



ATENÇÃO!
Apenas deve ser utilizado
com o Transport-PC (TP 51)
e o comunicador
Versão 6.0 ou superior

ADVISOR[®]

CD 7221

CD95/15021

Manual de Instalação

Software versão: V6.0

COPYRIGHT

© SLC BV 1996. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, armazenada num sistema de recuperação, ou transmitida sob qualquer forma, ou por quaisquer meios - electrónico, fotocópia, gravação ou de outra forma - sem o consentimento prévio por escrito da SLC BV.

RENÚNCIA

A SLC BV não faz quaisquer declarações nem dá garantias com respeito ao conteúdo deste manual e renuncia especificamente a quaisquer garantias implícitas de comercialização ou aptidão para qualquer fim particular. Mais, a SLC BV reserva-se o direito de rever esta publicação e de fazer oportunamente alterações no seu conteúdo sem que por isso seja obrigada a avisar quem quer que seja sobre essa revisão

COMO UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual contém as informações necessárias para a instalação da CD72, CD95 e CD150. Quando utilizado em conjunto com o Manual de Programação e com o Manual do Utilizador, fornece ao técnico de instalação a informação básica para a instalação e programação do sistema.

Programação

O **'Manual de Programação'** para a CD72 ou CD95/CD150 cobre todos os aspectos necessários da programação do sistema. Todas as pessoas envolvidas na instalação ou na manutenção deste painel devem ter acesso a um exemplar deste manual. O **'Manual de Programação'** está disponível no distribuidor ARITECH do seu país.

O **'Mapa de Programação'** do sistema está no fim deste manual.

Index

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	7
Antes de ligar a alimentação	8
Figura 1. Ligação separada para alarme e tamper	8
Figura 2. Ligação conjunta de alarme e tamper	8
Figura 3. Configuração dos dipswitches nos remotos	9
GUIA DE PROGRAMAÇÃO.....	11
Figura 4. Teclas num teclado CD30xx.....	11
Voltar á programação de fábrica.....	12
Sair do modo de programação.....	13
Comunicador Telefónico	13
Outros manuais	13
GUIA DE INSTALAÇÃO.....	14
Diagrama de ligações eléctricas da CD7221	14
Figura 5. Caixa CD72	14
Figura 6. Painel CD72	15
Diagrama de ligações eléctricas da CD95/15021	16
Figura 7. Caixa CD95	16
Figura 8. Caixa CD150.....	16
Figura 9. Painel CD95/150	17
Como abrir os teclados CD3008 / CD3048	18
Figura 10. Como abrir os teclados CD3008 / CD3048.....	18
Como abrir os teclados CD3009 / CD3049	18
Figura 11. Como abrir os teclados CD3009 / CD3049.....	18
Teclados CD3008 / CD3009	19
Figura 12. Teclados CD3008 / CD3009	19
Teclados CD3048 / CD3049	19
Figura 13. Teclados CD3048 / CD3049	19
Expansor CD9031	20
Figura 14. Expansor CD9031.....	20
Protecção tamper nas costas do teclado	21
Ligação de uma fonte de alimentação adicional	22
Figura 15. Utilização de uma fonte de alimentação auxiliar	22
Zonas	22
Ligação de um detector sem memória	23
Figura 16. Ligação de um detector sem memória, em zona dupla.....	23
Ligação de um detector com memória	23
Figura 17. Ligação de um detector sem memória, em zona dupla.....	23
Ligação de um comutador.....	24
Figura 18. Ligação de um comutador com LED's	24
Ligação de um sistema de iluminação "nitewatch"	24
Figura 19. Ligação da PCB CP4005 Nitewatch	24

Ligação de um detector de incêndio	25
<i>Figura 20. Ligação de um detector de incêndio</i>	<i>25</i>
Saídas	26
Ligação de um relay ou de um LED	26
<i>Figura 21. Ligação de um relay ou de um LED numa saída</i>	<i>26</i>
Ligação de sirenes AS256 e AS290/395	27
<i>Figura 22. Ligação de sirenes AS290/395 + sirene interior AS256</i>	<i>27</i>
<i>Figura 23. Ligação das sirenes AS290/395</i>	<i>27</i>
Ligação de sensores de choque GS600/610/710/711 (Apenas CD72)	28
<i>Figura 24. Ligação do GS710/711 em zonas separadas de alarme e tamper</i>	<i>28</i>
<i>Figura 25. Ligação do GS710/711 em zona dupla (alarme + tamper)</i>	<i>28</i>
Saída de impressora	29
<i>Figura 26. Ligação da impressora</i>	<i>29</i>
Sirene interior AS270/AS271	30
ESPECIFICAÇÕES	31
MAPA DE PROGRAMAÇÃO CD7221	33
MAPA DE PROGRAMAÇÃO CD95/15021	38

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

As centrais de intrusão CD72, CD95/150 foram concebidas, montadas e testadas por forma a satisfazer as normas vigentes para a estabilidade e resistência a interferências eléctricas.

Se seguir as instruções indicadas, este sistema funcionará durante muitos anos sem lhe dar quaisquer problemas.

1. Certifique-se que há uma boa ligação de terra para o sistema de alarme.

UMA BOA LIGAÇÃO DE TERRA É ESSENCIAL PARA A RESISTÊNCIA EFICAZ A INTERFERÊNCIAS ELÉCTRICAS

Não se esqueça da ligação de terra (rede) para o comunicador telefónico.

2. Mantenha os cabos de baixa tensão e de alimentação da rede bem separados entre si e utilize pontos de entrada separados no armário da central de intrusão.
3. Evite formar bobines de fios eléctricos dentro do central de intrusão e encaminhe os cabos de modo que não fiquem estendidos por cima ou por baixo da placa de circuitos impressos. A utilização de tensores de cabos é recomendada e mantém a caixa arrumada.
4. Os relays de comutação da rede de alimentação (220VCA) NÃO podem ser instalados dentro da central de intrusão. A comutação destes relays pode causar interferências eléctricas.
 - 4.1 Utilize um relay com bom isolamento entre os contactos e a bobina.
 - 4.2 Coloque um díodo de supressão (por exemplo, um 1N4001) ao longo da bobina do relay.
 - 4.3 Os relays ligados às saídas de colectador aberto do sistema de alarme devem ser de 12 volts CC com uma impedância de bobine superior a 400 Ohms.
5. O cabo de bus para os remotos é utilizado para a comunicação entre a central de intrusão e os Teclados/expansores. Por este motivo é necessário ter o máximo de cuidado com a instalação deste cabo. NUNCA divida este cabo em cabos separados. Não utilize cabos cujos fios eléctricos são utilizados para ligações TELEFÓNICAS ou para ligar, por exemplo, luzes intermitentes, sirenes ou relays.
6. Evite condutas e caminhos de cabos que contenham cabos de alimentação de rede. Isto é particularmente importante quando as referidas condutas contêm cabos que alimentam motores eléctricos, luzes fluorescentes ou alimentação trifásica. Se isto não for possível, deverá utilizar-se cabos blindados que devem ser ligados à terra UNICAMENTE na central de intrusão.

ANTES DE LIGAR A ALIMENTAÇÃO

1. Os detectores (ou comutadores de chave) podem ser ligados de duas formas:

Convencional: É necessária uma zona para o tamper (anti-sabotagem) e outra para o alarme. Ambas as zonas devem ser fechadas com uma resistência fim de linha (4,7 kOhm). Programe o menu das 'Zonas' como 'Loop tipo: Alarme'

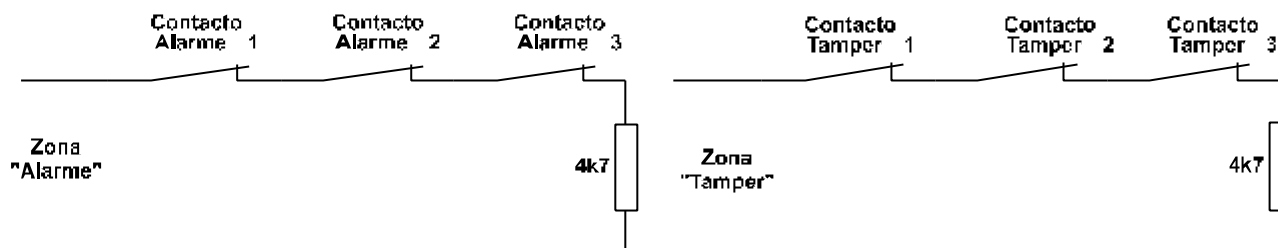


Figura 1. Ligação separada para alarme e tamper

Circuito de zona dupla: O alarme e o tamper são colocados na mesma zona. A zona tem duas resistências de 4,7 kOhm (fim de linha + monitorização) para diferenciar entre o alarme e o tamper. A figura 2 mostra como se ligam. Programe o menu de 'Zonas' como 'Loop tipo: Dupla'.

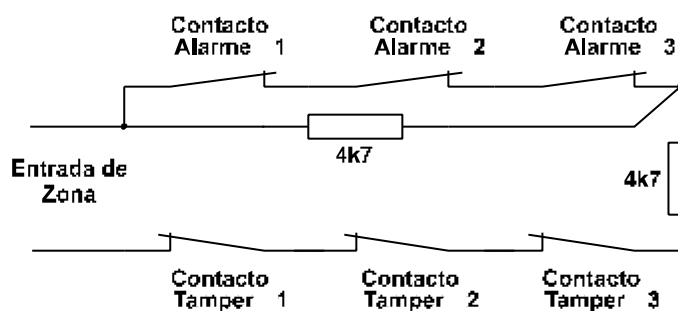


Figura 2. Ligação conjunta de alarme e tamper

Este método de ligação resulta nos seguintes valores de zona:

A zona está em:	Resistência	Tensões das zonas do painel	Tensões das zonas remotas	Reacção
standby	3k5 - 6k2	2,1 - 2,8 V	4,7 - 6,8 V	nenhuma
alarme	6k6 - 11k7	2,9 - 3,6 V	6,9 - 8,6 V	alarme
aberta	> 12k7	> 3,7 V	> 8,7 V	tamper
curto-circuito	< 2k9	< 1,9 V	< 4,6 V	tamper

Tabela 1. Funcionamento das zonas

2. Configure os interruptores DIP de todos os Teclados e expansores remotos.
 Remoto 1 deve ser um teclado.
 Na CD72, remotos 2 a 4 devem ser teclados e remotos 5 e 6 expansores.
 Na CD95/150, remotos 2 a 8 devem ser teclados ou expansores mas remotos 9 a 16 devem ser expansores.

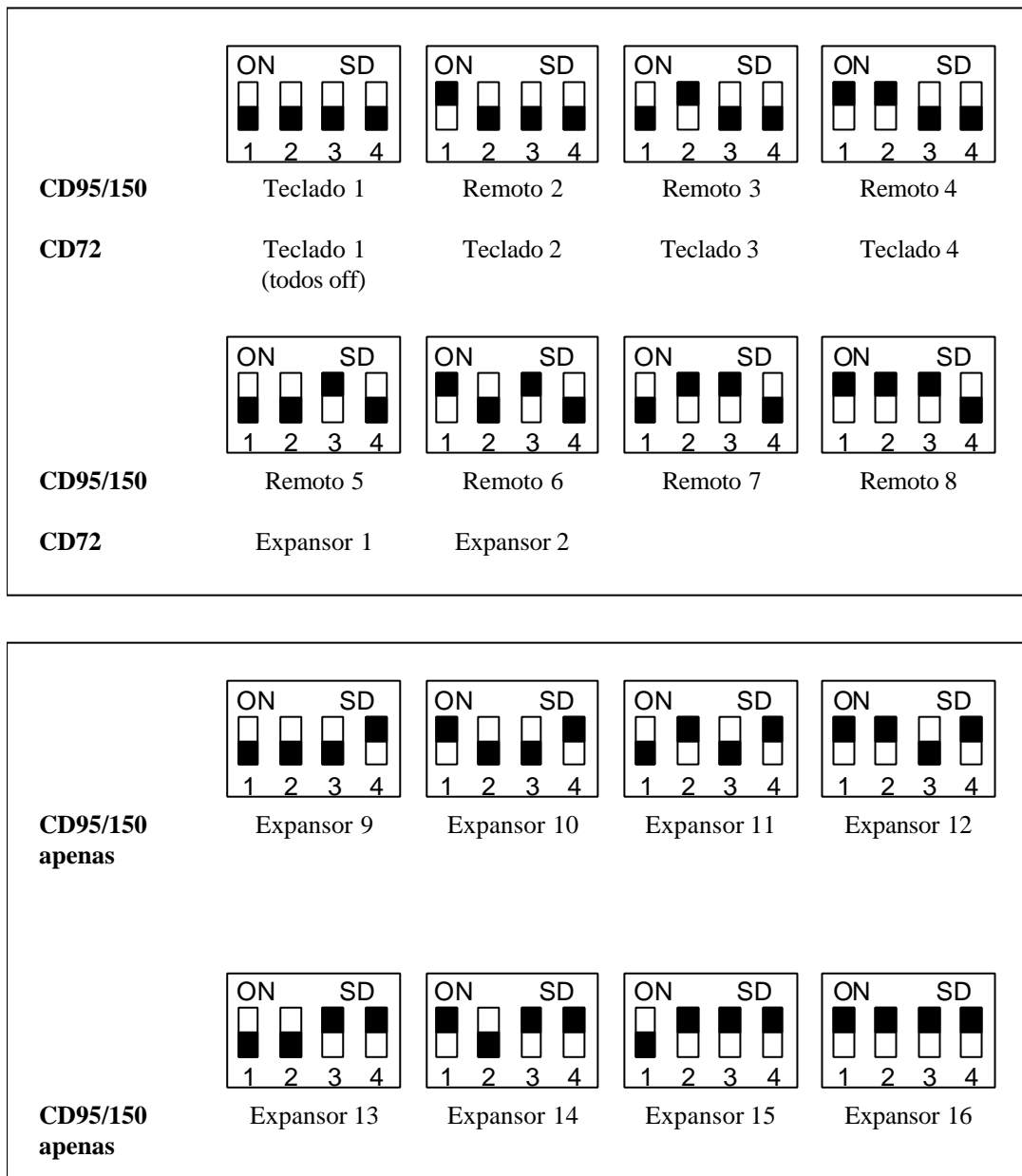


Figura 3. Configuração dos dipswitches nos remotos

3. Feche os contactos de tamper nos Teclados, expansores remotos e na central de intrusão. Feche também todas as zonas que possam causar um alarme directo. Se isto não for feito, o sistema disparará mal seja ligado.

