

ABSOLUTA Plus 4.00 Central Híbrida Ampliáve Manual de Instalação

Código Instalador de Fábrica: (A)0104 (00104 para as Centrais Grau 3)



CE EN50131 Grau 2 e Grau 3*

Para programar a Central ABSOLUTA Plus, use exclusivamente a aplicação BOSS Versão mais recente.

A programação de um painel de controlo **ABSOLUTA** não pode ser importada para um painel de controlo **ABSOLUTA** Plus; como tal, se substituir uma placa principal **ABSOLUTA** por uma **ABSOLUTA** Plus, tem de redefinir TODAS as opções do painel de controlo.

A instalação da Central deve ser realizada conforme o estado da arte, de acordo com as normas em vigor.

Os Módulos GSM, **ABS-GSM**, e IP, **ABS-IP**, devem ser instalados por Pessoal Qualificado (uma Pessoa Qualificada possui a preparação técnica adequada e a experiência necessária para ter consciência dos perigos aos quais pode estar exposta durante o desempenho de um trabalho e das medidas para minimizar os riscos para si mesma e para as outras pessoas). Os Módulos GSM, **ABS-GSM**, e IP, **ABS-IP**, devem ser instalados e usados em ambientes com Grau de Poluição máximo 2, Categoria de Sobretensões II, em locais não perigosos e fechados. Todas as instruções presentes neste manual têm de ser cumpridas.

Estas centrais foram concebidas e fabricadas segundo os mais altos critérios de qualidade, fiabilidade e rendimentos.

O Centrais **ABSOLUTA Plus** não têm partes pelo usuário, assim a sua manutenção deve ser confiada apenas a pessoal qualificado.

A BENTEL SECURITY declina toda e qualquer responsabilidade no caso da Central ser manuseada por pessoal não autorizado.

Aconselha-se a verificação do correto funcionamento do sistema de segurança pelo menos uma vez por mês.

Com a presente a **BENTEL SECURITY** declara que as centrais da série **ABSOLUTA Plus** são conformes com os requisitos essenciais e as outras disposições pertinentes estabelecidas pelas diretivas: 2014/35/EU, Baixa tensão 2014/30/EU, Compatibilidade Eletromagnética

MANUTENÇÃO

Aconselha-se a verificação do correto funcionamento do sistema de segurança pelo menos uma vez por mês.

Periodicamente realize as operações descritas abaixo.

- Limpe o pó, eventualmente acumulado na caixa da central com um pano húmido sem usar qualquer tipo de solvente.
- Verifique o estado das ligações e dos condutores.
- Verifique se dentro da central estão presentes corpos estranhos.

— Para os outros dispositivos do sistema de segurança, como os detectores de fumo, detectores de infravermelhos ou de microondas e detectores inerciais, consulte as respectivas instruções de manutenção e ensaio.

INFORMAÇÕES SOBRE A RECICLAGEM

A BENTEL SECURITY aconselha aos seus clientes a eliminação dos dispositivos usados (centrais, detectores, sirenes, acessórios eletrónicos, etc.) no respeito do meio ambiente. Métodos potenciais incluem a reutilização de peças ou de produtos inteiros e a reciclagem de produtos, componentes e/ou materiais.

Para mais informações visite: http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental

DIRETIVA SOBRE OS RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS (WEEE)

Na União Europeia, esta etiqueta indica que o produto NÃO deve ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos. Deve ser depositado numa instalação adequada que possa realizar as operações de tratamento e reciclagem. Para mais informações visite: <u>http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental</u>

O conteúdo deste manual pode sofrer alterações sem aviso prévio e não constitui qualquer obrigação por parte da BENTEL SECURITY S.r.l.

*) Ver a Tabela 2 na página 8.

INDICE

INTRODUÇÃO Descrição geral Características Características comuns a todas as versões Características da ABSOLUTA Plus 18 Características da ABSOLUTA Plus 48 Características da ABSOLUTA Plus 128 Versões das Centrais Centrais Grau 3 Caixas Placa-mãe Fontes de Alimentação Acessórios Plug-In **Dispositivos Compatíveis** 10 Níveis de acesso para a gestão da central 12 Especificações técnicas 12

5

5

6 6

7

7

7

8

8 8

9

9 9

9

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES 15

MONTAGEM DOS COMPONENTES		
Montagem da Caixa de Metal	19	
Montagem da Caixa de Plástico	20	
Instalação do Módulo GSM	22	
Instalação Módulo IP	23	

INSTALAÇÃO	25
Instalação da central	25
Instalação das periféricas BPI	25
Descrição dos bornes	25
Esquemas de ligação	27
Ligações dos dispositivos BPI	27
Limitações ao comprimento do bus BPI	28
Ligações dos Sensores	28
Ligar os sensores de movimento	29
Conexão dos sensores Grau 3	30
Ligar os sensores de Persiana e Quebra de V	′idros
(Inerciais)	31
Ligar os sensores de incêndio	31
Ligações dos dispositivos de Sinalização	32
Saídas Controladas	33
Ligar os contactos Antisabotagem	33
Ligar a Linha Telefónica	34
Ligar o Station Audio AS100	35
Ligar o transcetor	35
Alimentação	36
Ligar a alimentação	36
Desligar a alimentação	37
Configuração Guiada	37
Sonda Térmica	39
Redefinição de Hardware	40

PROGRAMAÇÃO COM O PC	41
Opções com requisitos	41
Requisitos Mínimos de Sistema	41
Configuration	42
Keypad	42
Expander In	43
Expander Out	43
Key Reader	43
Power Station	44
Wireless Module	45
General	45
Wireless Detectors	46
Wireless Sirens	46
Wireless Repeaters	47
Zones	48
Partitions	53
Phonebook	55
Audio Session	55
Priority	56
Outputs	56
Voice Message	58
System Options	59
General	59
Time	62
Received Call	63
Phone Options	63
Advanced Call	65
EN50131/EN50136	66
Installer	67
Events and Actions	67
	67
VOCAL ACTIONS/AS100 - CALLS	67
SMS	68
CENTRAL STATION ACTIONS	69
Descrição dos Eventos	70
Eventos "Remote Command"	70
Eventos Caller ID over GSM	71
Configurações de fábrica	71
Smart Actions	79
Smart Actions Smart SMS	70
Emails	82
ADD Notification	82
Partitions	82
Faillions	02
Addrospos	00
Addresses Dortitions	00
Faluuons	00 00
	05
Users: Keys	00
Users. Reyrous	00
	01 07
nine Table Deditions Event Editor	0/
Parilions Event Editor	00
	00
Time Tehle	00
Time Table	88
niner Eveni Editor	88
	88
	89
Pay As You Go	89
App/BUSS Cellular Communication	89
Cellular	90
Disabling event transmission to the receivers	91

IP	92
SMS Messages	94
Enviar/Carregar as Opções	95
Ligação da Central ao PC	95
Como Enviar/Carregar as Opções	97

OPERAÇÕES COM O TECLADO	99
Usar o teclado	99
Aceder às Operações com o Teclado	100
Sair das Operações com o Teclado	102
1.1) Testar as Zonas	103
1.2) Testar as Saídas	104
1.3) Alterar o PIN	104
1.4) Atualizar o Firmware e o Idioma do Teclado	por
meio de uma chave USB	105
1.6) Alterar o idioma do Teclado	106
1.7) Habilitar o Nível 4	107
1.8) Anular Avarias e Sabotagens	107
1.9) Programar as Opções	108
Zonas	108
Partição	108
Utilizador	109
Chaves	109
Chaves WLS	109
Sistema	109
Leitor Chave	109
Teclado	109
2.1) Gravar as Mensagens de Voz	110
2.2) Adquirir os Dispositivos BPI	110
2.3) Adquirir os dispositivos via rádio	111
2.4) Registar as Chaves	112
2.5) Carregar/Envlar mensagens de chave USB	113
2.6) Carregar/Enviar Opções de chave USB	114
2.7) Recuperar as Opções de Fabrica	115
2.8) Programar o Comunicador Telefonico	110
2.9) Desabilitar/Habilitar as Chaves	117
3.1) Visualizar o Keyisto	111
3.2) Visualizar Estado Zonas o Zonas Excluídad	110
5.57 VISUANZAI ESTAUD ZUNAS E ZUNAS EXCIUIDAS	י 112
3 4) Visualizar o Estado do Módulo GSM	110
3 5) Visualizar o Estado do Módulo IP	121

APÊNDICE	123
Guia rápido para menu de Teclado LCD	123
Mapeamento automático de zona com fios	123
Mapeamento de dispositivo sem fios	123
Protocolos de comunicação	124
Contact ID	124
SIA	124
Opções EN50131/EN50136	127
Conexão via IP	128
Conexão IP Local (LAN)	128
Conexão IP Remota (Internet)	128

INTRODUÇÃO

Descrição geral

Os sistemas de segurança, full-optional, ABSOLUTA Plus foram concebidos para satisfazer todas as necessidades de segurança, desde o sistema residencial às avançadas aplicações industriais.

O objetivo da central ABSOLUTA Plus é tornar a sua utilização fácil para os utilizadores finais e simplificar as operações de instalação do sistema. Este resultado é obtido através da redução da complexidade do software e do firmware e da possibilidade de efetuar a programação e diagnóstico remoto.

Este sistema proporciona uma flexibilidade impressionante de aplicação e muitas características interessantes, tais como possibilidade de monitorização e acesso por telefone.

A gama de centrais ABSOLUTA Plus é composta por três modelos principais baseados numa plataforma comum.

ABSOLUTA Plus 18 Painel de controlo ampliável até 18 zonas (com fios e sem fios). Esta central é destinada a aplicações básicas: sector residencial e comercial de pequenas dimensões.

ABSOLUTA Plus 48 Painel de controlo ampliável até 48 zonas (com fios e sem fios). Esta central é dedicada às aplicações de nível médio-alto para o sector residencial e para a instalação de nível médio para o sector comercial /Industrial.

ABSOLUTA Plus 128 Painel de controlo ampliável até 128 zonas (com fios e sem fios). Esta central é dedicada às aplicações de alto nível para o sector residencial e para a instalação de nível médio-alto para o sector comercial/Industrial.

As áreas A central ABSOLUTA Plus pode controlar as áreas individualmente ou em grupos, de forma Parcial/Total. Cada área (grupo de zonas) pode ser programada com o próprio tempo de Entrada/Saída e de Auto-ativação/Desativação e pode ser controlada por Chaves digitais, Códigos e/ou Zonas de Entrada.

Os Eventos e as Operações A central ABSOLUTA Plus pode controlar até 2000 eventos. As definições de fábrica foram programadas com a finalidade de exigir pouca ou nenhuma alteração para as aplicações standard. No entanto, a flexibilidade de programação dos Eventos e das Operações (Saídas, Comunicador Digital e Comunicador telefónico) permite-lhe personalizar completamente o sistema. **Comunicações** O Comunicador controla **32** números de telefone para as mensagens de voz e SMS (através do Módulo GSM opcional **ABS-GSM**) e para as comunicações digitais com Centrais de Vigilância. Cada número do Comunicador pode ter um próprio código de cliente (account) e formato do Protocolo (geralmente atribuído pela estação Central).

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, é indispensável utilizar o Módulo IP ABS-IP para a notificação dos alarmes: o comunicador PSTN integrado e o Módulo GSM/GPRS ABS-GSM podem ser utilizados simultaneamente.

Teleassistência A Teleassistência permite realizar intervenções na Central, que não requerem intervenções físicas nos seus componentes, à distância: essencialmente programação (enviar/carregar as opções) e diagnóstico do estado da Central.A Teleassistência pode ser feita por Internet usando o Módulo GSM opcional **ABS-GSM** e/ou com o Módulo IP opcional **ABS-IP**.

Mensagens de voz A central ABSOLUTA Plus controla **206** mensagens de voz gravadas para o comunicador telefónico e guia telefónico de voz. As comunicações de voz de e para a central permitem algumas operações como: escuta remota, diálogo bidirecional, interrogar sobre o estado das entradas com resposta de voz por parte da central, ligar e desligar equipamentos, ativar e desativar áreas, anular alarmes, bloquear chamadas, etc. Todas as operações anteriores só estão disponíveis depois de digitar um código secreto que pode ser desabilitado imediatamente após a sua utilização.

Programador Horário O Programador Horário acresce à central a possibilidade de controlar automaticamente as ativações/desativações diariamente ou semanalmente em cada área, e controlar **16** timer diários para a gestão de eventos relacionados com os próprios timer.

Dispositivos via rádio O painel de controlo **ABSOLUTA Plus** suporta até 128 dispositivos sem fios **BW** e até 16 controlos remotos **BW** ao utilizar o transcetor **BW-PGH** (opcional).

Programação Esta central pode ser programada com o teclado ou com o computador, através da aplicação software BOSS, em ambiente Windows, que permite programar e monitorar a central, quer ligando-se à interface RS232 ou USB, quer ligando-se em Teleassistência. Isto permite uma utilização mais rápida de todas as funcionalidades do sistema.

Características comuns a todas as versões

Zonas/Saídas atribuição dinâmica Cada zona e cada saída pode ser programada como "Non usada". Isso permite ao instalador ter à disposição o número máximo de zonas, mesmo se a expansão não for completamente utilizada. A central estabelece uma correspondência entre o número de uma zona e a sua localização física.

Exemplo: a zona n. 7 pode ser atribuída à expansão n. 1, borne T1, e a zona n. 8 pode ser atribuída à expansão n.2, borne T4.

Entradas a bordo

4 zonas.

- 4 Bornes Programáveis (zonas/Saídas).
- Zonas supervisionadas (NC / NO / EOL / DEOL).
- Zonas de entrada completamente-programáveis.
- 1 zona sabotagem 24h supervisionada (10 Kohm EOL).

Saídas a bordo

- 1 Saída de Alarme Programável (Relé de 2 A).
- 2 Saídas Programáveis (Open-Collector de 100 mA).
- □ 4 Bornes Programáveis (zonas/Saídas de 100mA).
- Opções de Saída completamente Programáveis (Polaridade, Tempos, Eventos, Timer).
- Saída de Alarme Supervisionada.

Periféricas Teclados ABSOLUTA M-Touch, ABSOLUTA T-Line, PREMIUM e CLASSIKA LCD, Módulo de Expansão Entrada/Saída M-IN/OUT, Leitores ECLIPSE2 e PROXY2, Estações de Alimentação BXM12.

Quando utilizar o teclado M-Touch com painéis de controlo baseados na placa principal ABS-128, não use mais de 104 zonas. O M-Touch pode dar indicações que não são fiáveis para as zonas acima da 104.

Via rádio

□ 1 transcetor a 868 MHz.

Interfaces

- □ Barramento BPI Plus (+12 V apenas).
- Barramento para o transcetor **BW-PGH**.
- □ Interface PC-Link.
- 🗖 USB.

Acessórios AS100, estação de áudio de 2 vias para escuta remota (altifalante e microfone).

Comunicações

- □ Interface integrada PSTN.
- Controlo da linha telefónica.
- Chamada dupla.
- Possibilidade de partilhar a linha telefónica com outro dispositivo atendedor.
- Até 32 números de telefone para Comunicador de Voz/SMS e Centrais de Vigilância.

Características	ABS18	ABS48	ABS128
Zonas a Bordo (Min/Max)		4/8	
Saídas a Bordo: Relè		1	
Saídas a Bordo: Open Collector (Min/Max)		2/6	
Número máx. de zonas (com fios e sem fios)	18	48	128
Número máx. de sirenes sem fios (1)	16	16	16
Número máx. de repetidores	8	8	8
Número Máximo de Saídas	16	20	50
Número Máximo de Expansões de Entrada	32	32	32
Número Máximo de Expansões de Saída	16	16	16
Número Máximo de Teclados	8	8	16
Número Máximo de PIN Utilizadores	31	63	127
PIN Instalador		1	
PIN de Nível 4		1	
Número Máximo de Leitores de Chave	16	32	32
Número Máximo de Chaves	64	128	250
Número Máximo de Controlos Remotos	16	16	32
Número Máximo de Estações de Alimentação	4	4	4
Número máx. de transcetores		1	
Número Máximo de Estacões de Áudio		1	
Módulo GSM		1	
Módulo IP		1	
Áreas	8	8	16
Número Máximo de Eventos no Log		2000	
Timer		16	
Mensaαens de Voz	1 x 12 sec	aundos + 205 x 6	seaundos
Números de Telefone		32	

 Tabela 1
 Características dos vários tipos de Central: 1)
 Cada sirene sem fios pode ocupar até quatro saídas lógicas, uma saída para cada toque da sirene, sendo que o número máximo de sirenes está limitado pelo número máximo de saídas.

- Suporta os protocolos CONTACT ID e SIA.
- Chamada de Teste Programável.
- Manutenção Remota.
- Chamada de Teste periódico.
- Chamadas de voz integradas.
- □ Até **206** mensagens de voz, tempo total 20,7 minutos.
- Guia de voz telefónico, com gestão remota DTMF.
- Possibilidade de descarregar mensagens de voz pré-gravadas.

Gestão

- 127+1 Códigos Programáveis (de 4 a 6 dígitos).
- Controla no total 250 Chaves Digitais.
- Auto-Ativação/Desativação programável.
- Desabilitação da Área para função Ronda com reativação automática ou manual.
- 5 Modos de Ativação das áreas: Ativação Total, Modo A, B, C, D (cada modo pode ser programado para qualquer operação nas áreas). (Para os leitores estão disponíveis somente o modo A e B.)
- D Programação com o teclado LCD ou Touch.
- □ Programação local com o PC via RS232/USB.
- Download/Programação via local/remoto.
- Aceita comandos de telefones de tons (Habil./Desab., Ativar/Desativar saídas, Query estado áreas e zonas).
- Escuta remota e diálogo telefónico bidirecional (exige a estação de áudio de 2 vias opcional bidirecional AS100).
- Acesso Telefónico via Comunicador de Voz ou Comunicador.
- Memorização dos últimos 2.000 eventos com data e hora.
- Prioridade na elaboração e na indicação dos sinais: 1) Alarme/Roubo, 2) Sabotagem, 3) Avaria e Desativação.
- 3 Teclas função (Superteclas) para chamadas de alarme imediatas com o teclado.

GSM/GPRS Só com Módulo GSM opcional **ABS-GSM**. □ Quad Band

- □ Suporte para canal GSM/GPRS.
- Comunicador Telefónico principal ou de reserva.
- □ Transmissão de Mensagens de voz via GSM.
- Transmissão de Contact ID e SIA via GSM.
- Transmissão de eventos em formato Contact ID e SIA, via GPRS, a recetores Sur-Gard SYSTEM I, II e III.
 Cinclina Contact ID e SIA
- □ Sinalização de eventos via SMS.
- Biblioteca de 250 SMS: 1 de entrada, 8 de estado e 241 pessoais.
- 32 eventos controlados via SMS.
- 32 eventos controlados através de identificação do chamador (gratuito).
- □ Interrogar sobre o estado da Central via SMS.
- Ativação/Desativação de Áreas via SMS (APENAS Centrais Grau 2).
- Verificar o crédito restante do cartão SIM pré-pago.
- Teleassistência via Internet (GPRS).
- **IP** Só com Módulo IP opcional, **ABS-IP**.
- □ Interface Ethernet.
- Transmissão de eventos Contact ID e SIA, através de protocolo FIBRO, a recetores IP Sur-Gard SYSTEM I, II e III.

- Programação e Monitorização da central ABSOLUTA Plus por LAN, através de BOSS.
- Programação e Monitorização da central ABSOLUTA via Internet, através de BOSS.
- □ Gestão da central ABSOLUTA Plus via Internet, através de app ABSOLUTA.
- Aviso de eventos via e-mail e por app ABSOLUTA Plus (*avisos push*).
- Interface para integrar a ABSOLUTA Plus em softwares de terceiros.

Fonte de Alimentação Proteção contra descarga profunda da bateria.

Caixas

- Caixa de metal para bateria de 17 Ah, fonte de alimentação BAW35T12, BAW50T12 ou BAW75T12 e 2 Expansões M-IN/OUT.
- Caixa de plástico para bateria de 7 Ah, fonte de alimentação BAQ15T12, BAW35T12 ou BAW50T12 e 1 Expansão M-IN/OUT.

■ Características da ABSOLUTA Plus 18

- Até 8 Teclados.
- □ Até 16 Leitores.
- Até 32 Expansões de Entrada (no módulo M-IN/OUT e/ou no Teclado PREMIUM e/ou ABSOLUTA T-Line).
- Até 16 Expansões de Saída (no módulo M-IN/OUT).
- Até 18 zonas cabladas completamente programáveis.
- Até 16 Saídas.
- Até 18 zonas via rádio (com receptor externo).
- Até 18 zonas totais (cabladas + via rádio).
- Até 8 Áreas independentes.

Características da ABSOLUTA Plus 48

- Até 8 Teclados.
- ☐ Até 32 Leitores.
- Até 32 Expansões de Entrada (no módulo M-IN/OUT e/ou no Teclado PREMIUM e/ou ABSOLUTA T-Line).
- Até 16 Expansões de Saída (no módulo M-IN/OUT).
- Até 48 zonas cabladas completamente programáveis, (com Expansões de Entrada).
- Até 20 Saídas (com Expansões de Saída).
- Até 48 zonas via rádio (com receptor externo).
- Até 48 zonas totais (cabladas + via rádio).
- Até 8 Áreas independentes.

■ Características da ABSOLUTA Plus 128

- □ Até 16 Teclados.
- □ Até 32 Leitores.
- □ Até 32 Expansões de Entrada (no módulo M-IN/OUT e/ou no teclado PREMIUM e/ou ABSOLUTA T-Line).
- Até 16 Expansões de Saída (no módulo M-IN/OUT).
- Até 128 zonas cabladas completamente programáveis, (com Expansões de Entrada).
- Até 50 Saídas (com Expansões de Saída).
- Até 4 Estações de Alimentação.
- Até 128 zonas via rádio (com receptor externo).
- □ Até 128 zonas totais (cabladas + via rádio).
- Até 16 Áreas independentes.

Versões das Centrais

É possível realizar as Centrais enumeradas abaixo, montando os componentes disponíveis, como ilustrado na Tabela 2.

ABS18P15 Central com até 8 zonas, expansível até 18, em caixa de plástico com fonte de alimentação de 1,5 A.

ABS18P35 Central com até 8 zonas, expansível até 18, em caixa de plástico com fonte de alimentação de 2,6 A.

ABS48P35 Central com até 8 zonas, expansível até 48, em caixa de plástico com fonte de alimentação de 2,6 A.

ABS48P50 Central com até 8 zonas, expansível até 48, em caixa de plástico com fonte de alimentação de 3,6 A.

ABS128P50 Central com até 8 zonas, expansível até 128, em caixa de plástico com fonte de alimentação de 3,6 A.

ABS18M35 Central com até 8 zonas, expansível até 18, em caixa de metal com fonte de alimentação de 2,6 A.

ABS48M35 Central com até 8 zonas, expansível até 48, em caixa de metal com fonte de alimentação de 2,6 A.

ABS48M50 Central com até 8 zonas, expansível até 48, em caixa de metal com fonte de alimentação de 3,6 A.

ABS48M75 Central com até 8 zonas, expansível até 48, em caixa de metal com fonte de alimentação de 5,4 A.

ABS128M50 Central com até 8 zonas, expansível até 128, em caixa de metal com fonte de alimentação de 3,6 A.

ABS128M75 Central com até 8 zonas, expansível até 128, em caixa de metal com fonte de alimentação de 5,4 A.

Centrais Grau 3

As Centrais descritas a seguir são fornecidas parcialmente montadas e adotam as medidas que lhe permitem estar em conformidade com o **Grau 3** da norma **EN50131**.

Versão	Placa- mãe	Caixa	Fonte Alimentacão	
ABS18P15*			BAQ15T12	
ABS18P35*	AB2-18		BAW35T12	
ABS48P35*		ABS-P	BAW35T12	
ABS48P50*	AB2-48		BAW50T12	
ABS128P50*	ABS-128		BAW50T12	
ABS18M35	ABS-18		BAW35T12	
ABS48M35*			BAW35T12	
ABS48M50*	ABS-48	ABS-M	BAW50T12	
ABS48M75*			BAW75T12	
ABS128M50*	ABS-128		BAW50T12	
ABS128M75*			BAW75T12	
ABS128M75-G3**			BAW75T12	

Tabela 2 *) Centrais de Grau 2**) Centrais de Grau 3

Uma vez que este manual é comum a todas as versões das Centrais, esta nota será Utilizada para destacar as características específicas das Centrais Grau 3.

Além disso, ocasionalmente serão destacadas as características específicas das Centrais Grau 2 e Grau 3.

ABS128M75-G3 Central com até 8 zonas, expansível até 128, em caixa de metal com fonte de alimentação de 5,4 A.

A embalagem dos painéis de controlo **ABS128M75-G3** inclui os seguintes componentes

- o fundo com os comutadores anti-sabotagem e anti-arrancamento montados;
- tampa;
- > a placa principal **ABS128**
- 1 etiqueta para a identificação do tipo de central;
- o Alimentador Switching BAW50T12 ou BAW75T12;
- 5 suportes de plástico de 12 mm para a placa-mãe;
- 8 suportes de plástico de 10 mm para duas expansões de entrada/saída;
- 1 cabo de ligação à terra de 12 cm (Amarelo-Verde) com olhal;
- 1 bucha de plástico para micro-interruptor anti-arrancamento;
- > 2 anilhas de metal dentadas de 3 mm;
- 1 parafuso métrico 3 x 6 mm para fixar o cabo amarelo verde com olhal;
- 1 parafuso métrico 3 x 8 mm para fixar a fonte de alimentação;
- > 2 adaptadores para a conexão da bateria de 17 Ah;
- 1 cabo de 40 cm para a conexão da bateria;
- 17 resistências de 10 Kohm (castanho/preto/laranja/dourado), 16 para o Balanceamento Individual e Duplo das Zonas e 1 para o Balanceamento da Linha Anti-sabotagem;
- 9 resistências de 2,2 Kohm (vermelho/vermelho/vermelho/dourado), 8 para o Balanceamento Triplo das Zonas, 1 para a supervisão da Saída +A;
- 8 resistências de 8,2 Kohm (cinzento/vermelho/vermelho/dourado) para o Balanceamento Triplo das Zonas;
- 8 resistências de 22 Kohm (vermelho/vermelho/laranja/dourado) para o Balanceamento Triplo das Zonas;
- 1 Ficha informativa (Italiano/Inglês/Francês/Espanhol/Português/Holandês)

Caixas

As seguintes caixas estão disponíveis para as centrais **ABSOLUTA Plus**.

ABS-P É a caixa de plástico disponível para as placas-mãe **ABS18**, **ABS48** e **ABS128** e as fontes de alimentação de **1**,**5** A, **2**,**6** A e **3**,**6** A. Além disso pode conter uma bateria de **7** Ah e uma expansão de Entrada/Saída **M-IN/OUT**. A caixa de plástico é composta pelas seguintes partes:

> o fundo com o comutador anti-sabotagem montado;

- ➤ tampa;
- 1 cabo de ligação à terra de 21 cm (Amarelo-Verde) sem olhal;
- 2 parafusos Parker 3,5 x 12 mm para fixar a tampa;

- 5 parafusos Parker 3 x 8 mm (2 para fixar a placa-mãe, 2 para fixar o alimentador, 1 para fixar a eventual expansão de entrada/saída;
- > 2 etiquetas "Premises protected" (italiano e inglês).

ABS-M É a caixa de metal disponível para as placas-mãe **ABS18**, **ABS48** e **ABS128** e as fontes de alimentação de 2,6 A, 3,6 A e 5,4 A. Além disso pode conter uma bateria até 17 Ah e duas expansões de Entrada/Saída M-IN/OUT.

A caixa de metal é composta pelas seguintes partes:

- ➤ fundo;
- ≻ tampa;
- 5 suportes plásticos de 12 mm para a placa-mãe;
- 8 suportes de plástico de 10 mm para duas expansões de entrada/saída;
- 1 cabo de ligação à terra de 12 cm (Amarelo-Verde) com olhal;
- 1 bucha de plástico para micro-interruptor anti-arrancamento;
- > 2 anilhas de metal dentadas de 3 mm;
- 2 parafusos métricos M4x8 mm para fixar a tampa;
- 1 parafuso métrico 3 x 6 mm para fixar o cabo amarelo verde com olhal;
- 1 parafuso métrico 3 x 8 mm para fixar a fonte de alimentação;
- > 2 adaptadores para a conexão da bateria de 17 Ah;
- > 1 comutador anti-sabotagem;
- 2 porcas 3 x 5,5 mm para a fixação do comutador anti-sabotagem;
- > 2 Etiqueta "Premises protected" (italiano e inglês);

Placa-mãe

As seguintes Placas-mãe estão disponíveis para as centrais ABSOLUTA Plus.

ABS18 Até 8 zonas na placa-mãe, expansível até 18.

ABS48 Até 8 zonas na placa-mãe, expansível até 48.

ABS128 Até 8 zonas na placa-mãe, expansível até 128.

A embalagem da placa-mãe inclui os seguintes componentes:

- a placa-mãe;
- 1 etiqueta para a identificação do tipo de central;
- 1 cabo de 40 cm para a conexão da bateria;
- 17 resistências de 10 Kohm (castanho/preto/laranja/dourado), 16 para o Balanceamento Individual e Duplo das Zonas e 1 para o Balanceamento da Linha Anti-sabotagem;
- 1 resistência de 2,2 Kohm (vermelho/vermelho/vermelho/dourado) para a supervisão da Saída +A;
- 1 Ficha informativa (Italiano/Inglês/Francês/Espanhol/Português/Holandês)

Fontes de Alimentação

As seguintes fontes de Alimentação (Tipo A-norma EN50131-6) estão disponíveis para as centrais ABSOLUTA Plus.

BAQ15T12 Fonte de Alimentação Comutada 1,5 A @ 13,8 Vdc.

BAW35T12 Fonte de Alimentação Comutada 2,6 A @ 13,8 Vdc.

BAW50T12 Fonte de Alimentação Comutada 3,6 A @ 13,8 Vdc..

BAW75T12 Fonte de Alimentação Comutada 5,4 A @ 13,8 Vdc.

Leia as instruções da Fonte de Alimentação para obter mais informações.

Acessórios

Os seguintes acessórios estão disponíveis para melhorar os desempenhos das centrais ABSOLUTA Plus.

MAXIASNC Interruptor antisabotagem e antiabertura.

KST Sonda térmica.

■ Plug-In

Os seguintes plug-ins podem ser instalados no interior da caixa da central ABSOLUTA Plus para melhorar os desempenhos da central.

M-IN/OUT Expansão de Entrada/saída.

ABS-GSM Módulo GSM.

ABS-IP Módulo IP.

Dispositivos Compatíveis

A Tabela 3 mostra os dispositivos compatíveis com a central ABSOLUTA. Segue-se uma breve descrição dos dispositivos suportados pela central ABSOLUTA Plus. Para obter mais informações consulte as instruções dos dispositivos.

ABS-IP É um Módulo IP que permite ligar a central ABSOLUTA Plus a uma rede LAN, através da interface Ethernet ou via WiFi, através do Ponte WiFi **ABS-VAP11G**, fornecido sob encomenda. Isto permite:

- programar, monitorar e controlar a central através da aplicação BOSS instalada num PC ligado à mesma rede LAN à qual está ligada a central.
- programar, monitorar e controlar a central através da aplicação BOSS instalada num PC ligado à central via Internet.
- monitorar a central através de recetores Sur-Gard SYSTEM I, II e III, via IP
- controlar a central e avisar os eventos por iPhone e smartphone Android, através da app ABSOLUTA (avisos push).
- > avisar sobre os eventos por e-mail (avisos push).

ABS-GSM É um Módulo GSM que pode ser usado pela Central como comunicador de reserva, em caso de avaria ou sabotagem do comunicador PSTN incorporado, ou substituí-lo completamente nas áreas alcançadas pelo serviço GSM, mas nas quais a linha telefónica PSTN não está disponível.

Nesse sentido o Módulo GSM é completamente transparente com a Central para:

- > transmitir as Mensagens de voz via canal GSM;
- transmitir os eventos com protocolo Contact ID e SIA via canal GSM;
- > gerir a Central via telefone.
- Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, é indispensável utilizar o Módulo IP ABS-IP para a notificação dos alarmes: o comunicador PSTN integrado e o Módulo GSM/GPRS ABS-GSM podem ser utilizados simultaneamente.

