



*ATENÇÃO!
Para ser utilizado
somente com o
TRANSPORT-PC (TP5103)
a partir da Versão 6.0*

ADVISOR[®]

RD 62

Manual de Programação

Versão de Software: V6.0

COPYRIGHT

© SLC BV 1996. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, armazenado em sistema de reprodução, ou por qualquer outro meio - electrónico, fotocópia, gravação, ou outro – sem o consentimento por escrito por parte da SLC BV.

RESPONSABILIDADE

SLC BV não se responsabiliza por erros contidos neste manual e renuncia a quaisquer garantias implícitas de comercialização ou aptidão para qualquer fim em particular. Como tal, à SLC BV reserva-se o direito de rever alterar e/ou modificar a totalidade ou parte deste manual, sem qualquer tipo de aviso prévio.

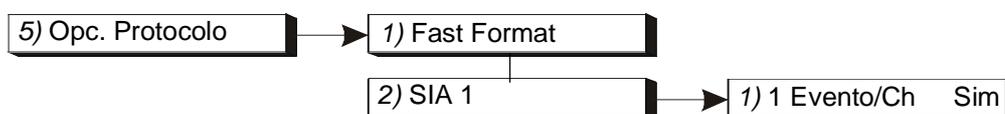
COMO UTILIZAR ESTE MANUAL	5
MAPA DE PROGRAMAÇÃO RD62	7
Erro! Marcador não definido. Mapa de Programação.....	8
TESTE E PROGRAMAÇÃO DO COMUNICADOR	13
CONTEÚDO DOS MENUS.....	15
Números de Telefone e Cliente.....	16
Opções de Marcação	21
Reporte de eventos	22
Retardo de eventos	26
Opções de protocolo	27
Menu chamada de teste	30
Menu técnico e bloqueio.....	31
Opções de monitor de linha.....	32
Opções Listen-in	33
ANEXO 1- PROTOCOLOS	35
ANEXO 2- EXTENSÕES SIA & CONTACT ID.....	41
ANEXO 3- TRANSPORT-PC.....	45
ANEXO 4- PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA	49
ÍNDICE	55

Este manual de programação explica todas as opções de programação disponíveis no comunicador RD62. Utilizando a estrutura do menu de programação, em conjunto com o mapa de programação, qualquer opção desejada pode ser configurada de uma forma fácil e rápida.

Todos os itens dos menus encontram-se descritos no capítulo 'Conteúdo dos Menus', encontrando-se também mencionados no mapa de programação. Cada item do menu no mapa de programação tem um número de código de acesso rápido. Estes números encontram-se também mencionados no capítulo 'Conteúdo dos Menus' de forma a ajuda-lo a localizar a informação pretendida.

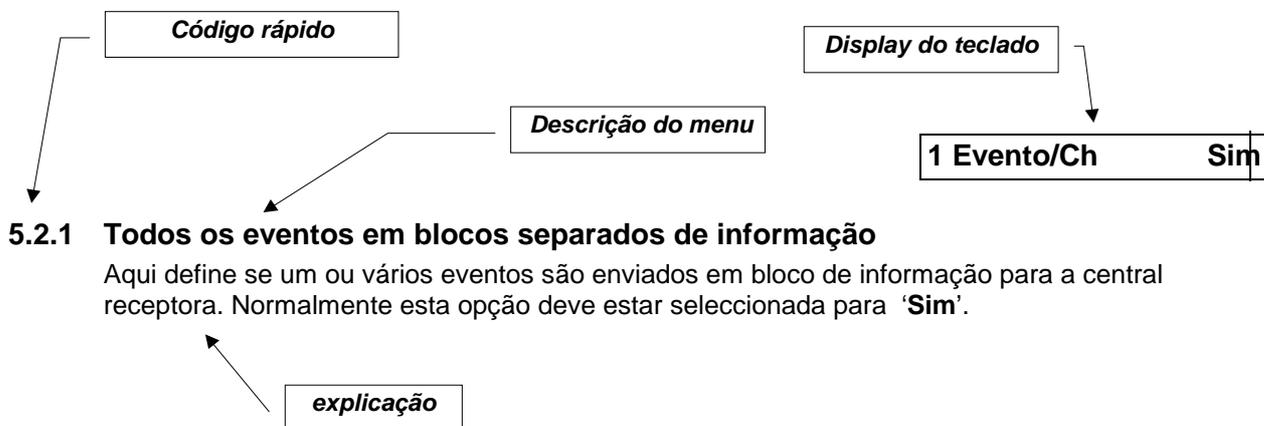
O método utilizado encontra-se descrito no exemplo seguinte.

Mapa de Programação:



O código rápido do item do menu '1 Evento/Ch Sim' será 5.2.1.

Capítulo Conteúdo dos Menus:



A estrutura deste manual foi baseada numa programação standard.

No fim deste manual irá encontrar uma curta explicação referente aos protocolos, Extensões SIA , códigos contact ID, transport PC, assim como um índice.

Teclas utilizadas:

	CD3008
Mover para baixo (avançar)	↓
Mover para cima (retroceder)	↑
Aceitar a opção seleccionada	✓
Rejeitar a opção seleccionada	X

Algumas opções requerem a utilização da tecla zero (0) para comutar para ON ou OFF. Encontra na página 26 um exemplo “Opções de Reporte”



Os comunicadores versão V6.0 podem ser utilizados com os painéis da linha CD com a versão de software V5.x ou V6.0.

PARA UMA CORRECTA OPERAÇÃO

Verifique a versão de software do painel, inicie sempre o comunicador antes de efectuar qualquer programação.

Nota: Se o comunicador foi iniciado para versão 6, os painéis com a versão 5 não poderão operar com o comunicador.

O mapa de programação seguinte proporciona uma vista geral de todos os menus do comunicador RD62.

Seleccionar um item de um menu

Existem duas formas de seleccionar os diferentes itens:

1. Utilizando as teclas do teclado para percorrer os menus (modo passo a passo). O mapa de programação indica as teclas a pressionar de forma a poder alcançar o menu desejado. Quando já se encontra no menu desejado, prima a tecla de aceitar ✓. Irá de seguida mover-se para os itens seguintes.

Os símbolos utilizados para representar as teclas são:

✓ Aceitar X Rejeitar ↓ Avançar ↑ Retroceder

2. Utilizando os códigos rápidos. Com este método, simplesmente terá de digitar o número(s) que se encontram nas caixas do mapa de programação, visualizando de imediato o menu pretendido. Este método é muito mais rápido que percorrer os menus pressionando as teclas de avanço e/ou retrocesso. Consequentemente, terá menos probabilidades de erro.

Os códigos de acesso rápidos não são visualizados no display do teclado. Sendo só referenciados no mapa de programação para o auxiliar a localizar um item.

Por exemplo:

Para seleccionar o item "Freq. SIA/BELL" a sequência de teclas a utilizar são:

Utilizando o modo passo a passo:

↓↓↓↓ para seleccionar OPC. PROTOCOLO
 ✓↓ para seleccionar SIA 1
 ✓↓↓↓ para seleccionar SIA FREQ. BELL

Utilizando os códigos rápidos:

5 para seleccionar OPC. PROTOCOLO
 2 para seleccionar Controlo Horário
 4 para seleccionar SIA FREQ. BELL

Numero de teclas a pressionar:

10

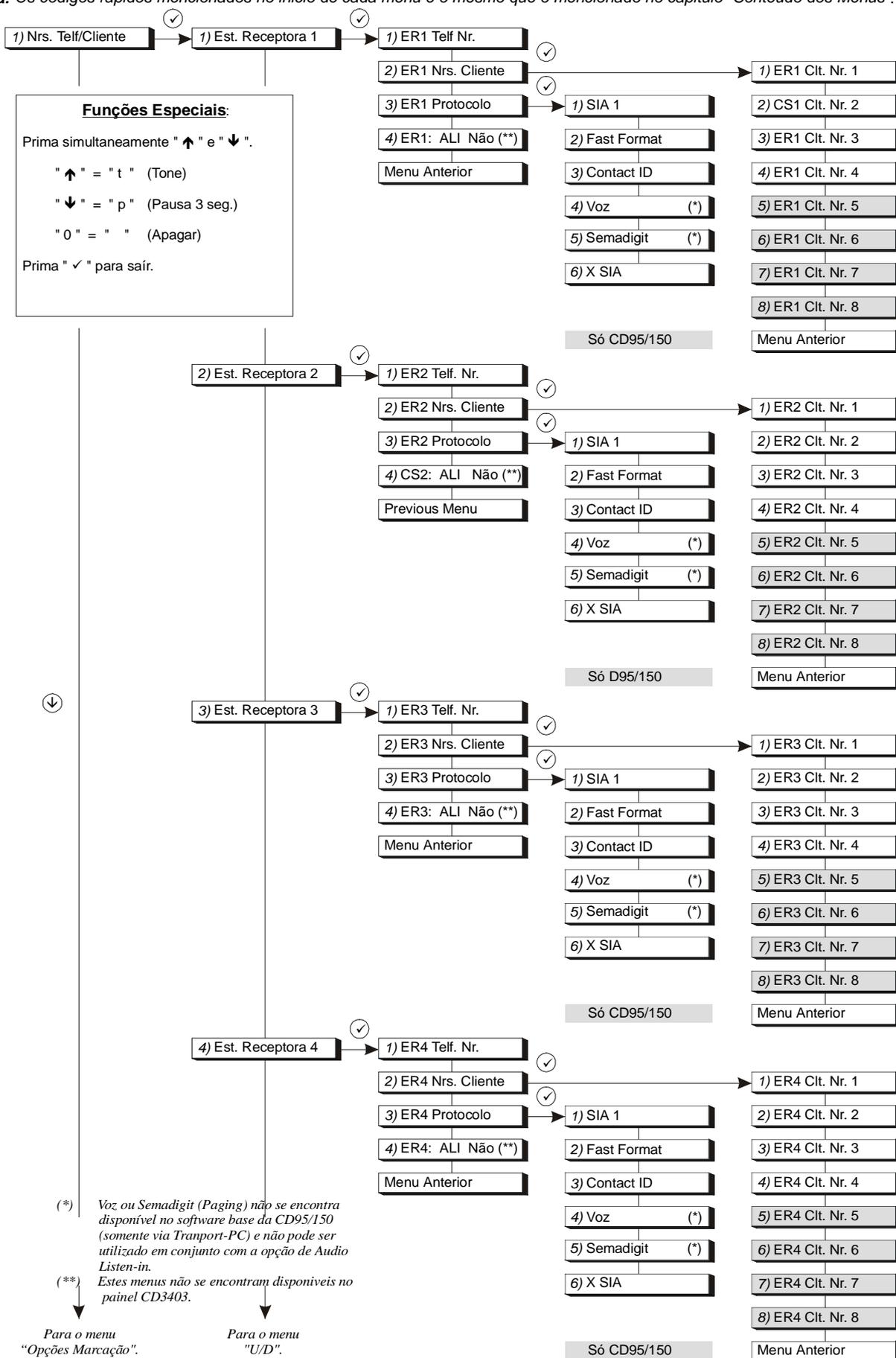
3

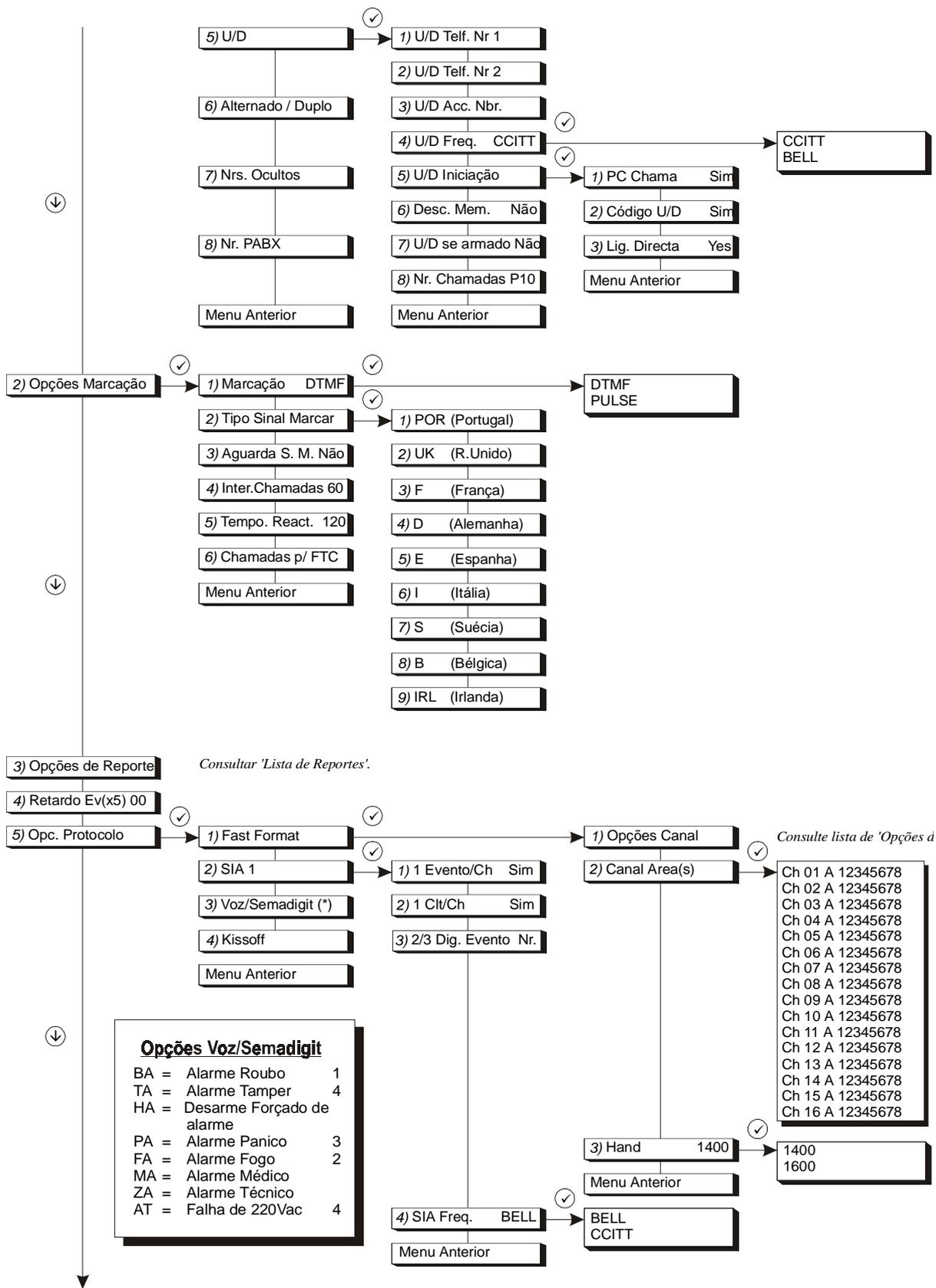
Consequentemente pela utilização dos códigos rápidos, a programação é mais rápida e com menos probabilidades de erro.