4. Retire o jumper JP1 da p.c.b. para que volte à programação de fábrica.

5. Forneça unicamente alimentação de rede á central de intrusão. O sistema liga-se no estado de ARMADO. Quaisquer zonas que possam estar abertas iniciarão uma situação de alarme completa e os sonoros activar-se-ão.

Não utilize a bateria para alimentar o sistema quando testar uma instalação. Se houver um curto-circuito na alimentação de 12 volts, os reguladores de voltagem na alimentação (juntamente com os fusíveis) impedirão que o sistema sofra danos graves. A alimentação de 12 volts será bruscamente reduzida no caso de um curto-circuito.

Se ocorrer um curto-circuito, retire uma a uma as ligações de 12 volts. Quando a ligação que tem o curto-circuito é retirada, a alimentação voltará para os 12 volts.

NOTA: SÓ ESTÁ OPERACIONAL O TECLADO COM O ENDEREÇO 1.

Sempre que a alimentação é retirada do sistema, a central de intrusão memoriza o seu estado. Se a alimentação for restituída ao painel, o sistema começa novamente nesse estado (excepto se JP1 tiver sido retirado).

6. Introduza '0' seguido do código de fábrica do utilizador '1122', no Teclado 1. Aparece "Desarmar?" no display. O sistema desarma ao premir a tecla '✓'.

Se as sirenes estiverem activadas, silenciam agora. Aparecerá então no display o estado do sistema ou a hora e a data.

7. Introduza '0' seguido do código de fábrica do técnico '1278', no Teclado 1 e prima '↓' para entrar no modo de programação.

N.B. Não se esqueça de inicializar Teclados e expansores adicionais com o menu 5.2, 'INSTALAR REMOTOS'

Instale o jumper JP1.

GUIA DE PROGRAMAÇÃO

1. Tire um pouco do seu tempo para se familiarizar com o mapa de programação que se encontra no final deste manual.
2. Qualquer alteração de programação só tem efeito quando sair do modo de programação.
3. Se no modo de programação surgir no display a mensagem “Sem privilégio”, significa que o sistema está configurado como Sistema Dividido, não possuindo acesso a todas as áreas. Isto pode ocorrer por não ter requerido “Extender Acesso” no menu de manutenção ou porque uma ou mais áreas estão armadas
4. As seguintes teclas podem ser utilizadas:

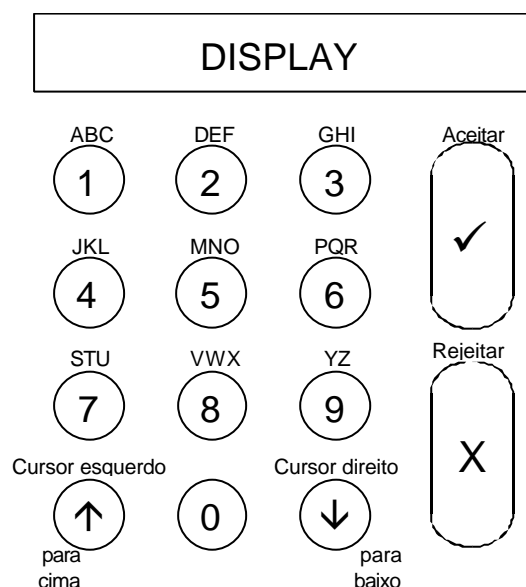


Figura 4. Teclas num teclado CD30xx

Introduza sempre um '0' antes de introduzir o código do técnico/utilizador para evitar erros!

Debaixo das teclas 1 a 9 existem 3 letras do alfabeto: prima as teclas repetidamente para introduzir primeiro o número, depois as letras minúsculas e depois as letras maiúsculas. As teclas 9 e 0 têm símbolos especiais tais como a vírgula e o espaço. As setas deslocam o cursor no display. Prima '✓' para aceitar uma entrada. Prima 'X' para rejeitar uma entrada.

Para apagar um carácter, escreva por cima com outro carácter ou com um espaço.

Nota: CD30xx representa os teclados: CD3008, CD3048, CD3009 e CD3049

VOLTAR À PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

Há dois métodos para fazer voltar o sistema (não o comunicador) à programação de fábrica:

1. Remoção do **JP1** (CD72) ou **LK1** (CD95/150). Se o 'Bloqueio Técnico' não estiver programado, este método fará voltar o painel à programação de fábrica sem usar o código técnico. Proceda da seguinte maneira:
 - Retire a bateria e a alimentação da rede.
 - Remova o *jumper* **JP1/LK1**.
 - Ligue a alimentação da rede. Só o teclado 1 é que está operacional. A versão do software está indicada nos outros teclados (se existirem). Como em programação de fábrica a central está "armada" quaisquer zonas abertas farão disparar o sistema e as sirenes serão activadas. Introduza '0' seguido do código de fábrica '**1122**' para desarmar o sistema. Utilize o código '**1278**' para entrar no modo de programação.
Se os códigos de fábrica forem inválidos, o sistema tem o "Bloqueio Técnico" programado. Caso haja conhecimento do actual código do técnico, utilize o procedimento 2. Se não souber o código, a única maneira de aceder ao modo de programação é substituindo a p.c.b.
2. Programação. Utilize este método se o "Bloqueio Técnico" estiver activo e se souber o código do técnico. Proceda da seguinte maneira:
 - O TECLADO UM TEM DE SER UTILIZADO PARA ESTE PROCEDIMENTO
O SISTEMA TEM DE ESTAR DESARMADO
 - Vá para o teclado 1.
 - Introduza o código técnico da instalação.
 - Se o sistema estiver dividido, será interrogado sobre o um número de área, prima 1, seguido de ' ' e entrará no menu de "Manutenção" no modo de programação.
Aceite com '✓' e **utilize a seta para baixo até surgir "Extender Acesso" no display.**
Aceite com '✓' **para garantir acesso . Prima 'X' para voltar a "Manutenção".**
 - Prima '**7**', '**6**' e '**1**' sucessivamente. Está agora no menu "Miscelaneas", "Programação de Fábrica" e o display indica "De certeza?"
Se "Sem privilégio" surge em display, existem duas possibilidades:
 - ◇ Não está no teclado 1
 - ◇ O sistema está dividido e você não possui acesso a todas as áreas. Verifique a opção "Extender Acesso".
 - Prima ('✓'). **'Aguarde ...' surge no display.**
 - O sistema reverteu agora aos parametros de fábrica.

SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO

Antes de sair da programação, utilize a facilidade 'Ver zonas abertas' no menu '**Manutenção**' (menu 1.3). Se algumas das zonas indicadas forem zonas de 24 h (por exemplo de tamper ou incêndio) o alarme activar-se-á ao sair do modo de programação técnico.

Se as zonas estiverem programadas como zona dupla , a letra T aparecerá junto do número da zona para indicar que a secção de tamper da zona está aberta.

Procedimento:

- Verifique se há zonas de 24 h abertas (veja acima).
- Prima '**X**' até aparecer '**Sair de programação**' no display.
- Prima '**✓**' para aceitar.

COMUNICADOR TELEFÓNICO

Recomendamos a utilização do comunicador RD62. Este comunicador encaixa dentro do armário da central de intrusão e liga-se ao p.c.b. da central com o cabo que é fornecido. O comunicador pode ser programado através do teclado.

Existe disponível um manual separado para o comunicador.

OUTROS MANUAIS

Manual de Programação da CD72/CD95/150

Um manual totalmente documentado com a informação de programação.

Manual do Utilizador

Opções pormenorizadas para o utilizador.

Manual do Manager

*Um manual do utilizador que examina as opções mais profundamente.
Destinado ao Manager.*

Manual de Programação RD62

Informação documentada sobre a programação do comunicador telefónico RD62.

