



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



PRIME

Painel de controle anti-intrusão e sistemas de segurança



Manual de programação

inim

Contrato de licença de utilização (EULA)

Este contrato de licença de utilização (EULA) é um acordo legal entre o Utilizador (seja ele individual ou uma entidade única) e o autor deste software (INIM Electronics s.r.l.).

Ao instalar, copiar ou utilizar o software de qualquer forma, está a concordar com o presente acordo na sua totalidade. Se não concordar com os termos deste contrato, não instale ou utilize o software.

Todas as versões deste software são protegidas por leis de direitos de autor e acordos internacionais sobre direitos de autor e propriedade intelectual. A INIM Electronics s.r.l. detém todos os direitos. O software não pode ser duplicado, vendido, distribuído ou utilizado de qualquer forma que não esteja descrita neste documento sem a autorização por escrito da INIM Electronics s.r.l..

As partes interessadas em utilizar o software para uso não pessoal devem contactar a INIM Electronics s.r.l.

Privilégios concedidos

Esta licença concede-lhe os seguintes direitos: instalação e utilização. É permitido instalar e utilizar um número ilimitado de cópias deste produto.

Reprodução e distribuição

É permitida a reprodução e distribuição de um número ilimitado de cópias deste software; cada cópia deve conter todas as partes do software e ser acompanhada por uma cópia desta EULA.

O software não pode ser incluído em qualquer outro pacote ou software gratuito, shareware ou comercial sem o consentimento explícito da INIM Electronics s.r.l..

Descrição de outros direitos e limitações

É proibida a retroengenharia, descompilação, desmontagem e qualquer tipo de alteração do produto.

Separação dos componentes

O software é licenciado como um produto único; as suas possíveis partes constituintes não podem ser separadas e utilizadas em mais do que um computador.

Transferência do Software

É permitida a transferência definitiva do software a terceiros, no âmbito especificado neste EULA.

Cessação

Os direitos de licença expiram automaticamente se o Utilizador não respeitar os termos desta EULA. Nesse caso, deverá destruir todas as cópias do software e dos seus componentes.

Ao utilizar este software, você aceita os termos desta licença.

Direitos de autor

Com excepção do citado de forma explícita, todos os direitos e os direitos de autor sobre o software e sobre as suas partes (inclusive imagens, fotografias, animações, vídeo, áudio, música, textos e código) e os seus possíveis documentos anexos são propriedade de INIM Electronics s.r.l..

Este software está protegido pelas leis sobre direitos de autor e acordos internacionais e deve ser considerado como qualquer outro material sujeito a direitos de autor.

Limites da Garantia

A INIM Electronics s.r.l. exclui expressamente qualquer tipo de garantia sobre este produto. O software e todo o material anexo é emitido como está, sem garantias de qualquer tipo, explícitas ou implícitas. Todos os riscos derivados do funcionamento, ou falta de funcionamento do software são a cargo do Utilizador.

Limitações de responsabilidade

Em nenhum caso, o autor deste software poderá ser considerado responsável por qualquer dano direto ou indireto de qualquer tipo (inclusive, sem limitações, danos por perda de lucro, por interrupção de serviços ou perda de dados) derivados da utilização ou impossibilidade de utilização do produto.

Visite www.inim.biz para obter mais informações.

Tabela de conteúdos

	Contrato de licença de utilização (EULA)	2
	Direitos de autor	2
	Limites da Garantia	2
	Limitações de responsabilidade	2
	Tabela de conteúdos	3
	Sobre este manual	7
0-1	Terminologia	7
0-2	Convenções gráficas	7
Capítulo 1	Informações gerais	8
1-1	Dados do fabricante	8
Capítulo 2	Programação da central	9
2-1	Programação através do teclado	9
2-2	Programação através do software Prime/STUDIO	10
Capítulo 3	Programação dos periféricos	11
3-1	Teclados	11
3-2	Leitores de proximidade	15
3-3	Expansões	16
3-4	Sirenes	18
3-5	Programação de Nexus	21
3-6	Transmissores-receptores via rádio	25
3-7	Sensores de temperatura	26
3-8	Módulos domóticos	27
Capítulo 4	Programação da central	29
4-1	Código do Instalador	29
4-2	Parâmetros central Prime	29
4-3	Programação parâmetros IP	31
4-4	Pré-configuração "Modalidade Cloud"	32
4-5	Conformidade 50131 grau 3	33
4-6	Idioma da central	35
4-7	Atualização do firmware da central	35
Capítulo 5	Programação partições	37
5-1	Parâmetros de partições	37
Capítulo 6	Programação terminais	39
6-1	Zonas/Entradas	40
6-2	Saídas	44
6-3	Zona dupla	47
6-4	Saída controlada/Terminal I/O	47
6-5	Terminais virtuais	48
6-6	Terminais via rádio	48
Capítulo 7	Programação cenários de armamento	52
7-1	Parâmetros dos cenários	52
Capítulo 8	Programação temporizadores	53

8-1	Parâmetros dos temporizadores	54
Capítulo 9	Programação códigos usuário	55
9-1	Alterar PIN usuário	55
9-2	Base de dados dos PINs dos códigos.	56
4.	Aceder ao menu usuário	56
9-3	Parâmetros dos códigos utilizador	57
Capítulo 10	Programação chaves	59
10-1	Inscrever chaves	59
10-2	Base de dados dos PINs das chaves	60
10-3	Parâmetros das chaves	60
Capítulo 11	Programação telefone	62
11-1	Números de telefone.	62
11-2	Linha telefónica	64
Capítulo 12	Programação eventos	66
12-1	Programação dos eventos unitários	67
12-2	Manutenção dos eventos.	70
12-3	Eventos periódicos	71
12-4	Eventos programáveis.	71
Capítulo 13	Programação da placa PrimeLAN	74
13-1	Programação e-mail	74
13-2	Mapas gráficos	76
13-3	Onvif cameras	76
13-4	Programação interface KNX	77
Capítulo 14	Mensagens vocais	79
14-1	Programação mensagem vocal unitária	79
14-2	Manutenção da placa de voz	80
Capítulo 15	Atalhos do teclado e ícones	81
15-1	Ícone	81
15-2	Ícones de acesso directo (Associações atalho-ícone).	81
Capítulo 16	Registo de eventos	82
Capítulo 17	Parâmetros de fábrica	84
Capítulo 18	Funções utilizador para o instalador.	86
Capítulo 19	Conformidade com as normativas em vigor	88
19-1	EN50131 grau 2.	88
19-2	EN50131-3 e EN50131-6 grau 3.	90
Capítulo 20	Configuração dos mapas gráficos	91
Capítulo 21	Monitoramento da central.	93
21-1	Teclados remotos	93
21-2	Estado da central	93
21-3	Monitoramento partições.	93
21-4	Monitoramento terminais.	94
21-5	Monitoramento temporizador	94
21-6	Monitoramento dispositivos periféricos	94
21-7	Monitoramento sirenes	95
21-8	Monitoramento expansão FLex5/DAC	96
21-9	Monitoramento alimentação.	96
21-10	Monitorização dos dispositivos via rádio	97
21-11	Teste de caminhada	97

Capítulo 22	Exemplo de programação	98
Apêndice A	Programação de default.	102
Apêndice B	Atalhos de default.	104
Apêndice C	Ícone disponíveis	106
Apêndice D	Mensagens vocais.	107
Apêndice E	Tipos de evento	109
Apêndice F	Associações de saídas aos eventos	112

Sobre este manual

DCMPINPOPRIMEE
1.50

CÓDIGO DO MANUAL
REVISÃO
MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

O manual de programação contém as instruções para a configuração e a programação do sistema Prime, com uma descrição de todos os seus parâmetros e opções, qualquer que seja o meio de programação em uso (teclado, software, etc.).

Contém também as instruções para a colocação em funcionamento e a manutenção, além da solução a uma série de problemas.

Terminologia

0-1

Refere-se ao painel de controlo ou a um dispositivo do sistema de segurança Prime.

PAINEL, CENTRAL, DISPOSITIVO

Referem-se às direções, no modo como são vistas pelo operador de frente ao dispositivo montado ou ao ecrã do PC.

ESQUERDA, DIREITA, ATRÁS, ACIMA, ABAIXO.

São pessoas que, devido à sua formação, experiência, preparação e conhecimento dos produtos e das leis de sistemas de segurança, são capazes de oferecer, de acordo com os requisitos do comprador, a solução mais adequada para o ambiente que deseja proteger.

PESSOAL QUALIFICADO

Fazer clique e seleccionar na interface um elemento específico (de um menu desdobrável, caixa de opções, objeto gráfico, etc..).

SELECIONAR

Pressionar/tocar um botão/tecla no teclado ou no ecrã.

PRESSIONAR

Convenções gráficas

0-2

As secções "Nota" contém informações importantes relativas ao texto ao qual se referem.

Nota

As indicações de "Atenção" indicam os procedimentos cuja negligência total ou parcial pode causar danos ao dispositivo ou às aparelhagens conectadas.

ATENÇÃO!

Capítulo 1

Informações gerais

1-1

Dados do fabricante

Fabricante: INIM Electronics s.r.l.
Local de produção: Centobuchi, via Dei Laboratori 10
63076, Montepandone (AP), Itália
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 704912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca INIM Electronics.

Programação da central

Capítulo 2

O sistema Prime foi projetado para poder ser programado tanto através do teclado, ou seja, utilizando um dos teclados ligados à central, quanto através do PC, com o software Prime/STUDIO.

Todos os parâmetros de funções das centrais Prime devem ser programadas somente pelo instalador ou por pessoal autorizado pelo mesmo.

As centrais são programadas pelo fabricante com um conjunto de dados ("dados de fábrica" que permitem que o instalador efetue somente alguns ajustes para ativar o sistema na maior parte das instalações. Por exemplo, todas as zonas, teclados e leitores que estão associados à (que pertencem à) a partição 1, alarme e eventos de tamper relativos à partição 1 activam a saída de relé monoestável definida em 3 minutos (Tempo Monostável = 3 minutos), etc.

Todos os parâmetros e todos os dados de programação podem ser configurados utilizando um teclado ou um PC com o software Prime/STUDIO com as seguintes limitações:

LIMITAÇÕES

- no teclado é possível programar:
 - exceções dos temporizadores
 - calibração das entradas
 - velocidade do BUS
 - descrição das teclas de emergência
 - parâmetros da placa PrimeLAN
 - parâmetros da comunicação GPRS, GSM e 3G
 - parâmetros do comunicador Nexus
 - os tipos de som das sirenes
 - parâmetros das sirenes em I-BUS Ivy-B
 - parâmetros da sirene via rádio Air2-Hedera
 - eventos programáveis
 - atalho sobre o evento
 - cenários das saídas
 - configuração das câmaras
 - configuração dos mapas gráficos
- do software Prime/STUDIO não é possível programar:
 - a sensibilidade DTMF
 - o segundo código do instalador
 - os códigos PIN dos códigos do instalador
 - as descrições dos atalhos
 - o canal do transmissor-receptor Air2-BS200
 - a calibração da temperatura lida pelos teclados com termómetro

Programação através do teclado

2-1

A programação da central utilizando um dos teclados do sistema Prime pode ser efetuada após um acesso válido ao menu do instalador.

Para aceder ao menu instalador de um teclado e, deste modo, ter a possibilidade de ler/escrever os parâmetros da central é necessário:

1. Certificar-se de que todas as zonas da central estejam desconectadas.
2. Digitar em um teclado o código PIN do código do instalador e pressionar **OK**.
Se for utilizado um teclado Alien, aceder a secção "Definições" pressionando o botão , inserir o código de usuário e aceder à secção "Instalador" onde inserir o código instalador.



Nota

O código PIN por padrão é "9999".

- Se o código PIN digitado for válido, o instalador obtém o acesso ao menu instalador.

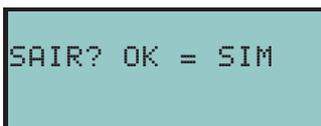
Durante a navegação no menu instalador:

- Será inibido o uso de todos os teclados, exceto aquele em uso.
- Nos teclados será mostrada a mensagem "PROGRAMAÇÃO".
- Todas as saídas não caracterizadas como "domóticas" são forçadas para o estado de repouso.
- Nenhum dos eventos detetados pela central pode acumular chamadas, ativar saídas ou ser memorizado no registo de eventos.

Quando o instalador decidir sair do menu instalador, deve pressionar **Esc** ou **C** até que seja visualizada a mensagem "SAIR? OK = YES", e pressionar **OK**.

No momento da saída do menu instalador, a central:

- Configura todas as suas funcionalidades utilizando os dados de programação recém-modificados.
- Reinicia o IBUS programando novamente todos os periféricos e tornando-os operacionais.
- Reinicia a elaboração de toda a central, permitindo novamente o acúmulo de chamadas telefônicas, ativação de saídas e a memorização de eventos.



OK

**2-2****Programação através do software Prime/STUDIO**

Para a descrição do software Prime/STUDIO e do seu uso, consultar o manual do software.

A programação de certos parâmetros (referentes a zonas e saídas, por exemplo) através do software Prime/STUDIO é possível somente se tiver sido anteriormente completada a programação do sistema.



1. Abrir uma solução para um sistema (tecla do menu **Abrir**).
2. Selecionar primeiro o elemento que deve ser programado através das teclas à esquerda e depois personalizar os parâmetros de programação na respectiva ficha que aparece à direita.
3. Ligar o aparelho ao computador.
4. Escrever os dados na central clicando na tecla **Escrever**.

Nota

No caso em que se verifique um erro durante a escritura, será necessário repetir a operação. Os dados já escritos a central serão sobrescritos.



5. Eventualmente salvar a solução (tecla do menu **Gravar**) ou imprimir os detalhes (tecla **Imprimir**).

Programação dos periféricos

Capítulo 3

Teclados

Aquisição de teclados

Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla "Adicionar dispositivo ao BUS".

Abre-se uma janela onde é possível seleccionar o teclado a ser configurado e adicioná-lo à configuração

Na secção à esquerda incrementa o número em correspondência com a tecla dos teclados.

Para remover um teclado da estrutura, é necessário acessar a secção de programação, clicando na respectiva tecla no menu à esquerda, e da lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência com a linha do teclado a ser eliminado.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Teclados, Habilidadeoes

Nesta secção é possível adicionar/excluir os teclados na configuração através das teclas  e .

O sistema Prime dispõe de procedimentos guiados para a inscrição de um teclado via rádio.

Clicando a tecla **Teclados** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerá a lista dos teclados configurados.

Seleccionando um destes teclados, o parâmetro "Tipo de teclado" permite-nos declarar "wireless" ("Via rádio") o próprio teclado. Esta operação faz aparecer:

- a tecla **Inscrever**, que permite o início do procedimento de inscrição
- a secção "Monitoring"

Pressionando a tecla Start desta secção, iniciar-se o monitoramento da variação do sinal transmitido pelo dispositivo e do ruído de fundo detectado no tempo.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Teclados, Selec.Periférico, "teclado", Via rádio

Uma vez pressionada a tecla **OK** será necessário proceder com os itens do menu para inscrever o teclado.

Programação dos teclados

A programação dos teclados, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software quando através do teclado.

Fazendo clique sobre o botão **Teclados** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão duas secções:

- **Teclados configurado**, com a lista de todos os teclados configurados. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único teclado clicando na tecla .
- **Parâmetros teclados** secção com os parâmetros comuns a todos os teclados.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Teclados, Selec.Periférico

Nesta secção, aparece a lista de todos os teclados disponíveis.

3-1

3-1-1

A partir do software



A partir do teclado

TECLADOS VIA RÁDIO

A partir do software



A partir do teclado

3-1-2

A partir do software



```

Selec.Periférico
TECLADO 001 <
TECLADO 002
TECLADO 002 *
```

Ao lado da descrição dos teclados podem aparecer os seguintes símbolos:

- "<", que indica o teclado em uso
- "*", que indica um teclado configurado no I-BUS

Desta lista é possível selecionar um teclado para poder programar os parâmetros.

AJUSTES TECLADOS

Os teclados do sistema Prime dispõem também de uma seção na qual é possível configurar os parâmetros próprios do teclado para a personalização e a otimização do uso por parte do utilizador.

A descrição completa dos parâmetros desta seção é indicada no *parágrafo 6-6-8 Ajustes do teclado* do manual do utilizador.

3-1-3

Parâmetros dos teclados

Tabela 3-1: Parâmetros comuns a todos os teclados

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Bloqueio do teclado depois de introduzir um PIN inválido	Quando em um teclado for digitado um código não válido por 5 vezes consecutivas, o teclado bloqueia-se completamente por 10 minutos. A contagem reinicia a cada 10 minutos em caso de restabelecimento da central ou entrada na programação.	 Parâmetros dos teclados	Parametros, Bloqueio Teclado
Ver zonas abertas	O teclado mostra as descrições das zonas não em repouso quando as partições estiverem desconectadas. Se a zona mostrada for auto-anulável, será visualizada em negativo.		VerZonas Abertas
Ver cenário	Na segunda linha do ecrã dos teclados, à esquerda, é mostrada a descrição do cenário ativo.		Mostrar cenário
Número de repetições de mensagens vocais no teclado	Número de reproduções das mensagens referentes aos eventos reproduzidos oralmente no teclado (somente em teclados com com altifalante). A reprodução pode ser interrompida pressionando qualquer tecla.		Parametros, Outr. Parametros, NumVezMenBlqTecl
Durante o tempo em que a tecla for premida	Se ativada, a reprodução pode ser interrompida somente pressionando qualquer tecla.		NumVezMenBlqTecl, "255"

Tabela 3-2: Parâmetros do teclado unitário

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve o teclado, personalizável pelo instalador.	 Teclados configurados, teclado selecionado	Teclados, Selec.Periférico, "teclado"
Teclado tipo	Caixa para a seleção do tipo de teclado: <ul style="list-style-type: none"> • Teclado com display e teclas • Teclado com touch-screen • Teclado via rádio 		Não disponível
Partições	Seção para a seleção das partições sobre as quais o teclado está habilitado a operar.	 Teclados configurados, teclado selecionado, Geral	Teclados, Selec.Periférico, "teclado"
Exclusão do som do tempo de saída	Se esta opção for ativada e no respetivo atalho está programada a aplicação de um cenário de inserção, o teclado não soará o tempo de saída para a aplicação daquele cenário específico. Esta opção está desativada por defeito.	 Teclados configurados, teclado selecionado, Geral, Detalhes, Outros parâmetros	SemSomTempoSaída
Exclusão do som do tempo de entrada	Se esta opção for ativada e no respetivo atalho está programada a aplicação de um cenário de inserção, o teclado não soará o tempo de entrada para a aplicação daquele cenário específico. Esta opção está desativada por defeito.		SemSomTempEntrad
Hystereses temperatura	Inserir o valor das hystereses para a função "climatizador" a partir do teclado selecionado (se habilitado). O valor a inserir é indicado em décimos de °C (de um mínimo de 0 a um máximo de 4).		Teclados, Selec.Periférico, "teclado"
Desabilitar a temperatura no visor	Se estiver habilitada, inibe a visualização da temperatura no ecrã, de modo alternado com a data. Esta opção tem efeito se for programada em um teclado dotado de termómetro.		Teclados, Selec.Periférico, "teclado", Opcoes Temperatura off

Tabela 3-2: Parâmetros do teclado unitário

Desabilitar sinalização tempo de entrada	Opção que habilita/desabilita o avisador sonoro no tempo de entrada da zona.		SenSomTempEntrad
Desabilitar sinalização tempo de saída	Opção que habilita/desabilita o avisador sonoro no tempo de saída da zona.		SenSomTempoSaída
Habilitar sinalização na activação de saída do terminal T1	Opção que habilita/desabilita o avisador sonoro quando for ativado, como saída, o terminal T1 do teclado.		Som na saída T1
Desabilitar Chime	Opção que habilita/desabilita o sinal acústico que sinaliza a violação da zona Campainha relativa a este teclado.		DesabilitarChime
Leds off in standby	Se habilitada, no caso de inatividade no teclado por ao menos 40 segundos, os respectivos LEDs apagam-se.		LEDsOffInStandby
Inibe supervisão via rádio	Se habilitada, inibe a função de supervisão que a central deve atuar no teclado via rádio.		s/supervisao.WLS
Inibe tamper via rádio	Se habilitada, inibe a sinalização na central do tamper do teclado via rádio.		Disab.tamper WLS
Habilitação das saídas domóticas	Secção onde indicar quais, entre as saídas disponíveis, podem ser usadas como "domóticas", ou seja, acessíveis sem código (ver <i>parágrafo 6-2-1 Saídas sem autenticação</i>).	 Teclados configurados, teclado selecionado, Geral, Detalhes	Não disponível
Termostato no teclado	Tecla que faz acessar diretamente a secção de programação do evento "Termostato no teclado"	 Teclados configurados, teclado selecionado	Eventos, Termostato ON
Reconhecimento do código no teclado	Tecla que faz acessar diretamente a secção de programação do evento "Reconhecimeneto do código no teclado"		Eventos, Cod.válido
Regulação termómetro	Parâmetro que permite inserir o valor real da temperatura ambiental identificado por um termómetro externo. Este valor será substituído pelo dado detetado pelo teclado e permite corrigir o sensor de temperatura apenas do teclado no qual estiver operando (somente se forem dotadas de sensor de temperatura). O valor a inserir é indicado em décimos de °C (por exemplo: configurar 252 para inserir o valor 25.2 °C de temperatura).	Não disponível	Outr. parametros, AjustTemperatura

Tabela 3-3: Atalho no teclado individual

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Atalho	Para cada tecla de F1 a F12 é possível programar o tipo de atalho seleccionável entre todos os atalhos disponíveis (ver <i>apêndice B, Atalhos de default</i>). Em caso de programação de teclados Alien, as posições F1 - F12 referem-se à posição na lista disponível na secção "Cenários" própria do teclado Alien a ser programado.	 Teclados configurados, teclado selecionado, Geral, Detalhes, Atalhos	Teclados, Selec.Periférico, "teclado", Atalho TeclF1/4
Parâmetro atalho	Para alguns atalhos é necessário especificar um ulterior parâmetro: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar inserção, o parâmetro é um dos cenários. • Activação saída, o parâmetro é uma saída • Desativação saída, o parâmetro será uma saída • Ativação cenário saídas, o parâmetro é um dos cenários • Pânico, o parâmetro é um dos eventos pânico 		Atalho TeclF1/4 , "Fx", Tipo

Tabela 3-3: Atalho no teclado individual

Opções atalho	Requer autorização	Se estiver habilitada, quando um usuário selecionar o atalho pressionando a respetiva tecla, antes da real ativação do próprio atalho será requisitado um código de usuário. Se o código do usuário for válido, o atalho será efetuado.	Atalho Tec1F1/4 , "Fx", Opções, Requer código Cod.Risc.Seguran Confirme
	Requer autorização por risco de segurança	Se estiver habilitada e se o atalho for "Arm/desarmar" será requisitado um código usuário somente se o cenário associado ao atalho determinar a anulação das condições de segurança em uma das partições, requisitando ou a desativação de uma partição que era ativada ou a ativação na modalidade parcial ou instantânea de uma partição que era ativada na modalidade total.	
	Pedido de confirmação simples	Se estiver habilitada, quando um usuário selecionar o atalho pressionando a respetiva tecla, antes da real ativação do próprio atalho será requisitada uma confirmação através da pressão da tecla . É uma opção cómoda para evitar ativações acidentais. Esta opção não é válida para os teclados Alien.	
Exclusão do som do tempo de saída	Se esta opção for ativada e no respetivo atalho está programada a aplicação de um cenário de inserção, o teclado não soará o tempo de saída para a aplicação daquele cenário específico. Esta opção está desativada por defeito.	SemSomTempoSaída	
Exclusão do som do tempo de entrada	Se esta opção for ativada e no respetivo atalho está programada a aplicação de um cenário de inserção, o teclado não soará o tempo de entrada para a aplicação daquele cenário específico. Esta opção está desativada por defeito.	SemSomTempEntrad	

Nota

Os atalhos "Escuta" e "Estado armado" não produzem algum efeito se forem utilizados do teclado. Em caso de programação de teclados Alien, o único tipo de atalho que funciona é "Arm/desarmar".

Tabela 3-4: Saídas termóstato e sondas térmicas

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Saídas ativáveis	Nesta secção é possível selecionar as saídas que podem ser ativadas pela função termóstato no teclado em programação. Dispõe-se de 4 saídas ativáveis quando o termóstato está em modalidade "verão" e 4 quando está na modalidade "inverno".	 Teclados configurados, teclado selecionado, Geral, Detalhes, Saídas termóstato e Sondas térmicas	Não disponível
Sondas térmicas	Nesta secção estão listadas todas as potenciais sondas térmicas do sistema, tanto aquelas isoladas como aquelas integradas no teclado. Por meio das relativas caixas é possível selecionar quais destas sondas podem ser atingidas pelo teclado em programação.		Teclados, Selec.Periférico, "teclado", SondaTemperatura

TECLADO TOUCH-SCREEN

Exclusivamente através do software Prime/STUDIO é possível programar a interface gráfica dos teclados Alien e os mapas gráficos exibidos neste.

Uma vez selecionado o teclado é necessário selecionar "Teclado touch-screen" como tipo de teclado. Aparecem, juntamente com a ficha "Geral" comum a todos os tipos de teclado, as seguintes fichas:

- "Gráfica Alien", para configurar a interface gráfica (fundos, botões, ícones)
- "Mapas Alien", para configurar os mapas gráficos aos quais se tem acesso através à seção "Apps" (ver capítulo 20 *Configuração dos mapas gráficos*).

Para configurar no teclado os parâmetros modificados é necessário haver uma conexão do computador com a porta USB do teclado.

Tabela 3-5: Parâmetros teclado touch-screen

Parâmetro		Seção software
Portas de comunicação	Seleção da porta de conexão com o teclado Alien entre aquelas detectadas pelo PC.	 Teclados configurados, teclado selecionado, Gráfica Alien
Refresh	Tecla para atualizar as conexões detectadas pelo PC.	
Modelo	Seleção do modelo de teclado Alien.	
Disponíveis Skins	Seleção de um dos temas disponíveis para a aparência gráfica do Alien.	
Back	Tecla para visualizar na imagem em baixo apenas o plano de fundo da gráfica do Alien.	
Tudo	Tecla para visualizar na imagem em baixo a gráfica do Alien completa de teclas.	

Tabela 3-5: Parâmetros teclado touch-screen

Default	Tecla para visualizar na imagem em baixo a gráfica de default do tema selecionado.
Limpar	Tecla para visualizar na imagem em baixo a gráfica selecionada.
Enviar skin	Botão para configurar no teclado o tema selecionado.
Enviar ícones	Botão para configurar no teclado os ícones selecionados para os botões.

A imagem na parte baixa da seção “Gráfica Alien” permite a visualização da gráfica selecionada para o teclado Alien.

Clicando duas vezes com o mouse no fundo ou nos ícones dos botões é possível carregar uma imagem do PC.

Os requisitos para as imagens dependem do modelo de teclado:

- skin para Alien/S:
 - o plano de fundo deve ser um arquivo .JPG cuja dimensão máxima é de 120 kbytes e de dimensões 480x272 pixel
 - cada um dos 8 botões principais deve ser um arquivo .JPG cuja dimensão máxima é de 12 kbytes e de dimensões 109x88 pixel
- skin para Alien/G:
 - o plano de fundo deve ser um arquivo .JPG cuja dimensão máxima é de 120 kbytes e de dimensões 800x480 pixel
 - cada um dos 8 botões principais deve ser um arquivo .JPG cuja dimensão máxima é de 12 kbytes e de dimensões 109x88 pixel

Leitores de proximidade

Aquisição de leitores

Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na seção à direita clicar na tecla “Adicionar dispositivo ao BUS”.

Abre-se uma janela é possível selecionar os leitores a serem configurados e adicioná-los à configuração

Na seção à esquerda incrementa o número em correspondência com a tecla dos leitores.

Para remover um leitor da estrutura, é necessário acessar a seção de programação, clicando na respectiva tecla no menu à esquerda, e da lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência com a linha do leitor a ser eliminado.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Leitores, Habilidadeoes

Nesta seção é possível adicionar/excluir o leitor na configuração através das teclas  e .

Em fase de aquisição do transmissor-receptor via rádio Air2-BS200, o mesmo será integrado no sistema Prime simulando:

- um leitor, com endereço programado através do próprio módulo (ADD), por meios dos botões P1 e P2 no PCB (consultar o manual do produto)
- até 10 expansões, aos endereços ADD, ADD+1, ... ADD+9, per gerir os terminais e para configurar através da seção de “Projeto” do software Prime/STUDIO.

Depois de efetuado o procedimento de leitura da central, clicando na tecla **Leitores de proximidade** no menu à esquerda da seção à direita aparece a lista dos leitores configurados. O leitor simulado pelo transmissor-receptor Air2-BS200 é aquele com o endereço “ADD” configurado no próprio módulo.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Leitores, Selec.Periférico

Na lista dos leitores configurados, o leitor simulado por um Air2-BS200 apresenta no fim da descrição a letra “W”.

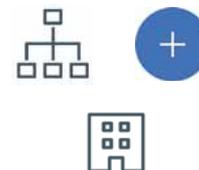
Programação leitores

A programação dos leitores, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software quando através do teclado.

3-2

3-2-1

A partir do software



A partir do teclado

LEITORES VIA RÁDIO

A partir do software

A partir do teclado

3-2-2

A partir do software

Clicando a tecla **Leitores de proximidade** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerão duas fichas:

- **Leitores configurados**, com a lista de todos os leitores configurados. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único leitor clicado na tecla .
- **Parâmetros leitores** seção com os parâmetros comuns a todos os leitores.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Leitores, Selec.Periférico

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada leitor após seleccioná-los.

3-2-3 Parâmetros dos leitores

Tabela 3-6: Parâmetros comuns a todos os leitores

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Besouro OFF	Nenhum leitor ativa o próprio avisador acústico para sinalizar os tempos de entrada, saída e de prévio aviso.	 Parâmetros leitores	Opções central, Buzzer LeitorOFF
Iniciar ajuste de endereço do leitor	Seção na qual é possível programar os endereços dos leitores de proximidade.		Leitores, Prog. Endereço.
Configuracoes de LED	Seção para a visualização de como os endereços dos leitores são reproduzidos pelos seus LEDs.		Não disponível

Tabela 3-7: Parâmetro leitor unitário

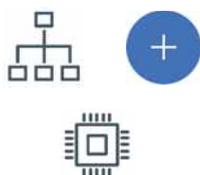
Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve o leitor, personalizável pelo instalador.	 Leitores configurados, leitor selecionado	Leitores, Selec.Periférico, "leitor"
Partições	Seção para a seleção das partições sobre as quais o leitor está habilitado a operar.		
Tipo	Para cada LED do leitor é possível programar o tipo de atalho seleccionável entre todos os atalhos disponíveis (ver <i>apêndice B, Atalhos de default</i>). O tipo de atalho ativável deve ser escolhido conforme o modelo de leitor, se leitor isolado ou integrado, pois a ativação de alguns atalhos depende da presença de um teclado com um ecrã.	 Leitores configurados, leitor selecionado, Atalho	Leitores, Selec.Periférico, "leitor", Atalhos, Tipo
Parâmetro	Para alguns atalhos é necessário especificar um ulterior parâmetro: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar inserção, o parâmetro é um dos cenários. • Activação saída, o parâmetro é uma saída • Desativação saída, o parâmetro será uma saída • Ativação cenário saídas, o parâmetro é um dos cenários • Pânico, o parâmetro será um dos eventos pânico • Atalho de acesso a menus e visualizações de dados no teclado, o parâmetro é o código de referência. 		
Reconhecimento da chave no leitor	Tecla que faz acessar diretamente a seção de programação do evento "Reconhecimento chave no leitor"		

No caso de um leitor simulado pelo receptor-transmissor Air2-BS200, os parâmetros próprios do sistema via rádio estão disponíveis na seção reservada aos receptores via rádio (veja *parágrafo 3-6 Transmissores-receptores via rádio*).

3-3 Expansões

3-3-1 Aquisições de expansões

A partir do software



Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla "Adicionar dispositivo ao BUS".

Abre-se uma janela onde é possível seleccionar as expansões a serem configuradas e adicioná-las à configuração.

Na seção à esquerda incrementa o número em correspondência com a tecla das expansões.

Para remover uma expansão da estrutura, é necessário acessar a seção de programação, clicando na respectiva tecla no menu à esquerda, e da lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência com a linha da expansão a ser eliminada.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Expansores, Habilitações

Nesta secção é possível adicionar/retirar as expansões na configuração através das teclas

* e #.

Em fase de aquisição do transmissor-receptor via rádio Air2-BS200, o mesmo será integrado no sistema Prime simulando:

- um leitor, com endereço programado através do próprio módulo (ADD), por meios dos botões P1 e P2 no PCB (consultar o manual do produto)
- até 10 expansões, aos endereços ADD, ADD+1, ... ADD+9, per gerir os terminais e para configurar através da secção de "Projeto" do software Prime/STUDIO.

Para declarar uma expansão como "via rádio" é necessário primeiro configurá-la como descrito acima, como para as expansões do tipo filar.

Em seguida, clicar na tecla **Projeto** e na secção à direita visualiza-se uma representação gráfica dos terminais de todo o sistema.

Aqui, fazendo um clique com o botão direito do mouse sobre a expansão inserida antes na configuração, deve-se seleccionar o item "Via rádio" par declará-la como tal. Na imagem da expansão aparece o símbolo "Via rádio". A configuração completa-se com a introdução dos dispositivos via rádio que devem ser registrados.

Digite código (Instalador) PROGRAMACAO Terminais, seleccionar o terminal de expansão

A tecla mno habilita este terminal (consequentemente, toda a expansão) como "Via rádio" e na linha em baixo do ecrã surge a cadeia de caracteres "Via rádio". Pressionando novamente a tecla mno aquele terminal será desabilitado (consequentemente toda a expansão) como "Via rádio".

Programação expansões

A programação das expansões, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software quanto através do teclado.

Clicando a tecla **Expansões** no menu à esquerda na secção à direita, aparecerá a lista de todas as expansões configuradas. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única expansão, clicando sobre a tecla .

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Expansores, Selec.Periférico

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada expansão, após tê-la seleccionada.

Parâmetros das expansões

Tabela 3-8: Parâmetros da expansão unitária

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	Sequência de caracteres que descreve a expansão, personalizável pelo instalador.	Expansões configuradas, leitor selecionado	Expansores, Selec.Periférico, "expansao"
Som na saída	Opção que habilita/desabilita o avisador sonoro quando for ativado, como saída, o relativo terminal T1.		Expansores, Selec.Periférico, "expansao", Opções
Desabilita a sabotagem	Opção que, se ativa, desabilita a sabotagem da periférica (ativa por defeito).		

A partir do teclado

EXPANSÕES VIA RÁDIO

A partir do software



A partir do teclado

```
Terminais 12345
EXPANS.XYZ IIII
Expans. XYZ T01
Via rádio
```

3-3-2

A partir do software



A partir do teclado

3-3-3

3-4

Sirenes

3-4-1

Aquisição sirenes

A partir do software



Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla "Adicionar dispositivo ao BUS".

Abre-se uma janela onde é possível seleccionar a sirene a ser configurada e adicioná-la à configuração.

Na secção à esquerda incrementa o número em correspondência com a tecla das sirenes.

Para remover uma sirene da estrutura, é necessário acessar a secção de programação, clicando na respectiva tecla no menu à esquerda, e da lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência com a linha da sirene a ser eliminada.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Sirenes, Habilitações

Nesta secção é possível adicionar/excluir a sirene na configuração através das teclas * e #.

SIRENES VIA RÁDIO

A partir do software



O sistema Prime dispõe de procedimentos guiados para a inscrição de uma sirene via rádio.

Clicando a tecla **Sirenes**, no menu à esquerda na secção "Programação - Sirenes configuradas" é possível seleccionar a sirene individual.

A caixa ao lado daquela que contém a descrição da sirene permite seleccionar o tipo de sirene que se deseja atribuir:

- Sirene cablada
- Sirene via rádio para interior
- Sirene via rádio para exterior

Se for seleccionado um tipo de sirene via rádio, a secção de programação mostra a tecla **Aprender**, que permite a inicialização do procedimento de alistamento.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Sirenes, Selec.Periférico, "sirene", Via rádio

Uma vez pressionada a tecla **OK** será necessário proceder com os itens do menu para inscrever a sirene.

3-4-2

Programação sirenes

A programação das sirenes, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software quanto através do teclado.

A partir do software



Fazendo clique sobre o botão **Sirenes** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão duas secções:

- **Sirenes configuradas**, com a lista de todas as sirenes configuradas. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única sirene clicando na tecla .
- **Sounders pattern**, secção com os parâmetros de programação dos tipos de sons (pattern). Estão disponíveis 8 patterns, cada um dos quais é modificável.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Sirenes, Selec.Periférico

Nesta secção, surge a lista de todas as sirenes disponíveis. Desta lista é possível seleccionar uma sirene para poder programar os parâmetros.