Os itens de cada menu encontram-se descritos no capítulo "Conteúdo dos Menus". Encontram-se ordenados pelo números de código rápido (como mostrado no mapa de programação).

MAPA DE PROGRAMAÇÃO RD6203

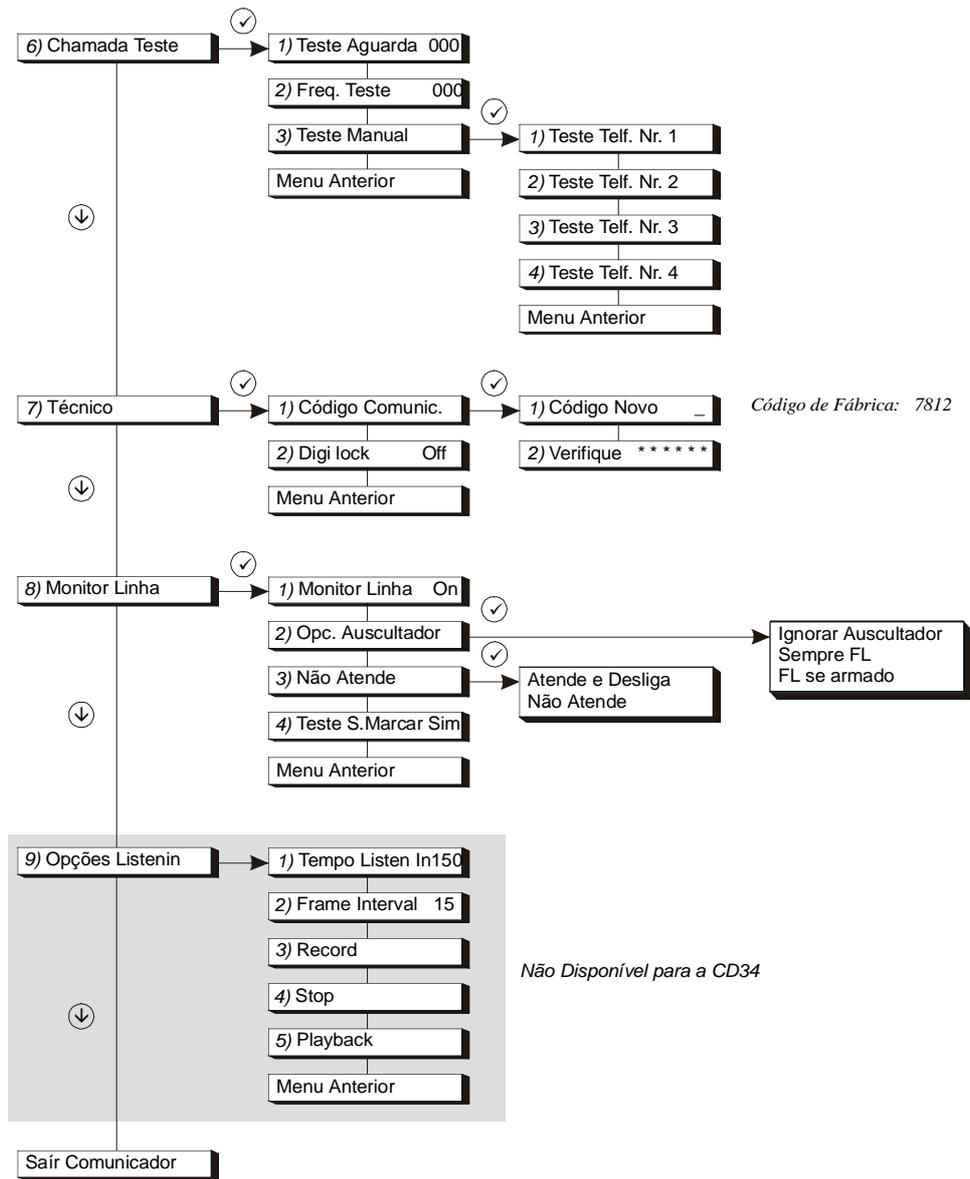
Nota: Os códigos rápidos mencionados no início de cada menu é o mesmo que o mencionado no capítulo "Conteúdo dos Menus".





Para o menu "Chamada Teste".

(*) Voz ou Semadigit (Paging) não se encontra disponível quando o módulo de Audio Listen-in



Lista Opções de Canal

BA	1234567890123456
BB	1234567890123456
TA	1234567890123456
TB	1234567890123456
HA	1234567890123456
PA	1234567890123456
FA	1234567890123456
FB	1234567890123456
MA	1234567890123456
**	
ZA	1234567890123456
BC	1234567890123456
CE	1234567890123456
CF	1234567890123456
CG	1234567890123456
CL	1234567890123456
CP	1234567890123456
OA	1234567890123456
OP	1234567890123456
OR	1234567890123456
OT	1234567890123456
OE	1234567890123456
LB	1234567890123456
RB	1234567890123456
RU	1234567890123456
RR	1234567890123456
AT	1234567890123456
YC	1234567890123456
ET	1234567890123456
EE	1234567890123456
JS	1234567890123456
WP	1234567890123456
WF	1234567890123456
BV *	1234567890123456
BW *	1234567890123456

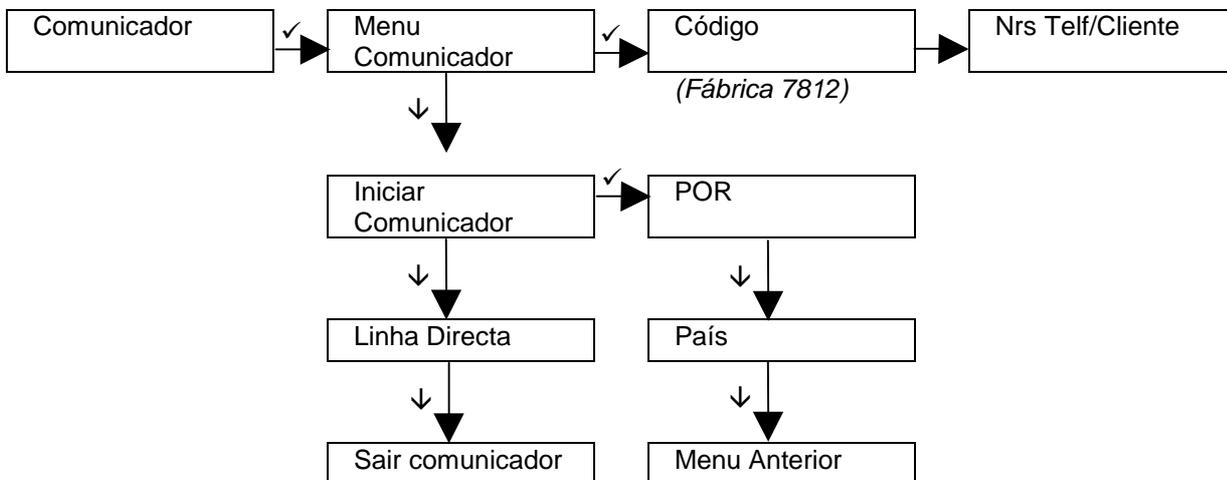
Lista Opções de Reporte

BA	Reporte	BA	*1234	Retardo
BR	Reporte	BR	*1234	Sem Retardo
BB	Reporte	BB	*1234	Retardo
BU	Reporte	BU	*1234	Sem Retardo
TA	Reporte	TA	*1234	Retardo
TR	Reporte	TR	*1234	Sem Retardo
TB	Reporte	TB	*1234	Retardo
TU	Reporte	TU	*1234	Sem Retardo
HA	Reporte	HA	*1234	Retardo
HR	Reporte	HR	*1234	Sem Retardo
PA	Reporte	PA	*1234	Retardo
PR	Reporte	PR	*1234	Sem Retardo
FA	Reporte	FA	*1234	Retardo
FR	Reporte	FR	*1234	Sem Retardo
FB	Reporte	FB	*1234	Retardo
FU	Reporte	FU	*1234	Sem Retardo
MA	Reporte	MA	*1234	Retardo
**				
MR	Reporte	MR	*1234	Sem Retardo
**				
ZA	Reporte	ZA	*1234	Retardo
ZR	Reporte	ZR	*1234	Sem Retardo
BC	Reporte	BC	*1234	Retardo
CE	Reporte	CE	*1234	Sem Retardo
CF	Reporte	CF	*1234	Retardo
CG	Reporte	CG	*1234	Sem Retardo
CL	Reporte	CL	*1234	Retardo
CP	Reporte	CP	*1234	Sem Retardo
OA	Reporte	OA	*1234	Retardo
OE	Reporte	OE	*1234	Retardo
OP	Reporte	OP	*1234	Sem Retardo
OR	Reporte	OR	*1234	Retardo
OT	Reporte	OT	*1234	Sem Retardo
LB	Reporte	LB	*1234	Retardo
LS	Reporte	LS	*1234	Sem Retardo
RB	Reporte	RB	*1234	Retardo
RS	Reporte	RS	*1234	Sem Retardo
RU	Reporte	RU	*1234	Retardo
RP	Reporte	RP	*1234	Sem Retardo
RR	Reporte	RR	*1234	Sem Retardo
AR	Reporte	AR	*1234	Retardo
AT	Reporte	AT	*1234	Sem Retardo
YR	Reporte	YR	*1234	Retardo
YT	Reporte	YT	*1234	Sem Retardo
YC	Reporte	YC	*1234	Retardo
YS	Reporte	YS	*1234	Sem Retardo
ER	Reporte	ER	*1234	Retardo
ET	Reporte	ET	*1234	Sem Retardo
EE	Reporte	EE	*1234	Retardo
JS	Reporte	JS	*1234	Sem Retardo
WP	Reporte	WP	*1234	Retardo
WF	Reporte	WF	*1234	Sem Retardo
BV *	Reporte	BV	*1234	Retardo
BW *	Reporte	BW	*1234	Sem Retardo

* Opções ACPO (somente para UK)

** Opções Não-ACPO (aplicadas somente a países não-ACPO)

O diagrama seguinte ilustra os passos a efectuar para testar e programar o comunicador:

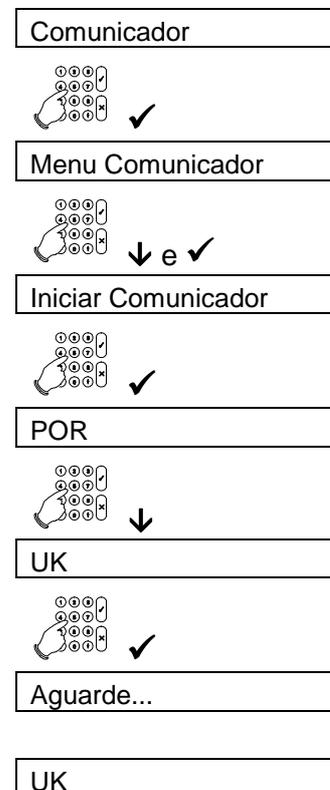


Nota: Não terá acesso ao comunicador se o painel se encontrar dividido ou armado. Se o painel se encontrar configurado para sistema dividido, deve efectuar a operação estender acesso (Menu Manutenção). Se o sistema se encontra armado, deve primeiro desarmá-lo.

Testar o comunicador:

Nesta secção irá ser explicado como efectuar o teste ao comunicador.

1. Menu "Comunicador" e prima a tecla de aceitar ✓.
Se for visualizada a mensagem "Sem Privilégio" o sistema encontra-se dividido, armado ou não foi efectuada a opção estender acesso.
2. Prima a tecla avançar ↓ e de seguida prima a tecla de aceitar ✓.
3. Prima a tecla de aceitar ✓.
4. Se pretender configurar para outro país, prima a tecla avançar até ao país pretendido. Neste exemplo, UK.
5. Prima a tecla aceitar ✓.



O comunicador volta agora para os valores de fábrica.

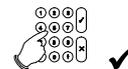
Se a informação "Bloqueio Técnico ON" for apresentada no display após ter aceite a iniciação do comunicador "Iniciar [País]", e o código técnico é desconhecido, o comunicador não poderá ser iniciado, deve então proceder à substituição do comunicador.

Programar o comunicador:

Nesta secção irá ser explicada a forma de programar o comunicador.

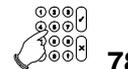
1. Voltar ao menu "Menu Comunicador" e premir aceitar ✓.

Menu Comunicador



2. Digite o código do comunicador (Fábrica 7812).

Código



7812

Se correcto, entrará automaticamente no menu de programação 1.

Nrs. Tel/Ciente.

Linha Directa:

Linha directa

Os painéis da linha CD e o comunicador RD62 podem ser remotamente programados utilizando um computador pessoal (PC), um modem, e um software chamado Transport PC. Esta forma de programação é chamada Upload/Download. Upload significa transferir a programação e estado do painel para um PC através da linha telefónica pública.

Download significa a operação inversa, e se permitido também poderá operar com o sistema de alarme. Também é possível efectuar estas operações através de uma linha directa, o que permite testar e pré-programar o painel. O circuito de linha directa é descrito na página 48.

As páginas seguintes descrevem os menus iniciando no menu 1. Cada menu é descrito utilizando o numero do menu e descrição. Encontra-se incluída uma explicação e o texto visualizado no display. Os números mencionados nos menus são os "códigos rápidos" que quando introduzidos no passo "Sair Comunicador" irá aceder directamente o menu correspondente ao código rápido.