GUIA DE INSTALAÇÃO

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS DA CD7221

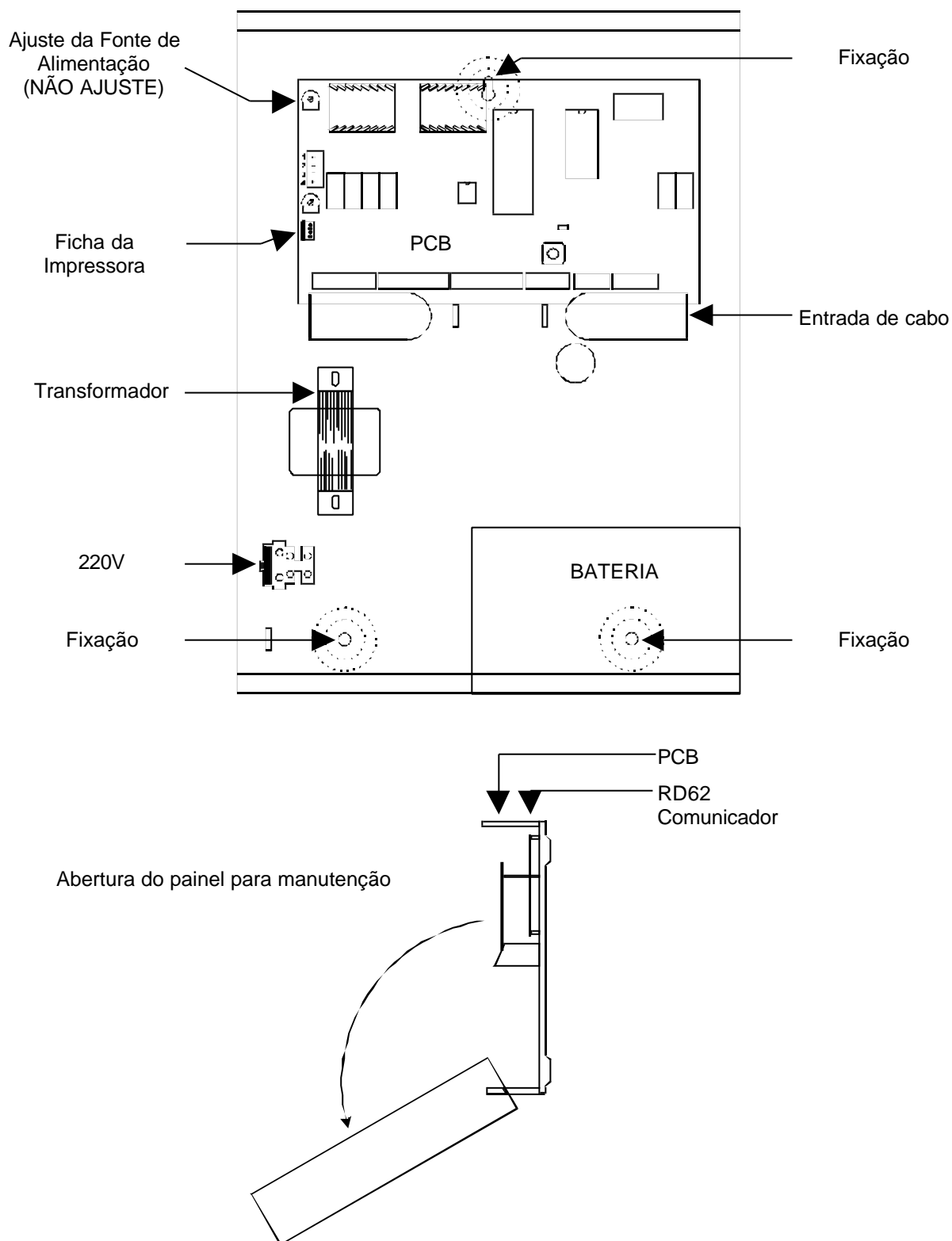


Figura 5. Caixa CD72

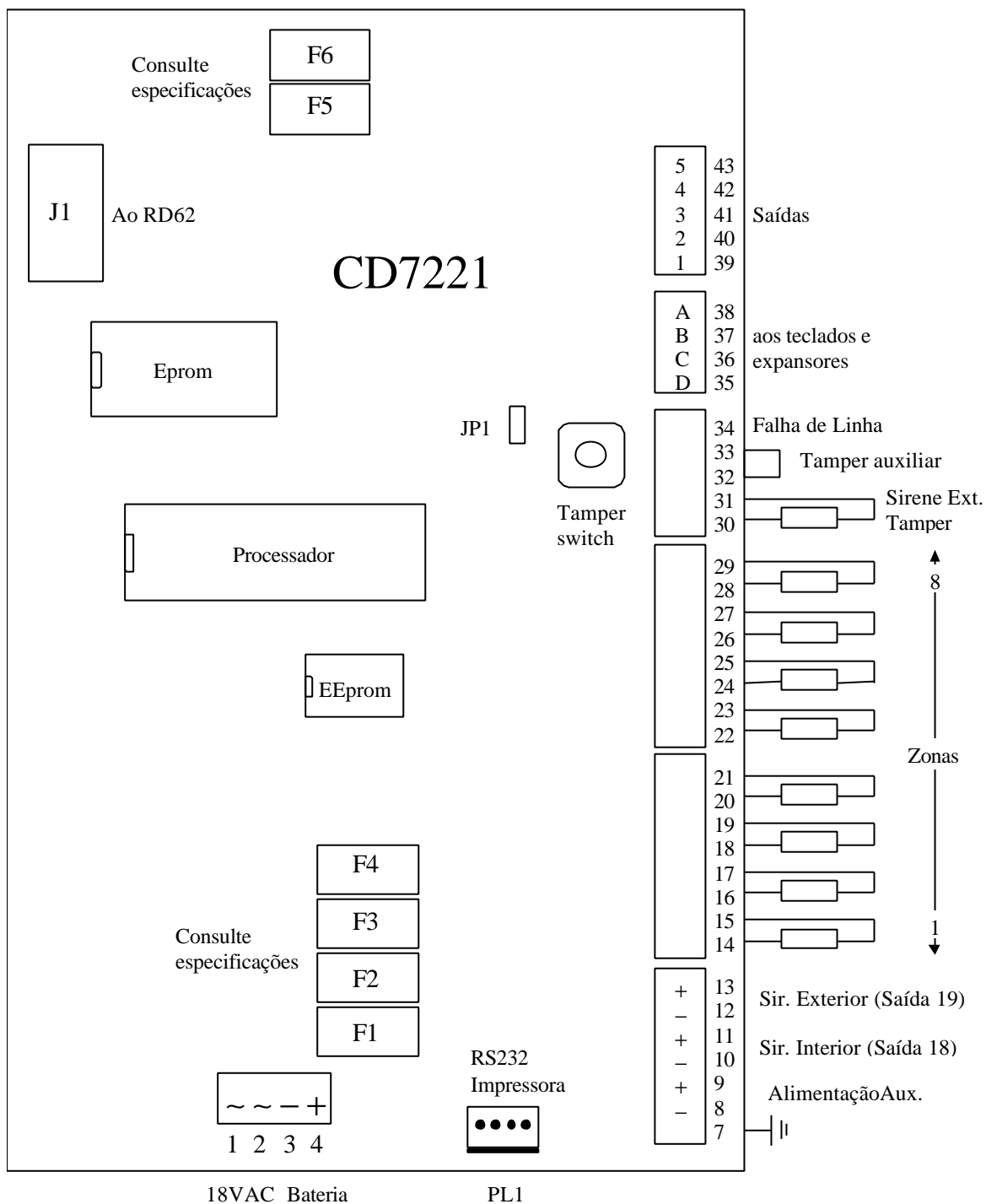


Figura 6. Painel CD72

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS DA CD95/15021

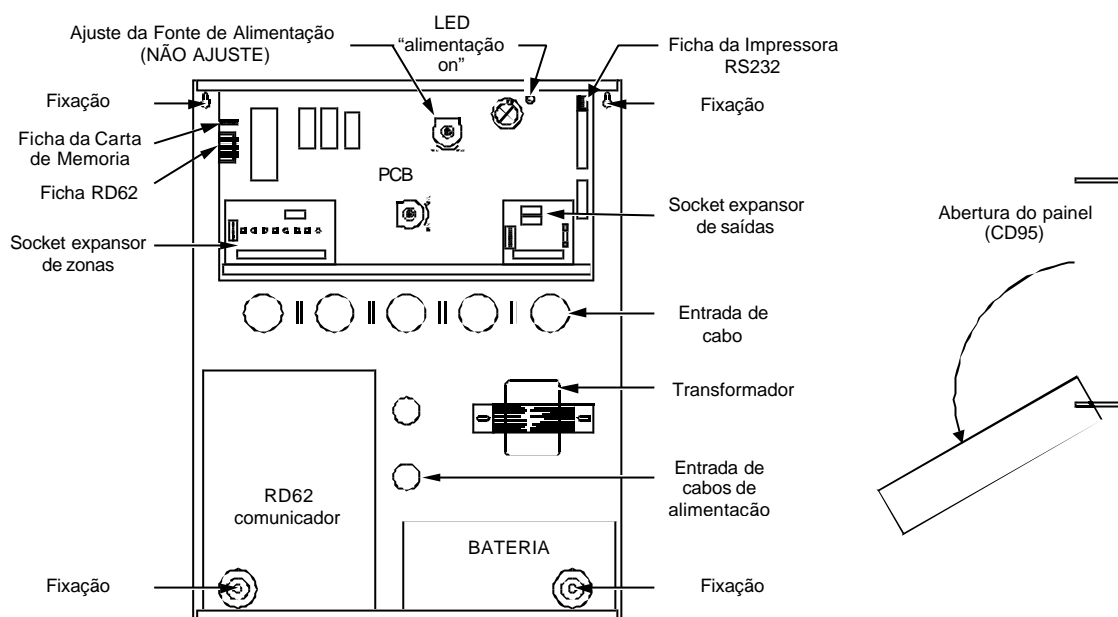


Figura 7. Caixa CD95

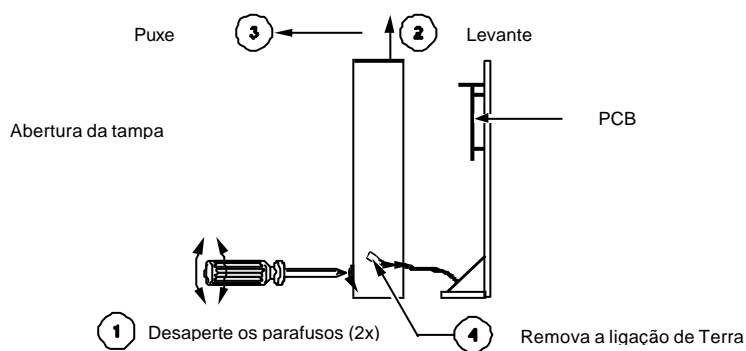
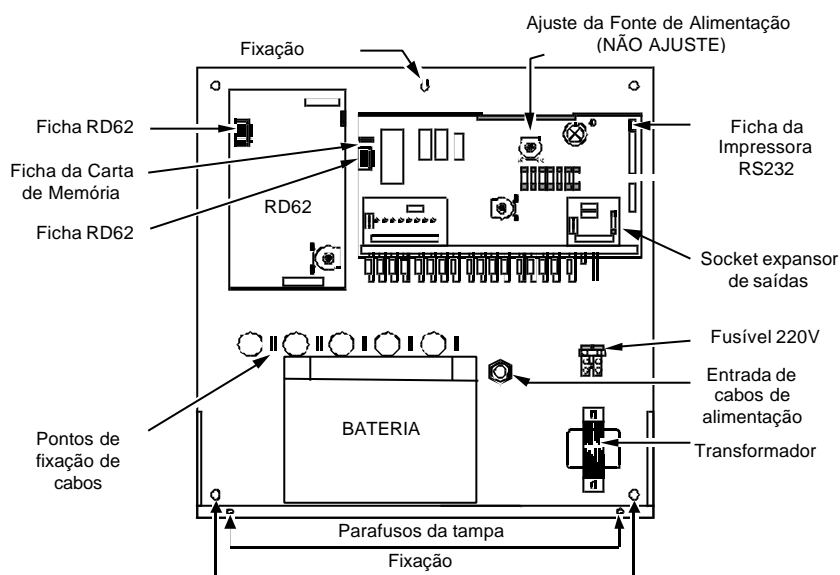