Além disso, o Módulo GSM permite:

- enviar SMS, a uma série de números de telefone, para a sinalização dos eventos (alarme, sabotagem, avaria, etc.);
- ativar/desativar as operações da central (saídas, mensagens de voz, etc.) através do envio de SMS ao número do Módulo GSM;
- ativar as operações apenas através do reconhecimento do número que está a chamar o Módulo GSM (gratuito);
- verificar o estado da Central via telefone, através do envio e da receção de SMS;
- ativar/desativar as Áreas via SMS (APENAS Centrais Grau 2);
- efetuar a Teleassistência (gestão e programação de remoto da Central) através da Internet, via canal GPRS.

M-IN/OUT M-IN/OUT é uma Expansão de Entrada/Saída que permite aumentar o número de zonas e de saídas da central. Essa pode ser programada para funcionar como: Expansão de Entrada com 6 Zonas; Expansão de Saída com 6 Saídas; Expansão de Entrada/Saída, com 4 Zonas e 2 Saídas; Expansão de Entrada/Saída, com 2 Zonas e 4 Saídas. Neste manual usa-se Expansão de Entrada para fazer referência ao M-IN/OUT programado para funcionar como Expansão de Entrada ou Expansão de Entrada e Saída; Expansão de Saída para fazer referência ao **M-IN/OUT** programado para funcionar como Expansão de Saída ou Expansão de Entrada e de Saída.

ABS-IP	Módulo IP			
ABS-VAP11G	Ponte WiFi			
ABS-GSM	Módulo GSM			
	Antena GSM para caixa de metal			
BGSM-100CA	(ABS-M)			
	Antena GSM para caixa de			
ADS-AN	plástico (ABS-P)			
ANT-EU	Antena GSM externa			
M-IN/OUT	Expansões de Entrada/Saída			
ABSOLUTA M-Touch	Teclado Touchscreen			
	Teclado LCD com Expansão de			
ABSOLUTA-	Entrada/Saída e Leitor de			
I DIACK	proximidade a bordo, preto			
ABSOLUTA-	Teclado LCD com Expansão de			
T White	Entrada/Saída e Leitor de			
1 111110	proximidade a bordo, branco			
	Teclado LCD com Expansão de			
PREMIUM LCD	Entrada/Saída e Leitor de			
	proximidade a bordo			
CLASSIKA LCD	Teclado LCD			
ECL2-UKR	Módulo Leitor Universal para			
(ECLIPSE2)	chaves/cartões/tag, concebido			
	para instalações embutidas			
ECL2-C	Modelo para ECL2-UKR Módulo			
(ECLIPSEZ)	Leitor do Drovimidada rara			
	Leilor de Proximidade para			
PROXI2	concehido nara instalações internas			
	ou externas (IP34)			
SAT2	Chave de Proximidade			
PROXI-CARD	Cartão de Proximidade			
MINIPROXI	Tag de Proximidade			
PROXI-TAG/B	Tag de Proximidade preto			
PROXI-TAG/G	Tag de Proximidade cinzento			
PROXI-TAG/W	Tag de Proximidade branco			
	Estação de Áudio: Microfone +			
AS100	Altifalante			
BRM04/12	Módulo de 4 relés para saídas			
DRIVIU4/12	open-collector			
BXM12/30-B	Estação de Alimentação BPI de 3,6 A			
BXM12/50-B	Estação de Alimentação BPI de 5,4 A			
BW-PGH	Transcetor de 868 MHz			
BW-REP	Repetidor de 868 MHz			
MAXIASNC	Desviador antisabotagem NC, grande			
KST	Sonda Térmica			
USB5M	Cabo USB 5 m			
BOSS	Software de gestão			

Tabela 3Dispositivos compatíveis.

A central suporta até 32 Expansões de Entrada e até 16 Expansões de Saída.

- Um M-IN/OUT programado como Expansão de Entrada/Saída, contribui quer para o número das Expansões de Entrada, quer para o número das Expansões de Saída ligadas à central.
- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, os dispositivos M-IN/OUT, instalados fora da caixa da central, têm de ter os contactos antisabotagem e antiarrancamento habilitados e por isso a ligação em ponte na Expansão (TAMP DIS) tem de estar desligada.

Dispositivos de comando Podem ser ligados à central ABSOLUTA Plus os Leitores para Chave Digital (Comutadores ECLIPSE2 e/ou Leitores de Proximidade PROXI2) e os Teclados M-Touch, T-Black, T-White, PREMIUM e CLASSIKA. Os Leitores ECLIPSE 2 e PROXI2 são essencialmente iguais, exceto:

O leitor ECLIPSE2 aceita a proximidade das chaves, dos cartões e das etiquetas listados na Tabela 3, na página 10, e é para ser utilizado em interiores (exceto se montado dentro de uma caixa estanque);

O Comutador ECLIPSE2 é classificado pela Norma EN50131-3 como Aparelho de Controlo Auxiliar (ACE) de Tipo A.

- O leitor PROXI2 tem frisos estanques e pode ser instalado no interior ou no exterior (Classe de Proteção IP34) e aceita a proximidade das chaves, das etiquetas e dos cartões listados na Tabela 3, na página 10.
- ECLIPSE2 e PROXI2 em todo o caso, realizam a leitura da Chave sem contactos elétricos, garantindo uma forte resistência aos agentes oxidantes e ao desgaste mecânico.
- O Leitor de Proximidade PROXI2 é classificado pela Norma EN50131-3 como Aparelho de Controlo Auxiliar (ACE) de Tipo A.
- O funcionamento dos teclados T-Black, T-White, PREMIUM e CLASSIKA é o mesmo, com um visor de grandes dimensões (2 linhas de 16 carateres); mas os teclados T-Black, T-White e PREMIUM possuem um leitor de proximidade a bordo.
- Os teclados T-Black, T-White e PREMIUM LCD, e os teclados CLASSIKA LCD e M-Touch, são classificados pela Norma EN50131-3 como Aparelhos de Controlo Auxiliar (ACE), respectivamente de Tipo B e de Tipo A.
- O teclado M-Touch está equipado com um ecrã grande que permite a representação gráfica a cores das informações relativas ao sistema. Além disso, o ecrã é sensível ao toque, por isso a interação com este teclado é fácil e intuitiva.

Transcetor BW-PGH O painel de controlo ABSOLUTA Plus suporta dispositivos sem fios **BW** que utilizem o transcetor **BW-PGH**.

O transcetor **BW-PGH** suporta detetores sem fios, sirenes sem fios e controlos remotos. O número máximo de dispositivos sem fios suportados depende do modelo do painel de controlo ABSOLUTA Plus, conforme indicado na Tabela 1, na página 11.

Para obter a lista completa e atualizada dos dispositivos sem fios suportados, visite o sítio web da Bentel Security.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, os Dispositivos via Rádio NÃO podem ser utilizados ou, no máximo, podem ser utilizados em subsistemas de Grau 2.

A central ABSOLUTA Plus pode detectar: Alarmes, Sabotagens, Bateria fraca e Perda de sensores sem Fios.

Quando um sensor sem Fios (atribuído a uma zona) detecta uma condição de alarme, a central gera o respectivo evento **Alarm on zone**, e outros eventos, depende do "Tipo" programado, (consulte o "Tipo" em "Zonas").

Quando um sensor sem Fios (atribuído a uma zona) detecta uma condição de Sabotagem, a central gera o respectivo evento **Tamper on zone**, e outros eventos, depende do "Tipo" programado, (consulte o "Tipo" em "Zonas").

Quando a bateria de um sensor sem Fios (atribuído a uma zona) está fraca, a central gera um evento **Low battery on Wireless Detector**.

Quando um sensor sem fios falha a transmissão, a Central gera um evento **Lost of Wireless Detector**.

Alguns dispositivos sem fios podem medir a temperatura e a intensidade da luz do ambiente onde estão instalados. O painel de controlo gera eventos específicos quando os limiares de temperatura e luminosidade são excedidos; pode atribuir as ações desejadas a estes eventos. Os teclados LCD mostram a temperatura média medida pelos dispositivos.

As sirenes sem fios podem emitir diferentes sons para identificar o tipo de alarme (arrombamento, incêndio, gás e inundação) ou para outras aplicações.

Os controlos remotos bidirecionais podem apresentar o estado do sistema de segurança.

Estação de Alimentação As Estações de Alimentação foram concebidas, em particular, para a utilização nos Sistemas de segurança. A caixa, protegida contra a abertura e contra o arrancamento da parede, através de dispositivos antisabotagem, pode conter uma bateria de reserva, que fornece a alimentação no caso de black-out. A central ABSOLUTA Plus aceita as Estações de Alimentação **BXM12/30-B** de 3,6 A e **BXM12/50-B** de 5,4 A. **BOSS** A aplicação BOSS (operante em ambiente Windows) efetua a programação completa da central, gere um arquivo completo de clientes e monitora em tempo real a central, permitindo assim uma utilização mais rápida de todas as características do sistema.

Níveis de acesso para a gestão da central

Nível 1 Acesso por parte de qualquer pessoa: neste nível só podem ser ativadas as Superteclas (prima durante pelo menos 3 segundos); por ex., 1: Emergência, 2: Incêndio, 3: Alarme.

Nível 2 Acesso por parte do Utilizador Principal, Utilizador Normal e Utilizador Limitado, após ter digitado um PIN (veja "Guia rápido dos menus do Teclado LCD" no cap. "APÊNDICE").

Nível 3 Acesso por parte do Instalador e do **Super User** (APENAS Centrais Grau 3) após ter digitado um PIN e terem sido ativados por um **Master User** (veja o cap. "OPERAÇÕES COM O TECLADO" e "Guia rápido dos menus do Teclado LCD" no cap. "APÊNDICE").

Nível 4 Acesso por parte de pessonal qualificado do fabricante, após ter digitado um PIN e terem sido ativados pelo instalador (veja o cap. "OPERAÇÕES COM O TECLADO" e "Guia rápido dos menus do Teclado LCD" no cap. "APÊNDICE").

Especificações técnicas

A Tabela 4 na página seguinte mostra las especificações técnicas da central ABSOLUTA Plus.

A tabela seguinte mostra o consumo (coluna **I (mA)**) e as dimensões dos acessórios da Central.

Componente	l (mA)	Dimensões (LxHxP mm)
Placa-mãe ABSOLUTA Plus	200	175x99x17
Módulo GSM ABS-GSM	250	99x66x12
Módulo IP ABS-IP	300	99x66x12
Teclado ABSOLUTA M-Touch	300	195x128x20
Teclado ABSOLUTA T-Line com		
leitor de proximidade habilitado	60	134x114x29
leitor de proximidade desabilitado	50	
Teclado PREMIUM com		
leitor de proximidade habilitado	60	134x114x29
leitor de proximidade desabilitado	50	
Teclado CLASSIKA	50	145x116x28
Leitor ECLIPSE2	30	
Leitor de proximidade PROXI	30	78x108x22
Expansão de entrada/saída M-IN/OUT programável	20	108x101x34
Módulo relé BRM04/12	120	
Estação de alimentação BXM12/30-B	10	240x348x97
Estação de alimentação BXM12/50-B	10	240x348x97

Versão	ABS18P15	ABS18P35	ABS48P50	ABS18M35	ABS48M50	ABS48M75 ABS128M75
		ABS48P35	ABS128P50	ABS48M35	ABS128M50	ABS128M75-G3
Tensão de Alimentação	230 V ±10% -15/+10% 50/60 Hz					
Consumo máx.	0,42 A	0,75 A	1.1 A	0,75 A	1,1 A	1,7 A
Fonte de alimentação	13,8 V===	13,8 V===	13,8 V===	13,8 V===	13,8 V=== ±1%	13,8 V=== ±1%
(Tipo A norma EN50131-6)	±2% 1,5 A	±1% 2,6 A	±1% 3,6 A	±1% 2,6 A	3,6 A	5,4 A
Classe de Isolamento				I		
l ensao maxima de ripple nas saídas			310	mV (2,25%)		
Baterias que podem ser	12 V / 7	Ah de chum	bo-ácido	12 V	/ 17 Ah de chum	nbo-ácido
atribuídas	YUA	SA NP 7-12	FRo	Y	UASA NP 17-12	FRo
(Marca e Modelo)	equivai	entes com ci de do invólu	asse de cro I II 94-1/2	equivalente	s com classe de	inflamabilidade
		ou superior		do invó	lucro UL94-V2	ou superior
Corrente máxima disponível		380 m A			1200 m^*	
para a alimentação de		bateria 7 Ah)		(bateria 17 Al	n)
dispositivos externos	````					
Corrente max. de carga	0,92 A	2,02 A	3,02 A	1,2 A	2,2 A	4,0 A
baterias (Capacidade da bateria)	(7 Ah)	(7 Ah)	(7 Ah)	(17 Ah)	(17 Ah)	(17 Ah)
Tempo máx. de carregamento				04 6	I	1
da bateria a 80%				24 h		
Duração mínima alimentação				12 h		
Criação de avaria bateria fraça	11,4 V					
Geração de Avaria de Baixa	11.2 \/					
bateria dos acumuladores	11,2 V					
Proteção de Sobretensão	N/A 16.7 V					
Proteção de Descarga	0.6.1/					
Profunda	9,6 V					
Combinações da Chave Digital	4.294.967.296					
Sistema de transmissão de	SP2 (com comunicador PSTN integrado)					
	DP1 (co	m comunica	dor PSTN int	egrado e mó	dulo ABS-GSM	ou ABS-IP)
		DP4	(com módul	os ABS-GSN	le ABS-IP)	
Tipo de interface entre o			Pa	atenteado		
SPT e o AS						
transmissão de alarmo			Pa	ss-through		
Tempo para criação e						
transmissão de Mensagens	2 s					
de Alarme						
Tempo para detecção e	25					
apresentação de avarias	23					
Grau de Protecao IP						
Classe ambiental	2 (3 para o painel de controlo ABS128M75-G3)					
Temperaturas de						
funcionamento	da -10 a +40 °C					
Humidade (não condensada)			da C	a 93% RH		
Dimensões (LxHxP)	319x352x92 mm (sem antena) 310x403x103 mm (sem antena)					
Peso	2,09 Kg (se	em bateria)	↓ 4,89 Kg (s	em bateria)		
Conforme a		EN60950	J-1: EN5013	J-4: EN5013	1-1: EN50136-2	

Tabela 4Especificações técnicas: *) 350 mA para as centrais Grau 3 conectadas a um Centro de Receção de Alar-
mes; 500 mA para garantir a conformidade com a Norma T031, para as centrais ABS128M50, ABS128M75-G3,
ABS48M50 e ABS18M35, obrigatoriamente conectadas a um Centro de Receção de Alarmes; Transcetor de Áreas
Supervisionadas (Comunicador) e Sistema de Alarme.

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

Por favor, leia esta seção atentamente para ter uma visão geral dos principais componentes da Central. Os números em negrito, presentes no manual, referem-se às tabelas e às figuras presentes neste capítulo. Os componentes são geralmente numerados em sentido horário. Os números brancos (apenas contorno) referem-se aos componentes comuns a vários dispositivos, que só são descritos a primeira vez que são referidos.

Nas figuras 2 e 3 é ilustrada a configuração máxima das Centrais ABSOLUTA Plus; alguns componentes ilustrados nesta figura podem não estar presentes na sua Central

No.

DESCRIÇÃO

- 1 Furos para fixar a placa-mãe
- 2 Ligação em ponte para inibir a ativação das Saídas e das Operações Telefónicas (Chamadas de Voz, Mensagens de Voz em AS100, Chamadas Digitais e SMS). :
 - **EEO** = Operações Habilitadas (de fábrica)
 - Operações Desabilitadas
- **3** Conector Desviador Antiabertura
- 4 Conector Desviador Antiarrancamento
- 5 Furos para fixar o Módulo IP

No. DESCRIÇÃO

- 6 Conector para o Módulo IP
- 7 Furos para fixar o Módulo GSM
- 8 Conector para o Módulo GSM
- 9 Microprocessador
- 10 Porta Série RS232
- 11 Régua de bornes para ligar a linha telefónica
- 12 Conector para a Fonte de Alimentação Comutada
- 13 Conector para ligar a bateria
- **14** Réguas de bornes entrada para ligar o sensor
- **15** Réguas de bornes Programáveis como entradas ou saídas
- 16 Terminais para a ligação do transcetor
- 17 Régua de bornes BUS BPI para ligar as periféricas BPI
- **18** *Régua de bornes para ligar a Estação de Áudio*
- **19** Régua de bornes para ligar a linha antisabotagem
- **20** *Régua de bornes, para ligar os Dispositivos de Saída (sirene, etc.)*
- **21** LED de diagnóstico: ver "Ligar a alimentação" na página 36
- 22 Porta série USB para enviar/carregar com a chave USB e PC



Figura 1 Placa-mãe da central ABSOLUTA Plus.



Figura 2 Componentes da central ABSOLUTA PLus em caixa de metal.



Figura 3 Componentes da central ABSOLUTA PLus em caixa de plástico.

No.

DESCRIÇÃO

- **41** Abertura para grampo antiarrancamento
- 42 Dois pinos para fixar o desviador antiabertura
- 43 Furo para passar o cabo da antena GSM
- 44 Cinco furos para fixar a placa-mãe
- 45 Fixação para o cabo da antena GSM
- 46 Aplique para fixar o cabo de terra
- 47 Fixação para cabo telefónico
- 48 Fixação para cabos da fonte de alimentação
- 49 Fixação para cabos das baterias da Placa-mãe
- **50** Fixação dos cabos de Rede na **BAW75T12**
- 51 Aplique para fixar a fonte de alimentação **BAW75T12**

- 52 Fixação dos cabos de Rede na BAW35T12 e BAW50T12
- 53 Aplique para fixar a fonte de alimentação BAW35T12 e BAW50T12
- 53a Aplique para fixar a fonte de alimentação BAW35T12
 - **54** Lingueta de posicionamento para Fonte de Alimentação
 - **55** Fixação dos cabos da bateria do lado da bateria
 - 56 Quatro furos para fixar o segundo M-IN/OUT
 - 57 Dois pinos para fixar o desviador antiarrancamento
 - **58** Quatro furos para fixar o primeiro M-IN/OUT



Figura 4 Fixação da caixa de metal.

Montagem da Caixa de Metal

Leia as seguintes instruções para montar a central com a caixa de metal **ABS-M**: consulte a Figura 4 e Figura 2 na página 16.

Instalação da Placa-mãe

- 1. Insira os cinco suportes de plástico nos furos 44 no fundo da central.
- Coloque a Placa-mãe sobre os suportes de plástico, depois carregue na parte inferior até se encaixar na posição.
- 3. Fixe o terminal do fio de ligação à terra 28 (Amarelo-Verde) no furo 46 presente no fundo, com o parafuso e a anilha.
- A ligação a uma instalação de Terra eficiente é fundamental a fim de cumprir os requisitos de segurança elétrica e para proteger a Placa Eletrónica de descargas elétricas externas (Linha Telefónica).

Instalar a fonte de alimentação É possível instalar a fonte de alimentação BAW35T12, BAW50T12 ou BAW75T12 na caixa de metal, como ilustrado na Figura 2 na página 16 (componente n. **31**).

- 5. Corte os cabos de ligação da bateria na Fonte de Alimentação.
- A bateria deve ser ligada ao conector 13 na Placa-mãe. Essa NÃO pode ser ligada diretamente à fonte de alimentação.
- BAW50T12/BAW75T12: Faça deslizar a saliência da Fonte de Alimentação, sob o gancho 54.
 BAW35T12: Aparafusar ligeiramente um parafuso M3x8 no orifício 53a, depois fazer deslizar a guia da fonte de alimentação no parafuso e enroscar o mesmo.
- Fixar a BAW75T12 no orifício 51, a BAW50T12 e a BAW35T12 no orifício 53 utilizando uma anilha e um parafuso (M3x8).
- 8. Insira o conector do fio da Fonte de Alimentação no conector 12 da Placa-mãe.
- 9. Fixe os fios em excesso à fixação 48 situada no fundo da central.

Instalação do Desviador Antisabotagem É possível instalar o desviador **MAXIASNC** (vendido separadamente e obrigatório para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3) para detectar a abertura da central, como ilustrado na Figura 2 na página 16 (componente n. **25**).

- **10.** Fixe o Desviador na sua posição usando as duas porcas sextavadas.
- 11. Ligue o fio ao conector 3 (T) na Placa-mãe.

Instalação do Desviador Antiarrancamento É possível instalar o desviador **MAXIASNC** (vendido separadamente e obrigatório para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3) para detectar a remoção da central, como ilustrado na Figura 2 na página 16 (componente n. **37**).

- 12. Insira a Bucha Anti-arrancamento 24 na abertura 41 situada no fundo da central.
- **13.** Fixe o Desviador na sua posição usando as duas porcas sextavadas.
- 14. Ligue o fio ao conector 4 (S) na Placa-mãe.

Instalação da Expansão de Entrada/Saída É possível instalar até duas Expansões de Entrada/Saída **M-IN/OUT** na caixa de metal, como ilustrado na Figura 2 na página 16 (componentes n. **34** e **38**).

- Insira os quatro suportes de plástico nos furos 56 e/ou 58 no fundo da central, para a instalação de uma e/ou duas Expansões.
- **16.** Coloque a Placa Eletrónica sobre os suportes, em seguida, prima até a encaixar na posição.
- 17. Desabilite os contactos antisabotagem e antiarrancamento, inserindo a ponte na Expansão (TAMP DIS).

Marcação da etiqueta Terminada a montagem tem de indicar na etiqueta de dados (que se encontra no lado exterior direito do recipiente) o modelo da central, com base nos componentes usados.

18. Use um marcador permanente para colocar um sinal de visto num dos quadrados, com base na tabela abaixo.

ABS-M	Fontes de Alimentação			
Placas-mãe	BAW35T12	BAW50T12	BAW75T12	
ABS18	ABS18M35	N/A	N/A	
ABS48	ABS48M35	ABS48M50	ABS48M75	
ABS128	N/A	ABS128M50	ABS128M75	

Montagem da Caixa de Plástico

Leia as seguintes instruções para montar a central com a caixa de plástico **ABS-P**: consulte a Figura 5 e Figura 3 na página 17.

Para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, retire a tampa 40 da base, e insira-a no furo 39.

Instalação da Placa-mãe

- 1. Faça deslizar a Placa-mãe sob as duas abas 67.
- 2. Fixe a Placa-mãe aos furos 60 situados no fundo, usando os dois parafusos (parker 3x8).

Instalação da Fonte de Alimentação BAQ15T12

Para instalar a Fonte de Alimentação BAQ15T12 leia os seguintes passos, caso contrário, passe à "Instalação da Fonte de Alimentação BAW35T12 e BAW50T12".

- Corte os cabos de ligação da bateria na Fonte de Alimentação.
- A bateria deve ser ligada ao conector 13 na Placa-mãe. Essa NÃO pode ser ligada diretamente à fonte de alimentação.
- **4.** Fixe a Fonte de Alimentação aos furos **71** situados no fundo, usando os dois parafusos (parker 3x8).
- A ligação a uma instalação de Terra eficiente é fundamental a fim de cumprir os requisitos de segurança elétrica e para proteger a Placa Eletrónica de descargas elétricas externas (Linha Telefónica).
- 6. Ligue a fonte de alimentação ao conector 12 na placa-mãe.

Instalação da Fonte de Alimentação BAQ35T12

Para instalar a Fonte de Alimentação BAW35T12 ou BAW50T12 leia os seguintes passos, caso contrário, passe à "Instalação do Desviador Antisabotagem".

- Corte os cabos de ligação da bateria na Fonte de Alimentação.
- A bateria deve ser ligada ao conector 13 na Placa-mãe. Essa NÃO pode ser ligada diretamente à fonte de alimentação.
- BAW50T12: deslizar a guia da fonte de alimentação por baixo do gancho 72.
 BAW35T12: aparafusar um parafuso auto-roscante de 3 x 8 mm no orifício 71, depois fazer deslizar a guia da fonte de alimentação no parafuso e enroscar o mesmo.
- **9.** Fixe a Fonte de Alimentação ao furo **75** situado, usando o parafuso (parker 3 x 8).

- A ligação a uma instalação de Terra eficiente é fundamental a fim de cumprir os requisitos de segurança elétrica e para proteger a Placa Eletrónica de descargas elétricas externas (Linha Telefónica).
- **11.** Ligue a fonte de alimentação ao conector **12** na placa-mãe.

Instalação do Desviador Antisabotagem É possível instalar o desviador **MAXIASNC** (vendido separadamente e obrigatório para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3) para detectar a abertura da central, como ilustrado na Figura 3 na página 17 (componente n. **25**).

- **12.** Insira o Desviador na sua posição.
- 13. Ligue o fio ao conector 3 (T) na Placa-mãe.

Instalação do Desviador Antiarrancamento É possível instalar o desviador **MAXIASNC** (vendido separadamente e obrigatório para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3) para detectar a remoção da central, como ilustrado na Figura 3 na página 17 (componente n. **37**).

- 14. Insira o Desviador na sua posição.
- 15. Ligue o fio ao conector 4 (S) na Placa-mãe.

Instalação da Expansão de Entrada/Saída É possível instalar uma Expansão de Entrada/Saída **M-IN/OUT** na caixa de plástico, Figura 3 na página 17 (componente n. **38**).

- 16. Faça deslizar a Placa Eletrónica sob a aba 78.
- **17.** Fixe a Placa Eletrónica ao furo **79** situado no fundo, usando o parafuso (parker 3x8).
- **18.** Desabilite os contactos antisabotagem e antiarrancamento, inserindo a ponte na Expansão (**TAMP DIS**).

Marcação da etiqueta Terminada a montagem tem de indicar na etiqueta de dados (que se encontra na prateleira do porta-bateria) o modelo da central, com base nos componentes usados.

19. Use um marcador permanente para colocar um sinal de visto num dos quadrados, com base na tabela abaixo.

ABS-P	Fontes de Alimentação								
Placas-mãe	BAQ15T12	BAW35T12	BAW50T12						
ABS18	ABS18P15	ABS18P35	N/A						
ABS48	N/A	ABS48P35	ABS48P50						
ABS128	N/A	N/A	ABS128P50						

DESCRIÇÃO

- **59** Dois ganchos para a Tampa
- 60 Dois furos para fixar a Placa-mãe
- **61** Quatro fixações para os os fios dos Desviadores Antisabotagem
- 62 Utilização Futura

N.

- 63 Fixação para o fio de terra
- 64 Fixação para os fios da linha telefónica
- 65 Fixação para cabos da fonte de alimentação
- 66 Fixação para cabos da bateria: lado da Placa-mãe
- 67 Duas linguetas para fixar a Placa-mãe
- 68 Utilização Futura
- 69 Utilização Futura

DESCRIÇÃO

- 70 Fixação dos cabos de Rede na BAW35T12 e BAW50T12
- 71 Dois furos para fixar a BAQ15T12
- 71a Furo de fixação da BAW35T12
- 72 Lingueta para fixar a BAQ35T12
- 73 Dois furos para fixar a Tampa

N.

- 74 Fixação dos cabos de Rede na BAQ15T12
- 75 Furo de fixação da BAW35T12 e BAW50T12
- 76 Fixação dos cabos da bateria: lado da bateria
- 77 Duas guias para fixar a bateria
- 78 Lingueta para fixar o M-IN/OUT
- 79 Furo para fixar o M-IN/OUT



Figura 5 Montagem da caixa de plástico.

Instalação do Módulo GSM

- Antes de instalar o Módulo GSM, certifique-se de que a Central NÃO está alimentada.
- Antes de inserir ou remover o Cartão SIM, certifique-se de que o Módulo GSM NÃO está alimentado.

Desabilite o PIN e a transferência de chamada do Cartão SIM, antes de o inserir no Módulo GSM.

É possível instalar o Módulo GSM **ABS-GSM** na caixa de metal ABS-M e na de plástico ABS-P, como ilustrado respectivamente na Figura 2 da página 16 e na Figura 3 da página 17 (peça n. **25b**) e descrito abaixo (veja a Figura 6).

- 1. Insira o Cartão SIM na porta-SIM 102 do Módulo.
- Insira o Módulo GSM no conector 8 (GSM/GPRS), prestando atenção para que os furos dos cantos 101 no Módulo coincidam com os furos 7 da Placa-mãe.
- O Módulo GSM pode sofrer graves danos se não for inserido corretamente.
- 3. Fixe o Módulo GSM aos furos 7, usando os parafusos fornecidos.

Caixa de Metal Para a instalação na caixa de metal ABS-M é necessária a antena **BGSM-100CA** (b).

- Coloque a antena BGSM-100CA no lado superior da caixa de metal, o mais afastada possível da parede.
- Passe o cabo da antena através do furo 43 no fundo da Central, depois ligue-o ao conector 93 do Módulo GSM.
- 6. Prenda o cabo da antena à fixação 45.

Caixa de Plástico Para a instalação na caixa de plástico ABS-P é necessária a antena **ABS-AK** (c).

- 7. Remova a porca 95 e a anilha 96 do conector 97 do cabo 98 fornecido com a antena ABS-AK.
- 8. Insira o conector 97 no furo 39 da caixa ABS-P.
- 9. Insira a anilha 96 e aparafuse a porca 95 até fixar o conector 97.
- 10. Enrosque a antena 94 no conector 97.
- 11. Enrosque o conector 99 no conector 93 do Módulo.

Verifique se a intensidade do sinal GSM é suficiente no local escolhido para a instalação da Central (consulte a página **Status**); se NÃO for suficiente, experimente montar a antena na caixa de metal ou na central ou experimente com a antena externa **ANT-EU**.

Programe as opções correspondentes ao Módulo GSM: grupo de opções **GSM** e **SMS Messages**.



Figura 6 Componentes do Módulo GSM ABS-GSM (a), da antena para caixa de metal BGSM-100CA (b), da antena para caixa de plástico ABS-AK (c).

Antes de instalar o Módulo IP, certifique-se de que a Central NÃO está alimentada.

É possível instalar o Módulo IP na caixa de metal ABS-M e na de plástico ABS-P, como ilustrado respectivamente nas Figura 2 da página 16 e na Figura 3 da página 17 (peça n. **24b**) e descrito abaixo (veja a Figura 1 da página 15 e a Figura 7).

 Insira o Módulo IP no conector 6 (TCP-IP), prestando atenção para que os furos dos cantos 110 no Módulo coincidam com os furos 5 na Placa-mãe.

O Módulo IP pode sofrer graves danos se não for inserido corretamente.

- 2. Fixe o Módulo IP nos furos 5, usando os parafusos fornecidos.
- Ligue o conector 106 à rede LAN através de um cabo Ethernet ou leia o parágrafo seguinte, se estiver prevista a instalação do bridge WiFi ABS-VAP11G (não fornecido).
- Utilizar um cabo Ethernet blindado (STP ou FTP) classe 5 ou superior: utilize um "cabo reto" como o da Figura 8a na página 24 para ligar a um hub/switch; utilize um "cabo cruzado", como o da Figura 8b na página 24 para ligar diretamente a um PC.
- Programe as opções correspondentes ao Módulo IP: veja "PROGRAMAÇÃO COM O PC > IP".

Instalação ABS-VAP11G em Caixa de Metal Para instalar o ABS-VAP11G na caixa de metal ABS-M, siga as instruções abaixo (Figura 2 da página 16).

- 1. Passe o conector 114 e o conector 115 do ABS-VAP11G através do furo 43 no fundo da central.
- Ligue os conectores 114 e 115 do ABS-VAP11G respetivamente aos conectores 106 e 109 do Módulo IP.
- NÃO use o adaptador de alimentação USB, fornecido com o ABS-VAP11G, para ligar o conector 115 à porta USB da Central (22).
- Fixe o ABS-VAP11G à parte superior da caixa da central, com fita bi-adesiva, na posição ilustrada na Figura 2 da página 16.
- NÃO coloque o ABS-VAP11G dentro da caixa de metal da central.
- 4. Configure o ABS-VAP11G como indicado nas suas instruções, que pode descarregar na página:

http://vonets.com/ProductViews.asp?D_ID=86

Instalação ABS-VAP11G em Caixa de Plástico

Para instalar o ABS-VAP11G na caixa de plástico ABS-P, siga as instruções abaixo (Figura 3 da página 17).

- 1. Ligue os conectores 114 e 115 do ABS-VAP11G respetivamente aos conectores 106 e 109 do Módulo IP.
- NÃO use o adaptador de alimentação USB, fornecido com o ABS-VAP11G, para ligar o conector 115 à porta USB da Central (22).
- Prender os cabos do ABS-VAP11G aos ganchos
 61 e 62 com as braçadeiras.