Parâmetros das sirenes

3-4-3

Tabela 3-9: Parâmetros sirene unitária

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve a sirene, personalizável pelo instalador.	 Sirenes configuradas, sirene selecionada	Sirenes, Selec.Periférico, "sirene"
Eventos	Tecla para abrir uma janela na qual estão indicados os eventos que ativam a sirene.		
Via rádio	Seção para declarar "via rádio" a sirene selecionada.		

Tabela 3-10: Parâmetros sirene cablada

Parâmetro		Seção software	
Tempo real	Clicando na tecla Tempo real visualizam-se os valores em curso das seguintes características da sirene:	 Sirenes configuradas, sirene cablada, Tempo real	
	Voltagem de bateria		Voltagem da bateria interna da sirene.
	Voltagem da linha		Voltagem detectada nos terminais 1 e 2 da sirene.
	Temperatura		Temperatura interna da sirene detectada pela sonda térmica.
	Foam esquerdo/direito		Valores detectados pela sonda antiespuma esquerda/direita.
	Tamper		Valor detectado pelo sensor anti-abertura.
Parâmetros sirene	Ler sirene	 Sirenes configuradas, sirene cablada, Parâmetros sirene	
	Habilitar sirene		Pressionando as teclas Ler sirene e Habilitar sirene é possível ler ou configurar os parâmetros da sirene citados nesta seção.
	Default		Botão para restabelecer os dados de default.
	Duração de perda I-BUS		Seleção do comprimento do intervalo de tempo antes que a sirene sinalize a falta de sinal do I-BUS (minutos).
	Versão		Versão do firmware da placa da sirene.
	Endereço de sirene		Caixa de seleção do endereço da sirene no BUS.
	Perda I-BUS Ativação de entrada START/ LED Falta de alimentação Sinalização de tampa aberta Sinalização anti-espuma Sinalização anti-lança térmica Sinalização sirene-aberta Estado de bateria		Nesta seção podem-se associar a cada um destes eventos de sirene uma ou mais sinalizações através das caixas. As sinalizações à disposição se encontram na descrição de cada evento: <ul style="list-style-type: none"> • Saída FAULT • Saída TAMPER • LED STATUS • LED PRG • Intermitente • Sirene
	Sinalização audível		Seleção do tipo e som produzido pela tromba magnetodinâmica
	Máximo tempo de som		Seleção da duração máxima do uso da tromba para uma sinalização, em seguida restam os outros tipos de sinalização até o restabelecimento.
	LED STATUS ON		Se selecionada, acende-se fixo o LED STATUS
	Flashes/minute		Seleção do tipo de intermitência do intermitente.
	Habilitar entrada flasher		Opção que permite a intermitência dos LED STATUS e PRG ativados pela entrada LED.
	Monitor IBUS		Se ativada, após um reset da central, faz por um minuto um monitoramento do BUS, cujo estado é indicado pelo LED PRG: <ul style="list-style-type: none"> • Aceso fixo, BUS não conectado • 1 intermitência por segundo, BUS conectado e sirene não adquirida • 2 intermitências por segundo, BUS conectado e sirene adquirida
Saídas TAMPER e FAULT	Seleção do tipo de contato (normalmente aberto ou fechado) das saídas na condução de repouso.		
Compensação de temperatura	Se a temperatura interna da sirene indicada na seção "Tempo real" não for correta, é possível utilizar esta seção para configurar o valor real da temperatura e corrigir o parâmetro detectado pressionando a tecla Compensar .	 Sirenes configuradas, sirene cablada, Compensação temperatura	

Tabela 3-10: Parâmetros sirene cablada

Evento de ativação LED	Causa de ativação x	Para cada LED da sirene (PRG ou STATUS) se dispõe de um máximo de 5 caixas de seleção onde escolher um evento de central que ativa o LED.	 Sirenes configuradas, sirene cablada, Evento de ativação LED
	Inversão	Se a opção "Inversão" não estiver habilitada, a ativação do LED ocorrerá quando o evento estiver ativo; se a opção "Inversão" estiver habilitada, a ativação do LED ocorrerá quando o evento não estiver ativo.	
Corte de eventos Sirene/flash	Causa x	Dispõe-se de um máximo de 5 caixas de seleção nas quais escolher um evento de central que causam a desligação da sirene e do flash.	 Sirenes configuradas, sirene cablada, Corte de eventos Sirene/flash
	Inversão	Se a opção "Inversão" não estiver habilitada, a sirene e o flash serão desligados na ativação do evento; se a opção "Inversão" estiver habilitada, a sirene e o flash estarão desligados na desativação do evento.	

Tabela 3-11: Parâmetros da sirene via rádio

Parâmetro		Seção software	
Tempo real	Pressionando a tecla Start inicia uma contagem regressiva de 4 minutos durante os quais visualizam-se os valores em curso das seguintes características da sirene via rádio:	 Sirenes configuradas, sirene via rádio, Tempo real	
	Nível / limite foam Nível / limite tamper		Pelas barras é possível ler os valores (de 1 a 100) detectados pelos sensores anti-espuma e tamper. Através das caixas ao lado é possível modificar o limite de alarme. Este valor pode ser restabelecido ao valor de default com a tecla Default .
	Monitoramento sirene via rádio		Seção que permite visualizar o estado da sirene (<i>parágrafo 21-7 Monitoramento sirenes</i>).
Parâmetros sirene	Perdeu sinalização comunicação	Através de uma caixa é possível selecionar quando deve ser ativada a sirene em caso de falta de comunicação com a central: <ul style="list-style-type: none"> nunca somente no caso em que as interferências rádio perturbem a comunicação cada vez que a comunicação desaparecer Nos últimos dois casos é necessário indicar o Tempo de supervisão via rádio em minutos, além do qual se a comunicação continuar ausente a sirene irá ativar-se. O tipo de ativação define-se na mesma seção (seleção do tipo de som, duração, tipo de intermitência, ativação dos LED STATUS e PRG).	 Sirenes configuradas, sirene via rádio, Parâmetros sirene
	Default	Botão para restabelecer os dados de default.	
	Habilitar sinalização anti-espuma	Caixas que, se selecionadas, habilitam as sinalizações dos sensores anti-espuma, de abertura da tampa, lingueta antifurto e bateria ineficiente.	
	Habilitar sinalização tamper		
	Habilitar baixa voltagem bateria		
Ativação LED PRG/STATUS	Seção na qual indicar a proveniência (central ou a própria sirene) da ativação dos LEDs PRG e STATUS. A seleção de uma das duas fontes das ativações dos LEDs exclui a outra.		
Evento de ativação LED	Causa de ativação x	Para cada LED da sirene (PRG ou STATUS) se dispõe de um máximo de 5 caixas de seleção onde escolher um evento de central que ativa o LED.	 Sirenes configuradas, sirene via rádio, Evento de ativação LED
	Inversão	Se a opção "Inversão" não estiver habilitada, a ativação do LED ocorrerá quando o evento estiver ativo; se a opção "Inversão" estiver habilitada, a ativação do LED ocorrerá quando o evento não estiver ativo.	
Corte de eventos Sirene/flash	Causa x	Dispõe-se de um máximo de 5 caixas de seleção nas quais escolher um evento de central que causam a desligação da sirene e do flash.	 Sirenes configuradas, sirene via rádio, Corte de eventos Sirene/flash
	Inversão	Se a opção "Inversão" não estiver habilitada, a sirene e o flash serão desligados na ativação do evento; se a opção "Inversão" estiver habilitada, a sirene e o flash estarão desligados na desativação do evento.	
Monitoring	Pressionando a tecla Start desta seção, iniciar-se o monitoramento da variação do sinal transmitido pelo dispositivo e do ruído de fundo detectado no tempo.	 Sirenes configuradas, sirene via rádio, Monitoring	

Programação dos pattern

3-4-4

Tabela 3-12: Parâmetros dos pattern

Parâmetro		Seção software
Descrição <ul style="list-style-type: none"> • Furto • Furto volume baixo • Incêndio • Tamper • Pré-alarme • Tecnológico • Sinalização • Campainha 	Caixa de seleção do pattern a ser programado	 Sounders pattern
Tom	Tipo do timbre de som da sirene; é possível escolher um dos 5 tipos disponíveis.	
Duração	Tempo de ativação da sirene, configurável em segundos (de 1 a 127) ou em minutos (de 1 a 127).	
Volume	Nível sonoro da sirene	
Tipo de intermitência	<ul style="list-style-type: none"> • 36 flash/min • 46 flash/min • 56 flash/min • aceso de modo fixo Caixa de seleção do tipo de intermitência, indicado com o número de flashes por minuto.	
Duração	Tempo de ativação do flash, configurável em segundos (de 1 a 127) ou em minutos (de 1 a 127). Se o evento que ativa indefinidamente o flash for um alarme de zona, tamper do terminal, alarme de partição, tamper de partição, o flash será desligado também por um reset das memórias.	
Ativa sirene	Habilita/Desabilita a ativação da sirene	
Activa intermitente	Habilita/Desabilita a activação do flash.	
Activação LED STATUS	Habilita/Desabilita a activação do LED STATUS.	
Activação LED PRG	Habilita/Desabilita a activação do LED PRG	
Activação saída TAMPER	Habilita/Desabilita a activação da saída TAMPER	
Activação saída FAULT	Habilita/Desabilita a activação da saída FAULT	
Teste	Botões para iniciar e interromper um teste do pattern selecionado através da saída áudio do PC e a imagem da sirene à esquerda dos botões.	
Parar		
Test de pattern	Teste	
	Parar	
	Botão para restabelecer os patterns de default.	 Barra dos menus da seção

Programação de Nexus

3-5

A programação da ficha Nexus permite ao instalador configurar as ações que a central efetua após um comando do usuário via GSM, através de mensagem SMS e chamada telefônica. Um comando é composto por um conjunto de parâmetros completamente programáveis.

Sempre que o utilizador o pedir, através do envio de um SMS de comando adequadamente formatado ou de uma chamada para o número de telefone da SIM inserida no Nexus, a central pode executar atalhos, forçar a ativação de um evento e sinalizar a confirmação da execução do comando.

Os parâmetros abaixo descritos são programados exclusivamente através do software Prime/STUDIO. Clicar na tecla **Nexus** no menu à esquerda, depois ir para a seção à direita para a configuração dos parâmetros.

A partir do software



Nota

A empresa INIM não garante a total disponibilidade de todas as funções GSM/GPRS descritas neste documento para qualquer associação em fornecer serviços GSM/GPRS, tipo de SIM e modelo de aparelhagem telefônica utilizados.

3-5-1

Comandos de mensagem de texto SMS

Na secção "Programação - Comandos de mensagens SMS" é possível programar até 30 comandos, no máximo, ativáveis com uma mensagem SMS.

Para a programação de cada comando é necessário clicar duas vezes na linha correspondente e abre-se uma janela na qual configurar os parâmetros.

Tabela 3-13: Parâmetros dos comandos de mensagem de texto SMS

Parâmetro		Seção software
Ação	Identifica o número do comando na tabela visualizada.	 Comandos de mensagem de texto SMS
Texto SMS	É uma cadeia de caracteres de identificação que deve ser inserida na mensagem SMS de comando.	
Atalhos	Campo para a seleção de um dos seguintes atalhos que a central ativa: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmes • Elimina chamadas • Elim. memória • Ativação saída • Desativação saída • Inibição (exclusão) de zonas da central • Ativação (inclusão) de zonas da central • Estado Nexus • Pesquisa de crédito • GPRS cliente 	
Parâmetro atalho	Campo para a seleção, se pedido, do parâmetro próprio da macro.	
Atalho 2	Campo para a seleção de um segundo atalho a ser ativado após aquele acima selecionado.	
Parâmetro atalho 2	Como "Parâmetro atalho" mas válido para o comando "Atalho 2".	
Confirmação	Identifica o tipo de sinalização do êxito do comando. <ul style="list-style-type: none"> • SMS - o êxito será sinalizado através de uma mensagem SMS ao número de telefone que solicitou o comando. • Toque - o êxito será sinalizado enviando um toque ao número de telefone que pediu o comando no caso de êxito positivo, nenhum toque sinaliza o êxito negativo. A confirmação com uma mensagem SMS ou um toque é efetuada apenas se o número de telefone que efetuou o comando estiver em claro, ou seja se o número não for oculto. <ul style="list-style-type: none"> • Besouro - o êxito será sinalizado pelo besouro do Nexus, três bips curtos para assinalar o êxito positivo, cinco bips longos para assinalar o êxito negativo. 	

MENSAGEM SMS DE COMANDO

Um usuário que deseja ativar um comando através de mensagem SMS deve seguir a formatação abaixo descrita:

<xxxxxx> <Texto SMS>

onde:

- <xxxxxx> é o PIN de um código de utilizador da central
- depois do PIN é necessário adicionar um espaço (" ")
- <Texto SMS> é a identificação do comando, acima descrito.

Nota

Evitar inserir espaços (" ") no interior de <Texto SMS>.

EXEMPLO

Se desejar que a central ative o cenário "Cenário 3", acenda as luzes perimétricas e confirme com uma mensagem SMS. Seguir estas instruções:

1. "Texto SMS" - escolher a descrição que desejar como, por exemplo: "ArmamentoNoturno"
2. "Atalho" - escolher o atalho "Arm/desarmar"
3. "Parâmetro atalho": "Cenário 3"
4. "Atalho 2" - escolher o atalho "Activar saídas"
5. "Parâmetro atalho 2" - saída conectada ao acendimento das luzes perimétricas
6. "Confirmar" - mensagem SMS

Quando o usuário compuser no próprio celular a seguinte mensagem SMS:

123456 ArmamentoNoturno

onde "123456" é o próprio PIN e esta mensagem SMS for enviada ao número da SIM inserida em Nexus, a central efetua as operações requisitadas e envia uma mensagem de SMS de confirmação ao número de telefone do qual partiu o comando:

ArmamentoNoturno: comando efetuado!

COMANDOS POR PADRÃO

Por padrão são definidos cinco comandos que podem ser modificados pelo instalador:

- “CONNECT” para o pedido de telesserviço através de SMS (uso futuro).
- “SALDO” para a requisição do crédito residual no cartão SIM inserido em Nexus; o usuário recebe uma mensagem SMS de resposta com o saldo residual indicado.
- “ESTADO” para a requisição do estado de Nexus; o usuário recebe uma mensagem de SMS de resposta que contém:
 - o nome do dispositivo com a revisão do firmware
 - o nome do gestor de rede GSM
 - o nível do sinal GSM
 - o estado de tamper do dispositivo
 - o estado do BUS
 - o saldo restante
 - cenário ativo (se houver)
- “EXC” (ou “ESC”), para inibir as zonas de central
- “INC”, para a ativação de zonas da central

Para os últimos dois comandos o texto da mensagem deve ser:

<xxxxxx> EXC <descrição da zona>

onde:

- <xxxxxx> é o PIN de um código de utilizador da central, seguido por um espaço (“ ”)
- “EXC” (ou “ESC” ou “INC”) é o comando a realizar na zona, seguido por um espaço (“ ”)
- <descrição da zona> é o nome da zona que se deseja desativar ou ativar

Comandos de chamada

3-5-2

Na secção “Programação - Comandos de chamada” é possível programar até 200 números de telefone, no máximo, e para cada um deles é possível programar comandos quando o número for reconhecido. Se o número de telefone efetuar uma chamada (vocal), ativa-se o comando selecionado pelo instalador entre aqueles programados na secção “Comandos por mensagem SMS”.

Tabela 3-14: Parâmetros dos comandos de chamada

Parâmetro		Seção software
N°	Identifica o número do comando na tabela visualizada.	 Comandos de chamada
Nome	É uma cadeia de caracteres com a identificação do comando.	
Número de telefone	É o número de telefone que, efetuando uma chamada ao Nexus, faz ativar o comando.	
Código	Este campo associa um código de utilizador ao número de telefone; o código determina as partições nas quais o número de telefone pode atuar.	
Ações	É o número que identifica o comando a ser efetuado entre os 30 comandos programados na seção “Comandos para a mensagem de texto SMS”.	
Rejeitar chamada	Opção que se habilitada, quando o número de telefone estiver chamando, Nexus, após ter lançado o comando associado, rejeita a chamada. Se desabilitada quando o número de telefone estiver chamando, Nexus não irá rejeitar a chamada mas a deixará continuar normalmente de forma que a central possa ativar, eventualmente (se programado) o respondedor após o número de toques configurado.	
Desviar mensagens de texto sms recebidos	Opção que, se ativada, habilita um só número, que deve ser selecionado, a receber os SMS enviados ao comunicador Nexus, mas não conformes à formatação para a ativação dos comandos. Se a mensagem SMS for “de comando” não poderá ser desviada.	

Textos para envio de mensagem SMS

3-5-3

Na secção “Programação - Textos para envio de mensagem SMS” é possível digitar e programar até 50 mensagens SMS com 80 caracteres alfanuméricos cada um. Estas mensagens SMS são associadas aos eventos através do parâmetro “Número SMS” descrito no *parágrafo 12-1 Programação dos eventos unitários*.

Nesta seção, na qual as mensagens SMS estão citadas em coluna, dispõe-se dos seguintes parâmetros para cada mensagem:

- **N°**, identifica o número da mensagem SMS.
- **Texto**, cadeia de caracteres na qual editar a mensagem SMS. Indica-se também o número de caracteres disponíveis.

3-5-4

Parâmetros do módulo Nexus

Na secção "Programação - Parâmetros gerais" é possível programar algumas funções para a gestão do dispositivo Nexus como o saldo residual, volume de entrada e saída, desabilitação do tamper e tempo de atraso da sinalização de emergência.

Tabela 3-15: Parâmetros gerais Nexus

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Habilita controle crédito residual	 Parâmetros gerais, Crédito residual	Não disponível
Parâmetros manual Pedido		
Parâmetros manual Resposta via SMS		
Limiar de crédito baixo		
Intervalo pedido de crédito		
Balanceamento		
Volume de entrada	 Parâmetros gerais, Ajustes de volume	
Volume de saída		
Desabilitar tamper		
Retardo para sinal de emergência	 Parâmetros gerais, Outros parâmetros	
Desabilitar falha GPRS nos teclados		Opções central, Desab.Falha GPRS
Sinalização de avaria no sinal GSM insuficiente		Habil.SinalBaixo

Nota

A funcionalidade de controlo do crédito residual está sujeita a indisponibilidade temporária ou permanente devida à troca de método de fruição do serviço pelo fornecedor de serviços GSM/GPRS. A empresa INIM implementa funções de programação do dispositivo que podem restabelecer esta funcionalidade através da configuração manual dos parâmetros.

Parâmetros de conexão GPRS

3-5-5

Na seção "Programação - Parâmetros GPRS" dispõe-se dos parâmetros necessários para configurar a conexão GPRS para a conexão remota GPRS com a central.

Tabela 3-16: Parâmetros GPRS

Parâmetro		Seção software
Access Point Name (APN)	Campo no qual inserir o nome do provedor GPRS.	 Parâmetros GPRS
Advanced APN	Botão que abre uma janela na qual inserir o nome do utilizador e a senha, no caso em que o provedor peça, se não forem pedidos o campo pode ficar vazio.	

Estes parâmetros tem valor somente se na central tiver sido instalado um modelo de Nexus com a transmissão dos dados (Nexus/G, Nexus/3G ou Nexus/4G).

Nota

Transmissores-receptores via rádio

3-6

O software dPrime/STUDIO dispõe de uma seção para ter uma visão de todos os dispositivos rádio incluídos e para configurar os parâmetros de programação de cada transmissor-receptor Air2-BS200.

Clicando na tecla **Transmissores-receptores via rádio** do menu à esquerda, à direita a seção apresenta-se dividida em fichas, uma para cada transmissor-receptor configurado.

Cada ficha visualiza:

- o modelo de receptor
- o firmware da ficha do receptor
- os parâmetros do receptor
- uma lista dos dispositivos incluídos pelo receptor para cada dispositivo mostra:
 - o ícone
 - os terminais (se presentes)
 - o número de série
 - o modelo

A partir do software



Tabela 3-17: Barra dos menus dos receptores via rádio

Tecla	Função
	Ler Botões para ler através da central e escrever na central os dados relativos à configuração dos receptores via rádio.
	Escrever Clicando estes botões aparece a janela "Via rádio" para a seleção dos receptores entre aqueles configurados.
	Clonar as chaves rádio Botão que inicia o procedimento guiado de clonagem das chaves rádio adquiridas pelo receptor da placa selecionada. A guia permite indicar à qual receptor entre aqueles selecionáveis serão atribuídas todas as chaves clonadas.
RF	Esta tecla inicia uma operação que efetua uma atenuação (6 db) do sinal rádio transmitido pelos transmissores-receptores por aproximadamente 5 minutos. Durante este período de tempo o instalador pode efetuar os testes da estabilidade da conexão RF em condições de baixo nível de sinal.

Programação transmissores-receptores

3-6-1

Tabela 3-18: Parâmetros do receptor via rádio

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Canal Seção para a seleção do canal de comunicação via rádio utilizado pelo transmissor-receptor que simula o leitor em programação: • Canal 001 , 868.1MHz • Canal 002 , 868.3MHz • Canal 003 , 868.5MHz	 Receptores via rádio, Via rádio	Leitores, Selec.Periférico, "leitor", Canal
Desabilita a sabotagem Opção que desabilita a sinalização de sabotagem do transmissor-receptor Air2-BS200.		Leitores, Selec.Periférico, "leitor", OfGoes, Disabil. tamper
Desabilita o Rolling Code Opção que desabilita o uso de um algoritmo do tipo rolling code para a transmissão dos radiocomandos com o módulo Air2-BS200. A desactivação pode ser útil para o instalador em caso de utilização do mesmo Radio comando em mais sistemas.		Leitores, Selec.Periférico, "leitor", OfGoes, DesabRollingCode

3-7

Sensores de temperatura

3-7-1

Aquisição de sensores de temperatura

A partir do software



Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla "Adicionar dispositivo ao BUS".

Abre-se uma janela é possível seleccionar os sensores de temperatura a serem configurados e adicioná-los à configuração.

Na secção à esquerda aumenta-se o número em correspondência da tecla dos sensores de temperatura.

Para remover um sensor de temperatura da estrutura, é necessário aceder à secção de programação, clicando na respetiva tecla no menu à esquerda, e na lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência da linha do sensor a ser eliminado.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Inscrever

Neste secção é possível efetuar a aquisição em dois modos alternativos:

- inserindo manualmente o código de série de 14 cifras indicado no contentor do sensor de temperatura
- pressionando o botão **ENROLL** do sensor de temperatura.
Após esta ação o sensor de temperatura transferirá o código de série para a central.

Nota

As letras do código inseridas devem ser todas maiúsculas.

A central propõe o primeiro endereço livre para o tipo de periférico que foi identificado. O instalador pode modificar este endereço como desejar ou confirmar pressionando a tecla **OK**.

De qualquer modo, em seguida é possível habilitar ou não as sondas adquiridas acedendo ao item do menu:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO SondaTemperatura, Habilitafoes

Nesta secção é possível adicionar/excluir as sondas na configuração através das teclas * e #.

3-7-2

Programação sensores de temperatura

A partir do software



A programação dos sensores de temperatura, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software quando através do teclado.

Clicando a tecla **Sensores de temperatura** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerá a lista de todos sensores de temperatura configurados.

Selecionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único leitor clicado na tecla .

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO SondaTemperatura, Selec.Periférico

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada sensor de temperatura, após seleccioná-los.

Parâmetros dos sensores de temperatura

3-7-3

Tabela 3-19: Parâmetros do sensor individual

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	Cadeia de caracteres que descreve o sensor de temperatura, personalizável pelo instalador.	 Sensores de temperatura configurados, sensor selecionado	SondaTemperatura, Selec.Periférico, "sensor" Descrição
Saídas ativáveis	Nesta secção é possível selecionar as saídas que podem ser ativadas pela função termostato relativa à sonda em programação. Dispõe-se de 4 saídas ativáveis quando o termostato está em modalidade "verão" e 4 quando está na modalidade "inverno".		Não disponível
Histereses temperatura	Inserir o valor da histerese do sensor. O valor a inserir é indicado em décimos de °C (de um mínimo de 0 a um máximo de 4).		Temp. hysteresis
Programação crono-termóstato	Secção relativa à programação do crono-termóstato. Pode-se programar o funcionamento do termostato, configurar a regulação da temperatura e a programação temporal. A regulação da temperatura manual ou daquela horária é permitida por alguns indicadores presentes nas barras de nível. Através da tecla Ler é possível ler a programação do termostato e a temperatura ambiental detetada pelo termómetro fornecido. Com a tecla Escrever configura-se a programação.		Não disponível

Módulos domóticos

3-8

Aquisição dos módulos domóticos

3-8-1

Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla "Adicionar dispositivo ao BUS".

Abre-se uma janela onde é possível selecionar os módulos domóticos a configurar e adicioná-los à configuração.

Na secção à esquerda aumenta-se o número em correspondência da tecla dos módulos domóticos.

Para remover um módulo domótico da estrutura, é necessário aceder à secção de programação, clicando na respetiva tecla no menu à esquerda, e da lista que se apresenta clicar na tecla **Eliminar** em correspondência com a linha da ficha a ser eliminada.

A partir do software



A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Inscrever

Neste secção é possível efetuar a aquisição em dois modos alternativos:

- inserindo manualmente o código de série de 14 cifras indicado no contentor do módulo domótico
- pressionando o botão **ENROLL** do módulo domótico.
Após esta ação o módulo domótico transferirá o código de série para a central.

As letras do código inseridas devem ser todas maiúsculas.

A central propõe o primeiro endereço livre para o tipo de periférico que foi identificado. O instalador pode modificar este endereço como desejar ou confirmar pressionando a tecla **OK**.

De qualquer modo, em seguida é possível habilitar ou não os módulos domóticos adquiridos acedendo ao item do menu:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Módulo Domótica, Habilitações

Nesta secção é possível adicionar/excluir as placas na configuração através das teclas  e .

Nota

3-8-2

Programação dos módulos para a domótica e persianas

A programação dos módulos domóticos, como periféricos do sistema Prime, pode ser efetuada tanto através do software como através do teclado.

A partir do software



Clicando a tecla **Módulos domóticos** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerá a lista de todos os módulos configurados.

Selecionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros do módulo individual clicando na tecla .

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Módulo Domótica, Selec.Periférico

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada módulo, após seleccioná-los.

3-8-3

Parâmetros dos módulos domóticos

Parâmetros do módulo domótico são diferentes, conforme o uso para o qual o módulo foi programado. Os vários usos possíveis são:

- Módulo de expansão com 4 terminais
- Módulo persiana
- Módulo persiana "smart"
- Módulo persiana com 1 botão ON/OFF
- Módulo persiana com 1 botão de pressão longa
- Módulo persiana sem botões
- Módulo gelosias
- Ponto luz 1 interruptor e 1 relé
- Ponto luz 1 botão e 1 relé
- Ponto luz 2 interruptores e 2 relés
- Ponto luz 2 botões e 2 relés

Tabela 3-20: Parâmetros placa individual

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve o módulo domótico, personalizável pelo instalador.	 Módulos domóticos configurados, módulo selecionado	Módulo Domótica, Selec.Periférico, "módulo", Descrição
Genérica Persiana Luzes	Opção para habilitar uma das modalidades de funcionamento do módulo selecionado.		Não disponível
Tipo de funcionamento	Caixa onde seleccionar entre as modalidades de funcionamento. Conforme o tipo de funcionamento, dispõe-se de parâmetros adicionais: <ul style="list-style-type: none"> • Tempo de subida • Tempo de descida • Tempo adicional de subida/descida • Tempo de impulso de rotação gelosia • Número de impulsos gelosia 		

Programação da central

Capítulo 4

Código do Instalador

4-1

O código do instalador fornece ao instalador a permissão de acessar a programação do sistema Prime. O sistema, de fato, pede o PIN quando se deseja efetuar a programação através do teclado por meio das opções do menu do instalador, ou em fase de leitura ou escritura do software Prime/STUDIO, caso não tenha sido já inserido na específica caixa.

O instalador pode configurar 2 códigos do instalador (o próprio e um outro) exclusivamente acessando o menu a partir do teclado:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Cod. Instalador

A partir do teclado

Tabela 4-1: Parâmetros código instalador

Parâmetro	Seção menu instalador
Alt. PIN 1 Inst Programar o PIN do código instalador primário inserindo-o 2 vezes. O código PIN por padrão é "9999".	Cod. Instalador
Alt. PIN 2 Inst Programar o PIN do código instalador secundário inserindo-o 2 vezes. O PIN por padrão deste código de instalador é "9998".	
Acess.Cód.Inst.2 Habilitar/desabilitar através das teclas  e  as seções do menu instalador para aceder ao código instalador secundário.	

Os PINs dos códigos devem ser compostos por 4, 5 ou 6 dígitos.

Nesta seção, o código instalador secundário pode aceder somente ao PIN código instalador 2.

Nota

As fases de leitura do sistema ou de escritura no sistema Prime de uma solução do software ocorrem apenas se o código do instalador tiver sido corretamente inserido.

O parâmetro é disponível clicando na tecla **Parâmetros central** na seção à esquerda e acessando a seção "Programação - Código instalador" à direita.

A partir do software



Parâmetros central Prime

4-2

Tabela 4-2: Definição da central

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Descrição central Caixa de texto na qual é possível editar a descrição da central (máx. 50 caracteres alfanuméricos).	 Parâmetros central	Não disponível
Número serial Seção onde é possível visualizar o número serial unívoco da central.		Outr. parâmetros, Número de série

Tabela 4-2: Definição da central

Modalidade Cloud	Opção que, se habilitada, efetua uma pré-configuração de alguns parâmetros da central que, de outro modo, deveriam ser programados unitariamente no caso de conexão ao serviço Inim Cloud. Consultar <i>parágrafo 4-4 Pré-configuração "Modalidade Cloud"</i> .	Não disponível
Data/Hora	Seção na qual é possível configurar a data e a hora para a instalação.	Func.de utiliz., Ajust.data/hora
Ajusta data local	Tecla para configurar a hora do PC que se está utilizando.	Não disponível
Escrever ao painel	Tecla para escrever na central a data configurada.	Não disponível

Tabela 4-3: Opções da central

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Reiniciar saídas monoestável	Cada evento que ativar uma saída monoestável faz com que o tempo de monoestável seja reiniciado.	 Parâmetros central	Opções central, Refr.saíd.monoes
Impede armar particoes que nao estao preparadas	Quando for requisitada uma conexão de zona e se houver zonas não em condição de repouso, não será permitida a conexão. Se entre as zonas não em repouso estiverem presentes zonas com a opção "Auto-anular" ou "Não ins. se não pronta" (consultar <i>parágrafo 6-1 Zonas/ Entradas</i>), estas partições serão mostradas no teclado como não prontas; se o utilizador efetuar a conexão, as partições serão automaticamente inibidas e a partição será conectada.		NaoArmZonasAbert
Anular tamper	Se uma zona for inibida, será inibida também a geração do tamper de terminal.		Anul.também tamp
Impossível cancelar	Nenhum usuário pode efetuar o cancelamento das memórias de: <ul style="list-style-type: none"> tamper de terminais abertura da central remoção da central tamper dos periféricos perda dos periféricos chave falsa 		Res.Tamp.semUtz
Restabelecimento imediato contato magnético via rádio	Se ativada, será sinalizado imediatamente o restabelecimento do sensor magnético reed dos detetores via rádio (caso contrário a sinalização terá um atraso máximo de 10 segundos).		Restauromoediato
Boqueio do código	Se ativada, após o restabelecimento total dos parâmetros de fábrica, todos os parâmetros da central são colocados no respetivo valor de padrão, exceto o código PIN do código instalador.		Bloq.Cód.Instala
Horario de verão automático	O relógio da central, às 03:00 horas do último domingo de outubro, será atrasado em uma hora e às 02:00 horas do último domingo de março, o relógio será adiantado em uma hora.		Horario DST
Manutenção	Ativa-se o estado de manutenção do teclado sem abrir a tampa da central e deslocar o jumper; o instalador, saindo do menu instalador, pode operar como se a central tivesse sido colocada em manutenção com o jumper de manutenção. Para colocar a central na modalidade "RUN" (funcionamento) é necessário desabilitar a opção.		Manutenção
Verifique cone sirene	A central gera um evento de "Tamper sirene" se o cone passivo for desconectado do relé (corte do cabo).		Tamper siren
Sirene squawk	Esta opção ativa a sirene por um breve período durante a conexão e desconexão total ou parcial de qualquer partição para indicar que estas operações foram efetuadas com sucesso.		Squawk on arming
Alarme nos teclados	Se ativada, todos os teclados tocam em caso de alarme ou tamper em uma das partições associadas.	AlarmeNoTeclado	
Habilitação anti-sabotagem central	Opção, habilitada por default, que habilita a proteção contra a manumissão da central (tamper e detecção inclinação).	Snatch Habilitad	
Elimina a memória ao reconhecer o código	Opção que se habilitada, elimina a memória de alarme quando é reconhecido um código válido.	Cód.Válido=Reset	

Tabela 4-3: Opções da central

Tempo de supervisão via rádio	Parâmetro de seleção do tempo de supervisão dos dispositivos via rádio, vencido o qual, os sensores que não respondem são declarados desaparecidos. Pode ser configurado em minutos, com um mínimo de 12 a um máximo de 250.	Outr. Parametros Superv.via rádio
Retardo de sinalização de falha de rede	Este parâmetro permite programar o atraso, indicado em minutos, com o qual será gerado o evento "Mains failure" em relação ao momento da perda real da rede AC. Pode ser configurado em minutos, com um mínimo de 0 a um máximo de 250.	Ret.falha 220V
Retardo bateria baixa	Este parâmetro permite programar o atraso, expresso em minutos, como o qual será gerado o evento "Bateria baixa" em relação ao momento do reconhecimento real da Bateria baixa. Pode ser configurado em minutos, com um mínimo de 0 a um máximo de 250.	RetardoBaixa bat
Velocidade do BUS	Seleção da velocidade de comunicação no BUS (38,4 / 125 / 250 kbps).	Não disponível
Cloud options	Parâmetro para a seleção do canal de comunicação com o Cloud. <ul style="list-style-type: none"> • Uso LAN • Uso Nexus Se seleccionados ambos, a prioridade deve ser dada à LAN.	Opções Cloud

Programação parâmetros IP

4-3

A conectividade à rede LAN da central Prime é subordinada à configuração da própria rede.

Recomenda-se contactar o administrador da rede para uma correta configuração.

Tabela 4-4: Conexão IP

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	Seção menu utilizador
IP Address Subnet mask Porta de conversão (gateway) DNS Porta de comunicação	Parâmetros de conexão	 Parâmetros de conexão IP, Parâmetros de conexão	Outr. Parametros, Parametros IP	Configurações, Wi-Fi, Parametros IP
Porta servidor da web Porta SSL			Não disponível	Não disponível
Obter um endereço IP automaticamente	Opção que, se ativada, faz com que os itens acima não sejam pedidos. O protocolo utilizado é o DHCP.		Opções central, DHCP Habilitado	Opções central, DHCP Habilitado
Habilita UPnP	Opção que, se ativada, habilita o protocolo UPnP através do qual é ativado automaticamente o "port-forwarding" no router de rede das portas de comunicação, web e SSL.		Não disponível	Não disponível
Domínio Nome utilizador Password	No caso em que se disponha de uma conexão com endereço IP público dinâmico, é útil usar um nome de domínio para poder identificar em qualquer momento a própria placa LAN. Prime suporta o serviço oferecido por: <ul style="list-style-type: none"> • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com • camsec.net • inimdns.biz Registrando-se num destes endereços, obtém-se os dados de acesso que devem ser inseridos nesta seção de programação.	 Parâmetros conexão IP, DNS dinâmico	Não disponível	Não disponível
Actualizar cada	Intervalo de tempo em segundos com o qual a placa LAN atualiza a associação do domínio escolhido com o endereço IP público.		Não disponível	Não disponível
Teste da conta DDNS	Tecla para lançar um teste da conta DDNS (somente para o serviço "inimdns.biz")		Não disponível	Não disponível

Tabela 4-4: Conexão IP

Habilitar NTP sync	Se habilitada, o relógio da central Prime será sincronizado com o protocolo NTP, neste caso será necessário indicar: <ul style="list-style-type: none"> • Server • Actualizar cada o intervalo de tempo em segundos entre duas atualizações sucessivas do horário. 	 Parâmetros conexão IP, Configurar NTP client	Não disponível	Não disponível
Habilitar Modbus	Se habilitada, está ativado o serviço Modbus/IP na placa LAN; neste caso será necessário indicar: <ul style="list-style-type: none"> • Port • Código 	 Parâmetros conexão IP, Modbus	Não disponível	Não disponível
Esta seção permite configurar os parâmetros necessários para efetuar um teste da conexão IP.		 Parâmetros de conexão IP, Parâmetros para teste de conexão	Não disponível	Não disponível
Endereço IP Porta	Endereço IPv4 e porta aos quais são destinadas as tentativas de conexão.		Não disponível	Não disponível
Intervalo	Intervalo de tempo em segundos entre os testes de conexão. Se for "0", o teste de conexão está desabilitado.		Não disponível	Não disponível
Número de tentativas	Número de tentativas de conexão para cada teste.		Não disponível	Não disponível

Os parâmetros base de conexão IP podem ser configurados também acedendo como utilizador:

A partir do teclado

Digite código (Utilizador), Configurações, Wi-Fi

4-3-1

Conexão a uma rede Wi-Fi

A conexão da central a uma rede Wi-Fi é possível por meio do menu utilizador, mas também através de Prime/STUDIO, através de uma seção dedicada.