Figura 8. Caixa CD150

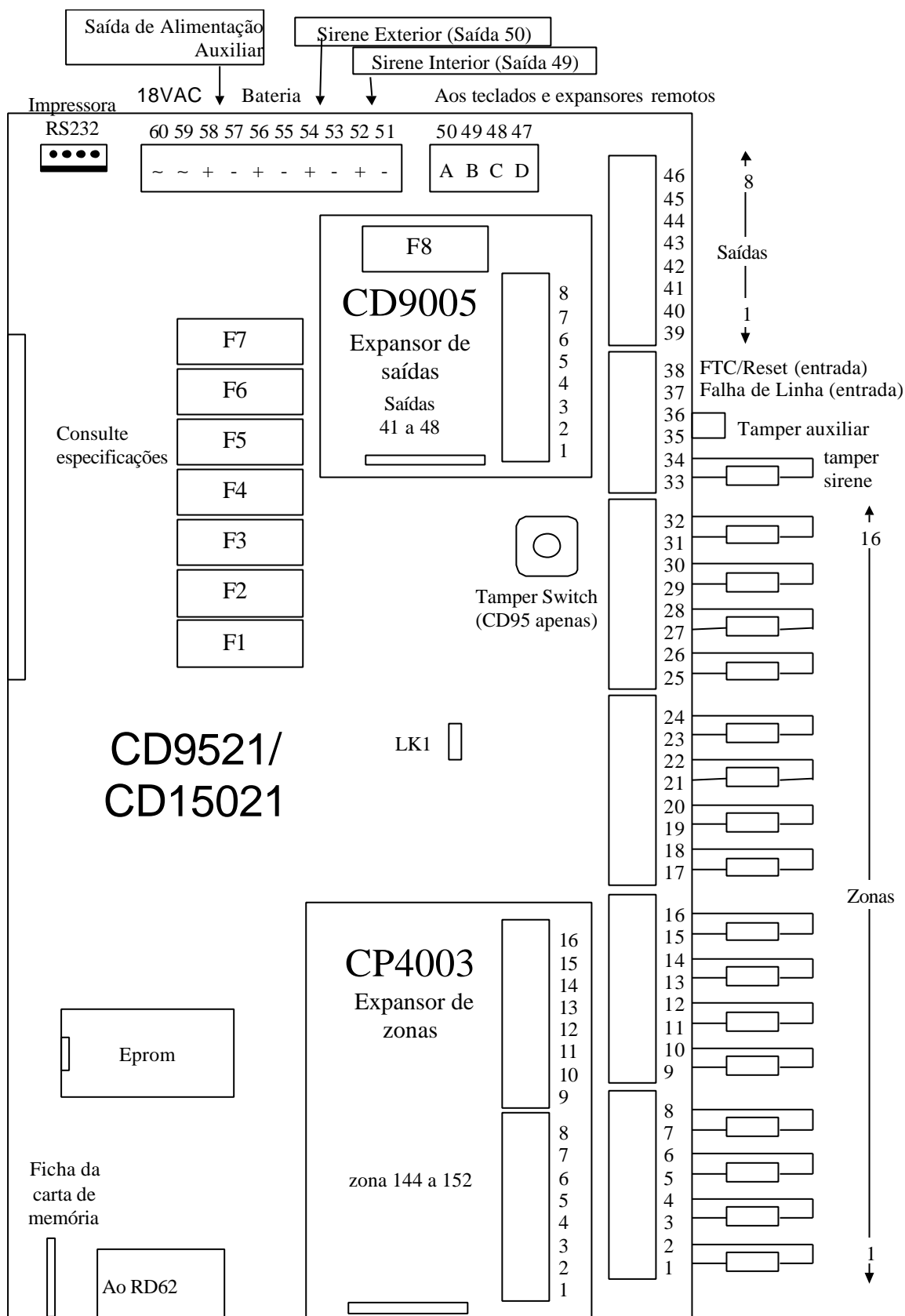


Figura 9. Painel CD95/150

COMO ABRIR OS TECLADOS CD3008 / CD3048

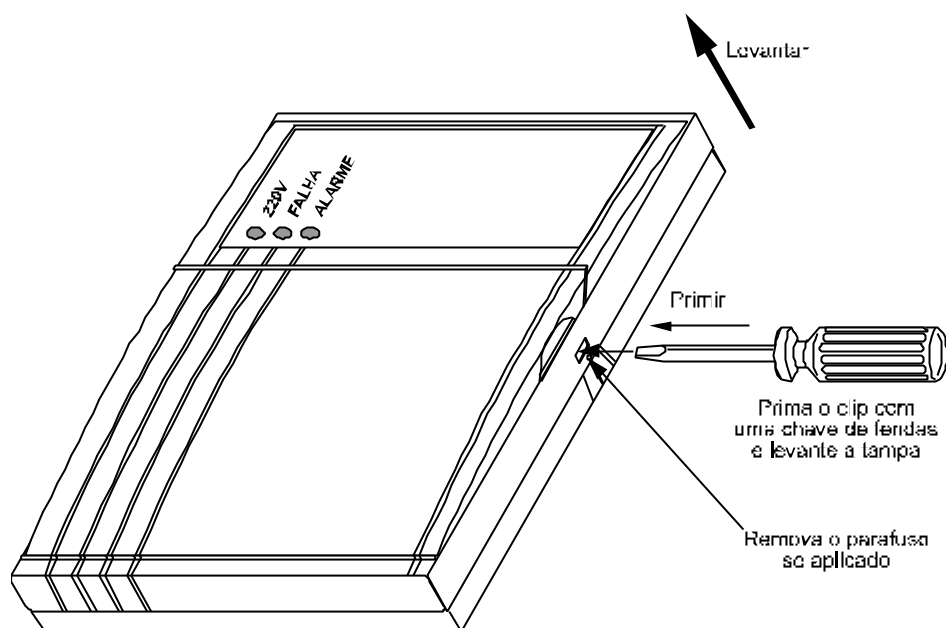
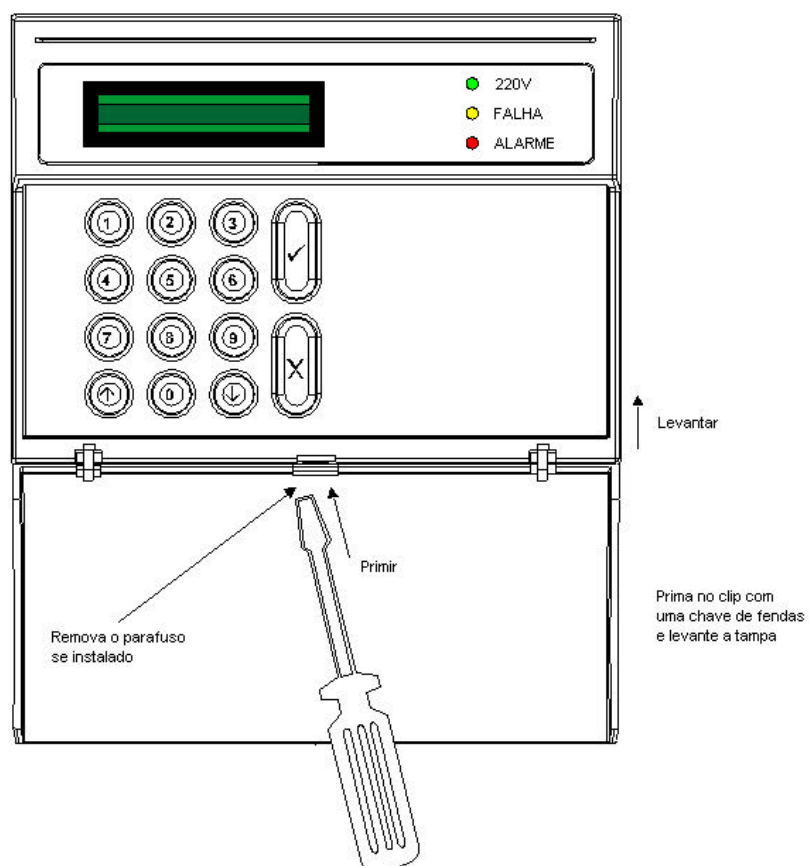


Figura 10. Como abrir os teclados CD3008 / CD3048

COMO ABRIR OS TECLADOS CD3009 / CD3049



TECLADOS CD3008 / CD3009

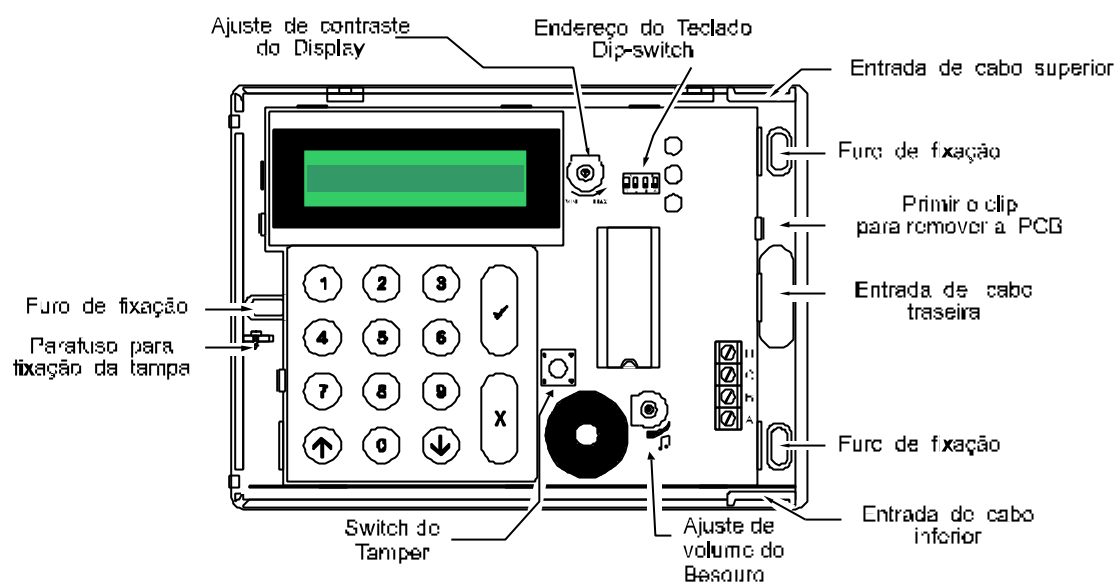


Figura 12. Teclados CD3008 / CD3009

TECLADOS CD3048 / CD3049

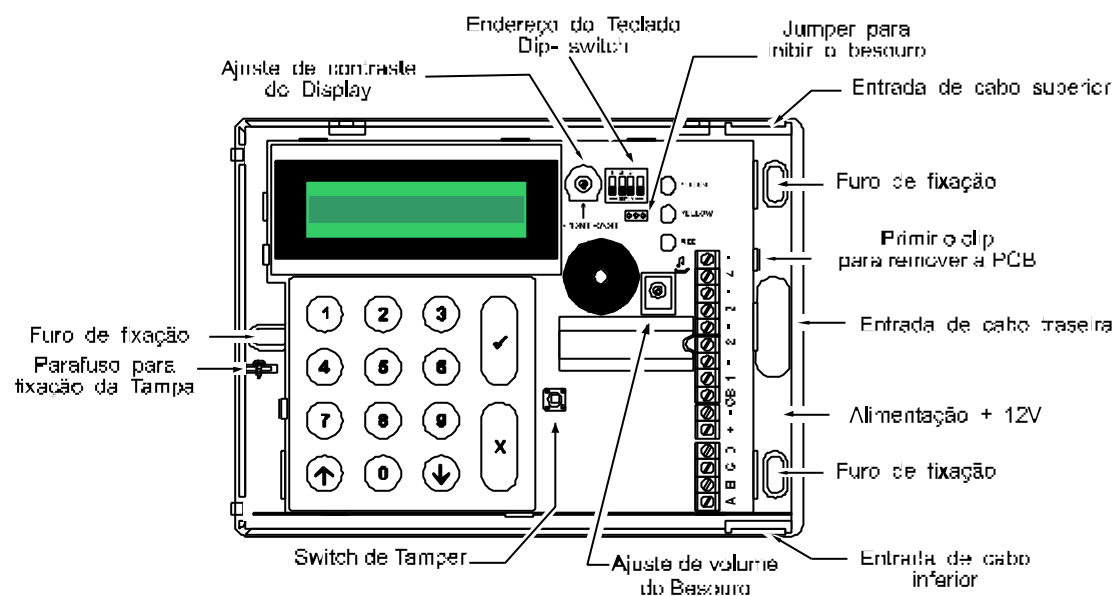


Figura 13. Teclados CD3048 / CD3049

Terminais nos remotos	Terminais nos painéis	
	CD 72	CD 95/150
A	38	50
B	37	49
C	36	48
D	35	47