Figura 7 Componentes do Módulo IP ABS-IP (a) e da Ponte WiFi ABS-VAP11G (b).

3. Configure o ABS-VAP11G como indicado nas suas instruções, que pode descarregar na página:

http://vonets.com/ProductViews.asp?D_ID=86

- Certifique-se de que o utilizador final não usa chave de encriptação de fábrica do router Wi-Fi.
- Peça ao utilizador final para ocultar o SSID da rede Wi-Fi.



Figura 8 Diagrama dos cabos de Ethernet "reto" (a) e "cruzado" (b).



Instalação da central

Por favor, leia atentamente esta secção, para ter uma visão geral das fases necessárias para instalar a central ABSOLUTA Plus.

A central tem de ser fixada num local seguro e de difícil acesso, seco e afastado de fontes de interferência.

O ponto escolhido deve estar ao alcance dos cabos para as ligações aos outros dispositivos do sistema de segurança, da rede elétrica (incluindo a ligação à terra) e, se necessário, da linha telefónica. Deixe pelo menos 5 cm de espaço em redor da central, para a ventilação.

A Central deve ser fixada a pelo menos 2 metros de distância de pontos de rádio.

Para fixar a Central leia as instruções abaixo (ver as figuras nas páginas 16 e 17).

- **1.** Desaperte os parafusos para remover o painel frontal.
- Instale os acessórios e todas as placas adicionais na Central, como descrito na secção "MONTAGEM DOS COMPONENTES".
- É recomendado usar âncoras de parede com pelo menos 6 mm de diâmetro para montar a Central de Sinalização.
- Faça os furos para a fixação da Central e o furo para a fixação da bucha anti-arrancamento (27 e 24 respectivamente).
- Passe os cabos de ligação através das aberturas
 35 e 36, depois fixe a Central e a bucha anti-arrancamento à parede.
- Não aperte demasiado o parafuso da bucha anti-arrancamento, pois as suas abas de batente podem partir.
- 5. Realize as ligações necessárias deixando para último as correspondentes à alimentação.
- **6.** Ligue a alimentação como descrito no parágrafo "Ligação da alimentação".
- Programe a Central, como descrito nas secções "PROGRAMAÇÃO COM O PC" e "OPERAÇÕES COM O TECLADO".

Instalação das periféricas BPI

Leia as instruções fornecidas para montar as periféricas BPI.

Teclados Fixe o Teclado nos locais onde é necessária a gestão completa do sistema de segurança.

Leitores Fixe o Leitor nos pontos onde é suficiente a gestão das operações principais do sistema de segurança (Ativação, Ativação de Tipo A e Tipo B, Desativação).

Expansão de Entrada/Saída Fixe a Expansão de Entrada/Saída M-IN/OUT o mais próximo possível dos dispositivos aos quais deve ser ligada.

Estações de Alimentação A estação de alimentação deve ser instalado o mais próximo possível do equipamento que requerem energia, de forma a minimizar a queda de tensão nos links.

Descrição dos bornes

Neste parágrafo são descritos os bornes da central. Nas tabelas deste parágrafo são adoptadas as seguintes convenções:

- > a coluna **B**. contém as siglas dos bornes;
- a coluna DESCRIÇÃO contém uma descrição sintética do borne correspondente;
- a coluna v(V) contém a tensão, em volts, presente no borne correspondente (o símbolo "_" indica que não é possível especificar um valor de tensão);
- a coluna i(A) contém a corrente máxima, em amperes, que pode circular no borne correspondente (o símbolo "_" indica que não é possível especificar um valor de corrente);
- os números entre parênteses referem-se às notas seguintes.

(1) A absorção elétrica total dos terminais [+A], [+N], [+B], [+F], [+] e [RED] não pode exceder o limite permitido para a central de sinalização no objeto (consultar a **Corrente máxima disponível para a alimentação de dispositivos externos** na Tabela 4 na página 13).

(2) A tensão nos terminais [+A], [+N], [+B], [+F] e [+], em condições normais de funcionamento, pode variar de 13,8 a 13,6 V. A tensão de saída abaixo da qual é originado um evento de Avaria é **12,2** V.

(3) A tensão nos terminais [RED], em condições normais de funcionamento, pode variar de 13,8 a 13,4 V.

(4) A tensão máxima permitida em troca livre é 15 V @
2 A (Potência máxima de comutação 30 W).

N.		Enderecos																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1																																
(1) 2																																
(2) 3																																
(3) 4																																
(4) 5																																

Tabela 5 Atribuição dos endereços: a coluna **N.** mostra os números dos microinterruptores (consulte os números entre
parênteses para a definição do endereço das Estações de Alimentação); a célula **branca** indica que o microinterruptor
correspondente tem de estar OFF; a célula **cinzenta** indica que o microinterruptor correspondente tem de estar ON.

В.	DESCRIÇÃO	v(V)	i(A)
NC	Saída Programável n. 1	(4)	2
СОМ	(Troca livre)		
NO			
+N	Saída Programável n. 1 (de se-	13,8	1,5
	gurança intrínseca), protegida	(2)	(1)
	por fusível		
+A	Saída Programável n. 1 (positi-	13,8	1,5
<u> </u>	va), protegida por fusível	(2)	(1)
+B	Alimentação (positivo) para dis-	13,8	1,5
	positivos externos, protegida por	(2)	(1)
	fusível (mantida pela bateria em		
	caso de falta de energia)		
<u></u>	Negativo	0	
01	Saída Programável n. 2	0	0,1
	(Open-Collector)		
02	Saída Programável n. 3	0	0,1
	(Open-Collector)		
AS	Linha Antisabotagem Supervisi-	-	-
	<u>Onada 10 KΩ</u>		
	Bornes para a Estação de Audio:	42.0	0.5
	Positivo protegido pelo lusivel	13,8	U,Ə
	Altifolopto	(3)	(1)
	Microfono		
	Rus BPI para ligar os Dispositi		
	vos RPI		
+	Positivo protegido pelo fusível	13.8	15
Ċ	Comando	(2)	(1)
R	Resposta	(~)	(1)
	Negativo		

B.	DESCRIÇÃO	v(V)	i(A)
RED BLK YEL GRN	Barramento para o transcetor: Positivo protegido pelo fusível Negativo Receptor Dados	13,8 (3)	0,5 (1)
+F	Alimentação (positivo) para os sensores protegida por fusível (mantida pela bateria em caso de falta de energia)	13,8 (2)	1,5 (1)
T1 : T4	Bornes programáveis como : Zona de entrada ou saídaa	_	0,1
L1 : L4	Linhas de entrada programáveis	_	-
	Negativo	0	_
LE	Bornes para linha telefónica externa	-	-
LI	Bornes para ligar aparelhos tele- fónicos na mesma linha telefóni- ca da Central (atendedores, telefones, fax, modem, etc.)	_	_
Ţ	Borne de ligação à Terra	0	_

 De fábrica as entradas L1, L2, L3 e L4 são programadas para sinalizar os seguintes eventos: L1= Avaria detector

L2= Avaria dispositivos antiroubo

L3= Avaria sirene interna

L4= Avaria sirene externa.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, estas definições NÃO podem ser alteradas.



Figura 9 Ligação de 4 Dispositivos BPI

Esquemas de ligação

Nesta seção são descritos os esquemas de ligação entre a Central, os Dispositivos BPI e os vários dispositivos que podem compor um sistema de segurança. As ligações são ilustradas separadamente para cada família de dispositivos (Dispositivos BPI, sensores, dispositivos de sinalização, etc.).

- Recomenda-se a utilização de cabo blindado para as ligações, com uma extremidade do cabo ligada à massa e a outra deixada livre.
- A extremidade de um condutor de aço NUNCA deve ser fixada com uma soldadura leve, nos pontos onde o condutor está submetido a uma pressão de contacto.

A cablagem das peças com tensão direta deve respeitar as prescrições para o isolamento duplo ou reforçado.

Utilize fixações de cabos autocolantes para prender os cabos perto das respectivas réguas de bornes.

Convenções sobre os Esquemas Não é certo que os bornes estejam na mesma posição relativa em que se encontram na realidade na placa.

- > os bornes correspondentes às Zonas podem ser os da Central, dos Teclados ou das Expansões de Entrada/Saída.
- os bornes correspondentes às Saídas podem ser os da Central ou das Expansões de Entrada/Saída.
- os bornes das Saídas Open-Collector e das zonas de Entrada podem ser os da Central ou das Expansões d'Entrada/Saída;
- de cada vez são ilustrados apenas os bornes que devem ser ligados.

Ligações dos dispositivos BPI

No bus BPI da central podem ser ligados:

- Teclados LCD
- Teclados Touch
- Leitores
- Expansões de Entrada
- Expansões de Saída
- Estações de Alimentação.

O número máximo de dispositivos suportados depende do tipo de Central, como indicado na Tabela 1 na página 6.

Ligações Elétricas Os dispositivos BPI têm de ser ligados em paralelo aos bornes [+], [C], [R], [.] da Central, como ilustrado na Figura 9.

A Estação de Alimentação está equipada com dois conjuntos de bornes para ligar o bus BPI: o conjunto BPI IN serve para ligar a Estação de Alimentação ao bus da Central; o conjunto BPI OUT serve para ligar os Dispositivos BPI situados depois da Estação de Alimentação. Os dois conjuntos de bornes BPI estão galvanicamente isolados, portanto, todos os cabos e dispositivos ligados após a Estação de Alimentação não sobrecarregam de modo algum o bus BPI da Central. (Leia as instruções fornecidas com a Estação de Alimentação para mais informações sobre a sua ligação).

A cada derivação do bus BPI da Central pode ser ligada UMA SÓ Estação de Alimentação, como ilustrado na Figura 10).

Atribuição dos endereços O endereço é usado pela Central para distinguir um Dispositivo BPI do outro. Os Dispositivos BPI podem ser subdivididos em famílias: Teclados, Leitores, Expansões de Entrada/Saída e Estações de Alimentação. A cada Dispositivo BPI de uma família deve ser atribuído um endereço diferente, mas os Dispositivos BPI de famílias diferentes podem ter o mesmo endereço, pois para a Central são intrinsecamente diferentes. A Tabela 5 mostra a configuração dos microinterruptores para atribuir os endereços às Expansões de Entrada/Saída, aos Leitores e às Estações de Alimentação: leia as instruções dos Teclados para definir os endereços.



Figura 10 Ligação das Estações de Alimentaçãoe.

Nível BPI O Nível BPI é a tensão máxima dos sinais que transitam no bus BPI. Alguns Dispositivos BPI podem ter um Nível BPI de 5 V ou de 12 V.

Esta Central suporta o Nível BPI de 12 V por isso, todos os Dispositivos BPI ligados a esta Central devem ter um Nível BPI de 12 V.

Consulte as instruções dos dispositivos BPI, para definir o nível BPI.

■ Limitações ao comprimento do bus BPI

As quedas de tensão e as capacidades parasitas introduzidas pelas ligações ao bus BPI da Central, impõem limitações no seu comprimento:

- um Dispositivo BPI não pode ser ligado com mais de 500 m de cabo à Central;
- o comprimento total dos cabos ligados a cada ramo do bus BPI da Central, não pode ser superior a 1.000 m.

O funcionamento dos Dispositivos BPI é garantido com uma tensão de alimentação entre os bornes [+] e [-] superior ou igual a **11,5 V**. Caso contrário é possível:

aumentar a secção dos fios que levam

a alimentação ao Dispositivo BPI (os que ligam os bornes [+] e [-] da Central, respectivamente aos bornes [+] e [-] do Dispositivo BPI);

- Iigar alguns Dispositivos BPI após uma Estação de Alimentação (os Dispositivos ligados após uma Estação de Alimentação são alimentados pela própria Estação de Alimentação e, por isso, não sobrecarregam de modo algum o bus BPI da Central);
- Iimitar o consumo dos Dispositivos BPI alimentando os dispositivos ligados ao mesmo através de uma Estação de Alimentação.
- Os cabos ligados após as Estações de Alimentação NÃO devem ser considerados no cálculo do comprimento dos cabos ligados a cada ramo do bus BPI da Central.

Ligações dos Sensores

Os sensores podem ser ligados a:

- bornes L1, L2, L3 e L4 da central;
- bornes T1, T2, T3 e T4 da central, se
- programados como linhas de Entrada (Zonas);
- bornes T1, T2 e T3 dos teclados T-Line e PREMIUM, consoante os modos de programação (para mais informações consulte as instruções dos teclados);
- B Os sensores Grau 3 NÃO podem ser conectados ao Teclado.
- bornes T1, T2, T3, T4, T5 e T6 da expansão de Entrada/Saída M-IN/OUT, consoante os modos de programação (para mais informações consulte as instruções da Expansão de Entrada/Saída M-IN/OUT).

Os seguintes bornes podem ser usados para a alimentação dos sensores:

- [+F] e [///] (negativo) para cada par de Linhas de entrada (Zonas) na central: 13,8 V positivo se presente no borne [+F] - protegido por um fusível de reposição automática (1,5 A).
- [+F] e [-+-] (negativo) para cada par de Linhas de entrada (Zonas) na Expansão de Entrada/Saída
 M-IN/OUT: 13,8 V positivo se presente nos bornes
 [+F] protegidos por um fusível de reposição automática (0,4 A).
- [+F] e [-] (negativo) para três linhas de Entrada (Zonas) nos teclados T-Line e PREMIUM: 13,8 V positivo se presente no borne [+F] - protegido por um fusível de reposição automática (0,4 A).

A cada zona podem ser ligados vários sensores embora seja preferível ligar um sensor a cada zona para identificar o que entrou em alarme.

Esta Central é capaz de detectar o Alarme, a Sabotagem e o Curto-circuito das Zonas Cabladas:

- o Alarme de uma Zona é sinalizado pelo evento Alarme zona;
- a Sabotagem de uma Zona é sinalizada pelo evento Sabotagem zona;
- o Curto-circuito de uma Zona é sinalizado pelo evento Sabotagem zona.

	TI	POS DE BAL	Grau 3				
Resistência	Normally Open	Normally Closed	Single End of Line	Double End of Line	Triple End of Line	Resistência	
8	REPOUSO	ALARME	ALARME	SABOTAGEM	SABOTAGEM	8	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	AVARIA	24,2 KΩ	
10 KΩ	ALARME	ALARME	REPOUSO	ALARME	ALARME	8.2 KΩ	
5 KΩ	ALARME	ALARME	CURTO-CIRCUITO	REPOUSO	REPOUSO	2,2 KΩ	
0	ALARME	REPOUSO	CURTO-CIRCUITO	CURTO-CIRCUITO	CURTO-CIRCUITO	0	

Tabela 6 Comparação de balanceamentos: A coluna R mostra a resistência que deve estar presente entre o borne da Zona e a massa para o estado correspondente (o símbolo * indica que o borne está suspenso; 0 indica que o borne está em curto-circuito com a massa).

As Centrais e a Expansão de Entrada/Saída Grau 3 são capazes de detetar e assinalar TAMBÉM a avaria dos Detetores Grau 3.

O estado de uma Zona depende de vários parâmetros, como descrito no parágrafo "Zones" do capítulo "PROGRAMAÇÃO COM O PC". Neste parágrafo é tratado apenas o parâmetro que determina o tipo de ligação: o Balanceamento. Se considerarmos apenas o Balanceamento, o estado de uma Zona depende da resistência presente entre o seu borne e a massa, como mostrado na Tabela 6.

O Balanceamento Triple End of Line SÓ se encontra disponível nas Centrais e na Expansão de Entrada/Saída Grau 3.

Nos parágrafos seguintes são descritas as ligações de vários tipos de sensores.

Com a Central são fornecidas as resistências necessárias para se realizar os tipos de balanceamento: ler "INTRODUÇÃO > Versões das Centrais > Centrais Grau 3 / Placa-mãe.

■ Ligar os sensores de movimento

A maioria dos detectores de movimento têm contactos normalmente fechados (indicado pela sigla **N. C.** nos esquemas) e por um Contacto Antisabotagem Normalmente Fechado (indicado pela sigla **AS** nos esquemas).

O esquema para a ligação depende do Balanceamento (Supervisão) escolhido. Esta central suporta os seguintes tipos de Balanceamento (Supervisão).

- Normalmente Aberto;
- Normalmente Fechado;
- Balanceamento 10K (SEOL);
- > Balanceamento Duplo (DEOL).



Figura 11 Ligação de um sensor a uma Zona com Balanceamento Normalmente Fechado (supervisão). As Figuras 11, 12 e 13 ilustram os esquemas de ligação para cada tipo de Supervisão. Nestas figuras:

- os bornes [+] e [-] são, respectivamente, o positivo e o negativo para a alimentação do sensor;
- > os bornes [NC] são o Contacto de Alarme, Normalmente Fechado, do Sensor;
- os bornes [AS] são o Contacto Antisabotagem , Normalmente Fechado, do Sensor.

Normalmente Fechado A Figura 11 ilustra o esquema de ligação de um sensor a uma Zona programada com Balanceamento Normalmente Fechado. Com o Balanceamento Normalmente Fechado a Central só pode detectar o alarme da Zona:

- > a Zona está em repouso quando está ligada à terra;
- > a Zona está em alarme em todos os outros casos.

Para detectar a sabotagem do sensor, com Balanceamento Normalmente Fechado:

- ligue o contacto antisabotagem do sensor à linha antisabotagem da central; este tipo de ligação não permite a identificação do sensor em sabotagem;
- ligue o contacto antisabotagem do sensor a uma Zona programada como Tipo 24 h; este tipo de ligação exige duas zonas, uma para detectar os Alarmes, e outra para detectar as Sabotagens (ver "Ligação dos Contactos Antisabotagem").

Balanceamento 10K (SEOL) O esquema da Figura 12 ilustra a ligação de um sensor a uma linha de Entrada (Zonas) com Balanceamento 10K SEOL.

O resistor de 10 KΩ deve ser ligado dentro do último sensor da Zona.

Com o Balanceamento 10 K a Central pode detectar o Alarme e o Curto-Circuito da Zona:

- a zona está em repouso quando está ligada à terra com uma resistência de 10 KΩ;
- > a zona está em curto-circuito quando está ligada à terra;
- > a zona está em alarme em todos os outros casos.



Figura 12 Ligação de um sensor a uma Zona com Balanceamento 10 K ou 10 K só alarme SEOL supervisão. Para detectar a sabotagem do sensor, ligue o seu contacto antisabotagem à Linha Antisabotagem da Central ou a uma Zona programada como Tipo 24 h (ler "Ligação dos Contactos Antisabotagem").

Balanceamento DEOL A Figura 13 ilustra o esquema de ligação de um sensor a uma Zona programada com Balanceamento Duplo.

O resistor de 10 KΩ deve ser ligado dentro do último sensor da Zona.

Com o Balanceamento Duplo a Central pode detectar o Alarme, a Sabotagem e o Curto-Circuito da Zona:

- a Zona está em repouso quando está ligada à terra com uma resistência de 5 KΩ (ou seja, com duas resistências de10 KΩ em paralelo);
- a Zona está em curto-circuito quando está ligada à terra;
- a Zona está em sabotagem quando está suspensa;
- ➤ a Zona está em alarme em todos os outros casos.

O Balanceamento Duplo permite detectar o alarme e a sabotagem de um sensor com apenas 2 fios.

Conexão dos sensores Grau 3

Este tipo de conexão é possível apenas com as Centrais e as Expansões Entrada/Saída Grau 3 (com revisão de firmware 1.10 e superior). NÃO é possível com expansores de entrada de teclado.

A Figura 14 ilustra o esquema de ligação de um sensor Grau 3 a uma Zona programada com Balanceamento **Triple End of Line** (ler. "PROGRAMAÇÃO COM O PC > Zones").

Os sensores Grau 3, para além dos contactos para a sinalização da sabotagem e do alarme, estão equipados com um contacto normalmente fechado para a sinalização das avarias, como o mascaramento (**Falha** na Figura 14).

Com o Balanceamento **Triple End of Line** a Central pode detectar o Alarme, a Sabotagem, a Falha e o Curto-Circuito da Zona:

- a Zona está em repouso quando está ligada à terra com uma resistência de 2,2 KΩ;
- a Zona está em curto-circuito quando está ligada à terra;
- > a Zona está em sabotagem quando está suspensa;
- a Zona tem uma avaria quando é conectada à massa com uma resistência de 24,2 KΩ (ou seja, a série de resistências de 2,2 KΩ e 22 KΩ);
- > a Zona está em alarme quando é conectada à massa com uma resistência de 8,2 KΩ (ou seja, a série de resistência de 2,2 KΩ com o paralelo das resistências de 22 KΩ e 8,2 KΩ).



Figura 13 Ligação de um sensor a uma Zona com Balanceamento Duplo (DEOL supervisão).



Figura 14 Ligação de um sensor a uma Zona com Balanceamento **Triple End of Line**.

Ligar os sensores de Persiana e Quebra de Vidros (Inerciais)

Para ligar os sensores de tipo Quebra de Vidros, ou Persianas a Central coloca à disposição as primeiras 8 zonas as quais devem ser programadas com a opção **Vibration** ou **Roller blind**, além disso, o **Balance** da Zona deve ser **Normally Closed**, **Single End of Line** ou **Double End of Line** (ler "PROGRAMAÇÃO COM O PC > Zones").

O esquema da Figura 15 mostra uma ligação típica.

O resistor de 10 KΩ deve ser ligado dentro do último sensor da Zona.

Ligar os sensores de incêndio

Esta Central também pode controlar os sensores de incêndio, desde que estes possam funcionar com tensão de alimentação de 12 V e sejam dotados de uma saída de repetição de alarme (como os sensores BENTEL SECURITY da série 600/ZT100). Para ligar os sensores de incêndio pode utilizar a base relé MUB-RV, ou ainda, ligar as saídas de repetição de alarme dos sensores de incêndio [R]/[3] a uma Zona de Entrada programada como **Incêndio** (**Normalmente Aberta e 24h**), inserindo um diodo em série (só para a série 600), como ilustrado na Figura 16. O positivo para a alimentação dos sensores [L1]/[2] deve ser ligado ao borne [+F] e o negativo [L]/[5] tem de ser ligado a uma saída open-collector.

A saída open-collector deve ser programada como **Monostable**, **Normally Closed** e **Time ON** igual a **20 segundos**, e tem de ser atribuída a um evento de restauração dos sensores de incêndio (por exemplo, **Reset Alarms on Panel** ou **Reset on Partition**). As ligações descritas permitem cortar a alimentação aos sensores de incêndio durante 20 segundos sempre que ocorrer o evento programado, permitindo assim a restauração dos sensores.

As entradas ligadas a sensores de incêndio não estão conforme as Normas EN50131-1 e EN50131-3, pois não são abrangidas pelas mesmas.



Figura 15 Ligação de Sensores Inerciais (só para as zonas da Central) e Contactos para Persiana: ligação de um sensor a uma zona N.F. e de dois sensores a uma zona Balanceada 10K.



Figura 16 Ligação de dois sensores de Incêndio a Zonas com Balanceamento Normalmente Aberto (* só com a série 600).

Programar:

Ligações dos dispositivos de Sinalização

A central para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3 aceita as seguintes opções de aviso:

A) 2 sirenes com alimentação remota + comunicador telefónico incorporado na central;

B) 1 sirene auto-alimentada + comunicador telefónico incorporado na central;

C) comunicador telefónico incorporado na central + comunicador telefónico externo com um desempenho igual a uma classificação ATS SP2, no mínimo, de acordo com as normas EN50131-1 e EN50136-2 (apenas centrais de Grau 2);

D) comunicador telefónico externo com um desempenho igual a uma classificação ATS SP4, no mínimo;

A central ABSOLUTA está equipada com três saídas a ligar aos dispositivos de sinalização (sirene):

- os bornes NC, COM, NO, +N e +A são pertinentes para a Saída n. 1;
- > o borne O1 é pertinente para a Saída n. 2;
- > o borne O2 é pertinente para a Saída n. 3.
- A saída open collector O2 de fábrica ativa-se em caso de avaria. Se esta definição não for alterada, para manter a conformidade com as normas EN50131-1 e EN50131-3, NÃO pode ligar a esta saída as sirenes suplementares, nem as auto-alimentadas.



Figura 17 Ligação de uma Sirene Auto-alimentada e de uma Sirene Interna à Saída n.1 da Central. *) Resistor de 2,2 KΩ a ser ligado APENAS se a opção *Supervised Siren* estiver ativada (predefinição): ver "PROGRAMAÇÃO COM O PC > System Options > General". Além disso, pode ligar os dispositivos de sinalização a:

- bornes T1, T2, T3 e T4 da central, se programados como saídas;
- bornes T1, T2, T3, T4, T5 e T6 da Expansão de Entrada/Saída M-IN/OUT, consoante o modo de funcionamento programado (para mais informações consulte as instruções da Expansão de M-IN/OUT).

Os dispositivos de sinalização como Sirenes Auto-alimentadas, Sirenes Internas, Comunicador Telefónico, etc., podem ser classificados como segue:

- Dispositivos de segurança intrínseca (Sirenes Auto-alimentadas) ativados pela falta de energia no terminal em questão;
- Dispositivos com linha de alarme positiva (Sirenes Internas) ativados pelo positivo (12 V) no respectivo terminal;
- Dispositivos com linha de alarme negativa ativados pelo negativo (12 V) no respectivo terminal;
- Dispositiv os com linhas de alarme Supervisionadas ativados por impedâncias não balanceadas (by impedance unbalance) no respectivo terminal.

O esquema de ligação depende do tipo de dispositivo de sinalização a ser ligado.

O esquema da Figura 17 mostra a ligação de uma sirene auto-alimentada e uma sirene Interna à Saída n. 1 da Central:

- As Saídas n. 1 da Central estão programadas como Normalmente Fechadas;
- [+N] é o positivo para a alimentação e a entrada para a ativação da sirene auto-alimentada: a sirene ativa-se quando falta o positivo (13,8 V) ao borne [+N];
- [+B] é o positivo para a alimentação e a entrada para a ativação da sirene interna: a sirene ativa-se quando está presente o positivo (13,8 V) no borne [+B];
- [++] e [GND] são os negativos para a alimentação, respectivamente, da sirene auto-alimentada e da sirene interna;
- [A.S.] e [AS1-AS2] são os contactos antisabotagem, normalmente fechados, respectivamente, da sirene auto-alimentada e da sirene interna.

Para detectar a sabotagem de um Dispositivo de Sinalização, ligue o seu contacto antisabotagem à Linha Antisabotagem da Central ou a uma Zona programada como Tipo 24 h (ver "Ligação dos Contactos Antisabotagem").

Saídas Controladas

A Saída n. 1 pode ser Controlada se for programada com o Atributo Normalmente Fechada (ver "Atributos" em "Saídas" na secção "Programação"): a Central pode detectar o curto-circuito e a interrupção da ligação no borne +A de uma Saída Controlada.

O esquema de ligação da Figura 18 mostra a ligação de uma sirene Interna a uma Saída Controlada usando um resistor de 2,2 K Ω entre o borne +A e a massa.

Os três resistores de 2,2 K Ω (incluídos na embalagem) estão identificados por faixas coloridas **vermelho-ver-melho-vermelho-dourado**. A última cor também pode ser diferente do dourado, pois representa a tolerância em relação ao valor nominal.

O resistor de 2,2 KΩ deve ser ligado dentro do último dispositivo conectado à saída.

O curto-circuito e a interrupção da ligação no borne +A de uma Saída Controlada são sinalizados:

- pela ocorrência do evento Sabotagem Saída controlada correspondente à Saída;
- pela intermitência do indicador luminoso A dos Teclados.

Ligar os contactos Antisabotagem

Esta Central está equipada com uma Linha Antisabotagem, 24h, Balanceada (SEOL Supervisionada), para ligar os contactos antisabotagem dos dispositivos do sistema de segurança. O borne da Linha Antisabotagem está marcado com a sigla **AS**:

- > a Linha Antisabotagem está em Repouso quando este borne está ligado à massa com uma resistência de 10 KΩ;
- a Linha Antisabotagem está em alarme em todos os outros casos.

O Alarme na Linha Antisabotagem é sinalizado:

- pela ocorrência do evento Alarme Sabotagem Central (de fábrica, para a regulação EN50131,ocorre o evento Tamper on External Siren);
- pela intermitência do indicador luminoso T dos Teclados.
- O indicador luminoso T continua a piscar mesmo quando cessaram as causas que provocaram a sabotagem (memória). Realize o Reset da Central para apagar o indicador luminoso T.

No esquema da Figura 19 é ilustrada a ligação de três contactos antisabotagem à Linha Antisabotagem da Central:

- ligue em série os contactos antisabotagem que têm de ser ligados à linha antisabotagem;
- ligue um resistor de 10 KΩ em série ao último contacto antisabotagem;
- ligue uma das extremidades da série ao borne [AS] a outra extremidade ao borne [///].
- O resistor de 10 KΩ deve ser ligado dentro do último dispositivo da Linha Antisabotagem. Se a Linha Antisabotagem não for usada, ligue um resistor de 10 KΩ entre o borne [AS] e o borne [r→].



Figura 18 Ligação de uma sirene Interna a uma saída Supervisionada da Central.



Figura 19 Antisabotagem da Central: os bornes [A.S.] são o Contacto Antisabotagem, Normalmente Fechado, do dispositivo. Se ligar mais de um contacto à Linha Antisabotagem, não terá a indicação do dispositivo sabotado.

Se quiser detectar o dispositivo sabotado:

- use o Balanceamento Duplo para ligar os Sensores Antifurto (ver Duplo DEOL "Ligação dos Sensores");
- Iigue cada contacto antisabotagem a uma Zona Tipo 24h, com (SEOL Supervision) balanceamento 10 K, como ilustrado na Figura 20.
- As Zonas antisabotagem também podem ser programadas com Balanceamento Normalmente Fechado; nesse caso os resistores de 10 KΩ não devem ser ligados.

Ligar a Linha Telefónica

Para utilizar as funções telefónicas da Central, Comunicador Telefónico e Comunicador Digital, ligue a linha telefónica aos bornes [LE], como ilustrado na Figura 21.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, deve ser utilizado o Comunicador Telefónico de Voz e/ou o Comunicador Digital.

A Central pode detectar a falta da linha telefónica passados 45 segundos a contar do momento em que a tensão nos bornes [LE] desce abaixo de 3 V.

A falta da linha telefónica é sinalizada:

são nos bornes [LE] volta acima dos 3 V.

- > pela ocorrência do evento: falta linha telefónica;
- pelo acendimento A do indicador luminoso i sulle nos teclados;

pela intermitência do símbolo a sulle nos teclados. A Central sinaliza a restauração da linha telefónica passados 15 segundos a contar do momento em que a ten-

Se a linha telefónica não for ligada à Central, desabilite a opção Line check (ver "PSTN Options" no cap. "PROGRAMAÇÃO COM O PC") caso contrário a Central sinaliza a falta de linha telefónica de modo permanente (a opção está desabilitada por fábrica).

Ligue aos bornes [LI] os outros aparelhos telefónicos que partilham a mesma linha (Fax, Atendedor, etc.). Assim SÓ permite à central ocupar a linha no caso de um Alarme. O borne [+] deve ser ligado à Terra da instalação elétrica para proteger a placa eletrónica de picos de tensão que poderiam partir da linha telefónica.

A segurança da rede de telecomunicação depende da integridade da ligação à terra de proteção.



Figura 21 Ligação da linha telefónica à Central.



Figura 20 Ligação de três contactos antisabotagem a três zonas tipo 24h com SEOL Supervisionada, os bornes [A.S.] são o contacto Antisabotagem, Normalmente Fechado, do dispositivo.

Ligar o Station Audio AS100

O **AS100** (opcional) é uma estação de áudio bidirecional equipado com um alto-falante e um microfone.

Através do AS100:

- o instalador pode gravar e reproduzir Mensagens de Voz (ver "2.1) Gravar as Mensagens de Voz" no capítulo "OPERAÇÕES COM O TECLADO");
- o usuário pode executar operações de áudio de um telefone remoto (ver "OPERAÇOES POR TELEFONE" no Manual do Utilizador);
- o usuário pode ter um retorno de áudio sobre o estado do sistema de segurança (ver "Events and Actions" no "PROGRAMAÇÃO COM O PC").
- o operador de Central de Supervisão poderá realizar uma auditoria de eventos de alarme de áudio.

🕼 Esta Central suporta UMA AS100.

Consulte o diagrama na Figura 22 para a conexão do AS100 a placa-mãe da Central.

Ligar o transcetor

Para utilizar dispositivos sem fios BW, ligue o transcetor ao painel de controlo, conforme ilustrado na Figura 23.