A partir do teclado

Digite código (Utilizador), Configurações, Wi-Fi, Redes Wi-Fi

Premindo **OK** a central dá início ao varrimento cujo resultado é a lista das redes Wi-Fi disponíveis, ordenadas segundo a potência do sinal recebido.

Nesta altura é possível selecionar uma rede e estabelecer a ligação com a tecla **OK** e introduzindo, se necessário, a respetiva password.

Nota

A palavra-passe de conexão pode ter o comprimento máximo de 32 caracteres.
A conexão a uma rede Wi-Fi, é possível apenas se a SSID da rede não está escondido.

Depois de ter modificado tais parâmetros e, em geral, à saída do item do menu "Configurações", a central poderá reinicializar-se completamente.

A partir do software



O software disponibiliza um procedimento guiado, clicando na tecla **Configurar Wi-Fi** na seção à esquerda.

Nota

O procedimento é possível exclusivamente se a conexão entre o PC em uso e a central for efetuada por meio de USB.

4-4

Pré-configuração "Modalidade Cloud"

Para facilitar ao instalador a programação de uma central Prime cadastrada no serviço Inim Cloud, o software dispõe de uma opção que, se habilitada, efetua uma pré-configuração de alguns parâmetros de central que, diferentemente, deveriam ser programados de modo unitário.

Se ativada, o software efetuará a seguinte programação de fábrica. Será configurado um conjunto de eventos de tipo diferente que devem ser comunicados ao Cloud quando se

verificarem:

Tabela 4-5: Pré-configuração eventos para o cloud

Evento	Comunicação ao Cloud no caso de		Evento	Comunicação ao Cloud no caso de	
	Ativação	Restauração		Ativação	Restauração
Alarme zona	Sim	Sim	Tamper do leitor	Sim	Sim
Tamper terminal	Sim	Sim	Tamper sirene	Sim	Sim
Anulação zona	Sim	Sim	Tamper Nexus	Sim	Sim
Partição Armado no modo ausente	Sim	Não	Video detetor tamper	Sim	Sim
Partição armado no modo presente	Sim	Não	Perda de módulo de expansão	Sim	Sim
Desarmar partição	Sim	Não	Perda de teclado	Sim	Sim
Pedido tempo extra	Sim	Não	Perda de leitor	Sim	Sim
Falha a armar	Sim	Não	Perda sirene	Sim	Sim
Termostato no teclado	Sim	Sim	Nexus perdido	Sim	Sim
Aplicação cenário	Sim	Não	Video detetor perda	Sim	Sim
Tecla de emergência	Sim	Não	Interferência	Sim	Sim
Pânico	Sim	Não	Bateria nível baixo zona sem fios	Sim	Sim
Tamper da central de anti-abertura	Sim	Sim	Perda zona sem fios	Sim	Sim
Tamper central	Sim	Sim	Reconhecimento código instalador	Sim	Não
Avaria fusível zonas	Sim	Sim	Código falso	Sim	Não
Avaria fusível I-BUS	Sim	Sim	Chave falsa	Sim	Não
Bateria ineficiente	Sim	Sim	Avaria GSM	Sim	Não
Falha de rede	Sim	Sim	Entrada em programação	Sim	Sim
Tamper expansão	Sim	Sim	Mau funcionamento saída	Sim	Não
Tamper de teclado	Sim	Sim	Crédito baixo	Sim	Não

Conformidade 50131 grau 3

4-5

O software Prime/STUDIO predispõe uma seção para a configuração da central de forma que seja conforme ao grau 3 das normativas 50131.

Para respeitar totalmente as normativas, deve-se configurar oportunamente também as outras opções relativas ao grau 2. Para isto, seguir as indicações do *capítulo 19 Conformidade com as normativas em vigor*.

Tabela 4-6: Parâmetros para as conformidades

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador	
Esta secção permite seleccionar as avarias ou os eventos, além das zonas em estado de alarme, que serão sinalizados como condição de segurança reduzida no momento da ativação da partição.	 Compatibilidade normativas, Avarias não pronto	Outr. Parametros, FalhaNaoPronto	
Sobrecarga AUX1		Foi detetada uma sobrecorrente em "AUX1".	Falha fusiv.zona
Sobrecarga I-BUS		Foi detetada uma sobrecorrente no canal de alimentação do BUS.	Falha fusiv.IBUS
Bateria descarregada		A bateria tampão é ineficiente	Bateria baixa
Falha de rede		A alimentação primária 230V~ não está presente	Falha de 220V
Ausência linha telefónica		A linha telefónica não está presente.	Queda lin.telef.
Obscurecimento rádio		Há interferências de rádio.	Jammin9
Bateria baixa via rádio		A bateria de pelo menos um dispositivo via rádio deve ser substituída.	ViaRad. Bater.Bx
Perda de zona via rádio		Pelo menos um sensor rádio está desaparecido (superado o tempo de supervisão).	Perd.Zona ViaRad

Tabela 4-6: Parâmetros para as conformidades

Perda ou tamper via rádio	A última opção agrupa os seguintes eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Abertura do painel • Remoção do painel • Tamper expansão • Tamper de teclado • Tamper do leitor • Tamper sirene • Tamper Nexus • Tamper módulo domótico • Perda de módulo de expansão • Perda de teclado • Perda de leitor • Sirene perdida • Nexus perdido • Perda de módulo domótico 		Tamper/Perda
Avaria GSM bus	Há uma avaria no dispositivo Nexus.		Avaria Nexus
Falhas nas zonas	Foi violada uma ou mais zonas com ativa a opção "zona falha"		Falha de Zona
Falhas na sirene	Há uma avaria em uma das sirenes.		Falha Sirene
Sensor de fumo sujo	Um ou mais sensores de fumo Air2-FD100 sinalizam a presença de sujidade na câmara de deteção.	Não disponível	Detetor Sujo
Avarias genéricas de alimentação	Verificou-se uma avaria no alimentador ou numa das fontes de alimentação.	Não disponível	Falhas Alimentação
Falhas teclados	Há uma avaria em um dos teclados.	Não disponível	Falhas Teclado
IP falha ligação	O controlo da conectividade IP está habilitado e este controlo obtém êxito negativo.	Não disponível	Perda conex. IP

Tabela 4-7: Parâmetros EN-50131

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Compatibilidade 50131 grau 3	Esta opção ativa uma pré-configuração da central de forma que a mesma respeite o grau 3 das normativas EN50131. <ul style="list-style-type: none"> • o cancelamento da memória de defeito é permitida somente utilizando o código instalador • os leitores bloqueiam-se por 10 minutos após 5 tentativas de inserção de chaves falsas • os teclados bloqueiam-se por 10 minutos após 5 tentativas consecutivas de inserção de código falso (válida somente se for ativo também o parâmetro "BloqueioTeclado") • as zonas excluídas são automaticamente incluídas novamente na desconexão • em caso de presença de defeitos ou perdas de periféricos em curso, será requisitado o código do instalador para efetuar a conexão 	 Compatibilidade normativas, Parâmetros 50131	Opções central, 50131 grau 3
LED OFF leitor	Os leitores terão os próprios LEDs apagados quando não houver chaves nas proximidades dos próprios leitores; assim que uma chave for aproximada e rapidamente afastada pelo leitor, este último mostrará o estado dos LEDs por 30 segundos e, a seguir, apaga novamente todos os LEDs. Durante este intervalo de 30 segundos o usuário pode aproximar novamente a chave para selecionar o atalho desejado nos LEDs.		50131led leitOFF

Tabela 4-7: Parâmetros EN-50131

Ocultar estado	<p>O estado das partições não é visível; se em um teclado for digitado um código válido, naquele teclado será mostrado o estado real do sistema por 30 segundos.</p> <p>Em partições ativadas, a um observador não autorizado será escondido o estado real do sistema. Nas partições desinseridas os LEDs funcionam regularmente, os ícones de estado estão presentes e as memórias de alarme e tamper estão visíveis.</p>		50131estado ocul
Ocultar ícones	<p>Em partições conectadas não serão mostrados os ícones de estado; para um observador não autorizado será escondido o estado indicado pelos ícones no teclado.</p> <p>Se em um teclado for digitado um código válido, naquele teclado será mostrado o estado dos ícones por 30 segundos.</p> <p>O estado real dos ícones será mostrado quando todas as partições do teclado estiverem desconectadas.</p>		50131Icon oculto
Alarme retardado	<p>Quando em uma zona onde esteja em curso um tempo de entrada ocorrer o alarme de uma zona instantânea, a geração real do evento de alarme (portanto, chamadas, ativações de saídas, memorização no registo, etc.) for adiada até, no máximo, 30 segundos depois que terminar o intervalo de tempo de entrada.</p> <p>Se a partição (ou partições) forem desconectadas durante este tempo, o evento real de alarme não será gerado e nos teclados será mostrado que a zona imediata foi violada.</p>		50131ret. Alarme
LED de memória de averia	<p>Quando a central detetar uma avaria, o LED amarelo de todos os teclados ativa-se e não apaga até que todos os defeitos tenham sido restabelecidos.</p> <p>Para apagar o LED amarelo é necessário restabelecer todas as causas de defeito e efetuar um restabelecimento de partição.</p>		50131mem led avi

Idioma da central

4-6

Prime permite modificar a configuração do idioma com o qual são mostradas as cadeias de caracteres do sistema, ou seja, as opções do menu de usuário e instalador, as descrições dos eventos e das avarias, etc.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Idioma

Os idiomas disponíveis devem ser escolhidos através dos teclados  e  e **OK**.

Após a modificação do idioma, obviamente não serão modificadas as descrições dos vários objetos do sistema como as descrições das zonas, partições, saídas, códigos, etc.

A partir do teclado

Atualização do firmware da central

4-7

Através de uma conexão direta entre o software Prime/STUDIO e a central Prime é possível atualizar o firmware da central à última versão disponível no momento da emissão do software.

Clicando a tecla **Atualização firmware** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerão os botões para a atualização.

Clicar no botão **Central Prime**. Abre-se uma seleção com as atualizações disponíveis e o botão de início do procedimento.

A partir do software



Durante o procedimento de atualização não desligar ou desconectar o PC ou a central Prime para não anular o procedimento. A bateria na central deve então ser conectada e em plena eficiência.

ATENÇÃO!

SOLUÇÕES PRIME/ STUDIO



Após a atualização do firmware de uma central, todos os dados de programação são convertidos. No entanto poderão ser encontradas disfunções causadas pela falta de alinhamento entre a revisão de central atualizada e a revisão referida à solução Prime/STUDIO do sistema em programação.

Portanto é oportuno realizar uma atualização da solução:

1. Clicar a tecla **Abrir solução**.
2. Na janela que lista as soluções salvas, selecionar a solução a atualizar.
3. Clicar na tecla **Conversão guiada**.
4. Seguir o procedimento guiado até à geração da solução atualizada.

PROBLEMAS

- Durante a atualização os ecrãs dos teclados poderão indicar mensagens não pertinentes.
- Os mapas dos teclados Alien poderão perder os dados de programação. Nesse caso é necessário atualizar a solução Prime/STUDIO em uso fazendo corresponder as revisões de firmware e sucessivamente restabelecer os mapas Alien utilizando a USB do próprio teclado.
- Após a primeira atualização os teclados Alien perdem as suas configurações e devem, portanto, ser recalibrados. As atualizações seguintes não apresentarão problemas semelhantes.
- Os teclados Air2-Aria/W não são atualizados se a central não for previamente colocada em serviço.

Programação partições

Capítulo 5

A programação das partições, partições da instalação Prime, pode ser efetuada tanto a partir do software quanto a partir do teclado.

Fazendo clique no botão **Partições** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todas as partições disponíveis com os respetivos parâmetros. Selecionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única partição clicando na tecla .

A partir do software



A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Particoes

Nesta seção é possível programar diversos parâmetros de cada partição, após tê-la selecionada.

Parâmetros de partições

5-1

Tabela 5-1: Parâmetros da partição unitária

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve a partição, personalizável pelo instalador.	 Partições, partição selecionada	Particoes, "particao"
Tempo de saída	Configuração do tempo de saída, programável em segundos ou em minutos. Se for configurado o valor "0", não há tempo de saída, portanto, as zonas retardadas pertencentes à partição geram um alarme imediato se não estiverem na condição de repouso no momento de ativação da partição.		
Tempo de entrada	Configuração do tempo de entrada, programável em segundos ou em minutos. Se for configurado o valor "0", não há tempo de entrada, portanto, as zonas retardadas pertencentes à partição geram um alarme imediato se forem violadas quando a partição for armada.		
Tempo de entrada 2	Configuração do segundo tempo de entrada.		
Tempo de pré-aviso	Configuração do tempo de pré-aviso, indicado em minutos, o intervalo que precede um autoarmamento da partição.		
Tempo de ronda	Configuração do tempo de ronda, programável em minutos.		
Temporizador	Seleção do temporizador que deseja associar para a ativação automática.		

Tabela 5-1: Parâmetros da partição unitária

Autoreset memória no armamento	Se for habilitada, a cada ativação da partição será efetuado automaticamente um restabelecimento das memórias de alarme/o tamper da partição.	Partiçoes, "Partiçao", Opções AutoResetMemória AutoArmarParcial PararChamadDesar
Autoarmar em modo parcial	Se for habilitada, no horário programado de ativação automática, a zona será ativada na modalidade parcial. Se for desabilitada, no horário programado de ativação automática, a partição será ativada na modalidade total.	
Eliminar fila de chamadas ao desarmar o sistema	Se estiver desabilitada, na desativação da partição será cancelada toda a fila telefónica.	
Teclas evento	No fundo da seleção, encontram-se as teclas que fazem acessar diretamente à seção de programação dos evento associados à partição selecionada.	Eventos

AUTO-ARMAR

A associação de um temporizados a uma partição permite o armamento ou o desarmamento da mesma automaticamente, em correspondência com os horários ON/OFF configurados no temporizador.

Esta função deve ser habilitada ou desabilitada pelo utilizador de cada uma das partições:

Digite código (Utilizador), Ativações, Autoarmar

Seção na qual estão elencadas as partições às quais ativar ou não o auto-armamento com as teclas * e #.

Podem ocorrer ativações automáticas com forçamento se este for gerado por eventos em curso durante a ativação automática.

Programação terminais

Capítulo 6

Cada terminal (através de algumas exceções) da central, teclados e expansões pode ser configurado como:

Tabela 6-1: Configuração dos terminais

Tipo de configuração	Software	Teclado
Entrada zona		I
Entrada zona dupla ("doubling")		D
saída		O
saída controlada ("I/O", entrada-saída)		T
inutilizado		-

Aconselha-se a utilização de terminais T1 e T2 do teclado como saídas para sinalizações críticas ou de importância relevante; não será garantida a conservação do estado destas saídas em caso de restabelecimento de BUS.

ATENÇÃO!

1. Aceder à secção "Programação Terminais":

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais

O ecrã exibe:

- 1° linha: o número de terminais do dispositivo seleccionado
- 2° linha: o terminal seleccionado e o tipo de configuração
- 3° linha: a descrição do terminal seleccionado
- 4° linha: a descrição da segunda zona do terminal seleccionado, se este estiver configurado como zona dupla ou a cadeia de caracteres "Via rádio" no caso de expansão configurada como tal.

2. Seleccionar com as teclas e o dispositivo com os quais desejar programar os terminais. Serão ordenados da seguinte maneira:

- terminais de 1 a 5 na central
- terminais de 6 a 10 na central
- terminais em expansões
- terminais nos teclados

3. Pressionando as teclas e é possível deslizar horizontalmente os terminais visualizados. O terminal atual possui o carácter intermitente. A configuração do terminal será efetuada pressionando:

- **1** para configurar o terminal como ENTRADA ("I")
- **2** para configurar o terminal como SAÍDA ("O")
- **3** para configurar o terminal como SAÍDA CONTROLADA ("T")
- **4** para configurar o terminal como ZONA DUPLA ("D")
- **5** para configurar o terminal como NÃO UTILIZADO ("-")
- **6** para habilitar/desabilitar o terminal como "via rádio" (somente para terminais de expansões)

A partir do teclado

```
PROGRAMACAO
Opções central
Terminais
Zonas
```



```
Terminais 12345
Central1-5 I----
Central T01
```



```
Terminais 12345
Central1-5 D----
Central T01
Central T01D
```

- Após pressionar a tecla referente à configuração desejada, é necessário pressionar uma das teclas **OK**, , , e para adquirir o tipo.

Se um terminal “não utilizado” for configurado como **I**, **O**, **T** ou **D** e o teclado emitir um som (“BOP”) significa que foi obtido o número máximo de terminais disponíveis na central. Para utilizar este terminal é necessário, inicialmente, configurar um outro terminal como “não utilizado”.

- Pressionar a tecla **OK** referente a um terminal, desde que não seja “não utilizado” para aceder diretamente à programação dos parâmetros do tipo de terminal escolhido, seja ele uma zona ou uma saída.

A partir do software



Clicando na tecla **Projeto** no menu à esquerda, está disponível na secção à direita uma representação gráfica da placa da central e uma lista dos periféricos configurados (ver o manual do software, *parágrafo 5-2 Projecto de instalacao*).

Os terminais da central e dos dispositivos são programáveis nestas secções e podem ser acedidos com um clique no botão direito do mouse, sobre o símbolo do terminal na imagem do dispositivo.

Tabela 6-2: Exemplo de terminais em programação

A	Tecla da secção “Projeto”	
B	Barra menu da secção	
C	Terminais de central	
D	Número de terminais usados ao número máximo	
E	Lista das categorias de periféricos com o relativo número de terminais usados ao número máximo	
F	Terminais dos periféricos selecionados	

Fazendo um clique com o botão direito do mouse sobre a imagem de um dos dispositivos é possível atribuir uma configuração comum a todos os terminais da placa. Fazendo um clique com o botão direito do mouse no terminal, é possível configurar só aquele terminal.

Clicando duas vezes no ícone de um terminal ao qual foi atribuída uma configuração, abre-se uma janela na qual é possível programar todos os parâmetros do terminal.

Na barra dos menus da secção dispõe-se da tecla **Renomeie o CCC em modo sequencial**. Esta tecla inicia uma operação de reatribuição do código Contact-ID em cada zona de forma que fiquem todas atribuídas em modo organizado.

Secção também apresenta a tecla **Exportar para Supervisão**, a pressionar quando se desejar criar um ficheiro de interface com software de supervisão como SmartLook da INIM Electronics.



6-1

Zonas/Entradas

O terminal ao qual a zona está conectada deve ser programado como “entrada”.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais, seleccionar o terminal interessado configurado com entrada (“I”).

ou

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Zonas, seleccionar a zona interessada.

Para programar a zona clicar na tecla **Projeto** e na secção à direita é possível seleccionar o dispositivo (central ou periférico) ao qual pertence o terminal a configurar.

A partir do teclado

A partir do software



Clicando com o botão direito no ícone do terminal é possível configurá-lo como "zona". Com um duplo clique entra-se na programação.

ou

Fazendo clique sobre o botão **Zonas** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerão todas as zonas disponíveis com os respetivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única zona clicando na tecla .



Tabela 6-3: Parâmetros da zona

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve a zona, personalizável pelo instalador. Por padrão, cada zona adquire a descrição do periférico onde está instalada seguida pelo respetivo terminal.	 Zonas, zona selecionada	Zonas, "zona"
Tipo	Caixa de seleção do tipo de zona: Instantânea, Temporizada, TemporizadaVisiv, Passagem, 24 horas, Automação, Armar, Desarmar, Comutação, OnArm/OffDesarm, Ronda		
Balaceamento	Caixa de seleção do tipo de balanceamento; os tipos de balanceamento disponíveis variam conforme o tipo de zona: Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC), Balanceamento unitário, Balanceamento duplo, Zona dupla (sem fim de linha), Zona dupla com EOL (com fim de linha).		
Tipo de detetor	Zona genérica, Persianas enroláveis, Sísmico		
Ciclos de alarme	Caixa de seleção do número de ciclos de alarme é programável e deve estar entre 1 e 14. Seleccionando "Ilimitado" a zona torna-se "repetitiva".		
Esquema de configuração	Botão que abre uma janela com visualizada a modalidade de conexão da zona.		
Contact ID	Caixa para indicar o código Contact-ID que é associado à zona no caso de ocorrência ou restabelecimento de eventos tipo: <ul style="list-style-type: none"> • alarme de zona • tamper de zona • exclusão de zona • tempo real zona 		
Esquema de configuração	Botão que abre uma janela com visualizada a modalidade de conexão da zona.		Não disponível
Tempo real	Seção para o ajuste dos limiares de detecção daquela zona. Estas podem ser modificadas por meio das caixas numéricas ou por meio da barra nas quais os níveis são reconhecíveis por meio de cores: <ul style="list-style-type: none"> • amarelo - tamper/curto • verde - repouso • vermelho - alarme • laranja - zona dupla com uma zona em alarme e uma em repouso Clicando no botão Tempo real efetua-se uma conexão com a zona que devolve uma leitura dos limiares. Se, por acaso, forem efetuadas modificações, estas serão memorizadas pressionando a tecla OK e depois serão escritas na fase de escritura.		Não disponível
Tempo multi-impulso	Este parâmetro é significativo somente se o parâmetro "Impulsos alarme" (consultar em baixo) for superior a 1. É o espaço de tempo no qual deve ser identificado um número de impulsos de alarme (cada um deles com duração de "Duraç. Impul. Alar") com o mesmo valor configurado em "Num. impuls. alarm" para que seja gerado o evento de alarme de zona. Este tempo pode ser indicado em segundos ou em minutos	 Zona, zona selecionada, Parâmetros dispositivo "genérico"	Zonas, "zona genérica"
Impulsos alarme	É o número de impulsos (cada um deles com duração de "Duraç. Impul. Alar" necessário para gerar o evento de alarme de zona. Se este parâmetro for superior a 1, é necessário configurar também o parâmetro "Temp. multi-impul").		
Duração do impulso do alarme	É a duração temporal do estado de alarme que, se for superado, gera-se um evento de alarme na zona. Esta duração pode ser expressa em múltiplos de 15 milissegundos ou em minutos.		

Tabela 6-3: Parâmetros da zona

Tempo Persiana	Este parâmetro é significativo somente se o parâmetro "Impuls.persian" (consultar em baixo) for superior a 1. É o espaço de tempo no qual deve ser detetado um número de impulsos igual ao valor configurado em "Impuls.persian" para que seja gerado o evento de alarme de zona. Este tempo pode ser indicado em segundos ou em minutos	 Zona, zona selecionada, Parâmetros dispositivo "persiana"	Zonas, "zona persiana"
Impulsos persiana	É o número de impulsos necessário para gerar o evento de alarme de zona. Se este parâmetro for superior a 1, é necessário configurar também o parâmetro "Tempo Persiana".		
Tempo choque	Este parâmetro é significativo somente se o parâmetro "Impulsos choque" (consultar em baixo) for superior a 1. É o espaço de tempo no qual deve ser detetado um número de impulsos igual ao valor configurado em "Impulsos choque" para que seja gerado o evento de alarme de zona. Este tempo pode ser indicado em segundos ou em minutos	 Zona, zona selecionada, Parâmetros dispositivo "choque"	Zonas, "zona choque"
Impulsos choque	É o número de impulsos necessário para gerar o evento de alarme de zona. Se este parâmetro for superior a 1, é necessário configurar também o parâmetro "Tempo choque". Se este parâmetro for 0, o alarme será detetado exclusivamente em função do parâmetro "Sensib. choque".		
Sensibilidade choque	É o parâmetro empírico para regular a sensibilidade do sensor. Aumentando o valor deste parâmetro, a sensibilidade de deteção diminui.		
Partições	São as partições às quais a zona pertence. Uma partição de tipo "Automação" não pode pertencer a nenhuma partição.	 Zonas, zona selecionada	Zonas, "zona"
Teclas evento	No fundo da seção, encontram-se as teclas que fazem acessar diretamente à seção de programação dos eventos associados à zona selecionada.		Eventos

TIPOS DE ZONA

Para os tipos de zona "Armamento", "Desarmamento", "Comutação", "Perseguição", "Ronda", consultar o glossário do manual de suporte à instalação e programação.

As zonas de tipo "Temporizada" e "TemporizadaVisív" já são atrasos de entrada e de saída, dependendo da configuração do "Tempo de entrada" ou do "Tempo de saída" (consultar *Tabela 5-1: Parâmetros da partição unitária*). Em especial, a zona "TemporizadaVisív" é descrita da seguinte maneira:

- se violada com sistema desconectado, desligar o LED azul no teclado
- se estiver habilitada a opção "VerZonas Abertas" será visualizada no teclado (ver *Tabela 3-1: Parâmetros comuns a todos os teclados*)
- não gera o evento "Partiç.não pront"
- durante a conexão do teclado, será visualizada como zona violada e, confirmando a conexão, tem a função de zona retardada e não gera o alarme
- se estiver habilitada a opção "NãoArmZonasAbert" e a zona estiver violada, será visualizada como zona violada e, confirmando a conexão, tem a função de zona retardada e não gera o alarme (consultar *Tabela 4-3: Opções da central*)
- se a opção "NãoArmZonasAbert" estiver habilitada, a zona será violada e será requisitada a conexão na modalidade instantânea, será visualizada como zona violada e, ao confirmar a conexão de partições às quais a zona pertence, a zona não será conectada

TIPO DE DETETOR

No caso em que a zona esteja associada a um detetor, é possível configurar o tipo de detetor (genérico, persiana, choque) conforme o terminal em uso:

Tabela 6-4: Zonas - tipo de detetor

Zona	Genérica	Persiana	Choque
Terminais de central	qualquer	qualquer	qualquer
Terminais de expansão	qualquer	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4
Terminais de teclado	qualquer	qualquer nenhum para Alien/G:	qualquer nenhum para Alien/G:
ícone no software			

Tabela 6-5: Opções de zona

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	
Interior	Zona que protege o interior do local. Se uma das partições à qual pertence uma zona interna estiver armada em modalidade parcial ou instantânea, a zona não gera alarmes se violada.	 Zonas, zona selecionada, opções	Zonas, "zona", Opções	
Auto-anulável	É uma zona que é automaticamente inibida pela central e, no momento da inserção das partições de pertinência, esta mesma zona não estiver em condição de repouso. A inclusão automática desta zona ocorre quando esta última retornar ao estado de repouso ou desconexão das partições pertinentes.			
Não anulável	É uma zona que nunca pode ser inibida, nem pelo usuário nem pela central.			
Campainha	É uma zona que gera os eventos "campainha na partição" nas partições de pertinência da zona quando forem violadas e as partições pertinentes estiverem desconectadas. Nos teclados cujas partições sejam comuns às partições da zona, será sinalizado com um aviso acústico o evento "campainha na partição". Quando todas as partições pertencentes à zona estiverem inseridas, a zona opera em função de suas programações.			
Teste	É uma zona que, mesmo estando nas condições de gerar um alarme, não ativa as sinalizações luminosas nem as saídas programadas, mas apenas faz a gravação do evento na memória.			
AutoAnul NoAut-Des	Com esta opção, uma zona torna-se "Auto-anulável", com a diferença que será automaticamente detetada (incluída novamente) na sucessiva desativação da partição.			
NãoArm SeNãoPront	Com esta opção a zona, mesmo se for de tipo 24H, automação ou retardada, não permite a ativação se não estiver em condição de repouso. Esta opção numa zona de tipo 24H ou automação, pode ser usada, junto com a opção da central "Não permite o armamento no caso de zonas não prontas" para a gestão da função "antimask" nos detetores que as possuam.			
Tempo de atraso 2	Com esta opção, uma zona retardada ativa o segundo de tempo de atraso de entrada de partição. Se uma zona retardada não possuir esta opção, essa partição ativa primeiro o tempo de atraso de entrada de partição.			Tempo retardo 2.
Última de saída	Com esta opção, durante um tempo de saída de partição, se a zona passar da condição de repouso ao estado de alarme, o tempo de saída será forçado para 15 segundos. Se a zona passar do estado de alarme para a condição de repouso, o tempo de saída será forçado para 5 segundos.			
Desanul.AoDe-sarm	Com esta opção, uma zona que foi inibida por um usuário será automaticamente reativada na sucessiva desativação.			
Pânico	É uma zona que, se for violada, gera imediatamente um alarme mesmo se a partição à qual pertence não estiver inserida; este evento ativa as saídas e chamadas programadas mas não ativam os LEDs vermelhos nos teclados e leitores e nem podem ser visualizadas no ecrã dos teclados; além disto, as eventuais chamadas ativadas não pode ser observadas nos teclados.			
Zona de Falha	Com esta opção, o tamper da partição gera o evento de alarme da zona e participa da sinalização de avarias (LED amarelo no teclado).			

6-2

Saídas

As centrais Prime possuem 5 saídas sempre disponíveis que são constituídas por:

- saída relé (terminais 1-2-3)
- saída open collector OC1 (terminal 5)
- saída open collector OC2 (terminal 6)
- saída controlada AUX1 (terminal 11)
- saída controlada AUX2 (terminal 23)

Além disto, todos os terminais de T1 a T10 podem ser utilizados como saídas OC.

As saídas configuradas nas expansões Flex5/P e Flex5/U são todas do tipo open collector.

A saída no terminal T5 que pode ser configurada como tipo dimmer, a ser utilizada como saída analógica (padrão industrial 0-10V).

As 5 saídas da expansão Flex5/DAC podem ser configuradas como:

- saída relé
- saída Triac ON/OFF (configuração de default)
- saída Triac dimmer

Para os pares de terminais pertencentes à mesma Flex5/DAC OUT1-OUT2 e OUT3-OUT4 é disponível a função de interbloqueio, necessária em aplicações como por exemplo, o controle de motores para estores. Ativável através de opção, que deve ser ativada em ambos os terminais do par, esta função tem a finalidade de inibir o estado contemporâneo dos terminais associados.

As saídas configuradas nos teclados são todas do tipo open collector.

Tabela 6-6: Saídas - tipo de terminais

Saídas	Genérica (OC)	Relé	Dimmer
Terminais de central	qualquer	NO NC COM	nenhum
Terminais de expansão	qualquer	nenhum	T5
Terminais de Flex5/DAC	qualquer	qualquer	qualquer
Terminais de teclado	qualquer	nenhum	nenhum
ícone no software			

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais, selecionar o terminal interessado configurado como saída controlada ("T")

ou

Digite código (Instalador) PROGRAMACAO Saídas, selecionar a saída interessada.

A partir do software



Para programar a saída clicar na tecla **Projeto** e na secção à direita é possível selecionar o dispositivo (central ou periférico) ao qual pertence o terminal a configurar.

Clicando com o botão direito no ícone do terminal é possível configurá-lo como "saída". Com um duplo clique entra-se na programação.

ou

Fazendo clique no botão **Saídas** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todas as saídas disponíveis com os respectivos parâmetros. Selecionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única saída clicando na tecla .

Nota

Se o estado de repouso da saída for determinado pela ocorrência de um evento, durante a fase de programação a saída não regressa, de qualquer modo, ao estado de repouso.

Tabela 6-7: Parâmetros das saídas

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve a saída, personalizável pelo instalador. Por padrão, cada saída, exceto as 3 saídas fixas de central, adquire a descrição do periférico no qual se encontra seguida pelo respetivo terminal.	 Saídas, saída selecionada	Saídas, "saída"	
Tipo	Caixa de seleção da categoria de uso da saída <ul style="list-style-type: none"> • genérico • passagem • iluminação • persianas • irrigação • climatização • eletrodomésticos • sinalização • incêndio • intrusão 			
Tempo monoestável	Caixa na qual indicar o tempo monoestável no caso em que seja ativada a opção "Monoestável".			
Ícone de ON Ícone de OFF	Caixa de seleção de um dos 80 ícones disponíveis (consultar <i>apêndice C, Ícone disponíveis</i>) que será associada ao atalho "Ativação saída/Desativação saída" associada à saída selecionada.		Não disponível	
Eventos	Clicando na caixa Eventos da tabela abre-se uma janela com elencados os eventos que, em caso de ocorrência, ativam a saída. É possível eliminar um único evento clicando na respectiva caixa Eliminar .	 Saídas	Não disponível	
Códigos	Clicando na caixa Códigos da tabela abre-se uma janela com elencados os códigos utilizador que podem ativar a saída.		Não disponível	
Normalmente fechada	Selecionando esta opção a saída é eletricamente fechada durante o estado de repouso.	 Saídas, saída selecionada, Opções	Saídas, "saída", Opções	
Monoestável	Opção que torna a saída do tipo "monoestável".			
Besouro- beep 1KHz	Quando a saída for ativada, gera uma frequência de 1 KHz. É útil para comandar diretamente um avisador acústico.		Besouro (bip)	
A piscar - 0.5s ON e 0.5s OFF	Quando a saída for ativada, gera uma intermitência de 0.5 segundos ON e 0.5 segundos OFF. É útil para comandar um sinalizador luminoso que pisca.		Intermitente	
ON depois de restaurar	A saída não será restabelecida quando terminar o evento de referência.		ON depois Restau	
Comutar	Cada vez que se efetua um comando de ativação da saída, esta é comutada.			
Dimmer	A saída de tipo dimmer e a potência fornecida pelos terminais pode ser regulada pelo utilizador			
Uso relé	A saída é declarada do tipo relé.		Uso relé	
Interligar	Opção que, se ativada, inibe o estado ativo contemporâneo dos terminais associados. Pode ser ativada somente para os terminais T01, que ativa automaticamente a opção para T02 associado, e T03, que ativa automaticamente a opção para T04 associado.			

As opções acima citadas permitem indicar o tipo de funcionamento da saída.

Uma declaração do tipo de saída não coerente com a própria saída pode causar maus funcionamentos.

Nota

Quando uma saída com a opção "Monoestável" receber o comando de ativação, esta permanece no estado ativo pelo tempo configurado de monoestável, independentemente do estado do evento que causou sua ativação.

MONOESTÁVEL

Para alguns eventos existem condições que podem forçar a desativação antecipada das saídas monoestáveis ativadas.

ON DEPOIS DE RESTAURAR

No caso de opção ativada, a saída não será restabelecida quando terminar o evento de referência. É útil para ativar a saída com um evento e desativá-la com um outro evento.

Esta opção vale somente para as saídas biestáveis: quando uma saída biestável houver esta opção ativa, se for selecionada como saída no restabelecimento de um evento, gera o restabelecimento da saída e não sua ativação (consultar *capítulo 12 Programação eventos*)

quando o evento ocorre.

A opção é útil quando desejar criar eventos de "memória", cuja ocorrência permanece sempre sinalizado na saída referenciada. A desativação da saída é efetuada por um outro evento que seja referência para a saída no restabelecimento deste evento.

Por exemplo, se configuramos:

- para a saída OC1 esta opção
- na ativação do evento "Não há rede AC", a saída OC1
- no restabelecimento do evento "Código válido" para "CÓDIGO 1", a saída OC1

Em caso de falta de rede, a saída ativa-se mas não se desativa quando a rede for restabelecida. A saída desativa-se somente quando ocorrer o evento de reconhecimento do "CÓDIGO 1".

COMUTAR

No caso de opção ativada, cada vez que for efetuado um comando de ativação da saída, esta será, na verdade, comutada; se for desativada, será ativada e vice-versa.

Por um outro lado, desativa-se com um comando de desativação.

Para usar esta característica com os atalhos, é necessário utilizar o atalho "Activar saída".

ÍCONE DE ON/OFF



Exclusivamente no software, na página de programação da saída individual, é possível selecionar os ícones de ON e de OFF a escolher entre os disponíveis.

Estes ícones são mostrados no teclado com ecrã LCD caso sejam programados atalhos de acendimento ou desligamento de saída em uma das teclas função.

6-2-1

Saídas sem autenticação

O instalador pode programar saídas que podem ser visualizadas no teclado sem autenticação, ou seja, sem a inserção do código de usuário.