CONTEÚDO

As páginas seguintes encontram-se todos os itens dos menus presentes no mapa de programação, iniciando no menu 1, "Números de Telefone e Cliente". Cada item é apresentado utilizando o código rápido. Uma explicação e a informação apresentada no display do teclado é também apresentada.

1. Números de Telefone e Cliente

Nrs. Telf/Cliente

Nesta secção os números de telefone da Estação Receptora, atribuição de número de cliente a área assim como as opções para upload e download encontram-se programadas.

As teclas utilizadas são:

Programar	Teclas utilizadas
Teclas de 0 a 9	Teclas de 0 a 9 , aparecerá por cima do cursor o dígito correspondente. O cursor irá movimentar-se uma posição para a direita, automaticamente.
Mover o Cursor	Prima ↑ para deslocar o cursor para a esquerda e ↓ para deslocar o cursor para a direita.
Pausa entre dígitos	Prima ↑ e ↓ simultaneamente, será visualizado 'p'. Aceite com ✓. Quando o comunicador efectuar a marcação, será inserida uma pausa entre os dígitos.
Aguarda sinal de marcar	Prima ↑ e ↓ simultaneamente, será visualizado 'p'. Após ↓ será visualizado 't', aceitar com ✓.
Apagar um número	Prima ↑ e ↓ simultaneamente, será visualizado 'p'. Prima 0 e aceite duas vezes com a tecla ✓. Irá apagar todos os dígitos desde a posição do cursor até ao final da linha.

Tabela 1. Programação de números de telefone & cliente

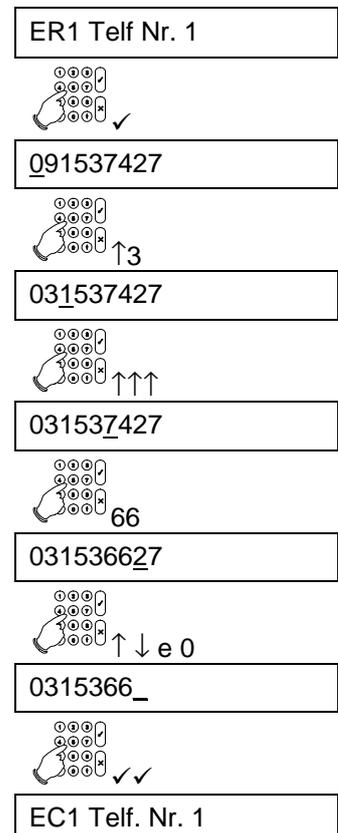
Nota: Com o teclado CD9038 , a tecla * corresponde ↑ e a tecla # corresponde ↓.

Alterar ou apagar um numero de telefone:

Nesta secção irá ser exemplificado como alterar o numero de telefone da Estação Receptora 1 a partir de um valor já programado.

Neste exemplo irá substituir-se o numero 091537427 para 0315366.

1. A partir do menu **ER1 N° Telefone 1**, prima ✓ para visualizar o numero corrente.
2. Prima ↑ para avançar o cursor e prima 3 para alterar de 9 para 3.
3. Prima ↑ três vezes para posicionar o cursor por baixo do dígito 7.
4. Prima 6, duas vezes para alterar de 74 para 66.
5. Prima ↑ e ↓ simultaneamente, será visualizado 'p'. Prima '0'. Exemplo: Apagar '27'.
6. Prima ✓ duas vezes e as alterações estarão completas e voltará para o menu anterior.



Podem ser programados até quatro estações de recepção. Para cada uma podem ser alocados oito números de cliente. O número de clientes programados depende do número de áreas configuradas e quantos reportam para cada Estação Receptora.

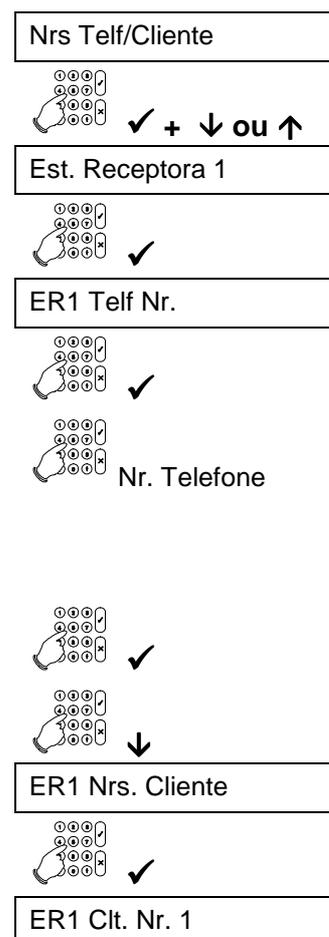
	UMA ÁREA	SISTEMA DIVIDIDO							
	Cliente Nr. 1	Cliente Nr. 2	Cliente Nr.3	Cliente Nr.4	Cliente Nr. 5	Cliente Nr. 6	Cliente Nr. 7	Cliente Nr. 8	
CD 34 CD 61/62	Área 1	Não disponível							
CD 72	Área 1	Área 2	Não disponível						
CD91/92	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Não disponível				
CD95/150	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7	Área 8	

Tabela 2. Localização de números de cliente

Ex.: Para uma só área programe o cliente nº 1. Para duas áreas programe os clientes nº 1 e 2, etc.

Programação do número de Cliente para Estação Receptora:

- A partir do menu "Nrs.Telf/Cliente", prima a tecla de aceitar ✓.
Selecione a Estação Receptora pretendida, utilizando as teclas ↓ e ↑ . Neste exemplo vamos utilizar a Estação Receptora 1.
- Prima ✓ para aceitar a Estação Receptora apresentada.
É visualizada a Estação Receptora Nr.1.
- Prima a tecla de aceitar ✓. É visualizado um "écran" em branco com o cursor a piscar.
- Digite o número de telefone para a ER1. As teclas ↓ e ↑ controlam o cursor.
Para corrigir um dígito, digite por cima, ou apague todo o número (ver Tabela 1, "Programação de Nrs. Telefone & Cliente") para iniciar.
- Quando o numero se encontrar correcto, prima a tecla de aceitar ✓.
- Prima a tecla avançar ↓ para seleccionar o menu de número de cliente.
- Prima a tecla de aceitar ✓.
O número de cliente será visualizado.
- Prima a tecla de aceitar ✓ e proceda da mesma forma que programa os números de telefone.



O procedimento de programação é igual para os restantes números de telefone e cliente. De seguida encontra uma lista da numeração dos menus (códigos rápidos):

ER	Nº Tel.	Cliente No. 1	Cliente No. 2	Cliente No. 3	Cliente No. 4	Cliente No. 5	Cliente No. 6	Cliente t No. 7	Cliente No. 8
1	1.1.1	1.1.2.1	1.1.2.2	1.1.2.3	1.1.2.4	1.1.2.5	1.1.2.6	1.1.2.7	1.1.2.8
2	1.2.1	1.2.2.1	1.2.2.2	1.2.2.3	1.2.2.4	1.2.2.5	1.2.2.6	1.2.2.7	1.2.2.8
3	1.3.1	1.3.2.1	1.3.2.2	1.3.2.3	1.3.2.4	1.3.2.5	1.3.2.6	1.3.2.7	1.3.2.8
4	1.4.1	1.4.2.1	1.4.2.2	1.4.2.3	1.4.2.4	1.4.2.5	1.4.2.6	1.4.2.7	1.4.2.8

Tabela 3. Códigos rápidos para programação dos números de telefone & cliente

Existem mais duas opções disponíveis: Protocolo e Áudio Listen-in.

Protocolo

ER1 Protocolo

Encontram-se disponíveis seis protocolos. Se necessário, poderá ter diferentes protocolos em cada Estação Receptora.

Opção	Protocolo
SIA 1	Protocolo SIA1
Fast Format	Protocolo Scancom Fast Format/Artech Fast Format
Contact ID	Protocolo Ademco Contact ID
Voz	Protocolo de mensagens de voz (requer modulo de voz RD5060)
Semadigit	Protocolo para Pager
X SIA	Protocolo SIA3, suporta transmissão ALI e texto de zonas

Tabela 4. Protocolos possíveis

Estação Recept.	PROTOCOLO					
	SIA	Fast format	Contact ID	Voz	Semadigit	X SIA
1	1.1.3.1	1.1.3.2	1.1.3.3	1.1.3.4	1.1.3.5	1.1.3.6
2	1.2.3.1	1.2.3.2	1.2.3.3	1.2.3.4	1.2.3.5	1.2.3.6
3	1.3.3.1	1.3.3.2	1.3.3.3	1.3.3.4	1.3.3.5	1.3.3.6
4	1.4.3.1	1.4.3.2	1.4.3.3	1.4.3.4	1.4.3.5	1.4.3.6

Tabela 5. Códigos rápidos para opções de protocolo

Áudio Listen-in (ALI)

ALI Não

Esta opção é utilizada em conjunto com o protocolo XSIA e com os módulos de voz, série RD31xx/RD32xx. Esta opção deve ser colocada a "Não" para todos os outros protocolos.

A opção modulo de voz não se encontra disponível quando utiliza o hardware de áudio listen-in.

Nota: De forma a que o modulo de voz opere correctamente as entrada de ALI das Estações Receptoras devem ser configurada para "Não".

Estação Receptora	ALI
1	1.1.4
2	1.2.4
3	1.3.4
4	1.4.4

Tabela 6. Códigos Rápidos para opções áudio

1.5 Opções & data para up/download

U/D

Nesta secção são programados os números de telefone, cliente e limites de operação de up/download. A possibilidade de "Linha Directa" está incluída nesta secção.

Nota: Deve ser programado um número de telefone e de cliente para poder efectuar a operação "Linha Directa".

1.5.1 Primeiro Nº Telefone para Up/Download

U/D Telf Nr. 1

Após o PC remoto chamar o RD6203, irá utilizar este número de telefone para efectuar o "call back" do PC e estabelecer a comunicação. O primeiro código de utilizador U/D pode ser utilizado para originar a chamada deste número.

1.5.2 Segundo Nº Telefone para UP/Download

U/D Telf Nr. 2

Este número de telefone só é iniciado quando é introduzido o segundo código U/D. (Sem call back).

1.5.3 Numero de Cliente para up/download

U/D Cliente Nr.

O número introduzido nesta secção serve para identificar a instalação.

1.5.4 Selecção de BELL 103 ou CCITT V.21

U/D Freq. CCITT

Frequência de comunicação up/download. Poderá optar entre o BELL 103 e CCITT V.21. A alteração desta opção implica a alteração no Transport-PC. A opção BELL encontra-se programada de fábrica. Para operação no Reino Unido deve ser configurado para CCITT. CCITT também conhecido como ITU-T V.21.

1.5.5 Configuração para iniciar o up/download

U/D Iniciação

Nesta secção pode seleccionar e limitar a operação de up/download.

1.5.5.1 Nº toques para iniciar Up/download

PC Chama Sim

Permite ou não ao RD 62 estabelecer a ligação com o PC remoto, atendendo ou não a chamada ao fim do número de toques aqui programados.

1.5.5.2 Iniciar Up/download via código U/D

Código Sim

Seleccione esta opção para permitir ou não ao utilizador efectuar up/download.

1.5.5.3 Linha Directa

Lig. Directa Sim

Quando esta opção é configurada para 'Sim' permite efectuar a operação 'Linha Directa' disponível no Menu Comunicador. Se a opção 'Linha Directa' é aceite, o RD62 irá tentar estabelecer ligação com o PC, utilizando o primeiro número de telefone de Up/download. Permite também estabelecer comunicação com o PC que se encontra ligado directamente ao RD62.

1.5.6 Download memória técnica quando cheia

Desc. Mem.	Não
------------	-----

Envia (download) a memória técnica para o PC utilizando o primeiro número de U/D quando esta fica cheia. Esta operação requer o software T.P.C. em modo de atendimento automático.

1.5.7 Up/download com sistema armado

U/D Se armado	Não
---------------	-----

Se é possível efectuar a operação de up/download quando o sistema se encontra armado.

1.5.8 Numero de toques antes do RD62 atender

Nr. Chamadas	P10
--------------	-----

Se a opção '**PC Chama**' se encontra programada para '**Sim**', é neste menu que irá seleccionar ao fim de quantos toques é que o comunicador vai atender a chamada. Não é recomendado ligar outros equipamentos em paralelo, tais como fax ou gravadores de chamadas, porque o comunicador deve ter acesso prioritário à linha telefónica para efectuar transmissão. Tais equipamentos devem ser ligados em série com o comunicador.

1.6 Reporte para um ou todos os números de telefone

Alternado/Duplo

Quando ocorre uma activação e este menu se encontra-se em 'Duplo', o comunicador irá reportar para todas as Estações Receptoras programadas. Se for seleccionada a opção 'Alternado' o comunicador irá tentar ligar para cada Estação Receptora, assim que efectuar uma chamada com sucesso, não efectua mais nenhuma chamada.

1.7 Números Ocultos

Nrs. Ocultos

Quando aceita esta opção o sistema irá perguntar-lhe '**Têm a certeza?**'. Se confirmar, deixa de ser possível visualizar ou alterar os números de telefone e cliente das Estações Receptoras assim como os do menu up/download. Se a função números ocultos se encontra activa (ON) e pretende efectuar alterações na programação, deve efectuar um reset total ao comunicador, para que este volte aos parâmetros de fábrica (iniciar comunicador).

1.8 Prefixos ou Indicativos

Nr. PABX	NN
----------	----

Programe esta opção se o comunicador se encontra ligado a uma central telefónica interna, e necessita de marcar um número para obter linha externa.

2. Opções de Marcação

Opções Marcação

Neste menu poderá programar as opções de marcação. Estes deve estar de acordo com os requisitos da RTCP (Rede Telefónica Pública Comutada).

2.1. Selecção de marcação por IMPULSOS ou DTMF

DTMF/PULSE

Selecione marcação por impulsos ou DTMF.

2.2. Programação do tipo de sinal de marcar

Tipo Sinal Marcar

Se aceitar esta opção será visualizado o código de um país. Este código foi configurado automaticamente quando iniciou ou comunicador, no menu 'Iniciar Comunicador'. Normalmente a informação visualizada neste menu estará de acordo com o seu país.