EXPANSOR CD9031

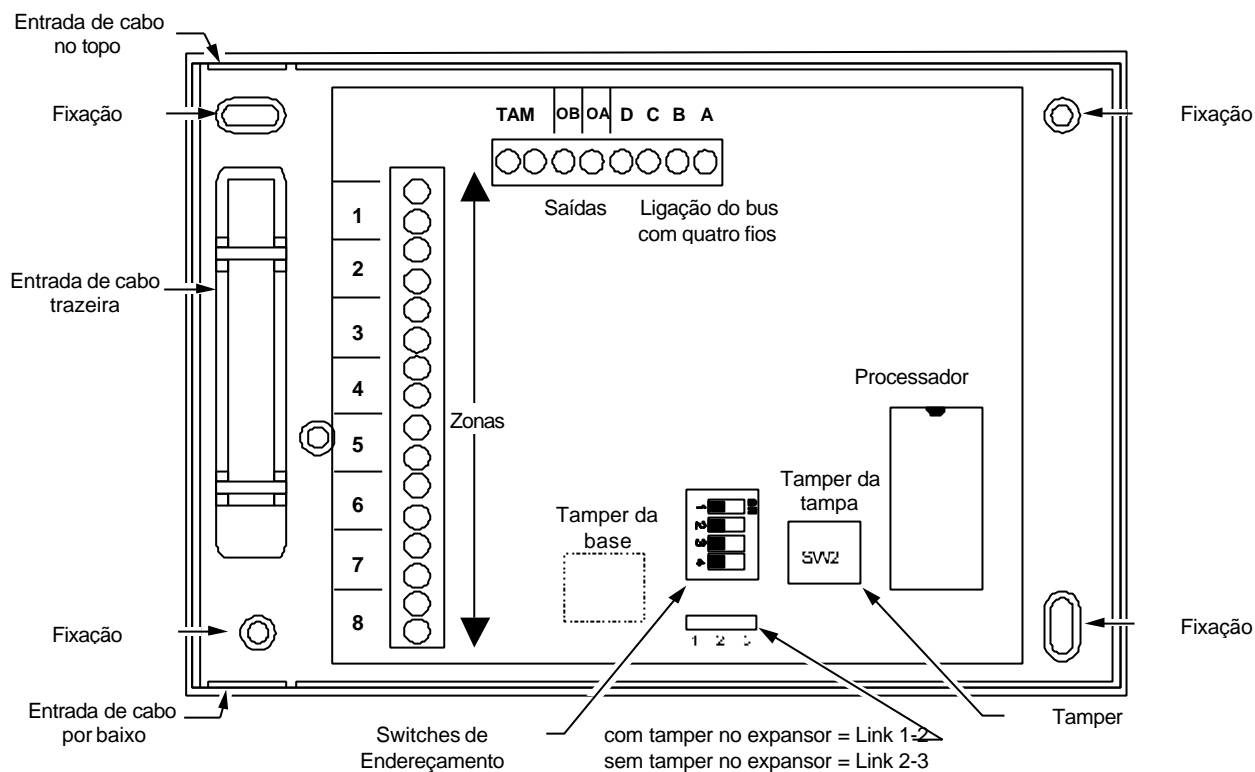
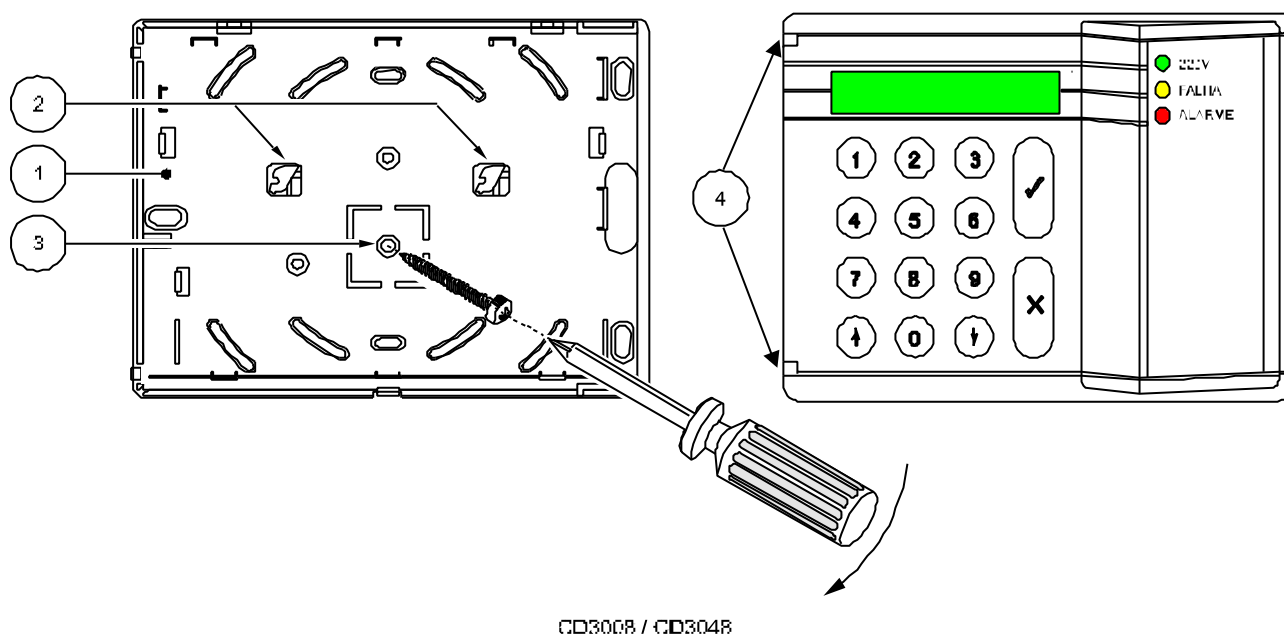
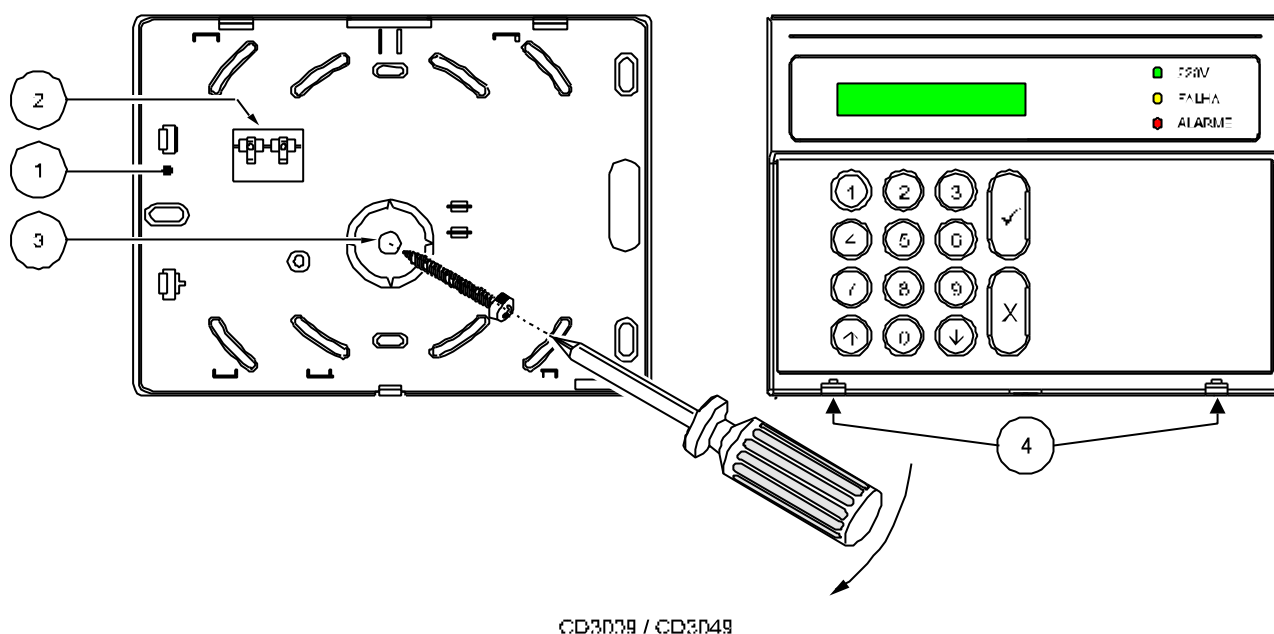


Figura 14. Expansor CD9031

Terminais nos remotos	Terminais nos painéis	
	CD 72	CD 95/150
A	38	50
B	37	49
C	36	48
D	35	47

PROTECÇÃO TAMPER NAS COSTAS DO TECLADO



- Base do CD30xx ①.
- Quando a tampa do teclado não é utilizada, retire as peças que tapam a ranhura de dobradiça da base ② e coloque-as nas aberturas da ranhura de dobradiça ④.
- Para a protecção tamper nas costas fixe o parafuso através do furo na parede ③.

LIGAÇÃO DE UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADICIONAL

Uma fonte de alimentação extra é requerida se for detectada voltagem baixa, devido a distancias de cabo ou consumos em excesso relativamente às capacidades do painel.

Para interligar uma fonte de alimentação adicional, o positivo ‘+’ do painel não pode ser interligado com o positivo ‘+’ da fonte de alimentação adicional. Não interligue diferentes positivos ‘+’ **de diferentes fontes de alimentação**. Se a fonte de alimentação auxiliar for utilizada para alimentar Expansores/Teclados remotos, ligue o terminal positivo “+” do bus (“A”) ao positivo “+” da fonte de alimentação auxiliar. O comum de referência é obtido interligando todos os negativos “-” de todas as fontes de alimentação.

IMPORTANTE: NUNCA INTERLIGUE POSITIVOS DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO. INTERLIGUE SEMPRE OS NEGATIVOS DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO.

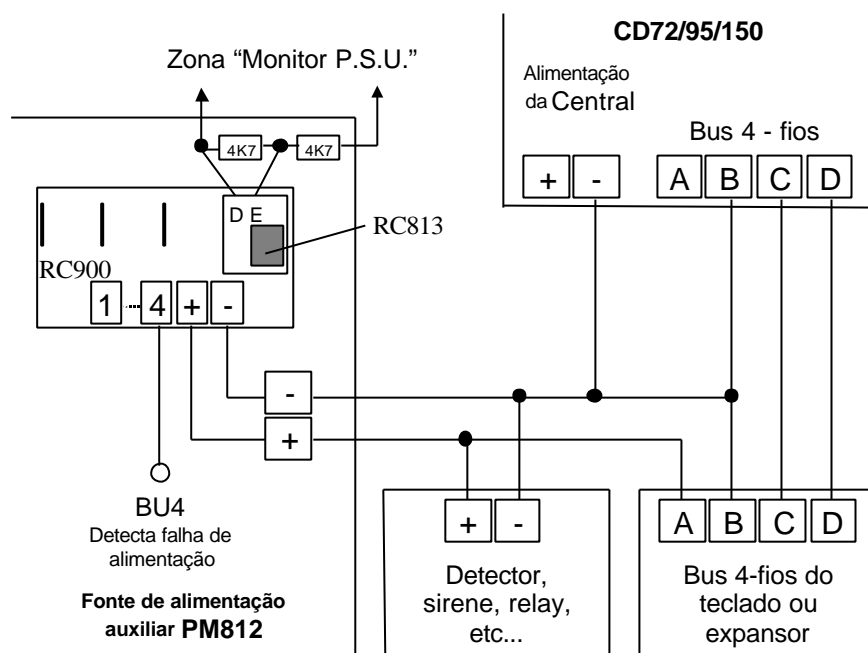


Figura 15. Utilização de uma fonte de alimentação auxiliar

ZONAS

Numeração	Painel CD72	Painel CD95/150	Expansor socket CD95/150
	1....8	1....16	145....152

	Teclado 1	Teclado 2	Teclado 3	Teclado 4	Expansor 5	Expansor 6
CD72	9....12	13....16	17....20	21....24	9....16	17....24

	Teclado 1	Remoto 2	Remoto 3	Remoto 4	Remoto 5	Remoto 6	Remoto 7	Remoto 8
CD95/150	17....20	25....32	33....40	41....48	49....56	57....64	65....72	73....80
	Remoto 9	Remoto10	Remoto11	Remoto12	Remoto13	Remoto14	Remoto15	Remoto16
CD95/150	81....88	89....96	97....104	105....112	113....120	121....128	129....136	137....144

Tabela 2. Numeração de zonas

Nota: Na CD72 os *Expansores* têm prioridade sobre os *Teclados* !

LIGAÇÃO DE UM DETECTOR SEM MEMÓRIA

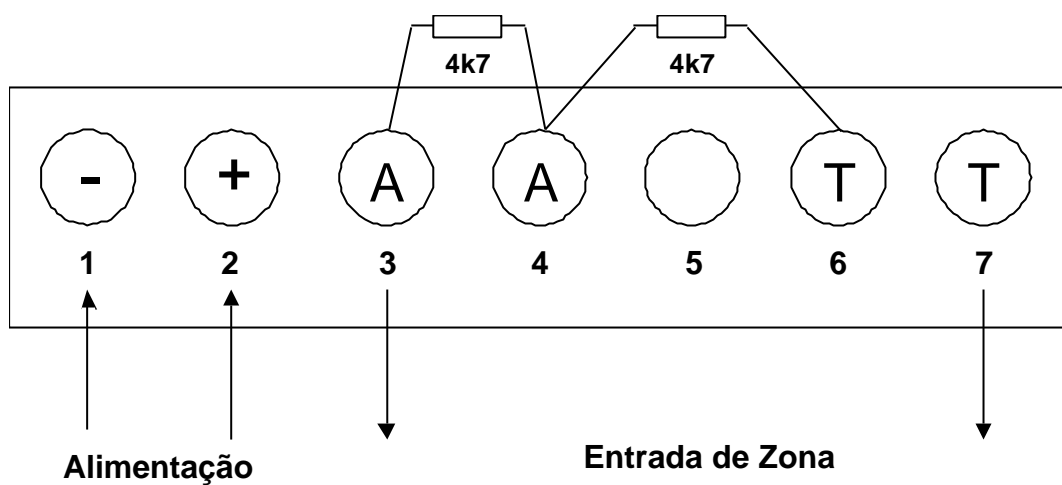


Figura 16. Ligação de um detector sem memória, em zona dupla

LIGAÇÃO DE UM DETECTOR COM MEMÓRIA

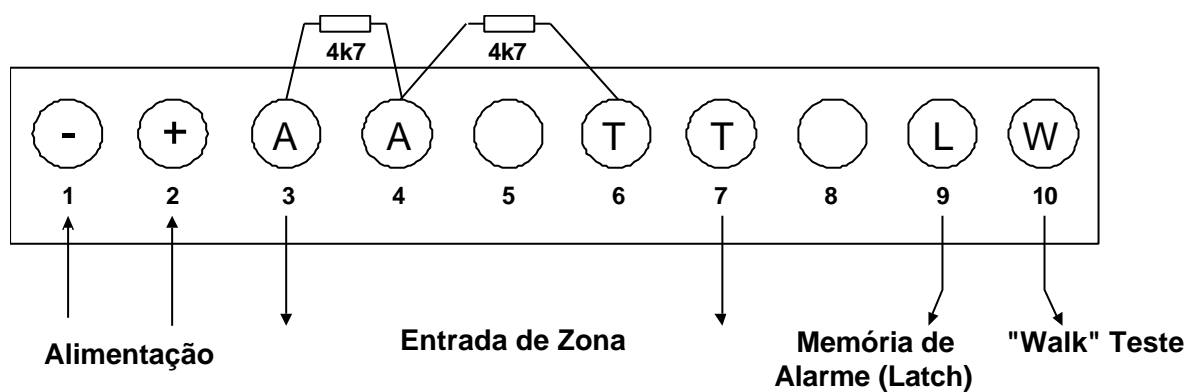
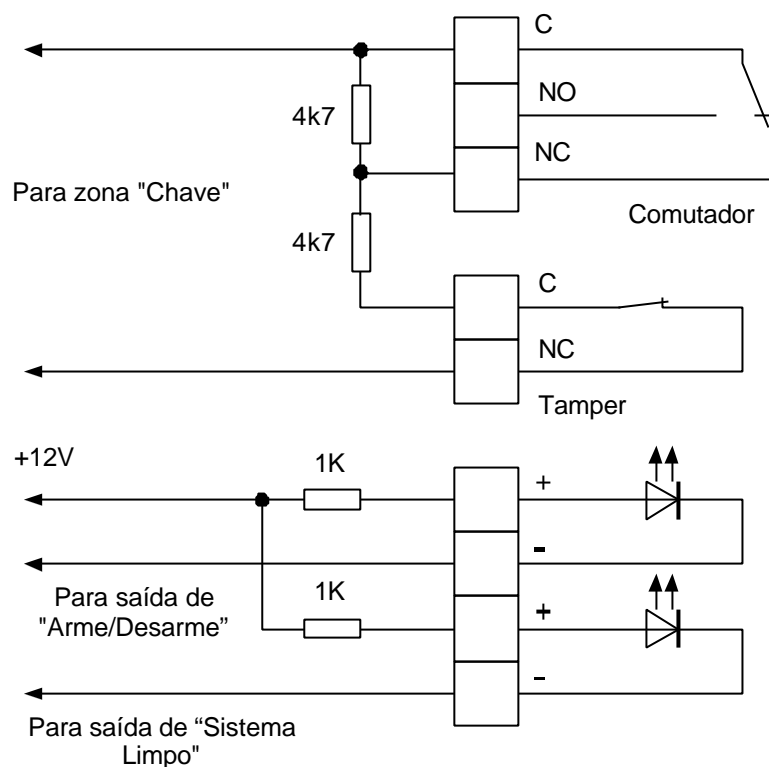


Figura 17. Ligação de um detector com memória, em zona dupla

Nota: Antes de ligar, o jumper entre o terminal 2 e o terminal 10 deve ser retirado!