O procedimento de acesso para estas saídas varia segundo o tipo de teclado:

- no teclado com teclas, ativar o atalho do tipo "Controlo saída" (atalho n.º 21) associado a uma das teclas **F1** Fn, ..., **F4** POK
- no teclado Alien, aceder à secção "Comandos" e aceder à secção "Domótica".



A partir do software



Clicando a tecla **Teclados** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerá a lista dos teclados configurados.

Selecionando um destes teclados, a secção "Detalhes - Habilitação saídas domóticas" mostra-nos uma lista das saídas disponíveis do teclado. Aqui é possível indicar as saídas que se desejam utilizar para os sistemas domóticos.

As saídas assim selecionadas serão ativáveis por qualquer pessoa que tenha acesso ao teclado, sem pedido de autenticação com introdução de um código de utilizador.

6-2-2

Programação dos cenários das saídas

Um cenário é uma configuração de estado de várias saídas (tipo de ativação, tensão fornecida).

No software Prime/STUDIO é possível programar até 50 cenários de saídas, cada um com um máximo de 30 saídas.

Tais cenários podem ser usados dos seguintes modo:

- por meio de atalhos de tipo "Ativar cenário das saídas" (atalho n.º23), associado aos periféricos do sistema
- juntamente com a ativação e restabelecimento de um evento

A programação é feita em duas fases: a primeira é a definição dos cenários enquanto que a segunda é o acoplamento à ativação e ao restabelecimento do evento.

Clicando o botão **Cenários das saídas** no menu à esquerda, na secção à direita aparecerá a secção para a sua programação.

A partir do software



DEFINIÇÃO DOS CENÁRIOS

Dentro desta secção, na caixa "Cenários das saídas", é possível selecionar um dos 50 cenários disponíveis. Para cada um destes é possível configurar, em baixo da caixa da lista, cada uma das saídas disponíveis.

Para cada uma destas é necessário indicar a saída (entre aquelas configuradas) e o tipo de ativação:

- **0/100**, valor percentual para saídas do tipo dimmer ou para as saídas analógicas de uma expansão Flex5
- **ON**, comando que ativa a saída ou muda o estado de ativação se a saída for do tipo "comutação"
- **OFF**, comando que desativa a saída
- **Força ON**, comando que ativa a saída
- **Comutação**, comando que muda o estado de ativação da saída
- **Aberto, 3/4 aberto, 1/2 aberto, 1/4 aberto, Fechado**, comando que altera o estado da saída tipo "persiana"

Para atribuir à ocorrência de cada evento um dos cenários programados deve-se ir na seção de programação do evento.

Junto à seleção "Cenários das saídas" estão disponíveis duas caixas para a seleção dos cenários, uma caixa relativa à ativação e uma para o restabelecimento do evento.

CENÁRIOS SOBRE EVENTOS

Zona dupla

6-3

Prime permite conectar a um único terminal duas diferentes zonas. Este terminal deve ser configurado como "entrada zona dupla".

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais, selecionar o terminal interessado configurado como entrada ("D") e depois selecionar uma das duas zonas.

ou

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Zonas, selecionar a zona interessada e depois selecionar uma das duas zonas.

Para programar a zona clicar na tecla **Projeto** e na seção à direita é possível selecionar o dispositivo (central ou periférico) ao qual pertence o terminal a configurar.

Clicando aqui com o botão direito no ícone do terminal é possível configurá-lo como "zona dupla". Clicando duas vezes entra-se na programação na qual estão disponíveis as placas "Zona 1" e "Zona 2".

ou

Fazendo clique sobre o botão **Zonas** no menu à esquerda, na seção à direita aparecerão todas as zonas disponíveis, incluindo aquelas declaradas como "zona dupla", com os respectivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única zona clicando na tecla .

A partir do teclado

A partir do software



Saída controlada/Terminal I/O

6-4

Uma saída "controlada" é uma saída da qual se conhece o estado em tempo real.

Usando um terminal configurado como "I/O", o terminal combina as configurações de entrada e de saída. Configurando a entrada do terminal, a central pode gerar eventos de alarme e tempo real, que podem indicar o estado de ativação da saída.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais, selecionar o terminal interessado configurado como saída ("T"), Entrada/saída, selecionar a seção a ser programada entre "Entrada" e "Saída"

ou

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Zonas, selecionar o terminal I/O interessado para programar exclusivamente os parâmetros do terminal como entrada.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Saídas, selecionar o terminal I/O interessado para programar exclusivamente os parâmetros do terminal como saída.

Para programar a saída clicar na tecla **Projeto** e na seção à direita é possível selecionar o dispositivo (central ou periférico) ao qual pertence o terminal a configurar.

Clicando com o botão direito no ícone do terminal é possível configurá-lo como "I/O". Clicando duas vezes entra-se na programação na qual estão disponíveis as placas "Entrada" e "Saída".

A partir do teclado

A partir do software





ou

Clicando nas teclas **Zonas** e **Saídas** no menu à esquerda, na seção à direita aparecerão todas as zonas e as saídas disponíveis, incluindo aquelas configuradas declarando o terminal "I/O". Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros clicando na tecla .

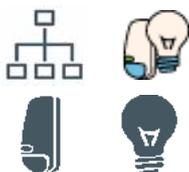
6-5

Terminais virtuais

Os terminais virtuais são utilizáveis para gerir automatismos e a integração com sistemas externos (tipo "KNX"), sem a necessidade de calbrar terminais físicos.

Tratam-se de terminais de tipo "I/O", mas puramente lógicos, portanto não conectáveis, por meio de cabos, a nenhum dispositivo. Permitem detetar o estado de uma saída (virtual, ativável pelos vários eventos de central ou manualmente pelo utilizador) por meio da relativa entrada (virtual) cuja gestão é semelhante a qualquer terminal físico. Tal terminal de entrada dispõe, portanto, das suas programações, eventos de alarme e tempo real. O balanceamento pode ser apenas "Normalmente aberto" ou "Normalmente fechado".

A partir do software



Para programar um terminal virtual clicar na tecla **Projeto** e na secção à direita deve-se seleccionar o item "Terminais virtuais" da lista dos periféricos.

Clicando com o botão direito no ícone do terminal é possível configurá-lo como "I/O". Clicando duas vezes entra-se na programação na qual estão disponíveis as placas "Entrada" e "Saída".

ou

Clicando nas teclas **Zonas** e **Saídas** no menu à esquerda, na seção à direita aparecerão todas as zonas e as saídas disponíveis, incluindo aquelas configuradas como "terminais virtuais". Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros clicando na tecla .

Nota

O número de terminais virtuais adicionados ao sistema são subtraídos ao número global de terminais de cada modelo de central.

6-6

Terminais via rádio

Os parâmetros necessários para a aquisição e para a programação dos terminais via rádio são visualizados somente se a expansão de pertença foi declarada "via rádio".

Tais parâmetros variam conforme o tipo de dispositivo via rádio a ser configurado.

6-6-1

Aquisição dos dispositivos

1. Posicionar-se na extensão e, portanto, no terminal interessado.
2. Definir o terminal como "Via rádio":

Digite código (Instalador) PROGRAMACAO Terminais, seleccionar o terminal interessado

Premir a tecla numérica ; na última linha do visor aparecerá "Via rádio" (uma nova pressão da tecla irá desabilitar o terminal como via rádio).

Clicar com o botão direito sobre a expansão inserida antes na configuração e seleccionar o item "Via rádio" par declará-la como tal. Na imagem da expansão aparece o símbolo "Via rádio".

A partir do teclado

A partir do software



Nota

Se um terminal numa extensão for declarado via rádio, todos os terminais daquela extensão, se utilizados, serão obrigatoriamente via rádio.

3. Aprender o terminal:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Terminais, seleccionar o terminal interessado, Via rádio, Inscrever sensor

Aprender o terminal seleccionando o tipo.

A partir do teclado

A partir do software

Ao fazer duplo clique no terminal configurado abre-se a janela para a programação da zona. Em baixo aparece a secção "Via rádio", Clique com a tecla direita e seleccionar a opção "Via

rádio". Seleccionar o tipo de dispositivo usando a caixa "Tipo" e depois iniciar o procedimento guiado de apreensão premindo o botão "Apreender".

Tabela 6-8: Tipos de terminais via rádio

Dispositivo Air2		Unitário/Duplo	A partir do software		A partir do teclado
XIR200W		Unitário	Revelador de infravermelhos passivo		Sensor sin9. T
XDT200W		Duplo	Revelador dupla tecnologia		DT Sensor
OTT100W		Unitário	Terminal de externo		Sensor externo
ODI100W		Unitário	Terminal de externo		Sensor externo
UT100		Unitário	Terminal de externo		Sensor externo
FD100		Unitário	Detetor fumo		Detetor fumo
MC200		Duplo	Contacto magnético Air2-MC200		Cont.Ma9n.MC200
MC300	Contacto reed	Unitário	Contacto magnético		Contacto magnético
	Terminal "T1"	Unitário	Terminal T1 Contacto magnético		Terminal T1 CM
	Terminal "T2"	Unitário	Terminal T2 Contacto magnético		Terminal T2 CM
DT200T	Detetor tenda	Duplo	Sensor tenda		Sensor tenda
	Direcção do revelador	Duplo	Sensor direccional		Direcção cortina

- No dispositivo Air2 premir a tecla **ENROLL**.
- Caso o dispositivo a adquirir seja uma saída ligada a um terminal de qualquer dispositivo que tenha um terminal de saída de Air2-MC300 é necessário ativar a opção de zona "Broadcast RF" (consultar *Tabela 6-9: Parâmetros via rádio*). Neste momento, é necessário regressar à configuração do terminal e defini-lo como "SAÍDA".

A opção "Transmitir" deve ser habilitada para cada terminal do respetivo dispositivo Air2-MC300.

Nota

- Adquirir todos os radiocomandos como se se tratasse de chaves, seleccionando como leitor aquele com o mesmo endereço de expansão.
- Programar todos os parâmetros das zonas, das saídas e dos radiocomandos.

Programação dos terminais via rádio

6-6-2

Tabela 6-9: Parâmetros via rádio

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Inscriver	Seção para inscrever um sensor via rádio que ainda não foi adquirido no terminal atual.	 Expansão via rádio, Terminal seleccionado, Via rádio	Terminais, "terminal", Via rádio
Tipo	Tipologia de dispositivo a inscrever (<i>Tabela 6-8: Tipos de terminais via rádio</i>).		Inscriver sensor
Des-inscrever	Seção para cancelar do terminal atual um sensor via rádio anteriormente inscrito.		Eliminar sensor
Sensibilidade	A seção "Via rádio" contém os parâmetros para regular a sensibilidade dos sensores dos dispositivos precedentemente inscritos e o seu funcionamento. Tais parâmetros variam conforme o tipo de terminal via rádio (consultar <i>Tabela 6-8: Tipos de terminais via rádio</i> e <i>Tabela 6-10: Sensibilidade dos sensores via rádio</i>).		tipo de terminal

Tabela 6-9: Parâmetros via rádio

Sabotagem no relé reed não utilizado	Detecta a sabotagem do contato magnético Air2-MC300 quando ambos os reeds estiverem em condição de repouso.	 Expansão via rádio, Terminal selecionado, Via rádio, Opções	Terminais, "terminal" Opções, TampLami/FollPIR Usa LED sensor Transmitir Disab.tamper WLS s/supervisao.WLS
Desabilita o sensor de partição inserida	Com o intuito de aumentar a duração das baterias, o sensor infravermelho é desativado quando as partições a que pertence são desinseridas e é ativado quando as partições a que pertence são inseridas. Quando o sensor é desativado, não gera alarme. Desde o instante de introdução das partições, o sensor pode receber o comando de ativação com um atraso de 3 minutos.		
Usa LED sensor	O LED vermelho dos dispositivos sinaliza o alarme ou a sabotagem do próprio dispositivo. No caso de dispositivos com vários terminais esta opção deve ser habilitada em todos os seus terminais.		
Transmitir	Esta opção assegura a ativação/desativação da própria saída até quatro segundos a partir do comando da central. Válida somente para os terminais T1 e T2 do Air2-MC300 configurados como saídas.		
Inibe tamper via rádio	Esta opção desabilita a geração do tamper de anti-abertura/antirremocão dos dispositivos Air2.		
Desabilitação da supervisão via rádio	Ao ativar esta opção (desativada por default) será desabilitada a supervisão do sensor via rádio. No caso de desaparecimento desde específico sensor, nenhum evento será gerado e nenhuma sinalização de avaria será mostrada no teclado.		

Tabela 6-10: Sensibilidade dos sensores via rádio

Parâmetro	Tipo de terminal	A partir do software	a partir do teclado
Sensibilidade do sensor: <ul style="list-style-type: none"> Infravermelho: de 1 (menos sensível) a 4 (mais sensível) Air2-FD100: de 0,08 dB/m a 0,15 dB/m (default) 	Infravermelhos Detetor fumo	Sensibilidade	Sensibilidade
Sensibilidade do sensor infravermelhos Varia de 1 (menos sensível) a 10 (mais sensível); 6 é o valor configurado por default.	Revelador de infravermelhos pas-sivo Terminal de externo Revelador dupla tecnologia Sensor tenda	Sensibilidade	Sensibilidade
Sensibilidade do sensor microondas Varia de 1 (menos sensível) a 10 (mais sensível); 6 é o valor configurado por default.	Revelador dupla tecnologia Sensor tenda	Sensibilidade microonda	Sens. Micr.Ondas
Sensibilidade do sensor de sabotagem Varia de 1 (menos sensível) a 10 (mais sensível); 3 é o valor configurado por default.	Revelador dupla tecnologia Sensor tenda Terminal de externo	Sensibilidade tamper	Sensibil. Choque
Sensibilidade do sensor de encobrimento Varia de 1 (menos sensível) a 10 (mais sensível); 3 é o valor configurado por default.	Revelador dupla tecnologia Sensor tenda	Sensibilidade sensor de encobrimento	Sens. AntiMascar
Seleção do reed do contato magnético: <ul style="list-style-type: none"> Magneto - lado longo, para detetar somente o contato magnético no lado longo Magneto - lado curto, para detetar somente o contato magnético no lado curto Ambos os ímanes, para detetar ambos os contactos magnéticos. 	Contacto magnético	Tipo reed (laminas)	P.longa.cont.ma9 P.curta.cont.ma9 Ambos.cont.ma9n
Sensibilidade do sensor de colisão Varia de 1 (menos sensível) a 10 (mais sensível); 1 é o valor configurado por default.	Contacto magnético Air2-MC200	Detect vibração	Sensibil. Choque
Ângulo máximo dentro do qual o movimento não é sinalizado, de 1 (inclinação mínima) a 10 (aprox. 90° respeito à posição de repouso); 1 é o valor pré-configurado por default.	Contacto magnético Air2-MC200	Inclinação	Inclinação
Se o dispositivo foi configurado para detectar os choques o parâmetro refere-se ao tempo no qual estes choques devem ser detectados. Se o dispositivo foi configurado para detectar a inclinação, o parâmetro refere-se ao tempo com o qual é sinalizada a variação do ângulo. de 1 a 125 (100mseg ou seg)	Contacto magnético Air2-MC200	Tempo de vibração/ inclinação	Tempo inclinação
Caixa para desabilitar o sensor relativo	Revelador de infravermelhos pas-sivo Terminal de externo Revelador dupla tecnologia Sensor tenda Contacto magnético Air2-MC200	Desabilitado	Não disponível

Tabela 6-11: Tempo real zonas via rádio

Parâmetro		Seção software
Tempo real	Clicando na tecla Tempo real , se visualizam os valores em curso das seguintes características do dispositivo via rádio:	
	Nível leituras	O valor lido por cada um dos sensores do dispositivo é indicado numa barra na qual está indicado o valor de alarme com a mudança de cor da barra de verde para vermelho.
	Nível bateria	Porcentagem de carga da bateria do dispositivo.
	Nível sinal	Série de marcas que representam o nível do sinal via rádio do dispositivo, assim como é recebido pelo transmissor Air2-BS200.
Análise RF	Botão que abre uma janela na qual monitorizar a variação do sinal transmitido pelo dispositivo e o ruído de fundo detectado no tempo.	 <p>Expansão via rádio, Terminal selecionado</p>  <p>100%</p>

Capítulo 7 Programação cenários de armamento

A partir do software



A partir do teclado

A programação dos cenários de armamento, configurações das modalidades de armamento das partições do sistema Prime, pode ser efetuada tanto a partir do software quanto a partir do teclado.

Fazendo clique no botão **Armar cenário** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todos os cenários disponíveis com os respetivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único cenário clicando na tecla .

Digite código (Instalador): PROGRAMACAO Cenários deArmar

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada cenário, após seleccioná-los.

7-1

Parâmetros dos cenários

Tabela 7-1: Parâmetro do cenário unitário

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve o cenário, personalizável pelo instalador.	 Cenários de armamento, cenário selecionado	Cenários deArmar, "cenario"
Ícone	Permite seleccionar o ícone associado ao cenário, indicando o número do ícone (consultar <i>capítulo 15 Atalhos do teclado e ícones</i>):		
Saída	Seleção de uma saída que será ativada quando o cenário for aplicado (no teclado, telefone, leitor, etc.). É possível utilizar um cenário somente para ativar uma saída (deixando nula todas as ações nas zonas) para ter, deste modo, a possibilidade de visualizar nos teclados diversos ícones para ativar diversas saídas, herdando próprio dos cenários, o ícone desejado.		
Partições	Nesta secção é possível configurar o modo de ativação ou desativação para cada uma das partições controladas pela central: <ul style="list-style-type: none"> • "-" o estado da partição não será modificado. • Away - a partição será armada na modalidade total. • Stay - a partição será armada na modalidade parcial. • Instantâneo - a partição será armada na modalidade instantânea. • Desarmar - a partição será desconectada. 		
Aplicação cenário	No fundo da secção, encontra-se a tecla que faz acessar diretamente à secção de programação do evento de aplicação do cenário associado.		Eventos, Cenario ON

Programação temporizadores

Capítulo 8

Para cada temporizador é possível configurar:

- dois horários de acendimento (“ON”) para cada dia da semana
- dois horários de desligamento (“OFF”) para cada dia da semana
- até 15 exceções
- as partições de pertença dos códigos e dos teclados que podem ter acesso à programação do temporizador através do menu utilizador

Um temporizador pode ser associado a:

- uma **Partição** - se o temporizador estiver habilitado para a ativação automática (consultar *parágrafo 5-5 Ativações do Manual de uso*), a partição ativada referente ao horário de ativação do temporizador e será desconectada na hora do restabelecimento.
- um **Código** - se o temporizador estiver habilitado, o código digitado será autorizado a operar somente no intervalo de ativação do temporizador.
- uma **Chave** - se o temporizador estiver habilitado, a chave estará autorizada a operar somente no período de tempo de ativação do temporizador.

Os temporizadores estão habilitados/desabilitados pelo usuário (consultar *parágrafo 5-5 Ativações do Manual de instruções*).

No momento de saída da programação todos os temporizadores são reabilitados automaticamente, portanto, se o usuário efetuou desabilitações anteriormente, é necessário restabelecê-las.

Nota

Fazendo clique no botão **Temporizador** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todos os temporizadores disponíveis com os respetivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um punico temporizador clicando na tecla .

Utilizando o software é possível programar até 15 exceções para cada temporizador. Cada exceção permite definir um intervalo de tempo (ou apenas um dia) onde será configurado um horário de ativação e de desativação válido para todos os dias do intervalo. Não é permitido configurar um intervalo que ultrapasse o ano solar: por exemplo: se desejar programar um temporizador entre 12 de dezembro e 5 de janeiro é necessário utilizar duas exceções: uma de 12 a 31 de dezembro de outra de 1 a 5 janeiro, ambas com os mesmos horários de ativação/desativação.

As exceções possuem sempre prioridade nos dias da semana, ou seja: se hoje é terça-feira e se houver uma determinada programação do temporizador e, se contemporaneamente for 1º de maio e se houver uma exceção para 1º de maio, a prioridade é para 1º de maio.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Temporizadores

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada temporizador após seleccioná-los.

Não é possível programar as exceções no teclado.

A partir do software



A partir do teclado

Nota

8-1

Parâmetros dos temporizadores

Tabela 8-1: Parâmetros do temporizador unitário

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres descritiva do temporizador, personalizável pelo instalador.	 Temporizador, temporizador selecionado	Não disponível
Segunda-feira, ..., Domingo	Para cada dia da semana é possível configurar dois horários de acendimento ("ON") e dois de desconexão ("OFF"). Durante a semana o temporizador ativa-se a cada indicação de "ON" e desliga-se com "OFF", independentemente do fato que tais indicações pertençam ou não ao mesmo dia da semana.		Temporizadores, "temporizador"
Filtro nas partições para modificar com código usuário	Seção na qual indicar as partições de pertença dos códigos e dos teclados que podem ter acesso à programação do temporizador através do menu utilizador.		
Exceções	Cada exceção permite definir um intervalo de tempo em dias dentro do qual será configurado um horário de ativação ("ON") e de desativação ("OFF") válido para todos os dias do intervalo. As exceções tem sempre a precedência sobre os dias da semana.		Não disponível
Evento timer	Há uma tecla que faz acessar diretamente à seção de programação do evento de ativação do timer associado.		Eventos, Temporiz.activad

Nota

É possível também programar somente a ativação ou somente o restabelecimento do temporizador. O campo que não desejar programar deve ser configurado como: "--:--".

Programação códigos usuário

Capítulo 9

A programação dos códigos dos usuários refere-se tanto às habilitações do usuário ao qual foi associado o código, quanto o próprio código com os seus parâmetros (nível hierárquico, PIN, etc.).

Fazendo clique no botão **Códigos** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todos os códigos de utilizador disponíveis com os respetivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único código clicando na tecla .

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Códigos

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada código usuário, após seleccioná-los.

A partir do software



A partir do teclado

Alterar PIN usuário

9-1

Os PINs dos códigos devem ser de tipo numérico compostos por 4, 5 ou 6 dígitos.

Para manter a compatibilidade com as normas EN50131 é necessário que todos os PIN dos códigos sejam de 6 cifras.

O PIN do código do usuário nº 1 por padrão é "0001". Os PINs dos códigos de usuário seguintes são "0002", "0003", etc. até "0150" para o modelo de central Prime060S e Prime060L, até "0200" para Prime120L, até "0300" para Prime240L e até "0500" para Prime500L.

Fazendo clique no botão **Códigos** no menu à esquerda e seleccionando um destes itens é possível visualizar, na secção da direita, a subsecção "Alterar PIN de utilizador" para alterar o PIN do código seleccionado.

O novo código PIN deve ser introduzido na caixa "Novo PIN" com duas modalidades diferentes:

- **PIN velho** - Com esta modalidade pode-se substituir o velho PIN do código (a ser introduzido na caixa de texto no alto) com um novo PIN (a ser introduzido na caixa de texto em baixo).
- **PIN usuário Master ou Manager** - Com esta modalidade, o código PIN do usuário Master ou Manager (a ser introduzido na caixa de texto no alto) pode-se substituir ao velho PIN do código com um novo PIN (a ser introduzido na caixa de texto em baixo).

As modificações serão configuradas somente após a pressão da tecla **Trocar PIN**.

Digite código (Utilizador), Alterar PIN

Esta secção permite alterar o PIN do código do utilizador com o qual se tem acesso assim como também os PIN de todos os códigos de nível hierárquico inferior.

1. Seleccionar com as teclas  e  e depois o código a programar.
2. Inserir o novo PIN de 4, 5 ou 6 cifras usando as teclas , ...,  e pressionar **OK**.
3. Inserir novamente o PIN já inserido usando as teclas , ...,  e pressionar **OK** para salvar.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Ajust.P.defeito, Apagar Só Código

Através desta seção é possível restabelcer todos os PIN dos códigos usuário por defeito.

A partir do software



A partir do teclado

A partir de Alien



A partir do teclado Alien, aceder à secção “Configurações”, inserir o código utilizador, depois aceder à secção “Data/hora - Mudar PIN - Mudar num. tel.”, e em seguida à secção “Mudar PIN”.

Nesta secção é necessário primeiro seleccionar o código entre aqueles disponíveis na lista. No passo seguinte é possível modificar o código utilizando a botoeira exibida e confirmar a alteração com a tecla **OK**.

9-2

Base de dados dos PINs dos códigos

O software Prime/STUDIO disponibiliza uma secção para o salvamento dos PINs para os códigos em uma base de dados para a sua eventual recuperação em fase de restabelecimento ou de reprogramação da central.

Esta função permite de ler ou reescrever na solução em curso os PINs de todos os códigos precedentemente registados na central sem que estes sejam mostrados ao instalador ou ao programador.

Um algoritmo de encriptação esconde os dados sensíveis dos códigos ao instalador, tanto no interior da solução de Prime/STUDIO, como no interior da base de dados de salvamento dos dados de programação.

A partir do software



1. Clicar na tecla **PIN/Key** no menu à esquerda.
2. Inserir na caixa “Código Master” um código de utilizador válido com qualificação “Master” e que seja habilitado em todas as áreas.
3. Seleccionar a placa “PIN” para os PINs dos códigos registados.
4. Em fase de leitura dos PINs, clicar na tecla “Ler da central” para carregar da central os PINs ou na tecla “Ler da base de dados” para os carregar de uma base de dados existente.

O software lê os PINs e associa-os aos códigos, sem os mostrar abertamente (é indicada a cadeia de caracteres “*****”).

Em fase de salvamento dos PINs, clicar na tecla “Escrever na central” para carregar na central os PINs ou na tecla “Ler da base de dados” para os carregar de uma base de dados existente.

Aceder ao menu usuário

A partir do software



Clicando na tecla **Códigos** no menu à esquerda e seleccionando um destes itens é possível visualizar na secção à direita a sub-secção “Entrada no menu utilizador”.

Dispõe-se da caixa de seleção da visualização nos teclados imediatamente após que foi validado o acesso do código utilizador:

- **Ícone, atalho nas teclas função;** visualização dos ícones do código em relação às teclas função; a este ponto o utilizador pode pressionar as teclas função e ativar o atalho respetivo.
- **Texto dos atalhos;** exibição das descrições relativas aos atalhos do utilizador associados às teclas função. No lugar dos ícones relativos aos atalhos, são mostradas as descrições dos próprios atalhos.
- **Menu standard do utilizador;** acesso ao menu de usuário tradicional como lista das operações habilitadas para o utilizador; a seguir, o usuário pode percorrer a lista com as teclas e para escolher o que fazer.

A partir do teclado

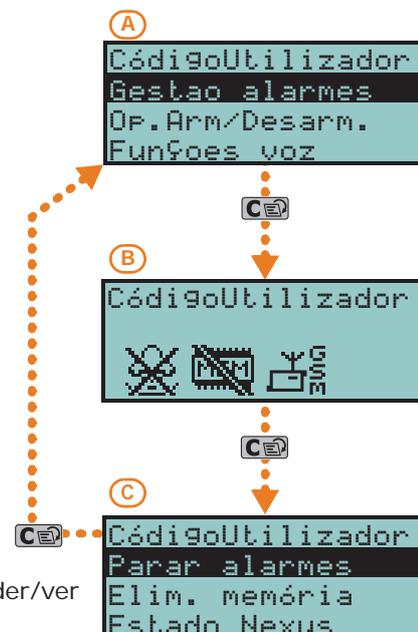
Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Códigos, "código" Opções

Nesta seção são disponíveis as opções “Menu texto” e “Menu de utilizador”.

A combinação destas opções determina a exibição nos teclados imediatamente depois que foi validado o acesso ao código de utilizador. Consultar as descrições seguintes:

Tabela 9-1: Combinações "menu texto" e "menu utilizador"

Caso	Menu texto	Menu de utilizador	Descrição
A	Desabilitada	Habilitada	Acesso ao menu de usuário tradicional como lista das operações habilitadas para o utilizador; a seguir, o usuário pode percorrer a lista com as teclas e para escolher o que fazer.
B	Desabilitada	Desabilitada	Exibição dos ícones do código em relação às teclas F1 , ... , F4 ; a este ponto o utilizador pode pressionar as teclas função e ativar o atalho respetivo.
C	Habilitada	Desabilitada	Exibição das descrições relativas aos atalhos do utilizador associados às teclas função. Em vez dos ícones relativos às macros, são exibidas as descrições das próprias macros; a este ponto o utilizador pode percorrer a lista das descrições das macros usando as teclas e , escolher a macro e pressionar OK para ativá-la.
D	Habilitada	Habilitada	Como no caso "C"



Qualquer que seja o caso de entrada (A, B ou C), a pressão da tecla permite aceder/ver ciclicamente os casos seguintes, ver a figura ao lado.

Parâmetros dos códigos utilizador

9-3

Tabela 9-2: Parâmetros do código unitário

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres do código, personalizável pelo instalador.	Códigos, código selecionado	Códigos, "código"
Partições	Seção para a seleção das partições às quais está associado o código.		
Tipo	Caixa na qual é possível atribuir o nível hierárquico ao código de utilizador selecionado. O nível por padrão do código número 1 é "Master"; o nível por padrão de todos os outros é "Usuário".	Códigos, código selecionado, Opções	Códigos, "código", Opções
Filtro de partição	Se esta opção estiver habilitada, o código pode modificar os parâmetros apenas de um código de nível hierárquico inferior cujas partições são um subconjunto das partições do código em programação. Por exemplo, um código "Master" com "Filtro nas partições" e habilitado nas partições 1, 3, 5 e 7 pode habilitar/desabilitar ou modificar o PIN de um código de "Utilizador" pertencente às partições 1 e 5 mas não de um código de "Utilizador" habilitados nas partições 1, 2 e 3.		
Comprimento fixo	Se habilitada, através da introdução do PIN sem pressionar a tecla OK , o utilizador pode acionar o atalho associado à tecla F12 , programada através do item "Atalhos F1/F4", (consultar <i>Tabela 9-3: Habilitações do código</i>). Se este atalho é a número 1 ("Arm/desarmar"), quando for ativada, se todas as partições às quais o utilizador tem acesso estão desarmadas então será gerado o armamento das partições, de outro modo será gerado o seu desarmamento. O código de utilizador com esta opção habilitada tem acesso ao seu menu apenas se antes pressionar a tecla OK e depois inserir o seu PIN.		

Tabela 9-2: Parâmetros do código unitário

Guia de voz	Se habilitada e se o teclado no qual o utilizador está a operar tem funções de voz, depois da validação do PIN e a pressão da tecla OK são reproduzidas vocalmente as descrições dos atalhos, relativos ao código, configurados nas teclas numéricas.	 Códigos, código selecionado, Detalhe habilitações, Opções	Anunciar Atalho
Ronda	Se habilitada o código é do tipo "Ronda".		
Acesso remoto	Se habilitada, o PIN do código pode ser inserido e autorizado a operar por telefone. Utilizando um código de telefone, serão executadas os atalhos associados às teclas numéricas de 0 a 9 do telefone e poderão ser utilizadas apenas os atalhos: <ul style="list-style-type: none"> • Efetue armamento • Parar alarmes • Elimina chamadas • Elim. memória • Ativação saída • Desativação saída • Escuta • Estado armado 		
Reconhecimento de código de utilizador	Há uma tecla que faz acessar diretamente à seção de programação do evento de introdução do código selecionado no sistema.	 Códigos, código selecionado	Eventos, Cod.válido

Tabela 9-3: Habilitações do código

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Habilitações	Nesta secção é possível habilitar/desabilitar o acesso a cada uma das secções do menu de usuário. Para as secções do menu de usuário, referir-se ao <i>Manual do Utilizador</i>	 Códigos, código selecionado, Detalhe habilitações	Códigos, "código", Habilitações
Habilitações saídas	Nesta secção é possível habilitar/desabilitar cada uma das saídas disponíveis para serem ativadas ou desativadas manualmente pelo código no interior do menu utilizador.		Saídas associ.
Atalhos F1/F4	Nesta secção é possível associar a cada tecla função (F1 , ..., F12) um atalho (com o eventual parâmetro relativo) a ser ativado quando a tecla é pressionada (ver <i>apêndice B, Atalhos de default</i>).	 Códigos, código selecionado, Detalhe Atalho	Atalho Tecl.F1/4
Teclas de Atalhos 0/9	Nesta secção é possível associar a cada tecla numérica do teclado da central (0 , ..., 9) um atalho (com o eventual parâmetro pertinente) a ser ativado quando a tecla é pressionada.		Atalho Tecl.0/9
Temporizador	Configuração do temporizador associado para filtrar a operacionalidade do código em base horária.	 Códigos, código selecionado, Detalhe habilitações, Opções	Temporizadores

9-3-1

Alteração do código PIN

A partir do software



Clicando na tecla **Códigos** no menu à esquerda e selecionando um destes itens é possível visualizar na seção direita a sub-seção "Alterar PIN utilizador".

Dispõe-se das caixas para modificar o PIN do código selecionado.

A partir do teclado



O utilizador pode modificar os PINs dos códigos para os quais é habilitado:

- Ativando o atalho de tipo "Alterar código PIN" (atalho nº34), associado a uma das teclas **F1** Fn, ..., **F4** POU exibida no ecrã, com ou sem código.
- Digite código (Utilizador), Alterar PIN desse modo o utilizador pode modificar os PINs dos códigos aos quais tem acesso.

Programação chaves

Capítulo 10

A programação das chaves consiste em configurar os parâmetros das chaves e dos radiocomandos para o acesso dos usuários às partições protegidas pelo sistema Prime.

Uma chave, ou comando via rádio, para ser reconhecida pela central deve ser adquirida previamente.

Inscriver chaves

10-1

O procedimento deve ser feito nesta secção:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Chaves, Inscriver

A partir do teclado

1. Serão mostrados os leitores realmente presentes na configuração de central. Escolher o leitor no qual adquirir a chave (ou chaves) e pressionar **OK**; tratando-se de um leitor simulado por um Air2-BS200, no final da descrição será mostrada a letra "W".
2. Escolher a chave com a qual iniciar a aquisição e pressionar **OK**; se o leitor escolhido for nBy/S ou nBy/X, todos os LEDs iniciam a piscar aguardando a chave a adquirir.
3. A descrição atual da chave será mostrada no teclado.
4. Aproximar a chave ao leitor e afastá-la. Em caso de radiocomando, pressionar contemporaneamente as teclas **3** e **4**.
5. O teclado no qual estiver operando emite um sinal acústico (beep) para confirmar a aquisição da chave; se for programada em um dos leitores nBy/S ou nBy/X, acende-se o LED vermelho.
6. A descrição da chave visualizada no ecrã será atualizada na chave sucessiva. Deste modo, é possível adquirir um conjunto de chaves repetindo as operações a partir do item 4.
7. Quando terminarem as chaves a adquirir, pressionar a tecla **Esc** ou **Ctrl**.

A chave, recém-adquirida, será imediatamente habilitada.

Nota

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Chaves, Eliminar chave

ELIMINAR CHAVES

Nesta secção é possível eliminar definitivamente as chaves anteriormente adquiridas, que são indicadas na lista com o símbolo  :

1. Utilizar as teclas  e  para selecionar as chaves adquiridas a eliminar.
2. Pressionar a tecla  para eliminar a chave.
3. Pressionar **OK** para sair e salvar.

Através de uma oportuna seção do menu do instalador é possível também eliminar uma de uma vez só todas as chaves adquiridas. Esta seção pode ser alcançada através do percurso:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Ajust.P.defeito, Apagar Só Chaves

HABILITAÇÃO DE CHAVES

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Chaves, Habilitações

Nesta secção é possível habilitar/desabilitar as chaves: Tais operações não são reversíveis:

1. Usar as teclas  e  para selecionar a chave desejada.
2. Pressionar as teclas  e  para habilitar/desabilitar a chave.
3. Pressionar **OK** para sair e salvar.

10-2

Base de dados dos PINs das chaves

Cada chave é dotada de um PIN, parte integrante da chave, que é transferido para a central pelo procedimento de programação da chave. O utilizador não o pode configurar mas é considerado um dado sensível.

O software Prime/STUDIO disponibiliza uma secção para o salvamento dos PINs das chaves em uma base de dados para a sua eventual recuperação em fase de restabelecimento ou de reprogramação da central.

Esta função permite de ler ou reescrever na solução em curso os PINs de todas as chaves precedentemente registadas na central sem que estes sejam mostrados ao instalador ou ao programador.

Um algoritmo de encriptação esconde os dados sensíveis das chaves ao instalador, tanto no interior da solução de Prime/STUDIO, como no interior da base de dados de salvamento dos dados de programação.

A partir do software



1. Clicar na tecla **PIN/Key** no menu à esquerda.
2. Inserir na caixa "Código Master" um código de utilizador válido com qualificação "Master" e que seja habilitado em todas as áreas.
3. Selecionar a placa "Chaves" para os PINs das chaves registadas.
4. Em fase de leitura dos PINs, clicar na tecla "Ler da central" para carregar da central os PINs ou na tecla "Ler da base de dados" para os carregar de uma base de dados existente.
O software lê os PINs e associa-os às chaves, sem os mostrar abertamente (é indicada a cadeia de caracteres "*****").