Se seleccionar o tipo de sinal de marcar diferente do aplicado no seu país os resultados serão imprevisíveis.

2.3. Aguarda Sinal de Marcar

Aguarda S.M. Não

Esta função é utilizada para determinar se o comunicados aguarda pelo sinal de marcar antes de efectuar a transmissão de alarme ou up/download.

2.4. Pausa entre a 1ª e 2ª tentativa

Inter.chamadas: 60

O período de tempo entre duas tentativas de chamada pode ser programado para 5 ou 60 segundos.

2.5. Período de pausa após 10 tentativas

Tempo React. 120

Podem existir 10 tentativas (reporte duplo – por número de telefone) para estabelecer contacto com a Estação Receptora. Se esta falhar, o comunicador irá efectuar a pausa programada (Minutos) e após a qual irá efectuar 10 novas tentativas. Este ciclo irá repetir-se 10 vezes antes do comunicador parar. Se pretende que o comunicador só efectue 10 tentativas, deverá programar este passo a '000'. Qualquer nova activação de alarme irá causar uma nova transmissão.

2.6. Nº de tentativas antes de 'Falha de Comunicação'

Chamadas p/ FTC

Este menu é utilizado para definir o número de tentativas de comunicação antes de ser gerada a informação FTC ('Fail to Communicate'; Falha de comunicação). O valor introduzido define o número de vezes que o comunicador deve tentar efectuar as chamadas antes de ser gerada a mensagem de erro, FTC. O comunicador irá sempre efectuar mais uma tentativa além do determinado neste menu. O número máximo de tentativas a efectuar são 15. Se pretende permitir 5 tentativas para cada um dos dois números de telefone antes de ser gerada a mensagem de erro, digite 10.

3. Definir os nº de telefone para onde os eventos são enviados

Opções de Reporte

O menu 'Opções de Reporte' determina quais os eventos que são reportados para cada nº de telefone, e se esses eventos sofrem ou não um retardo. No menu 'Opções de Reporte' visualiza o evento (BA), o número da Estação Receptora (1 a 4) utilizado para reportar este evento, com retardo ou imediato com áudio listen-in On ou Off, como mostrado de seguida:

BA 1234 Rtd Ali

Esta informação será visualizada em todos os painéis acima da CD72, inclusive. Na CD34 não irá ser visualizada esta informação devido ao facto de esta não ter disponível a função Áudio Listen-in, em vez desta será visualizada a palavra 'retardo'.

Utilize as seguintes teclas para efectuar alterações:

CD3008	CD9038	ACÇÃO
↑	*	Item anterior
↓	#	Item seguinte
0	0	Comutar um item On ou Off

Tabela 7. Teclas a utilizar com CD3008/9038

Estação Receptora, número de telefone (1 a 4)

O comunicador utiliza esta lista para enviar um evento para a Estação Receptora correcta. Se 1,2,3 for programado para BA (Alarme Roubo) e este evento for accionado, o comunicador irá tentar reportar este evento para a Estação Receptora 1, 2 e 3. Se for programado o reporte em "alternado", o comunicador irá parar após a primeira chamada que efectuar com sucesso. Se for programado para "duplo", irá tentar efectuar o reporte para todos os números.

Rtd

Esta opção não deverá ser utilizada para os eventos normais de alarme. Se a informação "Rtd" ou "Retardo" for visualizada, o comunicador irá aguardar durante o período de tempo programado no menu "Retardo de Eventos". Se no fim deste período de tempo o evento ainda se mantiver activo, este será transmitido. Se não, o evento será ignorado e não será transmitido.

ALI

Se a informação "ALI" for visualizada e os módulos correctos estiverem instalados, a verificação áudio será activada para este evento. Esta opção não se encontra disponível na CD34.

OPÇÃO	FÁBRICA			DESCRIÇÃO
	TELEFONE	RETARDO (S/N)	ALI (S/N)	
BA	1 2	N	S	Alarme Roubo
BR	1 2	N		Restauro Alarme Roubo
BB		N		Zona de roubo inibida
BU		N		Zona de roubo desinibida
TA	1 2	N	S	Alarme Tamper
TR	1 2	N		Restauro de Alarme de Tamper
TB		N		Zona Tamper inibida

OPÇÃO	FÁBRICA			DESCRIÇÃO
	TELEFONE	RETARDO (S/N)	ALI (S/N)	
TU		N		Zona de Tamper desinibida
há		N	S	Activação alarme (Duress)
HR		N		Reset alarme Holdup (Duress)
PA	1 2	N	S	Activação Alarme Pânico
PR	1 2	N		Restauro alarme Pânico
FA	1 2	N		Activação de alarme de Fogo
FR	1 2	N		Restauro alarme Fogo
FB		N		Zona Fogo inibida
FU		N		Zona de Fogo desinibida
MA ¹ *		N		Activação alarme Medico
MR*		N		Restauro de alarme Medico
ZA ²	1 2	N		Activação de zona Técnica
ZR ²	1 2	N		Restauro de zona Técnica
BC	1 2	N		Alarme de Roubo cancelado
CE ³		N		Horas Extras (Temporização-Auto)
CF	1 2	N		Fecho Forçado
CG		N		Fecho de área em Guarda Parcial
CL	1 2	N		Arme por código/chave ou via Transport-PC
CP ³		N		Arme automático
OA ³		N		Desarme automático
OP	1 2	N		Desarme por código/chave ou via Transport-PC
OR	1 2	N		Desarme após alarme
OT ³		N		Tempo de arme expirou (C. Horário)
OK ³		N		Desarme Antecipado (C. Horário)
LB		N		Inicio programação local
LS		N		Fim de programação local
RB		N		Inicio de Up/download
RS		N		Up/download com sucesso
RU		N		Up/download sem sucesso
RP ⁴	1 2	N		Reporte de teste
RR	1 2	N		Arranque Sistema (após falha total de alimentação ou reinicio do watchdog)
AT	1 2	N		Falha de 220Vac
AR	1 2	N		Reposição de 220Vac
YT	1 2	N		Falha Fusível/bateria baixa
YR	1 2	N		Reset de Bateria baixa
YC		N		Falha de comunicação entre o painel e o comunicador
YS		N		"Sem portadora" (FTC) falha no reporte anterior
ER		N		Reset de falha de remoto
ET		N		Falha de remoto

OPÇÃO	FÁBRICA			DESCRIÇÃO
	TELEFONE	RETARDO (S/N)	ALI (S/N)	
EE		N		Falha de saída
JS ⁵		N		Alteração de faixa horária
WP ⁵		N		Walktest OK
WF ⁵		N		Falha de Walktest
BV**		N		Activação de confirmação de alarme
BW**		N		Restauração de confirmação de alarme

Tabela 8. Opções de reporte

Para ver as extensões possíveis para a transmissão SIA, consulte o "Anexo 2" na página 41.

Para informação como operar com números de zona superiores a 99, consulte as opções de protocolo SIA, menu 5.2.3 na página 28.

¹ Não existe zonas médicas nos painéis ACPO. Como tal esta função não se encontra disponível.

² As zonas técnicas só se encontram disponíveis na CD34 a partir da versão 5.9.

³ Programação de timeslots só é possível nos painéis CD91/92/95/148/150.

⁴ O teste manual é reportado com 'RX'. O número associado é o telefone testado.

⁵ Disponível só na CD95 e CD150.

* Opção não ACPO

** Opção ACPO (Só Reino Unido)

Reporte JS

O reporte JS (alteração de controlo horário) só é efectuado após a mensagem CE (retardo de arme), accionado por código de utilizador.

Exemplo:

À área 1 encontra-se programada para armar automaticamente às 19h00. O utilizador 04 decide efectuar o retardo até às 20h30.

O comunicador irá reportar o seguinte evento:

Código de cliente área 1+ CE 04 + JS 203

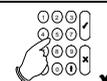
Note: A hora é visualizada durante 10 minutos. O último dígito não é visualizado.

Exemplo 1. Programar a opção 'HA' para a ER 1 e 2 e 'BC' para nenhuma ER.

1. Menu 'Opções de Reporte'. Prima ✓ para aceitar.

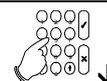
O reporte de alarme encontra-se programado para a ER. 1, 2, 3 e 4. Estes números de telefone encontram-se programados no menu 1.

Opções de Reporte



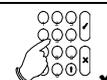
2. A opção 'BC' encontra-se na lista de opções devendo pressionar a tecla ↓.

HA 1234 Rtd



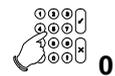
3. Prima ✓ para aceitar.

BC 1234 Rtd



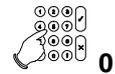
BC 1234 Rtd

4. O cursor encontra-se por baixo do dígito '1'. Prima '0' e o dígito é apagado.
5. Remova também a referencia ao número de telefone 2, com a tecla '0'.
6. Agora, remova a referencia aos números de telefone 3 e 4.
7. Prima ✓ para aceitar.
8. Localize a opção 'HA' pressionando a tecla ↓. Esta opção não se encontra atribuída de fábrica a nenhum número de telefone. Deve ser atribuída aos nº telefone 1 e 2.
9. Prima ✓ para aceitar. O cursor fica a piscar no local onde irá aparecer o dígito '1' .
10. Prima 0 e o dígito '1' torna-se visível . O cursor desloca-se para a posição seguinte.
11. Prima '0' novamente e o dígito 2 torna-se visível.
12. Prima ✓ para aceitar. A opção irá ser atribuída ao número de telefone 1 e 2.
13. Prima duas vezes ↓ para seleccionar 'R' de 'retardo'.
14. Prima 0 para colocar esta opção a Off. O cursor desloca-se para a posição seguinte.
15. Prima ↓ para seleccionar 'A' de 'Ali'. O cursor fica a piscar, na posição onde irá aparecer 'A'.
16. Prima 0 para comutar a opção Ali para On.
17. Prima ✓ para aceitar. A opção 'HA' encontra-se agora aceite e 'HA' atribuído aos números de telefone 1 e 2. A opção 'BC' não se encontra atribuída a nenhum número de telefone.



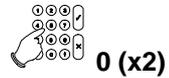
0

BC 234 Rtd



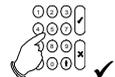
0

BC 34 Rtd

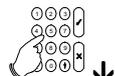


0 (x2)

BC Rtd

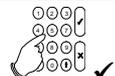


✓



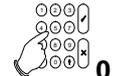
↓

HA Rtd



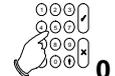
✓

HA _ Rtd



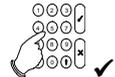
0

HA 1_ Rtd



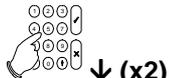
0

HA 12_ Rtd



✓

HA 12 Rtd



↓ (x2)

HA 12 Rtd



0



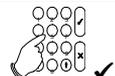
↓ (x2)

HA 12



0

HA 12 Ali



✓

4. Retardo de eventos

Retardo Ev [x5] 10

Introduza o tempo (em múltiplos de 5 segundos) irá assim determinar o tempo que um evento deve estar activo para que seja reportado. Pode seleccionar entre 5 (01) e 495 (99) segundos. Esta opção só se aplica a canais que tenham sido programados com a opção de retardo, no menu '**Opções de Reporte**' menu 3.

5. Opções de protocolo

Opções Protocolo

Neste menu pode efectuar a programação dos vários protocolos. Para mais informação referente aos diferentes tipos de protocolos, consulte o Anexo 1, 'Protocolos.'

5.1. Opções para Fast Format

Fast Format

Este menu é utilizado para programar as diferentes opções do protocolo Fast Format. O comunicador pode ser configurado para o protocolo Aritech 1400/2300 (8 e 16 canais) ou Scancom 1600/2300 (8 e 16 canais). Este protocolo é também conhecido como Scancom 1400 Superfast e Scancom 1600 Superfast.

5.1.1. Atribuir um canal a um evento

Opções Canal

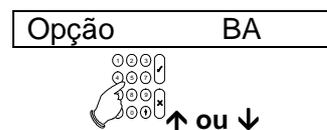
Quando ocorre uma activação, esta é enviada para a Estação Receptora num determinado canal. Esta opção permite ao instalador seleccionar um canal para um determinado evento. Os canais programados de fábrica são: Fogo - canal 1, AP - canal 2, Alarme Roubo - canal 3 e Abertura/Fecho - canal 4.

Se o sistema se encontra programado para mais que uma área, existem duas formas de identificar as áreas accionadas: atribuir um código de cliente a cada área, ou atribuir diferentes canais às diversas áreas, no menu "Área Canal". O método escolhido deve ser compatível com a Estação Receptora.

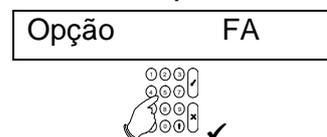
As teclas ↓, ↑, ✓, X e 0 são utilizadas para efectuar a programação. Se programar mais de 8 canais, o reporte é efectuado automaticamente via 16 canais. O exemplo seguinte ilustra o método de programação.

Exemplo 2. Programação da opção 'FA', do canal 2 ao cana 3

1. A lista inicia-se na opção 'BA', **Alarme Roubo**. Localize 'FA' com as teclas ↓ e ↑.



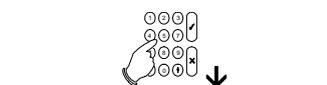
2. Prima a tecla de aceitar ✓ para alterar.



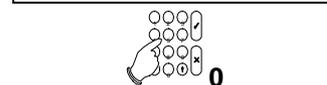
O cursor é visualizado por baixo do canal 1 que se encontra invisível (inactivo).
Canal 2 encontra-se activo.



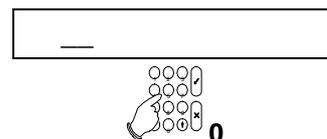
3. Selecciona o canal 2 com a tecla ↓.



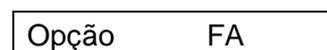
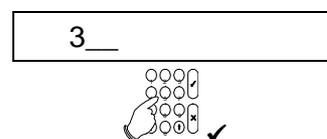
4. Prima '0' e o canal 2 torna-se invisível. O cursor move-se para o canal 3.



