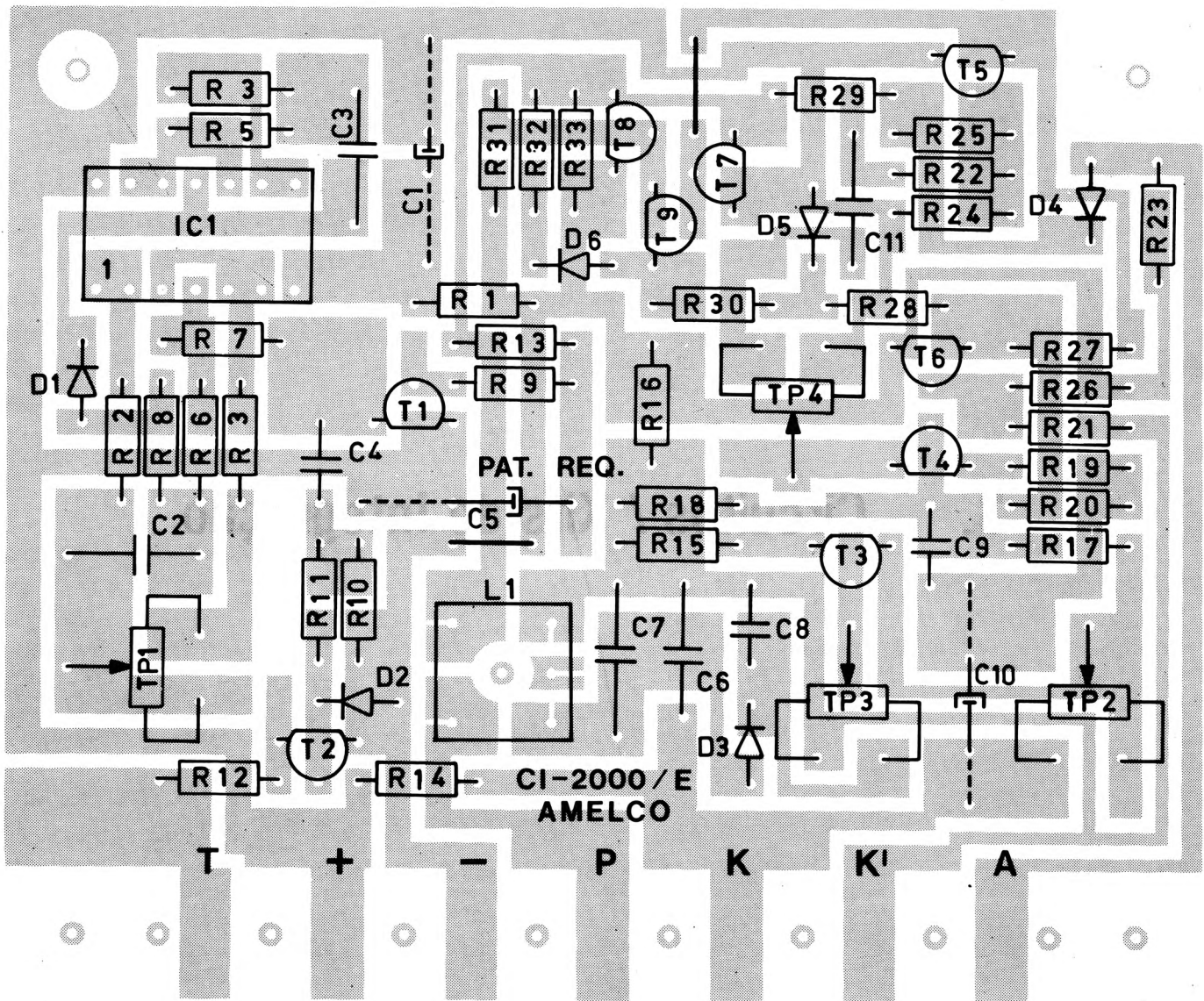
GERADOR DE TOQUES RECEPÇÃO PORTEIRO CONVERSÇÃO INTERNA



Nota: Para a versão 2 porteiros ligar somente o resistor R40 e o jumper J2
 Para a versão 3 porteiros ligar os resistores R38 e R40.
 Os diodos D5, D6 e de D17 a D21 = 1N4001
 Os demais diodos são 1N4148
 Ligar o jumper J1 somente na versão 1 porteiro

3. Circuitos / Kits de Integração

Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-2000/E



Este circuito proporciona a integração KS/Porteiro Residencial 2 fios da linha PR-2000 ou SL/FI

Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-2000/E

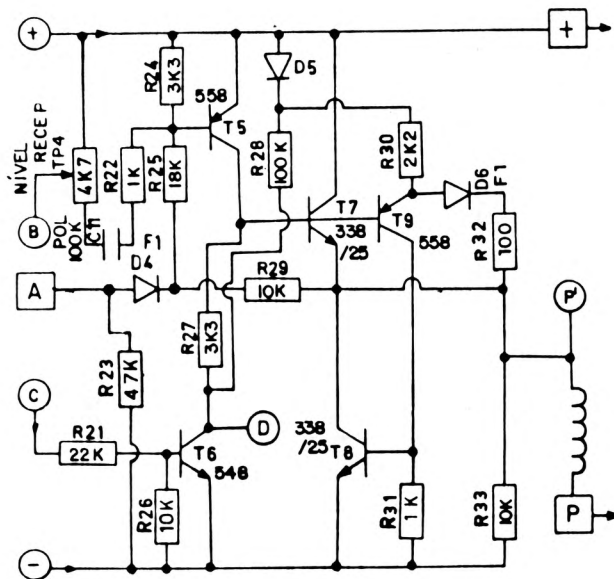
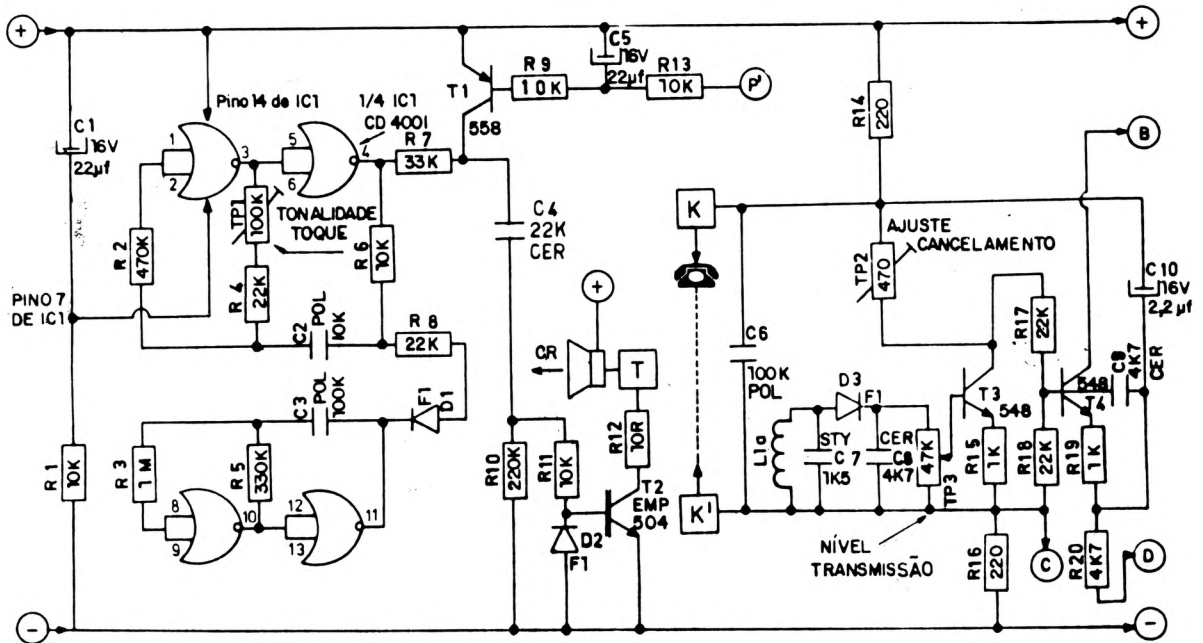


Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-2000/E

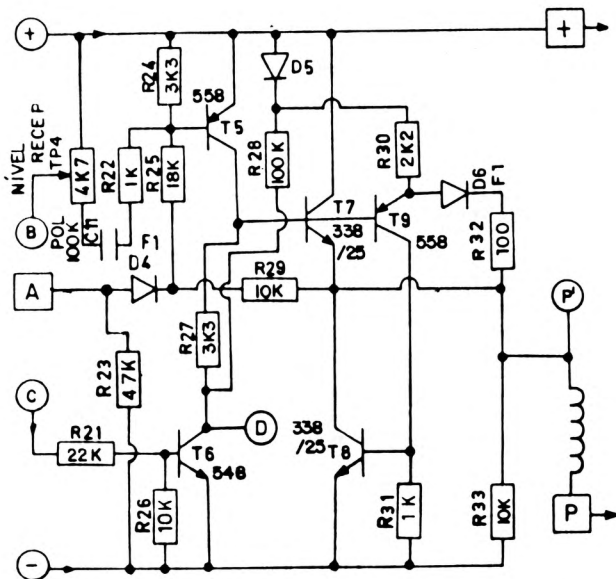
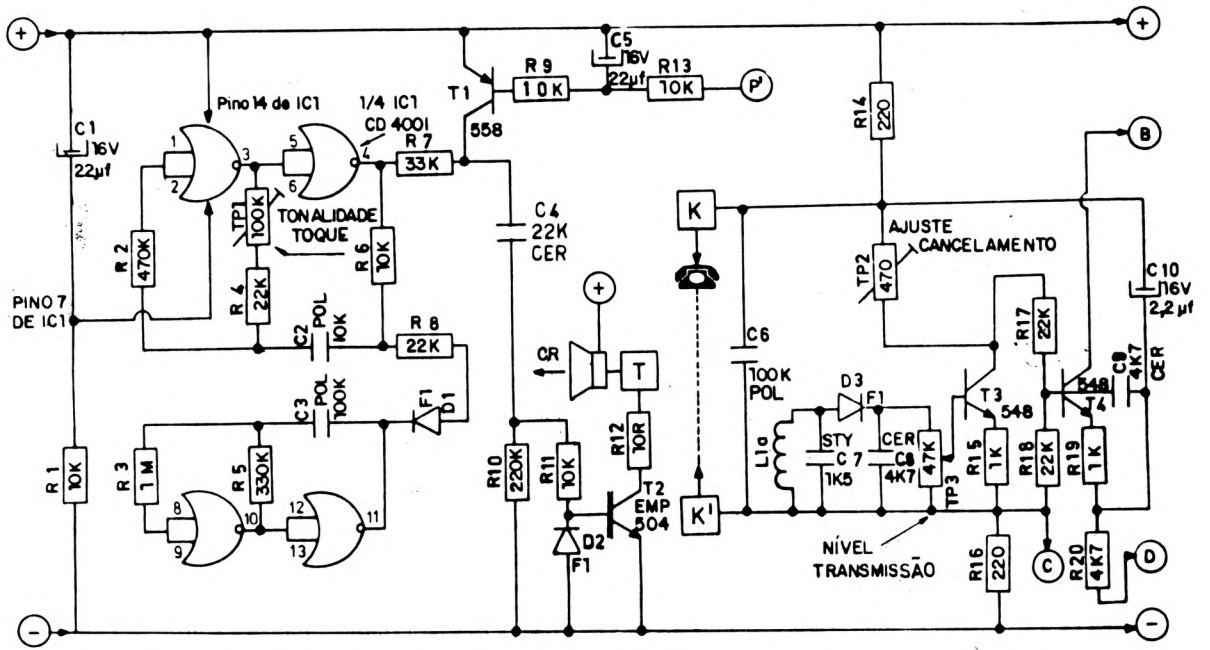
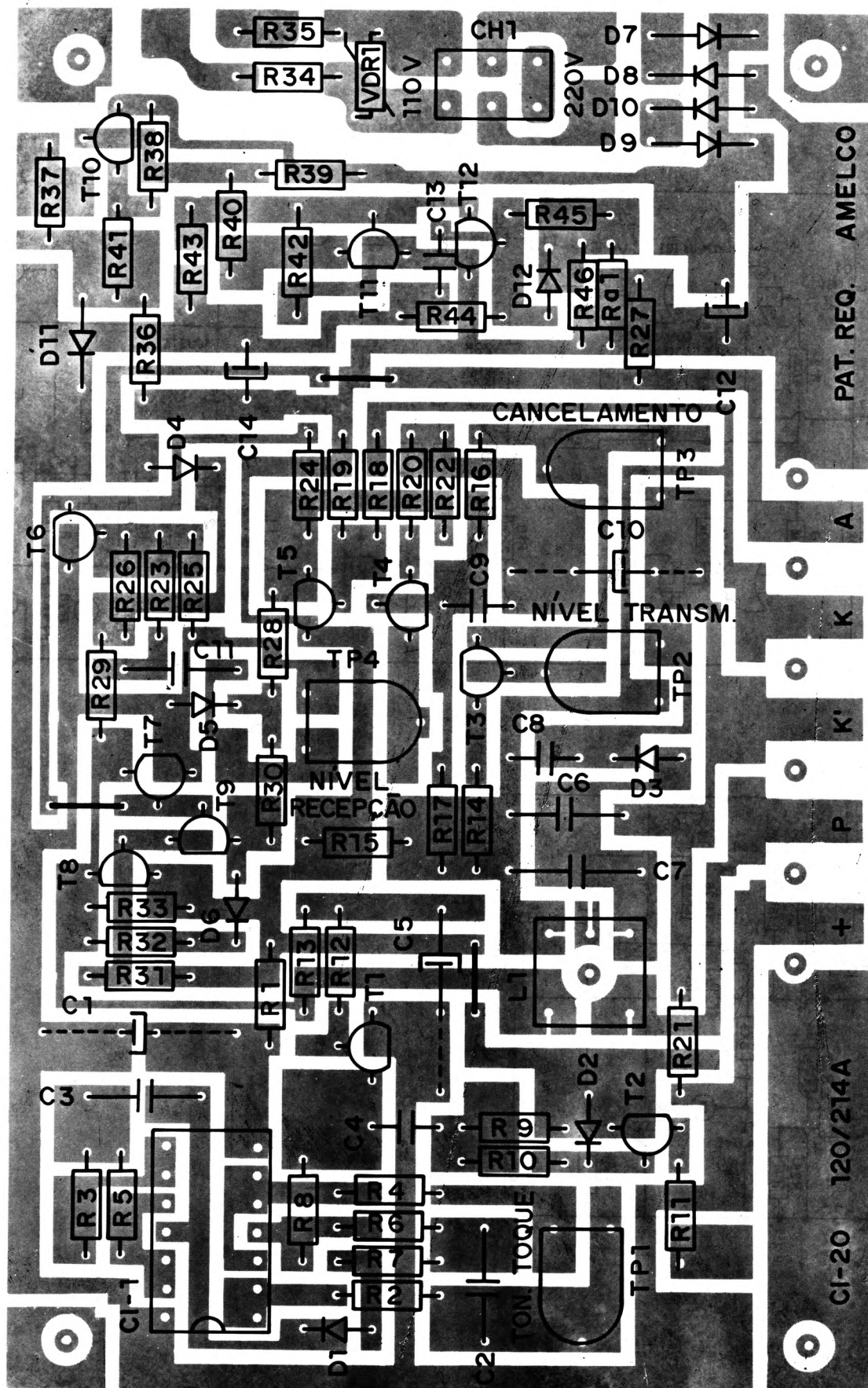


Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-20



Este circuito proporciona a integração KS / portaria residencial SL/FI

Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-20

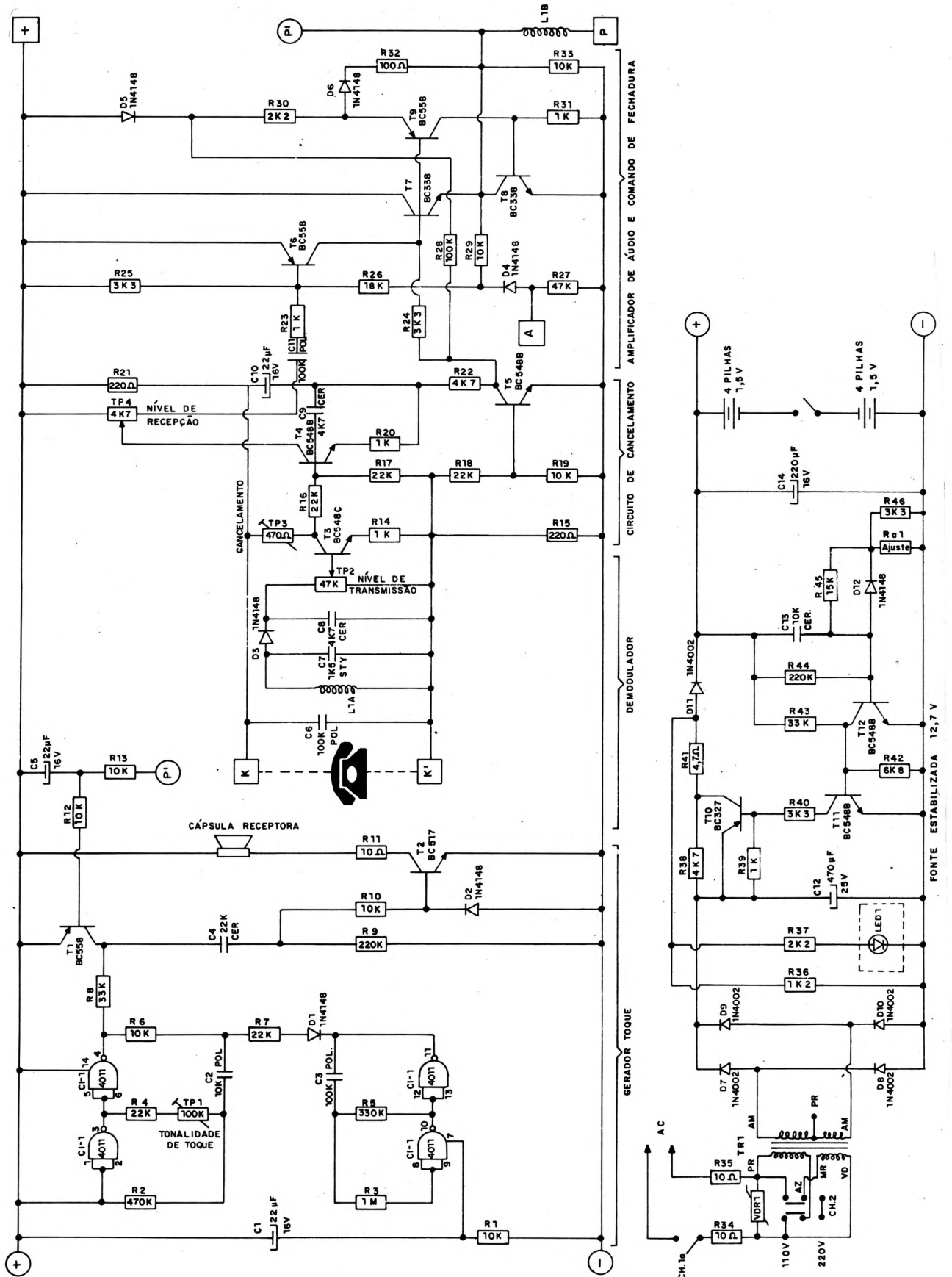


Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-5201, CI-5202 e CI-5203

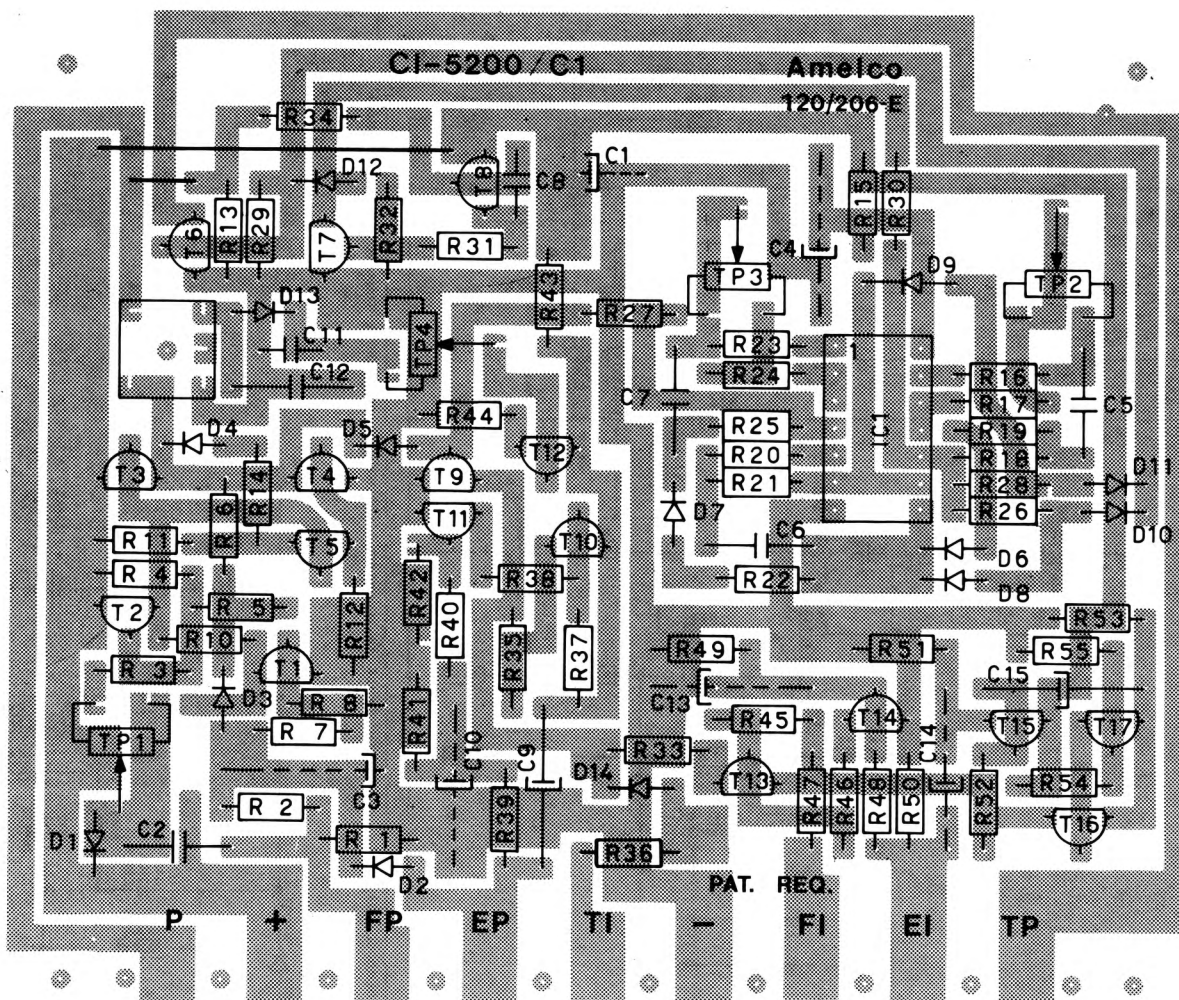


Diagrama Físico do Circuito Adicional CI-5200/C1/C2

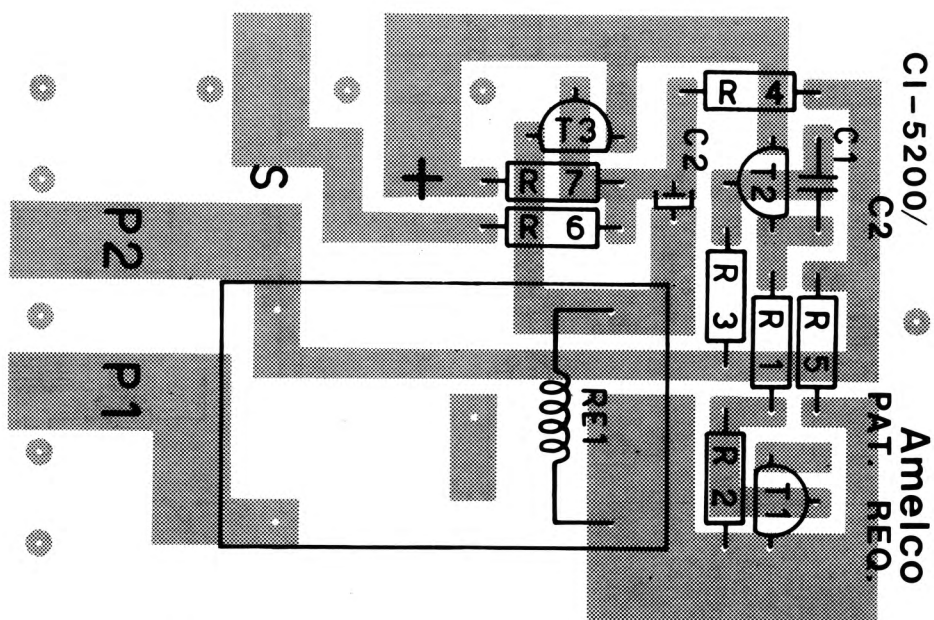


Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-5201, CI-5202 e CI-5203

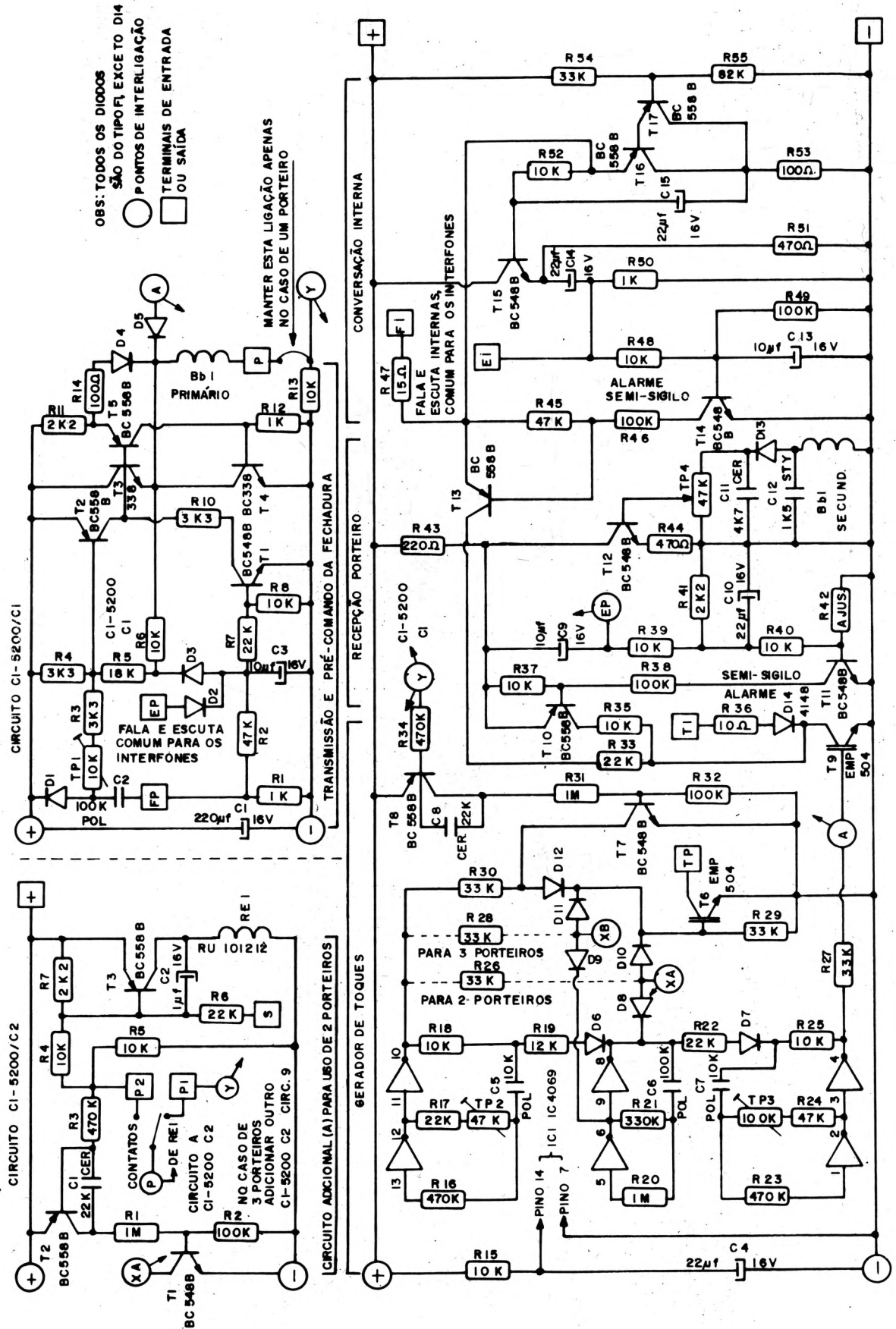
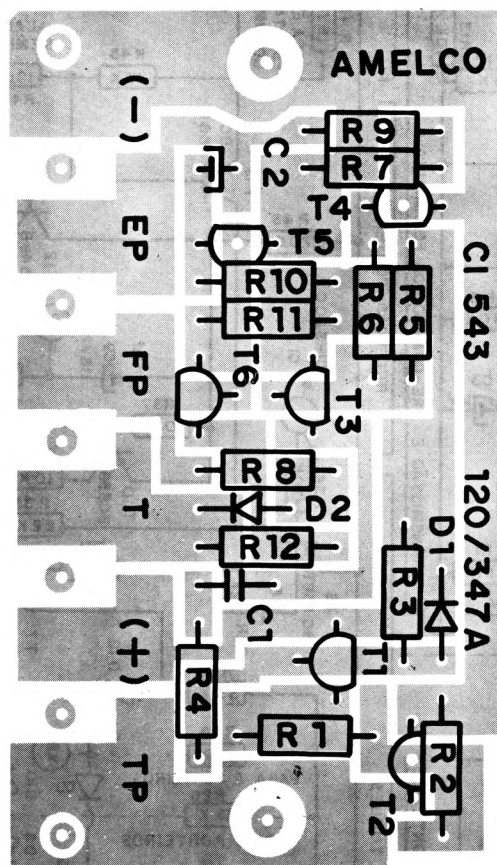


Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-543



Este circuito proporciona a integração interfone de botão / SL-30 ou interfone de botão / CPC

Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-543

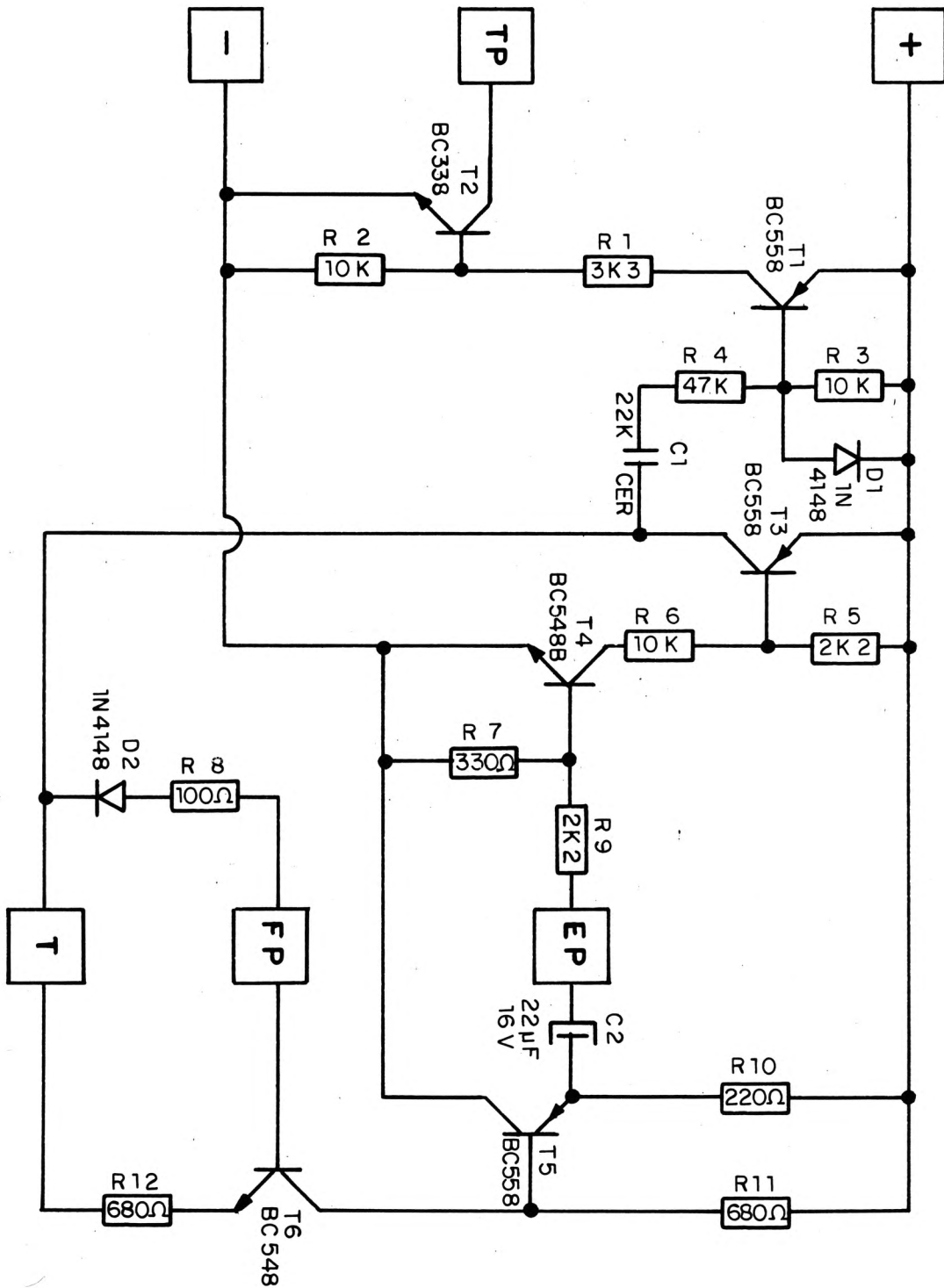
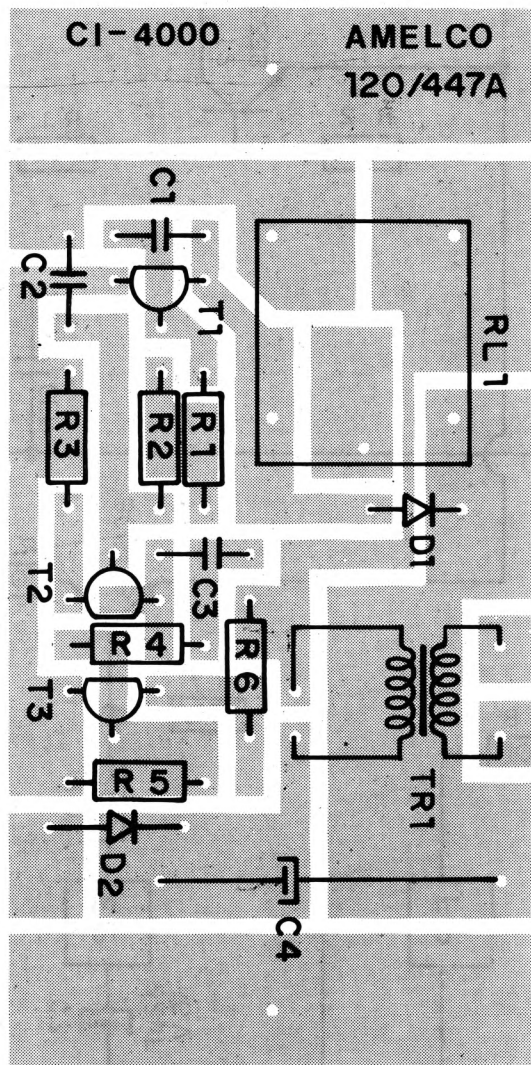


Diagrama Físico do Kit de Integração CI-4000



Este circuito faz parte do kit CI-4000, que proporciona a integração IP-4000/CPC-4 A ou B

Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-4000

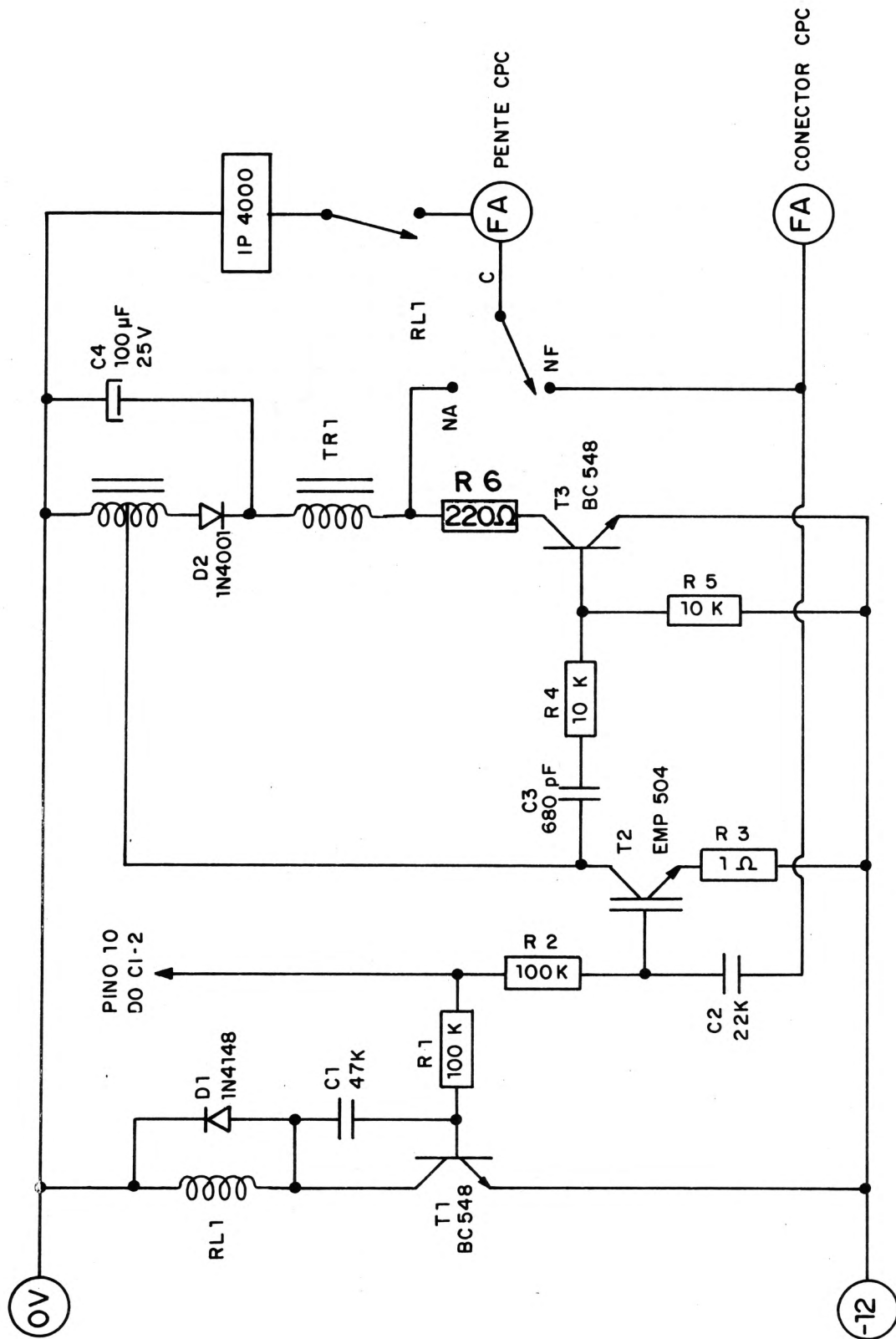


Diagrama de Ligação CI-4000 com CPC-4A

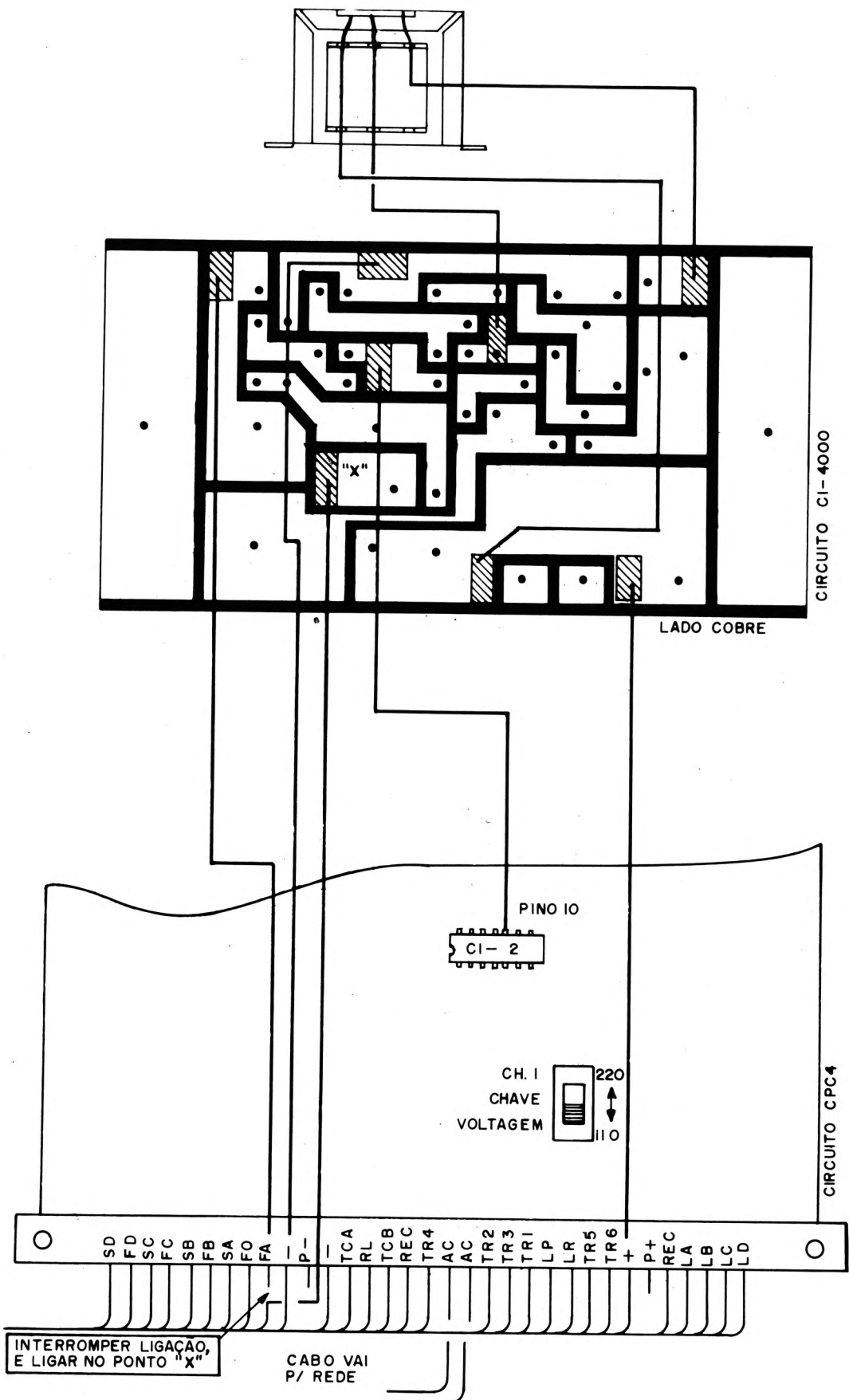
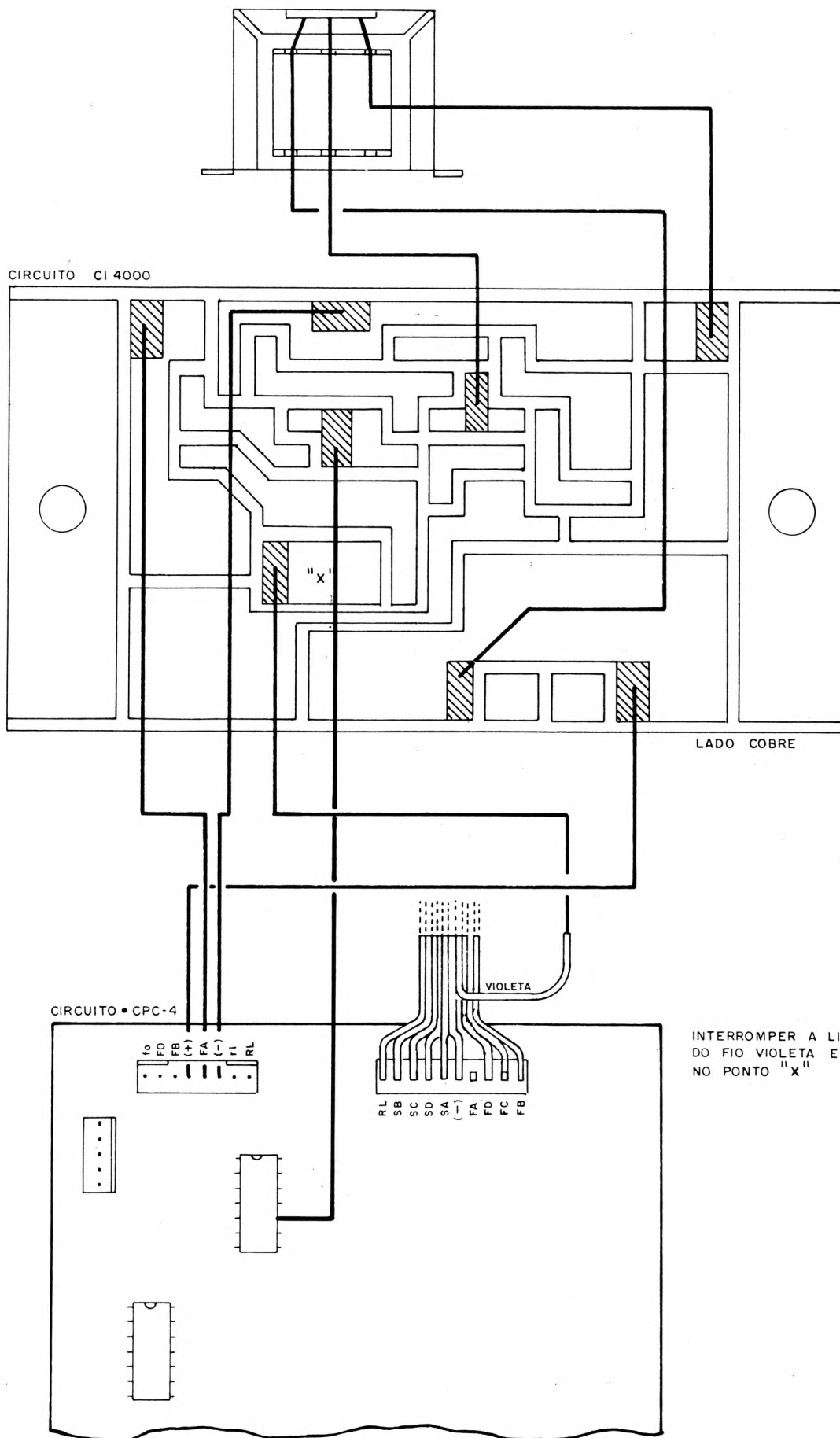
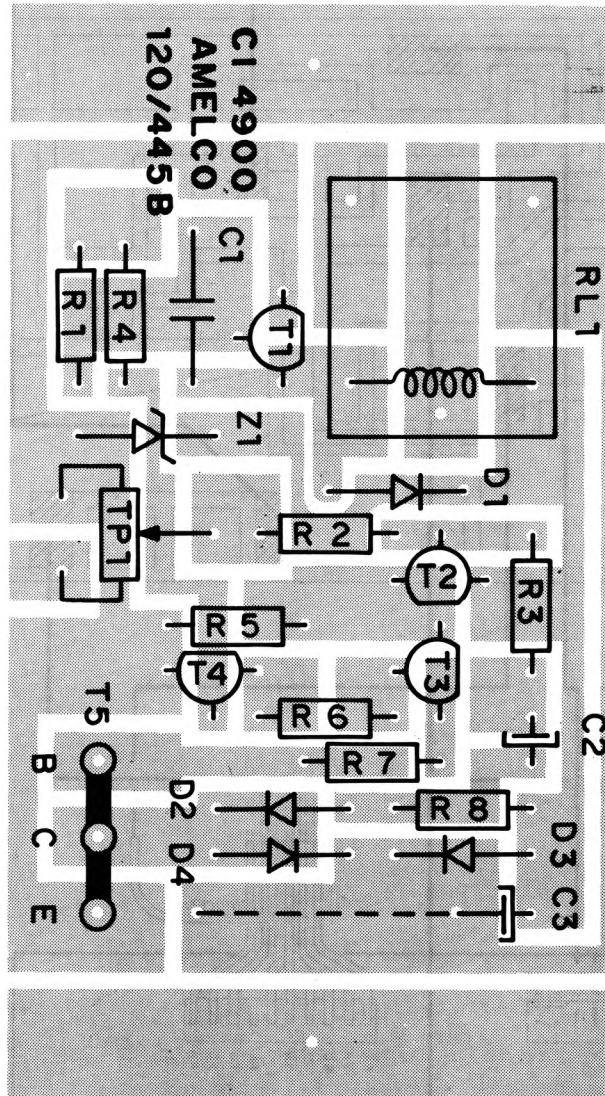


Diagrama de Ligação CI-4000 com CPC-4B



INTERROMPER A LIGAÇÃO DO FIO VIOLETA E LIGAR NO PONTO "X"

Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-4900



Este circuito faz parte do kit CI-4900, que proporciona a integração IP-4900/CPC-4 A ou B