Em fase de salvamento dos PINs, clicar na tecla "Escrever na central" para carregar na central os PINs ou na tecla "Ler da base de dados" para os carregar de uma base de dados existente.

10-3

Parâmetros das chaves

A partir do software



A partir do teclado

Fazendo clique no botão **Chaves** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão todas as chaves disponíveis com os respetivos parâmetros. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de uma única chave clicando na tecla .

Digite código (Instalador); PROGRAMACAO Chaves, "chave". Parametros chave

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada chave, após seleccioná-las.

Tabela 10-1: Parâmetros chave unitária

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres que descreve a chave, personalizável pelo instalador.	 Chaves, chave selecionada	Chaves, "chave", Parametros chave
Partições	Seção para a configuração das partições onde a chave está habilitada a operar.		
Temporizador	Seção para a seleção do temporizador associado para filtrar a operacionalidade da chave em base horária.		
Atalhos	<p>Nesta secção é possível configurar atalhos (com eventual relativo parâmetro) que a chave pode ativar.</p> <p>Os atalhos ativam-se aproximado-se a um leitor de proximidade. Cada atalho é associado ao acendimento de um LED do leitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F1 - LED vermelho • F2 - LED azul • F3 - LED verde • F4 - LED amarelo <p>No caso de chaves via rádio, os atalhos ativam-se por meio da pressão dos botões do rádio-controlo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atalho 1 - pressão da tecla F1 • Atalho 2 - pressão da tecla F2 • Atalho 3 - pressão da tecla F3 • Atalho 4 - pressão da tecla F4 • Atalho 5 - pressão por 2 segundos da tecla F1 ("super tecla") • Atalho 6 - pressão por 2 segundos da tecla F2 ("super tecla") • Atalho 7 - pressão por 2 segundos da tecla F3 ("super tecla") • Atalho 8 - pressão por 2 segundos da tecla F4 ("super tecla") 		

Tabela 10-1: Parâmetros chave unitária

Parâmetro	Para alguns atalhos é necessário especificar um ulterior parâmetro: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar inserção, o parâmetro é um dos cenários. • Activação saída, o parâmetro é uma saída • Desativação saída, o parâmetro será uma saída • Ativação cenário saídas, o parâmetro é um dos cenários • Pânico, o parâmetro será um dos eventos pânico • Atalho de acesso a menus e visualizações de dados no teclado, o parâmetro é o código de referência. 		
Ronda	A chave é de tipo "Ronda".	 Chaves, chave selecionada, Opções	Chaves, "chave", Parametros chave, Opções Usar tecl.Atalho Desarm.nao permt
Manutenção	A chave bloqueia as saídas associadas a eventos de alarmes e ou tamper até que esteja na frente do leitor.		
Via rádio	Indica se a chave precedentemente adquirida é via rádio.		
Usar somente atalhos	Quando uma chave for aproximada a um leitor, serão mostradas somente os atalhos programadas na chave e não aquelas do leitor.		
Desarmamento total desabilitado	Quando uma chave for aproximada a um leitor e se houver algumas partições inseridas, não será proposta a desativação de partições (todos os LEDs apagados).		
Chave válida	Há uma tecla que faz acessar diretamente à seção de programação do evento de acesso ao sistema com uma chave válida.	 Chaves, chave selecionada	Eventos, Chave válida

VISUALIZAÇÃO ATALHO

Aproximando uma chave a um leitor de proximidade, os LEDs do leitor visualizam ciclicamente e, em sequência:

Tabela 10-2: Leitores - exibições do LED

Sequência acendimento LED		Opção: Usar somente atalhos de chave	
		habilitada	não habilitada
1	LED vermelho aceso	atalho F1 da chave	atalho associado ao LED vermelho do leitor
2	LED azul aceso	atalho F2 da chave	atalho associado ao LED azul do leitor
3	LED verde aceso	atalho F3 da chave	atalho associado ao LED verde do leitor
4	LED amarelo aceso	atalho F4 da chave	atalho associado ao LED amarelo do leitor
5	todos os LEDs acesos	esta fase não ocorre	atalho F1 da chave
6		Opção: Desarmamento total desabilitado	
		habilitada	não habilitada
		nenhuma requisição para desconectar todas as partições comuns ao leitor e à chave.	requisição de ativação de todas as partições comuns ao leitor e à chave.

As opções "Usar somente atalhos" e "Armar Modo Away desabilitado" não tem efeito nos radiocomandos.

Nota

Se o atalho de uma chave é do tipo "Ir para menu" e esta chave é lida por um leitor integrado em um teclado, o menu solicitado é mostrado no ecrã com as credenciais do código que foi programado como parâmetro pelo atalho.

Capítulo 11

Programação telefone

Prime prevê a programação de todos os parâmetros telefônicos, tanto no que concerne os números de telefone para chamar na ocorrência de eventos, quanto para os parâmetros da linha telefônica.

DISPOSITIVO ATS

O dispositivo ATS (sistema de transmissão de alarme) integrado nas centrais possui as seguintes características (em conformidade com a norma EN50131 referente à notificação das informações):

- Aparelhagem de notificação de tipo B (consultar EN50131-1:2008-02, parágrafo 8.6 Notificação, tabela 10, pág. 46, grau 2).
- A aparelhagem de notificação ATS2 especificada na tabela é caracterizada por:
 - Tempo de transmissão - classificação D2 (60 segundos)
 - Tempo de transmissão - valores máx. M2 (120 segundos)
 - Tempo de classificação - classificação T2 (25 horas)
 - Segurança de substituição S0 (nenhuma detecção de substituição de dispositivo)
 - Segurança de informação I0 (nenhuma detecção de substituição de mensagem)

A partir do software



Fazendo clique sobre o botão **Telefone** no menu à esquerda, na seção da direita aparecerão duas seções:

- **Números de telefone**, onde estão elencados todos os números de telefone disponíveis com os seus parâmetros. Selecionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único cenário clicando na tecla .
- **Parâmetros telefônicos**, onde é possível configurar os parâmetros da linha telefônica e dos avisadores telefônicos.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Telefone

Nesta seção é possível programar tanto os parâmetros de cada número de telefone, após tê-lo selecionado, quanto alguns parâmetros da linha telefônica. Outros parâmetros estão disponíveis nas seções:

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Opcoes central ou então Outr. parametros

11-1

Números de telefone

Tabela 11-1: Parâmetros para número de telefone unitário

	Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Descrição	É a cadeia de caracteres descritiva do número de telefone, personalizável pelo instalador.		
Número de telefone	Número de telefone de 20 algarismos. São aceitos os caracteres ", " (= pausa de 2 segundos), "*" e "#".	 Números de telefone, número selecionado	Telefone, Seleccion. número, "numero"
Tipo	Tipo de número de telefone: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum, o número selecionado pode receber somente mensagens SMS. • Vocal, o número selecionado pode receber tanto chamadas vocais quanto mensagens SMS. Ou, se for um número de televigilância, selecionar o protocolo: <ul style="list-style-type: none"> • Ademco 10bps, Ademco 14bps, Franklin 20bps, Radionics 40bps, Scantronic 10bps, CONTACT-ID, Ademco Express, SIA-IP 		

Tabela 11-1: Parâmetros para número de telefone unitário

Código cliente	Código Cliente, é um código alfanumérico de 4 algarismo para a identificação da chamada na central de televigilância.	
Canal	Caixa de seleção do canal no qual é possível encaminhar a chamada. <ul style="list-style-type: none"> • PSTN • Nexus • LAN 	
Criptação	Caixa para a seleção do tipo de criptação do protocolo SIA-IP: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhuma • AES 128 bit • AES 192 bit • AES 256 bit Após a seleção é necessário indicar a chave de criptação.	
Receber SMS	Opção que habilita o número telefônico para receber uma mensagem SMS do módulo GSM Nexus, além das outras sinalizações programadas para a ocorrência de um evento.	Telefone, Seleccion. número, "numero", Opções
Alterna canais com insucesso de chamada	Opção que, em caso de insucesso de chamada em um canal, habilita a central para efetuar tentativas de chamada no canal alternativo para tentar novamente no canal originário e continuar, assim, em ambos os canais de modo alternado por todo o número de tentativas configuradas.	
SIA-IP	Se um número telefônico for de tipo "SIA-IP", nesta seção é necessário programar o endereço IP e a porta do recetor SIA-IP.	
Porta (LAN) Porta (Nexus)	Porta utilizada para a comunicação SIA-IP por meio de LAN / Nexus	Não disponível
Habilitar SIA-IP Polling	Se um número de telefone for do tipo "SIA-IP" esta opção habilita a função de polling.	
Partições	Para cada número telefônico é possível especificar as partições de pertinência. Seleccionando as partições, é possível habilitar ou não os usuários que possuem pelo menos uma destas partições em comum com o número de telefone, a modificar este número.	Telefone, Seleccion. número, "numero"
Falha na chamada	Há uma tecla que faz acessar diretamente à seção de programação do evento de chamada mal sucedida.	Eventos, Chamada falha

Se um número telefônico for de tipo "SIA-IP", na seção "Número" (onde é programado o número de telefone do recetor) é necessário programar o endereço IP e a porta do recetor SIA-IP segundo o formato:

xxxxyyyzzttt,ppppp

onde:

- "xxxxyyyzzttt" são os 4 octetos do endereço IP (padrão Ipv4) e cada um dos quais é escrito com 3 algarismo, "0" de enchimento, se necessários, e sem pontos de separação.
- "ppppp" é a porta e deve ser escrita com 5 algarismo, "0" de enchimento, se necessário.

Se um número de telefone for do tipo "SIA-IP" é possível ativar a função de polling. Desta forma, de tal número a central envia um sinal periódico ao servidor SIA-IP receptor, que pode verificar o regular funcionamento da transmissão. Os parâmetros da periodicidade do polling estão disponíveis na seção "parâmetros de telefone" (Tabela 11-2: Parâmetros de telefone).

Em função do protocolo, o código cliente pode ser exclusivamente numérico ou pode admitir as letras "A", "B", "C", "D", "E", "F" disponíveis nas teclas **2** abc e **3** def.

TIPO "SIA-IP"

POLLING SIA-IP

CÓDIGO CLIENTE

11-2

Linha telefónica

Tabela 11-2: Parâmetros de telefone

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Verificacao da linha de telefone	A central compõe o número a chamar após utilizar a linha telefónica e depois de identificar corretamente o tom telefónico de "convite para selecionar".	 Parâmetros de telefone, Parâmetros da linha telefone	Opções central, Verif.tom marc.
Discagem por impulsos	A central compõe os números telefónicos na modalidade decádica.		Marcad.impulso
Alerta de falha de linha de telefone	Quando for detetado o evento "falha na linha telefónica" a central mostra nos teclados o ícone de defeito da linha telefónica intermitente.		SinalQuedaLinhaT
Dupla chamada na resposta	A central efetua o salto atendedor. Opção válida somente em chamadas no PSTN.		Dupla Chamada
Toques antes de responder	Número de toques identificados antes de responder a uma chamada em entrada (de 1 a 15).		Telefone, Numero de toques
Sensibilidade reconhecimento toque	Valor numérico que determina a sensibilidade ao reconhecimento do toque de uma chamada telefónica para a central. Este valor por padrão é 60 e pode ser configurado no intervalo de 1 a 120.		Outr. parametros, Sensibil. Toque
Chama todos os números vocais/digitais/SIA-IP	Quando devido a um evento forem acumuladas várias chamadas vocais (digitais ou do tipo SIA-IP), a central tenta chamar todos os números telefónicos previstos deste tipo.	 Parâmetros de telefone, Parâmetros avisadores telefónicos	Opções central, Cham.Tod.Num.VOZ Cham.Tod.Num.TLV ChamarTudoSIA-IP
Entrada no menu DTMF sem código	Quando a central efetuar chamadas vocais, permite o acesso ao menu do usuário por telefone utilizando os parâmetros e as habilitações do último código do usuário do modelo de central (código 30, 50 ou 100).		DTMF semCódigo
Iniciar a mensagem depois de marcar	A reprodução da mensagem vocal ao telefone inicia 5 segundos após a composição do número a chamar.		Anular comp. VOZ
Confirmar chamada de telefone com *	A chamada vocal é considerada efetuada com sucesso somente se, durante a reprodução da mensagem, for pressionada a tecla "*" no telefone.		Confirmar com *
Hora UTC para SIA-IP	As chamadas para números de tipo SIA-IP contêm a data e a hora em formato "UTC" (tempo coordenado universal).		Tempo UTC SIA-IP
Aumentar a sensibilidade DTMF	Opção que aumenta-se a sensibilidade ao reconhecimento dos tons DTMF recebidos.		Sensibil. DTMF
SIA sem strings SIA-IPsemStrings	As cadeias de caracteres não são enviadas ao protocolo SIA/SIA-IP.		SIA sem strings SIA-IPsemStrings
Arma/Desarma sinal invertido em CONTACT-ID	Os eventos de conexão de partição com o protocolo CONTACT-ID enviam o código de "Novo evento/ Ativação do evento" quando a partição for conectada e enviarão o código de "Fim do evento/Desativação do evento" quando a partição for desconectada.		C-ID Invertido
Gera uma só chamada para cada evento	Esta opção, se habilitada, bloqueia todas as chamadas programadas para um evento após que apenas uma delas tiver sido bem sucedida. Se as opções "Chamar todos os números vocais/digitais/SIA-IP" estiverem habilitadas, estas últimas terão a precedência.		1ChamadaPorEvent
Não chamadas em desarm se alarmes	A central não realiza as chamadas programadas em caso de desinserção se não houverem alarmes ou memórias de alarmes ativas.		Desab.Tel.Desarm
Numeros de repeticao de mensagem	Número de repetições da mensagem vocal na chamada efetuada (de 1 a 15).		Telefone, Repet. mensagens
Número de tentativas	Número de tentativas de chamada antes de cancelar o número da ação telefónica acumulada (de 1 a 15).		Num.máx tentativ
Atraso de falha da linha	Este parâmetro permite programar o atraso, expresso em segundos ou minutos, com o qual será gerado o evento "Falha da linha telefónica" em relação ao momento do reconhecimento real da falta da linha telefónica.		Outr. parametros, Ret.LinhaTelCaíd

Tabela 11-2: Parâmetros de telefone

Volume de voz das saídas de telefone	Parâmetro para selecionar o nível do volume das mensagens de voz reproduzidas durante uma chamada. Pode ser configurado em minutos, com um mínimo de 10 a um máximo de 100.	 Parâmetros de telefone	Outr. Parametros, Volume telefone
Volume entrada de telefone	Parâmetro para a seleção do nível do volume do sinal telefônico em entrada. É um parâmetro útil para a compreensão dos tons DTMF. Pode ser configurado em minutos, com um mínimo de 1 a um máximo de 80.		Aum.entrad. tel.
Período de polling SIA-IP	Caixa na qual configurar os segundos de intervalo entre dois sinais de polling consecutivos. Parâmetro disponível tanto para comunicação via LAN como via Nexus.		Não disponível
Desabilitado	Opção que desabilita a função de polling para todos os números de telefone.		

Regulações da linha telefônica

11-2-1

Os parâmetros “Volume de voz das saídas de telefone” e “Volume entrada de telefone” são utilizados para o correto funcionamento do avisador telefônico vocal e para os tons DTMF (consultar *Tabela 4-3: Opções da central*). Os valores destes parâmetros influenciam-se reciprocamente e um bom resultado é sempre um valor de bom senso entre os dois.

Se não houver uma interface GSM, aconselha-se:

- Modificar um parâmetro por vez e efetuar alguns testes para verificar o seu efeito.
- Modificar os valores em pequenos passos, tanto no aumento quanto na diminuição (como, por exemplo, de 25 a 22 e não de 25 a 15).
- Se os tons DTMF não forem reconhecidos ou se forem reconhecidos com dificuldade, diminuir o parâmetro “Volume de voz das saídas de telefone” (um pouco por vez, em 2 ou 3 unidades) e controlar o efeito resultante; se não houver um melhoramento, é possível aumentar o valor do parâmetro “Volume entrada de telefone” até obter uma associação que seja aceitável.
- Não exceder no aumento do parâmetro “Volume entrada de telefone” pois um valor muito elevado pode induzir uma interpretação errada dos tons DTMF.
- Se o volume das mensagens telefônicas for baixo, aumentar o parâmetro “Volume de voz das saídas de telefone” (um pouco por vez, em 1 ou 2 unidades) e controlar o efeito resultante; um valor elevado do parâmetro “Volume de voz das saídas de telefone” pode induzir uma interpretação errada dos tons DTMF.

Na maioria dos casos, o valor do parâmetro “Volume de voz das saídas de telefone” é de 15 a 25 e o valor do parâmetro “Volume entrada de telefone” é de 20 a 30.

Se você tem uma interface GSM SmartLinkAdv, você pode ajustar o volume de entrada e saída de sinal via os parâmetros da SmartLinkAdv.

A modificação do volume de entrada do SmartLinkAdv possui efeito somente após 2 minutos a partir da configuração do novo valor, portanto, é necessário aguardar este intervalo de tempo antes de efetuar os testes.

Nota

Capítulo 12

Programação eventos

A programação dos eventos inclui a programação das ações que a central deve efetuar referentes à ocorrência dos eventos. Os eventos são reconhecidos pela central e, dependendo da programação, para cada um deles, a central pode efetuar operações quando o evento ocorre e quando for restabelecido ou no término do mesmo.

Estas operações são:

- Ativação das saídas
- Ativação dos cenários das saídas
- notificação do evento através de chamadas telefónicas
- envio de mensagens SMS
- memorização do evento
- gestão das mensagens vocais
- gestão das opções próprias de cada evento
- ativação dos atalhos no evento
- subida/descida das persianas

Em especial, as notificações são acumuladas e efetuadas em ordem temporal; considerando que estes eventos podem haver a necessidade de serem notificados imediatamente (por exemplo: o uso de um código sob ameaça) é possível atribuir a estes eventos uma prioridade, habilitando para eles a opção "Prioritário".

Para a notificação dos eventos através de e-mail é necessário o uso da placa PrimeLAN (consultar *capítulo 13 Programação da placa PrimeLAN*).

Para a notificação dos eventos através de mensagens SMS é necessário utilizar o periférico Nexus (consultar *parágrafo 3-5-3 Textos para envio de mensagem SMS*).

Nota

Se para a notificação de um evento forem previstas uma fila de chamadas telefónicas e o envio de mensagens SMS, serão encaminhados todas as mensagens SMS e, sucessivamente, as chamadas telefónicas.

Os tipos de evento reconhecidos são indicados na tabela (descritos no *apêndice E, Tipos de evento*), onde estão indicados também o número de eventos para cada tipo, as modalidades de ativação e o restabelecimento; se o evento for de tipo impulsivo.

A partir do software



Fazendo clique sobre o botão **Eventos** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerão diversas fichas:

- **Lista de eventos**, onde estão elencados todos os eventos disponíveis com os seus parâmetros. A caixa no alto "Tipo de evento" efetua um filtro na visualização dos eventos conforme o tipo. Seleccionando um destes itens, é possível configurar os parâmetros de um único evento clicando na tecla .
- **Manutenção de eventos**, secção que recolhe as funções de programação rápida dos eventos.
- **Programação de saída**, onde é possível configurar o set de saídas seleccionáveis de cada evento no interior da secção "Outras saídas".

A partir do teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACAO Eventos

Nesta secção é possível programar diversos parâmetros de cada evento após seleccioná-los.

1. Seleccionar com as teclas e o tipo de evento e pressionar a tecla **OK**.
2. Seleccionar usando as teclas e o evento unitário do tipo escolhido e pressionar **OK**.

3. Selecionar:
 - **Ativação**, para programar as ações a fazer quando ocorrer o evento.
 - **Restauração**, para programar as ações a fazer quando o evento terminar.
4. Configurar os parâmetros sobre as ações na ativação ou no restabelecimento do evento.

Programação dos eventos unitários

12-1

Tabela 12-1: Parâmetros evento unitário

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Ativação / Restabelecimento	 Lista de eventos, evento selecionado, Ações	Eventos, "tipo de evento" "evento", Ativação/Restauração
Número tel. "X"		NumerosDeTelefon
Saída		Saídas
Notificação Cloud		Não disponível
Ativação de evento periódico 1		Opcoes, Inic.Event.Period
Eliminar fila de chamadas		Elim.filaChamada
Memória		Regist.EventON / Regist.EventOFF
Mensagem vocal no teclado 001		Mensag.local ON (para a ativação) Mensag.local OFF (para o restabelecimento)
Cenários das saídas		Não disponível
Atalho sobre o evento		 Lista de eventos, evento selecionado
Pattern sirene	Tipo som sirene	
Ativa persiana	Não disponível	
Evento silencioso	Opcoes, Evento silencioso	
Force sobre canal alternativo	ForçarCanalBacku	
Evento com prioridade	Prioridade	

Tabela 12-1: Parâmetros evento unitário

Habilitar envio de mensagem sms	Quando o evento ocorrer, a central envia uma mensagem SMS aos números de telefone habilitados (consultar <i>Tabela 11-1: Parâmetros para número de telefone unitário</i> , parâmetro "Receber SMS").	 Lista de eventos, evento selecionado Nexus	SMS Habilitado
SMS automática	Se ativada, a mensagem SMS que será enviada é composta pela descrição do evento no registo de eventos.		SMS Automático
Número SMS	Se a opção "SMS automática" não for ativada, a mensagem SMS que será enviada será selecionada entre as 50 possíveis no Nexus (consultar <i>parágrafo 3-5-3 Textos para envio de mensagem SMS</i>).		Não disponível
Outras saídas	Seção que permite ativar saídas adicionais (além da saída programada no parâmetro "Saídas") referente à ocorrência e restabelecimento do próprio evento.	 Lista de eventos, evento selecionado, Outras saídas	Eventos, "tipo de evento" "evento", Ativação/Restauração, Outras saídas
Configure objecto	No fundo da seção, encontra-se a tecla que faz acessar diretamente à seção de programação do objecto (pate do sistema) de aplicação do evento selecionado.		

Nota

A opção "Force sobre canal alternativo" é válida apenas com o Nexus instalado.

SAÍDA

Para os eventos Alarme zona, Tamper do terminal, Alarme partição, Alarme de perímetro, Tamper partição se for programada uma saída monoestável no parâmetro "Saídas", o restabelecimento do evento ocorre quando, no final do tempo de monoestável, o evento será realmente retornado ao estado de repouso.

Se o estado do evento retornar em condição de repouso durante o tempo de monoestável, o evento não será restabelecido.

Nota

Se a saída possuir a opção "ON depois de restaurar" habilitada (consultar *Tabela 6-7: Parâmetros das saídas*) e estiver programada com o restabelecimento do evento, será desativada com a ocorrência do evento.

OUTRAS SAÍDAS

A seção para a escolha das saídas adicionais apresenta uma lista de saídas.

Estas saídas foram por sua vez selecionadas do elenco de todas as saídas configuradas através de uma outra seção de programação. Nesta ulterior seção, comum a todos os eventos, estão disponíveis 16 saídas para a ativação do evento e 8 para o restabelecimento.

A partir do software

Clicando na tecla **Eventos** no menu à esquerda, na seção à direita a ficha **Configuração de saídas selecionáveis** coloca à disposição a lista das saídas a serem utilizadas como "Outras saídas" com uma caixa de seleção para cada uma delas.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Eventos, "tipo de evento" "evento" Ativação/Restauração, Prog outrassaida

Nesta seção deve-se primeiro selecionar uma das saídas adicionais e depois deve ser emparelhada a uma das saídas configuradas.

PATTERN SIRENE

Trata-se da escolha da sinalização acústica e ótica das sirenes quando forem programadas nas seções "Saídas" e "Outras saídas".

Trata-se de um parâmetro próprio do evento, portanto, se para um evento foram programadas uma ou sirenes, na ocorrência de um evento, todas as sirenes serão ativadas com o tipo de som programado. Se uma sirene for ativada por mais eventos, a sirene será ativada com o último tipo de som recebido em ordem cronológica.

Para compreender completamente o funcionamento dos parâmetros "Saídas", "Outras saídas" e "Pattern sirene" de cada evento, ler *apêndice F, Associações de saídas aos eventos*.

12-1-1**Avisador vocal e digital para o evento**

A programação de um evento unitário prevê também a associação, na ocorrência do mesmo, de uma mensagem vocal, combinação de 3 mensagens vocais, e de uma mensagem com protocolo digital.

MENSAGENS VOCAIS

Para cada evento estão associadas 3 mensagens vocais, selecionáveis de uma lista de mensagens (consultar *apêndice D, Mensagens vocais*):

- Mensagem de tipo
- Mensagem A
- Mensagem B

Estes permitem configurar as mensagens que serão reproduzidas durante as chamadas vocais referentes ao evento, tanto para a ativação quanto para o restabelecimento.

A escolha das mensagens a programar e a sequência de reprodução destas mensagens dependem da configuração da opção "Discador automático".

A tabela descrita a seguir ilustra a sequência de reprodução das mensagens vocais em função dos parâmetros e opções acima descritos:

Tabela 12-2: Mensagens referentes aos eventos

	Opção "Discador automat" habilitada	Opção "Discador automat" NÃO habilitada
Mensagem de tipo	Reproduz a mensagem referente ao tipo de evento (por exemplo: "alarme de zona, "falta de rede"). Aconselha-se não modificar esta mensagem.	É possível selecionar uma mensagem qualquer, de 1 a 219.
Mensagem A	Mensagem vazia, programável	
Mensagem B	Contém a informação exata do evento, se não tiver sido o único (por exemplo: para o evento "alarme zona", reproduz a zona em alarme).	
Sequência em caso de ativação do evento	<ol style="list-style-type: none"> Mensagem de tipo + 260 Mensagem A Mensagem B "Endereço residência" (244) 	<ol style="list-style-type: none"> Mensagem de tipo Mensagem B "Endereço residência" (244)
Sequência em caso de restauração do evento	<ol style="list-style-type: none"> "Restauração" (97) Mensagem de tipo Mensagem A Mensagem B "Endereço residência" (244) 	<ol style="list-style-type: none"> Mensagem A Mensagem B "Endereço residência" (244)

Se um evento for programado com a opção "Discador automat" habilitada, o parâmetro "Mensagens de tipo" identificará as mensagens de 420 a 484, ou seja, as mensagens que contêm as descrições dos tipos de evento.

Nota

Tabela 12-3: Parâmetros discador de voz

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Discador automático	 Lista de eventos, evento selecionado, Discador de voz	Eventos, "tipo de evento" "evento", Ativação/Restauração, Opções, Comunicador Auto
Enviar endereço		Enviar endereço
Mensagem de tipo Mensagem A Mensagem B		Eventos, "tipo de evento" "evento", Ativação/Restauração, Tipo mensagem MensagemA MensagemB
		Não disponível

A mensagem digital emparelhada à ocorrência do evento segue os protocolos conforme os seguintes parâmetros:

MENSAGEM DIGITAL

Tabela 12-4: Parâmetros do avisador digital

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Class code	 Lista de eventos, evento selecionado, Avisador digital	Eventos, "tipo de evento" "evento", Ativação/Restauração, Código classe
Código evento Ativação/Restabelecimento		Código evento
Protocollo SIA		SIA codes

**CÓDIGO DO
EVENTO**

Para os eventos de zona e de terminal (alarme, o tamper, inibição), o campo "CCC" do protocolo CONTACT-ID contém o número de terminal físico segundo a respetiva tabela de terminais físicos (consultar *apêndice D, Mensagens vocais*).

CÓDIGOS SIA

No manual de suporte para o instalador e o programador fornece-se uma tabela explicativa de todos os códigos SIA.

12-1-2**Atalho sobre o evento**

Exclusivamente através do software é possível programar para cada evento o atalho a ativar na ativação do próprio evento.

Estas atalho-funções diferem daquelas que podem ser ativadas pelo utilizador (ver *apêndice B, Atalhos de default*) e permitem à central de ativar determinadas operações ao ocorrer o evento de modo automático.

**A partir do
software**

Clicando na tecla **Eventos** no menu à esquerda, selecionar na seção "Lista de eventos" à direita o evento unitário a ser programado.

Junto à secção "Atalho funções" estão disponíveis as caixas para a seleção do atalho e a definição do respectivo parâmetro:

Tabela 12-5: Atalho sobre o evento

Atalho	Função	Parâmetro
Aplicação cenário	Atalho que ativa o cenário selecionado na caixa ao lado.	Um dos 30 cenários disponíveis
Ativação saída	Atalho que ativa/desativa o cenário selecionado na caixa ao lado.	Uma das saídas configuradas
Desativação saída		
Anulação zona	Atalho que ativa/desativa a zona selecionada na caixa ao lado.	Uma das zonas configuradas
Inclusão da zona		
Exclusão do código	Atalho que habilita/desabilita o código selecionado na caixa ao lado.	Um dos códigos disponíveis
Inclusão código		
Exclusão chave	Atalho que ativa/desativa a chave selecionada na caixa ao lado.	Uma das chaves disponíveis
Inclusão chave		
Ativação termóstato	Atalho que ativa o termóstato a partir do teclado e com a modalidade selecionada nas caixas ao lado.	Um dos teclados disponíveis Modalidade de funcionamento do termóstato
Desativação termóstato	Atalho que ativa/desativa o termóstato selecionado na caixa ao lado.	Um dos teclados disponíveis
Aumento dimming	Atalho que aumenta/diminui de 5% o valor da tensão fornecida à saída de tipo dimmer indicada na caixa ao lado.	Uma das saídas de tipo dimmer configuradas
Diminuição dimming		
Apagar memórias alarme	Macro que desativa imediatamente as saídas relativas aos eventos de alarme e violação de zona e partição e apaga as memórias de alarme e violação de partição e de sistema. Esta macro atua nas partições previstas para o cenário selecionado em seguida.	Um dos 30 cenários disponíveis

12-2**Manutenção dos eventos****Tabela 12-6: Parâmetros evento unitário**

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Restabelecer default CONTACT-ID	Botão que restabelece os valores de default no avisador digital para todos os eventos.	Manutenção dos eventos	Ajust. p. defeito, CONTACTIDdefault
Eliminar saídas de ativação/restabelecimento	Seções com um botão Eliminar cuja pressão consente eliminar todas as saídas configuradas na ativação/restabelecimento de cada evento.		Não disponível

Tabela 12-6: Parâmetros evento unitário

Eliminar chamadas de ativação/restabelecimento	Seções com um botão Eliminar cuja pressão consente eliminar todas as chamadas configuradas na ativação/restabelecimento de cada evento.	Não disponível
Eliminar reprodução no teclado de ativação/restabelecimento	Seções com um botão Eliminar cuja pressão consente eliminar todas a reprodução no teclado da mensagem vocal configurada para a ativação/restabelecimento de cada evento.	Não disponível
Reset Default SIA Protocolos	Seção com um botão de Reset default cuja pressão consente restabelecer os valores de default dos códigos de protocolo SIA para todos os eventos.	Ajust. P. defeito, SIA defeito
Excluir atalhos no evento	Seção com um botão Excluir Atalho cuja pressão anula o parâmetro "Atalho no evento" em todos os eventos.	Não disponível

Eventos periódicos

12-3

A central Prime dispõe de 4 eventos periódicos.

A programação destes prevê a data e a hora da primeira ativação e a periodicidade.

A ativação do primeiro evento periódico pode ser pilotada por outros eventos (veja a opção "Ativar evento periódico" na *Tabela 12-6: Parâmetros evento unitário*).

Tabela 12-7: Parâmetros eventos periódicos

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Reset Default SIA protocolos	Caixa de texto na qual é possível configurar a data e a hora da primeira ocorrência do evento periódico. É possível escrever na central quanto configurado com a tecla Escrever ao painel .	 Parâmetros central, Eventos periódicos	Outr. parametros, Ev. Periodico, Ev. Periodico "x", HoraEventoPeriód Interv.Periódico Opções, EvPeriodicoEm- Min
Tempo evento periódico	Este parâmetro permite programar a frequência do evento periódico, indicado em minutos ou horas. Configurar este valor em "0" para desabilitar completamente o evento periódico.		Opções, Ev.Per.Conti- nuo
Evento periódico contínuo	Se estiver ativado, o respetivo evento periódico será gerado independentemente da própria data/hora de início. O evento inicia a ser gerado na saída da programação ou quando o sistema for ligado e será gerado continuamente com terminar o período configurado.		
Escrever ao painel	Tecla para escrever na central quanto configurado.		Não disponível

Configurar a data e a hora da primeira ocorrência sucessivos à data e hora correntes da central.

Nota

Eventos programáveis

12-4

Os eventos programáveis pertencem a um grupo de eventos cujo funcionamento pode ser definido pelo instalador; a ativação e o restabelecimento são regulados pela associação de outros eventos de central por meio de operações lógicas, contadores e temporizadores.

A flexibilidade deste tipo de programação é muito ampla e, por este motivo, é necessário prestar muita atenção; aconselha-se testar sempre o funcionamento dos eventos programáveis.

Cada evento programável é composto por uma fórmula matemática e lógica de eventos, temporizadores e contadores. Tem-se à disposição:

- 30 eventos programáveis para as centrais Prime060S e Prime060L, 50 para as Prime120L e 60 para Prime240L e Prime500L
- 40 temporizadores
- 10 contadores

Clicando na tecla **Eventos** no menu à esquerda, na seção "Lista de eventos" à direita deve-se selecionar o item "Evento programável" na caixa "Tipo de evento".

A partir do software





Na lista abaixo aparecerão todos os eventos programáveis disponíveis. Selecionando um destes, entra-se na seção de programação do mesmo. Ao lado das teclas de transferência de dados está instalada a tecla **Equação** que abre a janela onde é possível definir o evento.

Esta janela é subdividida em duas secções:

- Equação
- Detalhes dos temporizadores e contadores

Tabela 12-8: Evento programável

A	Secção para o preenchimento da expressão lógica do evento.	
B	Secção para a definição dos temporizadores e contadores.	
C	Caixa de seleção e tecla para a ativação do evento de central ocorrido a ativar. O restabelecimento do evento será ativado através do evento seguido pelo operador "NOT".	
D	Caixa de seleção e tecla para a ativação do temporizador.	
E	Caixa de seleção e tecla para a ativação do contador.	
F	Caixa de seleção e tecla para a ativação do valor.	
G	Teclas para a inserção dos operadores lógicos na expressão.	
H	Teclas de cancelamento de toda a expressão ou do último elemento inserido.	
I	Caixa de seleção de visualização da expressão.	
J	Tecla para a permuta da modalidade de visualização da equação (parâmetros/descrições dos parâmetros).	
K	Caixa de seleção para adicionar notas, se necessário.	

EQUAÇÃO

Expressão lógica do evento; devem ser inseridos os vários parâmetros que podem haver valor "verdadeiro" ("1" ou "ativo", como, por exemplo, um evento que ocorreu) ou "falso" ("0" ou "não ativo" como, por exemplo, um evento restabelecido).

TEMPORIZADORES

Um temporizador é um elemento a inserir na expressão lógica (pode haver valor "ativo" ou "não ativo") que é caracterizado por um intervalo de tempo; portanto, para cada temporizador que desejar inserir é necessário especificar um tempo em segundos.

É possível escolher até quatro "Eventos início", ou seja, eventos da central de início do temporizador e até quatro "Eventos restabelecimentos" de eventos da central que interrompem o funcionamento do temporizador. Para cada um destes oito eventos é possível especificar a "Frente", ou seja, a passagem de estado do evento selecionado na caixa de seleção ("Ativação", "Restauração" ou "Ambos").

As últimas duas opções permitem escolher quando o temporizador deve estar "ativo":

- **Temporizador ativo em Evento início.** O temporizador torna-se "ativo" no início, ou seja, quando ocorrer um evento início e permanece "ativo" durante o intervalo de tempo indicado. O temporizador torna-se "não ativo" quando terminar o intervalo de tempo ou na ocorrência de um evento de restabelecimento.
- **Temporizador ativo com atraso.** O temporizador torna-se "não ativo" no início, ou seja, quando ocorrer um evento início, e permanece "não ativo" durante o intervalo de tempo indicado. O temporizador torna-se "ativo" quando terminar o período de tempo determinado.

Nota

O temporizador com opção "Temporizador ativo com atraso" habilitada permanece ativo até que um evento de restabelecimento torne-o novamente "não ativo".

CONTADORES

Um contador é um elemento a inserir na expressão lógica que um valor incremental é caracterizado ("contagem"; o contador possui um valor "não ativo" até que a contagem obtenha o valor configurado, colocando o contador no valor "ativo".