- Desligue toda a alimentação (CA, CC, linhas de telefone) do sistema durante a ligação de módulos ao Barramento do Transcetor.
- IS O transcetor tem de ser registado no painel de controlo antes que qualquer dispositivo sem fios BW possa ser utilizado. Para obter mais informação, ver "Wireless Module > General" na página 45.

Leia as instruções do transcetor para obter mais informação.



Figura 22 Ligação do AS100 a Central.



Figura 23 Ligar o transcetor a Central.

Alimentação

Para uma instalação conforme as normas tem de ser instalado um dispositivo de corte (bipolar) e de proteção da alimentação de rede na instalação elétrica do edifício, de acordo com as normas em vigor (lei 46/90), instalada no exterior da central de sinalização e facilmente acessível, com uma distância mínima de contacto de 3 mm: por exemplo, um disjuntor bipolar.

Esta Central é alimentada pela tensão de rede (230 V/50 Hz) através de uma fonte de alimentação comutada instalada na sua caixa; além disso, pode alojar uma Bateria de Reserva de 12 V, 17 Ah máx. (não fornecida) que garante o seu funcionamento quando falta a tensão de rede.

A Central sinaliza a falta da tensão de rede com:

- o apagamento do indicador luminoso na Fonte de Alimentação;
- o acendimento do indicador luminoso A dos Teclados;
- > a ocorrência do evento Warning Mains failure.
- O evento Falta de energia ocorre após ter passado o tempo programado desde o momento em que faltou a energia (ver "Tempos Filtro" no cap. "PROGRAMAÇÃO COM O PC").

A central sinaliza uma avaria quando a tensão de saída da fonte de alimentação é menor do que **11,2 V**, com:

- o acendimento do indicador luminoso A dos Teclados;
- > a mensagem Panel low Vout nos Teclados LCD, no modo visualização sinalizações.

A Central monitora constantemente a eficiência da Bateria de Reserva com um **Teste estático** e um **Teste Dinâmico**.

Teste estático O Teste estático controla o nível da Bateria quando falta a corrente elétrica. Se o nível da Bateria descer abaixo de 11,4 V:

ocorre o evento Bateria fraca;

> acende-se o indicador luminoso **A** dos Teclados.

Neste caso, restabeleça o mais rapidamente possível a corrente elétrica, caso contrário, a Central pode deixar de funcionar. Quando o nível da Bateria supera 12,3 V:



Figura 24 Ligação da alimentação

- termina o evento Bateria fraca;
- Indicador A de Teclado do será desligada somente após a reposição de todos os eventos (os eventos são lembrados).
- Para não danificar a bateria de reserva, a central desliga-a quando a tensão desce abaixo de 9,6 V.

Teste Dinâmico O Teste Dinâmico controla a eficiência da Bateria. Quando a Bateria não supera este teste:

- ocorre o evento Problemas no sistema de alimentação;
- acende-se o indicador luminoso A dos Teclados.

Neste caso, a Bateria de Reserva tem de ser substituída o mais rapidamente possível, pois não pode garantir o funcionamento da Central em caso de falta de corrente elétrica.

Quando a Bateria supera o Teste Dinâmico:

- termina o evento Problemas no sistema de alimentação;
- Indicador A de Teclado do será desligada somente após a reposição de todos os eventos (os eventos são lembrados).

Ligar a alimentação

Para ligar a alimentação siga as instruções abaixo (ver "Identificação dos componentes").

- 1. Coloque a bateria de reserva no seu alojamento 33.
- 2. Ligue a Bateria de Reserva ao conector 13 da Placa-mãe, com o fio 30.
- 3. Ligue o condutor de **Terra** ao borne [⊕]da régua de bornes da estação de alimentação.
- Ligue o Neutro ao borne [N] e a Fase ao borne [L] da régua de bornes da estação de alimentação.

Assim que o painel de controlo for ligado, pode continuar com o assistente de configuração, usando um dos teclados ligados ao painel de controlo, conforme descrito em "Configuração Guiada" na página 37.

Se os teclados não funcionarem, verifique o LED de diagnóstico (ver **21** na Figura 1, na página 15).

- LED desligado: a placa do painel de controlo não tem alimentação.
- LED intermitente: a placa do painel de controlo tem alimentação, mas não há nenhum teclado ligado no barramento BPI ou o que está ligado não funciona, ou o seu endereço é igual ao de outro teclado (conflito de endereço no barramento).
- LED fixo: a placa do painel de controlo tem alimentação e há, pelo menos, um teclado ligado no barramento BPI a funcionar corretamente.
Quando alimenta a central pela primeira vez não ocorre um alarme por central aberta, pois este está desabilitado até o painel da central ser fechado. Analogamente à saída de uma sessão de programação com o Teclado ou com o PC, o alarme por central aberta fica desabilitado até ao fecho do painel. A partir desse momento a abertura do painel da Central provoca o evento sabotagem Central.

Desligar a alimentação

Para desligar a alimentação siga as instruções abaixo (ver "Identificação dos componentes" nas pág. 15, 16 e 17).

- 1. Desligue na régua de bornes da fonte de alimentação o Neutro [N] e a Fase [L].
- 2. Desligue o condutor de Terra [⊕].
- **3.** Espere que a central sinalize a falta da tensão de rede com:
- > o acendimento do indicador luminoso **A** dos Teclados;
- a mensagem Painel SEM 220U nos Teclados, no modo visualização sinalizações (ver "Indicadores no Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR).
- 4. Desligue o fio **30** da Bateria de Reserva ao conector **13** da Placa-mãe.

Configuração Guiada

Cada vez que você alimenta a central, o visor dos teclados mostra a seguinte mensagem, durante alguns segundos, indicando que a Central efetua um ciclo de autoconfiguração:

> CALL SERVICE

Se você estiver executando uma Redefinição de Hardware, os teclados LCD mostrar Remove-JumePCLInk para lembrá-lo remover a ponte do conector PC-LINK (Veja "Reposição de Hardware" para detalhes).

Durante esta fase a central adquire a configuração dos Dispositivos BPI ligados ao bus.

No fim desta fase o visor dos Teclados mostra:

<en< th=""><th>DE</th><th>FAUL</th><th>T ON</th><th>\geq</th></en<>	DE	FAUL	T ON	\geq
Prem	i,	Push	ENTI	ER

1. Prima C ou D (em alternativa OFF ou ON) para mostrar EN DEFAULT OFF ou EN DEFAULT ON.

As opções EN DEFAULT ON e EN DEFAULT OFF determinam a configuração de fábrica para algumas das opções da central (ver "APÊNDICE > Opções EN50131/EN50136").

Para estar em conformidade com as normas EN50131 e EN50136, a opção EN DEFAULT ON deve ser selecionada.

- Esta escolha não é possível nas centrais de Grau
 3: as configurações de fábrica estão sempre em conformidade com as normas EN50131 e EN50136.
- Prima ENTER só uma vez e aguarde alguns segundos a mensagem seguinte: o tempo de espera depende do número de dispositivos ligados ao bus BPI.

Se EN DEFAULT ON estiver selecionado, vá para o passo 4. Caso contrário, se EN DEFAULT OFF estiver selecionado, o visor mostrará a seguinte mensagem durante alguns segundos:

A	Progra	mar !	!
Te	eclado	blog	uead

em seguida, mostrará:

Pre	29.	se,	Pr	esi	lon	a
Pre	em	i,F	us	h B	ENT	ER

- Prima ENTER só uma vez e aguarde alguns segundos a mensagem seguinte: o tempo de espera depende do número de dispositivos ligados ao bus BPI.
- 4. Após ter premido ENTER, o visor mostra o idioma disponível:

AlterarLin9ual/9 1=Italiano
AlterarLingua5/9 5=Português

 Selecione o idioma desejado premindo o número relativo:

Ι	D	P:	9 İ	ŀ	ìe	1
		ĺ	36	96	90	

6. Digite o ID da central e depois prima ENTER:

Kb=01	Kr=00	A1=0
Ei=00	Eo=00	OK?

O teclado mostra os dispositivos BPI adquiridos como se segue:

- Kb são os Teclados;
- Kr são os Leitores;
- > Al são as Estações de Alimentação;
- Ei são as Expansões de Entrada;
- > Eo são as Expansões de Saída.
- Prima ENTER se a configuração do visor estiver correta e passe à fase seguinte, ou verifique a ligação e o endereço da periférica BPI desaparecida, depois prima ESC e voltar à fase 1.

Term.	Zona	888
DDDDrr	rrr Pi	laca

A linha em cima mostra as zonas disponíveis (8 no exemplo).

A linha inferior mostra o estado de repouso e a Supervisão correspondente às zonas no dispositivo indicado do lado direito, da seguinte forma:

- ➤ –, a zona não é utilizada;
- O, a zona é Normalmente Aberta, Não Supervisionada;
- C, a zona é Normalmente Fechada, Não Supervisionada;
- S, a zona está Normalmente Fechada e é Supervisionada com uma Resistência Simples de Fim de Linha;
- D,a zona está Normalmente Fechada e é Supervisionada com uma Resistência Dupla de Fim de Linha;
- T,a zona está Normalmente Fechada e é Supervisionada com uma Tripla Dupla de Fim de Linha (APENAS Centrais Grau 3);
- r, a zona é Reservada;
- x, o borne correspondente é una Saída;
- > Placa são as zonas na Placa-mãe;
- > Ein 01 são as zonas na Expansão de Entrada 01.
- Prima o número correspondente à zona para alterar o seu estado de Repouso e a opção da Supervisão: prima 1 para o borne (zona) T1, 2 para o borne (zona) T2 e assim por diante, prima o número até o visor mostrar a opção desejada. Prima a tecla A ou B para alterar as opções para todos os bornes. Prima a tecla C ou D para selecionar o dispositivo. Prima ENTER quando o visor mostra o estado de Repouso desejado para cada zona:

Zona Atraso 000 iiiiiiii Placa

A linha superior mostra o número de zonas "Retardadas".

A linha inferior mostra o estado da opção "Retardada" para cada zona no dispositivo indicado do lado direito, da seguinte forma:

- –, a zona não é utilizada;
- I a zona é Imediata;
- r, a zona é Reservada;
- D, a zona é Retardada;
- > m, a zona foi modificada por BOSS.
- Placa são as zonas na Placa-mãe;
- > Ein 01 são as zonas na Expansão de Entrada 01.
- A letra r referida a uma zona indica que a mesma é reservada. Essas zonas reservadas são definidas como "Roubo", "Avaria zona", "Avaria sirene interna", e "Avaria sirene externa"
- A letra m ao lado de uma zona indica que as opções de atraso da zona (Entry Delay e Exit Delay) foram modificados por BOSS, uma configuração NÃO é suportada pelo Configuração Guiada e depois NÃO mudou com o Configuração Guiada.

 Prima o número correspondente à zona para alterar a sua opção "Retardada": prima 1 para o borne (zona) T1, 2 para o borne (zona) T2 e assim por diante, prima o número até o visor mostrar a opção desejada.

Prima a tecla **C** ou **D** para selecionar o dispositivo. Prima **ENTER** quando o visor mostra a opção "Retardada" desejada para cada zona:



A linha superior mostra o estado das zonas "Internas".

A linha inferior mostra o estado das opções "internas" para cada zona no dispositivo indicado do lado direito, da seguinte forma:

- –, a zona não é utilizada;
- I, a zona é "Interna";
- r, a zona é Reservada;
- E,a zona não é "Interna" (Normal);
- Placa são as zonas na Placa-mãe;
- Ein 01 são as zonas na Expansão de Entrada 01.
- 10. Prima o número correspondente à zona para alterar a sua opção "Interna": prima 1 para o borne (zona) T1, 2 para o borne (zona) T2 e assim por diante, prima o número até o visor mostrar a opção desejada.

Prima a tecla **C** ou **D** para selecionar o dispositivo. Prima **ENTER** quando o visor mostra a opção **Interna** desejada para cada zona:

09/Se	t/0	9 09	:1	4
Bente	1	Abso	lu	ta

A linha superior mostra a Data e Hora, e a linha inferior mostra Bentel Absoluta, indicando o fim da Configuração Guiada.

A configuração pode ser alterada durante a fase de programação.

Sonda Térmica

A sonda térmica **KST** (fornecida sob pedido) pode otimizar o carregamento da Bateria de Reserva em função da temperatura da própria bateria.

Para instalar a Sonda Térmica realize as operações descritas abaixo (ver as Figuras 2 e 3 em páginas 16 e 17).

- 1. Ligue a Sonda Térmica **32** ao conector da fonte de alimentação comutada.
- 2. Fixe a Sonda Térmica à Bateria de Reserva de modo a obter uma boa transmissão de calor.
- 3. Meça a temperatura da sonda térmica.
- Use o gráfico da Figura 25 ou a Tabela 7 para encontrar o valor no qual deve ser regulada a tensão de saída da Fonte de Alimentação, para a temperatura medida.
- 5. Regule o trimmer de modo que a tensão na régua de bornes **DC OUT** seja semelhante à encontrada.

Se ligar uma sonda térmica KST a uma fonte de alimentação BAQ15T12, certifique-se de que a ponte da BAQ15T12 está inserida

Para mais informações, consulte as instruções presentes na embalagem da KST.



Figura 25 Gráfico para regular a tensão de saída da Fonte de Alimentação em função da temperatura da Sonda Térmica: identifique no eixo **TEMPERATURA (°C)** a temperatura da Sonda Térmica; trace uma linha vertical desde esse ponto até à curva a; trace uma linha horizontal desde o ponto onde a linha vertical intercepta a curva a, até ao eixo **TENSÃO (V)**. Regule a tensão de saída da Fonte de Alimentação no valor encontrado. Por exemplo, se a temperatura da Sonda for de 22 °C, regule a tensão de saída da Fonte de Alimentação a 13,7 V.

TEMPERATURA (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
TENSÃO (V)	14.5	14.4	14.3	14.1	14.0	13.9	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1

Tabela 7 Regulação da tensão de saída da Fonte de Alimentação em função da temperatura da Sonda Térmica: escolha o valor mais próximo da temperatura da Sonda Térmica, na linha TEMPERATURA (°C); leia o valor correspondente na linha TENSÃO (V); regule a tensão de saída da Fonte de Alimentação nesse valor. Por exemplo, se a temperatura da Sonda Térmica for de 22 °C, regule a tensão de saída da Fonte de Alimentação a 13,7 V.

Redefinição de Hardware

Você pode redefinir as opções da Central para as configurações de fábrica através da Redefinição de Hardware, como descrito abaixo.

Você também pode restaurar opções de fábrica por um Teclado LCD (ver "Recuperar as Opções de Fábrica" no capítulo "OPERAÇÕES COM O TECLADO").

- Você NÃO pode executar o Redefinição de Hardware se a opção Lock Installer Code está habilitada (ver "System options" no "PROGRAMAÇÃO COM O PC").
- Para recuperar as Mensagens de voz, descarregue o ficheiro áudio do site BENTEL para uma pen USB, depois carregue as Mensagens de voz da pen USB para a Central, como descrito no par. "2.5) Carregar/Descarregar mensagens de pen USB".
- 1. Curto-circuito nos terminais 1 e 2 do conector PC-LINK (10).
- Desconecte todas as fontes de energia da Central: desligar o conector da fonte de alimentação (12) eo conector da bateria (13).
- Os dispositivos de sinalização auto-alimentado são ativados.
- **3.** Reconectar as fontes de energia da Central: os Teclados LCD irá exibir a seguinte mensagem:



 Remova o curto-circuito do conector PC-LINK: a Central irá executar a Configuração Guiada (consulte "Configuração Guiada").

PROGRAMAÇÃO COM O PC

É possível programar esta central usando a aplicação BOSS transferível do site:

www.bentelsecurity.com.

Leia esta secção, com atenção, para aprender como instalar e usar a aplicação software BOSS.

1. Instale a aplicação software BOSS, como descrito no Help on line:

http://www.customer.bentelsecurity.com/boss/eng/

- 2. Execute a aplicação software BOSS.
- Selecione o nome Utilizador e digite a Password correspondente para entrar na respectiva sessão: o nome Utilizador predefinido disponível é: admin e a password é 1234.
- Selecione a opção Pesquisa Account na Página Inicial, depois selecione Novo account para criar um novo Account ou abrir um Account já existente.
- 5. Selecione as Opções (consulte os respectivos parágrafos para as instruções.
- 6. Enviar as opções à Central (consulte "Enviar/Carregar as Opções").

As opções de sistema estão organizadas por grupos. Os **Grupos de opções**, referidos nesta secção, estão de acordo com a estrutura da aplicação BOSS.

Opções com requisitos

Todas as opções caracterizadas pelo símbolo EN indicam as condições para a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3.

Requisitos Mínimos de Sistema

Para executar BOSS deve atender aos seguintes requisitos mínimos.

- Processador: 600 megahertz (MHz) Pentium III-compatível ou processador mais rápido, recomendado 1 gigahertz (GHz) ou mais rápido.
- **RAM:** 1 GB de memória do sistema.
- > **Disco Rígido:** 2,1 GB de espaço livre.
- > Leitor de CD ou DVD: Não necessário.
- > Display: recomendado 1024 x 768 high color, 32 bit.

Configuration

Ao ligar a Central esta realiza automaticamente a aquisição de todas as periféricas no BUS BPI (consulte a "Alimentação" na secção "INSTALAÇÃO"). Qualquer alteração após a aquisição automática, tem de ser feita pelo Instalador.

Durante o processo de aquisição, a Central compara o resultado com a configuração guardada e, em caso de incompatibilidade, origina o aviso correspondente.

Se a Central estiver ligada ao PC a sua configuração pode ser lida carregando as páginas da Configuração.

A configuração dos Grupos de Opções está dividida em páginas, uma para cada tipo de dispositivo (Teclados, Expansões de Entrada, Expansões de Saída e Estações de Alimentação).

Na segunda coluna, a aplicação mostra a lista das periféricas BPI suportadas, para o tipo selecionado na primeira coluna: a aplicação mostra o endereço da periférica seguido da Etiqueta atribuída.

Na terceira coluna pode selecionar as opções relativas às periféricas BPI selecionadas na segunda coluna.

As instruções de programação abaixo referem-se a opções comuns a todas as periféricas BPI. Para instruções sobre como programar as opções de um específico dispositivo, consulte o parágrafo correspondente.

Label Esta opção (máximo 16 carateres) serve para definir o dispositivo (ex. Entrada, Cozinha, etc.). Esta etiqueta identifica o dispositivo em todas as operações em que será envolvido.

Enabled Os dispositivos ligados ao Bus BPI, têm de ser adquiridos, caso contrário a Central não é capaz de os gerir.



Figura 26 Etiquetas de Fábrica das Super Teclas do Teclado Touch.

Se um dispositivo periférico não tiver sido ligado corretamente ao bus BPI, ou não conseguir responder (Dispositivo perdido) devido a uma Avaria ou Sabotagem, aparece um X por cima do ícone ⊡ no teclado, e a Central origina o seguinte evento: > Warning BPI Peripheral

 Image: O evento é guardado no Log (consulte o TIPO ID para o evento BPI Device Lost).

Keypad

A página **Keypad** permite ativar os próprios teclados. A estrutura da página é a seguinte.

Para obter informações sobre a opções Enabled e Label, consulte a secção "Configuration".

Type Selecione o tipo de Teclado: LCD ou Touch.

De fábrica: LCD.

EN50131 Se esta opção estiver habilitada, durante o estado de repouso o teclado oculta o estado da central e o de visualização das zonas (isto é necessário para obter a certificação EN50131). Para visualizar estas informações é necessário, antes de mais digitar o seu Código de Acesso. Se estiverem presentes alarmes, sabotar ou avarias, o indicador luminoso **A** acende-se, mas também neste caso para poder visualizar as avarias é necessário digitar o seu Código de Acesso. **De fábrica:** habilitada.

- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção tem de estar habilitada.
- Esta opção é ATIVADA e bloqueada (não editável) nas Centrais Grau 3.

SMS Notification Selecione o tipo de aviso para as mensagens SMS recebidas pelo Módulo GSM:

- Off, nenhum aviso;
- Show Alert, o Teclado mostra a mensagem Recebido SMS
- Show Alert and Sound, o Teclado mostra a mensagem SMS Recebido e emite um sinal sonoro (só Teclados LCD).

Esta opção NÃO pode ser definida se a opção **Present** do grupo **GSM** não estiver habilitada.

De fábrica: Off.

Super key 1 Insira uma etiqueta significativa para a tecla do Teclado Touch (Figura 26).
Valores válidos: até 16 carateres.
De fábrica: Fogo.

Super key 2 Insira uma etiqueta significativa para a tecla do Teclado Touch (Figura 26). Valores válidos: até 16 carateres. De fábrica: Pânico. Super key 3 Insira uma etiqueta significativa para a tecla do Teclado Touch (Figura 26). Valores válidos: até 16 carateres. De fábrica: Emergência.

Partitions Selecione as Áreas nas quais o Teclado deve estar habilitado. O Teclado pode executar operações relacionadas com as Áreas (ativação, desativação, etc.) SÓ nas Áreas nas quais está habilitado.

Um Teclado também pode não estar habilitado em Área alguma; nesse caso esse pode sempre ser usado para a programação, a visualização e todas as operações que não envolvem as Áreas.

Expander In

O grupo de opções **Expander In** serve para registar as Expansões de entrada presentes na expansão **M-IN/OUT** e nos teclados **PREMIUM** e **ABSOLUTA T-Line** ligados ao bus BPI bus¹.

Para obter informações sobre a opções Enabled e Label, consulte a secção "Configuration".

Inputs Selecione o número de entradas a bordo do dispositivo: deste modo, no grupo de opções **Zones** são mostrados apenas os terminais correspondentes.

Expander Out

O grupo de opções **Expander Out** serve para registar as Expansões de Saída presentes na expansão **M-IN/OUT**, nos teclados **PREMIUM** e **ABSOLUTA T-Line**, ligadas ao bus BPI.

Para obter informações sobre a opções Enabled e Label, consulte a secção "Configuration".

Outputs Selecione o número de saídas a bordo do dispositivo: deste modo, no grupo de opções **Outputs** são mostrados apenas os terminais correspondentes.

Key Reader

Esto subgrupo de opções **Key Reader** permite a aquisição e a configuração dos Leitores. É necessário configurar as opções básicas e o modo de Ativação de cada Área, como descrito abaixo.

Para obter informações sobre a opções Enabled e Label, consulte a secção "Configuration".

EN50131 Se esta opção estiver habilitada, durante o estado de repouso os LED dos leitores são sempre apagados, independentemente do estado das Áreas. **De fábrica:** habilitada.

- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção tem de permanecer habilitada.
- Esta opção é ATIVADA e bloqueada (não editável) nas Centrais Grau 3.

Automation Only Se estiver ativado, o Leitor de Chaves não pode ativar ou desativar áreas.

A Valid Key e Valid Key on Key reader ocorrem ao mesmo tempo, para que o Leitor de Chaves possa ser utilizado em operações de automatização, como abrir um portão:

- uma chave utilizada no Leitor de Chaves com esta opção ativada desencadeará apenas a abertura do portão;
- a mesma chave utilizada noutro Leitor de Chaves com esta opção desativada desencadeará a ativação/desativação das Áreas.

De fábrica: desabilitada.

Se esta opção estiver ativada, NÃO é possível definir as opções Yellow e Green, só é possível para as áreas nas quais o Leitor de Chaves está ativado (ver "Partitions").

Partitions Selecione as Áreas nas quais o Leitor de Chaves está ativado.

As operações comandadas com o Leitor SÓ são executadas nas Áreas nas quais está habilitado o Leitor e a Chave Digital usados.

Por exemplo, se for realizada a Ativação com uma Chave Digital habilitada nas Áreas n.1 e 3, num Leitor habilitado nas Áreas n. 1 e 2, SÓ será ativada a Área n. 1 (a Área 1 é comum, quer ao Leitor, quer à Chave digital).

Yellow Esta opção permite configurar o modo de Ativação de tipo A. Se um pedido de ativação de tipo A for feito através de um Leitor, as Áreas serão Ativadas/Desativadas de acordo com a configuração programada, da seguinte forma.

- > No Action: a área mantém o seu estado
- Away: a área será ativada
- Stay: a área é ativada em modo parcial (isto é, serão IGNORADOS os alarmes das zonas com atributo Internal)
- Instant Stay: a área será ativada em modo parcial mas com o tempo de entrada a zero
- Disarm: a área vai ser desativada

Green Como o indicador luminoso **Yellow**, mas relativamente à Ativação de **Tipo B** com o Leitor.

1 A Expansão de M-IN/OUT é vista como Expansão de Entrada e/ou Expansão de Saída, dependendo de como é programada, como descrito nas instruções específicas. Se a Expansão de M-IN/OUT for programada como Expansão de Entrada e de Saída, tem de ser registada como Expansão de Entrada e como Expansão de Saída. Por exemplo, se uma Expansão M IN/OUT for programada como Expansão de Entrada e Expansão de Saída, e foi-lhe atribuído o endereço n. 1, têm de ser registadas como a Expansão de Entrada n.1 e a Expansão de Saída n.1.

Power Station

A página **Power Station** serve para configurar as Estações de Alimentação.

Para obter informações sobre as opções Enrolled e Label, consulte a secção "Configuration".

AC Fail Delay Esta opção permite definir o **Atraso por falta Alimentação** (quanto tempo deve uma falha de corrente elétrica da estação de Alimentação, antes que ele é relatado).

Valor válido: de 0 a 3600 segundos.

De fábrica: 0 segundos.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131-6, esta opção NÃO deve ser superior a 60 segundos.

Low Battery Delay Esta opção permite definir o **Atraso por Bateria Fraca** (quanto tempo a Tensão da bateria da Estação de Alimentação descer abaixo de 11,4 V, antes que ele é relatado).

Valor válido: de 0 a 3600 segundos (60 minutos). De fábrica: 0 segundos.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131-6, esta opção NÃO deve ser superior a 300

A Central é capaz de detectar e sinalizar:

- > a abertura e a remoção da Estação;
- a falta de alimentação da Estação;
- o estado da bateria da Estação;
- > o estado do módulo de Alimentação da Estação;
- o estado das saídas da Estação;
- o curto-circuito nas saídas auxiliares da Estação;
- a baixa tensão na saída de alimentação da Estação²;
- a baixa tensão nas saídas auxiliares da Estação².

□ A abertura e a remoção são sinalizados por:

- a ocorrência do evento Tamper on BPI Device (ver "Events and Actions")
- o acendimento do indicador do Teclados e a mensagem Tamper Fonte Ali (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR);

> o Registo de Eventos com as seguintes informações:
 DESCRIPTION — Tamper on BPI device;
 WHERE — Etiqueta da Estação de Alimentação.

- □ A Falta de Alimentação de Rede é sinalizada com:
- a ocorrência do evento Warning mains failure on Power station (ver "Events and Actions")
- ➢ o acendimento do indicador ▲ dos Teclados e a mensagem FA1 SEM 228∪ (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR) o Registo de Eventos com as seguintes informações: DESCRIPTION — FA1 SEM 220v;

WHERE — Etiqueta da Estação de Alimentação.

- A Bateria Fraca (inferior a 11,4 V ver "INSTALAÇÃO > Alimentação > Teste Estático"), é sinalizada com:
- a ocorrência do evento Warning low battery on Power station (ver "Events and Actions");
- o acendimento do indicador A dos Teclados e a mensagem FA1 bat. fraca (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR)

 o Registo de Eventos com as seguintes informações: DESCRIPTION — FA1 bat. fraca; WHERE — Etiqueta da Estação de Alimentação.

- A Bateria Ineficiente (ver "INSTALAÇÃO > Alimentação > Teste Dinâmico"), é sinalizada com:
- a ocorrência do evento Warning power trouble on Power station (ver "Events and Actions");
- o acendimento do indicador A dos Teclados e a mensagem FA1 falha bat. (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR
- o Registo de Eventos com as seguintes informações:
 DESCRIPTION FA1 falha bat.;
 WHERE Etiqueta da Estação de Alimentação.
- □ A Desconexão da Bateria³ é sinalizada com:
- a ocorrência do evento Battery not connected on Power station (ver "Events and Actions")
- o acendimento do indicador A dos Teclados e a mensagem FA1 bat. deslig (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR);
- o Registo de Eventos com as seguintes informações:
 DESCRIPTION FA1 bat. deslig;
 WHERE Etiqueta da Estação de Alimentação.
- □ A Avaria da Fonte de Alimentação⁴ é sinalizada com:
- a ocorrência do evento Battery charger trouble on Power station (ver "Events and Actions")
- ➢ o acendimento do indicador ▲ dos Teclados e a mensagem FA1 PSU (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR);
- o Registo de Eventos com as seguintes informações:
 DESCRIPTION FA1 PSU;
 WHERE Etiqueta da Estação de Alimentação.
- 2 APENAS Centrais e Estações de Alimentação Grau 3.
- 3 Para não danificar a bateria, a Estação de Alimentação desliga-a quando, no momento da ignição, a sua tensão é inferior a 10,2 V.
- 4 A Fonte de Alimentação de uma Estaçõ de Alimentação é considerada falhada quando a sua tensão de saída é maior ou menor que 0,5 V com relação ao valor esperado: 13,8 V, SEM Sensor de Temperatura; com o Sensor de Temperatura, a tensão de saída varia com a temperatura da sonda em si.

- □ A desconexão da Fonte de Alimentação⁵ é sinalizada com:
- > a ocorrência do evento Switching not connected on Power station (ver "Events and Actions");
- > o acendimento do indicador **A** dos Teclados e a mensagem FA1 SWT deslig. (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR);
- > o Registo de Eventos com as seguintes informações: DESCRIPTION — FA1 SWT deslig.; WHERE — Etiqueta da Estação de Alimentação.
- O Consumo Excessivo (superior a 1,8 A) numa Saída é sinalizado com:
- > a ocorrência do evento Short circuit output 1/2/3 on Power Station (ver "Events and Actions");
- > o acendimento do indicador **A** dos Teclados e a mensagem FAI Vouti curto, pela Saída O1 da Estação de Alimentação n. 1 (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR);
- > o Registo de Eventos com as seguintes informações: DESCRIPTION — FA1 Vout1 curto; WHERE — Etiqueta da Estação de Alimentação.
- A baixa tensão na saída de alimentação (inferior a 10,6 V) é assinalada por²:
- > a ocorrência do evento Low Voltage on Main Power;
- o acendimento do indicador A dos Teclados e a mensagem FA1 Vout. fraca, pela Estação de Alimentação n. 1 (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR).
- □ A baixa tensão nas saídas auxiliares (inferior a 10,6 V) é assinalada por²:
- > a ocorrência do evento Low Voltage on Output 1 (2 ou 3):
- > o acendimento do indicador **A** dos Teclados e a men-Vouti LOW, pela Saída O1 da Estasagem PS1 ção de Alimentação n. 1 (ver "Modo Visualização Sinalizações" no MANUAL DO UTILIZADOR).

Wireless Module

O grupo de opções do Wireless Module é para o registo de dispositivos sem fios e para a definição das opções relacionadas.

- Reg Quando regista manualmente dispositivos sem fios, para finalizar o registo, prima o botão de registo do dispositivo sem fios até o LED do dispositivo mudar para amarelo.
- Re Para registar e definir as opcões dos controlos remotos, aceda ao grupo de opções Users > Keysfobs.
- 🗷 Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, os Dispositivos via Rádio NÃO podem ser utilizados ou, no máximo, podem ser utilizados em subsistemas de Grau 2.

O painel de controlo deteta os eventos a seguir e reporta-os, conforme indicado na Tabela 8.

- Falha do dispositivo: o processo de registo do dispositivo não está concluído ou passaram 15 minutos desde a última comunicação do dispositivo.
- Dispositivo perdido: a Wireless Supervisory Window expirou desde a última comunicação do dispositivo.
- > Sabotagem: o dispositivo foi aberto ou removido da superfície de montagem.
- > Bateria fraca: a pilha do dispositivo está a ficar sem carga e necessita de ser trocada assim que possível.
- > Falha de CA: problemas com a fonte de alimentação auxiliar do dispositivo.

General

O grupo de opções General é para o registo do transcetor e para a definição de opções, conforme descrito a seguir.

Enrolled Wireless Receiver Ative esta opção para indicar ao painel de controlo que o transcetor está ligado ao painel de controlo. De fábrica: desabilitada.

Se esta opção estiver ativada e o painel de controlo não conseguir comunicar com o transcetor, o painel de controlo sinaliza que o transcetor foi perdido, conforme ilustrado na Tabela 8: ver dispositivo perdido.