Diagrama Elétrico do Kit de Integração CI-4900

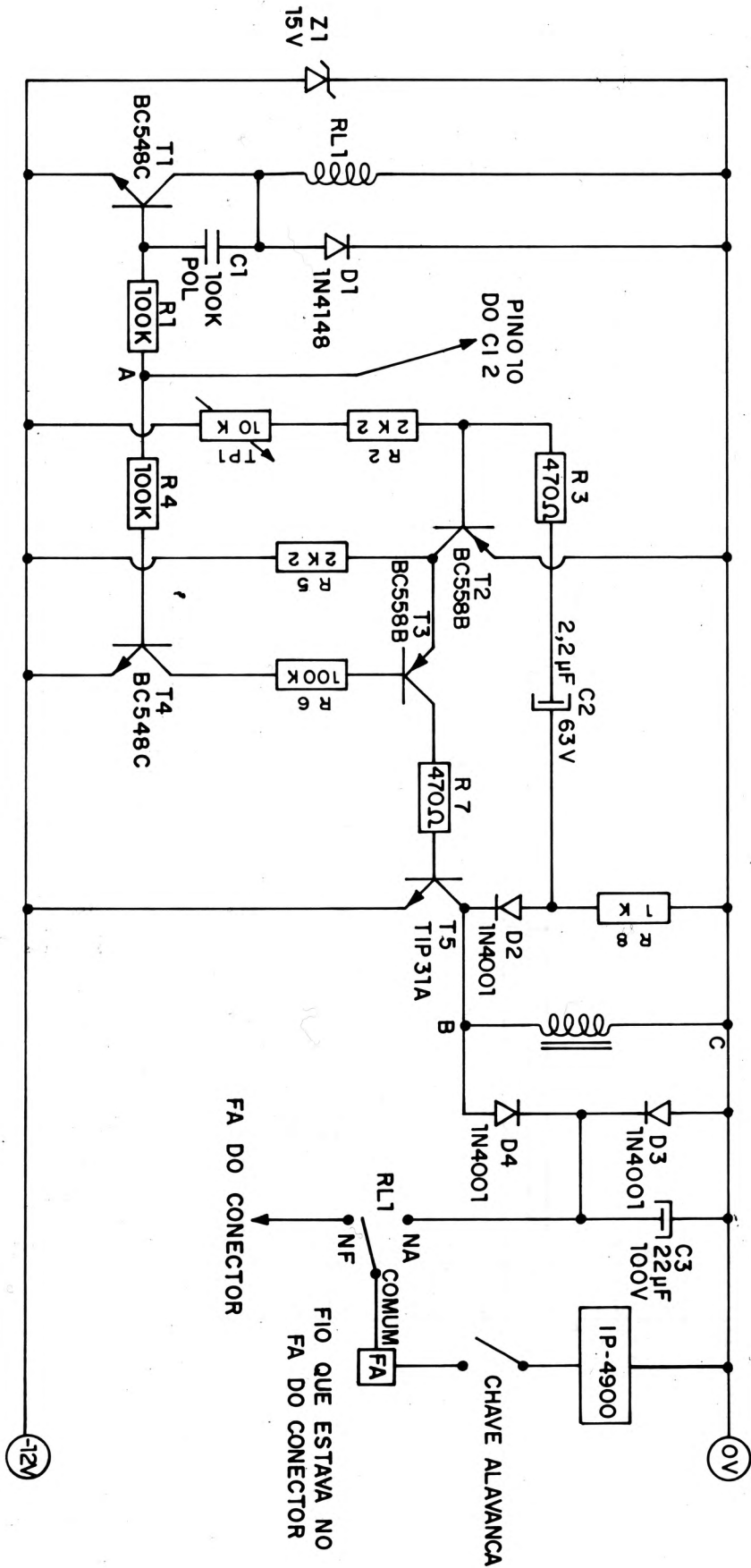


Diagrama de Interligação do Kit CI-4900/CPC-4A

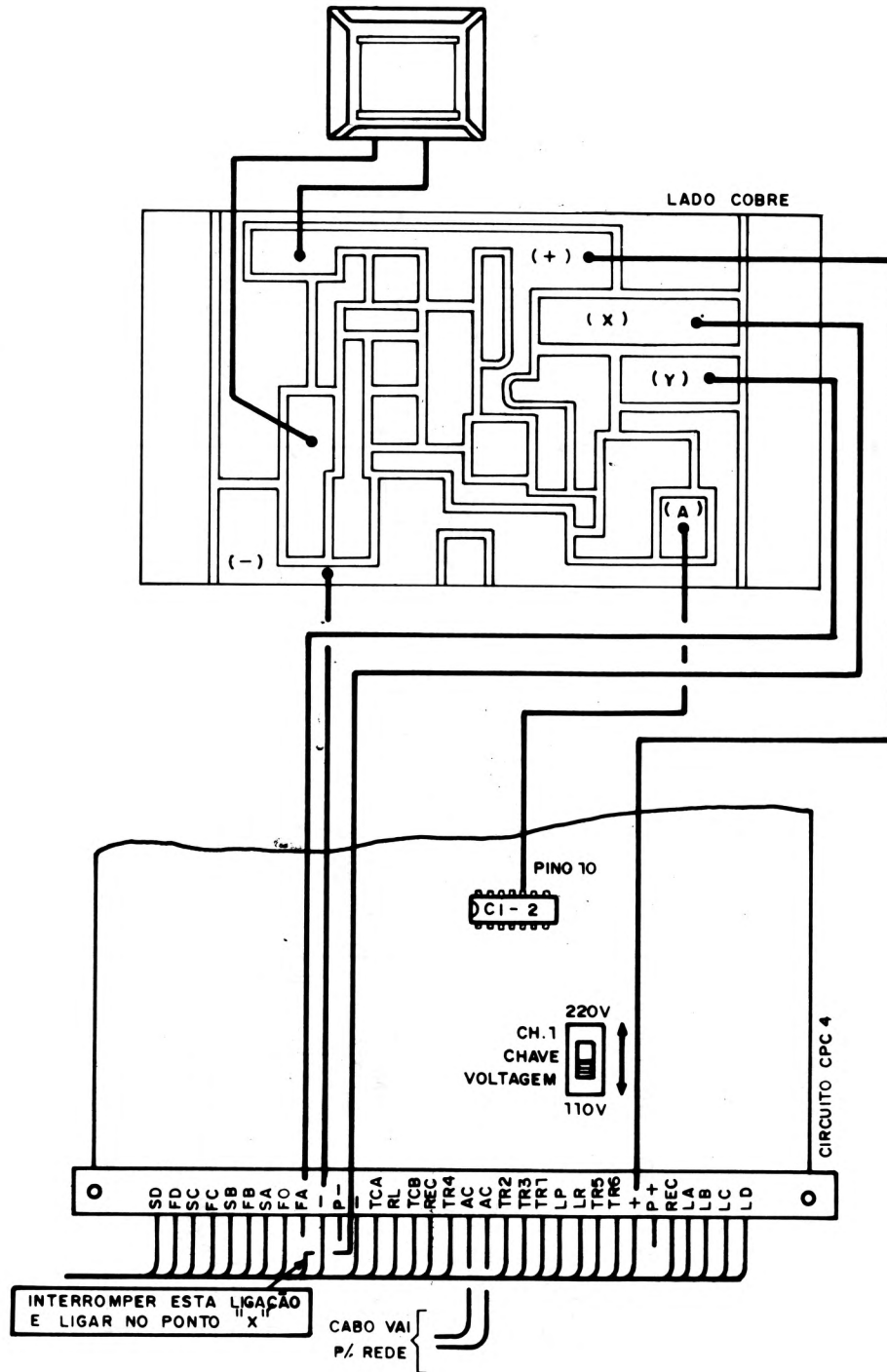


Diagrama de Interligação do Kit CI-4900/CPC-4B

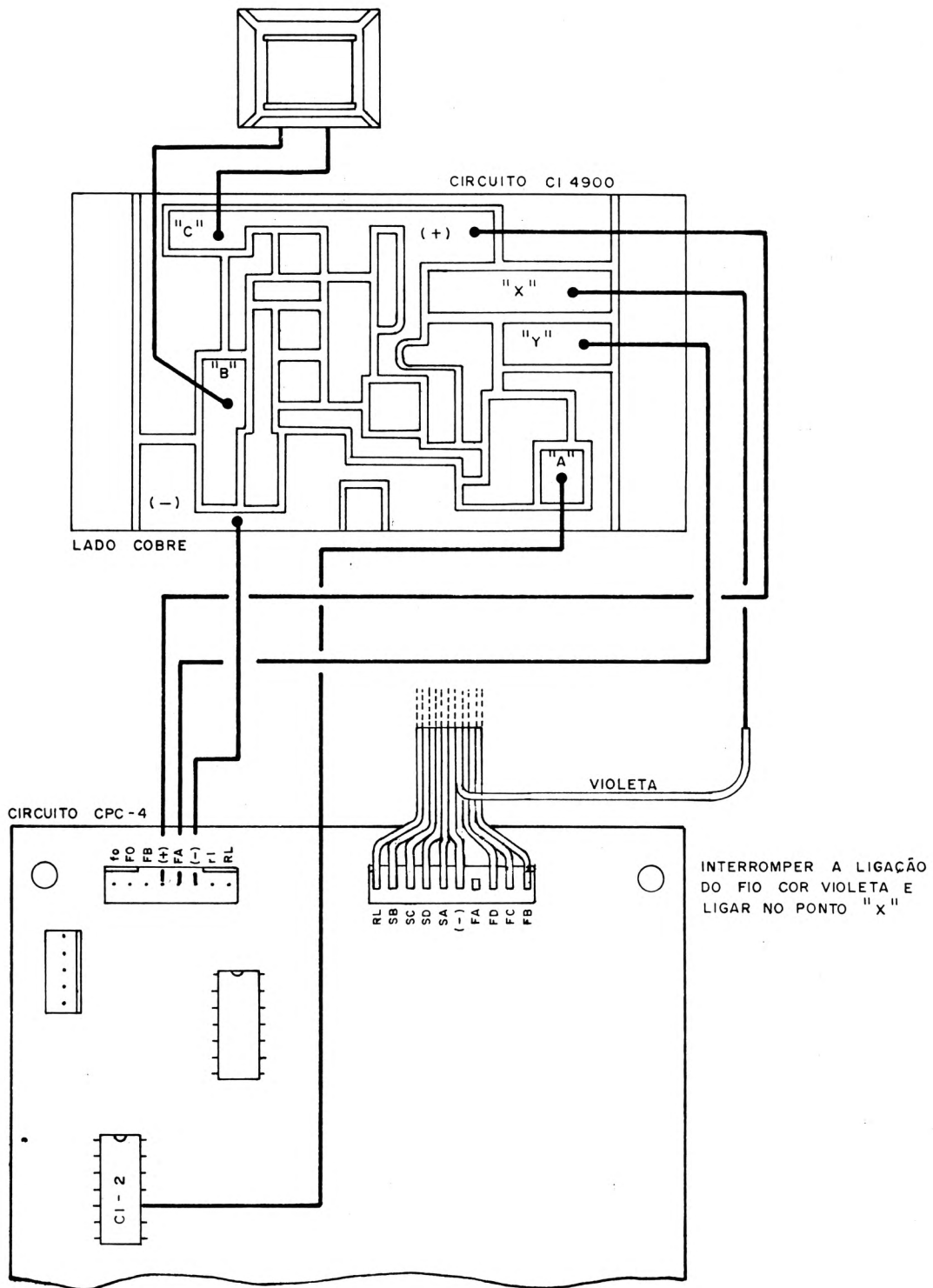
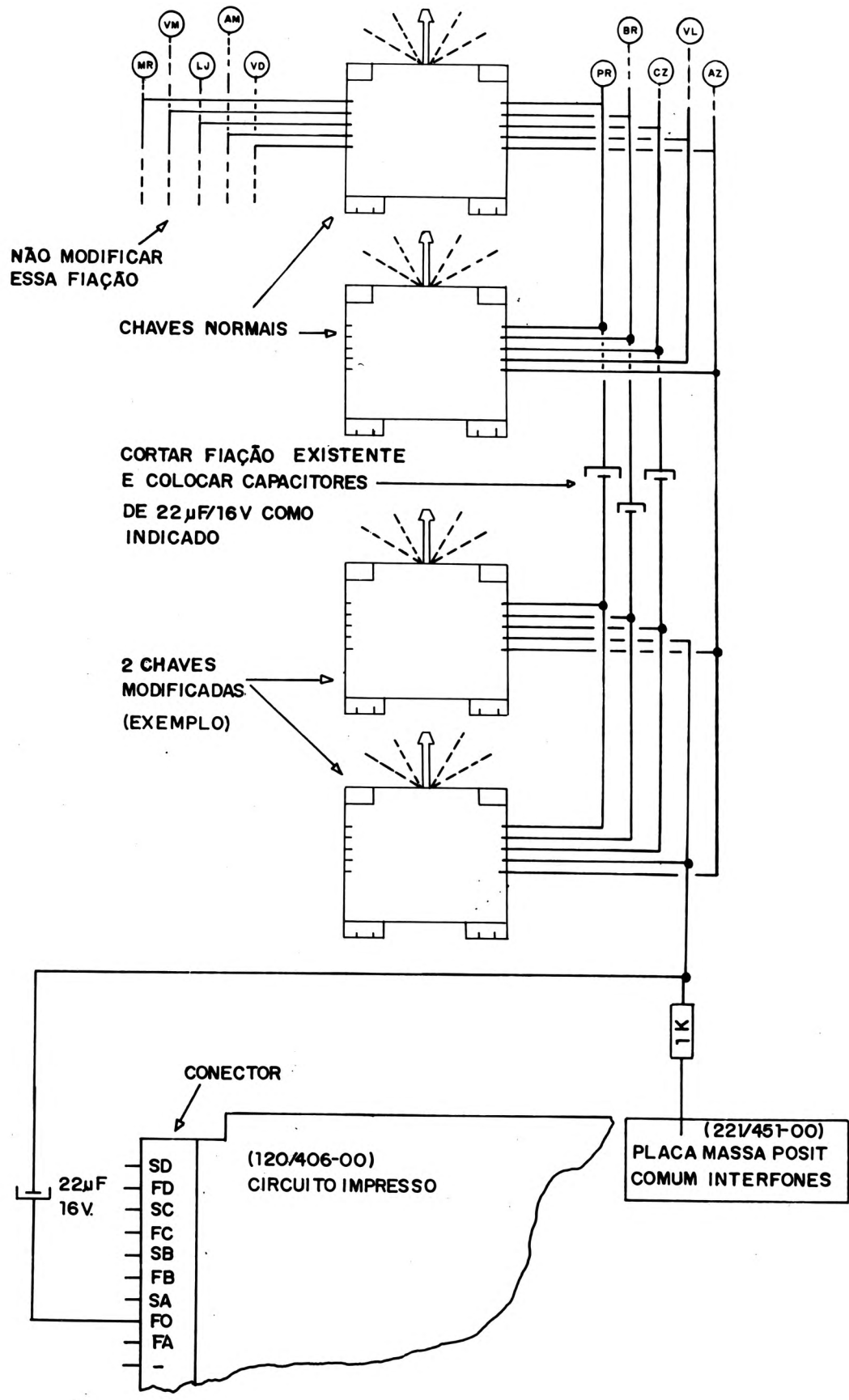
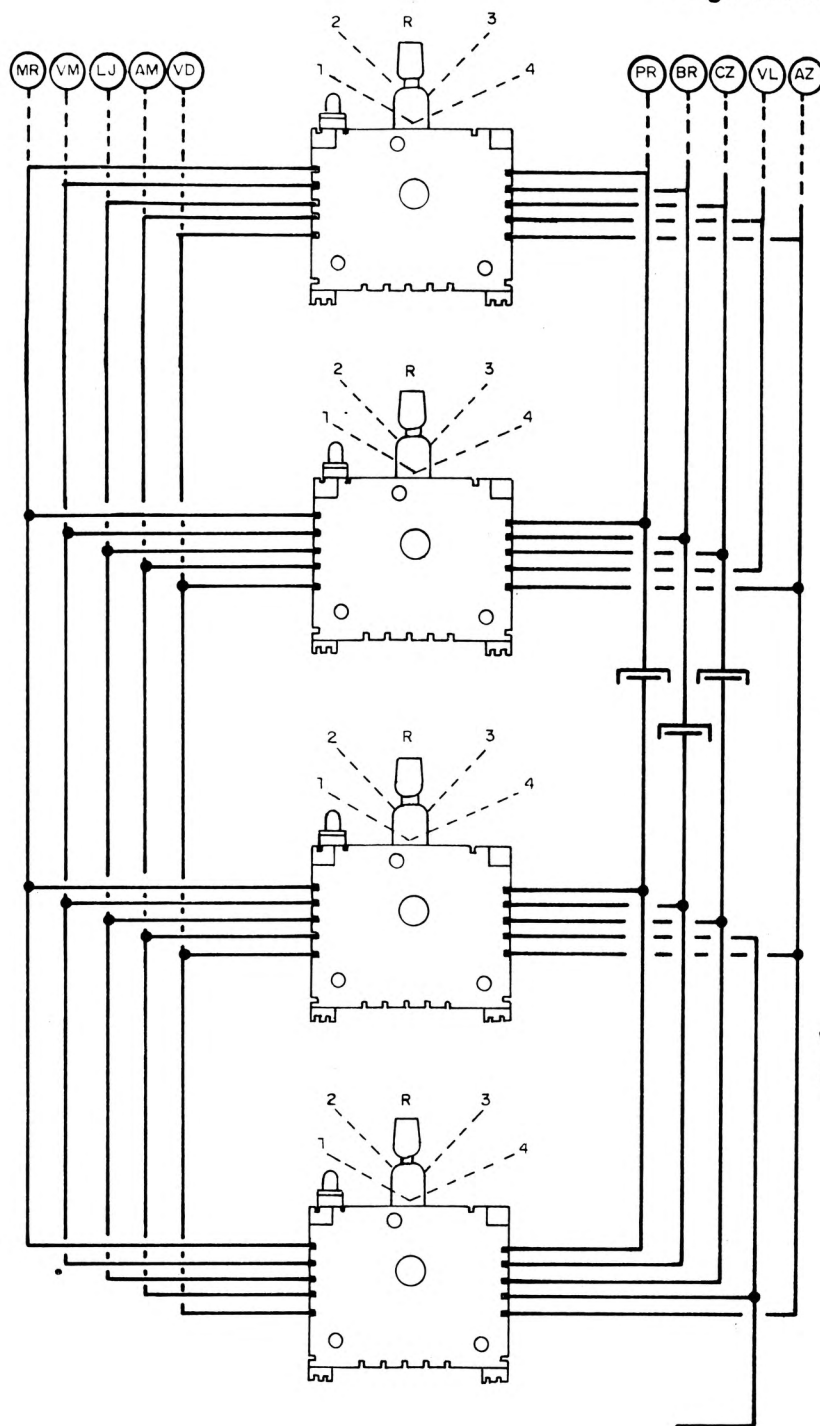


Diagrama de Interligação do Kit PI-44/CPC-4A



OBS.: Retirar da placa o capacitor C17 (10K/Cer.) Interligar o positivo de todas as centrais.

Diagrama de Interligação do Kit PI-44/CPC-4B



OBS.: RETIRAR DA PLACA O CAPACITOR C16 (10K/CER) INTERLIGAR O " + " DE TODAS CENTRAIS.

← CORTAR FIAÇÃO E COLOCAR OS CAPACITORES DE 22 μ F/16V CONFORME FIGURA.