É possível escolher até quatro "Eventos início", ou seja, eventos da central que fazem aumentar a contagem e até quatro "Eventos restabelecimentos" de eventos da central que zeram a contagem. Para cada um destes oito eventos é possível especificar a "Frente", ou seja, a passagem de estado do evento selecionado na caixa de seleção ("Ativação", "Restauração" ou "Ambos").

Para cada contador é necessário definir um tempo de "Restauração automático" que zera a contagem se houver um tempo superior entre os dois incrementos sucessivos. Se não desejar

um tempo de restabelecimento automático, configurar o tempo "65535", já configurado por padrão, de modo que a contagem nunca termine.

Aconselha-se não inserir valores de restabelecimento automático inferiores a 5 segundos.

Nota

No final da programação do evento, quando este for enviado para a central, será efetuado um controle para verificar se foi programado corretamente.

Se desejar gerar um alarme (ativação de sirene e chamadas) somente quando 2 detetores de raios infravermelhos (DET1 e DET2) entram em condição de alarme, ambos em tempo pré-definido.

EXEMPLOS

- T0000; temporizador 1 ativa-se a fonte de ativação do evento início "Alarme de zona DET1" por 30 segundos.
- T0001; temporizador 2 ativa-se a fonte de ativação do evento início "Alarme de zona DET2" por 30 segundos.
- As duas condições devem ocorrer (AND)

T0000 AND T0001

- Portanto, é necessário configurar a ativação da sirene e das chamadas no evento programável deste modo.
- Se o evento programável ativar uma sirene em BUS, associar a desativação de uma delas e um evento.

Si desejar ativar uma saída de 40 segundos depois que for reconhecida a chave 17 que conecta a partição 1 e desativar a própria saída na desconexão da zona.

- T0000; temporizador 1 é associado à ativação do evento início de chave 17 reconhecida
- T0000; temporizador 1 com 40 segundos de tempo ou "Temporizador ativo com atraso" habilitada
- T0000; temporizador 1 associa-se ao restabelecimento do evento restabelecimento de ativação da partição 1
- O evento programável 1 deve ser programado como:

T0000

- Em correspondência com o evento programável, será selecionada a saída que desejar ativar.
- Se o evento programável ativar uma sirene em BUS, associar a desativação de uma delas e um evento.

Se desejar receber uma chamada quando uma zona q, pertencente às partições 1 e 2, for violada e uma das duas partições for ativada.

A zona automação q gera sempre o evento de alarme de zona (também em partições desativadas), porém, o evento programável ocorre somente se a zona q estiver em alarme e se pelo menos uma das duas partições estiver ativada.

- Programar a zona q como "Automação" e pertencente às partições 1 e 2.
- Retirar todas as saídas e todas as chamadas associadas ao evento "Alarme zona q"
- O evento programável deve ser programado como "Alarme zona q" AND ("Armar real da zona 1" OR "Armar real da partição 2"):

E0010 AND (E7215 OR E7216)

- Associar ao evento programável configurado a chamada que desejar receber.

Se desejar ativar uma chamada telefônica depois que, por 3 vezes consecutivas (distantes 120 segundos, uma da outra) for digitado um código falso.

- C0000; contador 1 ativa-se o evento de início "Código falso", contagem igual a 3, tempo de 120 segundos de restabelecimento automático.
- O evento programável deve ser programado como:

C0000

- Associar ao evento programável configurado a chamada que desejar receber.

Se desejar ativar uma chamada telefônica e uma saída depois que, pelo menos, 2 identificadores em 5 entraram na condição de alarme.

- O evento programável deve ser programado como ("Alarme zona 1" + "Alarme zona 2" + "Alarme zona 3" + "Alarme zona 4" + "Alarme zona 5") >= 2

(E0000 + E0001 + E0002 + E0003 + E0004) >= V0002

- Associar ao evento programável configurado a chamada que desejar receber e a saída a ativar.

Capítulo 13 Programação da placa PrimeLAN



A tecla no menu à esquerda **Ajustes PrimeLAN** permite ler e programar a placa de interface ethernet PrimeLAN.

Os dados de programação lidos são próprios da placa, assim como aqueles enviados serão memorizados na placa conectada à central e não na central.

13-1 Programação e-mail

O uso da placa de rede opcional PrimeLAN fornece ao usuário a função de envio de e-mail com anexos, em correspondência dos eventos da central.

O envio de e-mail diante da ativação ou restabelecimento de eventos depende de qualquer forma da ativação da opção "Memória" relativa a cada evento (veja *Tabela 12-1: Parâmetros evento unitário*).

Tabela 13-1: Parâmetros e-mail

Parâmetro		Seção software
Assunto	O campo "Assunto" de todos os e-mails; quando é enviado um e-mail, a placa PrimeLAN utiliza este parâmetro como assunto para qualquer tipo de evento. Em base à configuração das mensagens e-mail, o campo "Assunto" pode ser integrado com uma indicação geral de tipo do evento ou um texto personalizado.	Parâmetros e-mail, Parâmetros
Remetente	Endereço do remetente dos e-mails	
Servidor de correio	Endereço do servidor SMTP de correio em saída	
Porta	Porta de saída do servidor de correio (SMTP)	
Conta	Caixa onde seleccionar um domínio para o qual fornece-se uma configuração automática dos parâmetros presentes através da pressão da tecla Preconfiguration .	
Policy SSL	Caixa de seleção do protocolo SSL.	
Timeout (s)	Caixa na qual seleccionar o limite máximo de tempo (de 60 a 300 segundos) dentro do qual a central efetua o envio do e-mail ao servidor de correio.	
Necessita autenticação	Caixa de seleção do tipo de autenticação.	
Nome utilizador Password	Credenciais de autenticação do servidor SMTP acima seleccionado.	
Id. Nome Endereço	Seção para a criação dos contactos, inserindo os dados dos destinatários das mensagens de e-mail. Tais dados podem ser configurados tanto nesta seção quando em fase de atribuição dos destinatários na mensagem de e-mail. É possível memorizar até 20 destinatários.	Parâmetros e-mail, Contactos

Em seguida, estão indicados os parâmetros que permitem configurar as mensagens de e-mail, configurando o texto e associando-os à ocorrência de eventos e a determinados destinatários:

Tabela 13-2: Configuração mensagens e-mail

Parâmetro		Seção software
Tipos de evento	Caixa de seleção do tipo de evento que se deseja programar. Conforme o tipo de evento selecionado, são exibidos na tabela todos os relativos eventos programáveis.	 Configuração e-mail
Ativação / Restabelecimento	As placas "Ativação" e "Restabelecimento" são iguais e são destinadas respectivamente à programação do envio de e-mail quando o evento ocorre (Ativação) e quando o evento termina (Restabelecimento).	
Sel.	Para os eventos que terão esta opção ativada, clicando na relativa caixa, poderão ser programados simultaneamente destinatários, corpo do texto e anexos, como indicado mais adiante. Pressionando o botão direito do mouse no cabeçalho desta coluna, é possível marcar/desmarcar seleções que envolvam todos os eventos da central ou todos os eventos da mesma tipologia de eventos.	
Re (registro de eventos)	Se habilitada, esta opção inclui ao corpo da mensagem o registro do evento assim como é memorizado pela central. Pressionando o botão direito do mouse no cabeçalho desta coluna, é possível marcar/desmarcar seleções que envolvam todos os eventos da central ou todos os eventos da mesma tipologia de eventos.	
Destinatários	Com um duplo clique na respectiva caixa do evento selecionado acessa-se aos contactos dos endereços de e-mail. Através da janela Contactos é possível seleccionar mas também modificar os endereços de correio eletrónico dos destinatários. Há 3 botões: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar - permite adicionar ou cancelar os destinatários só no evento selecionado. • Aplicar aos eventos no grupo seleccionado - permite adicionar ou cancelar os destinatários em todos os eventos do mesmo tipo do evento selecionado. • Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado - permite adicionar ou cancelar os destinatários em todos os eventos da central seleccionados. 	
Assunto	Para cada evento, permite editar as informações fornecidas com o assunto do e-mail além do indicado em <i>Tabela 13-1: Parâmetros e-mail</i> . Clicando duas vezes na respectiva caixa do evento, é exibida a janela Assunto da mensagem onde editar um texto: <ul style="list-style-type: none"> • se tal texto for deixado em branco, o assunto do email conterá também o tipo genérico de evento • se foi inserido um texto, o objeto irá também incluir o texto especificados para o evento individual Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima. O botão Configurar predefinidos para seleccionados configura automaticamente o assunto no formato: "tipo evento - referência". Posicionando o cursor do mouse e fazendo-o parar sobre as caixas do corpo, o conteúdo será mostrado como tooltip.	
Corpo	Para cada evento, permite editar o corpo da mensagem do e-mail. Clicando duas vezes na respectiva caixa do evento, é exibida a janela Corpo da mensagem, na qual é possível escrever o texto que pode ser constituído por um máximo de 512 caracteres dispostos em várias linhas de texto. É também possível escrever links para acessar diretamente nas páginas web ou nos dispositivos na LAN (por exemplo câmaras em IP) com o cuidado de antepor sempre o sufixo "http://". Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima. Posicionando o cursor do mouse e fazendo-o parar sobre as caixas do corpo, o conteúdo será mostrado como tooltip.	
Anexo	Para cada evento, permite anexar um documento/arquivo ao e-mail. Com um duplo clique na respectiva caixa relativa ao evento selecionado, é exibida a janela Explora na qual é possível carregar ou cancelar o arquivo selecionado da SD-card Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima.	
Câmara	Para cada evento, permite associar uma câmara. Com um duplo clique na respectiva caixa do evento selecionado, é exibida a janela Selec Onvif camera , na qual é possível seleccionar a câmara entre aquelas configuradas e escolher para esta dois preset. Estes preset devem ser seleccionados entre aqueles elencados após a atualização da seção dedicada (veja <i>parágrafo 12-1-2 Atalho sobre o evento</i>). Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima.	
Escrever no SD	Se habilitada, salva os frames gravados na placa SD inserida na placa PrimeLAN.	

13-2

Mapas gráficos



O uso da placa de rede opcional PrimeLAN fornece ao usuário a função de supervisão do sistema com os mapas gráficos.

Clicando na tecla no menu à esquerda **Ajustes PrimeLAN**, acessa-se na placa de programação à direita na seção "Mapas gráficos" Consultar *capítulo 20 Configuração dos mapas gráficos*.

13-3

Onvif cameras

As câmaras com protocolo Onvif, que permitem uma interação com o utilizador graças a controlos remotos do objetivo (ZTL) e perfis áudio/vídeo pré-configurados.

A placa PrimeLAN oferece suporte para o streaming JPEG e MJPEG para câmaras dedicadas para a videovigilância, de modo a ver em vídeo uma filmagem ou imagens instantâneas. A interação com as câmaras Onvif permite visualizar também as gravações de imagens (frame ou sequências de frame) que precedem ou seguem temporalmente a ocorrência de um evento.

Estes frames são enviados como anexos aos e-mails associados aos eventos ou memorizados de forma que sejam visíveis através da interface web ou aplicação AlienMobile através da seção "Câmaras".

Para fazer isto é necessário:

- predispor a câmara Onvif dotando-a de preset ZTL necessários para a visão da zona a ser vigiada e a gravação de filmes (programação própria da câmara);
- associar a uma câmara com a ocorrência (ativação ou restabelecimento) de um evento através da seção **Configuração e-mail** (veja *parágrafo 13-1 Programação e-mail*);
- ativar a opção **Escrever no SD** (veja *parágrafo 13-1 Programação e-mail*) para a visualização dos frames gravados através da interface web;
- configurar a câmara Onvif no interior do sistema através do software Prime/STUDIO clicando na tecla à esquerda **Ajustes PrimeLAN** e depois ir na placa "Programação - ONVIF gerenciamento de câmara" à direita.

Nesta placa visualiza-se um quadro no qual estão elencadas todas as câmaras configuradas. Este quadro está a lado da seção com os parâmetros relativos à câmara selecionada:

Tabela 13-3: Parâmetros câmaras Onvif

Parâmetro	Seção software
 Teclas para a adição de uma nova câmara ou a eliminação da câmara selecionada.	 ONVIF gerenciamento de câmara
Incluir Security Header nas mensagens Opção que, se habilitada, inclui o cabeçalho "Security Header" nas mensagens SOAP para a comunicação com dispositivos Onvif.	
Descrição Cadeia de caracteres descritiva da câmara selecionada.	 ONVIF gerenciamento de câmara, Câmara
Endereço IP Porta Nome utilizador Password Parâmetros para o acesso à câmara selecionada.	
https Se selecionada, é utilizada uma conexão segura HTTPS.	
Perfil de mídia Caixa na qual selecionar um dos perfis de mídia próprios da câmara. Estes perfis são elencados após uma leitura através da pressão da tecla  . A tecla  abre uma janela na qual são visualizáveis todos os perfis disponíveis e de cada um é possível editar o "Token" e o nome. Nesta janela estão disponíveis também os botões: •  , para a introdução manual de um perfil no elenco •  , para a eliminação do perfil selecionado	
Pan - Tilt - Zoom Caixa que indica se a câmara selecionada dispõe das funções de controle PTZ (Pan, Tilt, Zoom).	

Tabela 13-3: Parâmetros câmaras Onvif

Presets para o perfil selecionado	<p>Seção na qual estão elencados todos os preset relativos ao perfil selecionado na caixa acima descrita. Estes presets são elencados após uma leitura através da pressão da tecla .</p> <p>A tecla  abre uma janela na qual são visualizáveis todos os preset disponíveis e de cada um é possível editar o "Token" e o nome. Nesta janela estão disponíveis também as teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> , para a introdução manual de um preset no elenco , para a eliminação do preset selecionado
Snapshot URI Stream URI	Caixa na qual visualizar os endereços URI do frame instantâneo e do streaming áudio/vídeo. Estes endereços são elencados após uma leitura através da pressão da tecla  .
Frequência de amostragem	Intervalo de tempo em segundos entre dois frames sucessivos (máx 60 segundos).
Número de frames pré/pós-evento	Número de frames (de 0 a 5) que são memorizados antes/depois da ocorrência do evento, cuja câmara é associada.
Imagem	<p>A imagem na seção abaixo reproduz o frame instantâneo da câmara selecionada após a pressão da tecla .</p> <p>Clicando na própria imagem, abre-se uma janela para a visualização das gravações em tempo real, o controle das funções da câmara e uma visualização dos presets disponíveis.</p>

Programação interface KNX

13-4



Clicando na tecla no menu à esquerda **Ajustes PrimeLAN**, acessa-se na placa de programação à direita na seção "Programação KNX".

Esta seção contém três ulteriores seções, uma para a configuração dos parâmetros próprios do gateway KN e da comunicação com o mesmo, as outras para a tradução dos sinais de e para o sistema KNX.

Tabela 13-4: Parâmetros gateway KNX

Parâmetro		Seção software
Habilitação funções KNX	Opção que habilita a comunicação entre a central Prime e a instalação KNX.	 Programação KNX, Configurações gerais
Endereço IP Porta UDP / Endereço de grupo do gateway KNX	Caixas para configurar os dados do gateway de interface KNX-IP.	
Código da central	Caixa para indicar o código utilizador Prime para os comandos e ações dos dispositivos KNX.	
Tempo de Polling	Intervalo de tempo em segundos para a interrogação da central Prime.	
Tempo KeepAlive	Intervalo de tempo em segundos entre duas sinalizações de supervisões sucessivas do gateway KNX.	
Habilitação funções SYNC	Opção que habilita a funcionalidade SYNC. Em caso de habilitação é necessário inserir nas caixas específicas o endereço e o bit necessários.	

No caso em que seja necessário para a instalação de segurança, será por conta do instalador criar um ulterior usuário de Prime, dotado portanto de código PIN, que possa efetuar os comandos e as ações através dos dispositivos KNX mesmo quando for pedida uma validação da central Prime.

Ativando esta opção, a placa PrimeLAN envia uma atualização dos estados da central ao sistema KNX ou automaticamente, sempre que for perdida a conexão com o sistema, ou manualmente, ao receber o telegrama especificado.

Esta seção permite definir quais eventos da central devem ser comunicados à instalação KNX através de comandos ou ações e de traduzir os mesmos em "telegramas KNX"

Estes eventos são adicionados à lista abaixo através de um botão específico  por no máximo 3000 eventos.

CÓDIGO DA CENTRAL

FUNCIONALIDADE SYNC

DA CENTRAL À KNX

Tabela 13-5: Sinais da central Prime à instalação KNX

Parâmetro		Seção software
Valor	Caixa para indicar o tipo do evento.	 Programação KNX, Da central à KNX
Elemento	Caixa para indicar o parâmetro do tipo de evento que define o próprio evento.	
Categoria elemento	Caixa para indicar o agrupamento do elemento que define o evento.	
Telegrama KNX	Caixas nas quais inserir o telegrama KNX que deve ser enviado aós o evento correspondente.	
Ativação/Restabelecimento	Caixas onde inserir o valor de datapoint relativo ao telegrama a transmitir à ativação e ao restabelecimento.	
...	Botão que faz aparecer a janela "Adicionar KNX telegram"	
Eliminar	Botão para eliminar da lista o respectivo evento.	

SOLUÇÕES KNX



A janela "Adicionar KNX telegram" que se abre com o botão ... Dispõe do botão **Abrir** para abrir os arquivos com formato ".esf", arquivo das soluções próprias do software de programação KNX.

Uma vez selecionada uma destas soluções, a janela mostra uma estrutura em árvore com os vários elementos da instalação KNX com os respectivos telegramas. Um duplo clique em um destes itens permite importar o telegrama dentro da especifica caixa.

DA KNX À CENTRAL

Esta seção permite definir quais sinais da instalação KNX sob forma de "telegramas KNX" devem ser comunicados à central Prime e quais ações devem efetuar.

Estas ações são adicionadas à lista abaixo através de um botão específico  por no máximo 3000 ações.

Tabela 13-6: Sinais da instalação KNX à central Prime

Parâmetro		Seção software
Evento KNX	Caixa na qual inserir o telegrama KNX, sinal da instalação KNX correspondente à um evento.	 Programação KNX, Da KNX a central
...	Botão que faz aparecer a janela "Adicionar KNX telegram"	
Ação na central	Caixa para indicar a ação a ser ativada na central Prime.	
Elemento/Modalidade	Parâmetros da ação.	
Execute if bit=0	Opções que fazem ativar ou não a ação na central conforme o bit emparelhado ao sinal KNX.	
Execute if bit=1		
Execute anyway		
Execute like a bit		
Eliminar	Botão para eliminar da lista o respectivo evento.	

A ativação de uma ação na central Prime conforme o sinal da instalação KNX depende do valor do bit que acompanha cada telegrama e da seleção de um dos parâmetros "execute" acima indicados. Aqui está uma tabela explicativa:

Tabela 13-7: Ações na central desde instalação KNX

Ação		Execute if bit=0		Execute if bit=1		Execute anyway		Execute like a bit	
na central	Modalidade	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1
Armar parti- ção	Armar ausente	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Desarmamento"	Ativação ação
	Armar presente	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Desarmamento"	Ativação ação
	Armar instantâneo	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Desarmamento"	Ativação ação
	Desarmar	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação
	Reset	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação
Anulação (bypass) zona	Desabilitar	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Unbypass"	Ativação ação
	Unbypass	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Bypass"	Ativação ação
Ativação saída	Ativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Desativação"	Ativação ação
	Desativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação "Ativação"	Ativação ação
Ativação de cenário	Ativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação

Mensagens vocais

Capítulo 14

Prime dispõe e uma seção de programação na qual é possível gravar e reproduzir todas as mensagens vocais.

É disponível, em anexo, a tabela com as mensagens vocais pré-gravadas na placa SmartLogos30M (*apêndice D, Mensagens vocais*).

Fazendo clique sobre o botão **Mensagens de voz** no menu à esquerda, na seção da direita aparecerão diversas fichas:

- **Lista de mensagens**, onde estão elencadas todas as mensagens disponíveis com os seus parâmetros.
A caixa no alto "Categoria mensagem" efetua um filtro na visualização das mensagens, conforme o tipo da categoria de pertinência.
Selecionando um destes itens, é possível configurar a mensagem unitária clicando na tecla  ou ouvi-la com a respectiva tecla .
- **Manutenção placa vocal**, seção para a formatação da placa vocal SmartLogos30M.

A barra dos menus destas seções apresenta as seguintes teclas:

Tabela 14-1: Mensagens vocais, barra dos menus

Tecla	Função
	Importar
	Exportar
	Executar Texto-para-falar
	Configurar Texto-para-falar
	Alternar seleção
	Eliminar

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Mensagens

Nesta seção é possível programar a mensagem unitária. Em seguida será possível exclusivamente ouvi-la, gravá-la ou cancelar a gravação.

A partir do software



A partir do teclado

Programação mensagem vocal unitária

14-1

Tabela 14-2: Parâmetros mensagem vocal do software

Parâmetro		Seção software
N.	Índice da mensagem no interior da memória da placa de voz.	 Lista das mensagens
Descrição	É a cadeia de caracteres descritiva da mensagem, personalizável pelo instalador.	
Tipo de condificação	Tipo de condificação da mensagem: <ul style="list-style-type: none"> • Mensagem nula, que não pode ser ouvida nem registado. • Qualidade boa, para uma gravação/reprodução de qualidade superior. • Qualidade média, para uma gravação/reprodução de qualidade semelhante à chamada telefônica. 	

Tabela 14-2: Parâmetros mensagem vocal do software

Qualidade	Caixa que indica a qualidade da gravação do file áudio associado.	 Lista das mensagens, mensagem selecionada
Duração	Duração temporal efetiva em segundos do file áudio associado.	
Texto-para-falar	Texto do file áudio associado.	
Categoria da mensagem	Indicação do tipo de mensagem ao qual pertence a mensagem selecionada.	
Notas	Caixa na qual o instalador pode editar um texto a ser associado à mensagem.	
Gravador	Seção na qual é disponível um software de reprodução e um gravador de file áudio. Através dele, podemos editar o file áudio associado à mensagem; podemos: <ul style="list-style-type: none"> • Carregar um file áudio (.wav) • Reproduzir o file áudio carregado • Gravar um novo file áudio • Restabelecer o file áudio predefinido 	
Qualidade boa/média	Botão para a escolha da qualidade de gravação do file áudio.	
Texto-para-falar	Seção na qual podemos editar e reproduzir um texto que será convertido em file áudio e associado à mensagem. A conversão e a associação com a mensagem ocorre somente após a execução do texto-para-falar (nesta seção pode ser efetuada com a tecla de gravação).	

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Mensagens, "mensagem", Gravar

Para registar uma mensagem vocal é necessário selecionar:

- **Mensagem nula**, que não pode ser ouvido nem registado.
- **Qualidade alta**, para uma gravação/reprodução de qualidade superior.
- **Qualidade média**, para uma gravação/reprodução de qualidade semelhante à chamada telefónica.

De acordo com a duração da mensagem, a qualidade alta ocupa cerca o dobro de espaço na memória em relação à mesma mensagem, mas com qualidade média.

Assim que for pressionado **OK** inicia a gravação e o ecrã mostra uma barra de progresso e um contador que indica o tempo de reprodução restante em segundos. Para interromper manualmente a gravação pressionar **OK** ou a gravação terminará quando acabar o tempo disponível.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Mensagens, "mensagem" Reproduzir

Seção para a reprodução da mensagem. Durante a escuta é possível regular o volume com as teclas  e .

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Mensagens, "mensagem", Eliminar

Seção para cancelar a mensagem. A central solicita uma confirmação do cancelamento através da pressão de **OK**.

14-2

Manutenção da placa de voz

Tabela 14-3: Operações de manutenção da placa de voz

Parâmetro	Seção software
Ler todas as mensagens de voz	 Manutenção da placa de voz
Escrever todas as mensagens de voz	
Controle na placa SmartLogos	 Manutenção da placa de voz, Formatação placa SmartLogos
Formatação da placa de voz	

Atalhos do teclado e ícones

Capítulo 15

Prime coloca à disposição duas seções de programação para editar os ícones dos atalhos que aparecem no ecrã do teclado em correspondência com as teclas **F1**, ..., **F12**.

Os ícones básicos e a sua associação de default com os atalhos estão representados na tabela no apêndice B, *Atalhos de default*.

Ícone

15-1

Fazendo clique sobre o botão **Ícones** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerá uma grelha com todos os 80 ícones disponíveis. Destes, os últimos 30 são os ícones "vazios", ou seja, sem algum desenho.

Seleccionando um destes ícones, aparece uma página na qual é possível editar:

- **Descrição** - a sequência de caracteres descritiva do ícone.
- O desenho do ícone através das ferramentas de gráfica digital.

A partir do software



Ícones de acesso directo (Associações atalho-ícone)

15-2

Fazendo clique sobre o botão **Associação atalho-ícone** no menu à esquerda, na secção da direita aparecerá uma grelha com todos os 38 atalhos de teclado disponíveis com os ícones associados respetivos.

Seleccionando um destes ícones, aparecerá na parte baixa uma seção com todos os 80 ícones com as suas descrições. Clicando em um destes ícones, o mesmo será associado ao atalho selecionado.

A partir do software



A partir do teclado

1. Aceder à secção "Atalhos":

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Atalhos

2. Seleccionar com as teclas  e  o atalho e pressionar **OK**.
Aqui podem ser configurados os parâmetros:

- **Descrição**, é a cadeia de caracteres do atalho, personalizável pelo instalador.
- Permite seleccionar o ícone associado ao atalho, indicando o número do ícone.

3. Pressionando as teclas  e  é possível deslizar horizontalmente os algarismos do número.
4. Através das teclas numéricas editar o número.
5. Pressionar **OK** para sair e salvar.

Capítulo 16

Registo de eventos

A partir do software



Clicando na tecla **Registo de eventos** no menu à esquerda, à direita a seção permite a visualização do registo de eventos da central através de uma tabela, na qual cada linha refere-se a um evento unitário e as colunas trazem os respectivos dados.

Tabela 16-1: Registo eventos do software

Parâmetro			Seção software
Núm.	Número que indica a ordem temporal dos eventos no registo.	É possível efetuar agrupamentos dos eventos por categorias arrastando na linha cinza acima das colunas o cabeçalho da coluna da categoria desejada.	
Data/Hora	Data e hora do evento		
Evento	Tipo do evento		
Máscara	Parâmetros de ulterior especificação do evento.		
Agente			
Localizacao			
Categoria	Agrupamento lógico dos eventos		
Núm.	Número que indica a ordem temporal dos eventos no registo.	Estes botões são ativos somente quando se estiver trabalhando com uma solução ou uma base de dados. Em modo especial, a tecla Salvar habilita-se após uma leitura da central.	Barra dos menus
Data/Hora	Data e hora do evento		
	Botão para baixar da central o registo dos eventos.		
	Botão de impressão do registo dos eventos.		
	Botão de gravação do registo dos eventos na base de dados.		
	Botão de carregamento do registo dos eventos da base de dados. É pedido um intervalo de tempo dentro do qual se deseja carregar os eventos; se não for indicado nenhum valor serão carregados todos os eventos.		
	Botão para a eliminação do registo dos eventos da base de dados. É pedido um intervalo de tempo dentro do qual se deseja eliminar os eventos; se não for indicado nenhum valor serão eliminados todos os eventos.		

A partir do teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACAO Func.de utiliz., Vista

Esta seção oferece a possibilidade de visualizar do teclado o registo dos eventos, através de uma subdivisão dos mesmos:

- **Registo eventos** - permite visualizar o registo de todos os eventos.
- **Registo alarmes** - permite a visualização do registo apenas dos eventos de alarme e o tamper de zona e de partição.
- **Registo falhas** - permite a visualização do registo somente dos eventos de avaria.
- **Registo Arm./Desarm.** - permite a visualização do registo apenas dos eventos de ativação e desativação de partições.

pressionar as teclas e para percorrer a lista dos eventos, dispostos em ordem

cronológica. Para certos eventos, a pressão da tecla permite ver os detalhes da partição, por exemplo um evento "Requisição de ativação" irá mostrar o código que requisitou a

ativação, o teclado no qual foi realizado o pedido e, pressionando a tecla , a lista das partições.

```
Cod. Instalador
18:23 01/01/2021
TECLADO 001
```

Aceder à secção "Intrusão" e inserir o código de utilizador. Tem-se à disposição a secção "Reg. Eventos".

Aqui são visíveis os eventos memorizados no registo que o ecrã mostra um de cada vez: é possível percorrer a lista utilizando as teclas de movimento para cima/baixo. Para cada evento são mostrados os respetivos detalhes; quando disponível é possível ver as partições envolvidas pressionando a tecla **PARTIÇÕES**.

A partir de
Alien



Capítulo 17

Parâmetros de fábrica

As operações de restabelecimento dos dados de fábrica são inúmeras e são ativáveis pelo instalador conforme o meio de acesso á central:

- as teclas **FACTORY** e **RESET** no PCB da central
- o teclado, do menu instalador
- software Prime/STUDIO

ATENÇÃO!

O restabelecimento de todos os dados de programação de fábrica comporta a perda total de todas as programações anteriormente efetuadas.

Nota

O restabelecimento dos dados de programação não cancela a conexão da central ao Cloud.

A partir do PCB

1. Pressionar e manter pressionada a tecla **FACTORY** na placa mãe.
2. Pressionar e soltar a tecla **RESET** na placa mãe.
3. Esperar 5 segundos, em seguida libertar a tecla **FACTORY**.

Em 70 segundos, a central restabelece os parâmetros aos valores de fábrica, adquirido os periféricos presentes em BUS e, se houver pelo menos um teclado, requer a seleção do idioma.

O restabelecimento dos dados de fábrica não cancela o registo dos eventos.

A partir do teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Ajust.P.defeito

Nesta secção é possível restabelecer todos os parâmetros de central nos valores de fábrica, adquirir automaticamente os balanceamentos das zonas, os periféricos em BUS e restabelecer o código do evento do protocolo telefónico CONTACT-ID.

Após cada uma destas operações a central pedirá uma confirmação através da pressão da tecla **OK**

A partir do software

Mediante o software Prime/STUDIO é possível restabelecer os valores por padrão da central somente para os seguintes parâmetros:

- parâmetros do avisador digital
- campo "CCC" do protocolo CONTACT-ID das zonas
- chamadas na ativação e no restabelecimento
- saídas na ativação e no restabelecimento
- reprodução no teclado na ativação e no restabelecimento
- parâmetros do protocolo SIA

Tabela 17-1: Operações de restabelecimento

	Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador
Restabelecimento total	Selecionar esta função para que a central restabelece todos os dados de programação de fábrica.	Não disponível	Ajust.P.defeito, Dados fábrica
Aquisição dos balanceamentos	Ao selecionar esta função, a central efetua a aquisição automática do balanceamento de todas as zonas (Patente depositada).	Não disponível	Aprend.bal.zona
Aquisição dos periféricos	Ao selecionar esta função, a central efetua a reconfiguração do IBUS adquirindo na configuração todos os periféricos que respondem ao comando de auto-aquisição.	Não disponível	AutoAdqui.Perif.

Tabela 17-1: Operações de restabelecimento

Restabelecimento códigos evento CONTACT-ID	Ao seleccionar esta função a central configura novamente os valores de todos os códigos-evento do protocolo CONTACT-ID de todos os eventos com os dados de fábrica por padrão (consultar <i>parágrafo 12-1-1 Avisador vocal e digital para o evento</i>).	 Manutenção eventos, Restabelecimento default CONTACT-ID	CONTACTIDdefault
Renomear os CCC em modalidade sequencial	Ao seleccionar esta função, após uma requisição de confirmação, a central efetua a numeração incremental (a partir de "1") do campo "CCC" do protocolo CONTACT-ID para os eventos referentes às zonas.		CONT-ID enumer.
Reset Default SIAprotocolos	Ao seleccionar esta função, após uma requisição de confirmação, a central retorna aos valores de fábrica por padrão, com a reconfiguração dos parâmetros SIA de todos os eventos.	 Manutenção eventos, Restabelecimento default SIA	SIA defeito
Cancelar programação eventos	Pressionar a tecla OK para cancelar todos os eventos da central, tanto no momento da ativação quanto do restabelecimento: <ul style="list-style-type: none"> • todas as saídas • todas as chamadas • todas as opções • todos os atalhos no evento 	Não disponível	Elim.Prg.Eventos
Restabelecimento via rádio	Pressionar a tecla OK para cancelar todos os dados do dispositivo Air2-BS200. Não serão cancelados os dados dos sensores e dos radiocomandos por rádio, como também não serão removidos da configuração os dispositivos simulados pelo transmissor-recetor Air2-BS200.	Não disponível	Reset datos viaR
Restabelecimento código PIN	Pressionando a tecla OK , serão cancelados todos os códigos PIN usuário programados e serão restabelecidos os códigos por default.	Não disponível	Apagar Só Código
Restabelecimento chaves	Pressionando a tecla OK serão canceladas todas as chaves inscritas.	Não disponível	Apagar Só Chaves

Função de aquisição automática do balanceamento de todas as zonas (Patente depositada).

Os balanceamentos que são adquiridos corretamente são:

- Normalmente aberto
- Normalmente fechado
- Balanceado (balanceamento único)
- Balanceamento duplo
- Persiana com fim de linha

Os balanceamentos que não são adquiridos corretamente são:

- Persiana sem fim de linha (será adquirida como zona genérica normalmente fechada)
- Zona dupla sem fim de linha (será adquirida como zona genérica normalmente fechada)
- Zona dupla com fim de linha (será adquirida como zona genérica com balanceamento duplo)

Para efetuar corretamente a auto-aquisição dos balanceamentos é necessário:

1. Cablar e balancear todas as zonas
2. Certificar-se de que, se for possível, todas as zonas estejam em condição de repouso.
3. Ativar a função "Aprend.bal.zona".
4. Controlar se os balanceamentos foram adquiridos corretamente (se durante a auto-aquisição uma zona não estiver em repouso, o seu balanceamento não será corretamente avaliado).
5. Configurar manualmente os balanceamentos das zonas não adquiridas de modo correto.

AQUISIÇÃO DOS BALANCEAMENTOS

Capítulo 18 Funções utilizador para o instalador

O menu do instalador do teclado contém uma secção que coloca à disposição do instalador algumas funções compartilhadas com o utilizador.

A partir do teclado

1. Acessar a secção "Funções utilizador" do menu do instalador.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Func.de utiliz.

As opções à disposição são:

- Ativações
- Vista
- Saídas ON/OFF
- Ajust. data/hora

2. Selecionar com as teclas  e  a função e pressionar **OK**.

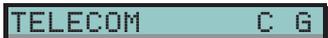
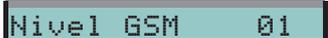
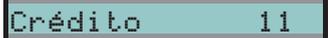
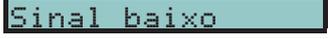
ATIVAÇÕES

Nesta secção está disponível o item "Registar Cloud" para fazer aceder a central Prime ao serviço cloud da INIM Electronics.

VISTA

- **Registo eventos** - permite visualizar o registo de todos os eventos.
- **Registo alarmes** - permite a visualização do registo apenas dos eventos de alarme e o tamper de zona e de partição.
- **Registo falhas** - permite a visualização do registo somente dos eventos de avaria.
- **Registo Arm./Desarm.** - permite a visualização do registo apenas dos eventos de ativação e desativação de partições.
- **Estado Nexus** - mostra no ecrã os seguintes parâmetros do dispositivo Nexus:

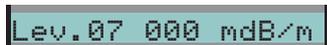
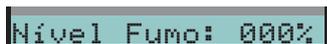
Tabela 18-1: Visualização estado Nexus desde teclado

Linha	Ecrã	Vista
1		<ul style="list-style-type: none"> • Gestor rede celular (no lado esquerdo) • os caracteres "--", indicam que o Nexus está conectado ao BUS • a letra "C" indica que há uma transferência de dados em curso • tecnologia de rede dados (no lado direito), "G" serviço GPRS, "3G" serviço UMTS, "H" serviço HSPA, "4G" serviço LTE
2		Intensidade do campo GSM (valor entre 1 e 100)
3		Crédito residual, relativo à última leitura realizada (expressado na moeda local)
4		Presença de falhas; se presentes é necessário aceder à secção "Visualização Falhas" para ver o detalhe

- **Estado do sistema** - permite visualizar a tensão e a corrente fornecida:
 - medida na bateria
 - de alimentação da central
 - medida nos 3 terminais "AUX x" da central
 - medida no terminal "+" do I-BUS

- **Estado das zonas** - permite visualizar o estado de todas as zonas. Pressionar as teclas  e  para percorrer a lista das zonas à disposição. São exibidos no ecrã os seguintes parâmetros da zona:

Tabela 18-2: Visualização estado zonas desde teclado

Linha	Ecrã	Vista
1		Descrição da zona
2		Estado da zona ("Repouso", "Alarme", "Curto", "Tamper"), e a sua ativação ("Incluída" é possível gerar alarmes, ou "Excluída" se não se podem gerar alarmes).
3		Indicação que varia de acordo com o tipo de dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> • zona cablada, valor da resistência indicada em Ohm • zona via rádio; nível do sinal via rádio (de 0 a 7) • detetor de fumo Air2-FD100; nível do sinal via rádio e de fumo presente na câmara do sensor, expresso em mdB/m.
4		Nível de contaminação da câmara do sensor de um detetor de fumo Air2-FD100 (%)

Recomenda-se de limpar o sensor se este valor superar 90%.