5. Prima '0' novamente e o canal 3 torna-se visível. O canal 3 reporta o alarme de fogo



6. Prima a tecla de aceitar ✓. A programação torna-se activa.



5.1.2. Atribuir um canal a uma área

Canal a Área(s)

Esta opção só se encontra disponível com a CD72 (2 áreas), CD91/92 (4 áreas) e CD95/148/150 (8 áreas). Seleccionar neste menu quais os canais utilizados por cada área. Se seleccionar esta opção será visualizado "CH 01 A 12345678" no display. As teclas têm a mesma função que no menu 5.1.1.

Imagine, por exemplo, que utilizou no menu anterior (5.1.1) os canais 2 e 3 para reportar o alarme de fogo. Pode agora especificar que o canal 2 deve ser utilizado para reportar fogo na área 1 e o canal 3 para reportar fogo na área 2.

O método de programação é idêntico ao utilizado no menu 3, "Opções Reporte".

Devem existir tantos números de cliente, quantas as áreas programadas.

5.1.3. Utilização de Handshake 1400 ou 1600 Hz

Hand 1400

Selecione a frequência de handshake 1400/2300 ou 1600/2300. Significa que se encontra a escolher entre Scancom 1400 Superfast e Scancom 1600 Superfast. O kiss-off é automaticamente equivalente a 1400 ou 1600 Hz, dependendo se seleccionou 1400 ou 1600. Normalmente, a configuração usual é de 1400Hz handshack, em caso de dúvida consulte o fornecedor da Central Receptora, para uma correcta programação.

5.2. Opções para o protocolo SIA 1

SIA 1

Neste menu pode configurar as opções do protocolo SIA.
NOTA: Protocolo SIA 1 e XSIA.

5.2.1. Todos os eventos por nº de telefone

1 Evento/Ch Sim

Neste menu pode seleccionar 1 ou vários eventos por chamada. Esta opção normalmente deve ser configurada para 'Sim'.

5.2.2. Reporta separadamente todos os números de cliente

1 Clt/Chl Sim

Neste menu define se vários números de cliente podem ser reportados para uma Estação Receptora, numa só chamada. Esta opção normalmente deve ser configurada para 'Sim'. Esta opção não se aplica ao painel CD34.

5.2.3. Extensão com 2 ou 3 dígitos

2/3 Dig. Evento Nr.

Nos painéis CD91/92/95 e CD148/150, o numero de extensão pode ser maior que 99. Por exemplo, se a zona 50 da CD91 é um comutador de chave, o arme é reportado de acordo com o menu 3, como "CL 150". Se forem utilizados 2 dígitos, este reporte será como "CL 99". Com 3 dígitos o reporte será correcto, "CL 150". A utilização de 3 dígitos depende da central receptora.

5.2.4. SIA freq.BELL/CCITT

SIA Freq.BELL

O protocolo SIA vem definido de fábrica como Bell 103. Para compatibilidade com o requisitos BABT, no Reino Unido, este pode ser também configurado como, CCITT V.21. Deste modo a receptora deverá também ser configurada para CCITT V.21.

5.3. Opção de Protocolo de Voz e Semadigit

Voz/Semadigit (*)

Seleccione neste menu qual o evento que deve ser enviado com a mensagem. Este menu só se encontra disponível em painéis a partir da versão 5.7. Deve ser instalado o modulo de voz RD5060 no comunicador.

Se um evento não deve ser reportado, digite '0'. As mensagens são gravadas no modulo de voz, via microfone incorporado.

Deve introduzir o número de cliente no menu números de telefone/cliente (1 número é suficiente) ficando assim as opções de reporte atribuídas.

Para mais informação consulte o manual do RD5060.

Pode seleccionar a partir:

EVENTO		MENSAGEM
BA	Alarme de Roubo	1
TA	Alarme Tamper	4
HA	Desarme Forçado de alarme	
PA	Alarme Pânico	3
FA	Alarme Fogo	2
MA	Alarme Médico	
ZA	Alarme Técnico	
AT	Falha 220Vac	4
YT	Bateria baixa/fusível	4

Tabela 9. Mensagens para Voz/Semadigit

5.4. Voz Kiss-off

kiss-off **Sim**

Neste menu irá seleccionar se o comunicador aguarda por um sinal de Kiss-off (5 segundos após a mensagem) de forma a reconhecer que a mensagem foi reconhecida e enviada com sucesso. Quando configurado para "Não" o comunicador verifica só o handshake (durante 1 minuto), transmitindo de seguida a mensagem de alarme, esta mensagem é repetida duas vezes, desligando de seguida.

Sinal de Handshake: 70 ms de sinal de áudio compreendido entre 150 - 3000 Hz, excluindo a gama de frequências de marcação.

Sinal de Kiss-off: 200 ms de sinal de áudio compreendido entre 150 - 3000 Hz, excluindo a gama de frequências de marcação.

NOTA: A resposta aos sinais de handshake e kiss-off dependem das características da voz das pessoas. Na maioria dos casos o atender do telefone dizendo "Estou" ou "Sim" oferece um bom handshake. O kiss-off já requer uma frase , como por exemplo "Adeus boa tarde" ou "Obrigado". A utilização das teclas do telefone (tem de ser do tipo marcação por DTMF), também pode ser utilizada. Para handshake prima um dígito. No entanto o limite de duração do tom de uma tecla pode não ser o suficiente para efectuar um kiss-off correcto. Neste casos coloque a opção de kiss-off a Não.

6. Menu Chamada de Teste

Chamada Teste

O menu chamada de teste é utilizado para configurar o teste automático de chamadas, para uma Estação Receptora. Esta opção pode ser desactivada através da remoção de todos os números de telefone atribuídos ao evento "RP", no menu "Opções de Reporte" e seleccionando todos os tempos de chamadas automáticas para zero.

6.1. Tempo de espera antes da 1ª chamada

Teste aguarda HHH

Configure o tempo em horas, antes de ser enviado o primeiro teste.

6.2. Tempo entre 2 chamadas de teste

Freq. Teste HHH

Digite o tempo entre duas chamadas de teste (em horas). Normalmente este valor é 24 horas. Sendo a chamada de teste enviada de 24 em 24 horas.

6.3. Efectuar Chamada de Teste

Teste Manual

Com esta opção é possível efectuar um teste manual para uma determinada Estação Receptora. Neste teste pode escolher o número de telefone para o qual pretende enviar um teste (Estação Receptora 1, 2, 3 ou 4). O teste é sempre efectuado para o primeiro número de cliente (este número deve ser programado!). O display visualiza o estado do teste: em marcação, reconhecimento de handshake e kiss-off. Desta forma se existir uma falha pode sempre identifica-la. Se a mensagem de teste foi recebida correctamente pela Estação Receptora é visualizada a mensagem '**Mensagem aceite**'. O evento enviado em protocolo SIA corresponde a "**RX**".

REPORTES	SIGNIFICADO
Aguarde...	O comunicador encontra-se em comunicação.
Sem sinal marcar	Não foi detectado sinal de marcar.
Handshake Ok.	O sinal de handshake foi reconhecido. O comunicador inicia a transmissão da informação.
Sem handshake	Não foi detectado o sinal de handshake. O teste é abortado. Esta situação pode ocorrer se existir uma falha na escolha do protocolo, no handshake ou no número de telefone.
Sem kiss-off	O sinal de kiss-off ou o reconhecimento não foi detectado. Protocolo escolhido é errado ou a informação não foi recebida correctamente.
Chamada Sucesso	A Estação Receptora recebeu a informação correctamente.

Tabela 10. Informação de chamada de teste

6.3.1. Chamada de teste para ER 1

Teste Telf. Nr. 1

Teste ao número de telefone da ER 1.

6.3.2. Chamada de teste para ER 2

Teste Telf. Nr. 2

Teste ao número de telefone da ER 2.

6.3.3. Chamada de teste para ER 3

Teste Telf. Nr. 3

Teste ao número de telefone da ER 3.

6.3.4. Chamada de teste para ER 4

Teste Telf. Nr. 4

Teste ao número de telefone da ER 4.

7. Menu código técnico e bloqueio

Técnico

Este menu é utilizado para efectuar a programação do código técnico e activar o bloqueio técnico.

7.1. Alterar o código do comunicador

Código Comunic.

Digite o novo código técnico. Este código deve ser inserido para aceder ao menus de programação do comunicador. É muito importante não esquecer este código, a alteração ou perda deste código implica que só possa voltar à programação de fábrica (coloque menu 7.2 a Off!) não podendo assim alterar qualquer programação.

O código de fábrica é **7812**.

7.2. Seleccionar bloqueio técnico On ou Off

Digi Lock Off

Selecione o bloqueio técnico '**On**' ou '**Off**'. Não poderá voltar à programação de fábrica a menos que a esta opção seja colocada a '**Off**'.

8. Opções monitor de linha

Monitor Linha

Neste menu poderá efectuar a programação das opções de monitor de linha. Se existir uma falha de linha, a saída O2 será accionada (a partir da versão 5.7).

8.1. Seleccionar o monitor de linha On ou Off

Monitor Linha Off

Active o monitor de linha. O monitor de linha verifica se existe linha RTPC presente. O monitor de linha deve ser configurado para off para efectuar a operação '**Linha Directa**'.

8.2. Configurar a opção de monitor de linha

Opc. Auscultador

Esta opção determina quando deve ser apresentada a mensagem de "**Falha de Linha**".

Tabela 11. Opções de monitor de linha

OPÇÃO		FUNÇÃO
0	Ignorar auscultador	O monitor de linha verifica a corrente e tensão da linha. Qualquer equipamento ligado em paralelo que atenda ou efectue chamadas não irá gerar qualquer falha de linha.
1	Sempre falha de linha	Nesta opção também a corrente e tensão de linha são verificadas. Qualquer equipamento em série irá causar uma falha de linha.
2	FL Quando armado	O monitor de linha só opera quando o painel se encontra armado. Qualquer equipamento em serie, gera falha de linha.

8.3. Atender chamada

Atende e Desliga

Não Atende

Existem duas opções neste menu. Se seleccionar "Atende", o comunicador quando activado irá efectuar um teste à linha com o sinal de chamar. Se presente, irá atender e desligar a chamada, para que possa efectuar a chamada para a Estação Receptora. Se seleccionar "Não Atende", o comunicador irá aguardar até ter a linha livre.

8.4. Teste de presença de sinal de marcar

Teste S. Marcar Não

Teste sinal de marcar. Quando configurado para "Sim" o comunicador efectua uma verificação de presença de sinal de marcar, de 5 em 5 minutos. Esta função é utilizada para verificação do corte da linha telefónica.

9. Opções Listen-in

Opções listen-in

Neste menu poderá efectuar a programação das opções de Áudio Listen-in. Note que é necessário instalar o equipamento necessário para poder efectuar ALI, de forma a que esta função fique disponível. Contacte a ARITECH para mais detalhes.

9.1. Tempo Listen-in

Tempo Listen In

Programa o tempo de duração de listening-in (0-199 segundos). Normalmente vem configurado para 150 segundos.

9.2. Intervalo de Frame

Frame Interval

Programa o comprimento do bloco de sinais de controlo SIA. Estes sinais são trocados entre o comunicador e o receptor. Estes sinais provocam pequenas interrupções no áudio listen-in. A programação de fábrica é de 15 segundos.

9.3. Gravação

Record

Prima [✓] para activar todos os microfones. Quando utiliza a placa de memória todas as informações áudio são armazenadas. A memória pode ser verificada com a função "Play-back".

9.4. Stop

Stop

Prima [✓] para parar a gravação ou reprodução.

Efectue sempre Stop antes de sair de modo de programação

9.5. Playback

Playback

Prima [✓] para ouvir o áudio armazenado. O áudio pode ser monitorizado, através da ligação de uns auscultadores de alta sensibilidade, directamente ao terminal J2 ou através de colunas de som com o respectivo amplificador ligado ao jumper J2 da placa. Prima Enter [✓] para "Stop".

NEXO PROTOCOLOS

O comunicador RD62 permite efectuar o reporte através dos seguinte protocolos:

1. **SIA 1**
2. **Fast Format**
3. **Contact ID**
4. **Voz**
5. **Semadigit**
6. **XSIA**

Os protocolos Fast Format e Contact ID são similares. Ambos os protocolos utilizam tons DTMF para transmitirem a informação. Estes tons DTMF são os mesmos tons que são emitidos pelo premir das teclas de um telefone DTMF.

A informação a ser transmitida são números, sendo a sua velocidade de transmissão dependente do número de canais. Com 8 canais a velocidade é de aproximadamente de 4 segundos por reporte, com 16 canais é aproximadamente 6.5 segundos por reporte. Não está incluído o tempo requerido para a marcação do número de telefone.

O protocolo SIA 1, em contraste, utiliza números e figuras. A informação pode consistir em caracteres ASCII, de 0 a 127. Este protocolo é também utilizado para modems, BELL 103 ou CCITT V.21 no Reino Unido, sendo transmitido à velocidade de 300 Baud. Isto equivale aproximadamente a 30 caracteres por segundo. Como transmissão pode conter diferentes informações, não sendo por isso possível apresentar um valor de tempo. A transmissão pode ter a duração de 3 segundos se um só evento for reportado.

O protocolo XSIA suporta as funções de nível 1, 2 e 3 do protocolo SIA standard. Incluindo áudio listen-in, blocos de texto e vários códigos de cliente numa só chamada.

1. Fast Format

O protocolo Fast Format é também conhecido como Scancom 1400 Superfast e Scancom 1600 Superfast. O número 1400 e 1600 refere-se ao handshake e kiss-off, do protocolo.

O handshake consiste em 2 tons diferentes, cada um com 100 ms de duração e separados por uma pausa de 100 ms. O primeiro tom é de 1400 Hz e o segundo tom é sempre de 2300 Hz. Se o primeiro tom for de 1600 Hz, o segundo tom pode ser de 2000 Hz, 2100 Hz ou 2300 Hz. O Kiss-off é sempre equivalente ao tom mais baixo do sinal de handshake.