2 CHAVES MODIFICADAS (EXEMPLOS)

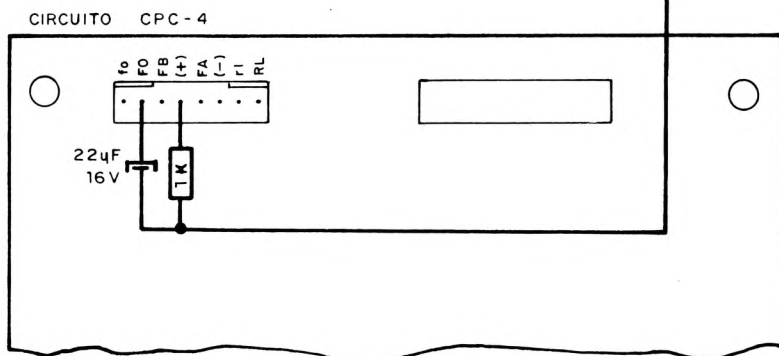


Diagrama de Interligação do Kit PI-40/CPC-4 A ou B

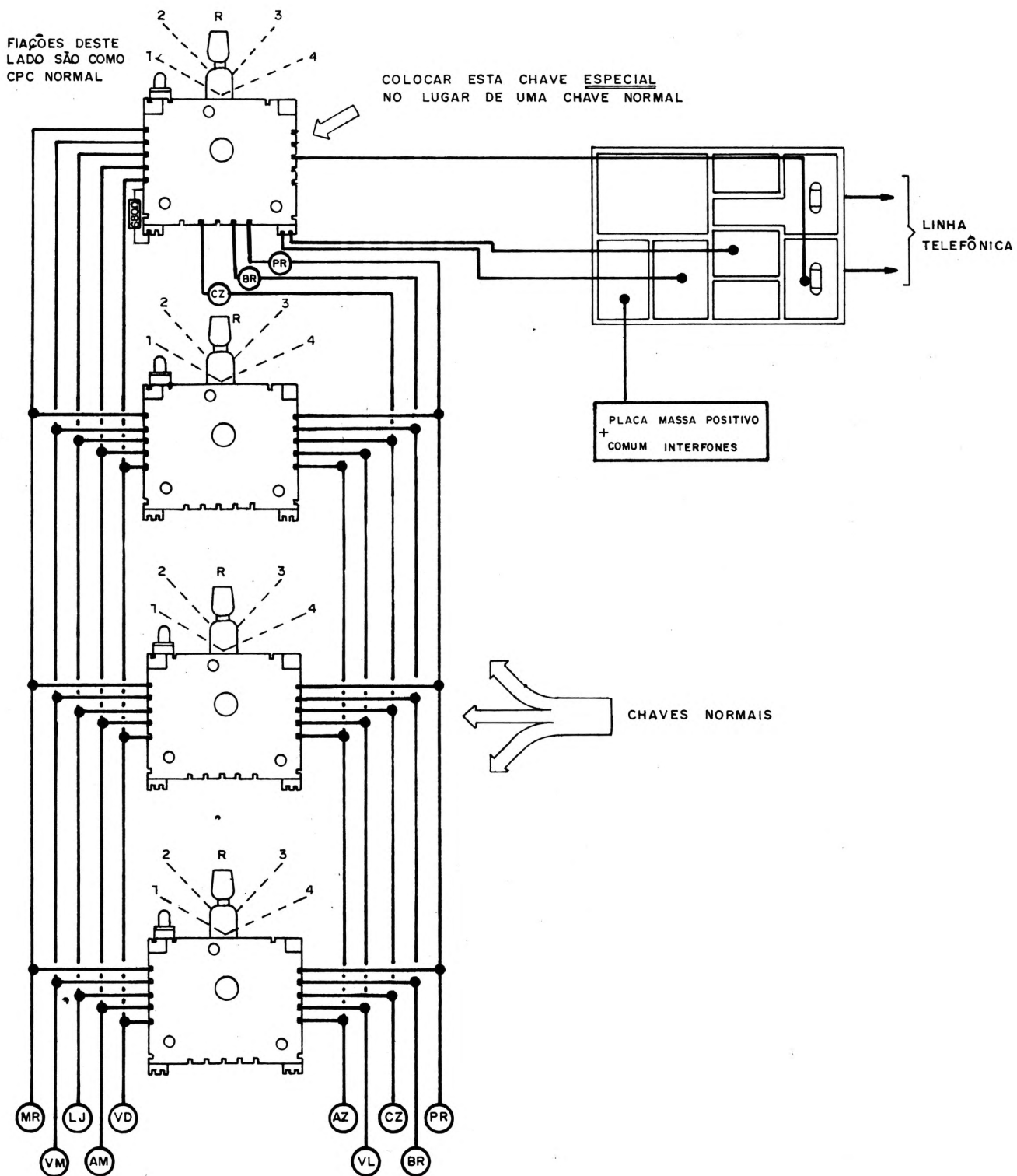


Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-43

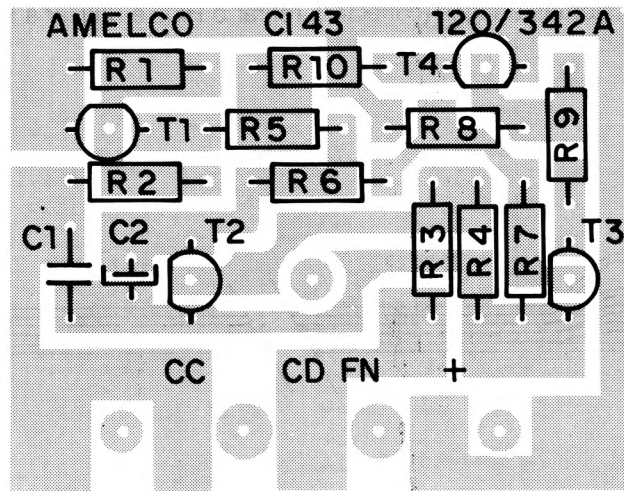
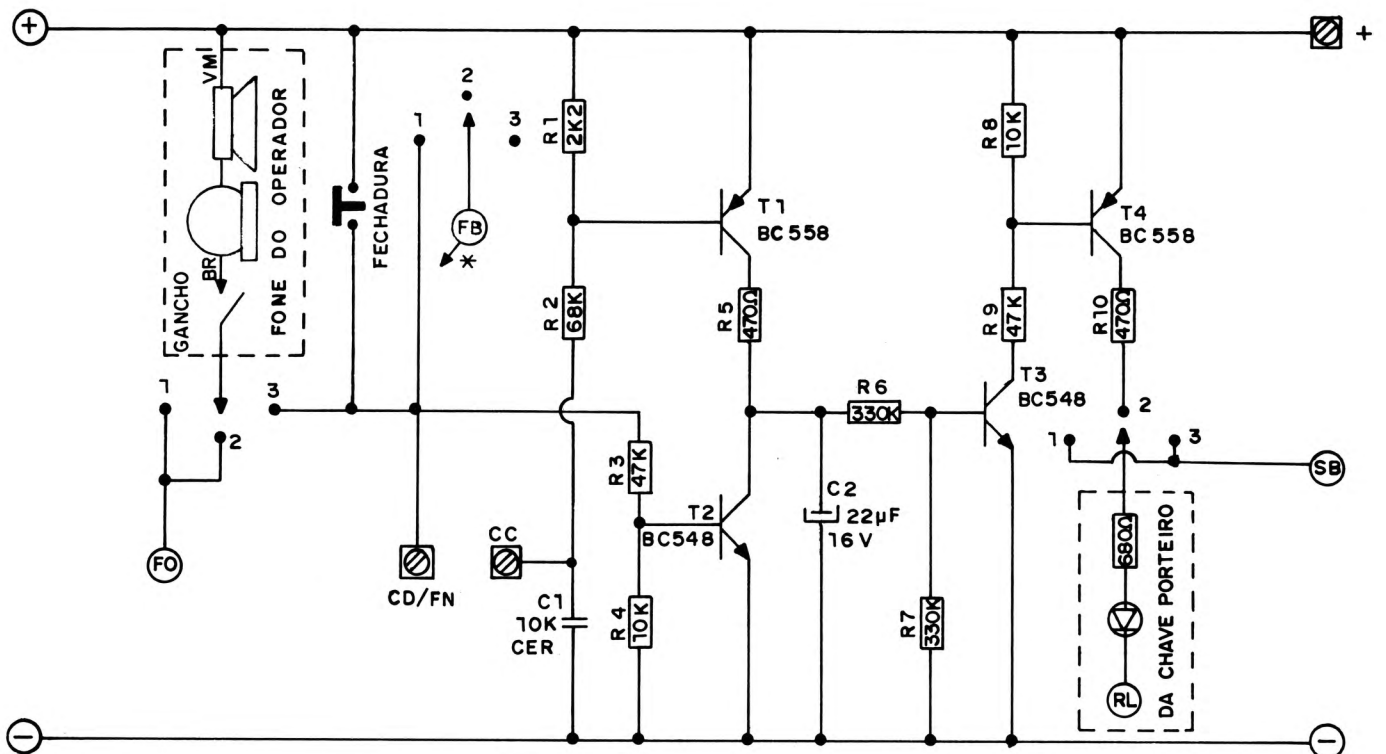


Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-43



○ INTERLIGAÇÕES COM O CONECTOR DA CPC

⊗ TERMINAIS DE SAÍDA PARA FN 30 E PORTEIRO

* NOTA: SE USADO JUNTO A PORTEIROS PREDIAIS SL-43/1, CORTAR O RESISTOR R 59 DO TRONCO B DA CPC

POSICÕES DA CHAVE PORTEIRO

1 - TRANSFERÊNCIA

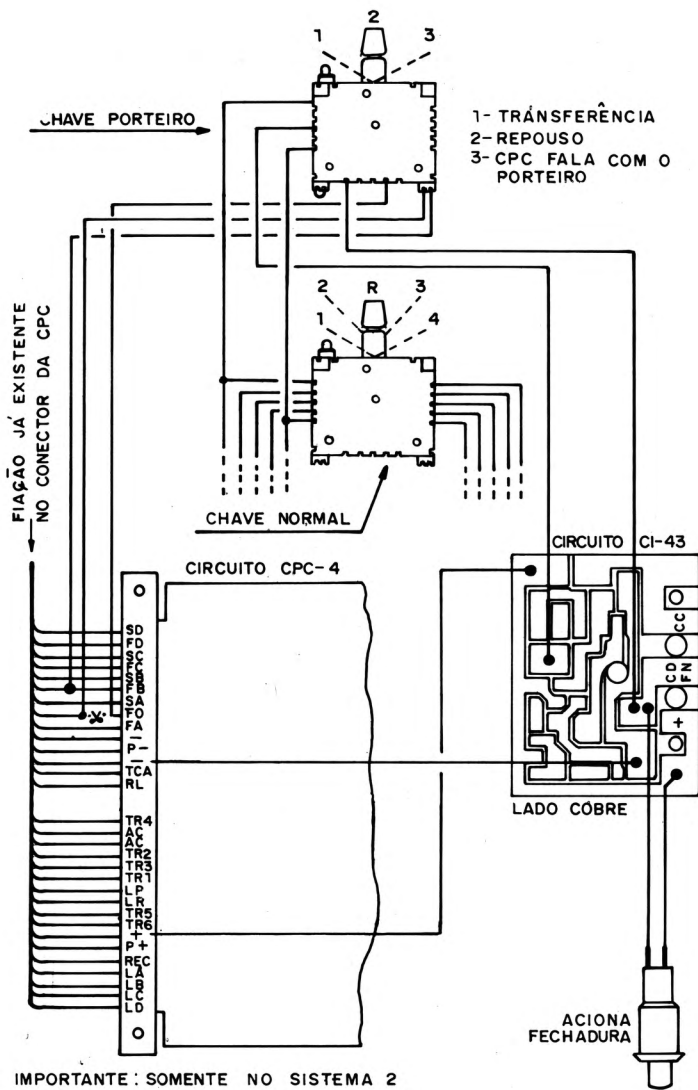
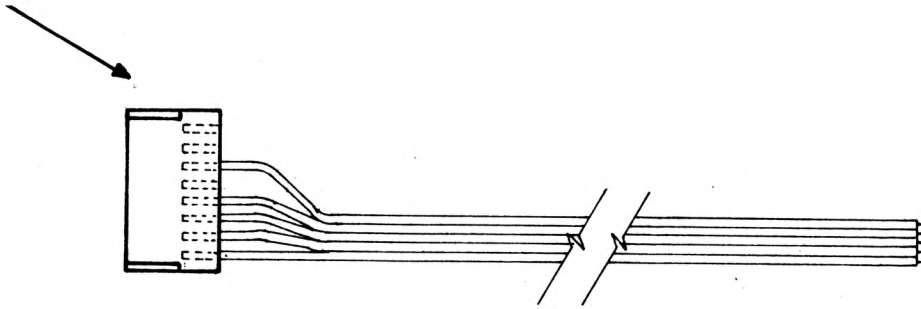
2 - REPOUSO

3 - CPC FALA COM PORTEIRO

Este circuito faz parte do kit CI-43

Diagrama de Interligação Kit de Integração CI-43/CPC-4A

Para utilização do kit em sistemas antigos (conector), retirar o Plus e utilizar a fiação do robicho fornecido.



IMPORTANTE: SOMENTE NO SISTEMA 2 CORTAR O RESISTOR R59 DO TRONCO B DA CPC (VIDE VERSO).

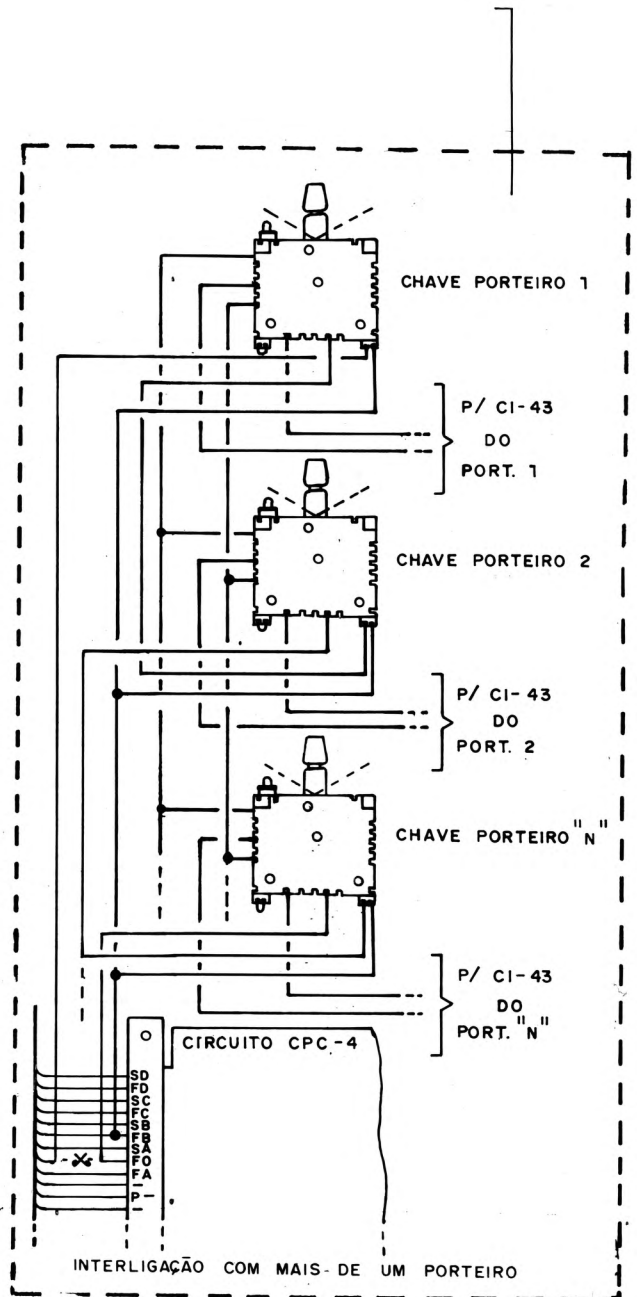


Diagrama de Interligação Kit de Integração CI-43/CPC-4B

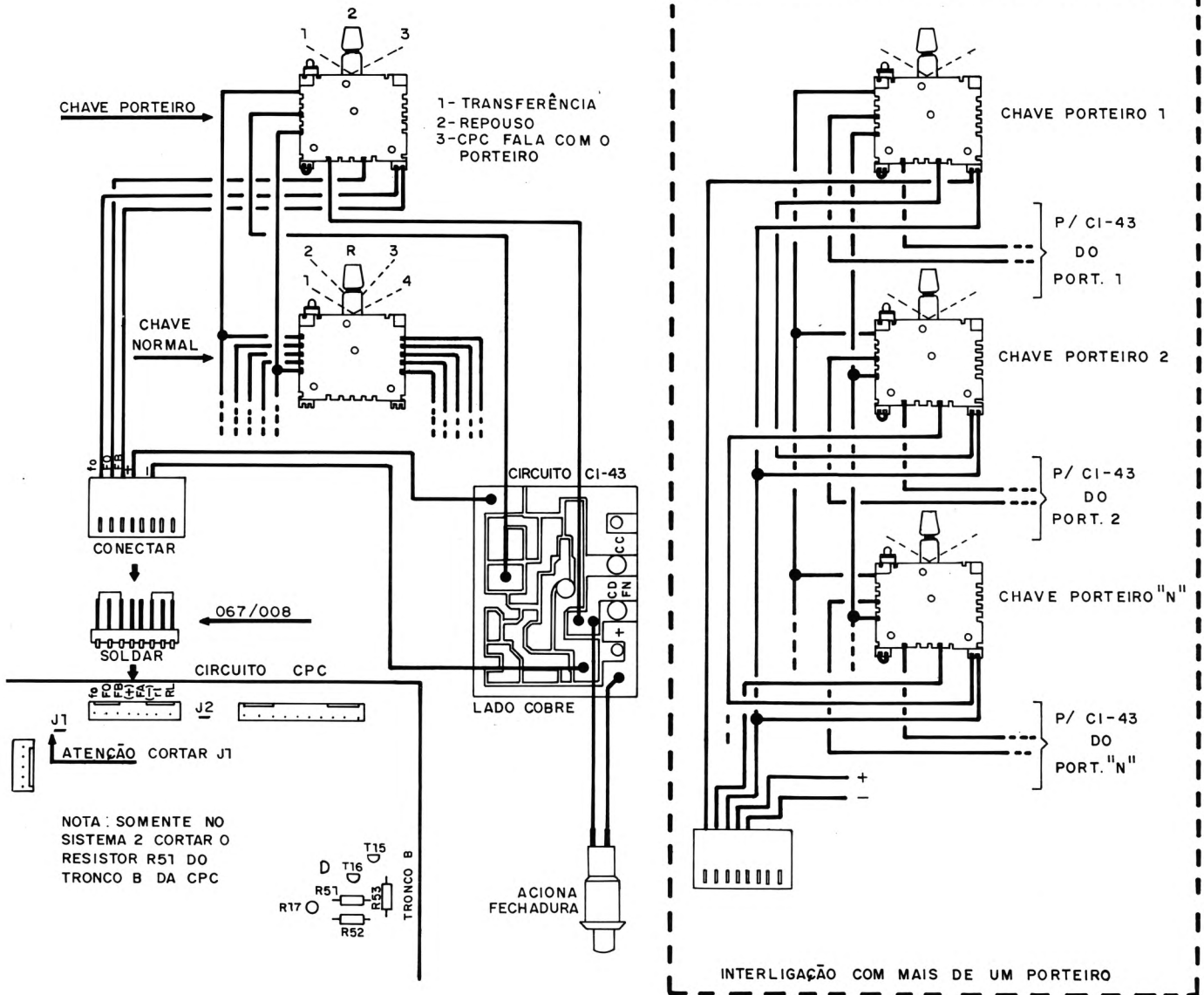
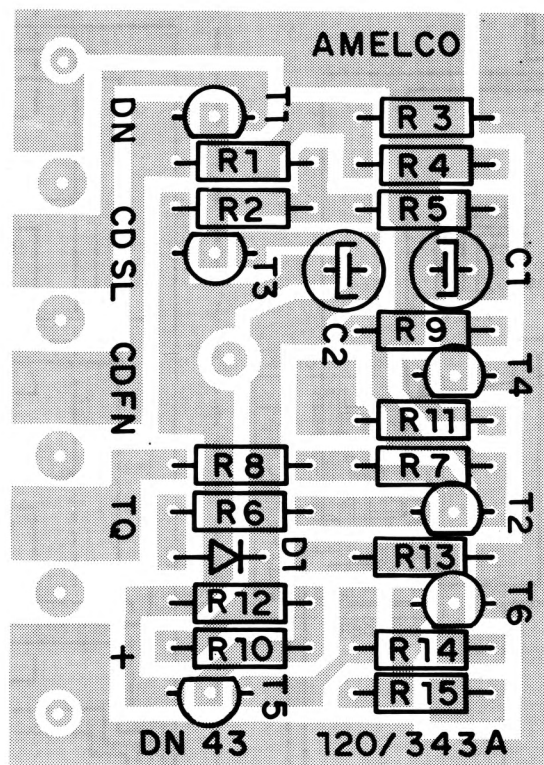
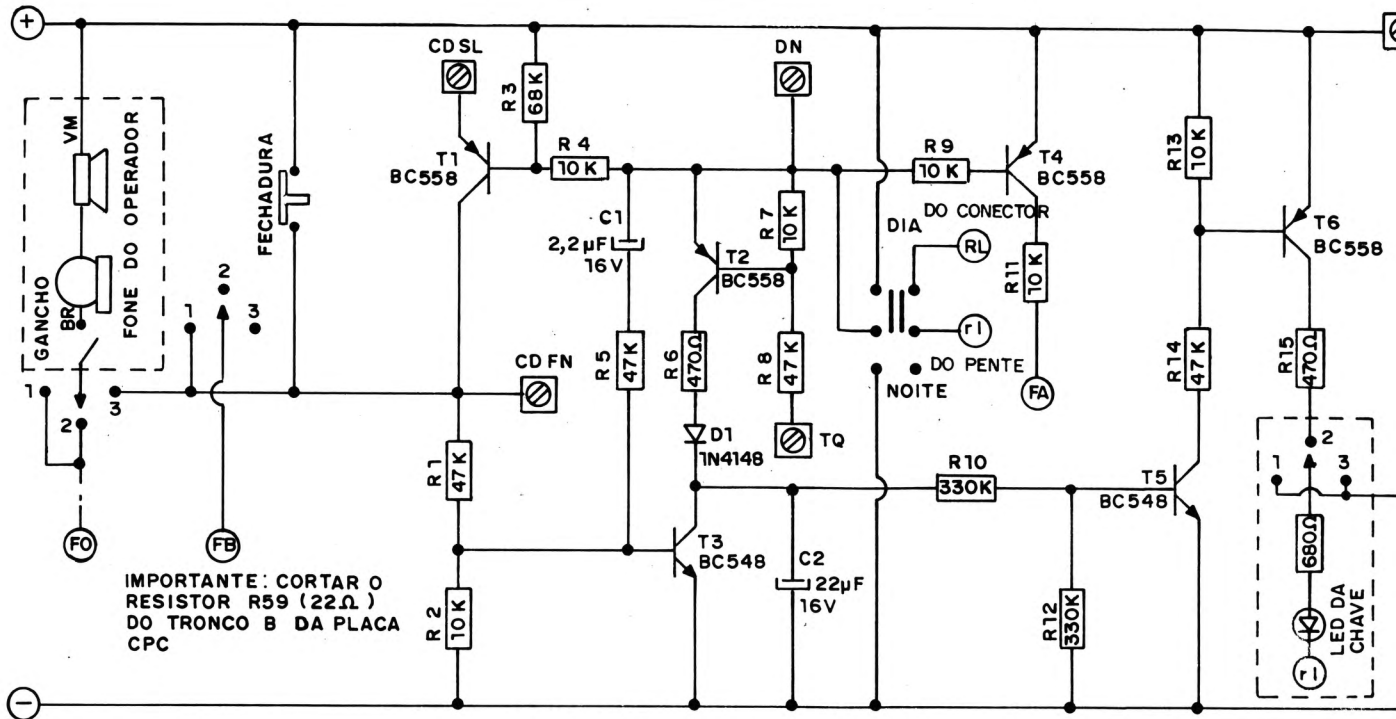


Diagrama Físico do Circuito de Integração DN-43



Este circuito faz parte do kit DN-43

Diagrama Elétrico do Circuito de Integração DN-43



POSIÇÕES DAS CHAVES :