Nota

- **Avárias em curso** - permite visualizar os defeitos em curso naquele momento.
- **Versão central** - permite visualizar a versão do firmware da central e o modelo de central Prime.

Permite ativar/desativar manualmente as saídas através das teclas  e .

SAÍDAS ON/OFF

Permite programar a data e a hora da central (veja *parágrafo 4-2 Parâmetros central Prime*)..

CONFIGURAÇÃO DATA/HORA

O software Prime/STUDIO dispõe de uma seção onde, com prévio conexão direta com a central SmartLiving, é possível efetuar um monitoramento em tempo real de todo o sistema e aceder a alguns parâmetros acima descritos.

Selecionar na barra de menus a opção "Monitoramento".

Apre-se uma janela com diversas secções, que podem ser selecionadas mediante a lingueta com o cabeçalho presente na parte superior, sendo que cada uma refere-se às diversas partes do sistema (veja *capítulo 21 Monitoramento da central*).

A partir do software

Capítulo 19 Conformidade com as normativas em vigor

Para garantir a conformidade dos dispositivos em relação às normas em vigor é necessário seguir as indicações abaixo descritas:

- NBY/X** Os leitores nBy/X devem ser equipados com um dispositivo que garanta a proteção contra a abertura do invólucro (EN50131 grau 2) e contra a remoção (EN50131 grau 3).
- ANTI-SABOTAGEM CENTRAL** A deteção do tamper do painel (*Tabela 4-3: Opções da central*) deve ser habilitada (EN50131 grau 3).
- TECLADOS** Os teclados JOY, Aria/HG, nCode e Concept devem ter habilitados os dispositivos contra o tamper.
- FLEX5/U** Os dispositivos FLEX5/U devem ser montados no interior do contentor das centrais Prime (manual de instalação, *Tabela 2-5: Centrais - descrição das partes, M*) ou então devem ser equipados com um dispositivo que garanta a proteção contra a abertura do invólucro (EN50131 grau 2) e contra a remoção (EN50131 grau 3).
- ZONAS BALANCEADAS** As linhas referentes às zonas de deteção de intrusão devem ser balanceadas com dupla resistência de terminação (duplo balanceamento) ou devem ser balanceada com resistência única de terminação (balanceado), dotadas de dispositivo que garanta a proteção contra a abertura do invólucro.
- EVENTOS DE TAMPER** Os eventos de tamper de terminal, o tamper de periféricos, o tamper de central devem ativar uma sinalização acústica (sirene) por um intervalo de tempo não inferior a 3 minutos. A saída ativada para os eventos de o tamper acima citados deve ser diferente da saída ativada para a sinalização de alarme.
- PIN** Todos os códigos PIN devem haver 6 algarismos.
- TEMPORIZADOR** Se forem utilizados temporizadores para armamentos automáticos, é necessário gerar os tempos de prévio aviso próprios para cada partição (o tempo de prévio aviso deve ser configurado em um valor diferente de "0").

19-1 EN50131 grau 2

A conformidade com as normas europeias da série EN50131 grau 2 é garantida seguindo as indicações abaixo descritas.

OPÇÕES

Tabela 19-1: EN50131 grau 2 - Habilitações opções

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	Estado
Bloqueio do teclado depois de introduzir um PIN inválido	<i>Tabela 3-1: Parâmetros comuns a todos os teclados</i>	 Parâmetros dos teclados	Opções central, BloqueioTeclado	Habilitada
Impede armar particoes que nao estao preparadas	<i>Tabela 4-3: Opções da central</i>	 Parâmetros central	NaoArmZonasAbert	Habilitada
Impossível cancelar			Res. Tamp. semUtz	Habilitada

Tabela 19-1: EN50131 grau 2 - Habilitações opções

LED OFF leitor	Tabela 4-6: Parâmetros para as conformidades	 Compatibilidade normativas, Parâmetros 50131	50131led leitOFF	Habilitada
Ocultar estado			50131estado ocul	Habilitada
Ocultar ícones			50131Icon oculto	Habilitada
Alarme retardado			50131ret. Alarme	Habilitada
LED de memoria de avería			50131mem led avi	Habilitada
Besouro OFF	Tabela 3-6: Parâmetros comuns a todos os leitores	 Parâmetros leitores	Buzzer LeitorOFF	Desabilitada
Anular tamper	Tabela 4-3: Opções da central	 Parâmetros central	Anul.também tamp	Desabilitada
Avaria fusível zonas	Tabela 4-6: Parâmetros para as conformidades	 Compatibilidade normativas, Avarias não pronto	Outr. parametros, Fa- lhaNaoPronto,	Habilitada
Avaria fusível I-BUS			Falha fusiv.zona	Habilitada
Bateria descarregada			Falha fusiv.IBUS	Habilitada
Falha de rede			Bateria baixa	Habilitada
Ausência linha telefónica			Falha de 220V	Habilitada
Obscurecimento rádio			Queda lin.telef.	Habilitada
Bateria baixa via rádio			Jamming	Habilitada
Perda de zona via rádio			ViaRad. Bater.Bx	Habilitada
Perda ou tamper via rádio			Perda Zo.ViaRad. Tamper/perda	Habilitada
Requer autorizacao	Tabela 3-2: Parâmetros do teclado unitário	 Teclados configurados, teclado seleccionado, Geral, Detalhes	Atalho Tec1F1/4 , "Fx", Opções, Requer código	Habilitada
Eliminar fila de chamadas ao desarmar o sistema	Tabela 5-1: Parâmetros da partição unitária	 Partições, partição seleccionada	Partiçoes, "Partiçao", Opções, PararChamadDesar	Desabilitada

As zonas programadas com tipo "24 horas" ou "Automação" não estão em conformidade.

ZONAS

As zonas programadas com tipo "Armar", "Desarmar", "Comutar" ou "OnArm/OffDesarm" estão em conformidade somente se forem activadas por dispositivos com chave cujo número de associação seja superior a 10000.

Deve ser prevista uma entrada para controlar os defeitos identificados provenientes do sistema.

Para as zonas com a opção "Zona avaria" ativa é necessário eliminar do respetivo evento de alarme a programação de uma sirene externa no parâmetros "Saídas". É possível programar uma sirene interna no parâmetro "Outras saídas".

Uma sirene externa alimentada automaticamente deve estar instalada no sistema para a sinalização de eventos de alarme contra intrusões.

SIRENES

O combinador telefónico deve ser ativo.

COMBINADOR TELEFÓNICO

Em caso de uso de combinador telefónico digital para transmissões ou do combinador em síntese vocal com placa SmartLogos30M, os seguintes eventos devem ser reservados a ao menos um canal e um número telefónico:

- Todos os eventos gerados por zonas com a opção "Pânico".
- Tutti gli eventi generati da zone di tipo: "Instantânea", "Temporizada", "TemporizadaVisiv" e "Passagem"
- Todos os eventos gerados por o tamper de terminais e pelo tamper de periféricos e de central.
- Todos os defeitos identificados pela central.

O parâmetro "Ciclos de alarme" de cada zona deve ser configurada entre 3 e 10.

OPÇÕES CENTRAL

O parâmetro "Retardo de sinalização de falha de rede" deve ser configurado em 1 min., no máximo.

O "Tempo de entrada" de cada partição deve ser configurado em 45 segundos, no máximo.

Para uma zona com a opção "Pânico", a opção "Evento prioritário" deve ser configurada com o respetivo alarme.

Os eventos "Falha a armar" e "Armado forçado" devem ser memorizados no registo de eventos.

O parâmetro "Retardo bateria baixa" não deve ser configurado em um valor superior a 5 minutos.

19-2

EN50131-3 e EN50131-6 grau 3

A conformidade às normas EN50131-3 e EN50136-3 grau 3, é garantida adicionando às prescrições indicadas no *parágrafo 19-1 EN50131 grau 2* aquelas indicadas em seguida.

OPÇÕES

Habilitar a opção de central "Compatibility 50131 Grade 3" (*Tabela 4-6: Parâmetros para as conformidades*).

DETETORES COM MASCARAGEM

Se o instalador prevê detetores dotados de função de mascaramento, cada sinal (de mascaramento) deve ser gerido da seguinte maneira:

- Predispor um terminal na entrada ao qual conectar o sinal de mascaramento.
- Parâmetro "Descrição": atribuir uma descrição explicada de forma clara sobre o sinal.
- Habilitar a opção "Zona de Falha".

Habilitar a opção "Não permite o armamento no caso de zonas não prontas" (*Tabela 4-3: Opções da central*).

ATS4

É necessário utilizar uma aparelhagem de notificação ATS4, ou seja:

- protocolo: SIA-IP com criptação
- interface: LAN (integrada na placa mãe) ou PrimeLAN

Tabela 20-1: Teclas de configuração dos mapas

	Teclas para a adição de um novo mapa na última posição da árvore dos mapas ou a eliminação do último mapa da árvore.	
	Tecla para a introdução ou a sobrescrição da imagem de fundo no mapa atual. O nome do arquivo da imagem atual está indicado na seção em baixo.	
	Selecionando vários ícones, com estes botões é possível efetuar um alinhamento dos mesmos.	
	Selecionando vários ícones, com estes botões é possível modificar as dimensões dos mesmos, atribuindo-lhes as dimensões do primeiro ícone selecionado (largura, altura ou ambos).	
	Não disponível	Selecionando um ícone, com estes botões é possível redimensionar e posicionar o ícone de modo que ocupe um quarto da imagem.
	Tecla para ler do teclado ou da PrimeLAN os mapas configurados para poder modificá-los assim.	
	Tecla para escrever no teclado ou na PrimeLAN os novos mapas configurados ou os mapas modificados após uma leitura.	

Tabela 20-2: Configurações dos objetos dos mapas

Secção	Parâmetro		Notas
Dimensão e posição	Altura, Largura, Posição X e Y	Campos numéricos nos quais indicar as dimensões do ícone do objeto e a posição no interior do mapa.	Somente para Alien.
	Cadeia de caracteres	Campo no qual indicar a cadeia de caracteres que aparece acima do ícone.	
		Teclas para definir a cor da cadeia de caracteres.	
Central	Campo de seleção da parte do sistema anti-intrusão ao qual o ícone se refere.		Zona, partição, saída, cenário, teclado
Link to map	Campo de seleção do mapa ao qual se refere a ligação. Para as interfaces web é possível indicar a home page.		
Web cam	URL	Parâmetros de configuração da web cam.	Somente para interface web.
	jpeg, m-jpeg		
Imagem	Seção na qual estão indicados os ícones que substituem aqueles atuais, no caso de mudança do estado do objeto que representa. Para mapas do teclado Alien, é possível indicar as cadeias de caracteres que, na ocorrência, aparecem abaixo daquela atual, acima indicada.		
		Tecla para selecionar a imagem que deve ser substituída por aquela de default.	
		Tecla para eliminar a imagem selecionada.	Somente para interface web.
		Teclas para definir a cor da cadeia de caracteres.	Somente para Alien.
		Tecla para restabelecer a imagem de default.	
Opções	Janela de seleção de comando	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, abre-se no visor uma janela para a seleção do comando a ser ativado.	Somente para Alien. Os comandos efetuam uma mudança do estado do objeto. O tipo de estado depende do tipo de objeto: <ul style="list-style-type: none"> Tipo de armamento, para um objeto "Partition status" (Estado partição) Estado de ativação/habilitação para um objeto "Zona" Estado de ativação para um objeto "Saída" Estado de ativação para um objeto "Cenário"
	Comando requer autorização	Se habilitada, o teclado pede o código utilizador antes da ativação do comando relativo ao ícone.	
	Switching / inversão	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, o estado de ativação do relativo objeto será invertido. No caso do objeto "Partition status" é necessário ulteriormente indicar o tipo de armamento no qual é invertido o estado de desarmamento total.	
	Comando imediato	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, ativa-se um comando logo depois. Este comando deve ser escolhido no campo abaixo.	
	Ver estado	Se habilitada, esta opção permite visualizar no visor a variação do estado de um objeto, através da mudança do ícone conforme a configuração escolhida na seção "Imagem".	
		Botão para restabelecer as configurações de default.	

Monitoramento da central

Capítulo 21

O software Prime/STUDIO dispõe de uma seção na qual, prévia uma conexão direta com a central (veja o manual do software, *capítulo 4 Conexão do software com a central*), é possível efetuar o monitoramento em tempo real de toda a instalação.

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus. A ficha da direita, disponibiliza várias seções, selecionáveis através da lingueta com denominação na parte superior, cada uma delas referente a várias partes do sistema e funções de monitorização.

Algumas destas funções podem ser alcançadas também através do teclado.



Teclados remotos

21-1

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus e depois aceder à secção “Teclado remoto”.

Esta seção divide-se em duas partes. À esquerda aparecem os teclado disponíveis para o sistema e estão evidenciadas (à cores) aquelas efetivamente ligadas na central.

Clicando numa destas no campo à direita aparece a sua exata reprodução; é possível portanto não apenas visualizar o visor e o estado dos LEDs, mas também dar os comandos através dos botões clicando na imagem dos mesmos.

Dispõe-se também do seguinte botão **Atualização**, que atualiza a conexão com a central, renovando as imagens na janela

A partir do software

Estado da central

21-2

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção “Estado da central”.

Na secção que se abre visualiza-se, em tempo real, o estado da central.

É exibida uma lista das funções básicas da central, das suas partes e dos componentes do sistema, e são fornecidas informações sobre o correto funcionamento ou se há avarias em ato.

A partir do software

Monitoramento partições

21-3

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir na seção “Áreas”.

A seção mostra no alto uma série de ícones que representam todas as partições com as quais estão agrupadas as zonas do sistema. Estes ícones mostram o estado do armamento da partição conforme a cor:

- Vermelho, armamento total
- Azul, armamento instantâneo
- Laranja, armamento parcial
- Verde, desarmamento

Na ocorrência, estes ícones indicam também o estado de alarme ou tamper de uma das suas zonas indicando o ícone relativo (veja *parágrafo 21-4 Monitoramento terminais*).

A partir do software



Clicando num dos ícones das partições, na seção “Controles” podem-se visualizar o estado da partição, do seu armamento, do tamper, e se para a partição foi habilitada a função “autoarmar” (veja *parágrafo 5-1 Parâmetros de partições*).

É disponível também a seção “Ações” na qual, uma vez introduzido um código utilizador válido, é possível mudar o estado de armamento da partição ou efetuar um reset da mesma.

21-4

Monitoramento terminais

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção “Zonas/Saídas”.

Após ter selecionado uma partição através do campo no alto, a seção apresenta-se dividida em duas partes:

- à esquerda, aparece a lista de todas as zonas da partição selecionada
- à direita, aparece a lista de todas as saídas da instalação.

Ambas as seções mostram o estado dos elementos elencados conforme os ícones presentes:

Tabela 21-1: Ícones de estado dos terminais

Ícone	Estado	Ícone	Estado
	Zona regularmente em função e em repouso		Zona em teste
	Zona em alarme		Zona desabilitada
	Zona com memória de alarme		Saída ativada
	Tamper da zona em curso		Saída desativada
	Zona com memória de tamper		



A partir do teclado

As listas apresentam também o botão para habilitar ou desabilitar a respectiva zona, assim como o botão para ativar ou desativar a relativa saída. Estas operações são possíveis somente após ter inserido um código de utilizador válido para estas operações nos campos em baixo.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Func.de utiliz., Vista, Estado zona

21-5

Monitoramento temporizador

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção “Temporizador”.

Nesta seção aparece uma grade com os ícones dos temporizadores disponíveis.

Para cada ícone, o estado do mesmo mostra aquele do respectivo temporizador, indicando em tempo real se o mesmo está habilitado ou não ao funcionamento ou se está aceso no momento no qual se está efetuando o monitoramento.

21-6

Monitoramento dispositivos periféricos

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus e deslocar-se para a secção “Periféricos”.

Nessa secção é possível a monitorização dos dispositivos ligados no I-BUS, divididos por tipo:

- Teclados
- Leitores
- Expansões
- Módulos domóticos

- Termóstatos
- Sirenes
- Isoladores
- Periféricos DAC
- Nexus

Selecione um item desta lista, na secção ao lado, são visualizados todos os periféricos do tipo selecionado, representados por ícones.

Dispõe-se de duas teclas para obter informações específicas para cada dispositivo (endereço, a versão do firmware, tensão com a qual se está a trabalhar, presença de avarias, etc.):

- **Atualizar**, para uma atualização dos dados
- **Contínuo**, para uma leitura contínua em tempo real dos dados

Além disso, através do tooltip (passando por cima do ícone com o cursor do mouse) é fornecido o modelo de periférico e se há notificações de sua presença ou não.

Monitoramento sirenes

21-7

O monitoramento das sirenes, tanto no I-BUS quanto via rádio, comunica o estado das sirenes e as suas descrições.

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção “Periféricos, Sirene”.

A partir do software

As informações de cada sirene são fornecidas depois do respectivo ícone: se a sirene está configurada o ícone não é mais obscurecido e é acompanhado pela descrição e os ícones do estado, das falhas e dos tampers, dos quais fornecemos uma legenda:

Tabela 21-2: Ícones de estado sirenes

Categoria	Ícone	Notificações
Alarmas		Perda sirene
		Sinalizador sonoro ativo
		Flash ativo
		LED STATUS aceso
		LED PRG aceso
		Tamper sirene
		Anti-espuma ativado
		Corte dos fios
		Blow torch ativado
Avarias		Quebra cone da sirene
		Bateria descarregada
		Avaria bateria
Estado		Entrada LED ativada
		Saída FAULT ativa
		Saída TAMPER ativa
		Sirene em programação

A secção de programação das sirenes via rádio permite visualizar ulteriormente o estado.

SIRENES VIA RÁDIO

A partir do software

Clicando a tecla **Sirenes**, no menu à esquerda na secção “Programação, Sirenes configuradas”, aparecerá a lista de todas as sirenes configuradas. Selecionando uma destas sirenes configuradas como “Via rádio” a sub-seção “Tempo real” permite a visualização do estado da sirene.



Nesta seção, o campo do monitoramento lencena as partes da sirene cujo estado está representado com ícone/indicador luminoso:

Tabela 21-3: Indicadores luminosos de estado sirene via rádio

Indicador luminoso	Estado	
Tamper	Verde	Sirene não tem tamper
	Vermelho	A sirene está em tamper (abertura da tampa ou remoção da parede)
Anti-espuma	Verde	Nível de espuma abaixo do limite de sinalização
	Vermelho	Nível de espuma acima do limite de sinalização
Bateria ineficiente	Verde	Bateria carregada
	Vermelho	Bateria com pouca carga (abaixo de 40%)
Sirene ativa	Verde	Sinalização sonora desligada
	Vermelho	Sinalização sonora ativada

Indicador luminoso	Estado	
Flash ativo	Verde	Sinalização luminosa desligada
	Vermelho	Sinalização luminosa ativada
LED STATUS ON	Verde	LED STATUS desligado
	Vermelho	LED STATUS aceso
LED PRG ON	Verde	LED PRG desligado
	Vermelho	LED PRG aceso
Nível sinal		Série de marcas que representam o nível do sinal via rádio da sirene, assim como é recebido pelo transmissor Air2-BS200.
Nível bateria		Porcentagem de carga da própria bateria da sirene.

A sub-seção "Monitoring" dispõe da tecla **Start** que inicia o monitoramento da variação do sinal transmitido pelo dispositivo e do ruído de fundo detectado no tempo.

21-8

Monitoramento expansão FLex5/DAC

O monitoramento do software permite visualizar o estado das saídas de todas as expansões Flex5/DAC ligadas e de intervir nas mesmas.

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção "Periféricos, Periférico DAC".

Nesta seção deve-se primeiro selecionar a expansão, entre aquelas configuradas, inserindo o endereço no específico campo. Depois, após um clique no botão **Inicia monitoramento** aparecem:

- o estado de cada uma das 5 saídas da expansão:
 - Potência absorvida pela carga, desfasamento ou fator de potência para cargas com corrente alternada na tensão de rede
 - Porcentagem da potência fornecida em relação ao máximo possível, medido exclusivamente para cargas de tipo dimmer
- Botões para a ativação ou a desativação de cada saída, ou para alterar a tensão fornecida à saída de tipo dimmer (esta operação é permitida apenas após a introdução de um código utilizador válido).
- Tensão fornecida à expansão.

21-9

Monitoramento alimentação

O software dispõe de uma seção para o monitoramento das alimentações através do uso de indicadores luminosos com as relativas cores e valores indicados pelas leituras.

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir para a secção "Periféricos, Power".

Nesta seção, após um clique no botão **Inicia monitoramento** aparecem:

- os dados relativos às alimentações fornecidos pela central:
 - alimentação primária
 - alimentação secundária

- alimentador
- bateria
- os dados das alimentações que a central fornece aos dispositivos em campo:
 - tensões e corrente nos terminais “**AUXx**”
 - tensão e corrente no I-BUS

Monitorização dos dispositivos via rádio

21-10

A partir do software

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus e deslocar-se para “Dispositivos via rádio”.

A secção, após ter clicado na tecla **Atualizar**, lista todos os dispositivos via rádio ligados à central.

A operação de monitoramento devolve para cada dispositivo:

- um índice da qualidade do sinal via rádio transmitido
- a percentual de carga da própria bateria

A coloração dos algarismos indica também o nível tanto do sinal quanto da carga (vermelho - laranja - verde).

Teste de caminhada

21-11

Esta secção fornece um instrumento para efetuar um teste rápido de todas as entradas configuradas.

Após ativar o teste, o operador pode percorrer toda a partição coberta pelo sistema para verificar se as entradas são detetadas corretamente, indicados no teclado ou também mediante o software Prime/STUDIO.

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO Teste caminhada

Ao aceder esta zona, será visualizado no visor do teclado toda a lista das zonas.

Progressivamente estas entradas são violadas pelo operador que efetua o teste, que são cancelados da lista, e o avisador acústico do teclado emite um aviso sonoro (beep) prolongado.

O sistema supera positivamente o teste quando desaparecerem todas as opções da lista.

A partir do teclado

Clicar na tecla **Monitoramento** na barra dos menus, em seguida ir na seção “Programação, Sirene”.

Surge a lista das zonas e o botão para **Ativar teste de caminhada**.

Após ativar o teste, o operador pode percorrer toda a partição coberta pelo sistema para verificar se as entradas são detetadas corretamente, como indicado nesta seção, sinalizando as partições violadas com um pontinho vermelho e o horário da violação.

O botão **Imprimir teste de caminhada** permite ao software de imprimir os resultados do teste.

A partir do software

Capítulo 22

Exemplo de programação

Aqui fornecemos um exemplo de uma instalação de um sistema Prime para uma residência. Mostramos um procedimento para atuar uma programação de base de todos os dispositivos instalados com o objetivo de se afastar o menos possível da programação de default da central.

Idealmente este procedimento segue diretamente as indicações fornecidas no manual de instalação para a primeira ligação da instalação.

Tabela 22-1: Exemplo de instalação

A	Detector persiana
B	Detector volumétrico da entrada
C	Contato magnético porta de entrada
D	Contato magnético porta da garagem
E	Detector volumétrico da sala de estar
F	Contato magnético janela 1 quarto
G	Contato magnético janela 2 quarto
H	Detector volumétrico quarto
I	Leitor porta de entrada
J	Teclado
K	Leitor quarto
L	Expansão
M	Sirene
N	Transmissor-recetor via rádio
O	Chave-de-rádio
P	Chave

INÍCIO
PROGRAMAÇÃO

1. Iniciar a programação.

A partir do
teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACAO

Iniciar uma nova solução selecionando o modelo de central como aquele da instalação.

Efetuar uma operação de leitura com a tecla **Ler programa** para ter à disposição a configuração do sistema.

2. Modificar a descrição das partições:

- Partição 1 - "Andar térreo"
- Partição 2 - "Primeiro andar"

```
PROGRAMACAO Particoes, "PARTICAO 00x", Descriçao
```

Clicar na tecla **Partições** no menu à esquerda, e na placa à direita visualiza-se a lista das partições disponíveis.

Aqui, selecionando a partição a ser configurada, é possível modificar o parâmetro "Descrição".

3. Programar as zonas (todas ligadas na central):

```
PROGRAMACAO Terminais, selecionar o terminal interessado
OU
```

```
PROGRAMACAO Zonas, selecionar a zona associada ao terminal interessado.
```

Para programar a zona clique na tecla **Terminais** e na ficha à direita visualiza-se uma representação gráfica dos terminais de toda a instalação.

Aqui, clicando duas vezes sobre o terminal interessado, entra-se na programação do terminal.

Tabela 22-2: Parâmetros zonas

Dispositivo	Descrição	Partição	Tipo de zona	Opção	Balanceamento	Tipo de detetor
A	Detector persiana	Andar térreo	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Persiana
B	Detector volumétrico da entrada	Andar térreo	Retardata	Interior	Normalmente fechada	Zona genérica
C	Contato magnético porta de entrada	Andar térreo	Retardata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica
D	Contato magnético porta da garagem	Andar térreo	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica
E	Detector volumétrico da sala de estar	Andar térreo	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica
F	Contato magnético janela 1 quarto	Primeiro andar	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica
G	Contato magnético janela 2 quarto	Primeiro andar	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica
H	Detector volumétrico quarto	Primeiro andar	Imediata	Nenhuma	Normalmente fechada	Zona genérica

4. Adicionar aos cenários de default (Cenário 1 "Inserido" e Cenário 2 "Desinserido") um terceiro cenário de armamento de tipo parcial para ambas as partições.

```
PROGRAMACAO Cenarios deArmar, "CENARIO 003", Particoes, "Particao" Parcial
```

Clicar na tecla **Armar cenários** no menu à esquerda, e na placa à direita visualiza-se a lista dos cenários disponíveis.

Aqui, selecionando o cenário 3, em correspondência com as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar" configurar "Parcial".

5. Associar aos leitores as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar" e o cenário 3 de tipo parcial além dos cenários de default:

A partir do software



PROGRAMAÇÃO PARTIÇÕES

A partir do teclado

A partir do software



PROGRAMAÇÃO ZONAS

A partir do teclado

A partir do software



PROGRAMAÇÃO CENÁRIOS

A partir do teclado

A partir do software



PROGRAMAÇÃO LEITORES

A partir do teclado

PROGRAMAÇÃO Leitores, Selec.Periférico, "LEITOR 00x", Partições
Nesta seção podem-se habilitar as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar".

PROGRAMAÇÃO Leitores, Selec.Periférico, "LEITOR 00x", Atalhos
Nesta seção pode-se selecionar o atalho associado ao LED vermelho e azul, selecionando antes o tipo "Arm/desarmar", depois o cenário a ser associado ao LED.

A partir do software



Clicar na tecla **Leitores** e na placa à direita visualizam-se todos os leitores configurados. Aqui, clicando na tecla  acede-se à seção na qual selecionar as partições a serem associadas ao leitor e configurar os atalhos do LED Vermelho e azul.

Tabela 22-3: Parâmetros leitores

Dispositivo	Descrição	Partições	Atalho LED vermelho	Atalho LED azul
I	Leitor porta de entrada	Andar térreo Primeiro andar	Default	Default
J	Teclado (leitor integrado)	Andar térreo Primeiro andar	Default	Efetuar arma- mento "Cenário 3"
K	Leitor quarto	Andar térreo Primeiro andar	Efetuar arma- mento "Cenário 3"	Nenhum

PROGRAMAÇÃO TECLADO

A partir do teclado

6. Associar ao teclado as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar".

PROGRAMAÇÃO Teclados, Selec.Periférico, TECLADO 001", Partições
Nesta seção podem-se habilitar as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar".

Clicar na tecla **Teclados** e na placa à direita visualiza-se o teclado configurado. Aqui pode-se selecionar as partições a serem associadas.

A partir do software



PROGRAMAÇÃO EXPANSÕES

A partir do teclado

7. Programar os dispositivos ligados aos terminais de expansão:

PROGRAMAÇÃO Terminais, selecionar o terminal interessado
Pressionar a tecla  para configurar o terminal como saída. Pressionando **OK** entra-se no menu para a programação.

Para programar a zona clique na tecla **Terminais** e na ficha à direita visualiza-se uma representação gráfica dos terminais de toda a instalação.

Aqui, clicando com o botão direito do mouse no terminal de expansão, é possível configurá-lo como saída, depois com um duplo clique entra-se na programação do terminal.

Tabela 22-4: Parâmetros das expansões

Dispositivo	Terminal	Descrição	Tipo	Opções saída	Tempo monoestável
L	1	Portão	Saída	Monoestável	30 segundos
	2	Lâmpadas do jardim	Saída	Monoestável Comutar	60 minutos

PROGRAMAÇÃO CHAVES

A partir do teclado

8. Associar às chaves ([O] e [P]) as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar".

PROGRAMAÇÃO Chaves, Parametros chave, "Chave 00x", Partições
Nesta seção podem-se habilitar as partições "Andar térreo" e "Primeiro andar".

Clicar na tecla **Chaves** e na placa à direita podem-se visualizar as chaves e as partições a serem associadas às mesmas.

A partir do software



9. Inscrever as chaves, através de um dos leitores de proximidade e de um teclado.

PROGRAMACAO Chaves, Inscrever, "LEITOR 00x", "Chave 00x"

Aproximar a chave ao leitor e afastá-la. O teclado no qual se está atuando emitirá um som (beep) para confirmar a correta inscrição da chave.

10. Associar aos botões do radiocomando [O] os atalhos para as introduções e a pilotagem das saídas de expansão:

PROGRAMACAO Chaves, Parametros chave, "Chave 00x", Atalhos

Nesta seção podem-se associar os atalhos que não são de default, ou seja, "Activar saída" aos botões **F3** e **F4**, seleccionando em seguida as saídas da expansão.

Clicar na tecla **Chaves** e na placa à direita pode-se seleccionar a chave correspondente ao radiocomando com um clique no respectivo botão .

Aqui dispõe-se da seção "Atalhos" para associar os atalhos aos botões.

Tabela 22-5: Atalhos para radiocomandos

Dispositivo	Botão	Atalhos	Parâmetro	Default
O	F1	Efetue armamento	Cenário 1 "Inserido"	Sim
	F2	Efetue armamento	Cenário 2 "Desinserido"	Sim
	F3	Ativar saída	Portão	Não
	F4	Ativar saída	Lâmpadas do jardim	Não

11. Inscrever o radiocomando através do leitor simulado do transmissor-recetor ([N], indicado no teclado com a letra "W").

PROGRAMACAO Chaves, Inscrever, "LEITOR 00x W", "Chave 00x"

A esta altura, temos 3 minutos à disposição para fazer inscrever o radiocomando pressionando contemporaneamente os botões **F3** e **F4**.

O êxito positivo da operação é sinalizado por 3 flashes do LED verde do radiocomando com um sinal acústico (beep) do besouro.

12. Fechar a programação salvando os dados modificados.

Pressionar várias vezes a tecla **Esc** até visualizar no visor a mensagem:

SAIR? OK = SIM

Pressionando a tecla **OK** garante-se a saída da programação salvando os dados e reiniciando a central.

Efetuar uma operação de escritura com a tecla **Escrever**.

No fim desta operação, a central reinicia e será possível fechar a solução do software em curso.