Durante a transmissão, os tons tem a duração de 70 ms, com 70 ms de pausa entre cada tom. A informação transmitida tem o seguinte formato:

KKKK 12345678 S (8 canais de transmissão)

ou

KKKK 1234567890123456 S (16 canais de transmissão)

Os quatro dígitos de Código de cliente nº KKKK é reportado em primeiro lugar. De seguida os 8 ou 16 canais de alarme sendo completado com o estado do sistema. O valor do estado pode ser:

Tabela 12. Estado do sistema em Fast Format

VALOR	SIGNIFICADO
7	sistema normal
8	estado sistema – bateria baixa
9	sistema a enviar reporte de teste

Os canais podem ter os seguintes valores:

Tabela 13. Estado canais em Fast Format

VALOR	SIGNIFICADO
1	Novo alarme. Sistema repostado
2	Novo desarme. Os sistema encontrava-se armado
3	Novo reset. O sistema foi accionado
4	Novo arme. O sistema foi desarmado
5	Reset Antigo. O alarme já tinha sido repostado
6	Alarme Antigo. O alarme já foi reportado

Em muitas receptoras, os reportes alarme/reset podem ser também utilizados para reportar desarme ou arme. Os valores '2' e '4' não são utilizados. O RD62 utiliza os valores '2' e '4' como standard.

Os reportes de bateria baixa e teste que se encontram incorporados no bit de status, podem ser alterados na central receptora. Por essa razão, o reporte de teste, pode ser 9, 10 ou qualquer outro valor. Esta modificação é efectuada pela própria central receptora. Só pode decidir se não efectua este reporte. Se pretende efectuar este reporte, este chegará sempre correcto à central receptora.

O reporte pode ser apresentado para um sistema com o N° de cliente '1234'.

Exemplo 3. Exemplo de um reporte em Fast-Format

EVENTO	REPORTE
Canal 3 activo	1234 55 <u>1</u> 55555 7
Canal 6 activo	1234 55 <u>6</u> 55 <u>1</u> 55 7
Canal 3 restauro	1234 55 <u>3</u> 55 <u>6</u> 55 7
Canal 6 restauro	1234 55 <u>5</u> 55 <u>3</u> 55 7
Bateria Baixa	1234 55555555 <u>8</u>
Reporte de Teste	1234 55555555 <u>9</u>

O protocolo Fast Format é um protocolo de estados, no qual os estados de todos os canais são enviados em cada reporte. Por esta razão existem valores de 'restauro antigo' e 'alarme antigo'.

Vantagens	Desvantagens
<ul style="list-style-type: none"> * Rápido. Um reporte pode ser efectuado em poucos segundos * É reportado o estado de todos os canais * Num sistema dividido, 1 Nr de Cliente pode ser utilizado sem perder informação 	<ul style="list-style-type: none"> * A informação enviada não é detalhada. Não existe informação de em que zona ou utilizador originou o reporte * Num sistema dividido em 8 áreas, só existem 2 canais disponíveis para cada área

2. Contact ID

Contact ID foi introduzido devido às limitações do protocolo Fast Format em grandes sistemas. O protocolo Fast Format pode reportar no máximo 18 eventos (16 canais, bateria baixa e reporte de 24 horas).

Devido aos sistemas de alarme se terem tornado cada vez maiores, os requisitos para obter um informação mais detalhada do local onde o evento ocorreu, aumentou. Por exemplo, suponha que ocorre uma situação de alarme na fábrica, nos edifícios 1, 2 e 3. Em Fast Format iria ocupar 3 canais. Se pretender também visualizar os armes e desarmes, os 16 canais disponíveis não seriam suficientes.

Quando se procede ao desenvolvimento de protocolos, com reportes mais extensos é natural e muito importante que se obtenha a maior rapidez possível. Devido ao protocolo Fast Format ser um protocolo rápido, é fácil tomar este protocolo como base.

Por essa razão o protocolo Contact ID utiliza a mesma construção que o protocolo Fast Format. No entanto, a informação reportada é alterada. Sendo o reporte o seguinte:

KKKK 18 S 000 GG NNN

KKKK quatro dígitos de código de cliente
18 identificação para Contact ID.
S indica o tipo de evento (consulte a tabela abaixo):

Tabela 14. Estados do Contact-ID

S	TIPO DE EVENTO
1	Novo alarme ou desarme
3	Novo restauro ou arme
5	Informação já reportada ou estado da informação

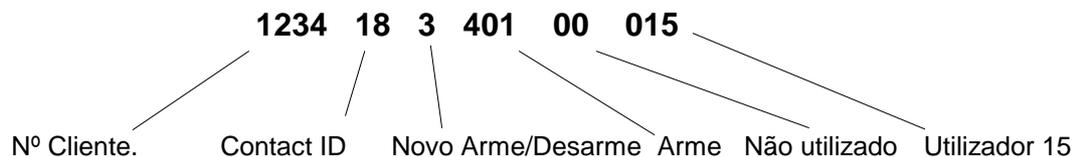
000 Código indicador do evento. Os eventos encontram-se divididos da seguinte forma:

Tabela 15. Eventos em Contact-ID

000	EVENTO
100 – 199	Alarmes (medica, fogo, Roubo, etc.)
200 – 299	Monitorização (fogo)
300 – 399	Falhas
400 – 499	Arme/desarme
500 - 599	Inibição
600 - 699	Teste e outros

GG Número do grupo (não utilizado)
NNN Zona ou utilizador que originou o evento.

Um reporte com o número de cliente 1234, no qual o arme foi efectuado pelo utilizador 15, terá o seguinte aspecto:



Alarme de roubo na zona 2:

1234 18 1 132 00 002

Os reportes enviados via Contact ID permitem uma boa informação do evento e da sua causa.

3. SIA

O nome SIA (anteriormente SEIA) tem origem nos EUA. SIA é a sigla de Security (Equipamento) Industry Association. No início da década de 80 foi também necessário nos EUA, obter uma maior informação da ocorrência de um evento.

Quando o protocolo SIA foi desenvolvido, foi tido em conta que uma maior informação não reduzi-se a velocidade de transmissão.

A solução é baseada no protocolo dos modems, BELL 103 (CCITT V.21 no Reino Unido) , o qual se encontra bastante divulgado nos EUA. A base do protocolo é a transmissão à velocidade de 300 baud. O que equivale aproximadamente a 30 caracteres por segundo.

Assim como noutros protocolos de modem, são utilizados blocos de informação. Cada bloco de informação tem uma função específica. Consequentemente, existe um bloco para o numero de cliente e um bloco para o evento.

Assim como no Contact ID, foi escolhido para o SIA um reporte de alarme extenso. Não só é reportado o evento como também a sua causa. Reportes em SIA, tem a seguinte apresentação:

Exemplo 4. Exemplos de reporte SIA

CL 15	Arme por utilizador 15
BA 03	Alarme Roubo na zona 3
OR 03	Desarme por utilizador 3
BR 03	Restauração de Alarme de Roubo na zona 3
RP 00	Reporte de teste
CL 72	Arme por chave na zona 5

No entanto existem centrais que convertem os eventos como o '**CL**' e '**BA**' de volta em números. Somente a central receptora é que pode definir como será feita a conversão. A lista de eventos encontra-se definida, em termos das funções e tamanho, mas a extensão pode compreender-se entre 1 a 6 dígitos. A maioria das centrais receptoras, no entanto, permitem receber 2 ou 3 dígitos de extensão.

O protocolo SIA encontra-se dividido em 3 níveis. No entanto, as especificações para o SIA, são tais que o nível mais alto tem a opção para o nível mais baixo. As opções dos vários níveis incluem:

Nível 1: Reporte de antigos e novos eventos
A informação de reporte que não é descrita com o SIA

Nível 2: Vários números de cliente num só reporte
Reporte de blocos de texto

Nível 3: Suporte Áudio Listen-in

Aritech suporta o nível 3 a partir do software versão 6.0.

No anexo 2, página 35, pode encontrar informação das extensões que as unidades ARITECH podem reportar via SIA, encontrará um resumo dos eventos possíveis no '**Mapa de Programação**'.

nexo Extensões e códigos

Este anexo contém um resumo de todas as extensões SIA que um painel CD pode reportar. Uma extensão é um valor que é reportado em simultâneo com o evento, e indica a causa do evento.

Os eventos podem ser originados, por : zonas, códigos utilizador, Transport-PC, comutadores de chave, ou o código técnico.

Contém também um resumo dos códigos utilizados no Contact ID.

Extensões SIA

Função	Código	Significado Sub-Evento	CD150/95 V6.0	CD91 V6.0	CD72 V6.0	CD34 V6.0
Alarme	BA/BB/BU	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Confirmação Alarme (ACPO)	BV	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Falha de Saída	EE	Utilizador	1 - 100	1 - 64	18	7
Falha de Saída por chave	EE	Utilizador	101-252	101-188	101-124	101-110
Tamper Programado	TA/TB/TU	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Tamper Zona Dupla	TA/TB/TU	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	n/a
Tamper Zona Dupla	TA/TB/TU	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Tamper Central	TA/TB/TU	Sistema	0	0	0	0
Tamper Remotos	TA/TB/TU	Sistema	0	0	0	0
Falha Input Expansor	TA/TB/TU	Sistema	0	0	0	0
Coacção	HA/HR	Utilizador	1 - 100	1 - 64	1 - 16	9
Zona de AP	PA	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
AP Teclado	PA	Sistema	0	0	0	0
Alarme Fogo	FA/FB/FU	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Alarme Medico	MA	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	n/a
Alarme Técnico	ZA/ZR	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Ext. Tempo saída	CE	Utilizador	1 - 100	1 - 64	n/a	n/a
Ext. Tempo saída até...	JS	Tempo Arme	hh:m	hh:m	n/a	n/a
Falha de Arme no Horário	OT	Sistema	0	0	n/a	n/a
Abertura antecipada	OK	Sistema	0	0	n/a	n/a
Arme por utilizador	CF/CG/CL	Utilizador	1 - 100	1 - 64	1 - 16	1 - 8
Arme por chave	CF/CG/CL	Zona	101-252	101-188	101-124	101-110
Arme por TPC	CF/CG/CL	Sistema	0	0	0	0
Arme por Ctl. Horário	CP	Sistema	0	0	n/a	n/a
Arme por lista de acção	CP	Numero de Lista	1-12	1-12	n/a	n/a
Alarme Cancelado por utilizador	BC	Utilizador	1-100,255	1-64,255	1-16,255	1-8,9,255

Função	Código	Significado Sub-Evento	CD150/95 V6.0	CD91 V6.0	CD72 V6.0	CD34 V6.0
Alarme Cancelado por chave	BC	Zona	101-252	101-188	101-124	101-110
Alarme Cancelado por TPC	BC	Sistema	0	0	0	0
Cancelado por lista de Acções	BC	Sistema	0	1-12	n/a	n/a
Cancelado por Ctl.Horário	BC	Sistema	0	0	n/a	n/a
Desarme por Utilizador	OP/OR	Utilizador	1-100	1-64	1-16	1-8,9
Desarme por Chave	OP/OR	Zona	101-152	101-188	101-124	101-110
Desarme por TPC	OP/OR	Sistema	0	0	0	0
Desarme por Ctl.Horário	OA	Sistema	0	0	n/a	n/a
Desarme por lista de Acções	OA	Numero de Lista	1-12	1-12	n/a	n/a
Programação Local	LB/LS	Utilizador	255	255	255	255
Programação – TPC	LB/LS	Sistema	0	0	0	0
Teste Manual	RX	Nº Telefone	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Walk Test Ok/Falha	WP/WF	Área	1-8	1-4	n/a	n/a
Arranque Sistema	RR	Sistema	0	0	0	0
Falha AC	AT	Sistema	0	0	0	0
Restauro AC	AR	Sistema	0	0	0	n/a
Alimentação Auxiliar	AT/AR	Zona	1 - 152	1 - 88	n/a	n/a
Falha/Restauro						
Bateria	YT/YR	Sistema	0	0	0	0
Falha/Restauro						
Fusível	YT/YR	Fusível	1 - 3 / 5 - 7	1 - 3 / 5 - 7	1	255
Falha/Restauro						
Falha/Restauro remotos	ET/ER	Remoto	1 - 16	1 - 8	1 - 6	1 - 4
Reset Alarme Digi	QQ					
Restauros	BR/MR/FR/TR	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Restauro a confirmar alarme (ACPO)	BW	Zona	1 - 152	1 - 88	1 - 24	1 - 10
Prog. Remota	RB/RS/RU					
Teste Automático	RP	Sistema	0	0	0	0
Anomalia nas Comunicações	YS	Sistema				
Anomalia na comunicação do painel/comunicador	YC	Sistema				
Restauro AP Teclado	PR	Sistema	0	0	0	0

Contact ID

Tabela 16. Códigos Contact-ID

CÓDIGO	EVENTO		REPORTE
132	BA/BR	Alarme Roubo	zona
573	BB/BU	Alarme Roubo inibido	zona
383	TA/TR	Alarme Tamper	zona
570	TB/TU	Alarme Tamper inibido	zona
121	HA/HR	Activação Holdup	utilizador
122	PA/PR	Alarme Pânico	zona/painel controle
110	FA/FR	Alarme Fogo	zona
571	FB/FU	Alarme Fogo inibido	zona
100	MA*/MR*	Alarme Medico	zona
150	ZA/ZR	Alarme Técnico	zona
406	BC	Alarme Roubo cancelado	utilizador
405	CE	Retardo de Arme	0
409	CF	Arme Forçado	utilizador
401	CG/CL	Arme total/parcial	utilizador
401	OP/OR	Desarme após alarme	utilizador
403	CP/OA	Arme/desarme por Ctl. Horário	0
404	OT	Arme atrasado	0
401	OE	Desarme antecipado	0
300	LB	Inicio de programação local (técnico presente)	utilizador (técnico)
306	LS	Fim de programação local (saída do técnico)	utilizador (técnico)
411	RB	Inicio de Up/Download	1
412	RS	Fim de Up/Download	1
413	RU	Falha de Up/Download	1
602	RP	Teste reporte	0
601	RX	Teste reporte Manual	número de telefone
305	RR	Arranque de Sistema (após falha alimentação ou watchdog restart)	0
301	AT/AR	Falha de 220 ou alimentação auxiliar	0 ou zona número
302	YR/YT	Bateria baixa ou fusível queimado	0 ou fusível
354	YS	'Sem portadora' falha do reporte anterior	0
350	YC	Falha de comunicação entre o painel e o comunicador	0
333	ER/ET	Falha de Remoto	painel/ extensão
607	WP/WF	Walk test Ok e Falha de Walk test	
134	EE	Falha de Saída	

* Opção não ACPO

O Transport-PC é um software para ligar um PC com modem a um painel de controle CD através do comunicador RD62. Esta função pode ser efectuada com ou sem linha telefónica, dependendo do tipo de modem.