- DIA / NOITE : DIA → TOQUE DO PORTEIRO É DESVIADO PARA CPC
 NOITE → TOQUE DO PORTEIRO VAI DIRETO PARA APARTAMENTOS

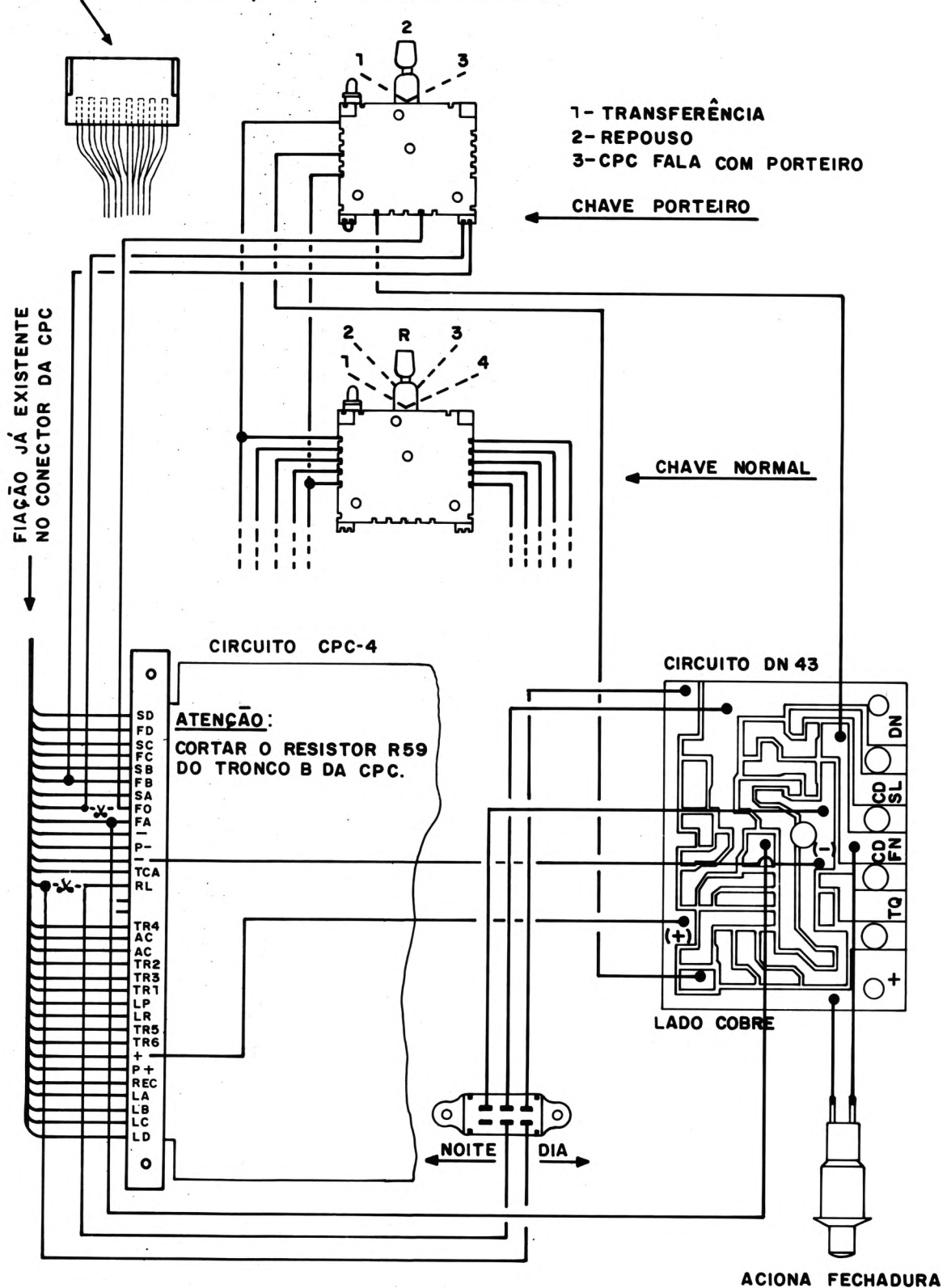
- CHAVE PORTEIRO : 1 - TRANSFERÊNCIA
 2 - REPOUSO
 3 - CPC FALA COM PORTEIRO

⊗ TERMINAIS DE SAÍDA PARA FN 30 E PORTEIRO

○ INTERLIGAÇÕES INTERNAS

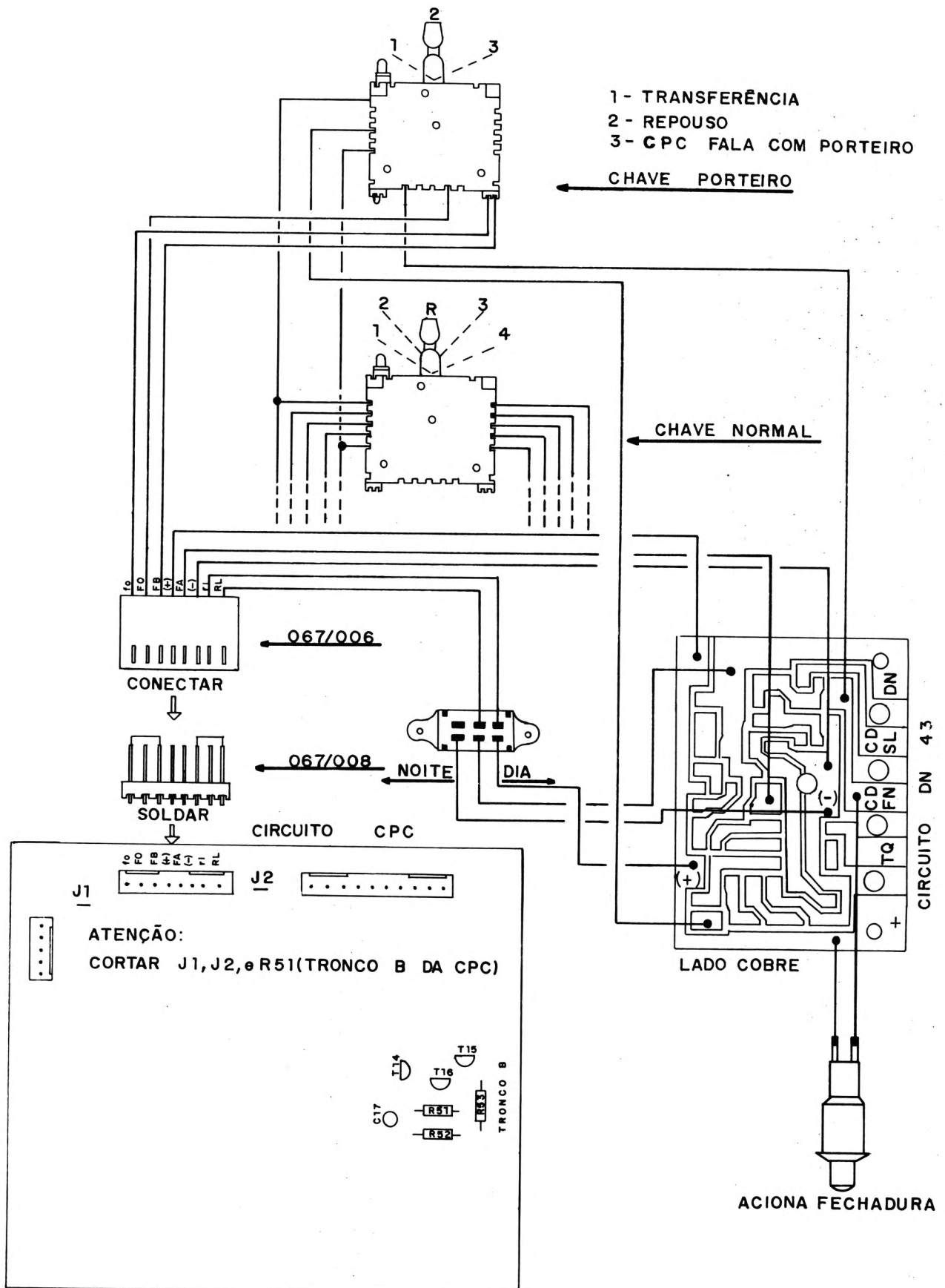
Diagrama de Interligação do Kit DN-43/CPC-4A

PARA UTILIZAÇÃO DO KIT EM SISTEMAS ANTIGOS (CONECTOR), RETIRAR O PLUG E UTILIZAR A FIAÇÃO DO RABICHO FORNECIDO.



CHAVE DIA/NOITE : DIA → TOQUE DO PORTEIRO É DESVIADO PARA A CPC
 NOITE → TOQUE DO PORTEIRO VAI DIRETO PARA APARTAMENTOS

Diagrama de Interligação DN-43/CPC



**4. Controle Remoto / Comando Eletrônico
(Portão e Cancela)**

Diagrama Físico Transmissor de Controle Remoto TR-7000

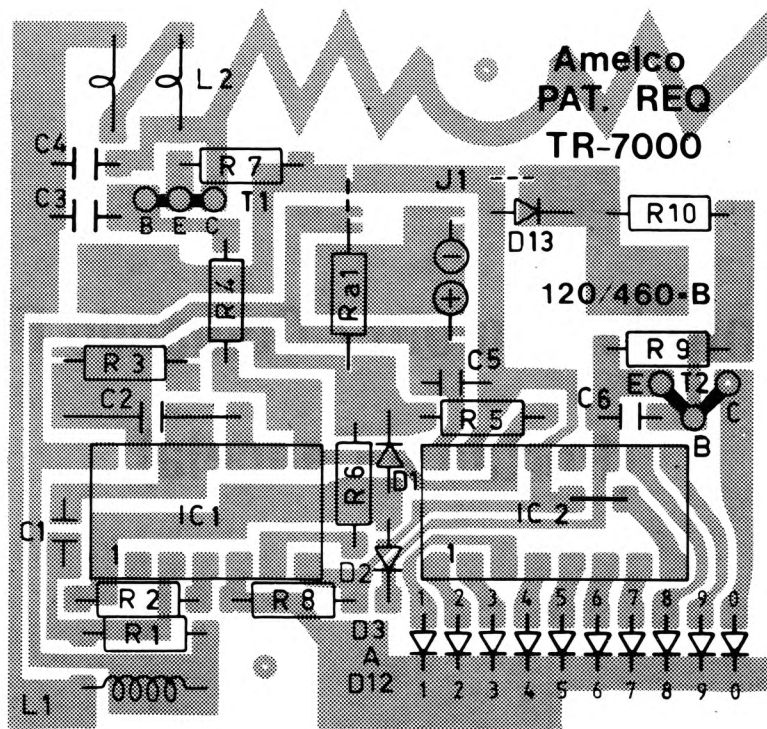


Diagrama Elétrico Transmissor Controle Remoto TR-7000

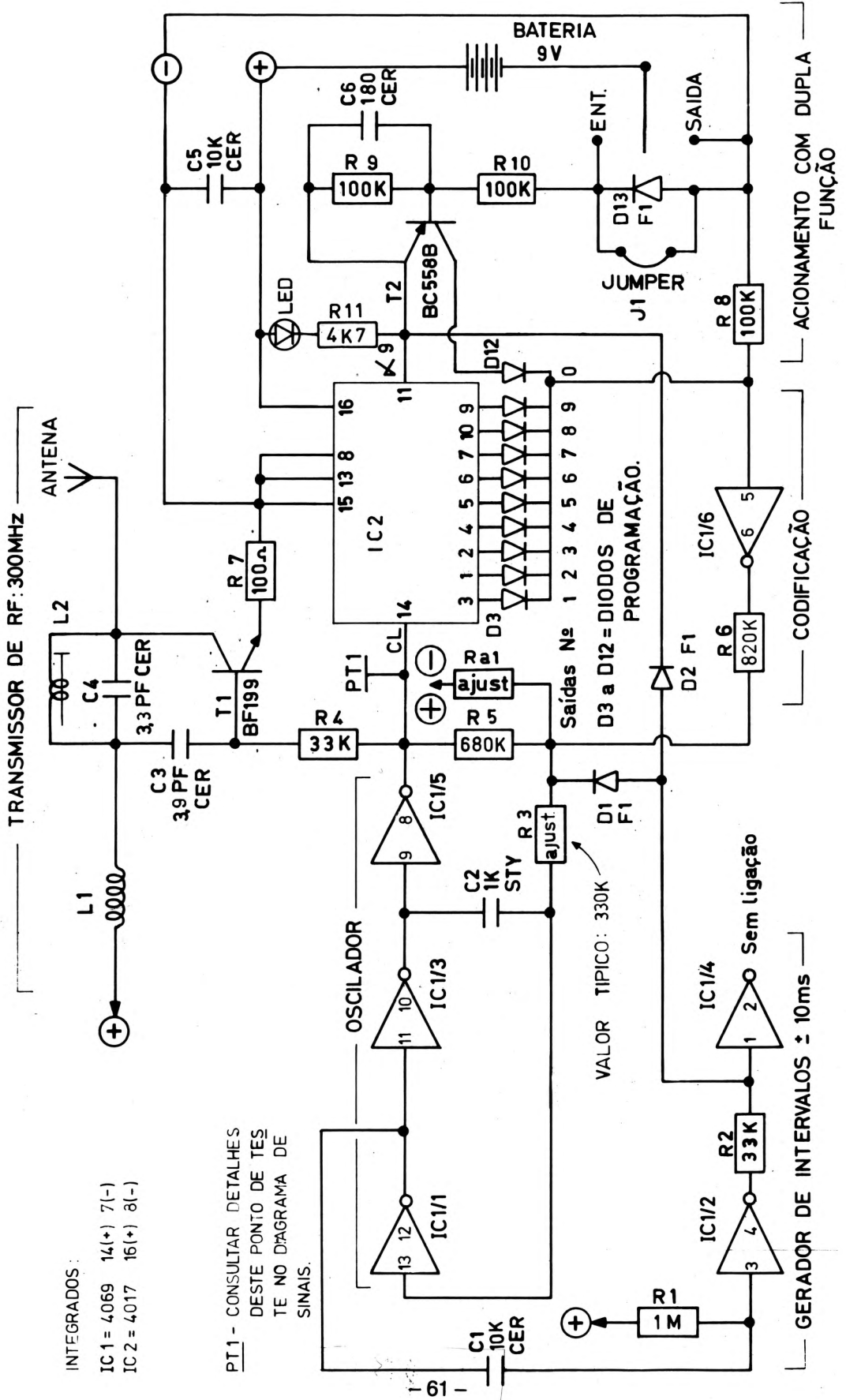


Diagrama Físico Receptor de Controle Remoto RC-7000

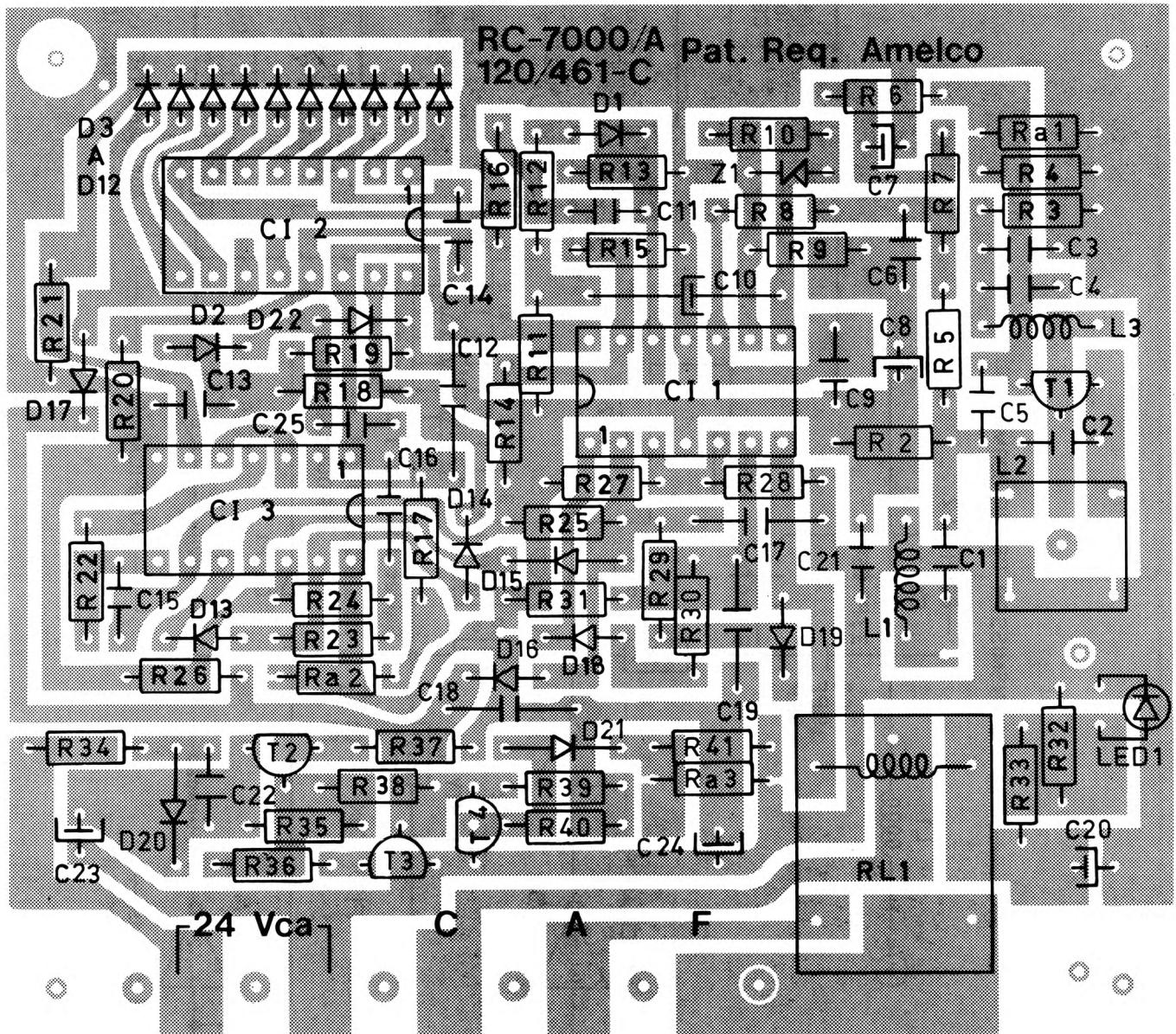
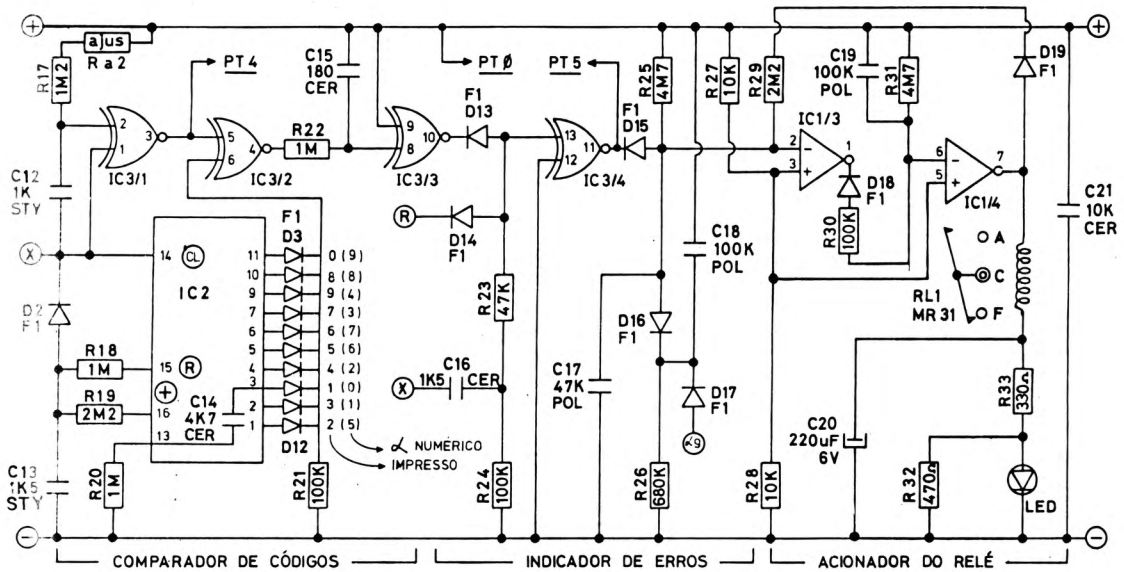
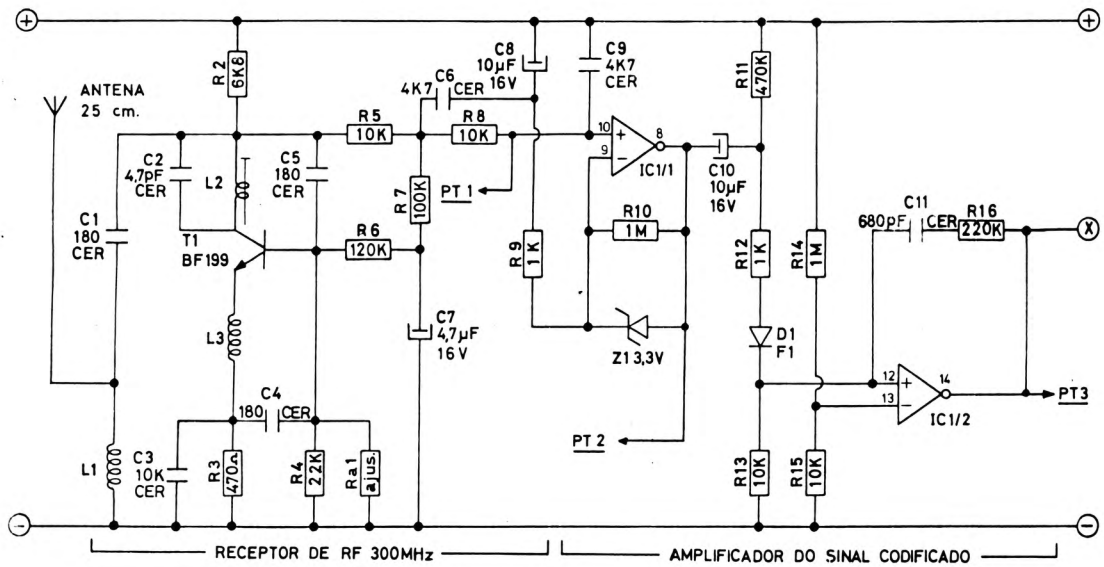