A partir do teclado

PROGRAMAÇÃO
RADIOCOMANDO

A partir do teclado

A partir do software



A partir do teclado

FECHAR A
PROGRAMAÇÃO

A partir do teclado

A partir do software



Apêndice **A**

Programação de default

Teclados

- Teclado "1" habilitado
- Todos os teclados pertencem à partição 1
- 12 atalhos programados: Efetuar armamento Cenário 1 - Efetuar armamento Cenário 2 – Elimina chamadas – Cancelamento memórias - Menu ativações zonas (exclusões) – Visualização do registo de alarmes– Visualização avarias – Configuração data/hora – Menu func. voz – Chamada Intercom – Menu termóstato – Menu configurações do teclado
- todos os termóstatos habilitados em todos os teclados

Leitores nBy

- Pertencem à partição 1
- atalho programado no LED vermelho: Efetuar Armamento Cenário 1

Partições

- Tempo de entrada e tempo de saída em 30 segundos
- autoreset memória no armamento
- eliminar fila de chamadas ao desarmar o sistema

Terminais

- terminais na central: entradas
- terminais em expansões: entradas
- terminais nos teclados: inutilizados

Zonas

- Pertencem à partição 1
- Tem balanceamento N.C. normalmente fechado
- as zonas T1 e T2 na central são retardadas; todas as outras são imediatas
- ciclos de alarme ilimitados (repetitivos)

Saídas

- A saída relé é monoestável, normalmente fechada, tempo de monoestável em 3 minutos
- a saída do relé é do tipo "Intrusão"
- todas as saídas são de tipo "genérica"

Terminais virtuais

- todos os terminais virtuais são entrada/saída, "tecnológicos" e associados à área 1

Expansões

- todas as expansões têm a sabotagem desabilitada

Cenários

- Cenário 1: inserimento total partição 1
- Cenário 2: desinserimento partição 1

Códigos

- código utilizador 1 pertence a todas as partições
- todos os outros códigos não pertencem a alguma partição
- somente o código 1 é utilizador "Master"
- habilitadas todas as seções do menu utilizador
- 8 atalhos (teclas F1-F4) programados: Elimina chamadas – Ativação Saída 2 – Desativação Saída 2 – Visualização do estado das zonas – Visualização estado sistema – Habilitação atendedor – Ativação cenário saídas - Menu Configurações
- 6 atalhos (teclas de 1 a 6) programados: Escuta Ambiental – Efetuar armamento Cenário 1 – Efetuar armamento Cenário 2 – Parar alarmes – Ativação Saída 2 – Desativação Saída 2
- Opção ajuda vocal habilitada
- todos os terminais configurados como "saída" ou "I/O" são associados a todos os códigos

Chaves

- Pertencem à partição 1
- Opção Serviço habilitada

Telefone

- Os números de 1 a 6 nos contactos são vocais (utilizador)
- Os números 7 e 8 nos contactos são para a televigilância CONTACT-ID
- O número 9 nos contactos é vocal (para o instalador)

Eventos de alarme/sabotagem da zona

- ativada saída relé
- ativada "Outras saídas / Sirene 1"
- na ativação do evento chamadas aos números de 1 a 8
- no restabelecimento do evento chamadas aos números de 7 e 8

Eventos de exclusão de zona

- chamadas aos números 7 e 8

Eventos de armamento/desarmamento de partição

- chamadas aos números 7 e 8

Eventos de tempo extra de partição

- chamadas aos números 7 e 8

Evento teclas emergência

- na ativação do evento chamadas aos números de 1 a 8

Eventos de abertura/remoção da central e tamper periféricos

- ativada saída relé
- ativada "Outras saídas / Sirene 1"
- na ativação do evento chamadas aos números de 1 a 8
- no restabelecimento do evento chamadas aos números de 7 e 8

Evento avarias fusíveis, falha de rede a.c., perda dos periféricos, bateria baixa

- Ativada Saída 1
- Chamadas ao número 9 (vocal para o instalador)

Sirenes

- causa desligamento sirene e flash: Reset memórias de partição (Partição 1)

Apêndice **B****Atalhos de default**

Tabela 22-6: Lista dos atalhos

Atalhos			no teclado		no código		no leitor		nas chaves
descrição	função	parâmetro	ícone	cadeia de caracteres	a partir do teclado	a partir do telefone	autônomo	no teclado	
Efetue armamento	Aplica um dos cenários programados	qual cenário	1 	Arm/desarmar	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Parar alarmes	Desativa imediatamente as saídas relativas aos eventos de alarme e sabotagem		2 	Parar alarmes	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Elimina chamadas	elimina completamente a sequência de chamadas e interrompe a eventual chamada em curso.		3 	Elim. fila chamad	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Elimina memória	Executa uma "Parar alarmes" e, simultaneamente, elimina as memórias de alarme e o tampo de partição e sistema.		4 	Elim. memória	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Ativação saída	Ativa umas das saídas programadas	qual saída	5 	Activar saídas	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Desativação saída	Desativa umas das saídas programadas	qual saída	6 	Desactiv. saídas	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Tempo extra	Adia em 30 minutos a hora de autoarmamento das partições		7 	Tempo extra	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Menu configurações	Aceder à secção do menu de utilizador: Configurações	código de referência (no leitor e na chave)	8 	Menu Configuraç.	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Informações vocais	Executa a reprodução de uma mensagem áudio que lista os atalhos associados às teclas numéricas		9 	Gui a de voz	Disponível (somente em teclas numéricas)	Disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Escuta	Permite, a partir do telefone, ouvir o ambiente a partir do microfone de um dos teclados disponíveis	qual teclado	10 	Escuta	Não disponível	Disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Chamada intercom	Aceder à secção do menu de usuário: Funções de voz / Intercom	código de referência (no leitor e na chave)	11 	Cham. intercom.	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu arm/desarm	Aceder à secção do menu de usuário: Op.Arm/Desarm.	código de referência (no leitor e na chave)	12 	Menu arm/desarm	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu gestão de alarmes	Aceder à secção do menu de usuário: Gestão alarmes	código de referência (no leitor e na chave)	13 	Menu alarme	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu func. voz	Aceder à secção do menu de usuário: Funções voz	código de referência (no leitor e na chave)	14 	Menu Func. de VOZ	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu Ativações	Aceder à secção do menu de usuário: Ativações	código de referência (no leitor e na chave)	15 	MenuAtivações	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu estado Nexus	Aceder à secção do menu de usuário: Vista / Estado Nexus	código de referência (no leitor e na chave)	16 	Ver Estado Nexus	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Estado armado	Reproduz vocalmente o estado de armamento/desarmamento das partições	código de referência (no leitor e na chave)	17 	Estado armado	Disponível	Disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Menu configurações do teclado	Aceder à secção do menu de usuário: Ajustes teclado	código de referência (no leitor e na chave)	18 	Menu ajust. tecla	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu ativações zonas	Aceder à secção do menu de usuário: Ativações / Zonas	código de referência (no leitor e na chave)	19 	Menu zo. anulada	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Memo.VOZ	Aceder à secção do menu de usuário: Funções voz	código de referência (no leitor e na chave)	20 	Memo. VOZ	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível

Tabela 22-6: Lista dos atalhos

Atalhos			no teclado		no código		no leitor		nas chaves
descrição	função	parâmetro	ícone	cadeia de caracteres	a partir do teclado	a partir do telefone	autónomo	no teclado	
Menu gestão saídas	Acéder à secção do menu de usuário: Saídas ON/OFF	código de referência (no leitor e na chave)	21 	Control o saída	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Habilitação atendedor	Acéder à secção do menu de usuário: Ativações / Atendedor	código de referência (no leitor e na chave)	22 	Hab. AtendedorAut	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Ativar cenário das saídas	Ativar um dos cenários das saídas programados	qual cenário	23 	Cenário o Saídas	Disponível	Disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Habilitação de códigos	Acéder à secção do menu de usuário: Ativações / Códigos	código de referência (no leitor e na chave)	24 	Habi l . códigos	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Habilitação de chaves	Acéder à secção do menu de usuário: Ativações / Chaves	código de referência (no leitor e na chave)	25 	Habi l i t . chaves	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Habilitação temporizadores	Acéder à secção do menu de usuário: Ativações / Temporizadores	código de referência (no leitor e na chave)	26 	Hab. temporizador	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Habilitação auto-armamentos	Acéder à secção do menu de usuário: Ativações / Autoarmamentos	código de referência (no leitor e na chave)	27 	Hab. autoarmar	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização do registo de eventos	Acéder à secção do menu de usuário: Vista / Registo Eventos	código de referência (no leitor e na chave)	28 	Ver reg. eventos	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização do registo de alarmes	Acéder à secção do menu de usuário: Vista / Registo Alarmes	código de referência (no leitor e na chave)	29 	Ver reg. alarmes	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização do registo de defeitos	Acéder à secção do menu de usuário: Vista / Registo alarmes	código de referência (no leitor e na chave)	30 	Ver reg. falhas	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização do registo de armamentos	Acéder à secção do menu do utilizador Vista / Registo Armamentos	código de referência (no leitor e na chave)	31 	Ver reg.op. arma.	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização estado instalação	Acéder à secção do menu de utilizador: Vista / Estado sistema	código de referência (no leitor e na chave)	32 	Ver estadsi stem.	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização do estado das zonas	Acéder à secção do menu de usuário: Vista / Estado de Zonas	código de referência (no leitor e na chave)	33 	Ver estado zona	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Alteração do código PIN	Acéder à secção do menu de usuário: Alterar PIN	código de referência (no leitor e na chave)	34 	Al terar PIN	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Hora/data	Acéder à secção do menu de usuário: Ajust.data/hora	código de referência (no leitor e na chave)	35 	aj ust. Hora/Data	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Visualização avarias	Acéder à secção do menu utilizador: Vista / Falhas em curso	código de referência (no leitor e na chave)	36 	Ver falhas	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Menu termóstato	Acéder à secção do menu de usuário: Termóstato	código de referência (no leitor e na chave)	37 	Termóstato	Disponível	Não disponível	Não disponível	Disponível	Disponível
Pânico	Ativa um evento de tipo "Pânico"	qual evento pânico	38 	Pâni co	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
Anulação zona	Uma das zonas configuradas	qual zona		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Inclusão da zona	Ativa uma das zonas configuradas	qual zona		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Exclusão do código	Desabilita um dos códigos configurados	qual código		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Inclusão código	Habilita um dos códigos configurados	qual código		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Exclusão chave	Desativa uma das chaves configuradas	qual chave		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Inclusão chave	Ativa uma das chaves configuradas	qual chave		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Ativação termóstato	Ativa o termóstato de um teclado com a modalidade seleccionada	qual teclado qual modalidade		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Desativação termóstato	Desativa o termóstato de um teclado	qual teclado		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Aumento dimming	Incrementa de 5% o valor da tensão fornecida na saída tipo dimmer	qual saída		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Diminuição dimming	Diminui de 5% o valor da tensão fornecida na saída tipo dimmer	qual saída		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Apêndice C

Ícone disponíveis

Segue abaixo uma tabela com os ícones fornecidos por padrão e colocados à disposição para a personalização dos atalhos no teclado:

número do ícone	ícone	número do ícone	ícone	número do ícone	ícone
1		19		37	
2		20		38	
3		21		39	
4		22		40	
5		23		41	
6		24		42	
7		25		43	
8		26		44	
9		27		45	
10		28		46	
11		29		47	
12		30		48	
13		31		49	
14		32		50	
15		33			
16		34			
17		35			
18		36			

Mensagens vocais

Apêndice D

A placa de voz SmartLogos30M é fornecida pela INIM Electronics com 500 mensagens de voz, 291 das quais pré-gravadas. Estas mensagens são configuradas para efetuar as chamadas vocais referentes a cada evento nas quais o próprio evento será descrito detalhadamente.

A tabela ilustrada a seguir indica o número de mensagens e a utilização, juntamente com o tempo à disposição para a registação:

Tipo	Número	Mensagem por padrão	Tempo disponível (seg.)		Tipo	Número	Mensagem por padrão	Tempo disponível (seg.)	
			Qualidade alta	Qualidade média				Qualidade alta	Qualidade média
Mensagens a disposição do usuário	1 - 100	"	169 (para todas as 100 mensagens)	271 (para todas as 100 mensagens)		330	Zona 60	3,13	5
Não disponíveis	101 - 165	"				331	Zona 61	3,13	5
Cenário de armamento	166	Cenário 1	2,5	4		332	Zona 62	3,13	5
	167	Cenário 2	2,5	4		333	Zona 63	3,13	5
	168	Cenário 3	2,5	4		334	Zona 64	3,13	5
	169	Cenário 4	2,5	4		335	Zona 65	3,13	5
	170	Cenário 5	2,5	4		336	Zona 66	3,13	5
	171	Cenário 6	2,5	4		337	Zona 67	3,13	5
	172	Cenário 7	2,5	4		338	Zona 68	3,13	5
	173	Cenário 8	2,5	4		339	Zona 69	3,13	5
	174	Cenário 9	2,5	4		340	Zona 70	3,13	5
	175	Cenário 10	2,5	4		341	Zona 71	3,13	5
	176	Cenário 11	2,5	4		342	Zona 72	3,13	5
	177	Cenário 12	2,5	4		343	Zona 73	3,13	5
	178	Cenário 13	2,5	4		344	Zona 74	3,13	5
	179	Cenário 14	2,5	4		345	Zona 75	3,13	5
	180	Cenário 15	2,5	4		346	Zona 76	3,13	5
	181	Cenário 16	2,5	4		347	Zona 77	3,13	5
	182	Cenário 17	2,5	4		348	Zona 78	3,13	5
	183	Cenário 18	2,5	4		349	Zona 79	3,13	5
	184	Cenário 19	2,5	4		350	Zona 80	3,13	5
	185	Cenário 20	2,5	4		351	Zona 81	3,13	5
	186	Cenário 21	2,5	4		352	Zona 82	3,13	5
	187	Cenário 22	2,5	4		353	Zona 83	3,13	5
	188	Cenário 23	2,5	4		354	Zona 84	3,13	5
	189	Cenário 24	2,5	4		355	Zona 85	3,13	5
	190	Cenário 25	2,5	4		356	Zona 86	3,13	5
	191	Cenário 26	2,5	4		357	Zona 87	3,13	5
	192	Cenário 27	2,5	4		358	Zona 88	3,13	5
	193	Cenário 28	2,5	4		359	Zona 89	3,13	5
	194	Cenário 29	2,5	4		360	Zona 90	3,13	5
	195	Cenário 30	2,5	4		361	Zona 91	3,13	5
196	Armar	2,5	4		362	Zona 92	3,13	5	
197	Parada de alarme	2,5	4		363	Zona 93	3,13	5	
198	Paragem das chamadas	2,5	4		364	Zona 94	3,13	5	
199	Elim. memória	2,5	4		365	Zona 95	3,13	5	
200	Ativar saída	2,5	4		366	Zona 96	3,13	5	
201	Desativar saída	2,5	4		367	Zona 97	3,13	5	
202	Requisição de extraordinário	2,5	4		368	Zona 98	3,13	5	
203	Requisição de assistência	2,5	4		369	Zona 99	3,13	5	
204	Informações vocais	2,5	4		370	Zona 100	3,13	5	
205	Escuta	2,5	4		371	Partição 1	3,13	5	
206	Cham.intercom.	2,5	4		372	Partição 2	3,13	5	
207	Menu arm/desarm	2,5	4		373	Partição 3	3,13	5	
208	Menu gestão de alarmes	2,5	4		374	Partição 4	3,13	5	
209	Menu vocal	2,5	4		375	Partição 5	3,13	5	
210	Menu Ativações	2,5	4		376	Partição 6	3,13	5	
211	Estado Nexus	2,5	4		377	Partição 7	3,13	5	
212	Estado do sistema	2,5	4		378	Partição 8	3,13	5	
213	Menu configurações do teclado	2,5	4		379	Partição 9	3,13	5	
214	Menu ativação da zona	2,5	4		380	Partição 10	3,13	5	
215	Memo.VOZ	2,5	4		381	Partição 11	3,13	5	
216	Menu gestão saídas	2,5	4		382	Partição 12	3,13	5	
217	Habilitação atendedor	2,5	4		383	Partição 13	3,13	5	
218	Habilitação teleassistência	2,5	4		384	Partição 14	3,13	5	
219	Habilitação de códigos	2,5	4		385	Partição 15	3,13	5	
220	Habilitação de chaves	2,5	4		386	Código 1	2,5	4	
221	Habilitação temporizadores	2,5	4		387	Código 2	2,5	4	
222	Habilitação auto-armamentos	2,5	4		388	Código 3	2,5	4	
223	Visualização do registo de eventos	2,5	4		389	Código 4	2,5	4	
224	Visualização do registo de alarmes	2,5	4		390	Código 5	2,5	4	
225	Visualização do registo de defeitos	2,5	4		391	Código 6	2,5	4	
226	Visualização do registo de armamentos	2,5	4		392	Código 7	2,5	4	
227	Visualização do estado da bateria	2,5	4		393	Código 8	2,5	4	
228	Visualização do estado das zonas	2,5	4		394	Código 9	2,5	4	
229	Alterar PIN	2,5	4		395	Código 10	2,5	4	

Tipo	Número	Mensagem por padrão	Tempo disponível (seg.)		Tipo	Número	Mensagem por padrão	Tempo disponível (seg.)	
			Qualidade alta	Qualidade média				Qualidade alta	Qualidade média
Atalho	230	Configuração do relógio	2,5	4	Chaves	396	Chave 1	2,5	4
	231	Menu avarias	2,5	4		397	Chave 2	2,5	4
Não disponíveis	232 - 240					398	Chave 3	2,5	4
	241	Restauração	1,25	2		399	Chave 4	2,5	4
Mensagens genéricas	242	Para	0,63	1		400	Chave 5	2,5	4
	243	Pressionar	1,25	2		401	Chave 6	2,5	4
	244	Endereço residência	6,25	10		402	Chave 7	2,5	4
	245	Zero	2,5	4		403	Chave 8	2,5	4
	246	Um	2,5	4		404	Chave 9	2,5	4
	247	Dois	2,5	4		405	Chave 10	2,5	4
	248	Três	2,5	4	Teclados	406	Teclado 1	2,5	4
	249	Quatro	2,5	4		407	Teclado 2	2,5	4
	250	Cinco	2,5	4		408	Teclado 3	2,5	4
	251	Seis	2,5	4		409	Teclado 4	2,5	4
	Estado armado	252	Sete	2,5	4	410	Teclado 5	2,5	4
		253	Oito	2,5	4	Leitores	411	Leitor 1	2,5
254		Nove	2,5	4	412		Leitor 2	2,5	4
255		Armar ausente	3,13	5	413		Leitor 3	2,5	4
256		Armamento perimétrica	3,13	5	414		Leitor 4	2,5	4
257		Armar instantâneo	3,13	5	415		Leitor 5	2,5	4
Menu	258	Desarmado	3,13	5	416	Incêndio	2,5	4	
	259	Para retornar ao menu anterior pressionar *	3,13	5	Teclas função/Emergência	417	Socorro sanitário	2,5	4
Ativação/Desativação	260	Para ativar	1,88	3		418	Segurança pública	2,5	4
	261	Para desativar	1,88	3	Não disponível	419	"		
Inserção de códigos	262	Digitar código seguido por #	2,5	4	Tipos de evento	420	Alarme zona	2,5	4
Saídas	263	Relé	2,5	4		421	Tamper terminal	2,5	4
	264	Saída 1	2,5	4		422	Alarme partição	2,5	4
	265	Saída 2	2,5	4		423	Alarme partição perimétrica	2,5	4
Não disponíveis	266 - 270					424	Tamper partição	2,5	4
	271	Zona 1	3,13	5		425	Anulação zona	2,5	4
Zona / Terminal	272	Zona 2	3,13	5		426	Tempo real de zona	2,5	4
	273	Zona 3	3,13	5		427	Partição não pronta para a conexão	2,5	4
	274	Zona 4	3,13	5		428	Requisição de armamento	2,5	4
	275	Zona 5	3,13	5		429	Requisição armamento perimétrico	2,5	4
	276	Zona 6	3,13	5		430	Armar	2,5	4
	277	Zona 7	3,13	5		431	Armamento perimétrica	2,5	4
	278	Zona 8	3,13	5		432	Restauração partição	2,5	4
	279	Zona 9	3,13	5		433	Partição armada, abandonar partição	2,5	4
	280	Zona 10	3,13	5		434	Desarmar partição	2,5	4
	281	Zona 11	3,13	5		435	Prévio aviso armamento de partição	2,5	4
	282	Zona 12	3,13	5		436	Requisição de extraordinário	2,5	4
	283	Zona 13	3,13	5		437	Bem-vindo	2,5	4
	284	Zona 14	3,13	5		438	Armamento forçado	2,5	4
	285	Zona 15	3,13	5		439	Falha no armamento	2,5	4
	286	Zona 16	3,13	5		440	Reconhecimento código usuário	2,5	4
	287	Zona 17	3,13	5		441	Reconhecimento da chave	2,5	4
	288	Zona 18	3,13	5		442	Reconhecimento do código no teclado	2,5	4
	289	Zona 19	3,13	5		443	Reconhecimento da chave no leitor	2,5	4
	290	Zona 20	3,13	5		444	Reconhecimento do código na partição	2,5	4
	291	Zona 21	3,13	5		445	Reconhecimento da chave na partição	2,5	4
	292	Zona 22	3,13	5		446	Falha na chamada	2,5	4
	293	Zona 23	3,13	5		447	Temporizador ativado	2,5	4
	294	Zona 24	3,13	5		448	Termóstato	2,5	4
	295	Zona 25	3,13	5		449	Cenário	2,5	4
	296	Zona 26	3,13	5		450	Evento programável	2,5	4
	297	Zona 27	3,13	5		451	Emergência	2,5	4
	298	Zona 28	3,13	5		452	Tamper da central de anti-abertura	2,5	4
	299	Zona 29	3,13	5		453	Tamper da central de antirremocção	2,5	4
	300	Zona 30	3,13	5		454	Avaria fusível zonas	2,5	4
	301	Zona 31	3,13	5		455	Avaria fusível I-BUS	2,5	4
	302	Zona 32	3,13	5		456	Bateria ineficiente	2,5	4
	303	Zona 33	3,13	5		457	Falta de tensão de rede	2,5	4
	304	Zona 34	3,13	5		458	Tamper expansão	2,5	4
	305	Zona 35	3,13	5		459	Tamper de teclado	2,5	4
	306	Zona 36	3,13	5		460	Tamper do leitor	2,5	4
	307	Zona 37	3,13	5		461	Tamper sirene	2,5	4
	308	Zona 38	3,13	5		462	Tamper Nexus	2,5	4
	309	Zona 39	3,13	5		463	Perda de módulo de expansão	2,5	4
	310	Zona 40	3,13	5		464	Perda de teclado	2,5	4
	311	Zona 41	3,13	5		465	Perda de leitor	2,5	4
	312	Zona 42	3,13	5		466	Perda sirene	2,5	4
	313	Zona 43	3,13	5		467	Perda Nexus	2,5	4
	314	Zona 44	3,13	5	468	Obscurecimento rádio	2,5	4	
	315	Zona 45	3,13	5	469	Bateria nível baixo zona sem fios	2,5	4	
	316	Zona 46	3,13	5	470	Perda zona sem fios	2,5	4	
	317	Zona 47	3,13	5	471	Reconhecimento código instalador	2,5	4	
	318	Zona 48	3,13	5	472	Código falso			
	319	Zona 49	3,13	5	473	Chave falsa			
	320	Zona 50	3,13	5	474	Avaria Nexus			
	321	Zona 51	3,13	5	475	Falha na linha telefónica			
	322	Zona 52	3,13	5	476	Evento teste periódico			
	323	Zona 53	3,13	5	477	Perda carimbo de datas			
	324	Zona 54	3,13	5	478	Fila telefónica cheia			
	325	Zona 55	3,13	5	479	Chamada OK			
	326	Zona 56	3,13	5	480	Início programação			
	327	Zona 57	3,13	5	481	Chamada em curso			
	328	Zona 58	3,13	5	482	Falha no envio de mensagem SMS			
	329	Zona 59	3,13	5	483	Mau funcionamento saída			
	330	Zona 60	3,13	5	484	Saldo insuficiente GSM			
	Correios de voz	485				Não disponíveis	485	"	
486 - 500							37,5 (para todas as 15 mensagens)	60 (para todas as 15 mensagens)	

Tipos de evento

Apêndice E

Nome		Ocorre quando...	Restabelece quando ...	Número de eventos	Evento impulsivo
Alarme zona	Alarme zona	Uma zona gera um alarme	Uma partição for restabelecida	Um evento para cada zona	não
Sabotagem terminal	TAMPER Terminal	Um terminal é violado (curto-circuito ou corte de fios)	Um terminal é restabelecido	Um evento para cada terminal	não
Alarme partição	Alarme Partição	Uma zona 24H pertencente à partição gera um alarme ou uma zona pertencente a uma partição ativada na modalidade total gera um alarme.	Todas as zonas pertencentes à partição são restabelecidas	Um evento para cada partição	não
Alarme de perímetro	Al.Part.Stay	Uma zona pertencente à partição ativada parcial ou instantaneamente gera um alarme.	Todas as zonas pertencentes à partição são restabelecidas	Um evento para cada partição	não
Tamper partição	TAMPER Partição	Uma zona pertencente à partição é violado (curto-circuito ou corte de fios)	Todas as zonas pertencentes à partição são restabelecidas	Um evento para cada partição	não
Anulação zona	Anulação zona	Uma zona é inibida	Uma zona é ativada	Um evento para cada zona	não
Tempo real de zona	Zona tempo real	O estado elétrico de uma zona passa de repouso para alarme. O evento é independente do tipo de zona e do estado de ativação das partições.	O estado elétrico de uma zona passa de alarme a repouso.	Um evento para cada zona	não
Partição não pronta para a conexão	Partiç.nao pront	Uma zona pertencente à partição não está no estado de repouso.	Todas as zonas pertencentes à partição estão no estado de repouso.	Um evento para cada partição	não
Solicitar armado total	Solic.Arm.Total	Será requisitada a ativação na modalidade total da partição.	Será requisitada a desativação da partição.	Um evento para cada partição	sim
Solicitar armado em casa	Soli.Arm.Parcial	Será requisitada a ativação na modalidade parcial ou instantânea da zona.	Será requisitada a desativação da partição.	Um evento para cada partição	sim
Partição Armado no modo ausente	Part.Arm Total	A partição é realmente ativada na modalidade total	A partição é realmente desconectada.	Um evento para cada partição	não
Partição armado no modo presente	Part.Arm Parcial	A partição é realmente ativada na modalidade parcial ou instantânea.	A partição é realmente desconectada.	Um evento para cada partição	não
Desarmar partição	Parti. Desarmado	A partição é realmente desconectada.	A zona é realmente inserida	Um evento para cada partição	não
Reset partição	Reset Partição	Será requisitado o restabelecimento da partição.		Um evento para cada partição	sim
Tempo de saída da partição	Tempo saída	Ativa-se o tempo de saída da partição.	Termina o tempo de saída da partição.	Um evento para cada partição	não
Tempo de entrada da partição	Tempo entrada	Ativa-se o tempo de entrada da partição.	Termina o tempo de entrada da partição.	Um evento para cada partição	não
Tempo de alerta de pre-armar	Tempo prearmar	Ativa-se o tempo de prévio aviso da partição.	Termina o tempo de prévio aviso da partição.	Um evento para cada partição	não
Pedido tempo extra	Ped. tempo extra	É requisitado um extraordinário na zona.		Um evento para cada partição	sim
Chime	Chime	Uma zona campainha pertencente à partição é violada.		Um evento para cada partição	sim
Armado forçado	Armado forçado	No momento da requisição da ativação de uma ou mais partições, há zonas abertas naquela zona/zonas ou outras causas de segurança reduzida do sistema e, apesar disso, o usuário pode ativar.		Um evento para cada partição	sim
Falha a armar	Falha a armar	Se requer um armamento de partição enquanto: houver pelo menos uma zona aberta/violada e está habilitada a opção "Sem ativ. zonas abertas". ou estiver em curso pelo menos um dos eventos descritos em "Desap. o tamper em curso" (consultar "Avarias não pronto", parágrafo 4-5 Conformidade 50131 grau 3).		Um evento para cada partição	sim
Reconhecimento de código de utilizador	Cod.válido	Será reconhecido como válido o código PIN de um código de usuário digitado em um outro teclado.		Um evento para cada código	sim

Nome		Ocorre quando...	Restabelece quando ...	Número de eventos	Evento impulsivo
Chave válida	Chave válida	É reconhecida como válida uma chave aproximada a um leitor		Um evento para cada chave	sim
Reconhecimento do código no teclado	Cod.Vál.emTec.	Será reconhecido como válido o código PIN de um código de usuário digitado no teclado.		Um evento para cada teclado	sim
Reconhecimento da chave no leitor	Chv.Vál.emLeitor	É reconhecida como válida uma chave aproximada ao leitor		Um evento para cada leitor	sim
Reconhecimento do código na partição	Cod.Partiçao.	Será reconhecido como válido o código PIN de um código pertencente à partição.		Um evento para cada partição	sim
Reconhecimento da chave na partição	Chave Partiçao	É reconhecida como válida uma chave pertencente à partição		Um evento para cada partição	sim
Falha na chamada	Chamada falha	Todas as tentativas de uma chamada a um determinado número telefónico que não obtiveram êxito positivo.	Uma chamada ao número telefónico obteve êxito positivo.	Um evento para cada número telefónico	não
Temporizador ativado	Temporiz.activad	O temporizador ativou-se	O temporizador desativou-se	Um evento para cada temporizador	não
Termostato no teclado	Termostato ON	São controladas as condições de acendimento configuradas no termostato do teclado.	São controladas as condições para o desligamento configuradas no termostato do teclado.	Um evento para cada teclado	não
Aplicação cenário	Cenario ON	O estado de todas as partições corresponde exatamente ao que foi programado no cenário.	O estado de pelo menos uma zona corresponde exatamente ao que foi programado no cenário.	Um evento para cada cenário	não
Evento programável	Evt.Programavel	Consultar <i>parágrafo 12-4 Eventos programáveis</i>			não
Tecla de emergência	Chave emergencia	Foi pressionada uma das teclas de emergência		Um evento para cada tecla de emergência	sim
Pânico	Evento Panico	Foi ativado um atalho "Pânico"		15	sim
Evento periódico	Evento periódico	Ocorreu um evento periódico		4	sim
Tamper central	Central aberta	O painel da central foi sabotado	A sabotagem foi restabelecida	1	não
Avaria fusível zonas	Falha fusiv.zona	O fusível de proteção das zonas na central está interrompido.	O fusível de proteção das zonas na central foi restabelecido.	1	não
Avaria fusível I-BUS	Falha fusiv.IBUS	O fusível de proteção do BUS está interrompido	O fusível de proteção do BUS foi restabelecido.	1	não
Bateria ineficiente	Bateria baixa	A bateria tampão é ineficiente (tensão inferior a 10,4V)	A bateria tampão é novamente eficiente (tensão superior a 11,4V)	1	não
Ausência de rede a.c.	Falha de 220V	A alimentação primária 230V~ não está presente	A alimentação primária 230V~ foi restabelecida	1	não
Tamper expansão	Tamper expansor	Uma expansão foi violada.	Todas as expansões restabeleceram a próprio tamper.	1	não
Tamper de teclado	Tamper teclado	Um teclado foi violado.	Todos os teclados restabeleceram a próprio tamper.	1	não
Tamper do leitor	Tamper de leitor	Um leitor foi violado.	Todos os leitores restabeleceram a próprio tamper.	1	não
Tamper sirene	Tamper sirene	Uma sirene em BUS foi violada.	Todas as sirenes em BUS restabeleceram a próprio tamper.	1	não
Tamper Nexus	Tamper Nexus	O dispositivo Nexus foi violado.	O dispositivo Nexus não foi mais violado.	1	não
Sabotagem LIVPWR100	Tamper LIVPWR100	Uso futuro			
Video detetor tamper	VideoSens.Tamper	Uso futuro			
Perda expansão I/O	Perda expansor	Desapareceu uma expansão em BUS.	Todas as expansões reapareceram em BUS.	1	não
Perda de teclado	Perda teclado	Desapareceu um teclado em BUS.	Todos os teclados reapareceram em BUS.	1	não
Perda de leitor	Perda leitor	Desapareceu um leitor em BUS.	Todos os leitores reapareceram em BUS.	1	não
Perda sirene	Perda Sirene	Desapareceu uma sirene em BUS.	Todas as sirenes reapareceram em BUS.	1	não
Perda Nexus	Nexus Perdido	A central não identifica mais o comunicador Nexus.	O comunicador Nexus reapareceu em BUS	1	não
Perda LIVPWR100	Perda LIVPWR100	Uso futuro			
Video detector perda	VideoSensorPerda	Uso futuro			
Obscurecimento rádio	Jamming	Há interferências de rádio.	Não há mais interferências.	1	não
Bateria com nível baixo via rádio	ViaRad. Bater.Bx	A bateria de pelo menos um sensor via rádio deve ser substituída.	Todos os sensores possuem a bateria com carga suficiente.	1	não
Perda zona via rádio	Perda Zo.ViaRad.	Pelo menos um sensor rádio está desaparecido (superado o tempo de supervisão).	Todos os sensores rádio estão presentes.	1	não
Reconhecimento código instalador	Cod. Instalador	É reconhecido como válido o código PIN de um código instalador.		1	sim
Código falso	Cod. inválido	Foi digitado um código PIN inválido em um teclado.		1	sim
Chave falsa	Chave falsa	Foi aproximada uma chave falsa em um leitor.		1	sim
Avaria Nexus	Avaria Nexus	No dispositivo Nexus há uma avaria (consultar o manual do utilizador)	Todos os defeitos foram restabelecidos.	1	não

Nome		Ocorre quando...	Restabelece quando ...	Número de eventos	Evento impulsivo
Falha na linha telefónica	Queda lin.telef.	A linha telefónica não está presente.	A linha telefónica foi restabelecida	1	não
Perda carimbo de datas	Reset total	A central foi restabelecida. O relógio pode não estar correto.		1	sim
Fila telefónica cheia	Fila chama.cheia	A fila telefónica está cheia.		1	sim
Chamada OK	Cham.bem sucedid	O telefonema foi terminado com sucesso.		1	sim
Entrada em programação	Programação	Ocorreu uma entrada na fase de programação da central.	Terminou uma fase de programação da central.	1	não
Chamada em curso	Chamada em Curso	Foi iniciada uma chamada.	Terminou uma chamada.	1	não
Envio da mensagem SMS falhou	Falha envio SMS	Falha no envio de uma mensagem SMS mediante o dispositivo Nexus.		1	sim
Mau funcionamento saída	Falha de saída	Uma saída comutou seu estado após um comando.		1	sim
Crédito baixo	Crédito baixo	O saldo residual na placa SIM inserida em Nexus é inferior ao limite mínimo configurado.	O saldo supera o limite mínimo configurado.	1	não
Alterar data e hora	Tempo modificado	Existe uma modificação na data e no horário. Este evento é registado com a data/horário antes da modificação.	Foram modificados a data e o horário. Este evento é registado com a data/horário depois da modificação.	1	não
Bateria resistência interna	Resisten.Bat.Int	A resistência interna da bateria superou o valor de $R_{i\max}$.	A resistência interna da bateria regressa abaixo do valor de $R_{i\max}$.	1	não
Curto-circuito bateria	CurtoCircBateria	Foi detetado um curto-circuito nos terminais de conexão da bateria.	A condição de curto-circuito foi restabelecida	1	não
Bateria desligada	Bateria desconec	A bateria tampão está desconectada	A bateria tampão está conectada	1	não
Sobrecarga alimentador	SobrecargaAliment	A fonte de alimentação deteta uma sobrecarga de saída.	A carga elétrica regressa abaixo do limite permitido	1	não
Sobreaquecimento Alimentador	TempAltaAliment	A fonte de alimentação alcançou uma temperatura superior ao limite permitido	A temperatura da fonte de alimentação está dentro da norma	1	não
Defeito de terra	Falha de Terra	Dispersão de corrente para terra detetada	A dispersão deixou de ser detetada	1	não
Sobretensão saída "x"	Sobretensao "x"	No terminal "+AUX" correspondente ao número "x" da placa mãe foi detetada uma tensão superior a 14,5V	A tensão regular no terminal foi restabelecida	um para cada saída "+AUX" da placa mãe.	não
BUS sobretensão	Sobretensao BUS	No terminal "+" do I-BUS da placa mãe foi detetada uma tensão superior a a 14,5V	A tensão regular no terminal foi restabelecida	1	não
Tensão baixa saída "x"	Baixa tensao "x"	No terminal "+AUX" correspondente ao número "x" da placa mãe foi detetada uma tensão inferior a 9,8V	A tensão regular no terminal foi restabelecida	um para cada saída "+AUX" da placa mãe.	não
Baixa tensão de saída BUS	Baixa tensao BUS	No terminal "+" do I-BUS da placa mãe foi detetada uma tensão inferior a 9,8V	A tensão regular no terminal foi restabelecida	1	não
Curto-circuito saída x	Curto-circuito "x"	No terminal "+AUX" correspondente ao número "x" da placa LIVPWR100 foi detetado um curto-circuito	O curto-circuito deixou de ser detetado	um para cada saída "+AUX" da placa mãe.	não
Curto-circuito saída BUS	CurtoCircuitoBUS	No terminal "+" do I-BUS da placa mãe foi detetado um curto-circuito	O curto-circuito deixou de ser detetado	1	não
Sobrecarga saída "x"	Sobrecarga "x"	No terminal "+AUX" correspondente ao número "x" da placa mãe foi detetada uma carga superior a 1,5A	A corrente regular foi restabelecida	um para cada saída "+AUX" da placa mãe.	não
Sobrecarga saída BUS	Sobrecarga BUS	No terminal "+" do I-BUS da placa mãe detetada uma carga superior a 3,5A	A corrente regular foi restabelecida	1	não
A comunicação com a fonte de alimentação falhou	SemComunAliment	A fonte de alimentação não comunica com a central	A comunicação entre central e fonte de alimentação foi restabelecida	1	não
Chamada em curso de número 1	Tel. em numero 1	Foi ativada uma chamada no número telefónico 1	A chamada foi terminada (mesmo em caso de êxito negativo).	1	não
Chamada em curso de número 15	Tel. em numero15	Foi ativada uma chamada no número telefónico 15	A chamada foi terminada (mesmo em caso de êxito negativo).	1	não
Sincronizar central com IP2RX	Sinc.dados IP2RX		Uso futuro		
IP falha ligação	Perda conexao IP	O controlo da conectividade IP está habilitado e este controlo obtém êxito negativo.	Uma tentativa de conexão obteve êxito positivo.	1	não
Conexão GPRS perdida	Con.GPRS perdida	Nexus identifica um problema de conectividade GPRS.	A conectividade GPRS é restabelecida.	1	não
Detetor fumo sujo	Detetor Sujo	Um ou mais sensores de fumo Air2-FD100 sinalizam a presença de sujidade na câmara de deteção. Para a regulação do limiar referir-se ao manual do detetor.	Todos os sensores de fumo interromperam a sinalização de presença de sujidade.	1	não
General alarm	Alarme	Uma zona qualquer gerou uma sinalização de alarme.	Todas as zonas restabeleceram a sinalização de alarme.	1	não
General tamper	TAMPER	Uma zona qualquer gerou uma sinalização de tamper.	Todas as expansões restabeleceram a sinalização de tamper.	1	não

Apêndice F Associações de saídas aos eventos

Este apêndice ilustra a operação das saídas programadas nos parâmetros "Saídas" e "Outras saídas" de cada evento juntamente com as modalidades de ativação e desativação (parâmetro "Tipos de som") das sirenes em BUS.

Tabella F-1: Tipo de saídas

Símbolo/sigla	Descrição
TM	Saída no terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo monoestável
TB	Saída no terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo biestável
SM	Saída sirene com tempo intermitente acabado
SB	Saída sirene com tempo intermitente infinito

Tabella F-2: Funcionamento e desativação das saídas

Símbolo/sigla	Descrição
A	Estas saídas são desativadas se, durante o tempo de monoestável da saída principal, for efetuada uma paragem de alarmes, um restabelecimento de partição ou desconexão.
B	Estas saídas são desativadas somente quando o evento estiver realmente em condição de repouso após o término de monoestável da saída principal.
C	Estas saídas, com tempos dos piscas-piscas infinitos, não serão desativadas automaticamente. Para sinalização os piscas-piscas SB das sirenes após o término do tempo de monoestável da saída principal é necessário: <ul style="list-style-type: none"> gerar um evento que ative as sirenes SB com desligamento total efetuar um restabelecimento de partição
D	Estas saídas são desativadas apenas quando o evento estiver realmente em repouso.
E	Estas saídas são desativadas se, com um evento em curso, for efetuada uma parada de alarmes, restabelecimento de partição ou desconexão.
F	Estas saídas, com tempos dos piscas-piscas infinitos, não serão desativadas automaticamente. Após o término do evento, para desligar os piscas-piscas SB das sirenes é necessário: <ul style="list-style-type: none"> gerar um evento que ative as sirenes SB com desligamento total efetuar um restabelecimento de partição
G	Estas saídas desativam-se quando terminar o respetivo tempo de monoestável.

Tabella F-3: Associações de saídas

Grupos de eventos	Saída principal				Outras saídas			
	TM	TB	SM	SB	TM	TB	SM	SB
alarme de zona tamper do terminal alarme de partição o tamper de partição	A G				A G	A B	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	F
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	F
abertura do painel remoção do painel tamper/perda expansão tamper/perda teclado tamper/perda do leitor tamper/perda sirene obscurecimento rádio desaparecimento zona via rádio ausência linha telefónica	A G				A G	A D	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	C
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	C
outros eventos	G				G	B	G	C
		D			G	D	G	F
			G		G	B	G	C
				F	G	C	G	C



Evolving Security

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Inim Electronics S.r.l.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMPINPOPRIIMEE-150-20210309