LIGAÇÃO DE UM COMUTADOR



Saídas programadas para negativo (-) aplicado

Figura 18. Ligação de um comutador de chave com LEDs

LIGAÇÃO DE UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO "NITEWATCH"

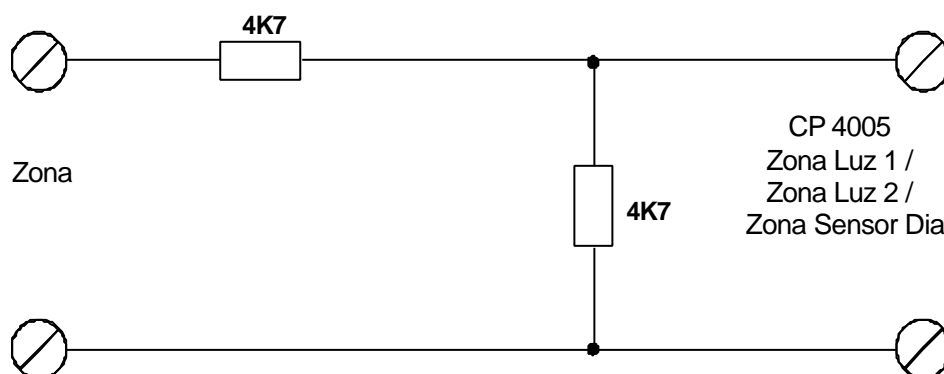


Figura19. Ligação da PCB CP4005 Nitewatch

LIGAÇÃO DE UM DETECTOR DE INCÊNDIO

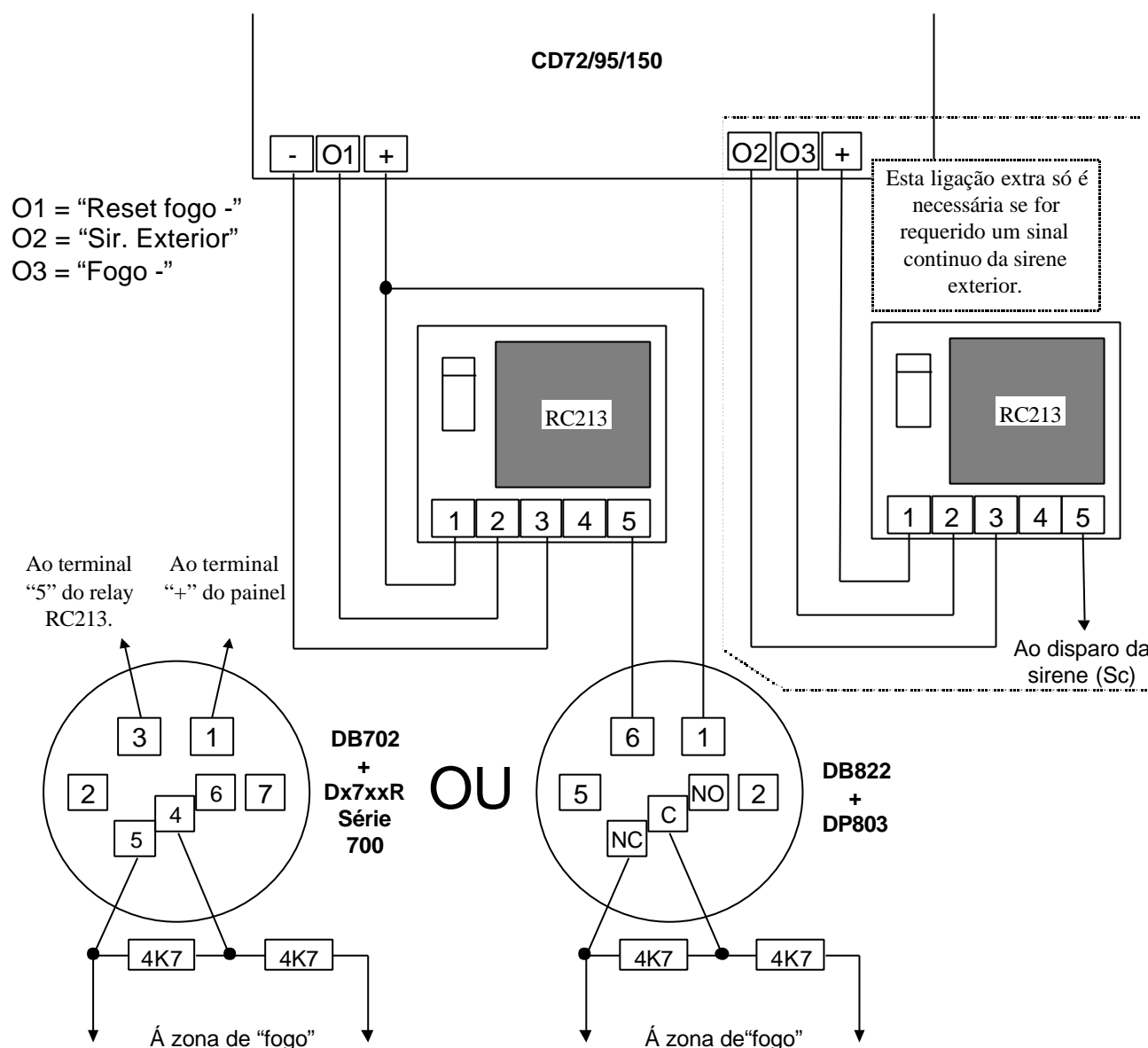


Figura 20. Ligação de um detector de incêndio

- | | |
|---------|--|
| Nota 1: | Se forem utilizados vários detectores, instale-os em paralelo e ligue as zonas conforme descrito na figura 1 ou 2 (consulte página 8). |
| Nota 2: | Esta ligação é também utilizada para detectores que requerem reset após um alarme, como por exemplo o GS900. |
| Nota 3: | O reset é efectuado após a segunda entrada de código, depois de Ter ocorrido o alarme. |
| Nota 4: | Programa as zonas com loop tipo “Dupla”. |
| Nota 5: | Programa todas as saídas para negativo “-”. |

SAÍDAS

	Painel	Sirene Interior	Sirene Exterior	Expansor Saídas
CD72	1....5	18	19	
CD95/150	1....8	49	50	41....48

	Teclado 1		Remoto 2		Remoto 3		Remoto 4		Remoto 5		Remoto 6		Remoto 7		Remoto 8	
	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB
CD72	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
CD95/150	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

	Remoto 9		Remoto10		Remoto11		Remoto12		Remoto13		Remoto14		Remoto15		Remoto16	
	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB	OA	OB
CD150	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Tabela 3. Numeração das saídas

NB: Num Teclado OA é o besouro. OB não existe nos teclados CD3008 / CD3009.

LIGAÇÃO DE UM RELAY OU DE UM LED

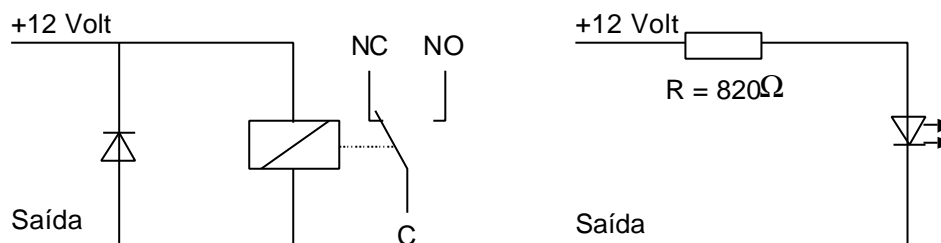


Figura 21. Ligação de um relay ou de um LED numa saída

A resistência R é necessária para ajustar a corrente. Para a maioria dos LEDs basta uma corrente de aproximadamente 15 mA. O cálculo para a resistência é o seguinte:

$$R = \frac{V}{I} = \frac{13.8V - V_{led}}{15 \text{ mA}} = \frac{13.8V - 2V}{15 \text{ mA}} = 787\Omega$$

Depois de arredondado é de 820 Ohms.

LIGAÇÃO DE SIRENES AS256 E AS290/395

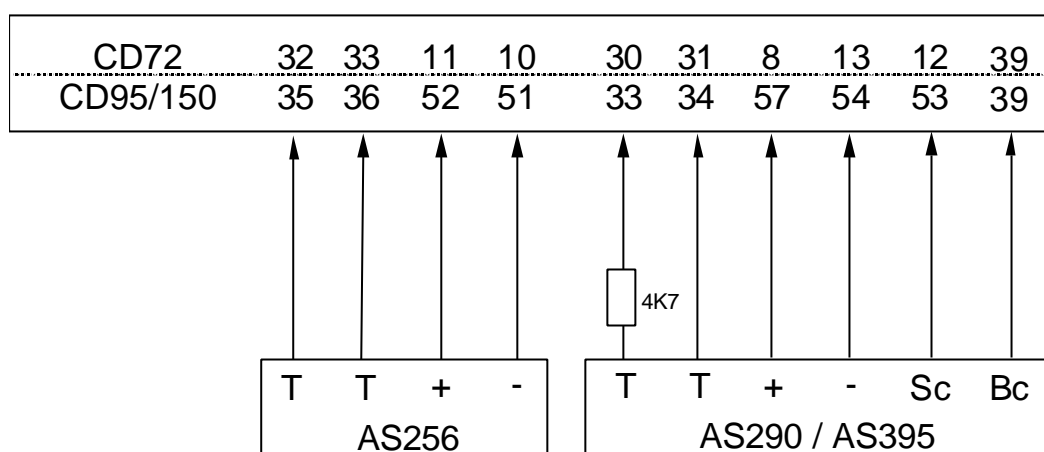
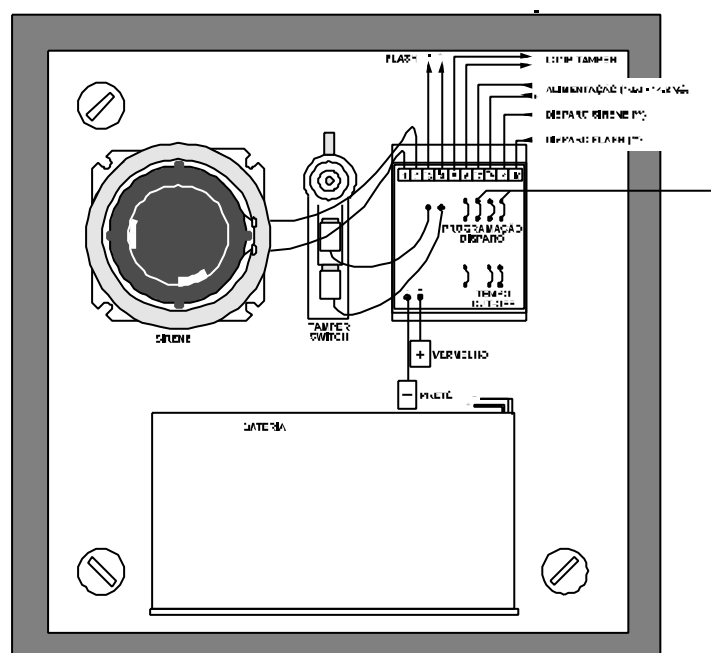


Figura 22. Ligação de sirenes AS290/395 + sirene interior AS256

Programação	CD72	CD95/150
Disparo de Flahs	01 Sir Int Si +	01 Sir Int Si +
Disparo Sirene Interior	18 Sir Int Si -	49 Sir Int Si -
Disparo Sirene Exterior	19 Sir Ext Si +	50 Sir Ext Si +

Tabela 4. Programação de sirenes

NB: Se os tampers forem ser colocados em zonas separadas, podem ser ligados de acordo com a figura 1 (1 resistencia fim de linha) ou figura 2 (2 resistencias fim de linha) (consulte página 8).