Diagrama Elétrico Receptor de Controle Remoto RC-7000



INTEGRADOS - PINOS

IC1 = CA324 4(+), 11(-)
 IC2 = 4017 16(+), 8(-)
 IC3 = 4077 14(+), 7(-)

OBS.: DETALHES DOS PONTOS DE TESTE PT1, 2, 3 E 4 DEVERÃO SER CONSULTADOS NO DIAGRAMA DE SINAIS, DOCUMENTO Nº: 907/710-120

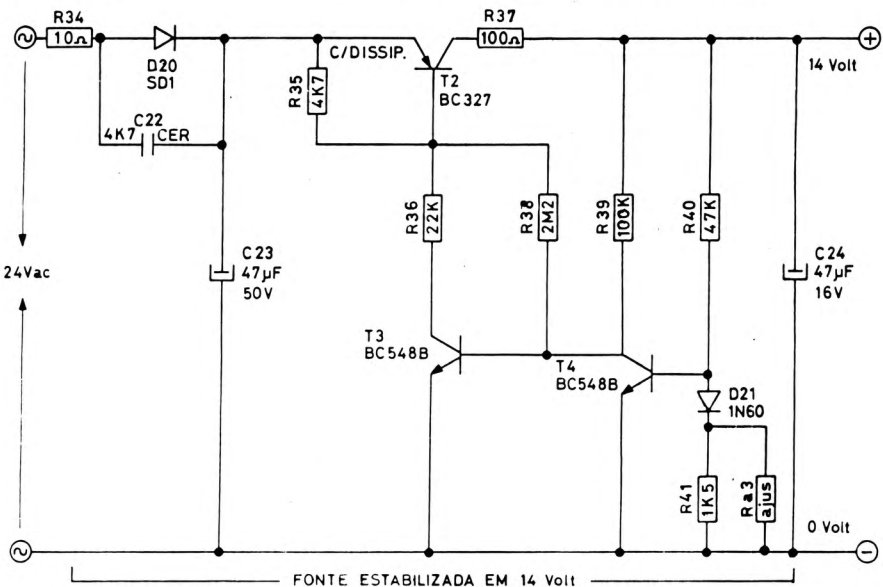


Diagrama Físico Transmissor de Controle Remoto TR-71

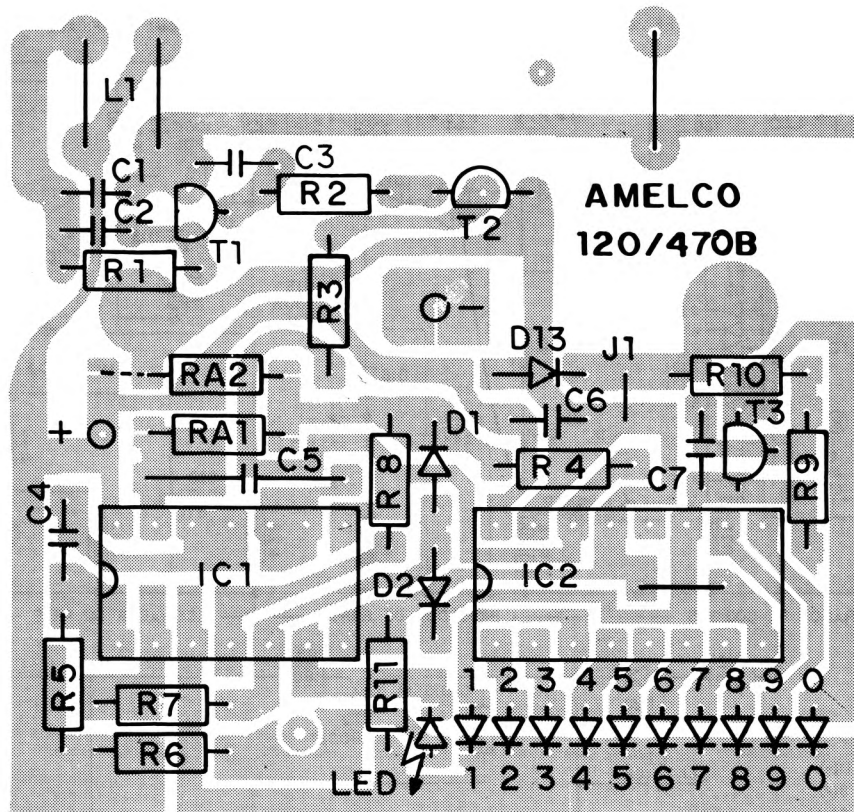
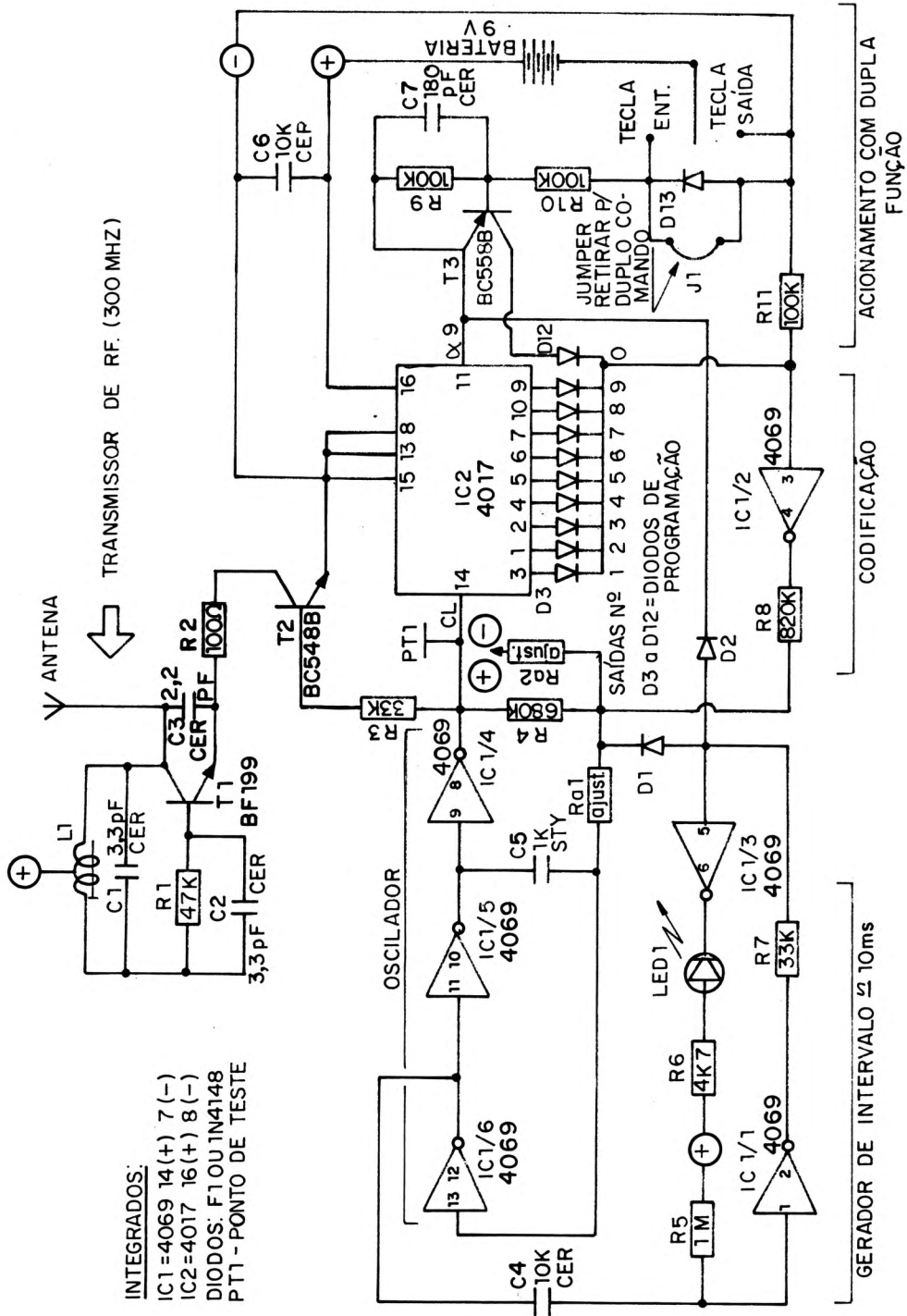


Diagrama Elétrico Transmissor de Controle Remoto TR-71



Nota: Todos os diodos são 1N4148

Diagrama Físico Receptor de Controle Remoto RC-71

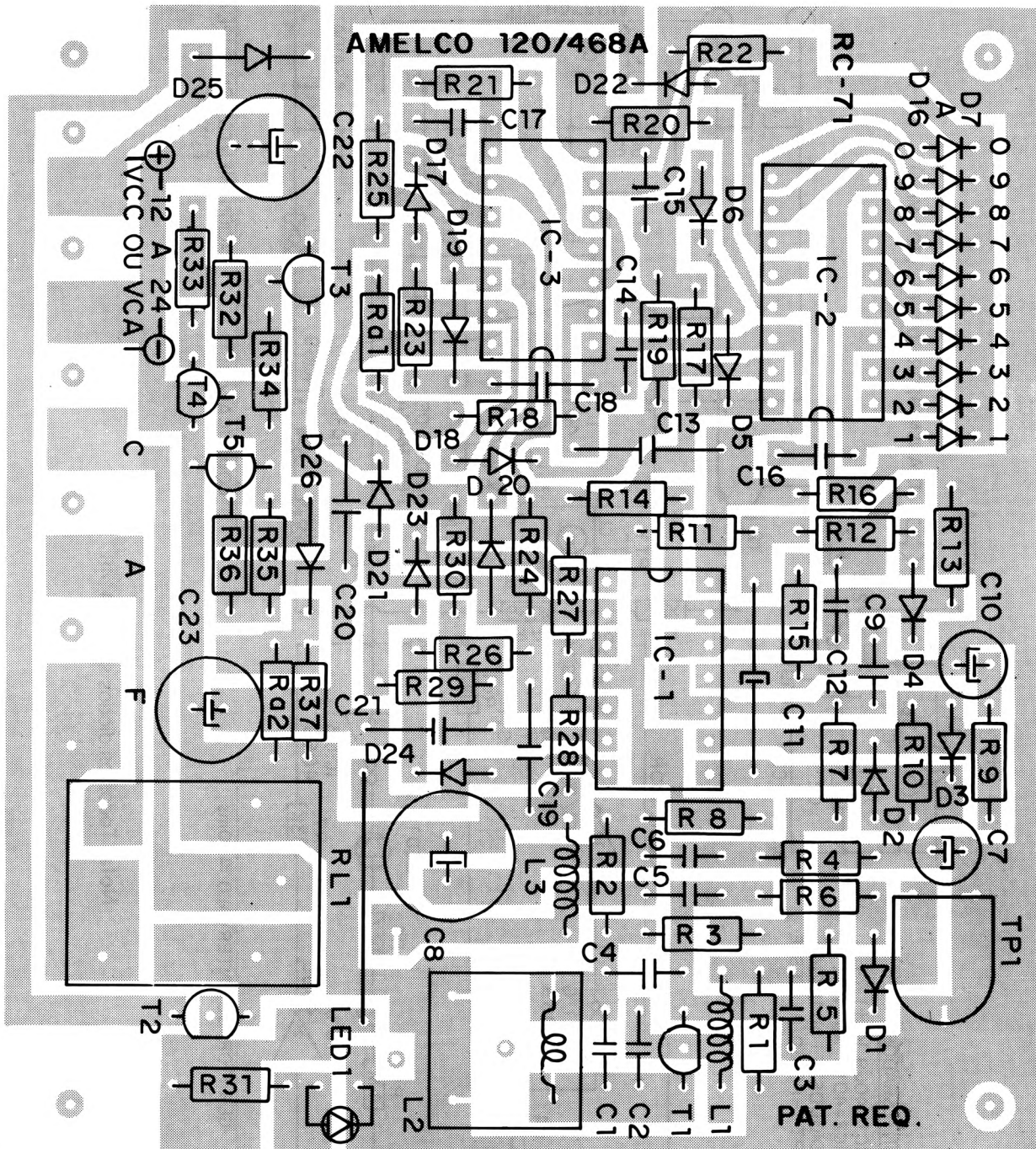
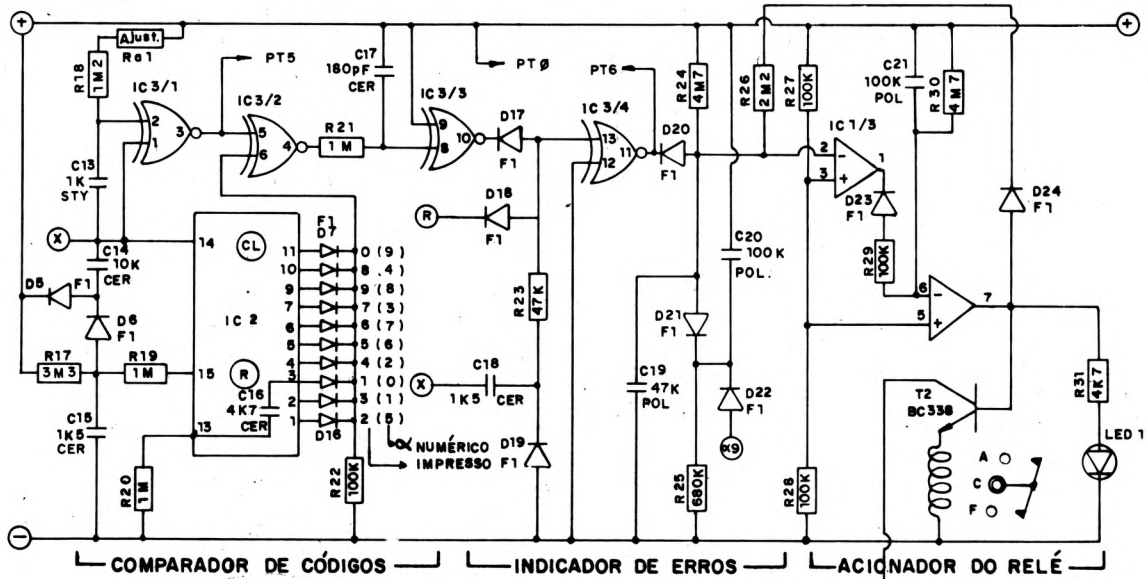
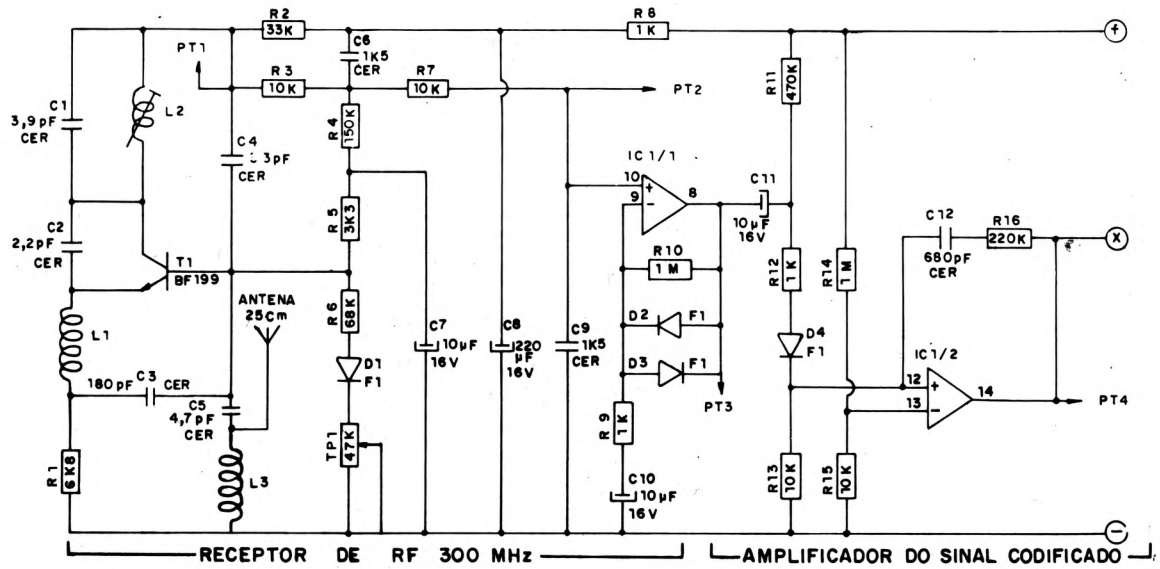


Diagrama Elétrico Receptor de Controle Remoto RC-71



INTEGRADOS - PINOS

IC1 = CA324 4 (+) 11 (-)
 IC2 = 4017 16 (+) 8 (-)
 IC3 = 4077 14 (+) 7 (-)

OBS.: DETALHES DOS PONTOS DE TESTES PT1, 2, 3, 4, 5 e 6 DEVERÃO SER CONSULTADOS NO DIAGRAMA DE SINAIS DOCUMENTO Nº 907/710-120.