Wireless Supervisory Window Esta opção aplica-se a detetores sem fios monitorizados (ver a opção Supervision no grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors), sirenes e repetidores sem fios. O transcetor reinicia a Wireless Supervisory Window sempre que recebe um sinal válido do dispositivo sem fios:

⁵ A Estação de Alimentação desliga a Fonte de Alimentação quando a sua tensão de saída supera 0,5 V o valor previsto, para proteger os dispositivos ligados à mesma: a alimentação destes é garantida pela bateria da Estação de Alimentação. (O valor previsto para a tensão de saída da Fonte de Alimentação da Estação de Alimentação é de 13,8 V SEM Sonda Térmica. COM a Sonda Térmica, a tensão de saída varia com a temperatura da própria Sonda.

- Se o transcetor não receber um sinal válido de um detetor sem fios dentro da Wireless Supervisory Window, o painel de controlo gera o evento Loss of Wireless Detector respeitante ao detetor perdido;
- Se o transcetor não receber um sinal válido de uma sirene sem fios, ou de um repetidor, na Wireless Supervisory Window, o painel de controlo gera o evento System > System Fault.
- O evento System > System Fault não distingue a sirene sem fios ou o repetidor que o origina; esta informação pode ser encontrada no registador.

Valores válidos: Disabled, After 1 Hour(s), After 2 Hour(s), After 4 Hour(s), After 8 Hour(s), After 12 Hour(s), After 24 Hour(s). **De fábrica:** After 2 Hour(s).

Tamper Enabled Se esta opção estiver desativada, o transcetor não irá reportar a abertura e a remoção da superfície de montagem. **De fábrica:** Habilitada

Jam Detection Se esta opção estiver ativada, o transcetor deteta e reporta a interferência de RF com base no valor selecionado:

- UL 20/20, interferência de RF contínua durante 20 segundos, indicado para instalações nos EUA;
- EN 30/60, 30 segundos de interferência acumulada em 60 segundos, indicado para instalações na Europa.

O painel de controlo sinaliza a interferência de RF detetada pelo transcetor, conforme ilustrado na Tabela 8.

Wireless Detectors

O grupo de opções Wireless Detectors é para o registo de detetores sem fios, conforme descrito a seguir.

Na coluna #, escolha uma posição livre para registar o dispositivo sem fios.

Label Na opção Label, insira uma etiqueta com sentido para o dispositivo sem fios: a etiqueta inserida é utilizada para identificar o dispositivo no grupo de opções Zones, para associar o dispositivo a uma zona lógica. Valores válidos: até 16 caracteres. De fábrica: Detetores 1, Detetores 2, etc.

Device ID Na opção **Device ID**, insira o número da ID que se encontra no dispositivo sem fios: se for inserido um número de ID válido, a consola apresenta o tipo de dispositivo sem fios correspondente e as opções que poderá definir para esse tipo de dispositivo. Defina as opções do dispositivo sem fios, conforme indicado nas

instruções do dispositivo. Insira tudo a zeros para remover um dispositivo sem fios.

Valores válidos: três dígitos para o tipo de dispositivo e quatro dígitos para o número de série. De fábrica: 000-0000.

Wireless Sirens

O grupo de opções Wireless Sirens é para o registo de sirenes sem fios, conforme descrito a seguir.

			Tecla	do
Dispositivo	Evento	Classe	Ícone	Mensagem
Transcetor	Dispositivo perdido	Violação	Щ. ?	Rec. WLS perdido
Transcetor	Violação	Violação	ů.	Receptor WLS
Transcetor	Interferência de RF	Violação	ů.	Receptor WLS
Detetor sem fios	Falha do dispositivo	Falha	_	Falha detec. nnn
Repetidor	Bateria fraca	Falha	_	No
Repetidor	Falha de CA	Falha	_	No
Repetidor	Falha do dispositivo	Falha	_	No
Repetidor	Violação	Violação	ů.	Violad. 9enérica
Repetidor	Dispositivo perdido	Violação	_	No
Sirene sem fios	Bateria fraca	Falha	_	No
Sirene sem fios	Falha do dispositivo	Falha	_	No
Sirene sem fios	Violação	Violação	_	Violad. 9enérica
Sirene sem fios	Dispositivo perdido	Violação	_	No
Controlo remoto	Falha do dispositivo	Falha		No

Tabela 8 O painel de controlo sinaliza os eventos respeitantes aos dispositivos sem fios, sendo a ocorrência do evento indicada na coluna **Eventos e Ações**; o teclado acende a luz indicada na coluna **Classe** e o teclado LCD apresenta um X acima do ícone indicado na coluna **Ícone**; ...

De fábrica: EN 30/60.

Na coluna #, escolha uma posição livre para registar o dispositivo sem fios.

Label Na opção Label, insira uma etiqueta com sentido para o dispositivo sem fios: a etiqueta inserida é utilizada para identificar o dispositivo no grupo de opções Outputs, para associar o dispositivo a uma saída lógica. Valores válidos: até 16 caracteres. De fábrica: Sirene 1, Sirene 2, etc.

Device ID Na opção Device ID, insira o número da ID que se encontra no dispositivo sem fios: se for inserido um número de ID válido, a consola apresenta o tipo de dispositivo sem fios correspondente e as opções que poderá definir para esse tipo de dispositivo. Defina as opções do dispositivo sem fios, conforme indicado nas instruções do dispositivo.

Insira tudo a zeros para remover um dispositivo sem fios. Valores válidos: três dígitos para o tipo de dispositivo e quatro dígitos para o número de série. De fábrica: 000-0000.

Partitions Clique duas vezes no ícone [+] para expandir a vista e selecione as partições da sirene. A sirene repete os sinais acústicos respeitantes às partições selecionadas: atrasar entrada, atrasar saída, toque da sirene, etc.

De fábrica: a sirene está ativada em todas as partições.

Alarm Masks Selecione os toques que a sirene pode emitir:

- Burglary Alarm: toque contínuo
- Fire Alarm: três toques de meio segundo a cada 1,5 segundos

- Gas/CO Alarm: quatro toques curtos (0,1 segundo) a cada dez segundos
- Flood Alarm: um toque de um segundo a cada três segundos

De fábrica: Burglary Alarm, Fire Alarm, Gas/CO Alarm, e Flood Alarm.

No grupo de opções **Outputs**, cada toque das sirenes sem fios pode ser associado a uma saída lógica (mapeamento das saídas).

O painel de controlo é capaz de detetar e sinalizar os seguintes eventos respeitantes a sirenes sem fios:

- Bateria fraca: quando a pilha da sirene necessita de ser substituída
- Dispositivo perdido: quando o período de supervisão expira após a última comunicação da sirene
- Violação

Wireless Repeaters

O grupo de opções Wireless Repeaters é para o registo do repetidor, conforme descrito a seguir.

Na coluna #, escolha uma posição livre para registar o dispositivo sem fios.

Device ID Na opção Device ID, insira o número da ID que se encontra no dispositivo sem fios.
Enter all zeros to remove a wireless device.
Insira tudo a zeros para remover um dispositivo sem fios.
Valores válidos: três dígitos para o tipo de dispositivo e quatro dígitos para o número de série.
De fábrica: 000-0000.

	Registador	
Descrição	QUEM	Eventos e Ações
Rec. WLS perdido	N/A	System > WLS receiver lost
Tamper rec. WLS	N/A	System > Wireless Receiver Tamper
Tamper rec. WLS	N/A	System > Wireless Receiver Tamper
Falha Detect.WLS	Etiqueta de zona	System > System Fault
Bat.fra Rep. WLS	ID do dispositivo	System > System Fault
Falha CA Rep.WLS	ID do dispositivo	System > System Fault
Falha Rep. WLS	ID do dispositivo	System > System Fault
Violad. rep. WLS	ID do dispositivo	System > General System Tamper
Rep. WLS perdido	ID do dispositivo	System > General System Tamper
Bat.fra Sir. WLS	Etiqueta de sirene	System > System Fault
Falha sirene WLS	Etiqueta de sirene	System > System Fault
Violad. sir. WLS	Etiqueta de sirene	System > General System Tamper
Sir. WLS perdida	Etiqueta de sirene	System > General System Tamper
Avaria chave WLS	Etiqueta de controlo remoto	System > System Fault

... o teclado, no modo Visualização Sinalizações, apresenta a mensagem indicado na coluna **Mensagem**; o registador apresenta a descrição indicada na coluna **Descrição** e os detalhes do dispositivo que originou o evento, conforme indicado na coluna **QUEM**. N/A = Não Aplicável.

Zones

O grupo de opções **Zones** permite definir as opções de zona, como descrito abaixo: a primeira coluna **Zonas** mostra as zonas suportadas pela Central.

Label Estes 16 carateres permitem atribuir e/ou editar a etiqueta da zona. A etiqueta identifica a zona em todas as partes da aplicação, em questão.

Position Associe as zonas físicas (terminais do painel de controlo e dos expansores de entrada, e detetores sem fios) às zonas lógicas do painel de controlo (mapeamento de zona). conforme descrito a seguir.

- Selecione uma zona lógica livre na coluna Position, clicando numa célula com o valor Disabled: a consola apresentará um menu com o valor Main board, as etiquetas dos expansores de saída na configuração (ver grupo de opções Configuration > Expander In), e Wireless, se existirem detetores sem fios registados (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors).
- 2. Selecione Main board para mapear os terminais do painel de controlo, ou selecione um expansor de entrada para mapear os terminais desse expansor: a consola apresenta um menu com os terminais disponíveis.
- 3. Selecione o terminal que pretende associar à zona lógica.
- Selecione Wireless para mapear os detetores sem fios: a consola apresenta um menu com as etiquetas dos detetores sem fios registados (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors).
- Selecione o detetor sem fios que pretende associar à zona lógica: se o detetor sem fios tiver várias entradas, a consola apresenta um menu com as entradas ativadas (ver Inputs no grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors).
- 6. Selecione a entrada que pretende associar à zona lógica.
- A atribuição de zonas com fios a zonas lógicas é feita automaticamente sempre que executa a configuração do assistente (ver "Mapeamento automático de zona com fios" na página 123).
- Wireless NÃO pode ser selecionado para as Zonas de Comando.

Balance Especifica as condições elétricas que se devem verificar no borne de entrada para que a central considere violada a zona correspondente.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, o Balance das Zonas de Comando deve ser Triple End of Line.

- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, o balanceamento das Zonas de Comando, tem de ser deixado com a definição de fábrica Balanceamento duplo (o Balanceamento Simples não está protegido contra o corte com o sistema desativado).
- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, o balanceamento das Zonas de Alarme NUNCA deve estar Normalmente Fechado, nem Normalmente Aberto, pois a linha não está protegida contra o curto-circuito e o cort.
- IS As seguintes condições elétricas devem ser mantidas durante pelo menos 0,3 segundos no borne de entrada.
- Normally Open Em repouso a zona deve estar aberta (suspensa); a central considera-a violada quando é ligada à massa (exemplo: ligação com detectores de incêndio).
- Normally Closed Em repouso a zona deve estar ligada à massa; a central considera-a violada quando é aberta (suspensa).
- Single End of Line Em repouso a zona deve estar ligada à massa com uma resistência de 10 KΩ (castanho-preto-laranja-dourado); se for curto-circuitada na massa a central considera-a sabotada e provoca os eventos:
- > Sabotagem zona correspondente à Zona;
- Alarme Sabotagem área, correspondente às Áreas às quais a Zona pertence; Em todos os outros casos (zona não balanceada, aberta, etc.) a central considera-a violada (ver "Tipo").
- Double End of Line Em repouso a zona deve estar ligada à massa com duas resistências de 10 K (10.000 ohm-castanho-preto-laranja-dourado), em paralelo; se uma dessa resistências estiver ausente, a central provoca os eventos com base no Tipo de zona (v. parágrafo "Tipo"); em todos os outros casos (zona aberta, ligada à massa, etc.) a central considera-a sabotada e provoca os seguintes eventos:
- Sabotagem zona correspondente à Zona;

Alarme Sabotagem área, correspondente às Áreas às quais a Zona pertence; Este tipo de balanceamento permite detectar, com apenas 2 fios, quer a abertura do contacto de alarme, quer a do contacto antisabotagem dos sensores ligados (v. "Ligação com zona de Balanceamento Duplo").

- □ Triple End of Line Este tipo de balanceamento, bem como detetar e assinalar o alarme e a sabotagem como o Double End of Line, permite detetar e assinalar a avaria dos sensores de Grau 3:
- a avaria de um sensor Grau 3 é assinalada pelo evento System > Zone Fault/Masking.
- Este evento NÃO discrimina a Zona com avaria; esta informação pode ser visualizada no Teclado (Visualização de Sinalização e Registo de Eventos).

Se se seleciona este **Balance**, o sensor deve ser conectado conforme descrito no par. "INSTALAÇÃO > Conexão dos sensores Grau 3".

El Este **Balance** só se encontra disponível para as Centrais Grau 3.

Type Indica os tempos de resposta das Zonas de Alarme, isto é, se essas têm de sinalizar a condição de alarme imediatamente ou com um certo atraso e só se a Área a que pertencem está ativada ou independentemente da condição dessa mesma.

- IS Todas as zonas, exceto as zonas Fire e 24h, são classificadas como Furto.
- Instant Quando a Zona é violada (v. "Balanceamento" e "Sensibilidade"), não está desabilitada, não tem o Atributo Teste (ver "Atributos"), não realizou os Ciclos programados (ver "Ciclos") e as Áreas a que pertence estão Ativadas, gera imediatamente os eventos:
- > Alarm on zone correspondente à zona;
- Generic alarm on partition, correspondente às áreas ativadas às quais a zona pertence;
- Entry Delay Quando a zona é violada, não está desabilitada, não tem o Atributo Teste, não realizou os ciclos programados e as Áreas a que pertence estão Ativadas, faz iniciar o Entry Delay mais longo das Áreas a que a Zona pertence. O Tempo de Entrada é sinalizado por um som emitido pelos Teclados habilitados nas Áreas com o Tempo de Entrada mais longo. Se passado o Tempo de Entrada, as Áreas a que pertence a Zona não forem Desativadas, ou, se a Zona for violada terminado o Tempo de Entrada, são provocados os eventos do Tipo Instant. A primeira zona que é violada para alcançar um ponto de desativação da Área a que pertence, deve ser deste tipo, Entry Delay.
- Entry Path Quando a Zona é violada gera os eventos como uma zona Instant só após ter passado o Entry Delay da sua Área (a não ser que a zona esteja Desabilitada ou em modo de Teste ou tenha feito os seus Ciclos programados). A violação de uma zona Percurso Entrada durante o Entry Delay da sua Área, não gera qualquer Evento. As zonas que conduzem a um ponto de desativação (Leitores, Teclados) têm de ser programadas como Entry Path.
- Exit Delay Se a zona for violada durante o Exit Delay da Área a que pertence, não gera qualquer evento; caso contrário, gera os eventos do Tipo Instant (a não ser que a zona esteja Desabilitada ou em modo de Teste ou tenha feito os seus Ciclos programados). As zonas que têm de ser violadas para sair da Área a que pertencem, têm de ser deste tipo, Exit Delay.
- Last Exit Se a zona for violada durante o Exit Delay da Área a que pertence, não gera qualquer evento e cancela o Tempo de Saída com base no valor definido para o Last Exit Time da Área a que pertence; caso contrário, gera os eventos do Tipo Instant (a não ser que a zona esteja Desabilitada ou em modo

de Teste ou tenha feito os seus Ciclos programados). Esta característica permite ao sistema Ativar-se, assim que o tempo programado de Última Saída terminar. A zona que é violada por último, quando sai da Área a que pertence, tem de ser deste tipo.

- 24hr Quando a Zona é violada, independentemente do estado da sua partição (ativada/desativada), gera os eventos como uma zona Instant (a não ser que a zona esteja desabilitada ou em modo de Teste ou tenha feito os seus Ciclos programados). Una Zona 24hr que não pertence a qualquer Área é muito útil para aplicações de domótica como, por exemplo, o acendimento de uma luz de presença através de um sensor de infravermelhos.
- Fire Este tipo de zona é automaticamente programada como 24hr, (Normally Open). Quando a Zona é violada, independentemente do estado da sua partição (ativada/desativada), gera os eventos seguintes:
- Alarm on zone correspondente à Zona;
- Fire Alarm On Partition, correspondente às áreas às quais a zona pertence.
- Hold-up Quando a Zona é violada, independentemente do estado da sua partição (ativada/desativada), gera os eventos como uma zona Instant (a não ser que a zona esteja desabilitada ou em modo de Teste ou tenha feito os seus Ciclos programados). Além disso:
- os eventos originados pela Zona Hold-up NÃO podem ativar a Saída n. 1;
- o alarme gerado por uma Zona de tipo Hold-up NÃO é sinalizado pelos Teclados (o indicador luminoso A NÃO pisca);
- As eventuais chamadas originadas por uma Zona de Tipo Hold-up, através do evento Alarm on zone, NÃO são sinalizadas pelos Teclados (NÃO aparece por cima do ícone à).
- As Normas EN50131-1 e EN50131-3 exigem que seja impedida a ativação no caso de uma zona Hold-up estar ativa. No entanto, o forçamento da ativação é possível com o Teclado LCD.
- Se também estiver habilitada a opção Zone Fault, a violação de uma Zona Hold-up SÓ origina o evento Zone Detector Fault.
- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, se no sistema estiver presente uma Zona Hold-up, tem de estar presente pelo menos uma Zona "Hold-up device fault": opções Hold-up e Zone Fault habilitadas. De fábrica: zona n. 6 (terminal L2 da Central).
- Zone Fault Quando a Zona for violada, independentemente do estado das suas Áreas, origina o evento Zone Fault.

De fábrica: zona n. 5 (terminal L1 da Central) e n. 6 (terminal L2 da Central).

A Zona Zone Fault SÓ aceita o Balanceamento 10K.

- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3 no sistema tem de estar presente, pelo menos, uma Zona Zone Fault.
- Internal siren fault Quando a Zona for violada, independentemente do estado das suas Áreas, origina o evento Internal siren fault.
 De fábrica: zona n. 7 (terminal L3 da Central).
- A Zona Internal siren fault SÓ aceita o Balanceamento 10K.
- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3 no sistema tem de estar presente, pelo menos, uma Zona Internal siren fault.
- External siren fault Quando a Zona for violada, independentemente do estado das suas Áreas, origina o evento External siren fault.
 De fábrica: zona n. 8 (terminal L4 da Central).
- A Zona External siren fault SÓ aceita o Balanceamento 10K.
- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3 no sistema tem de estar presente, pelo menos, uma Zona External siren fault.

Roller Blind-Enabled Esta opção tem de ser habilitada nas zonas utilizadas para a ligação dos específicos sensores para persianas (isto só é válido para as zonas na Placa-mãe). Se esta opção è habilitada, é necessário definir a **Roller Blind-Window** e o **Pulses-Number** que determinam a violação da zona.

Roller Blind-Window Definir o tempo disponível para contar o **Pulses-Number** definido de modo que a zona entra em alarme, como no exemplo seguinte.

Por exemplo, suponha que define uma zona com 4 **Pulses-Number** e **Roller Blind-Window** 2 minutos. Se o sensor gerar 4 pulsos dentro de 2 minutos a zona entra em alarme.

Vibration-Enabled Esta opção tem de ser habilitada nas zonas utilizadas para a ligação dos específicos sensores Inerciais (isto só é válido para as zonas na Placa-mãe). Se esta opção è habilitada é necessário definir a **Vibration-Sensitivity** e o **Pulses-Number** que determinam a violação da zona.

Vibration-Sensitivity Se **Pulses-Number for 0 ou 1**, a zona entra em alarme com um pulso com duração igual à **Vibration-Enabled**: de 1, muito sensível, a 20, pouco sensível.

Se **Pulses-Number for maior de 1**, a zona entra em alarme com TAMBÉM quando conta o **Pulses-Number** definido: os pulsos devem durar pelo menos 250 μ s. Por exemplo, suponha que define uma zona com **Vibration-Sensitivity** 10 e **Pulses-Number** 5. A zona resulta violada com:

- um único pulso igual à Vibration-Sensitivity 10 (zona aberta durante pelo menos 50 ms);
- \succ 5 pulsos com duração de pelo menos 250 μ s.

Cycles Defina quantas vezes a Zona pode provocar o evento **Alarme zona**. O parâmetro Ciclos pode ser definido de 0 a 255:

- se for definido a 0, a Zona nunca provoca o evento de Alarme zona;
- se for definido um número diferente de 0, a Zona pode provocar o evento Alarme zona, no máximo o número de vezes definido;
- se for definido 255, a Zona pode provocar o evento Alarme zona um número ilimitado de vezes.

O contador dos Ciclos de alarme de uma Zona é reiniciado com:

- a mudança de estado de uma das Áreas a que pertence a Zona;
- o Reset de uma das Áreas a que pertence a Zona;
- > a saída da condição de Bloqueio Alarme de uma das Áreas a que pertence a Zona;
- a saída de uma sessão de programação (ou seja, com a saída do Menu Instalador ou com a conclusão de um envio de dados com o PC);
- a inclusão da Zona.

As zonas que permanecem permanentemente em alarme (por exemplo, devido a uma avaria) provocam ainda assim só um ciclo de alarme. Essas podem provocar um novo ciclo só se ocorrer uma das condições de reinício dos ciclos de alarme.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, para a zona programada como Hold-up, tem de deixar o parâmetro Cycles definido a 255.

Pulses-Number Definir o número de pulsos necessários (o número de vezes que a zona é violada), antes da zona provocar um alarme. Dependendo do tipo de zona existem diferentes significados e diferentes intervalos de valor.

- Para as zonas com a opção Roller Blind-Enabled, determina o número de pulsos rápidos (superiores a 600 μs) que a zona deve detectar antes de sinalizar o alarme (de 1 a 7).
- Para as zonas com a opção Vibration-Enabled, determina se a zona deve entrar em alarme com um pulso de duração igual à Vibration-Sensitivity definida (valores 0 e 1) ou TAMBÉM quando conta o Pulses-Number definido.
- Para todos os outros tipos de zonas determina o número de pulsos necessários (pulsos superiores a 300 ms) antes da zona sinalizar um alarme (valores entre 1 e 3)

Pulses-Window Defina o tempo para contar os **Pulses-Number** programados.

Valores válidos: Desabilitado e de 4 a 64 seg. com passos de 4 seg.

De fábrica: 4 segundos.

Alarm if single pulse longer than time window Se esta opção estiver desabilitada (predefinido), a zona

entra em alarme quando conta o **Pulses-Number** programados antes da **Pulses-Window** programada terminar. Se esta opção estiver habilitada, a zona entra em alarme mesmo quando detecta um único pulso maior do que a **Pulses-Window** programada.

Attributes-Bypassable As zonas com este atributo podem ser Desabilitadas.

De acordo com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, uma zona inibida é definida Zona Iso-Iada, quando é inibida manualmente pelo utilizador; Zona Inibida, quando é inibida automaticamente pela central (veja "Autobypassable"" e "Autobypass with Reset Unbypass).

Attributes-Chime Se a Área a que pertence a zona estiver desativada, a sua violação provoca o evento Campainha na Área relativo à Área e um bip nos Teclados/Leitores PROXI/PROXI2 habilitados na Área a que pertence a zona; caso contrário, (Área ativada) comporta-se como especificado no parâmetro Tipo.

O Atributo Campainha não tem efeito nas zonas de Tipo 24h ou Incêndio.

Attributes-Test A Zona está operativa para todos os efeitos só que em vez de gerar o evento Alarme zona provoca a memorização no registo da central da mensagem <<Alarme zona em teste>>: desta forma é possível controlar o funcionamento de uma zona "suspeita" sem provocar sinalizações de alarme. De fábrica a central só memoriza os eventos ocorridos durante o estado de ativação.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3 durante o teste, a sabotagem continua a funcionar corretamente: indicações sobre o teclado, registo eventos, saídas e operações telefónicas.

Attributes-Internal A Zona com este Atributo será Desabilitada quando a Área a que pertence é ativada de modo Parcial ou Parcial com Atraso Zero.

Attributes-OR A violação de uma Zona com este Atributo pode provocar os Eventos de acordo com o Tipo atribuído, mesmo quando APENAS uma das suas áreas está Ativada.

Attributes-Autobypassable As zonas com este atributo serão Desabilitadas automaticamente se esta for encontrada violada durante uma ativação da área a que a zona pertence. Na próxima desativação da área a que pertence a zona esta será automaticamente reabilitada.

O Atributo Autobypassable não tem efeito nas zonas de Tipo Retardada de Saída.

Attributes-Autobypass with Reset As zonas com este atributo serão Desabilitadas automaticamente se forem violadas durante a ativação da área à qual pertencem. Como **Auto exclusão** só que a Zona é reabilitada assim que volta em repouso.

Behavior-Mode As Zonas Cabladas podem ser usadas para detectar as condições de alarme (Zonas **Alarm Event**) ou para a gestão do sistema de segurança (Zonas **Command**).

🕼 A zona via Rádio não pode ser Zona **Command**.

As Zonas Alarm Event, quando entram em alarme, provocam um evento, que depende do Tipo de Zona (ver "Tipo"), ao qual pode estar associada uma ou mais operações (ativação das sirenes, do comunicador digital, do comunicador telefónico, etc.), na página Events and Actions. Para poder provocar o evento as Áreas às quais a Zona pertence (ver "Áreas") têm de estar Ativadas.

As Zonas 24hr e Fire provocam o seu evento independentemente do estado das Áreas a que pertencem.

Se a zona NÃO for do Tipo **Exit Delay** ou **Last Exit** (ver "Tipo"), a Central inicia a detecção da condição de alarme quando são Ativadas as Áreas a que a Zona pertence, caso contrário, no fim do **Exit Delay** mais longo entre os das Áreas ativas a que a Zona pertence (ver "Áreas"). Cada Zona pode provocar o evento Alarme de Zona apenas o número de vezes programado (ver "Ciclos").

- As Zonas Command, quando são violadas (ou seja, ativadas) podem provocar uma das seguintes operações:
- Só Ativação de Áreas;
- Desativação das Áreas;
- > Ativação e Desativação das Áreas Biestáveis;
- > Ativação e Desativação das Áreas Monoestáveis;
- Anulação de chamadas;
- Reset Alarmes.

Uma Zona de Comando é ativada quando é desequilibrada (ver "Balanceamento") o número de vezes e no intervalo programados (ver "Sensibilidade").

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, o Balance das Zonas de Comando deve ser Triple End of Line. e os Dispositivos de Comando devem ser de Grau 3.

Behaviour-Command type Se uma zona Comando entrar em Alarme (ver "Balanceamento" e "Sensibilidade") o Sistema provoca as operações programadas. Em todos os outros casos (Sabotagem e Curto-circuito) funciona como uma zona de Alarme. As zonas Comando estão sempre ativas, independentemente do estado das suas Áreas (Ativadas/Desativadas).

- Arm Only Se for selecionado este comando, todas as áreas a que estão atribuídas as zonas se ativam quando a zona detecta um alarme.
- Disarm Se for selecionado este comando, todas as áreas a que estão atribuídas as zonas se desativam quando a zona detecta um alarme.

- Arm Disarm Se for selecionado este comando, todas as áreas nas quais as zonas estão habilitadas, se ativam quando a zona detecta um alarme, e se desativam quando essa volta em repouso.
- Arm Switch Quando a zona é ativada as suas Áreas mudam de estado: as Áreas ativadas são desativadas; as Áreas desativadas são ativadas.
- As Áreas, ativadas por uma zona de Comando Arm Disarm, não podem ser Desativadas até todas as zonas desse tipo estarem no estado de Repouso (e não podem ser Desativadas com o teclado, Leitor, Telefone nem PC).
- Behaviour-Clear Call Queue Se esta opção estiver habilitada, a Lista Telefónica será anulada, quando a zona detectar um alarme, para todos os eventos associados a todas as Áreas em que as zonas estão habilitadas. Se a zona estiver habilitada em toda a área, quando a zona é violada, também as Chamadas de sistema são anuladas.
- Behaviour-Alarm Reset Se esta opção estiver habilitada, todas as Áreas nas quais as zonas estão habilitadas, serão Resetadas quando a zona detectar um Alarme.

Options-In And Group Se esta opção estiver ativada, a zona NÃO pode acionar um alarme por si só, mas APENAS quando é violada juntamente com outra zona da mesma área que tenha a mesma opção ativada dentro do **Time-In AND zones time** da área à qual as zonas pertencem (ver "Partitions"). **De fábrica:** desabilitada.

Sempre que uma área é ativada, o respetivo Time-In AND zones time é redefinido.

Se todas as zonas com esta opção habilitada, forem violadas enquanto o Time-In AND zones time NÃO está a contar:

- > o Time-In AND zones time da área inicia;
- o alarme de Área NÃO é provocado;
- o alarme da zona NÃO é guardado no LOG;
- > a zona em que fez arrancar o Timer é guardada.

Se a mesma zona for violada de novo enquanto o Time-In AND zones time está a contar:

- > o alarme da zona NÃO é guardado no LOG;
- > o Time-In AND zones time é reiniciado.

Se outra zona da Área com a mesma opção habilitada, for violada enquanto o Time-In AND zones time está a contar:

- o alarme da zona é guardado no registrador de eventos;
- é provocado o alarme de Área;
- > o Time-In AND zones time é reiniciado.

Se o Time-In AND zones time terminar:

 o evento Timeout zona AND é guardado no registrador de eventos.

Options-Real Time Se esta opção estiver desabilitada (predefinido), o evento Alarme de zona termina quando o tempo de alarme de sistema termina. Se esta opção estiver habilitada, o evento alarme de zona termina quando a zona volta ao estado de repouso.

Options-Active On Keypads Se esta opção estiver habilitada, a ativação da zona origina uma mensagem nos teclados associadas às áreas às quais a zona pertence.

A mensagem SÓ é visualizada nos Teclados com a opção EN50131 desabilitada.

Options-Check Inactivity Se esta opção estiver habilitada, a central controla a Inatividade na zona.

Para obter mais informação, consulte a opção Inactivity no grupo de opções Partitions.

Partitions Este opção assume significados diferentes para as Zonas de Alarme e as Zonas de Comando.

- Para as Zonas de Alarme, indica a quais Áreas pertence a Zona e, portanto, os PIN e as Chaves que a controlam e os tempos de funcionamento. Cada Zona de Alarme pode pertencer a várias Áreas.
- Se a Zona for retardada (Atraso Entrada, Percurso Entrada, Atraso saída ou Última Saída), a essa serão aplicados os Tempos de Entrada, de Saída e Última Saída superiores entre os das Áreas ativadas às quais essa pertence.
- Para as Zonas de Comando, o parâmetro Área indica em quais Áreas terá efeito o comando definido para a Zona: cada Zona de Comando pode ter efeito em mais de uma Área.

Partitions

Uma Área é um conjunto de zonas que a Central pode gerir separadamente (Central Virtual). Para cada Área é possível programar Códigos, temporizações, operações e outros parâmetros. Esta Central pode gerir até 16 Áreas, cuja composição é programada no grupo **Zones**.

O grupo **Partitions** serve para definir as opções das Áreas, como descrito a seguir.

A primeira coluna mostra o Número de Identificação da Área

Partition Esta opção serve para a etiqueta da Área (16 carateres no máximo): este nome será usado, onde possível, para identificar a Área.

SMS Label Insira uma sigla para identificar a Área nas operações via SMS (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > OPERAÇÕES VIA SMS").

Valores válidos: até 5 carateres.

De fábrica: o Numero de Identificação da Área.

Time-Entry Delay Cada Área pode ter um Atraso de Entrada, durante o qual as zonas **Entry Path** e **Entry Delay** não podem colocar a Área em alarme.

É o tempo que passa desde o momento que é violada uma Zona de Tipo Atraso de Entrada da Área, Ativada em modo **Total** ou **Parcial**.

O Entry Delay de uma Área é sinalizado com:

- a ocorrência do evento Entry Delay on partition correspondente à Área;
- um sinal sonoro emitido pelos Teclados habilitados na Área.
- ativação das sirenes sem fios da partição (som e luz), se a opção Wireless Module > Wireless Sirens > Exit Entry Beeps estiver ativada

A duração do timer tem de ser programada de modo a ter tempo suficiente para chegar ao ponto onde a área pode ser desativada.

- > O valor válido é de 15 a 3600 segundos;
- O valor de fábrica é 30 segundos.