Corte estes 2 jumpers para disparo a negativo.
Corte os outros 2 jumpers para disparo a positivo.

Figura 23. Ligação das sirenes AS290/395

LIGAÇÃO DE SENSORES DE CHOQUE GS600/610/710/711 (APENAS CD72)

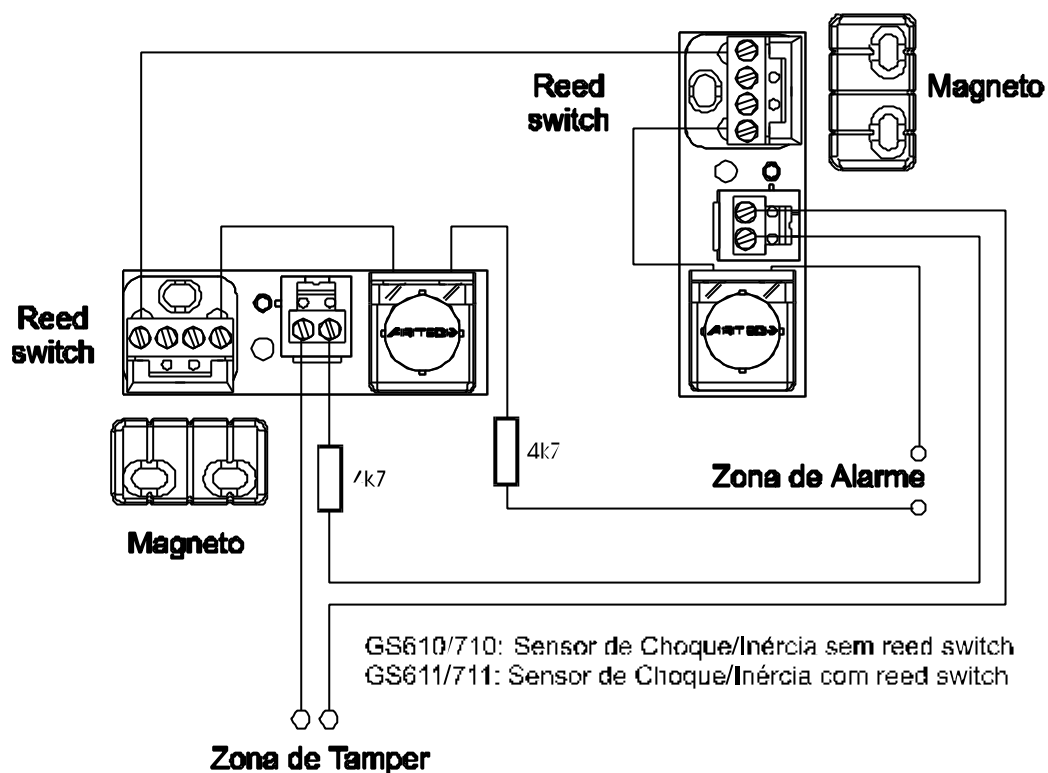


Figura 24. Ligação do GS710/711 em zonas separadas de alarme e tamper

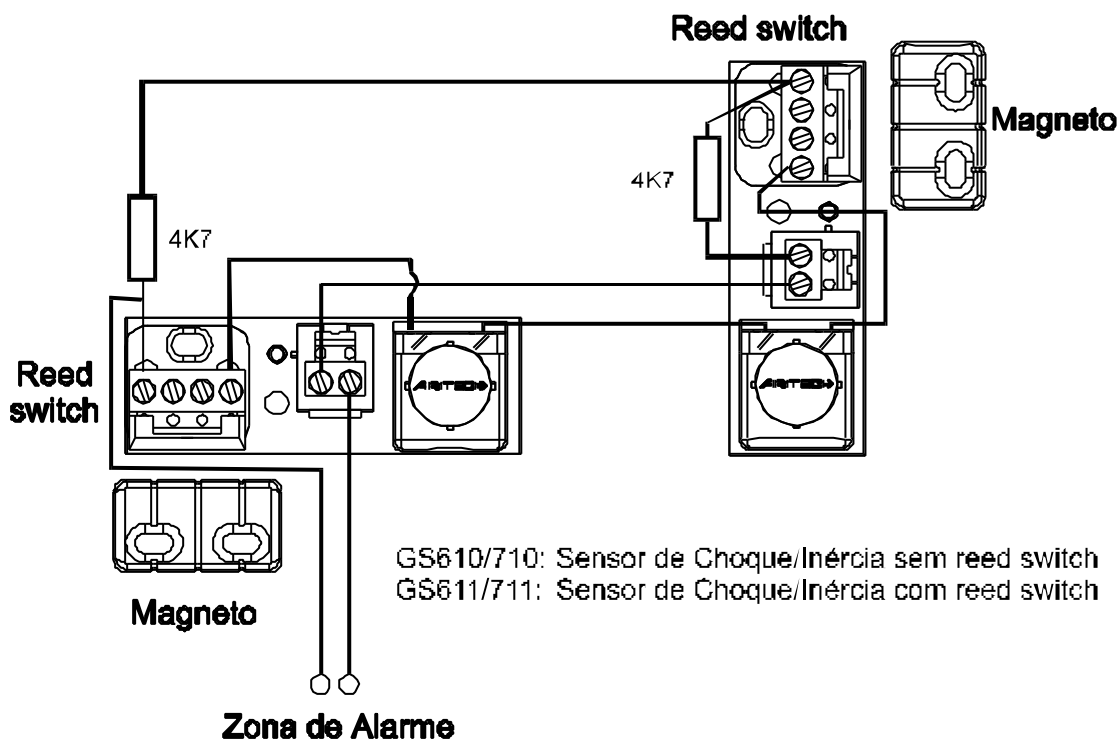


Figura 25. Ligação do GS710/711 em zona dupla (Alarme + Tamper)

SAÍDA DE IMPRESSORA

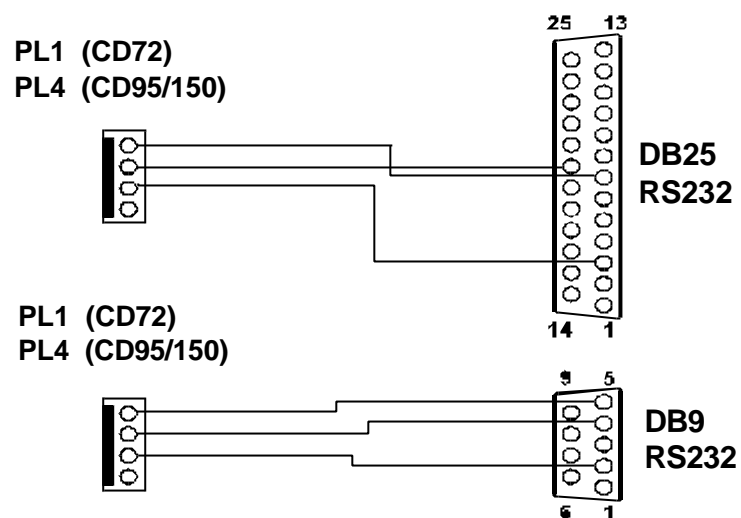
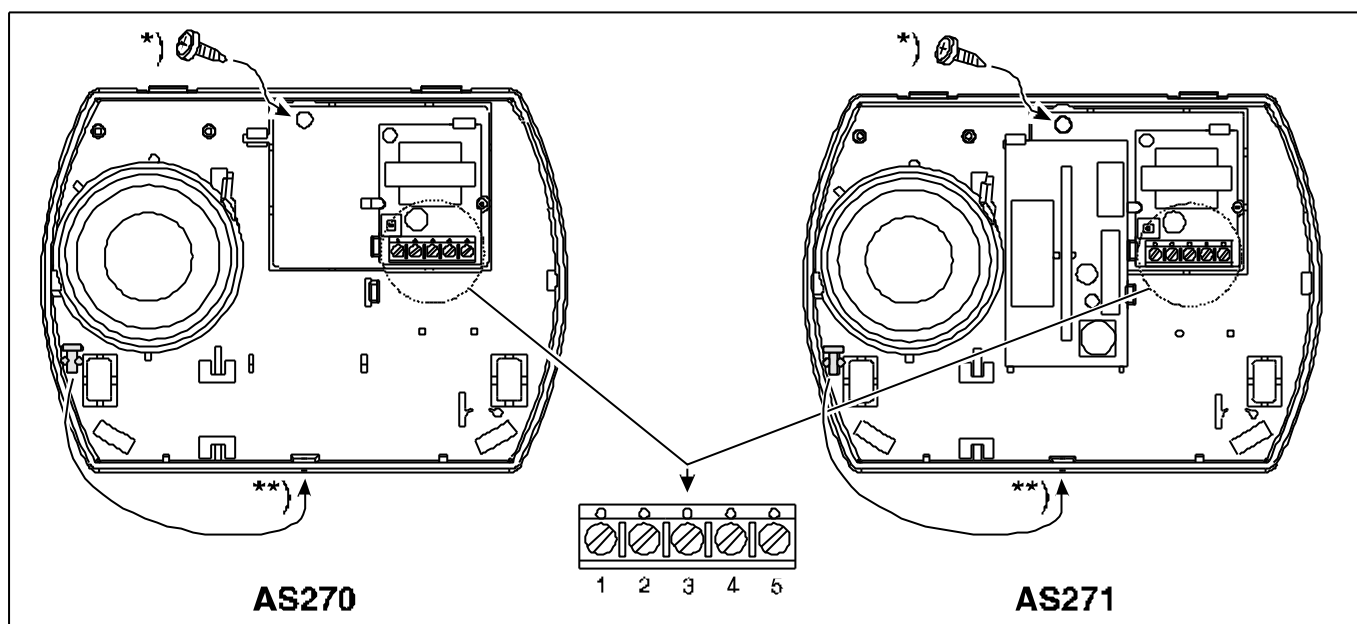


Figura 26. Ligação da impressora

SIRENE INTERIOR AS270/AS271



Nota:

- *) Este parafuso apenas é utilizado com a aplicação de tamper contra remoção.
 **) Parafuso de fecho da sirene.

Terminais:

1. Tamper
2. Tamper
3. + 12V
4. - 0V Sirene
5. - 0V Flash

Programação do painel:

	Ligação AS270/AS271	Programação de Saídas		Ligação no Painel
		Descrição	Saída	
CD72	1 Tamper			terminal 30
	2 Tamper			terminal 31
	3 + 12V			terminal 11
	4 - 0V	Sirene	18 Sirene Interior -	terminal 10
	5 - 0V	Flash	18 Sirene Interior -	terminal 10
CD95/150	1 Tamper			terminal 35
	2 Tamper			terminal 36
	3 + 12V			terminal 52
	4 - 0V	Sirene Interior	49 Sirene Interior -	terminal 51
	5 - 0V	Flash/Beacon	49 Sirene Interior -	terminal 51

ESPECIFICAÇÕES

FUSÍVEIS							
CD72				CD95/150			
	230 V fusível	315 mA	20x5		230 V fusível	315 mA	20x5
F1	Bateria	2 A	20x5	F1	Comunicador RD62	800 mA	20x5
F2	Alimentação Auxiliar	1 A	20x5	F2	Saída 8	800 mA	20x5
F3	Sirene Interior	1 A	20x5	F3	Alimentação Auxiliar	1 A	20x5
F4	Sirene Exterior	1 A	20x5	F4	Bateria	3,15 A	20x5
F5	Comunicador RD62	1 A	20x5	F5	Sirene Exterior	800 mA	20x5
F6	Remotos	1 A	20x5	F6	Sirene Interior	800 mA	20x5
				F7	Remotos	800 mA	20x5
				F8	Expansor de saídas	800 mA	20x5

230 VAC

secundário fusível 315 mA

Bateria

12 Vdc, 16 Ah maximo para CD 72

12 Vdc, 24 Ah maximo para CD 95/150

Max. Corrente consumo

max. 1.0 A, incluindo Remotos, comunicador e unidade para CD72

max. 2.0 A, incluindo Remotos, comunicador e unidade para CD95/150

Consumo

	tipico	máximo
CD 72	66 mA	
CD 95/150	117 mA	
CD 3008/3009	26 mA	52 mA
CD 3048/3049	30 mA	55 mA
CD 9031	26 mA	
RD 6203	45 mA	95 mA

Resistencias

4k7, 2 %, 0.25W

fim de linha

1 resistencia para loop tipo Alarme

2 resistencias para loop tipo Dupla

Data bus

A	+ 12V
B	GND
C	Data in (ao panel)
D	Data out (do panel)

Distancia data bus Max 1500m.