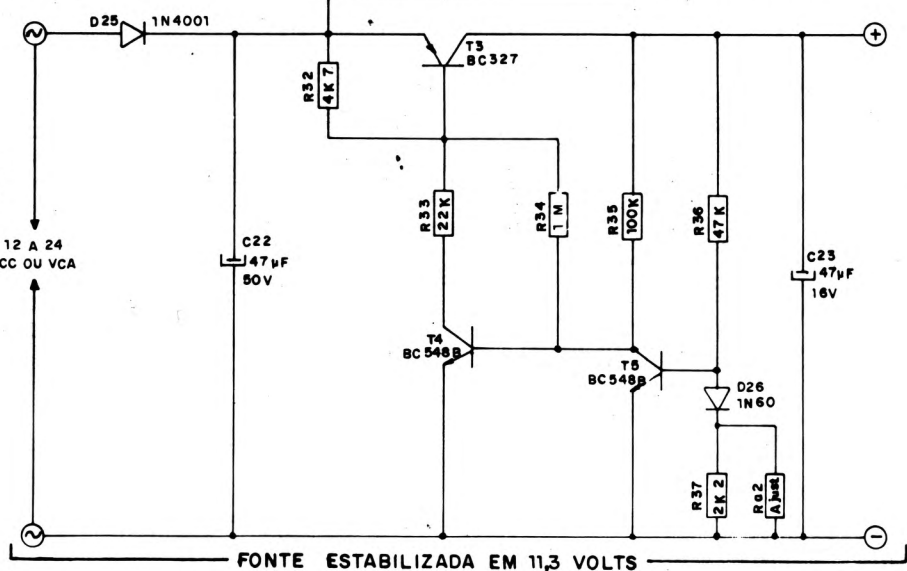
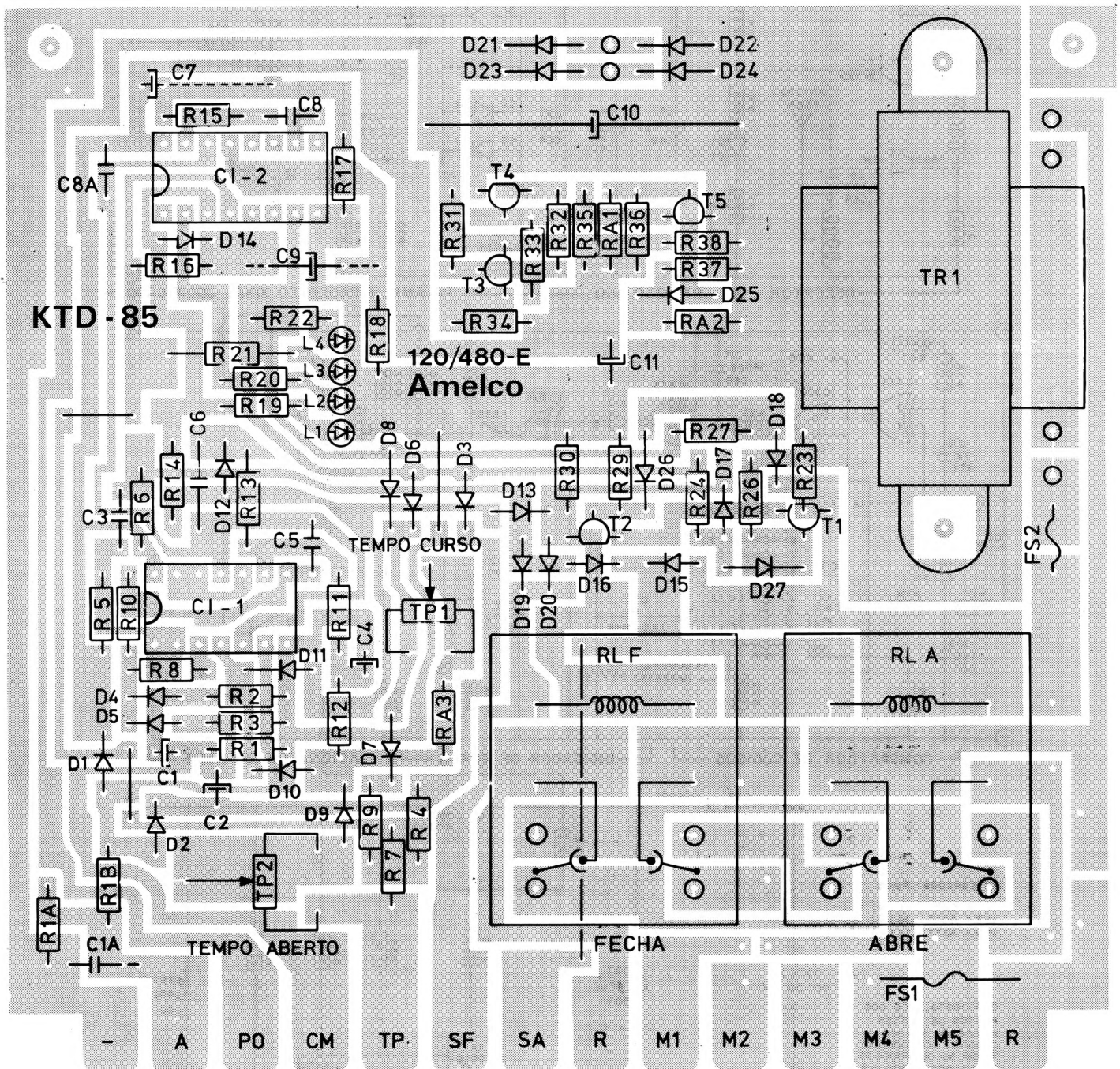


Diagrama Físico Comando Eletrônico KTD/AH e Cancela



Este diagrama físico pertence também ao circuito da cancela, onde os componentes não indicados no esquema elétrico da mesma, não são montados.

Diagrama Elétrico Comando Eletrônico KTD/AH

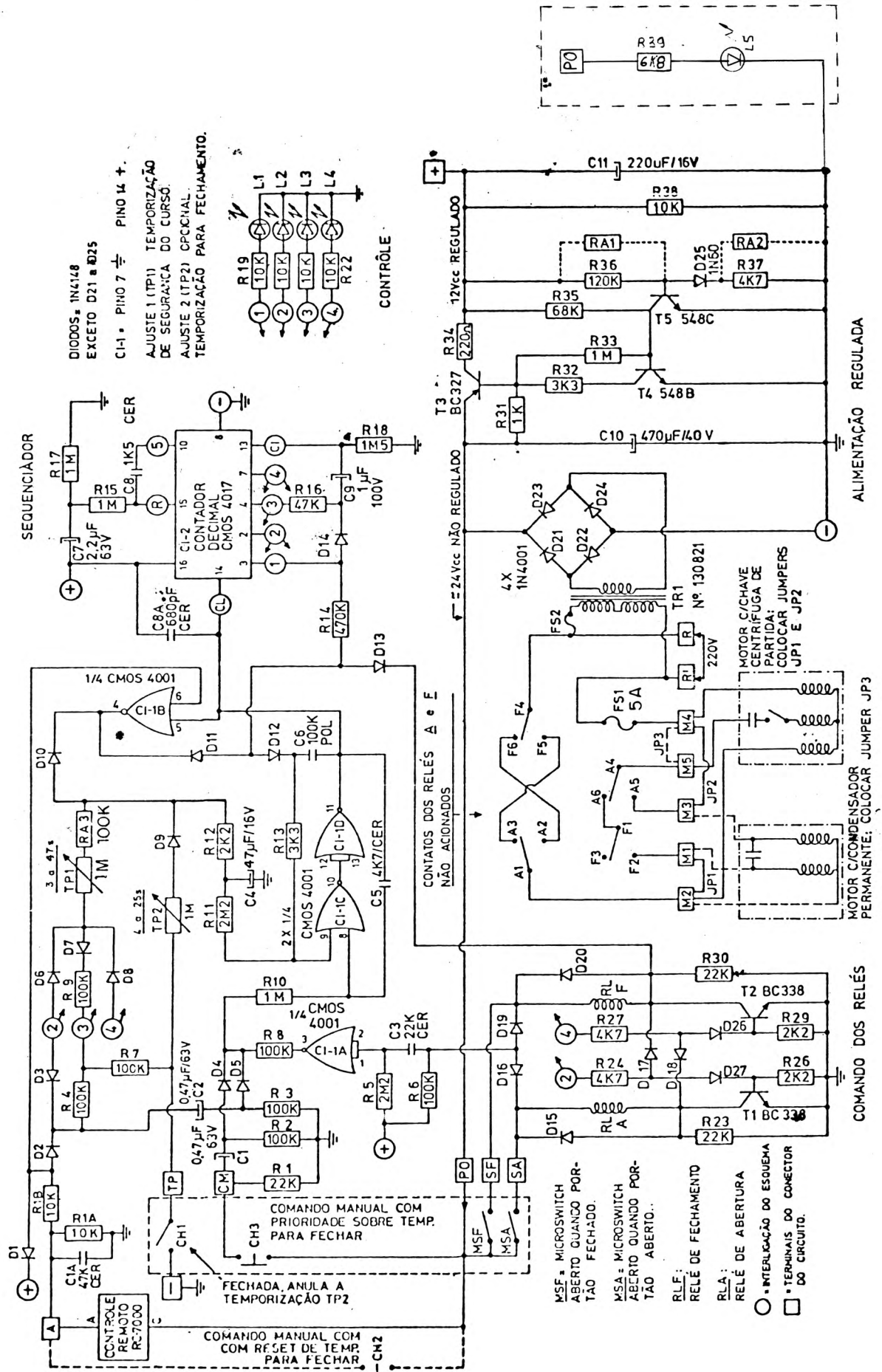
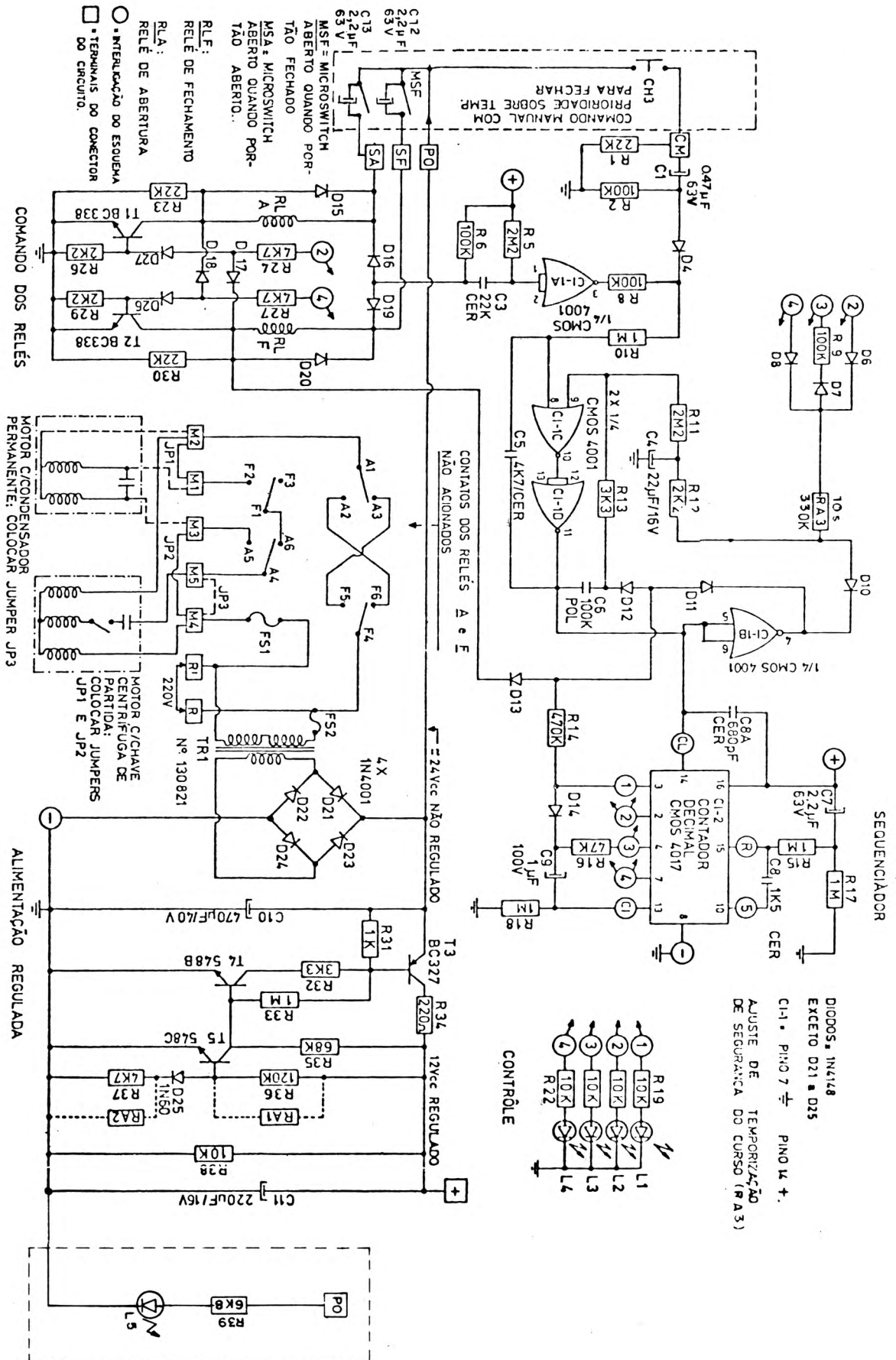


Diagrama Elétrico Comando Eletrônico Cancela





ÍNDICE

1. Bloqueadores

Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Universal Programável UCI-2 - Módulo MX	4/5
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Universal / Programável UCI-2 Módulo M4D	6/7
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Universal-Programável UCI-2 - Módulo M1C	8
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador Programável UCI-2 - Módulo M2C	9
Diagrama Físico e Elétrico Circuito Adicional para Bloqueio de DDC - BDC-1	10
Diagrama de Ligações BDC-1 com o UCI-2	11
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador de Chamadas Originadas - BCO-1	12
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador p/ Centrais Ericsson ARF-102 - BCE-1	13
Diagrama Físico e Elétrico Bloqueador 1º Dígito com Proteção - UCI-1	14/15

2. Fontes / Centrais (Residencial, Escritório e Coletiva)

Diagrama Físico e Elétrico Fonte Pilha / Luz FPL - 2000	18/19
Diagrama Físico e Elétrico Fonte de Alimentação FN - 40	20/21
Diagrama Físico e Elétrico Fonte de Alimentação Pilha / Luz FPL - 42	22/23
Diagrama Físico Fonte Pilha / Luz Escritório FPL-500, FPL-5000 e CPL-5500	24
Diagrama Elétrico Fonte Pilha / Luz Escritório FPL-500, FPL-5500 ou CPL-5500	25
Diagrama Físico e Elétrico Fonte Pilha / Luz Coletiva FN - 30	26/27
Diagrama Físico e Elétrico Fonte Pilha / Luz Residencial FPL - 521 / 522 / 523	28/29

3. Circuitos / Kits de Integração

Diagrama Físico e Elétrico do Circuito de Integração CI-2000/E	32/33
Diagrama Físico e Elétrico do Circuito de Integração CI-20	34/35
Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-5201, CI-5202 e CI-5203	36
Diagrama Físico do Circuito Adicional CI-5200/C1/C2	36
Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-5201, CI-5202 e CI-5203	37
Diagrama Físico e Elétrico do Circuito de Integração CI-543	38/39
Diagrama Físico do Kit de Integração CI-4000	40
Diagrama Elétrico do Circuito de Integração CI-4000	41
Diagrama de Ligação CI-4000 com CPC-4A	42
Diagrama de Ligação CI-4000 com CPC-4B	43
Diagrama Físico do Circuito de Integração CI-4900	44
Diagrama Elétrico do Kit de Integração CI-4900	45
Diagrama de Interligação do Kit CI-4900/CPC-4A	46
Diagrama de Interligação do Kit CI-4900/CPC-4B	47
Diagrama de Interligação do Kit PI-44/CPC-4A	48
Diagrama de Interligação do Kit PI-44/CPC-4B	49
Diagrama de Interligação do Kit PI-40/CPC-4 A ou B	50
Diagrama Físico e Elétrico do Circuito de Integração CI-43	51
Diagrama de Interligação Kit de Integração CI-43/CPC-4A	52
Diagrama de Interligação Kit de Integração CI-43/CPC-4B	53
Diagrama Físico e Elétrico do Circuito de Integração DN-43	54/55
Diagrama de Interligação do Kit DN-43/CPC-4A	56
Diagrama de Interligação DN-43/CPC-4B	57

4. Controle Remoto / Comando Eletrônico (Portão e Cancela)

Diagrama Físico e Elétrico Transmissor de Controle Remoto TR-7000	60/61
Diagrama Físico e Elétrico Receptor de Controle Remoto RC-7000	62/63
Diagrama Físico e Elétrico Transmissor de Controle Remoto TR-71	64/65
Diagrama Físico e Elétrico Receptor de Controle Remoto RC-71	66/67
Diagrama Físico Comando Eletrônico KTD/AH e Cancela	68
Diagrama Elétrico Comando Eletrônico KTD/AH	69
Diagrama Elétrico Comando Eletrônico Cancela	70