Time-Exit Delay Cada Área pode ter um Atraso de Saída, durante o qual as zonas **Exit Delay** não não podem acionar o alarme da Área.

É o tempo que passa desde o momento em que uma Área é violada, Ativada em modo **Total** ou **Parcial**. No fim do **Exit Delay** as zonas **Exit Delay** tornam-se Zonas **Instant**.

O Tempo de Saída de uma Área é sinalizado com:

- a ocorrência do evento Exit Delay on partition correspondente à Área;
- um sinal sonoro emitido pelos Teclados habilitados na Área
- ativação das sirenes sem fios da partição (som e luz), se a opção Wireless Module > Wireless Sirens > Exit Entry Beeps estiver ativada
- > O valor válido é de 15 a 3600 segundos;
- > O valor predefinido é 30 segundos.

Time-Last Exit O Tempo de Última Saída de uma Área substitui o valor restante do **Exit Delay** da Área, quando é violada uma Zona de Tipo Última Saída da Área.

- > Valores válidos: de 5 a 3600 s, com passos de 1 s.
- Se tentar definir um valor superior, a aplicação converte-o no valor máximo permitido.
- > A definição de fábrica é 15 segundos.

Time-Negligence O **Tempo de Negligência** pode ser usado para controlar se uma Área é ativada regularmente. Se uma Área não for ativada por algum tempo, pode-se supor um descuido do utilizador ou que o utilizador se encontra em dificuldade ou, ainda, que está a ser ameaçado, incitando assim o operador da central de vigilância a tomar as medidas adequadas.

Esta opção permite definir o **Tempo de Negligência** de uma Área, que é o tempo que pode passar entre duas ativações consecutivas da Área, antes de ocorrer o evento Negligência na Área correspondente à Área.

Valores válidos: de 0 a 40 dias, com passos de 1 dias. Se definir 0, a Negligência não é detectada; se definir um valor superior, a aplicação sinaliza que o valor máximo é de 40 dias.

O **Tempo de Negligência** de fábrica é 0, ou seja, a Negligência não é detectada.

- A Negligência é sinalizada pelo:
- vevento Negligência na Área correspondente às Áreas em que as zonas estão habilitadas.

Time-Inactivity Esta opção permite ao sistema controlar a inatividade das Zonas de Alarme (não-detecção de movimento), quando a Área está desativada. A função **Inactivity** fornece uma proteção contra o encobrimento do sensor e permite ao sistema detectar maus funcionamentos de zonas. Em circunstâncias normais, os utilizadores desligam o sistema quando estão no local, portanto, as zonas devem detectar movimento (violação) bastante frequentemente. Se isto não ocorrer, o sistema pressupõe que o utilizador não é capaz de se mover (devido a doença grave, acidente ou delinquência) e como resultado provoca o evento **Inatividade na Área** correspondente à Área, incitando assim o operador da central de vigilância a tomar as medidas adequadas.

- Valores válidos: de 0 a 240 horas (10 dias), com passos de 1 hora.
- Zero significa que a Inatividade na Zona não será sinalizada.
- > O valor predefinido é Zero.

A Inatividade da zona é sinalizada pelo:

- evento Inatividade na Área correspondente às Áreas em que as zonas estão habilitadas.
- acende-se o indicador luminoso A dos teclados
- a sabotagem Delinauencia nos teclados, no modo Visualização Sinalizações

As seguintes informações serão guardadas no registrador de eventos:

- > EVENTO: Delinquencia
- QUEM: etiqueta da zona que acionou o evento de inatividade
- PARTIC.: lista de partições às quais a zona está atribuída
- A Zona de Inatividade termina quando:
- A zona volta ao estado de Repouso;

- A zona detecta um alarme;
- Todas as Áreas a que pertencem as zonas são Desativadas.

O fim do evento Zona Inativa é sinalizado pelo indicador A (OFF) nos teclados que estão habilitados nas Áreas a que pertencem as zonas.

O LED A DESLIGA-SE apenas quando não há zonas inativas e sinais de alarme e sabotagem respeitantes às partições do teclado. Uma vez que o evento é de tipo Evento Spot, o fim do Evento Zona Inativa não é sinalizado.

Time-Patrol É o tempo que passa desde o momento que a Área é Desativada com um PIN ou a chave que tem a opção **Patrol** habilitada (ver parágrafo "Codes and Keys"), até ao momento em que a Área é Ativada automaticamente.

O **Patrol** pode ser definido de 5 a 254 minutos com passos de 1 minuto.

O Patrol de fábrica é de 0 minutos.

Time-In AND zones time Defina a hora na qual uma zona com a opção **In And Group** ativada (ver "Zones") deve ser violada depois de uma zona diferente com a opção **In And Group** ativada ter sido violada, para que a área à qual as zonas pertencem acione um alarme. **Valores válidos:** 0 through 3600 seconds. **De fábrica:** 1800 seconds (30 minutes).

Se o valor definido for 0 (zero), até mesmo as zonas com a opção In And Group ativada poderão acionar o alarme da área, sem que seja necessário violar outra zona.

AND Keys/Code-Time Após a ativação de uma Área, o Timer dos Códigos AND não está ativo. Após a ativação de um Código AND e a ativação de uma chave AND, enquanto o Timer não está ativo, o Tempo de Ativação Códigos AND cmeça a contar. Antes do timer reiniciar, todos os códigos AND e todas as chaves AND têm de ser ativadas, e, por isso, ao último código AND ou chave usada é permitido desativar a própria área. Se o timer terminar sem que os códigos completos ou grupos de chaves tenham sido usados, um evento é guardado no LOG de sistema. O timer está habilitado para reiniciar sempre que a área for reativada ou após esse terminar.

AND Keys/Codes-Num Defina o número das Chaves/Códigos And necessários para desativar as Áreas. Pode definir: desabilitada, (é necessária uma só Chave/Código), 2 ou 3.

Timer-Arm Se a uma área estiver associado um Timer para ativação, quando esse Timer está ativo e na fase de ON (ver descrição Timers) serão satisfeitos os pedidos de ativação da área. Se o Timer estiver na fase de OFF, os pedidos de ativação NÃO serão satisfeitos (ver "Timers").

Timer-Disarm Se a uma área estiver associado um Timer para desativação, quando esse Timer está ativo e na fase de ON (ver descrição Timers) serão satisfeitos os pedidos de desativação da área. Se o Timer estiver na fase de OFF, os pedidos de desativação NÃO serão satisfeitos (ver "Timers").

Max. Overtime Requests Defina quantas vezes pode ser feito o Pedido de Tempo Extra.

Por exemplo, se o Programador Horário tiver de ativar a Área n. 1 às 17:45, visto que a Duração de Pedido de tempo extra único é de 60 minutos, será possível deslocar a ativação da Área n. 1, para as 18:45 (17:45 + 1 h), efetuando um Pedido de Tempo Extra.

Max. Overtime Requests não pode ser superior a 3 (3 x 60 minutos = 180 minutos).

Os Pedidos de Tempo Extra têm efeito apenas sobre o horário de ativação mais próximo e não sobre os seguintes.

Phonebook

O grupo de opções **Phonebook** é a lista dos números de telefone que podem ser usados pela Central para efetuar as chamadas de voz ou as chamadas digitais, em PSTN ou em GSM.

Os Números de Telefone usados para Ativar/Desativar as Áreas por SMS, devem estar presentes na Agenda Telefónica, caso contrário a Central recusa a chamada.

Label Esta opção serve para digitar uma descrição significativa para o número.

Enabled Serve para habilitar/desabilitar a comunicação no número de telefone. Pode ter necessidade de desabilitar o número de telefone sem eliminar todas as suas definições, de modo a o reabilitar após um certo período.

White list Se a opção Black List estiver HABILITADA (veja grupo de opções GSM) a Central SÓ responde às chamadas provenientes dos Números de Telefone que têm a opção White List habilitada. De fábrica: desabilitada.

Esta opção SÓ influencia as chamadas recebidas via canal GSM. A Central atende sempre as chamadas recebidas via canal PSTN.

Caller ID over GSM Se HABILITADA, o Número de telefone pode ativar o evento **Caller ID to Tel.** correspondente (veja "Events and Actions > Eventos Caller ID over GSM").

De fábrica: desabilitada.

- O evento é ativado a gratuitamente, pois a Central, após ter reconhecido o chamador, ativa o evento sem atender a chamada.
- A Central recusa as chamadas dos números de telefone que têm esta opção HABILITADA.

Number Esta opção serve para digitar os números de telefone que devem ser chamados: podem ser digitados no máximo 16 carateres.

Valores válidos: são permitidos os dígitos de 0 a 9; o hífen (-) para inserir pausas de 2 segundos; o hífen baixo (_) para inserir pausas de 4 segundos.

O último permite digitar as pausas na marcação (por exemplo, entre um número de telefone e o seu prefixo).

NÃO insira pausas nos números chamados via GSM.

O Número de Telefone pode ser digitado com ou sem indicativo internacional, conforme a necessidade; o indicativo internacional tem de ser digitado na forma 00xx; a aplicação NÃO aceita a forma +xx.

Type Esta opção serve para definir o número de telefone para o **Voice Dialer** ou **Digital Dialer**:

- o Voice Dialer envia uma mensagem de voz ao respectivo número de telefone;
- o Digital Dialer envia dados ao respectivo número de telefone.
- Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, use APENAS o Módulo IP ABS-IP para a notificação dos alarmes: o comunicador PSTN integrado NÃO pode ser utilizado.

Digital Protocol Esta opção permite selecionar o protocolo usado pela Central para enviar informações digitais ao número de telefone.

Esta Central suporta os protocolos **Contact ID** e **SIA**. A Central, terminada a transmissão das informações digitais, se habilitada a opção relativa (ver "Audio Session"), abre um canal de áudio, que permite ao operador da Empresa de Vigilância de verificar o alarme. A comunicação entre o utilizador do sistema e o operador da Empresa de Vigilância ocorre através da Estação de Voz **AS100**. O canal de áudio fica aberto até ser fechado pelo operador da Empresa de Vigilância.

A Empresa de vigilância, têm de ser capaz de gerir as comunicações de áudio.

Account # Digite o Código Cliente para a identificação do equipamento que transmite os eventos a recetores PSTN: pergunte à Empresa de Vigilância. Valores válidos: veja a Tabela 9. De fábrica: 0000

Audio Session

Disabled Esta opção serve para desabilitar o número de telefone para as ações de telefone remoto.

Two Way Call Se habilitar esta opção a Central abre uma sessão de comunicação bidirecional, quando a transmissão tiver sido completada. Deste modo o operador da Empresa de vigilância será capaz de falar com a pessoa que precisa de ajuda, através do microfone e do altifalante da **AS100**.

■ Ajuste o Speaker Volume e o Microphone Volume do Módulo GSM (ver o grupo de opções GSM), para resolver eventuais problemas de início da sessão de comunicação bidirecional via GSM.

PROTOCOLOS	TIPO	CÓDIGO CLIENTE dígitos (validade)	CÓDIGO EVENTO dígitos (validade)	NOTAS
CONTACT ID	DTMF	4 (0 ÷ F)	Ver Tab. Eventos/Operações	0 = A
SIA	LAN	4 (0 ÷ 9)	Ver Tab. Eventos/Operações	

 Tabela 9
 Características dos protocolos do Comunicador Digital.

Audio Verification Se esta opção estiver habilitada, a Central abre um canal áudio, quando a transmissão digital tiver sido completada. Deste modo o operador da Empresa de vigilância pode verificar o evento através do microfone da estação de áudio **AS100**.

A Empresa de Vigilância, têm de ser capaz de gerir as Comunicações de áudio, caso contrário, a opção Audio Verification não pode ser usada.

O canal de áudio fica aberto até ser fechado pelo operador da Empresa de Vigilância.

A central transmite APENAS um evento por telefonema, quando a opção Audio Verification está habilitada.

One Way+Audio Verification Se habilitar esta opção a Central abre uma sessão de 10 segundos de comunicação monodirecional, quando a transmissão tiver sido completada. Deste modo o operador da Empresa de vigilância pode informar as pessoas que as suas conversas vão ser ouvidas, através do microfone e do altifalante da **AS100**.

DTMF menu Se esta opção é habilitada, quando a Central liga para o número, o usuário pode acessar a menu da Orientação por Voz. Quando a comunicação é estabelecida, a Central reproduz a seguinte mensagem.

- n. 163 (Menu 1): Prima um para funções de voz.
- n. 173 (Submenu 1/1): Prima um para mudar modo verificação entre fala e escuta.
- n. 174 (Submenu 1/2): Prima dois para fazer fala e escuta em simultâneo.
- n. 175 (Submenu 1/4): Prima quatro para reduzir sensibilidade áudio.
- n. 176 (Submenu 1/5): Prima cinco para sensibilidade audio normal.
- n. 177 (Submenu 1/6): Prima seis para aumentar sensibilidade áudio.

Priority

Selecione o canal de comunicação que deve ser usado pela Central para chamar o número de telefone e a prioridade.

- > **Only PSTN**: a Central usará apenas o canal PSTN.
- > Only GSM: a Central usará apenas o canal GSM.
- PSTN Primary GSM Backup: a Central faz uma segunda tentativa no canal GSM se a primeira tentativa no canal PSTN falhar.
- GSM Primary PSTN Backup: a Central faz uma segunda tentativa no canal PSTN se a primeira tentativa no canal GSM falhar.

🕼 Esta opção é relativa às chamadas de saída.

Se o canal GSM for usado para a comunicação dos eventos com o protocolo Contact ID, ajuste o Speaker Volume e o Microphone Volume do Módulo GSM (ver o grupo de opções GSM), para evitar que se verifique o problema Comunicação Impossível em Contac ID

Outputs

O grupo de opções **Outputs** serve para definir as opções das saídas programáveis. A coluna do lado esquerdo da página Saídas Programáveis mostra as Saídas suportadas pela Central selecionada.

Label Esta opção permite digitar uma descrição significativa para a Saída.

Enabled Permite habilitar/desabilitar a Saída. Pode ser necessário desabilitar a Saída sem ter de eliminar as definições, de modo a reabilitá-la após um certo período.

Position Associe as saídas físicas (terminais do painel de controlo e dos expansores de saída, sirenes sem fios e expansores de saída sem fios) às saídas lógicas do painel de controlo (mapeamento das saídas), conforme descrito a seguir.

- Selecione uma saída lógica livre na coluna Position, clicando numa célula com o valor Disabled: a consola apresentará um menu com o valor Main board, as etiquetas dos expansores de saída na configuração (ver grupo de opções Configuration > Expander Out), e Wireless, se existirem sirenes sem fios registadas (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Sirens) ou expansores de saída sem fio registrados (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors).
- Selecione Main board para mapear os terminais do painel de controlo ou selecione um expansor de saída pra mapear os terminais desse expansor: a consola apresentará um menu com os terminais disponíveis (Siren corresponde aos terminais NC, COM, NO, +N e +A).
- **3.** Selecione o terminal, ou o grupo de terminais, que pretende associar à zona lógica.
- 4. Selecione Wireless para mapear as sirenes sem fios e os módulos de entrada/saída sem fios: a consola apresenta um menu com as etiquetas das sirenes sem fios registadas (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Sirens) e os módulos de entrada/saída sem fios registados (ver grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors).
- Selecione a sirene sem fios, ou o módulo de entrada/saída sem fios, que pretende associar à saída lógica: a consola apresenta um menu com os toques disponíveis (ver Alarm Masks no grupo de opções Wireless Module > Wireless Sirens) ou as saídas disponíveis.
- 6. Selecione o som ou a saída física que pretende associar à saída lógica.

Type Esta opção permite definir o estado de repouso da Saída.

- Normally Open No estado de repouso as saídas Open Collector⁶, estão suspensas.
- Normally Closed No estado de repouso as [+N] está presente o positivo (13,8 V); o borne [+A] esta suspenso; o borne [COM] esta fechado no borne [NC]; o borne [NO] esta suspenso; as Saídas Open Collector, estão ligadas à massa.
- A saída relé pode ser definida apenas no modo Normally Closed.

Reserved Esta opção permite ao Utilizador Ativar/Desativar a Saída com o Teclado ou por telefone (ver "Acionar saídas" do capítulo "OPERAÇÕES COM O TECLADO" do manual e o capítulo "OPERAÇÕES VIA TELEFONE" do MANUAL DO UTILIZADOR).

- O utilizador SÓ pode ativar/desativar as Saídas Reservadas que têm pelo menos uma Área em comum com o PIN e o Teclado usados (o telefone está habilitado em todas as Áreas): veja a opção Partitions.
- O PIN Utilizador Master pode ativar/desativar as saídas Reserved, a partir da página Status de BOSS. A saída NÃO Reserved, pode ser activada/desactivada a partir da página Status de BOSS, apenas por o PIN Instalador.
- As Saídas Reserved NÃO podem ser associadas aos eventos na página Event and Actions.

Quando sai da programação com o PC ou o teclado, as saídas reservadas retomam o mesmo estado que tinham antes da entrada em programação.

Monostable-Enabled Se esta opção estiver desabilitada (de fábrica) a Saída é Biestável.

A Saída é ativada, caso ainda não esteja, quando ocorre PELO MENOS UM dos Eventos aos quais está associada; Se esta opção estiver habilitada a Saída é Monoestável. A Saída é ativada, caso ainda não esteja, quando ocorre PELO MENOS UM dos Eventos aos quais está associada e é desativada após o Tempo de ON programado (ver "Tempo de ON" abaixo).

Não é possível ativar a opção Monostable para as sirenes sem fios.

Monostable-Time ON Este é o tempo de ativação máxima da Saída.

Valores válidos: de 1 a 25 segundos, com passos de 1 segundo; de 1 a 127 segundos, com passos de 1 minuto **De fábrica:** 3 minutos.

Monostable-Time OFF Este é o tempo mínimo de OFF após o reset da Saída. A saída não será capaz de se reativar até terminar o tempo de OFF programado.

- Valores válidos: 1 a 255 segundos, com passos de 1 segundos.
- Valor de Fábrica: 6 segundos.
- O Monostable-Time ON e o Monostable-Time OFF SÓ podem ser definidos para as Saídas Monoestáveis.

Timer Esta opção permite associar um Timer à Saída: a Saída SÓ pode ser ativada quando defenido pelo Timer selecionado (ver "Timers").

Quando o Timer expira, a Saída volta em repouso, mesmo se existirem condições para permanecer ativa.

6 As Saídas Open Collector são: os bornes O1 e O2 da placa-mãe; os bornes T1, T2, T3 ou T4 na placa-mãe, quando definidos como Saída; os bornes T1, T2, T3, T4, T5 ou T6 nas Expansões de Entrada/Saída, quando definidos como Saída.

Cycles Definir o número de Ciclos que a Saída deve efetuar.

Valores válidos: de 1 a 31 e Unlimited. De fábrica: 1.

As Saídas com a opção Cycles igual a Unlimited voltam a repouso SÓ quando se entra/sai do Menu Instalador ou se enviam as opções de BOSS, por isso este valor deve ser usado com cuidado.

As Saídas Monoestáveis podem executar um certo número de Ciclos, mesmo se, entretanto, cessaram as causas que as ativaram. Durante cada ciclo, a Saída ativa-se durante o **Time ON** programado e volta em repouso durante o **Time OFF** programado. Se tiver sido definido um **Half Cycle** diferente de 0, durante o **Time ON**, a Saída oscila com o Semiperíodo definido. Como ilustrado na Figura 27.

A opção Cycles pode ser definida SÓ para as Saídas Monoestáveis.

Half Cycle Se esta opção for diferente de zero, a Saída permanece ativa durante o tempo programado, volta em repouso durante o mesmo período de tempo, e depois reativa-se, como ilustrado na Figura 27. Esta opção pode ser usada para fazer piscar um indicador luminoso (LED) ou fazer tocar um besouro.

Valores válidos: de 200 ms a 1400 ms, com passos de 200 ms.

Se esta opção for definida a Zero, a Saída não oscila.

Partitions Se desabilitada (de fábrica) a Saída NÃO é atribuída à Área.

Se HABILITADA, a Saída é atribuída à Área:

- a Saída SÓ pode ser ativada/desativada com o Teclado, se o PIN e o Teclado usados tiverem pelo menos uma Área em comum com as da Saída;
- a Saída SÓ pode ser ativada/desativada com o telefone, se o PIN usado tiver pelo menos uma Área em comum com as da Saída.

Estas opções SÓ estão disponíveis para as Saídas Reserved.

Voice Message

Este grupo de opções permite gerir as mensagens de voz. Esta central pode guardar até **206** mensagens: **1** mensagem longa com 12 seg.; **205** mensagens curtas de 6 seg. As mensagens de voz podem ser gravadas usando um microfone ligado ao PC ou podem ser carregadas mensagens pré-gravadas dos recursos do PC (hard disk, LAN, etc.).

Esta Central suporta ficheiros áudio (.WAV) com especificações diferentes. Possíveis erros de conversão são tratados, gravado e exibido para o usuário.

• **Tecla GRAVAR**: clique para iniciar a gravação da Mensagem de Voz.

Tecla CARREGAR: clique para carregar uma Mensagem de Voz gravada, de um recurso do PC (hard disk, LAN, etc.).

Tecla GUARDAR: clique para guardar a Mensagem de Voz nos recursos do PC (hard disk, LAN, etc.).

Tecla ELIMINAR: clique para eliminar a mensagem de voz.

Tecla PLAY: clique para ouvir a Mensagem de Voz.

Tecla PAUSA: clique para colocar em pausa a reprodução ou a gravação da Mensagem de Voz.

Tecla STOP: clique para parar a reprodução ou a gravação da Mensagem de Voz.

Quando grava uma mensagem, um contador indica (em tempo real) o tempo passado.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, as mensagens reservadas ao alarme, à sabotagem, à Avaria e à falta de ativação automática (da n. 2 à n. 9 e n. 13) NÃO devem ser modificadas. Se estiver presente uma zona Hold-up, a respectiva mensagem NÃO deve ser modificada (n. 14).



Figura 27 Efeito dos opções Half Cycle e Cycles nas Saídas Biestável e Monoestável

System Options

O grupo de **System Options** serve para a programação das opções de funcionamento do sistema. Abaixo pode encontrar os seguintes subgrupos.

General

Lock Installer Code Se esta opção estiver habilitada, a recuperação das definições de fábrica NÃO recupera o PIN Código Instalador.

Se a opção Lock Installer Code está habilitada, você NÃO pode executar uma Redefinição de Hardware. Desta forma, APENAS o instalador (a pessoa que conhece o PIN INSTALADOR) pode restaurar a opção de fábrica através de um TECLADO LCD (ver "Recuperar as Opções de Fábrica" em o capítulo "OPERAÇÕES COM O TECLADO").

BOSS Access Code Digite o PIN Instalador. **De fábrica:** 0104 (00104 para as Centrais Grau 3).

O BOSS Access Code tem de coincidir com o PIN programado de la central quando é necessário Enviar/Carregar as opções através de BOSS.

User Code Lenght Inserir o número desejado de dígitos para o PIN gerado automaticamente pela Central, quando a opção Auto PIN Generation é habilitada (ver a opção). Valores válidos: 4 (APENAS Centrais Grau 2), 5 ou 6. De fábrica: 5.

- Se a opção Auto PIN Generation é desabilitada, o usuário pode programar um PIN 4 (apenas centrais de Grau 2) 5 ou 6 dígitos.
- Se a opção EN50136 no grupo System Options > EN50131/EN50136 estiver ativada, APENAS podem ser definidos PINs de 6 dígitos.

Auto PIN Generation Se habilitar esta opção (de fábrica), a Central cria um PIN quando o Utilizador pede um novo PIN. Se desabilitar esta opção o Utilizador pode digitar o PIN solicitado quando pede um novo PIN. De fábrica: habilitada.

- Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção tem de ser habilitada.
- Se a opção EN50136 no grupo System Options > EN50131/EN50136 estiver ativada, esta opção é ativada e NÃO pode ser desativada.

Clear System Call/SMS/Receiver actions by

Master Code Se desabilitada (de fábrica), os PINS do Utilizador Principal SÓ podem apagar, da lista de espera, as chamadas originadas pelos Eventos de Área. Se HABILITADA, os PINS do Utilizador Principal TAMBÉM podem apagar, da lista de espera, as chamadas originadas pelos Eventos de Sistema. Clear Call/SMS/Receiver actions on Disarming by Master Code Se HABILITADA, a desativação com um PIN Utilizador Principal apaga automaticamente as chamadas da lista de espera. De fábrica: Desabilitada.

SÓ serão apagadas as chamadas originadas pelos Eventos de Área ou TAMBÉM as originadas pelos Eventos de Sistema, com base no estado da opção Clear System Call/SMS/Receiver actions by Master Code.

Enable Level 4 Se esta opção estiver habilitada, é possível aceder ao Nível 4 com um Teclado ligado à Central (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO"). **De fábrica**: desabilitada

Allow Installer to Access Personal Programming

Mostra se o instalador está habilitado para enviar/carregar os PINS do utilizador para/de BOSS e pen USB (leia "OPERAÇÕES COM O TECLADO>Programação>Habilitar/Desabilitar Instalador (2.2)" no MANUAL DO UTILIZADOR).

🔊 Esta é uma opção só de leitura.

Disable code if duplicated PIN Se a opção Auto PIN Generation estiver desabilitada pode acontecer que, quando programar um novo PIN, esse seja igual a outro PIN do sistema: nesse caso a segurança do sistema fica comprometida.Se esta opção estiver HABILITADA o PIN descoberto é desabilitado e só pode ser reabilitado com um PIN Principal habilitado nas mesmas Áreas do PIN descoberto.

O PIN duplicado é sinalizado:

- > pela avaria PIN duplicado
- > pelo evento Duplicated and Discovered PIN

No registo de eventos fica guardado o PIN descoberto e o PIN que o descobriu.

Esta opção fica desabilitada e bloqueada se a opção Auto PIN Generation estiver HABILITADA.

De fábrica: Desabilitada.

T1 Input or Output Selecione o modo de funcionamento para o borne **T1** na Placa-mãe: **Input** (Entrada) ou **Output** (Saída). **De fábrica:** Input.

T2 Input or Output Selecione o modo de funcionamento para o borne **T2** na Placa-mãe: **Input** (Entrada) ou **Output** (Saída). **De fábrica:** Input.

T3 Input or Output Selecione o modo de funcionamento para o borne **T3** na Placa-mãe: **Input** (Entrada) ou **Output** (Saída). **De fábrica:** Input.

T4 Input or Output Selecione o modo de funcionamento para o borne **T4** na Placa-mãe: **Input** (Entrada) ou **Output** (Saída). **De fábrica:** Input. A Arming Label Digite a mensagem que os Teclados devem mostrar quando realiza a ativação de Tipo A, como ilustrado na Figura 28 (1) para o teclado Touch. Valores válidos: até 16 carateres. De fábrica: PARCIAL de tipo A.

B Arming Label Digite a mensagem que os Teclados devem mostrar quando realiza a ativação de Tipo **B**, como ilustrado na Figura 28 (2) para o teclado Touch. **Valores válidos:** até 16 carateres. **De fábrica:** PARCIAL de tipo B.

C Arming Label Digite a mensagem que os Teclados devem mostrar quando realiza a ativação de Tipo **C**, como ilustrado na Figura 28 (**3**) para o teclado Touch. **Valores válidos:** até 16 carateres. **De fábrica:** PARCIAL de tipo C.

D Arming Label Digite a mensagem que os Teclados
 LCD devem mostrar quando realiza a ativação de Tipo D, como ilustrado na Figura 28 (4) para o teclado Touch.
 Valores válidos: até 16 carateres.
 De fábrica: PARCIAL de tipo D.

LCD Keypad Standby Page Digite a mensagem que os Teclados LCD devem mostrar no estado de repouso. Valores válidos: até 16 carateres. De fábrica: BENTEL ABSOLUTA.

A Arming Description Insira um texto que descreva a ativação de Tipo A: este texto será mostrado pelo Teclado Touch quando seleciona o tipo de ativação correspondente, como ilustrado na Figura 28 (6). Valores válidos: até 128 carateres. De fábrica: vazia.

B Arming Description Como a "A Arming Description", mas para a Ativação de Tipo **B**. **Valores válidos:** até 128 carateres. **De fábrica:** vazia.

C Arming Description Como a "A Arming Description", mas para a Ativação de Tipo **C**. **Valores válidos:** até 128 carateres. **De fábrica:** vazia.

D Arming Description
 Como a "A Arming Description", mas para a Ativação de Tipo D.
 Valores válidos: até 128 carateres.
 De fábrica: vazia.

Global Arming Description Como a "A Arming Description", mas para a Ativação Total. Valores válidos: até 128 carateres. De fábrica: vazia.

Squawk Time On Defina a duração do *Squawk* (sinal sonoro breve) para sinalização da confirmação da ativação/desativação ou do bloqueio da ativação (veja "MANUAL DO UTILIZADOR > ANEXO > Condições de bloqueio da ativação"), feito através de Zona de Comando ou Controlo remoto:

- > um Squawk confirma a ativação/desativação;
- > dois Squawk sinalizam que a ativação foi recusada.

Squawk Time Off Defina a pausa entre os dois *Squawk* que sinalizam uma condição de inibição da ativação.

Main Board Wired Siren Squawk Este menu apresenta a etiqueta atribuída à saída n.º 1 (veja o grupo de opções Outputs): selecione a etiqueta da saída n.º 1 para ativar o toque da sirene. De fábrica: desabilitada.

IS As opções Squawk Time On, Squawk Time Off e Main Board Wired Siren Squawk aplicam-se apenas às sirenes ligadas à saída n.º 1 (terminais NC, COM, NO, +N, +A).

Bypass tamper on Zone Se esta opção estiver habilitada, as Zonas desabilitadas NÃO podem provocar o alarme por sabotagem.

Bypass tampers and faults on Zone Se ativada, as zonas ignoradas NÃO podem acionar eventos de Tamper On Zone e System > Zone Fault/Masking.

Enabled AutoArming Se esta opção estiver habilitada, a central pode realizar a Auto-ativação, definida no grupo de opções **Arming Schedule**.

Mains Fault Timeout Esta opção permite definir durante quanto tempo deve faltar a rede antes de ocorrer o evento Warning mains failure.

Valores válidos: de 0 a 250 minutos, com passos de 1 minutos. De fábrica: 0 minutos.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1, EN50131-3 e EN50131-6, esta opção NÃO deve ser superior a 1 minuto.

Panel Identifier Code O Código de Identificação atribuído à Central durante a Configuração Guiada.



Figura 28 Ativação com teclado Touch: as etiquetas **1**, **2**, **3** e **4** podem ser personalizadas, como explicado no texto; na posição **5** será indicada a letra inicial da Ativação Especial correspondente; na janela **6** aparece a descrição atribuída à ativação selecionada, como explicado no texto.

O Código de Identificação da Central definido em BOSS tem de coincidir com o definido durante a Configuração Guiada da Central, para Enviar/Carregar as opções através de uma chave LISB.

Serial Number Mostra o número de série da central.

🖙 Esta é uma opção só de leitura.

Keypad Language Selection Selectione o idioma para as mensagens do visor dos teclados.

Bell Cutoff Esta opção define a duração do evento Alarme de Zona, se a opção **Real Time** (veja os parâmetros de zona) estiver desabilitada. Também determina a duração de alarme de área.

Valores válidos: de 5 a 15000 segundos. De fábrica: 180 segundos (3 minutos).

A partir do momento ocorrer um alarme, você não pode ativar a sirene novamente, antes do final deste tempo. A sirene será ativada apenas para um novo evento a ocorrer após esse tempo.

Country Selection for Tone Setting Selecionar o País para os Tons do Telefone Esta é a mesma opção presente no subgrupo **Advanced Call**.

Se o país desejado não estiver presente na lista ou, se tiver problemas com a linha de telefone, selecione Custom e defina manualmente os parâmetros no subgrupo Advanced Call.

Ignore Log Limit Se esta opção è **NO** o Registo guarda no máximo 5 eventos iguais durante um período de ativação. Se esta opção è **YES**, não há limite para os eventos iguais guardados no Registo. **De fábrica:** NO.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção tem de ser NO.

Panel AS Tamper Selecione o evento gerado da Central quando é violada a linha de sabotagem (bornes **AS**): **Balanced Tamper** ou **External Siren Tamper** (EN50131).

De fábrica: External Siren Tamper (EN50131).

A fim de assegurar o cumprimento das normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção deve ser External siren tamper.

Supervised Siren Esta opção permite ao sistema controlar as Saídas em relação a Curto-circuito e a interrupção das ligações **+A**.