Dimensões (l x a x p)

CD 3008/3048	160 x 120 x 35 (3 mm ABS)
CD 3009/3049	160 x 120 x 35 (3 mm ABS)
CD 9031	175 x 125 x 37 (3 mm policarbonato)
CD 72/95	315 x 385 x 88 (1,25 mm aço)
CD 150	475 x 460 x 160 (1,25 mm aço)

Saída nr.	Localização	Carga maxima da saída	Zona nr.
1 a 5	Painel	100 mA	1 a 8
6 a 17	Remotos	40 mA	9 a 24
18	Sirene Interior CD72	1A	n/a
19	Sirene Exterior CD72	1A	n/a

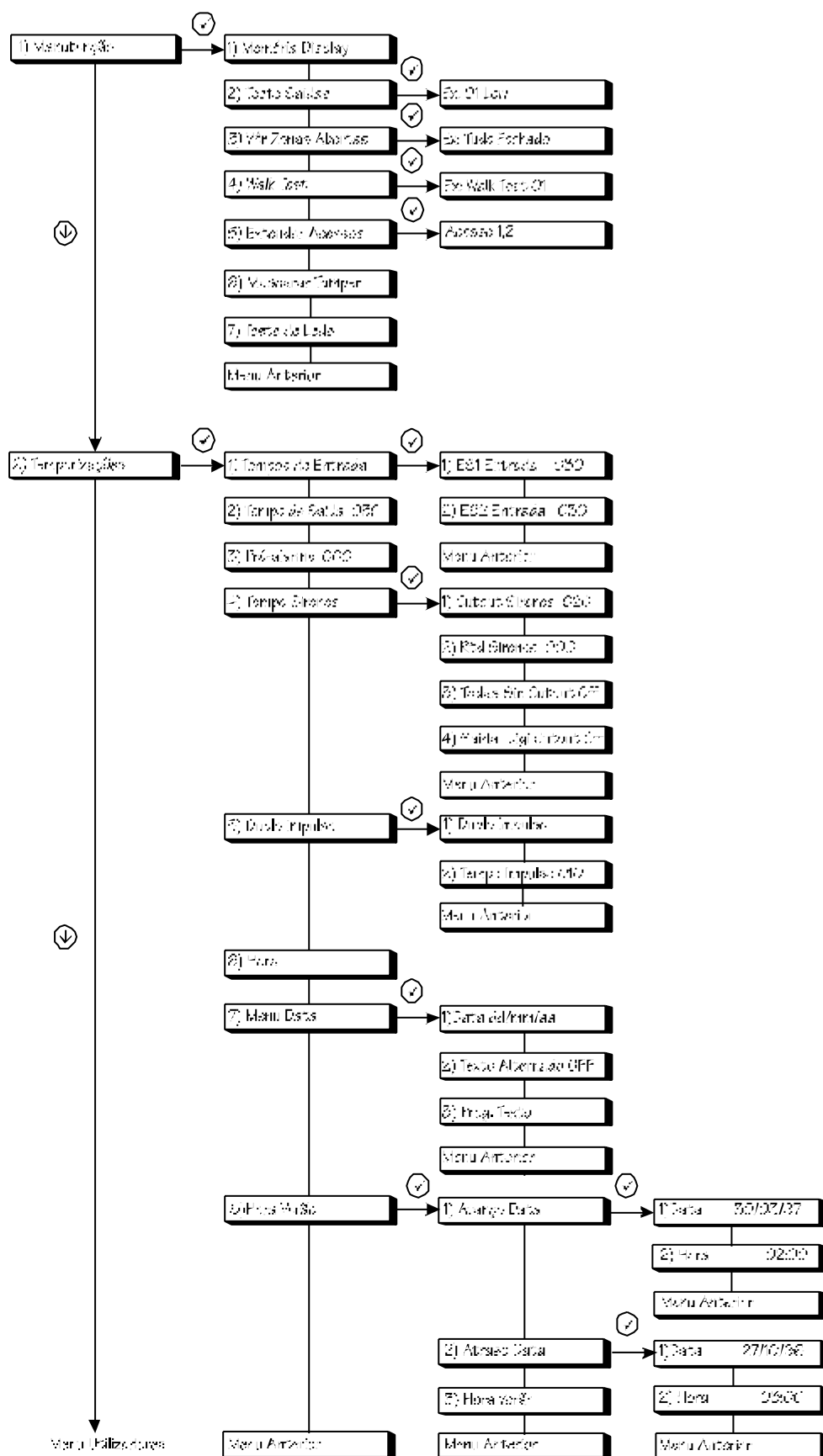
Tabela 5. Vista geral de zonas e saídas na CD72

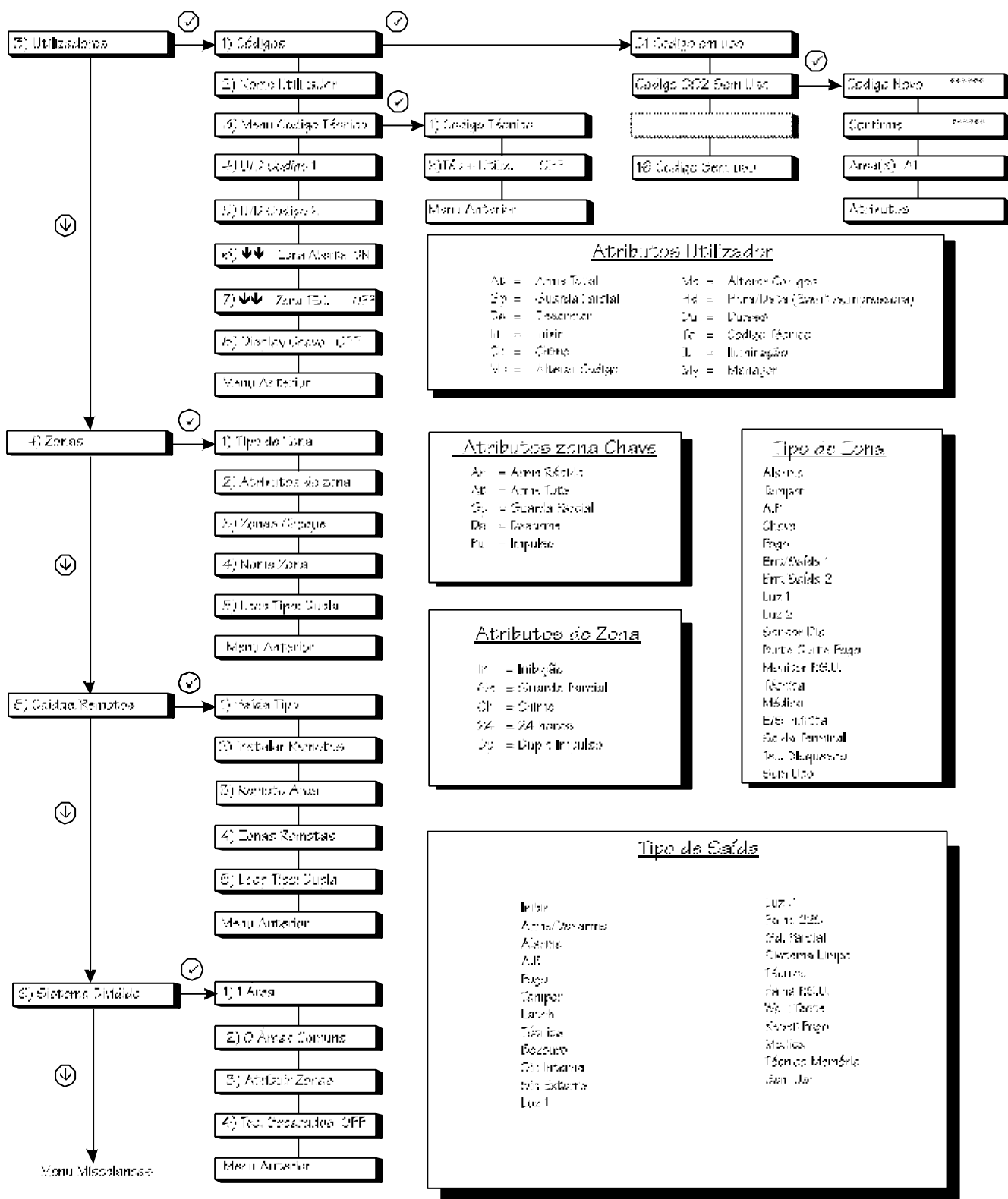
Saída nr.	Localização	Carga maxima da saída	Zona nr.
1 a 8	Painel	100 mA (output 8 = 1 A)	1 a 16
9 a 40	Remotos	40 mA	17 a 144
41 a 48	Expansores	100 mA (output 48 = 1 A)	145 a 152
49	Sirene Interior CD95/150	1 ^A	n/a
50	Sirene Exterior CD95/150	1 ^A	n/a

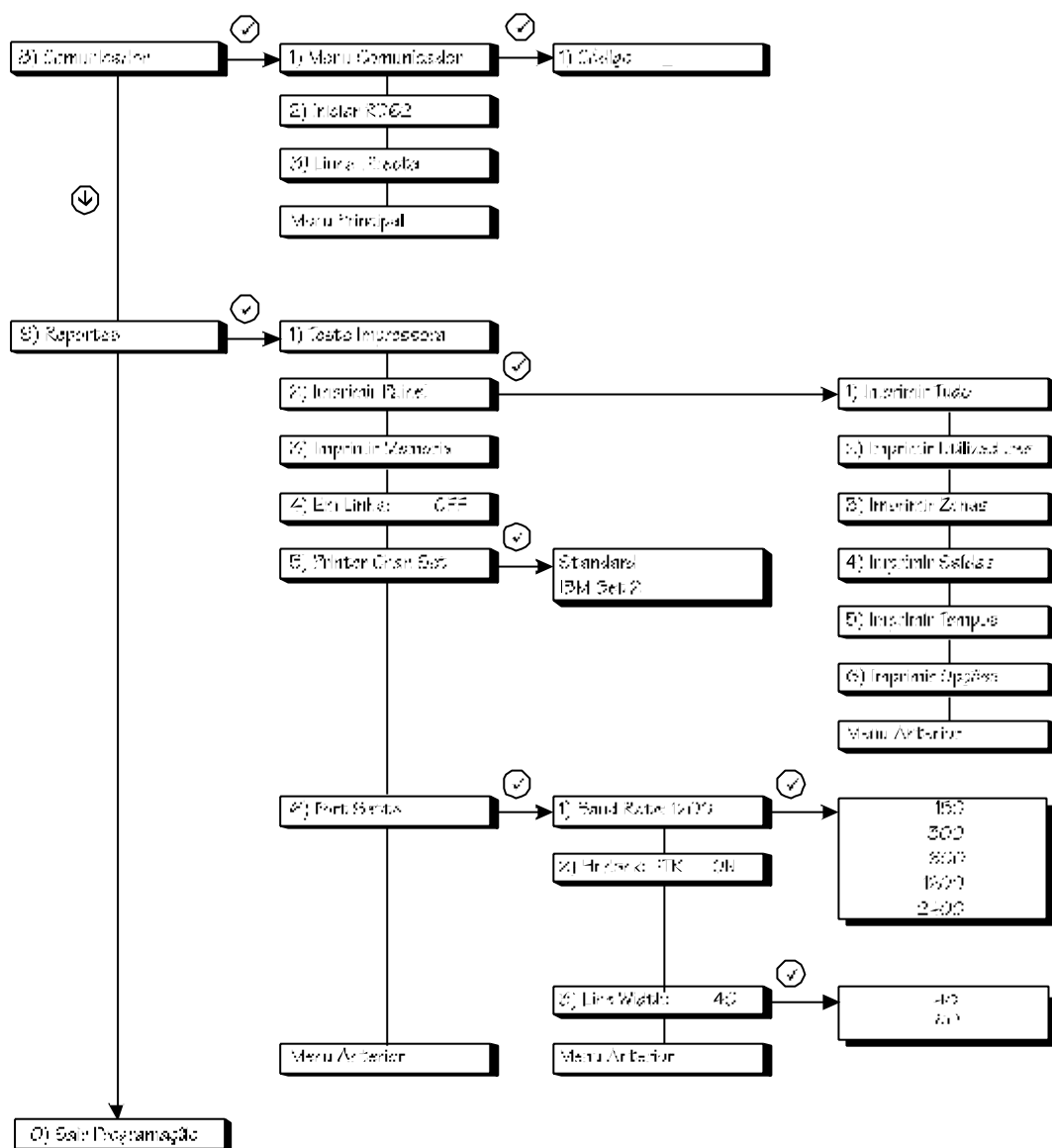
Table 6. Vista geral de zonas e saídas na CD95/150

MAPA DE PROGRAMAÇÃO CD7221

Nota: Os números de código rápido em frente a cada menu (exp. 2.4.4 directo a 'Saída Digi Cutout') é também a numeração utilizada no capítulo "Conteúdo do Menu" onde os itens são explicados.







MAPA DE PROGRAMAÇÃO CD95/15021

Nota: Os números de código rápido em frente a cada menu (exp. 2.4.4 directo a ‘Saída Digi Cutout’) é também a numeração utilizada no capítulo “Conteúdo do Menu” onde os itens são explicados.