Este anexo contém uma breve explicação de como pode ser efectuada uma ligação utilizando o Transport-PC. Para uma explicação mais detalhada acerca do Transport-PC, consulte o manual fornecido com o pacote de software.

O Transport-PC é utilizado para quê:

Assim que a ligação é efectuada o estado do sistema pode ser visualizado ou programado. Devido ao Transport-PC permitir visualizar e alterar a programação, torna-se assim uma ferramenta importante para a programação.

Quais os requisitos para o Transport-PC:

Necessita de um computador IBM[®] ou compatível. Podendo ser um AT 286 ou superior com o mínimo de 580 K RAM livre. O computador deve ter uma drive de 3.5" e um disco rígido.

É necessário também um modem compatível Hayes. Os protocolos de transmissão suportados devem ser o BELL103 e/ou CCITT V.21. Se o modem não operar correctamente, contacte o seu distribuidor sobre referencias de modems.

Voltando às unidades, necessita de um painel da série CD e um comunicador RD62.

Estabelecer ligação:

Uma ligação pode ser estabelecida de várias formas. Primeiro, utilizando a RTPC. Neste caso um número de telefone programado no comunicador, é sempre utilizado. Existem duas formas de activar este número:

1. Após ter introduzido o código U/D.
2. Após o TPC contactar o número de telefone onde o comunicador se encontra ligado.

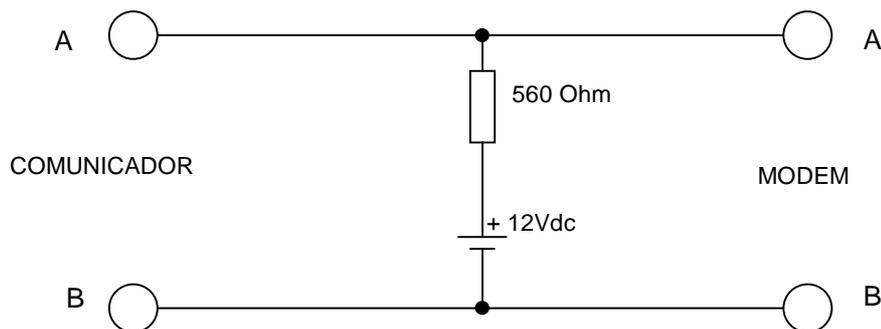
Em ambos os casos, a opção deve estar activada na programação do comunicador.

Pode também utilizar uma ligação directa. Neste caso o 'A' do modem liga ao 'A' do comunicador, efectue o mesmo para o 'B'. Para que esta função funcione correctamente o monitor de linha deve estar OFF (menu 8.1).

Mas para alguns modems isto não é suficiente. Alguns modems têm incorporado um "bridging cell" em série com a linha RTPC. Consequentemente, é necessário utilizar tensão. Neste caso ligue uma bateria de 12 volts entre 'A' e 'B' com uma resistência 560 Ohms em série com a bateria (consulte diagrama da página 46).

Em todos os casos devem ser programados os números de telefone U/D e cliente. Se estes não forem programados não é possível efectuar a ligação.

Figura 1 Linha Directa



Iniciar U/D utilizando o código:

Esta é a forma mais fácil de iniciar o up/download. Digite o código U/D (menu 3 do painel) quando se encontra visível no display a data e hora. Se o código for o correcto, é apresentada no display a mensagem "OK". O comunicador irá agora chamar o número de telefone U/D. Se o computador atender a chamada via Transport PC (com '**Atender chamada**' ou via '**Auto-Answer**') a ligação é criada. A opção pode ser comutada para OFF no comunicador, menu 1.5.4.2 : "**Código Utilizador**". Neste caso coloque a opção a '**Não**'.

Iniciar, chamando o comunicador:

No software Transport-PC existe uma opção '**Dial**'. Esta opção é utilizada para chamar o comunicador RD62 que irá detectar a entrada de chamadas. O comunicador só atenderá ao fim do número de toques programados no menu 1.5.7 ("**Ans PC rings**"). Quando o comunicador atende existe uma troca de dados. O resultado é que o comunicador não irá chamar o PC, por exemplo, devido a alguém ter marcado o número errado.

Se a troca de dados for a correcta, o comunicador irá desligar a chamada e efectuar a chamada de retorno. No software irá aparecer uma janela com a informação que o comunicador atendeu e que aguarda a chamada de retorno. Assim que o comunicador efectuar a chamada de retorno, o Transport PC irá atender e tentar estabelecer ligação.

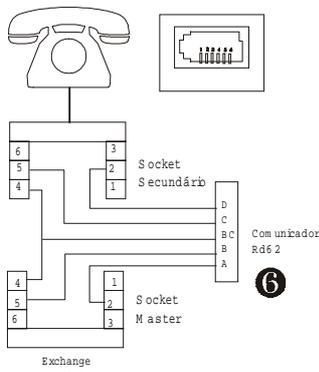
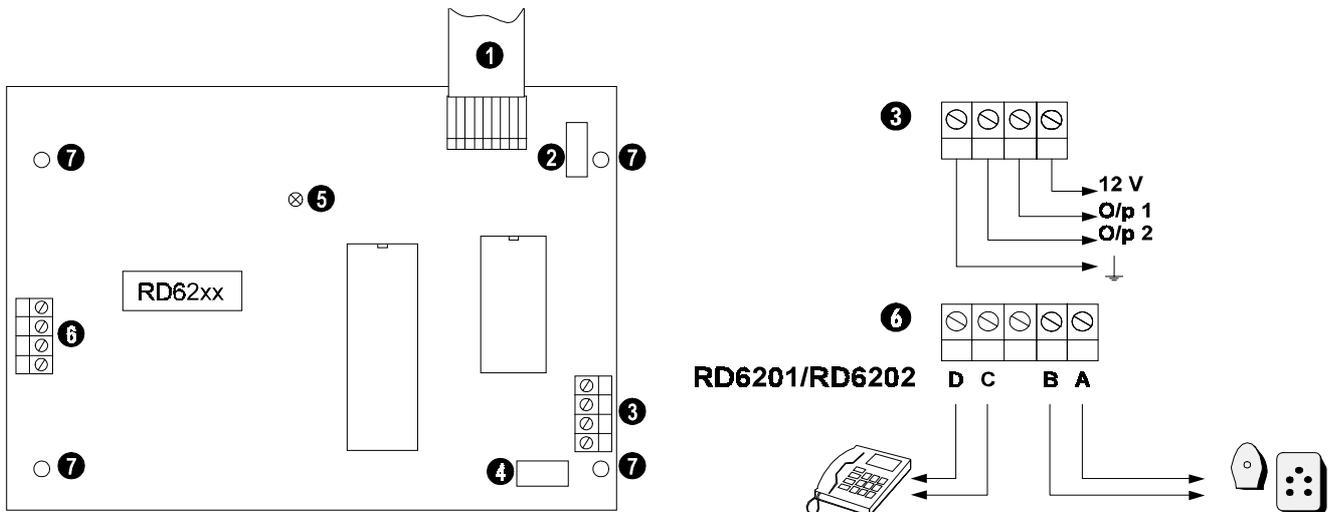
Estabelecer ligação utilizando a configuração de linha directa:

Para esta opção necessita de estabelecer a ligação como já foi descrito. Agora seleccione o menu 7 ou 8 do comunicador (" **Menu Comunicador**"), dependendo do painel. Neste menu irá encontrar a opção "**Linha Directa**". Não aceite ainda. No Transport-PC vá para o menu '**Answer**' e prima <Enter> ou <RETURN>. O modem inicia a emissão de tons. Prima aceitar no painel. O Transport-PC irá agora estabelecer a ligação.

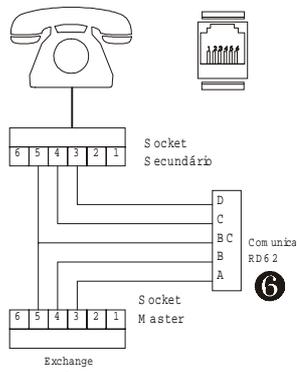
O que fazer de seguida ?

Assim que a ligação esteja estabelecida, irá entrar na programação ou no editor. Aqui é possível ver o estado, ler ou alterar parâmetros, etc.. Para mais informação, consulte o manual fornecido com o software Transport-PC.

Diagrama de ligações RD62

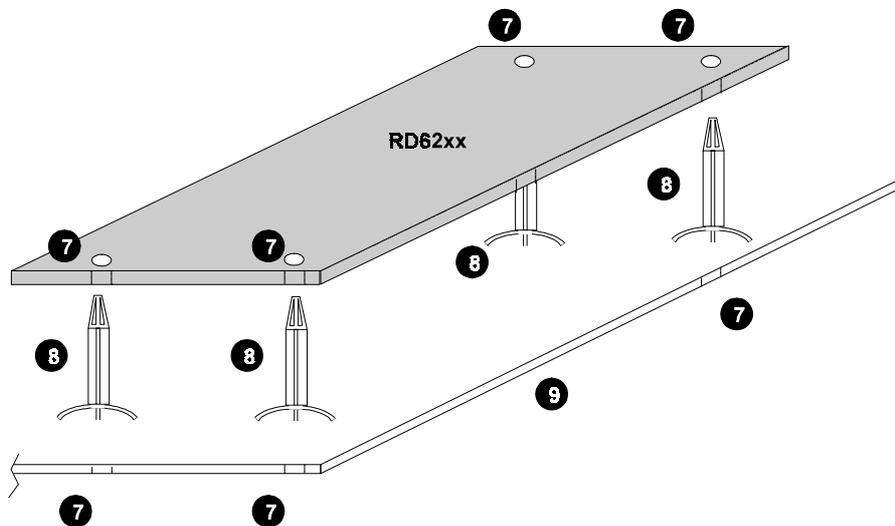


RD 6 2 ligações para rede telefónica inglesa



RD 6 2 ligações rede telefónica standard

No	Descrição
1	Flatcable do painel.
2	Fusível.
3	Outputs. Ligue sempre o cabo de terra.
4	Terminais do modulo de Voz / Áudio listen-in.
5	LED vermelho
6	Ligação da linha telefónica.
7	Orifício para os suportes de fixação.
8	Suportes de fixação
9	Caixa do painel



nexo Programação de Fábrica

Números de Telefone & Cliente (menu 1.1 a 1.4)

Nota: O sombreado indica a programação de fábrica

		Estação Receptora			
		1	2	3	4
Número de Telefone					
Número	1				
	2 ¹				
	3 ¹				
	4 ¹				
Cliente	5 ¹				
	6 ¹				
	7 ¹				
	8 ¹				
SIA					
Fast Format					
Contact ID					
Voz					
Semadigit					
XSIA					
ALI ¹					

¹ Só para a CD72, CD91/92 e CD95/148/150

- 1.6 Reporta para todos os números de telefone
- 1.7 Números Ocultos
- 1.8 Número de PABX

Não	Sim
Não	Sim

Menu Up/Download (1.5)

- 1.5.1 Número de Up/download 1
- 1.5.2 Número de Up/download 2
- 1.5.3 Número de Cliente para Up/download
- 1.5.4 Protocolo BELL103 ou CCITT V21
- 1.5.5.1 Atende chamada do PC
- 1.5.5.2 Inicia por código up/download
- 1.5.5.3 Linha Directa
- 1.5.6 Descarrega Memória técnica quando cheia
- 1.5.7 Up/download quando armado
- 1.5.8 Número de toques antes de atender

Bell	CCITT
Sim	Não
Sim	Não
Sim	Não
Não	Sim
Não	Sim
9	

Opções de Marcação (menu 2)

- 2.1 Tipo de marcação
- 2.2 Tipo de sinal de marcar (lista)
- 2.3 Aguarda sinal de marcar
- 2.4 Tempo entre tentativa de chamadas (segundos)
- 2.5 Período de marcação (minutos)
- 2.6 Número de tentativas antes da mensagem "Falha de Comunicação"

Tons	Impulso
Sim	Não
60	5
0	
4	

Retardo de Eventos (menu 4)

- 4 Tempo de retardo "Retardo" (15 segundos)

3	
---	--

Chamada de Teste (menu 6)

- 6.1 Tempo de espera antes da primeira chamada de teste (horas)
- 6.2 Tempo entre 2 chamadas de teste consecutivas (horas)

12	
24	

Menu Técnico (menu 7)

- 7.1 Código técnico (fábrica 1278)
- 7.2 Bloqueio técnico ON

Sim	Não

Monitor de Linha (menu 8)

- 8.1 Monitor de linha activo
- 8.2 Operação do monitor de linha:
 - Fim de Chamada (sem falha de linha quando em "chamada" de equipamentos em série)
 - Monitor de linha permanente
 - Monitor de linha só quando armado
- 8.3 Atende chamada quando activado
- 8.4 Verifica presença de sinal de marcar

Off	On
-----	----

Não	Sim
Não	Sim

Opções de protocolo SIA1 (menu 5.2)

- 5.2.1 1 evento por bloco de informação
- 5.2.2 1 Número de cliente por chamada
- 5.2.3 2 ou 3 dígitos de número de evento

Sim	Não
Sim	Não
2	3

Opções de protocolo Voz/Pager (menu 5.3)

Evento		Mensagem
BA	Alarme de Roubo	1
TA	Alarme de Tamper	4
há	Desarme forçado de alarme	
PA	Alarme de Pânico	3
FA	Alarme de Fogo	2
MA	Alarme Medico	
ZA	Alarme técnico	
AT	Alarme de falha de 220 Vac	4
YT	Bateria baixa ou falha de fusível	4

Opções de reporte (menu 3)

EVENTO		LIGA PARA O NÚMERO DE TELEFONE				RETARDO		ALI
		1	2	3	4	NÃO	SIM	
BA	Alarme de roubo							
BR	Restauo do alarme de roubo							
BB	Inibição Alarme de Roubo							
BU	Desinibição Alarme de Roubo							
TA	Alarme de Tamper							
TR	Restauo de Tamper							
TB	Inibição de Tamper							
TU	Desinibição de Tamper							
HA	Desarme forçado do alarme							
HR	Restauo de desarme forçado							
PA	Alarme de Pânico							
PR	Restauo Alarme Pânico							
FA	Alarme Fogo							
FR	Restauo Alarme Fogo							
FB	Inibição alarme fogo							
FU	Desinibição alarme fogo							
MA [†]	Alarme Medico							
MR [†]	Restauo alarme medico							
ZA	Alarme técnico							
ZR	Restauo alarme técnico							
BC	Desarme de alarme (dia)							
CE	Retardo de Arme							
CF	Arme forçado							
CG	Arme parcial							
CL	Armado (código ou chave)							
OA	Desarme automático							
CP	Arme automático							

EVENTO		LIGA PARA O NÚMERO DE TELEFONE				RETARDO		ALI
		1	2	3	4	NÃO	SIM	
OP	Desarme (código ou chave)							
OK	Desarme antecipado							
OR	Desarme após alarme							
OT	Arme atrasado							
LB	Sistema em modo de programação							
LS	Sistema fora do modo de programação							
RB	Início de up/download							
RS	Fim de up/download: com sucesso							
RU	Fim de up/download: falha							
RP	Reporte periódico de teste							
RR	Arranque do painel de controlo							
AR	Restauro de falha de alimentação							
AT	Alarme de falha de 220Vac							
YR	Falha de Bateria/fusível							
YT	Alarme falha de Bateria/fusível							
YC	Problema comunicador <> sistema							
YS	Problema no reporte anterior							
ER	Reset falha de remoto							
ET	Alarme falha de remoto							
EE	Falha de saída							
WP	Walk test OK *							
WF	Falha de Walk test *							
JS	Controlo horário alterado *							
BV [§]	Confirmação de activação de alarme							
BW [§]	Confirmação de restauro de alarme							

* Só CD95 / CD150

† Só painéis não-ACPO.

§ Só painéis ACPO.

Só para opções de protocolo Fast Format (menu 5.1)

Atribuir eventos a canais (menu 5.1.1)

Evento	Reporta para o canal (canais)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BA BR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BB BU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TA TR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TB TU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HA HR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PA PR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FA FR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FB FU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MA [†] MR [†]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ZA ZR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ao	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LB LS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RB RS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AR AT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
YC YS ER ET	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
EE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WP WF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BV [§] BW [§]																

YR, YT e RP são automaticamente reportados quando se encontram atribuídos nas opções de reporte.

† Só painéis não-ACPO.

§ Só painéis ACPO.

Atribuir canais a áreas (menu 5.1.2)

Área	Reporta para o canal (canais)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Área 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

5.1.3 Handshake 1400 ou 1600 (primeiro tom)

1400

1600

Índice

1
1 Clt/Ch., 29
1 event/Ch., 29

2
2/3 dig evento nr., 29

A

A armar
tempo de arme expirado
opção de reporte, 23
temporizado
opção de reporte, 23
Alterar ou apagar número de telefone ou cliente, 16
Ativação Holdup
opção de reporte, 23
Ativação Holdup
código contact ID, 45
Aguarda sinal de marcar, 21
Alarme de Fogo
opção de reporte, 23
Alarme de incêndio
código contact ID, 45
Alarme de intrusão cancelado
opção de reporte, 23
Alarme de intrusão
código contact ID, 45
opção de reporte, 22
Alarme de Pânico
opção de reporte, 23
Alarme de Pânico
código contact ID, 45
Alarme de Tamper
código contact ID, 45
Alarme Médico
opção de reporte, 23
Alarme médico
código contact ID, 45
Alarme técnico
código contact ID, 45
opção de reporte, 23
Alocar números de cliente, 17
Alteração de faixa horária
opção de reporte, 24
Alternado/duplo, 20
Arme
CD91/92/148, 23, 45
código/ chave
opção de reporte, 23
forçado
código contact ID, 45
opção de reporte, 23
parcial
código contact ID, 45
por código/chave
código contact ID, 45
tempo de arme expirado
código contact ID, 45

temporização auto
código contact ID, 45
opção de reporte, 23
temporizador, 45
via Transport-PC
r opção de reporte, 23

Arme
tempo de arme expirado
código contact ID, 45

Arme
CD91/92/148, 45
parcial
opção de reporte, 23

Arranque de sistema
código contact ID, 45
opção de reporte, 23

Atende e desliga, 33

Alarme de Tamper
opção de reporte, 22

Áudio
códigos rápidos, 19

B

BELL 103, 19
Bloqueio técnico
seleccionar On/off, 32

C

CCITT V21, 19
Chama de Teste, 31
Chamadas para FTC, 21
Canal a área(s), 29
Código do comunicador
código
alterar código, 32
código do comunicador, 32
Código técnico, 14, 17
Código técnico
origina um evento, 43
Código utilizador, 19
Códigos rápidos
descrição, 5
Comutador de chave
origina um evento, 43
Configuração
Fast Format
Handshake, 29
SIA, 29
Frequência CCITT, 29
Configurações
Fast Format, 28–30
opções de canal, 28
um canal por sistema, 29
SIA
1 evento por bloco de data, 29
1 número de cliente por reporte, 29
2 ou 3 dígitos de extensão, 29
Frequência BELL, 29
Contact ID, 18
alarme, 40

divisão de eventos, 40
exemplo de um reporte, 40
lista de códigos de eventos, 45
outros eventos, 40
protocolo, 39
tipo de eventos, 39

D

Desarme
após alarme
código contact ID
temporização auto
código contact ID, 45
Desarme após alarme de intrusão
opção de reporte, 23
Desarme
antecipado
código contact ID, 45
após alarme
opção de reporte, 23
CD91/92/148, 23, 45
código/chave
opção de reporte, 23
temporização auto
opção de reporte, 23
via Transport-PC
opção de reporte, 23
Diagrama de ligações RD62, 49
Desarme
por código/chave
código contact ID, 45
via Transport-PC
código contact ID, 45
Digi Lock, 32
Desarme
antecipado
opção de reporte, 23
Download memória técnica, 20

E

ER4 nr. Cliente, 18
ER1
ALI Não, 18
ER1 Nr. Cliente, 18
ER1 Telef. Nr, 16
ER2
ALI Não, 18
ER2 Nr. Cliente, 18
ER2 Telef. Nr, 16
ER3
ALI Não, 18
ER3 Nr. Cliente, 18
ER3 Telef. Nr, 16
ER4
ALI Não, 18
ER4 Telef. Nr, 16
Estação Receptora
programação de número de telefone, 18
Estação Receptora 2 teste, 31
Estação receptora 4 teste, 31
Estação Receptora 1 teste, 31
Estação Receptora 3 teste, 31
Estação Receptora
alterar ou apagar número de telefone, 16
programar números de cliente, 17
Evento
tempo de retardo antes do evento ser enviado, 27

F

Falha de 220
opção de reporte, 23
Falha de Bateria
opção de reporte, 23
Falha de Bateria
código contact ID, 45
Falha de comunicação
código contact ID, 45
Falha de Comunicação
opção de reporte, 23
Falha de Fusível
código contact ID, 45
Falha de fusível
opção de reporte, 23
Falha de linha, 33
Falha de Remoto
opção de reporte, 24
Falha de saída
código contact ID, 45
opção de reporte, 24
Falha de Walktest
opção de reporte, 24
Falha Remoto
código contact ID, 45
Falha
Falha de linha, 33
Fast format, 18
opções de canal, 28
opções de programação, 28
Fast Format
canal por sistema, 29
handshake, 37
kiss-off, 29, 37
protocolo, 37
reporte de teste, 38
Falha
Falha 220
código contact ID, 45
Falha de Bateria
código contact ID, 45
Falha de Remoto
código contact ID, 45
Falha de Saída
código contact ID, 45
opção de reporte, 24
Remoto falha
opção de reporte, 24
Sem portadora
opção de reporte, 23
Sem Portadora
código contact ID, 45
Falha de comunicação
opção de reporte, 23
Falha
Falha de comunicação
código contact ID, 45
Finaliza a gravação ou reprodução, 34
Frame interval, 34
Freq. Teste, 31

H

Hand 1400, 29
Handshake, 29, 37

I

início de Programação
código contact ID, 45
Intervalo de chamadas 60, 21
ITU-T V2.1, 19

K

Kiss-off, 29, 37

L

Lig. Directa, 19
Linha directa, 14
Linha Directa, 33
Listening in
duração, 34

M

Manual
como utilizar, 5
MAPA DE PROGRAMAÇÃO DO RD62, 7
Mapa de programação, 8
Marcação por tons, 21
Marcação Pulse, 21
Marcação DTMF/PULSE, 21
Menu
opções de marcação, 21
Menu técnico
programar código técnico, 32
Microfones
activação, 34
Monitor de linha
configurações, 33
Monitor de linha, 33
monitor de linha
atende, 33
Monitor de linha
lista de opções, 33
programação, 33
on/off, 33
teste de sinal de marcar, 33

N

Não atende, 33
Nr, tentativas
antes de FTC, 21
Nr. Chamada retorno, 19
Nr. Chamadas, 20
Nr. PABX, 20
Nrs Telf/Cliente, 16
Nrs. Cliente de estação receptora
alterar ou apagar, 16
Nrs. Ocultos, 20
Nrs. Telefone de estação receptora
alterar ou apagar, 16
Números de Cliente alocar
Números de cliente de estação receptora
códigos rápidos de programação, 18
Números de telefone para estação receptora
códigos rápidos de programação, 18

O

Opc. Auscultador, 33

Opções Canal

seleccionar um evento para um canal, 28
Opções de canal, 28
Opções de marcação, 21
Opções de protocolo, 27–30
opções de reporte, 22
Opções de reporte, 22
Opções de reporte
teclas utilizadas para efectuar alterações, 22
opções Listen in, 34
OPÇÕES DE REPORTE
LISTA DE EVENTOS, 22

P

PC chama, 19
Período de espera entre duas tentativas
programação, 21
Playback, 34
Programação de fábrica, 51
chamada de teste, 52
código técnico, 52
monitor de linha, 52
números de telefone & cliente, 51
opções de marcação, 52
opções de protocolo opções SIA 1, 52
opções de protocolo voz/pager, 53
opções de reporte, 53
retardo de eventos, 52
só para as opções de protocolo fast format, 55
up/download, 51
Programação de fábrica
bloqueio técnico, 32
Programação de nrs. de telefone/cliente de estação receptora
Códigos rápidos, 18
Programação do número de Cliente para Estação Receptora
Programar o comunicador, 14
Programar um canal, 28
Protocolo
códigos rápidos das opções de protocolo, 18
contact ID, 18, 39
fast format, 18
fast format, 37
opções de protocolo para estação receptora, 18
Scancom 1400 Superfast, 28
Scancom 1600 Superfast, 28
semadigit, 18
SIA, 18
SIA 1, 40
voz, 18
X SIA, 18
XSIA, 37

R

Record, 34
Reporte
teste, 31
Reporte de Teste manual
manual, 31
Reporte de teste manual
teste manual, 23
Reporte de Teste, 31
opção de reporte, 23
período de espera para gerar o primeiro reporte de
teste, 31
Reporte de teste
código contact ID, 45

teste manual
 telefone número, 31
teste manual telefone número 4
teste manual, 45
 telefone número 1, 31
 telefone número 3, 31

Reporte de Teste
 tempo entre chamadas de teste, 31
Reporte JS, 24
Reprodução do áudio gravado, 34
Retardo de arme
 opção de reporte, 23
Retardo Ev, 27
RX, 23
 código contact ID, 45
 teste manual, 31

S

Scancom 1400 Superfast, 37
Scancom 1600 Superfast, 37
SEIA, 40
Sem portadora, 21
 opção de reporte, 23
Semadigit, 18
SIA, 18, 29
 1 evento por bloco de data, 29
 1 número de cliente por reporte, 29
 2 ou 3 dígitos extensão, 29
 descrição, 40–41
 extensões, 43
 protocolo, 37
SIA 1, 29
SIA freq. BELL/CCITT, 29
SIA sinal de controlo
 comprimento de bloco programado, 34
Sinal de Marcar, 21
Status de programação
 opção de reporte, 23
Stop, 34

T

Teclas
 geral, 6
Técnico entra
 opção de reporte, 23
Técnico presente
 código contact ID, 45
Técnico, 32
Tempo de pausa após X tentativas, 21
Tempo Listen in, 34
Tempo React., 21
Tentativas de chamada
 período de espera entre duas tentativas, 21
Test report, 38
Testar o comunicador, 13
Teste aguarda HHH, 31
teste de sinal de marcar, 33
Teste Manual, 31
Teste S. Marcar, 33

Teste telefone nr.2, 31
Teste telefone nr.4, 31
Teste telefone nr.3, 31
Teste telefone nr. 1, 31
Tipo Sinal Marcar, 21
Transport-PC, 47
 chamar o comunicador, 48
 finalidade, 47
 Iniciar U/D por código, 48
 ligação, 47
 Protocolo BELL103, 47
 Protocolo CCITT V211, 47
 requisitos, 47
 up/download alteração de frequência de comunicação, 19
 utilizando linha directa, 48

U

U/D, 19
U/D frequência BELL, 19
U/D frequência CCITT, 19
U/D iniciação, 19
U/D Nr. telefone, 19
U/D Nr. telefone, 19
U/D número de cliente, 19
U/D número de telefone, 19
U/D se armado, 20
Up/download
 código contact ID, 45
 opção de reporte, 23
Up/Download
 activado quando armado, 20
 atende após número de toques, 20
 configurações, 19
 download memória técnica, 20
 inicia via código de utilizador, 19
 Linha directa, 19
 Nr. telefone 1, 19
 número de cliente, 19
 número de telefone 2, 19
 pc chama, 19
 protocolo, 19
Utilização do manual, 5

V

Voz, 18
Voz kiss-off, 30
Voz/semadigit, 30
 mensagens disponíveis, 30

W

Walktest OK
 opção de reporte, 24

X

X SIA, 18