Para isso, a ligação ao borne +A deve ser realizada como descrito em "INSTALAÇÃO>Ligação dos dispositivos de sinalização>Saídas Controladas".

Dialer Priority Cada evento pode realizar as seguintes operações.

- > Speaker: Mensagem de voz na Estação Áudio AS100;
- Digital/Vocal calls: chamadas Digitais/de Voz na linha telefónica terrestre (PSTN) ou em GSM (se presente o Módulo GSM, ABS-GSM);
- SMS: envio de um SMS em GSM (se presente o Módulo GSM ABS-GSM).
- Receiver Event, sinalização dos eventos via GPRS e/ou a recetores Sur-Gard SYSTEM I / II / III.
- Push Event, sinalização do evento via e-mail e/ou na app ABSOLUTA.

Selecionar a prioridade das ações:

- Speaker Digital/Vocal calls SMS Receiver Event
 Push Event
- Speaker SMS Digital/Vocal calls Receiver Event
 Push Event
- Speaker Receiver Event Digital/Vocal calls SMS
 Push Event
- Speaker Receiver Event SMS Digital/Vocal calls
 Push Event
- Speaker Digital/Vocal calls Receiver Event SMS
 Push Event
- Speaker SMS Receiver Event Digital/Vocal calls
 Push Event
- Speaker Push Event Digital/Vocal calls SMS -Receiver Event
- Speaker Push Event SMS Digital/Vocal calls -Receiver Event
- Speaker Push Event Receiver Event Digital/Vocal calls - SMS
- Speaker Push Event Receiver Event SMS Digital/Vocal calls
- Speaker Push Event Digital/Vocal calls Receiver Event - SMS
- Speaker Push Event SMS Receiver Event Digital/Vocal calls

De fábrica: Speaker - SMS - Digital/Vocal calls - Receiver Event - Push Event.

Hardware Type Esta é uma opção apenas de leitura que mostra o tipo de placa eletrónica da Central:

- Standard Audio Quality;
- Enhanced Audio Quality.

Reset alarm/tamper memory on arming (Master code - keys)

Reset alarm/tamper memory on arming

(SuperUser code - MasterUser code - keys) Se habilitada, os eventos de alarme e sabotagem guardados durante um período de ativação, serão apagadas na entrada seguinte com um código Super (apenas centrais de Grau 3), um código Master (apenas apaga alarmes memorizados nas centrais de Grau 3) ou uma chave. De fábrica: habilitada.

- São apagadas APENAS as memórias relativas às Áreas comuns ao PIN/Chave e ao Teclado/Leitor usados.
- Se a opção INCERT estiver habilitada são apagados APENAS os alarmes memorizados serão apagados.

INCERT Se esta opção estiver ativada, a central NÃO permitirá a ativação das áreas afetadas até que o instalador apague as tentativas de sabotagem na memória.

Com esta opção ativada, o utilizador NÃO pode apagar as tentativas de sabotagem na memória.

Além disso, a central NÃO permite ativar áreas quando há uma falha na bateria da central e nas baterias da estação de alimentação.

A recusa em ativar é guardada no registo de eventos com:

- ➢ o evento Arman recusado
- ➤ o detalhe Falha bateria (PORQUE).

De fábrica: Desabilitada.

ES Esta opção é ATIVADA e bloqueada (não editável) para as Centrais Grau 3.

Instant alarm notifications during entry time Quando esta opção está ativada, se uma **Instant Zone** for violada durante o **Entry Delay**, a execução imediata de qualquer ação de notificação programada é acionada (chamadas de voz, envio de mensagem de texto e/ou de notificação de evento para a estação central).

Quando esta opção está desativada, se uma **Instant Zone** for violada durante o **Entry Delay** qualquer ação de notificação programada é realizada no final do **Entry Delay** e, em qualquer caso, após 30 segundos, a menos que a área da zona violada tenha sido desativada anteriormente.

Para estar em conformidade com a norma EN50136-2-1, a opção deve estar desativada.

Para estar em conformidade com a norma SSF1014, a opção deve estar ativada.

De fábrica: desabilitada.

Receiver Channel Prioity Selectione o canal para enviar os eventos aos recetores Sur-Gard SYSTEM I, II ou III, como descrito abaixo.

- > GPRS Only: é usado APENAS o canal GPRS.
- > IP Only: é usado APENAS o canal IP.
- GPRS Primary, IP Backup: é usado o canal IP em caso de falha do canal GPRS.
- IP Primary, GPRS Backup: é usado o canal GPRS em caso de falha do canal IP.

De fábrica: IP Primary, GPRS Backup.

Time

Date/Time Esta opção define a data e a hora do Sistema de Segurança.

🕼 Também pode ser definida com teclado.

Time adjust mode Selecione o método para o ajuste automático da data e da hora da central.

- Manual:a data e a hora devem ser ajustadas manualmente.
- Automatic from Receivers: a data e a hora estão sincronizadas com os recetores definidos no grupo de opções de GSM e/ou IP.
- Automatic from Absoluta server: a data e a hora estão sincronizadas com o servidor ABSOLUTA (ver grupo de opções de IP).

De fábrica: Manual

- Para estar em conformidade com a norma EN50136-2, a opção Automatic from Receivers deve estar selecionada.
- Se a opção Automatic from Receivers estiver selecionada, o Módulo GSM ou o Módulo IP deve estar Present e Enabled e as opções do Main Receiver e do Backup Receiver (se aplicável) devem ser programadas, conforme descrito em "GSM" e/ou "IP".
- Se a opção Automatic from Absoluta server estiver selecionada, o Módulo GSM ou o Módulo IP deve estar Present e Enabled e as opções do servidor Absoluta devem ser programadas, conforme descrito em "IP".
- Se o ajuste de data e hora automático estiver selecionado, o Time Zone também deve ser selecionado, conforme descrito em "Time Zone".
- Se a opção Automatic from Receivers estiver selecionada, a central não precisa de ajustar a hora durante a mudança do horário de verão para o horário normal, uma vez que estas configurações são efetuadas pelo recetor. Como resultado, mudar para o horário de verão e para o horário normal NÃO é reportado.

A data e a hora são ajustadas automaticamente sempre que ocorre a falha de Data Iniziale e no 30º minuto de cada hora (se o desvio exceder um valor predeterminado).

O ajuste automático de data e hora só é reportado no registo de eventos com:

- ▶ o evento Altera Data/Hora
- o detalhe Sistema (ONDE)

Time Zone Selecione o fuso horário para o ajuste automático de data e hora (ver "Time adjust mode"). **De fábrica:** 4 (UTC+1:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Vienna, Madrid, Paris.

Periodic Test Transmission time Defina a data e a hora do <u>primeiro</u> **Teste periódico**.

Periodic Test Transmission interval Defina as horas que devem passar entre um **Teste periódico** e o seguinte. **Defina valores**: de 0 a 65535 minutos.

Para assegurar a conformidade com as normas EN50136-2 e EN50136-1, a opção Periodic Test Transmission deve estar ATIVADA e Periodic Test Transmission interval NÃO pode exceder 1500 minutos (25 horas) para as centrais de Grau 2 (classificação ATS: SP2 ou DP1) e 90 segundos para as centrais de Grau 3 (classificação ATS: SP5 ou DP4).

Installer Maintenance Time Defina a data para a sinalização do pedido de Installer Maintenance.

Installer Maintenance Interval Defina o tempo que devem passar entre um pedido de **Installer Maintenance** e o seguinte.

Valores válidos: 0 a 65535 minutos.

Surveillance Maintenance Time Defina a data e a hora para a sinalização do Pedido de Surveillance Maintenance on Panel.

Surveillance Maintenance interval Defina o tempo que devem passar entre um Pedido de Surveillance Maintenance on Panel e o seguinte. Valores válidos: 0 a 65535 minutos.

Daylight saving time (restored) Se necessário, altere a data ea hora para o horário de verão/horário de inverno:

- A Central move automaticamente o seu relógio 1 hora antes na data e hora fixados na opção Daylight saving time;
- A Central move automaticamente o seu relógio 1 hora após na data e hora fixados na opção Daylight saving time - Restored.

A atualização do horário de Verão/Inverno é sinalizada:

- pelo acendimento do indicador luminoso A dos Teclados.
- O indicador luminoso A é usado para sinalizar numerosas avarias; se a avaria também se dever à atualização do horário de Verão/Inverno, o Teclado também tem de mostrar a mensagem dau light time UPdt, no modo Visualização sinalizações.

De fábrica: a central adianta o relógio 1 hora às 2 da manhã (último domingo de Março) e uma hora às 3 da manhã (último domingo de Outubro), até 2030.

Received Call

Number of Rings Esta opção permite definir o número de toques após os quais a central atende a chamada em entrada (se habilitada para isso).

Se estiver selecionada a opção Double Call Enable, a opção Number of Rings é ignorada.

Double Call Enable Esta opção permite à Central partilhar a linha telefónica com outro dispositivo Atendedor (atendedor de chamadas, fax, etc.). Nesse caso, a linha é ocupada sempre pelo aparelho programado com o menor número de toques. Selecionando esta opção pelo contrário, a Central inibe os outros dispositivos atendedores quando reconhece a Sequência de salto Atendedor. **Sequência de salto Atendedor**: o autor da chamada deve permitir pelo menos 2 toques, mas não mais do que os toques definidos para o outro dispositivo de atendimento; desligue, espere alguns segundos e ligue novamente dentro de 60 segundos.

Os outros dispositivos atendedores têm de ser programados para atender após 3 ou mais toques.

Phone Options

Call confirmation Se habilitada, a Central SÓ considera um telefonema bem sucedido quando o utilizador que recebeu a chamada, prime a tecla (asterisco) do telefone. **De fábrica:** habilitada.

Se a opção estiver habilitada, pode ser útil inserir no fim da mensagem do Comunicador Telefónico uma mensagem do tipo <<Prima o asterisco se recebeu esta mensagem!>>.

Call attempts Esta opção permite definir o número máximo de tentativas de chamada que a Central efetua para cada Número de Telefone.

Entre cada tentativa de chamada, há estes atrasos, não podem ser alterados:

- > cerca de 10 s as chamadas os números digitais;
- cerca de 25 s as chamadas os números de voz diferente;
- cerca de 75 s entre as chamadas o mesma número de voz.

Valores válidos: de 1 a 99 tentativas. De fábrica: 4.

Para garantir a conformidade com as Norma EN50136-2, a opção Call attempts NÃO deve ser inferior a 2 e superior a 4.

Voice in line Se esta opção estiver habilitada a Mensagem de Voz é reproduzida após a central ter detectado uma resposta de voz. Se a Central não detectar uma resposta de voz dentro do Wait Voice Timeout programado, termina a chamada e provoca o evento Dialler action failed on thelephone. De fábrica: habilitada.

Wait Voice Timeout Esta opção permite definir a pausa (tempo) que a Central espera para uma resposta de voz, desde o momento em que terminou a marcação do número de telefone, antes de terminar a chamada e provocar o evento **Dialler action failed**.

O Wait Voice Timeout SÓ pode ser definido se tiver sido selecionada a opção Voice in line.

Valores válidos: de 0 a 240 s, com passos de 1 s. De fábrica: 30 segundos.

Transmission Delay Enabled Se esta opção estiver habilitada a mensagem de voz é reproduzida após ter passado o **Voice Message Transmission Delay** programado após o fim da marcação. Se ambas as opções **Voice in line** e **Transmission Delay Enabled** estiverem DESABILITADAS, a mensagem de voz é reproduzida após a marcação.

Chamadas que atendam as opções programadas são considerados bem sucedidos. Todavia, só a opção Voice in line, oferece a garantia de que a chamada foi atendida, por isso, se desabilitar esta opção ou se habilitar a opção Transmission Delay Enabled, também deve habilitar a opção Call confirmation.

Repetition Esta opção permite definir o número de vezes que a central deve repetir a Mensagem de Voz. **Valores válidos:** de 1 a 99 **De fábrica:** 3.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50136-2-4, a opção Repetition NÃO pode ser superior a 8.

Audio session Time out Esta opção permite definir a duração da sessão de Alta voz.

Valores válidos: de 0 a 240 s, com passos de 1 s. De fábrica: 30 s.

Voice Message Transmission Delay Esta opção permite definir o tempo que deve passar do momento em que a Central concluiu a marcação do número de telefone, até ao momento em que deve reproduzir a Mensagem de Voz.

O Voice Message Transmission Delay só pode ser definido se tiver sido habilitada a opção Transmission Delay Enabled.

Valores válidos: de 0 a 240 s, com passos de 1 s. De fábrica: 30 s.

Line check Se esta opção estiver habilitada, a Central controla a presença da linha telefónica. **De fábrica:** Desabilitada.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, esta opção tem de estar HABILITADA.

A Central sinaliza a falta da linha telefónica (nos bornes **L.E.** a tensão é inferior a 3 V), a Central sinaliza com:

- > o acendimento do indicador \mathbf{A}^7 ;
- > a intermitência do indicador $\hat{\boldsymbol{\omega}}$;
- a ocorrência do evento Telephone line trouble General.

A Central sinaliza o restabelecimento da linha telefónica (quando a tensão nos bornes **L.E.** é superior a 3 V) com:

- o apagamento do indicador A (se não houverem outras avarias);
- > o apagamento do indicador $\hat{\boldsymbol{a}}$;
- > o fim do evento Telephone line trouble General.

Desabilite esta opção quando a Central não está ligada à linha telefónica, para evitar a sinalização permanente de falta de linha telefónica;

Tone check Se esta opção estiver habilitada a Central controla a presença do sinal de linha antes de marcar um número de telefone. Se não o detectar dentro 30 segundos, termina a chamada.

Don't Check Incoming Call Se a central efetuar uma chamada, e esta opção estiver desabilitada, a central antes de marcar o número controla se existem chamadas em entrada. Nesse caso aguarda. **De fábrica:** Habilitada.

Se a opção PSTN DoS Generates Fault no grupo System Options > EN50131/EN50136 estiver ativada, esta opção é desativada e NÃO pode ser ativada.

PSTN Line Restoral Time Definir o tempo em que a linha telefónica nos bornes **L.E.** é superior a 3 V; de modo à Central sinalizar "Linha restaurada" (ver "Line check").

Teleservice (IP / GPRS) Se desativada, NÃO é possível carregar e descarregar opções ou controlar o estado da central remotamente.. **De fábrica**: Habilitada.

Answering machine Se esta opção estiver HABILITADA (de fábrica) a Central responde às chamadas que chegam ao seu número PSTN e/ou GSM (veja Answering Machine Enabled Channels) depois do Number of Rings programados (veja o subgrupo de opções Received Call): em seguida, se souber um PIN Utilizador habilitado (veja DTMF no grupo de opções Codes and Keys > User), é possível gerir a Central com o telefone chamador (leia "OPERAÇOES POR TELEFONE" no Manual de Utilizador para mais informações).

A função Atendedor pode ser habilitada/desabilitada também pelo utilizador (ver "Habilitar/Desabilitar Atendedor" no MANUAL DO UTILIZADOR).

Answering Machine Enabled Channels Selecione o canal usado pela Central para atender as chamadas de telefone:

- Only PSTN, a Central SÓ atende as chamadas que chegam ao seu número PSTN;
- Only GSM, a Central SÓ atende as chamadas que chegam ao seu número GSM;
- PSTN and GSM, a Central atende as chamadas que chegam ao seu número PSTN e ao seu número GSM.
 De fábrica: Only PSTN.
- As opções Present e Enabled, do grupo de opções GSM, têm de estar HABILITADAS, para poder configurar esta opção.
- 7 O indicador **A** é usado para sinalizar várias avarias; se a sinalização também se dever à falta de linha telefónica, o Teclado tem de mostrar a mensagem Avaria lin. tel., no modo Visualização Avarias.

Se a opção PSTN DoS Generates Fault no grupo System Options > EN50131/EN50136 estiver ativada, NÃO é possível selecionar Only PSTN e PSTN and GSM.

Vocal Guide Se esta opção é habilitada, uma Guia de voz irá ajudar o usuário no controlo remoto da Central, usando um telefone que suporta DTMF (leia-se "OPERAÇOES POR TELEFONE" no Manual do Utilizador para mais informações). Após a mensagem de boas vindas será reproduzido as seguintes mensagens.

- > n. 159: Bem-vindo. Prima tecla Cardinal.
- > n. 160: Introduza o código seguido de Cardinal.
- ➢ n. 161: Adeus. Favor desligar.
- > n. 162: Chamada alarme em stand by. Favor desligar.
- n. 163 (Menu 1): Prima um para opções de voz.
- n. 173 (Submenu 1/1): Prima um para mudar modo verificação entre fala e escuta.
- n. 174 (Submenu 1/2): Prima dois para fazer fala e escuta em simultâneo.
- n. 175 (Submenu 1/4): Prima quatro para reduzir sensibilidade áudio.
- n. 176 (Submenu 1/5): Prima cinco para sensibilidade audio normal.
- n. 177 (Submenu 1/6): Prima seis para aumentar sensibilidade áudio.
- n. 164 (Menu 2): Prima dois para estado de zona ou partição.
- n. 178 (Submenu 2/1): Prima um e introduza os três dígitos da partição.
- n. 179 (Submenu 2/2): Prima dois e introduza os três dígitos da partição.
- > n. 165 (Menu 3): Prima três para activação de saídas.
- n. 180 (Submenu 3/1): Introduza dois dígitos da saída e prima um para activar.
- n. 181 (Submenu 3/0): Introduza dois dígitos da saída e prima zero para desactivar.
- n. 166 (Menu 4): Prima quatro para armar ou desarmar painel.
- n. 182 (Submenu 4/1): Prima zero para verificar estado de arme, Prima um para armar tudo.
- ▶ n. 183 (Submenu 4/2): Prima dois para desarmar.
- n. 184 (Submenu 4/3): Prima três para armar em modo Parcial A.
- n. 185 (Submenu 4/4): Prima quatro para armar em modo Parcial B.
- n. 186 (Submenu 4/5): Prima cinco para armar em modo Parcial C.
- n. 187 (Submenu 4/6): Prima seis para armar em modo Parcial D.
- n. 167 (Menu 5): Prima cinco para armar ou desarmar partições.
- n. 188 (Submenu 5/1): Introduza dois dígitos da partição seguidos de um para armar tudo.
- n. 189 (Submenu 5/2): Introduza dois dígitos da partição seguidos de dois para desarmar tudo.
- n. 190 (Submenu 5/3): Introduza dois dígitos da partição seguidos de três para armar em Parcial A.
- n. 191 (Submenu 5/4): Introduza dois dígitos da partição seguidos de três para armar em Parcial B.
- n. 168 (Menu 6): Prima seis para activar ou desactivar instalador.

- n. 192 (Submenu 6/1): Prima um para activar instalador.
- n. 193 (Submenu 6/0): Prima zero para desabilitar instalador.
- n. 169 (Menu 7): Prima sete para apagar chamadas em curso.
- ➢ n. 170 (Menu 8): Prima oito para repor alarmes.
- ➤ n. 171 (Menu 9): Prima nove para desabilitar código.
- n. 172 (Menu star): Prima Asterisco para terminar chamada ou Cardinal para voltar ao menu principal.

As mensagens da n. 159 à n. 193 do Guia de Voz já estão gravadas. As instruções das mensagens de voz gravadas e alguns exemplos de mensagens habituais podem ser gravadas pelo instalador.

Se esta opção é desabilitada, a Central responde o mesmo com mensagens de voz para pedidos de estado.

De fábrica: Habilitada.

DTMF Control Se esta opção é habilitada, o usuário pode controlar a Central remotamente, quando recebe uma chamada de voz da Central, através de um telefone que suporta DTMF (leia-se "OPERAÇOES POR TELEFONE" no Manual do Utilizador). **De fábrica:** habilitada.

- Quando chama a Central, a gestão à distância usando um telefone DTMF é sempre possível, se souber um PIN habilitado para esse fim.
- IS Ajuste o Speaker Volume e o Microphone Volume do Módulo GSM (ver o grupo de opções GSM), para resolver eventuais problemas de gestão da central através dos tons DTMF via GSM.

Disable Siren for Audio Session Durante uma sessão de Escuta Remota e/ou bidirecional com a sirene ligada, se esta opção estiver habilitada (Yes), a sirene desativa-se. **De fábrica:** no.

Advanced Call

Country Selection for tone setting Selecione o país para os tons da linha telefónica.

Se habilitar a opção **Tone check** (ver **Phone Options**) nesta secção, é necessário selecionar o País para Definição Tons: os valores das opções **Frequency Tone**, **Continuous**, **Tone check**, **Tones 1 - On/Off**, **Tones 2 - On/Off**, **Tones 3 - On/Off**, para o Dial Tone, para o Congestion Tone e para o Busy Tone, são definidos automaticamente com base no País escolhido.

No caso de se encontrar num País não incluído na lista é necessário selecionar Custom e definir manualmente os valores dos parâmetros enumeradas acima de forma adequada.

EN50131/EN50136

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131, TODAS as opções a seguir têm de estar HABILITADAS.

Refuse arming on incoplete exit condition Pode acontecer que a Central também fique pronta para a ativação com zonas abertas, se estas zonas estiverem programadas como **Exit Delay**.

Se esta opção estiver HABILITADA, as Áreas NÃO são ativadas se ainda houverem zonas abertas no fim do **Time-Exit Delay**.

Refuse arming on Keyfob Se habilitada, NÃO é possível, usando o Controlo Remoto, ativar as Áreas em presença de algumas condições de Bloqueio (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > ANEXO > Condições de bloqueio da ativação").

Apply 50131 to Scheduler Se habilitada, NÃO é possível, usando o Programador Horário, ativar as Áreas em presença de algumas condições de Bloqueio (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > ANEXO > Condições de bloqueio da ativação").

Refuse arming on Command Zones Se habilitada, NÃO é possível, usando as Zonas de Comando, ativar as Áreas em presença de algumas condições de Bloqueio (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > ANEXO > Condições de bloqueio da ativação").

Apply EN50131 to SMS Arming Se habilitada, NÃO é possível, por SMS, forçar o bloqueio da ativação de algumas condições de bloqueio (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > ANEXO > Condições de bloqueio da ativação").

ES Esta opção é ATIVADA e bloqueada (não editável) para as Centrais Grau 3.

EN50136 Se ativada:

- a central mostra a falha de Reinician PIN até que o PIN do utilizador Master e o PIN do Instalador predefinidos sejam alterados;
- só são permitidos PINs de 6 dígitos e os PINs do utilizador são gerados aleatoriamente pela central;
- o comunicador é desativado enquanto houver uma falha de Reinician PIN, ou seja, nenhuma ação de comunicação será realizada, mesmo se programada;
- > os teclados bloqueiam durante 90 segundos após 3 tentativas consecutivas com PINs inválidos, os leitores de chaves bloqueiam durante 90 segundos após 3 tentativas consecutivas com chaves falsas e o controlo de telefone remoto (DTF) é bloqueado durante 90 segundos após 3 tentativas de acesso com PINs inválidos.

De fábrica: habilitada.

O sistema NÃO está em conformidade com a EN50136, se esta opção estiver ativada nas centrais que aceitam PINs de 4 e 5 dígitos. Todos os PINs de 4 e 5 dígitos devem ser substituídos por um PIN de 6 dígitos.

Um comunicador desativado é reportado juntamente com as falhas de Sis. comm. FTC e de Reinician PIN.

Se a central tentar realizar uma ação do comunicador, os seguintes eventos serão armazenados no registo de eventos:

≻Ev. n⊡ o em fila

- ≻ Falha com. Tel.
- ≻ Reiniciar PIN

Cellular Jamming/DoS Generates Fault Se ativada, a central pode reportar ataques de DoS⁸ e de interferência (jamming⁹) ao Módulo GSM através:

- > o evento GSM Link Lost Jamming/DoS
- ≻ da falha Rede GSM
- do detalhe JAMMING / DOS (PORQUE) no registo do evento

De fábrica: habilitada.

- Quando o Módulo GSM é alvo de ataques DoS ou de interferência (jamming), NÃO é capaz de realizar nenhuma ação programada.
- As centrais ABSOLUTA Plus com o Módulo GSM e o Módulo de Rádio SIM900 (ver a parte 92 na Figura 6, na página 22) NÃO estão em conformidade com as normas EN50131 e EN50136, visto NÃO serem capazes de detetar ataques de interferência (jamming).

IP DoS Generates Fault Se ativada, a central pode reportar ataques de DoS ao Módulo IP através:

- o evento IP Link Lost DoS
- ≻ da falha Rede IP
- do detalhe JAMMING / DOS (PORQUE) no registo do evento

De fábrica: desabilitada.

- Quando o Módulo IP é alvo de ataques DoS, este NÃO é capaz de realizar nenhuma ação programada.
- 8 Em informática, um ataque de negação de serviço (ataque DoS) é um ataque cibernético onde o autor procura tornar um recurso de rede ou máquina indisponível para os utilizadores destinados, ao perturbar, temporariamente ou indefinidamente, os serviços de um anfitrião ligado à Internet.
- 9 "Jamming" é o ato de dificultar deliberadamente comunicações de rádio.

PSTN DoS Generates Fault Se ativada,a central pode reportar ataques de DoS à interface PSTN¹⁰ através:

- > o evento Phone Line Fault DoS Attack
- > da falha Linha Telefone
- do detalhe JAMMING / DOS (PORQUE) no registo do evento

De fábrica: desabilitada.

- Quando a interface PSTN é alvo de ataques DoS, esta NÃO é capaz de realizar nenhuma ação programada.
- Quando esta ação está ativada, NÃO é possível selecionar Only PSTN e PSTN and GSM para a opção de Answering Machine Enabled Channels do grupo System Options > Phone Options.

Isto é para evitar que a central atenda chamadas que podem desativar o canal PSTN, se o autor da chamada não desligar.

Quando esta opção está ativada, a opção Don't Check Incoming Call do grupo System Options > Phone Options é desativada e NÃO pode ser ativada.

Isto é para impedir que um agressor ligue para a central ao mesmo tempo que esta realiza uma chamada de alarme, intercetando, desta forma, a chamada.

Show daylight saving fault Se desativada, a falha horario de verão NÃO é apresentado, mas é guardado no registo do evento.

De fábrica: desabilitada.

Installer

As informações ativadas nestas opções são visualizadas no Teclado Touch (veja o "MANUAL DO UTILIZADOR > OPERAÇÕES COM O TECLADO TOUCH > Info > Instalador").

Events and Actions

O grupo de opções **Events and Actions** determina o funcionamento da central, como descrito abaixo.

O lado esquerdo da janela mostra as categorias dos eventos reconhecidos pela Central: habilite a opção **Only Categories With Data** para ver APENAS as categorias que têm pelo menos uma operação programada.

A parte central da janela mostra os eventos da categoria selecionada no lado esquerdo da janela e, para cada evento, mostra as operações associadas: habilite a opção **Only Items with Data** para ver APENAS os eventos que têm pelo menos uma operação programada.

A tabela é mostrada de forma compacta; para cada evento é mostrado:

- Nothing, se ao evento NÃO estiver associada qualquer operação ou;
- > Outputs, se o evento ativar pelo menos uma Saída;
- AS100, se o evento reproduzir Mensagens de Voz na Estação de Áudio;
- > CALLS, se o evento enviar Mensagens de Voz;
- > SMS, se o evento enviar SMS;
- Central Station Event, se o evento for transmitido a uma Empresa de Vigilância.

Clique duas vezes no símbolo [+] perto do nome da operação para ver as opções. Clique duas vezes no símbolo [–] para esconder as opções.

OUTPUT ACTIVATION

Este subgrupo de opções serve para configurar a ativação das Saídas por parte dos eventos: podem ser selecionadas até três Saídas para cada evento.

Uma Saída Biestável volta ao repouso quando TERMINA o evento. Uma Saída Monoestável volta ao repouso quando termina o seu Time ON.

Enabled Se desabilitada (de fábrica) o evento NÃO ativa as Saídas.

Se HABILITADA, quando o evento ocorre, ativa as Saídas selecionadas nas opções **First Output**, **Second Output** e **Third Output**.

First\Second\Third Output Selecione às Saídas que deve ser ativadas quando **OCORRE** o evento.

Uma Saída Biestável volta ao repouso quando TERMINA o evento.Uma Saída Monoestável volta ao repouso quando termina o seu Time ON.

VOCAL ACTIONS/AS100 - CALLS

o comunicador é desativado enquanto houver uma falha de Reinician PIN, ou seja, nenhuma ação de comunicação será realizada, mesmo se programada (ver "EN50136" em "System Options > EN50131/EN50136").

10 Um ataque DoS na PSTN ocorre quando a interface PSTN recebe chamadas durante um longo período de tempo, impedindo-a de fazer chamadas.

Este subgrupo de opções serve para configurar a reprodução das Mensagens de voz por parte do evento: pode associar até cinco Mensagens de Voz a cada evento: as primeiras duas são fixas e dependem do evento, as outras três podem ser adicionadas para uma descrição mais detalhada do evento.

As Mensagens de voz podem ser reproduzidas pelo altifalante da AS100 (veja a opção **AS100**) e/ou enviadas aos números de telefone programados (veja as opções **Telephone Enabled** e **Vocal Numbers**).

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, as Mensagens de Voz NÃO podem ser utilizadas para a notificação dos alarmes.

AS100 Se desabilitada (de fábrica) o evento NÃO reproduz as Mensagens de voz.

Se HABILITADA, o evento reproduz as Mensagens de voz selecionadas nas opções **First Message**, **Second Message**, **Third Message**, **Fourth** e **Fifth Message**.

First/SecondMessage Mostra a palavra **AUTOMATIC** porque a primeira mensagem é sempre a mensagem n.º 1 (**RESERVED - Panel Header**) enquanto a segunda mensagem depende do tipo de evento, como descrito abaixo (veja o grupo de opções **Voice Message**):

- a Mensagem n.º 2 (RESERVED Alarm) quando se VERIFICA um evento de alarme;
- a Mensagem n.º 3 (RESERVED Tamper) quando se VERIFICA um evento de sabotagem;
- a Mensagem n.º 4 (RESERVED Fault) quando se VERIFICA um evento de avaria;
- a Mensagem n.º 5 (RESERVED Restoral Alarm) quando TERMINA um evento de alarme;
- a Mensagem n.º 6 (RESERVED Restoral Tamper) quando TERMINA um evento de sabotagem;
- a Mensagem n.º 7 (RESERVED Restoral Fault) quando TERMINA um evento de avaria;
- a Mensagem n.º 8 (RESERVED Generic) quando se VERIFICA um evento geral;
- a Mensagem n.º 9 (RESERVED Restoral Generic) quando TERMINA um evento geral.

A primeira mensagem SÓ é reproduzida por telefone e NÃO é reproduzida no AS100.

Third Message/Fourth/Fifth Message Selecione às Mensagens de voz que deve ser reproduz quando **OCORRE** o evento além da Primeira e da Segunda Mensagem.

As Mensagens de Voz para o reset do evento SÓ são reproduzidas se a opção **Restore** estiver habilitada (veja mais à frente neste parágrafo). **Telephone Enabled** Se desabilitada, o evento NÃO reproduz mensagens de voz por telefone.

Se HABILITADA, o evento REPRODUZ as mensagens de voz nos números selecionados (veja **Vocal Numbers**).

De fábrica: veja a Tabela 10.

Restore Se desabilitada, o evento NÃO reproduz Mensagens de voz quando termina.

Se HABILITADA (de fábrica), quando o evento termina REPRODUZ as Mensagens de Voz selecionadas.

Call All Se HABILITADA, (de fábrica) a Central chama todos os números de telefone do evento (veja **Vocal Numbers**).

Se desabilitada, a Central chama os números de telefone, do evento (veja **Vocal Numbers**) até uma chamada ser bem-sucedida; os outros números da operação NÃO serão chamados.

Vocal Numbers¹¹ Se desabilitada, o evento NÃO reproduz a Mensagem de voz no Número de telefone correspondente.

Se HABILITADA (de fábrica), o evento REPRODUZ a Mensagem de voz no Número de telefone correspondente (veja o grupo de opções **Phonebook**).

A central chama TODOS os números de telefone programados ou os números de telefone programados até uma chamada ser bem sucedida, consoante as opções Call All.

■ SMS

o comunicador é desativado enquanto houver uma falha de Reinician PIN, ou seja, nenhuma ação de comunicação será realizada, mesmo se programada (ver "EN50136" em "System Options > EN50131/EN50136").

Este subgrupo de opções serve para definir os SMS que devem ser enviados pelos eventos.

- Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, as Mensagens SMS NÃO podem ser utilizadas para a notificação dos alarmes.
- Para usar esta função tem de estar instalado o Módulo GSM ABS-GSM e tem de ser programado como indicado no par. "GSM".

SMS Enabled¹² Se desabilitada (de fábrica), o evento NÃO envia SMS.

Se HABILITADA, o evento envia um SMS aos números selecionados na opção **Vocal Numbers**.

11 Esta coluna SÓ mostra os números de telefone de tipo Voice Dialler que NÃO estão vazios, ou seja, que são constituídos pelo menos por um algarismo (veja Number e Type no grupo de opções Phonebook). Esta coluna NÃO é visualizada se não houver nenhum número de telefone com estas características.

12 Os eventos que pertencem ao grupo de eventos, do grupo de opções Smart Actions, que têm a opção tutti HABILITADA, têm as opções SMS Enabled e Restore via SMS HABILITADAS e bloqueadas (não modificadas), a opção SMS if Voice Call Failed desabilitada e bloqueada, a opção SMS Text vazia e bloqueada (leia "Azioni Smart" para mais informações). Quando o evento OCORRE, o SMS é composto pelas seguintes partes (veja o grupo de opções **SMS Messages**): > o SMS n. 1 (Panel Header);

- > o SMS n. 2 (Alarm) para os alarmes ou,
 - o SMS n. 3 (Tamper) para as sabotagens ou,
 - o SMS n. 4 (Fault) para as avarias ou,
 - o SMS n. 8 (Generic) para os outros eventos;
- o SMS selecionado na opção SMS Text.
- > a hora e a data do evento¹³

Restore via SMS⁸ Se HABILITADA, quando o evento TERMINA, a central envia um SMS composto pelas seguintes partes (veja o grupo de opções **SMS Messaes**):

- o SMS n. 1 (Panel Header);
- o SMS n. 5 (Restoral Alarm) para os alarmes ou, o SMS n. 6 (Restoral Tamper) para as sabotagens ou, o SMS n. 7 (Restoral Fault) para as avarias ou, o SMS n. 8 (Restoral Generic) para os outros eventos;
- > o SMS selecionado na opção SMS Text.
- a hora e a data do evento⁹

SMS if Voice Call Failed⁸ Se HABILITADA, o evento envia o SMS aos números programados (veja SMS > Vocal Numbers) SÓ se as chamadas de voz falharem. De fábrica: Desabilitada.

SMS Text⁸ Selecione o SMS que o evento deve enviar (veja o grupo de opções **SMS Messages**). **De fábrica:** nenhum.

Os eventos que pertencem ao grupo de eventos, do grupo de opções Smart Actions, que têm a opção Only enabled in Events and Actions HABILITADA, têm esta opção vazia e bloqueada (leia "Smart Actions" para mais informações).

Vocal Numbers Se desabilitada, o evento NÃO envia o SMS ao Número de telefone correspondente.

Se HABILITADA (de fábrica), o evento envia o SMS ao Número de telefone correspondente (veja o grupo de opções **Phonebook**).

CENTRAL STATION ACTIONS

O comunicador é desativado enquanto houver uma falha de PIN to default, ou seja, nenhuma ação de comunicação será realizada, mesmo se programada (ver "EN50136" em "System Options > EN50131/EN50136").

As opções descritas abaixo são para sinalizar os eventos em formato digital às Empresas de Vigilância via PSTN, GSM,G PRS e IP.

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, é indispensável utilizar o Módulo IP ABS-IP para a notificação dos alarmes: o comunicador PSTN integrado e o Módulo GSM/GPRS ABS-GSM NÃO podem ser utilizados. **Telephone Enabled** Se esta opção estiver HABILITADA o evento é enviado via PSTN/GSM, aos números selecionados na opção **Digital Numbers**. **De fábrica:** veja a Tabela 10.

Restore Se desabilitada, o evento NÃO envia códigos PSTN/GSM quando termina. Se HABILITADA (de fábrica) quando o evento termina,

envia os códigos PSTN/GSM programados; (veja **Contact ID** e **Restore SIA Identifier**).

Call All Se HABILITADA, a Central chama TODOS os números de telefone do evento (veja **Digital Numbers**). Se Desabilitada (de fábrica) a Central chama os números de telefone do evento (veja **Digital Numbers**) até uma chamada ser bem-sucedida: os outros números da Operação não serão chamados.

Digital Numbers Se desabilitada, a central NÃO envia o evento no Número de telefone correspondente. Se HABILITADA (de fábrica), a central envia o evento no Número de telefone correspondente; (veja o grupo de opções "**Phonebook**").

Esta coluna SÓ mostra os números de telefone de tipo Digital Dialer que NÃO estão vazios, ou seja, que são constituídos pelo menos por um algarismo (veja Number e Type no grupo de opções Phonebook). Esta coluna NÃO é visualizada se não houver nenhum número de telefone com estas características.

Receiver Se habilitada, a central envia o evento via GPRS (é necessário o Módulo GSM) e/ou via IP (é necessário o Módulo IP) a um recetor Sur-Gard SYSTEM I, II ou III, como definido nos grupos de opções **GSM** e **IP**, com base na definição da opção **Receiver Channel Priority** (veja o grupo de opções **System Options** > **General**).

A opção **Receiver** fica desabilitada quando está habilitada a opção **Receiver for Digital Call Failed**.

Send Restore Over Receiver Se desabilitada, o evento NÃO envia códigos, via GPRS e via IP quando termina.

Se HABILITADA (de fábrica) quando o evento termina, envia os códigos programados via GPRS e/ou via IP (ver **Contact ID** e **Restore SIA Identifier**).

Receiver for Digital Call Failed Se habilitada, a central envia o evento via GPRS e/ou via IP, SÓ se for impossível o envio via PSTN/GSM. **De fábrica:** Desabilitada.

A opção Receiver for Digital Call Failed fica desabilitada quando está habilitada a opção Receiver.

13A hora e a data do evento são indicadas com o formato (<hh:mm:ss><espaço><dd/mm/aa>), na qual hh é a hora, mm são os minutos, ss são os segundos; dd é o dia, mm é o mês, aa é o ano: a representação da data pode ser diferente (veja "Alterar Data/Hora (2.4)" no MANUAL DO UTILIZADOR).

Digital Call for Receiver Failed Se habilitada, a central envia o evento via PSTN/GSM, quando é impossível o envio ao Recetor via GPRS/IP. **De fábrica:** desabilitada.

A opção Digital Call for Receiver Failed fica bloqueada se a opção Receiver estiver desabilitada ou se a opção Receiver for Digital Call Failed estiver habilitada.

Contact ID Digite o código Contact ID para o evento: a Central envia o código precedido pelo algarismo **1** quando o evento OCORRE, e pelo algarismo **3** quando o evento TERMINA.

A Central envia o Código evento Contact ID quando o evento termina, SÓ se a opção **Restore** estiver habilitada.

Event SIA Identifier Digite o código SIA que a central deve enviar quando OCORRE o evento correspondente.

Restore SIA Identifier Digite o código SIA que a central deve enviar quando o evento correspondente TERMINA.

🕼 Esta opção não está disponível para eventos spot.

- A Central envia o Código evento SIA quando o evento termina, SÓ se a opção Send Restore Over Digital estiver habilitada (veja este parágrafo mais abaixo).
- 🕼 00 e 000 indicam que o evento não será comunicado.

Descrição dos Eventos

Esta secção descreve as condições, que determinam a ocorrência e o fim dos eventos.

Eventos de Zona Na Tabela 11 são indicados os Eventos de Zona, associados ao alarme e à sabotagem das Zonas.

Um Evento de Zona pode ser recolocado no Estado de repouso:

- altere o estado (Ativada/Desativada) de uma Área à qual pertence a Zona;
- realize o Reset Alarmes com um Teclado e com um Código Utilizador habilitados numa Área à qual pertence a Zona;
- realize o Stop Alarmes com um Teclado e com um Código Utilizador habilitados numa Área à qual pertence a Zona;
- aproxime uma Chave habilitada numa Área à qual pertence a Zona, a um Leitor habilitado numa Área à qual pertence a Zona.

Eventos de área Os Eventos de Área (Tabela 12) agrupam os Eventos de Zona por Tipo (Incêndio, 24h, Furto, etc.) e por Área a que pertencem: ocorrem quando acontece PELO MENOS UM dos Eventos de Zona que agrupam; terminam quando cessam TODOS os Eventos de Zona que agrupam.

Um Evento de Área pode ser recolocado no Estado de repouso:

- > altere o estado (Ativada/Desativada) da Área;
- realize o Reset Alarmes com um Teclado e com um Código Utilizador habilitados numa Área;
- realize o Stop Alarmes com um Teclado e com um Código Utilizador habilitados na Área.;
- aproxime uma Chave habilitada na Área, a um Leitor habilitado na Área.

Eventos de Sistema Estes são eventos originados pela Central (ex. falta de alimentação).

Os Eventos de Sistema podem ser forçados para o estado de repouso da seguinte forma:

- realize o Reset Alarmes com um teclado;
- realize o Stop Alarmes com um teclado;
- > aproxime um Chave a um Leitor.

Eventos Spot Os Eventos Spot como **Recognized User Code on Keypad**, são chamados Spot porque terminam imediatamente após terem ocorrido portanto, para estes Eventos, não faz sentido realizar operações quando terminam, sendo assim:

- as Saídas Biestáveis NÃO podem ser associadas aos Eventos Spot;
- as operações do Comunicador Telefónico e do Comunicador Digital NÃO podem ser associadas ao reset dos Eventos Spot.

Eventos "Remote Command"

Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, Eventos Remote Command NÃO devem ser controlados através de SMS.

Estes eventos (Tabela 16) iniciam e terminam quando a Central recebe um SMS com o seguinte formato:

#ABS#E#<PIN>#<ON|OFF>#<Command String>#<Texto>

- PIN: e um PIN do utilizador válido com a opção SMS habilitada (veja o grupo de opções Users > Codes and Options).
- > **ON|OFF**: ON provoca o evento; OFF termina o evento.
- Command String: é a linha de comando definida na opção Command String (NÃO sensível a maiúsculas/minúsculas).
- Texto: é um texto adicional, ignorado pela Central, que pode ser usado pelo utilizador para atribuir uma descrição significativa ao SMS de comando.
- O evento SÓ ocorre ou termina se o PIN e o evento tiverem pelo menos uma Área em comum (veja Partitions).
- IS O utilizador pode desabilitar o seu PIN através de um SMS, como descrito no MANUAL DO UTILIZADOR.

A Central envia um SMS de confirmação quando a operação é bem sucedida (leia o MANUAL DO UTILIZADOR). Estes eventos também podem ser controlados através de um i-Phone ou um smartphone Android usando a App ABSOLUTA e usando um teclado ABSOLUTA M-Touch (ver "MANUAL DO UTILIZADOR > Operações com o Teclado Touch > Cenários").

Command String Digite a linha de comando que deve ser enviada para que o evento inicie ou termine (NÃO sensível a maiúsculas/minúsculas).

A linha de comando pode ter 16 carateres no máximo. **De fábrica:** vazia.

Partitions Se desabilitada, a Área correspondente NÃO é atribuída ao evento. Se HABILITADA (de fábrica), a Área correspondente é atribuída ao evento.

Eventos Caller ID over GSM

Estes eventos (Tabela 17) ocorrem quando o Módulo GSM recebe uma chamada do Número de telefone correspondente, se a opção **Coller ID over GSM** do Número de telefone estiver HABILITADA (veja o grupo de opções **Phonebook**).

Quando a Central recebe a chamada do Número de telefone, espera alguns toques, depois termina a chamada e realiza as operações programadas: a Central dá um toque de confirmação ao Número de telefone, se a opção **Ringback Enabled** estiver HABILITADA. O toque de confirmação pode ser retardado se houverem outras chamadas em lista de espera ou pode não ser feito se a lista de espera estiver cheia ou por problemas na rede GSM.

Ringback Enabled Se desabilitada (de fábrica), o evento NÃO envia o toque de confirmação.

Se HABILITADA, o evento envia o toque de confirmação.

Configurações de fábrica

As configurações de fábrica do grupo de opções de **Events and Actions** são projetados para fornecer uma usina de energia pode ser utilizada com programação mínima, como mostrado na Tabela 10: eventos listados na coluna **EVENTOS**, ativar as saídas indicados na coluna **FIRST OUTPUT** e enviar mensagens de voz, composto dos mensagens em colunas **MENSAGEM VIA TELEFONE** a TODOS os números de tipo **Voice Dialer** da **Phonebook**.

Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, as opções First Output, Third Message e Telephone Enabled correspondentes aos eventos na Tabela 10, NÃO devem ser modificadas, só a opção Telephone Enabled do evento General System Tamper pode ser modificada.

				MENSAGEM VIA T	[ELEFONE	
EVENTOS	ESTADO	FIRST OUTPUT	FIRST MESS	SECOND MESSAGE	THIRD MESSAGE	Telephone Enabl
Zone Alarm (Hold-up)	ON OFF	_	1	2 (Alarm) 5 (Alarm Restoral)	14 (Hold Up in progress)	Sim
General System Alarm	ON OFF	1	1	2 (Alarm) 5 (Alarm Restoral)		Sim
General System Tamper	ON OFF	2	1	3 (Tamper) 6 (Tamper Restoral)		Sim
Low Battery on Wireless Detectors	ON OFF		1	4 (Fault) 7 (Fault Restoral)	12 (Wireless Batteries)	Sim
Warning Mains Failure	ON OFF		1	4 (Fault) 7 (Fault Restoral)	10 (Main AC)	Sim
Warning Low Battery	ON OFF		1	4 (Fault) 7 (Fault Restoral)	11 (Panel Battery)	Sim
Battery Power Trouble	ON OFF	_	1	4 (Fault) 7 (Fault Restoral)	11 (Panel Battery)	Sim
System Fault	ON OFF	3			_	Não
Automatic Arming Refused	ON OFF	_	1	8 (General Activation) 9 (Restore General Activation)	13 (Auto arming failed)	Sim
Tamper on Armed System	ON OFF	1	1	3 (Tamper) 6 (Tamper Restoral)		Sim

Tabela 10 Configuração de fábrica do Grupo de Opções **Events and Actions**: Saída 1 é atribuída aos bornes **NC**, **COM**, **NO**, **NO**, **+A** e **+N**, da Placa Mãe; saídas 2 e 3 são atribuídos, respectivamente, para o bornes **O1** e **O2** da placa-mãe. A Mensagem n.º 1 é a **Panel Header** (veja o grupo de opções **Voice Message**).

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Alarm on zone	a zona detecta uma condição de Alarme (1).	a zona volta ao estado de repouso.
Tamper on zone	a zona detecta uma condição de Sabotagem	As condições de sabotagem já não estão
	(1).	presentes na zona.
Zone	a zona é uma zona com fios e deteta uma con-	a zona é uma zona com fios e a condição de
Fault/Masking	dição de falha (2) ou a zona é uma zona sem fios	falha termina ou a zona é uma zona sem fios e
	e o detetor associado está ocultado (3).	o detetor associado já não está ocultado.
Real time of	a voltagem (resistência) na Zona entra na	a voltagem (resistência) na Zona volta ao
Zone	Gama de Alarme.	estado de repouso.
Bypass Zone	a Zona é desabilitada.	a zona não é contornada.
Loss of	o transcetor não consegue comunicar com o	o transcetor recebe um sinal válido do dete-
Wireless	detetor sem fios (4).	tor sem fios.
Detector (5)		
Low Battery on	o detetor sem fios envia uma mensagem de	o detetor sem fios envia uma mensagem de
Wireless	bateria fraca ao transcetor (6).	bateria carregada ao transcetor (6).
Detector (5)		

Tabela 11Eventos de Zona.

1) As condições que causam o alarme e a sabotagem de uma zona dependem das definições efetuadas no grupo de opções *Zones*.

2) Veja as opções Balance > Triple End of Line e Type > Zone Fault no grupo de opções Zones.

3) Veja a opções Anti-Masking e Anti-Masking PIR no grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors.

4) A opção Supervision do detetor sem fios está ativada (veja o grupo de opções Wireless Module > Wireless Detectors e a Wireless Supervisory Window expirou (veja o grupo de opções Wireless Module > General) desde a última vez que o transcetor comunicou com o detetor.

5) O número do detetor sem fios refere-se à posição atribuída ao detetor no grupo de opções *Wireless Module > Wireless Detectors* e não ao número da zona lógica à qual o detetor está atribuído.

6) O detetor sem fios comunica o estado da sua bateria em cada mensagem que envia ao transcetor.

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Generic alarm	entra em alarme uma Zona (de qualquer	voltam em repouso todos os eventos de
on partition	tipo) da Área.	Alarme causados pelas Zonas da Área.
Tamper alarm	uma Zona da Área detecta uma condição de	voltam em repouso todos os eventos de Sabo-
on Partition	Sabotagem.	tagem causados pelas Zonas associadas à Área.
Fire Alarm on	uma Zona da Área detecta uma condição de	voltam em repouso todos os eventos de
partition	Alarme Incêndio.	Alarme Incêndio causados pelas Zonas asso-
		ciadas à Área.
Memory Alarm	verifica-se o evento Generic alarm on parti-	é efetuado o Reset da Área.
on Partition	tion relativo à Área.	
Alarm Stop on	um pedido de Stop Alarmes é realizado com	a Central sai da fase de Stop Alarmes.
Partition	um código Utilizador habilitado na Área.	
Global Arming	a Área é ativada em Modo Total.	a Área é ativada em Modo Parcial ou Parcial
Partition		com Atraso Zero.
Partial Arming	a Área é ativada em Modo Parcial com Atra-	a Área é ativada em Modo Total ou é Desati-
Partition	so Zero.	vada.
Autoarming	faltam 10 minutos para a ativação automáti-	EVENTO SPOT!
Warning	ca da Área.	
Partition		
Arming Refused	um pedido de ativação è rejeitado por uma	EVENTO SPOT!
on Partition	condição de bloqueio.	
Automatic	no processo de ativação automática, uma Zona	EVENTO SPOT!
Arming Refused	da Area está em alarme. A Central, de fábrica,	
on Partition	deve inibir a ativação, sem acionar alarmes.	,
Disarming	a Area é Desativada.	a Area é ativada em Modo Total ou Parcial
Partition		ou Parcial com Atraso Zero.
Schedule on	o programador horário ativa a área.	o programador horário desativa a área.
Partition		
Entry Time on	entra em alarme uma Zona Atraso Entrada	termina o Tempo de Entrada da Area ou é
Partition	da Area e esta está ativada em Modo Total ou	desativada da Area.
	Parcial.	

Tabela 12 Eventos de Área.
EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Exit Time on	a Área é ativada em Modo Total ou Parcial.	termina o Exit Delay da Área.
Partition		
Chime on	entra em alarme uma Zona com Atributo	EVENTO SPOT!
Partition	Campainha da Área n. e esta está desativada.	
Delinquency on	terminou o Tempo de Inatividade de uma	EVENTO SPOT!
Partition	Zona da Área n., desde que aquela Zona en-	
	trou em Alarme ou voltou em repouso.	
Negligence on	terminou o Tempo de Negligência desde a	EVENTO SPOT!
Partition	última ativação da Área.	
Reset on	é pedido o Reset alarmes com um Código	EVENTO SPOT!
Partition	Utilizador habilitado na Área n. e com um Te-	
	clado habilitado na Área.	

 Tabela 12
 Eventos de Área.

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO		
False Kev Event	uma Chave falsa é aproximada ao Leitor.	a Chave falsa é afastada do Leitor.		
Valid Kev	a Chave é aproximada um Leitor.	a Chave é afastada do Leitor.		
Valid Key on	uma Chave válida é aproximada à área sen-	uma Chave válida é afastada da área sensí-		
Key Reader	sível do Leitor.	vel do Leitor.		
Valid Code	é premida a tecla de ativação, de ativação	EVENTO SPOT!		
	especial, de desativação ou ENTER após ter sido digitado o PIN.			
Valid Code on	é premida a tecla de ativação, de ativação	EVENTO SPOT!		
Keypad	especial, de desativação ou ENTER após ter			
	sido diaitado um PIN no teclado.			
Invalid Code on	é premida a tecla de ativação, de ativação	EVENTO SPOT!		
Keypad	especial, de desativação ou ENTER do tecla-			
	do. após ter sido digitado um PIN não válido			
Super Key 1 on	a tecla 1 do teclado LCD (a tecla 🚺 do tecla-	EVENTO SPOT!		
keypad	do Touch) é premida durante 3 (4) segundos.			
Super Key 2 on	a tecla 2 do teclado LCD (a tecla M do tecla-	EVENTO SPOT!		
keypad	do Touch) é premida durante 3 (4) segundos.			
Super Key 3 on	a tecla 3 do teclado LCD (a tecla 🖾 do tecla-	EVENTO SPOT!		
keypad	do Touch) é premida durante 3 (4) segundos.			
Valid Kevfob	um botão do controlo remoto é premido	EVENTO SPOT!		
Super Key on	o botão * é premido, ou os botões de ativa-	EVENTO SPOT!		
Keyfob	ção ausente 😐 e de ativação de permanência			
	I são premidos simultaneamente durante			
	pelo menos 2 segundos, no controlo remoto (1).			
Keyfob Low	o controlo remoto envia uma mensagem de	o controlo remoto envia uma mensagem de		
Battery	bateria fraca ao transcetor (2).	bateria carregada ao transcetor.		

 Tabela 13
 Eventos Chaves e Códigos

1) A função Super Key Event ou Arming Mode B + Super Key Event precisa de ser atribuída ao botão auxiliar *, ou à combinação do botão de ativação ausente \square e do botão de ativação \square de permanência do controlo remoto (consulte o grupo de opções Users > Keyfobs).

2) O controlo remoto comunica o estado da sua bateria em cada mensagem que envia ao transcetor.

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
General System	uma zona, independentemente do tipo e da	Todos os eventos de Alarme provocados pe-
Alarm	área, detecta uma condição de Alarme.	las zonas de todas as Áreas voltam ao estado
		de repouso.
General System	uma zona, independentemente do tipo e da	Todos os eventos de Sabotagem provoca-
Tamper	área, detecta uma condição de sabotagem, ou	dos pelas zonas de todas as Áreas, e TODOS
	um repetidor, ou uma sirene sem fio, é alvo de	os eventos de sabotagem de todos os repeti-
	sabotagem ou perdido, ou o transcetor é alvo	dores, todas as sirenes sem fio, e do transce-
	de sabotagem ou perdido	tor, são repostos para o modo de espera.
Low Battery on	ocorre um dos eventos de Low Battery on Wi-	TODOS os eventos de Low Battery on Wire-
Wireless	reless Detector (consulte a Tabela 11 na pági-	less Detector terminam (consulte a Tabela 11 na
Detectores	na 72).	página 72).
Tamper on Main	e aberto o desviador antisabotagem ou o an-	o desviador antisabotagem e o antiarranca-
Unit Semilae lumenen	tiarrancamento da Central.	mento sao tecnados.
Service Jumper	o Jumper SERV está Inserido.	o Jumper SERV está removido.
External Siron	o borne AS hao esta balanceado.	o borrie AS esta balariceado (ligado a Terra
External Siren	a sirono externa está em Avaria	foram resolvidas TODAS as condições de
External siren	a sirene externa esta em Avana.	Avaria da Sirene externa
Tamper on	é sabotada a Saída Controlada.	termina a sabotacem da Saída Controlada
Internal Siren		
Fault on Internal	a sirene interna está em Avaria.	foram resolvidas TODAS as condições de
siren		Avaria da Sirene interna.
Tamper BPI	é aberto o desviador antisabotagem ou o an-	o desviador antisabotagem ou o antiarran-
Devices	tiarrancamento de um dispositivo BPI.	camento de todos os dispositivos BPI.
Wireless	o transcetor é aberto ou removido da super-	o transcetor está fechado e fixado correta-
Receiver Tamper	fície de montagem ou quando o transcetor de-	mente na superfície de montagem e não deteta
	teta interferências de radiofrequência.	qualquer interferência de radiofrequência.
Warning BPI	uma periférica BPI ativada não responde à	todas as periféricas BPI ativadas respon-
peripheral	Central.	dem à Central.
WLS Receiver	o transcetor nao responde ao painel de contro-	o transcetor responde ao painel de controlo.
LOST	10. note manage um des barres de petêncie de	o correcto drenado das barnos de natência
warning ruse	pelo menos um dos bornes de polencia da	a corrente drenada dos pornes de potencia
	regado	do máximo permitido
Warning Mains	a tensão de rede falta desde o tempo progra-	é restaurada a tensão de rede.
Failure	mado (v. "Opcões").	
Warning Low	a tensão da bateria é inferior a 11,4 V.	a tensão da bateria é superior a 12,3 V.
Battery		
Battery Power	a Bateria não supera o Teste Dinâmico (v.	a Bateria supera o Teste Dinâmico e o fusí-
Trouble	"Ligação da alimentação" no cap.	vel é substituído.
	"INSTALAÇÃO") ou queimou-se o fusível.	
Telephone Line	a tensão da linha telefónica é inferior a 3 V	a tensão da linha telefónica é superior a
Trouble -	há 45 segundos. Este evento nunca ocorre se	3 V há 45 segundos.
General	a opçao Line check estiver desabilitada (ver	
Tolophono Lino	Priorie Opiions).	a apaña PSTN DaS Gaparatas Equit da
Trouble - DoS	a opçao FSTN DOS Generales Fault do	a opçao FSTN DOS Generales Fault do
	está ATIVADA e a central deteta ataques DoS	está $\Delta TIVADA e a central NÃO deteta ataques$
	na interface PSTN	DoS na interface PSTN
Warning Mains	terminou o Atraso falta de rede programado	é restaurada a tensão de rede em TODAS
Failure on	(v. "Estações de Alimentação" no parágrafo	as Estações de Alimentação ligadas BPI.
Power Station	"Configuração") desde o momento em que fal-	3
	tou a tensão de rede a pelo menos uma das	
	Estações de Alimentação ligadas ao BPI.	
Warning Low	a tensão da Bateria de pelo menos uma das	a tensão da Bateria de TODAS as Estações
Battery on	Estações de Alimentação ligadas ao BPI é in-	de Alimentação ligadas ao BPI é superior a
Power Station	ferior a 11.4 V.	12.3 V.

 Tabela 14
 Eventos de Sistema (continua na página seguinte).

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Warning Power	não supera o Teste Dinâmico a Bateria de pelo	são ligados e supera o Teste Dinâmico as Ba-
Trouble on	menos uma das Estações de Alimentação ligadas	terias de TODAS as Estações de Alimentação li-
Power Station	ao BPI ou queima-se o fusível contra as inversões	gadas ao BPI, e são bons os fusíveis contra as
	das polaridades da Bateria, de pelo menos uma	inversões das polaridades da Bateria, de TODAS
	das Estações de Alimentação ligadas ao BPI.	as Estações de Alimentação ligadas ao BPI.
Battery not	a tensão da bateria ,da Estação de Alimenta-	a tensão da bateria de TODAS as Estações
Connected on	ção, é inferior a 10,2 V, no momento da igni-	de Alimentação ligadas ao BPI é superior a
Power Station	ção, (a bateria está fraca).	10,2 V.
Battery Charger	la tensão de saída da Fonte de Alimentação	a tensão de saída das Fontes de Alimenta-
Trouble on	de uma estação de alimentação ligada ao BPI,	ção de TODAS as Estações de Alimentação li-
Power Station	e 0,5 V inferior ou superior em relação ao valor	gadas ao BPI, desvia-se no maximo 0,5 V do
Short Circuit	previsto.	valor previsto.
Output 1/2/2 on	a corrente consumida por uma salda de uma	a corrente consumita por cada uma das sar-
Power Station	rior a 1 8 A	uas de TODAS as Eslações de Alimentação II-
Battery Charger	a tensão de saída da Fonte de Alimentação	a tensão de saída das Fontes de Alimenta-
Disconnected on	de uma Estação de Alimentação, é 0.5 V supe-	cão de TODAS as Estações de Alimentação é
Power Station	rior em relação ao valor previsto	inferior ou iqual em relação ao valor esperado
Reset on Panel	é pedido o Reset alarmes.	EVENTO SPOT!
Chime on Panel	entra em alarme uma Zona com Atributo	EVENTO SPOT!
	Campainha e esta está desativada.	
Negligence on	terminou o Tempo de Negligência.	EVENTO SPOT!
Panel		
Delinquency on	terminou o Tempo de Inatividade.	EVENTO SPOT!
Panel		
lest	programado (v. System Options > Time >	EVENTO SPOT!
Installor	programada (v. System Options > Time >	
Maintenance	Installer Maintenance)	EVENTO SFOT!
Balanced	Balanced Tamper é definida com a opcão	Balanced Tamper é definida com a opcão
Tamper	Panels AS Tamper e o borne AS NÃO está	Panels AS Tamper e o borne AS está balan-
	balanceado.	ceado (ligado ao negativo com uma resistência
		de 10 KΩ).
Tamper on Main	se abre o interruptor antiarrancamento da	se fecha o interruptor antiarrancamento da
Unit (Seized)	Central.	Central.
Loss of	ocorre um dos eventos de Loss of Wireless	TODOS os eventos de Loss of Wireless De-
Wireless	Detector (consulte a Tabela 11 na página 72).	<i>tector</i> terminam (consulte a Tabela 11 na pági-
Detectors	7	na 72).
Zone Alarm on	uma Zona detecta uma condição de alarme.	I ODAS as zonas volta ao estado de repou-
Zono Tompor on	uma Zana datasta uma condição do sabota	so.
Zone ramper on Panel	una zona delecta una condição de Sabola-	sao restaurados robas as condições de sabotadem das Zonas
Real Time Zone	a voltagem (resistência) de uma Zona entra	a voltagem (resistência) na TODAS as Zo-
on Panel	na Gama de Alarme.	nas volta ao estado de repouso.
Zone Bypass on	uma Zona é desabilitada.	TODAS as Zonas são incluídas.
Panel		
Partition Alarm	uma Área entra em estado de alarme.	TODAS as Áreas volta ao estado de repou-
on Panel		SO.
Partition Tamper	uma Area entra em estado de sabotagem.	TODAS as Areas volta ao estado de repou-
On Panel	umo Ároo ó otivado om Mada Davidal au	SU. TODAS og Árogg gåg gtivedeg gre Mad- T-
on Panal	una Area e auvaua em Nouo Parcial ou em	I ODAG as Aleas sau auvadas erri Modo 10- tal ou são Desativadas
Global Arming	uma Área é ativada em Modo Total	TODAS as Áreas são ativadas em Modo Parcial
on Panel		ou Parcial com Atraso Zero ou são Desativadas
Exit Time on	uma Área é ativada em Modo Total ou Parci-	termina o Exit Delay em TODAS as Área.
Panel	al.	
Entry Time on	entra em alarme uma Zona Entry Delay	Termina o Entry Delay da TODAS Áreas ou
Panel	quando sua área está ativada em Modo Total	TODAS Áreas são Desativadas.
	ou Parcial.	

 Tabela 14
 Eventos de Sistema (decorre da página anterior e continua na página seguinte).

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO			
Autoarming Warning on Banol	início do timeout da Auto-ativação.	TODAS as Áreas são ativadas ou um Pedi- do de Tempo Extra está presente.			
Memory Alarm on Panel	ocorre um Evento Alarme Genérico sobre uma Área	TODAS as áreas são restauradas.			
Alarm Stop on Panel	um pedido de Stop Alarmes é realizado.	a Central sai da fase de Stop Alarmes.			
Valid Key on Panel	uma Chave é aproximada um Leitor.	TODAS as Chaves são afastado dos Leito- res.			
Valid Code on Panel	é premida a tecla de ativação, de ativação especial, de desativação ou ENTER depois de introduzir um PIN Utilizador válido.	EVENTO SPOT!			
Valid Keyfob on Panel	ocorre um dos eventos de Valid Keyfob (con- sulte a Tabela 13 na página 73).	EVENTO SPOT!			
False Key on Panel	é aproximada uma Chave falsa a um Leitor.	TODAS as Chaves falsos são afastados dos Leitores.			
Invalid Code on Panel	é premida a tecla de ativação, de ativação especial, de desativação ou ENTER depois de introduzir um PIN Utilizador NÃO válido.	EVENTO SPOT!			
Super Key 1 on Panel	a tecla 1 do teclado LCD (a tecla 🚺 do tecla- do Touch) é premida durante 3 (4) <u>seg</u> undos.	EVENTO SPOT!			
Super Key 2 on Panel	a tecla 2 do teclado LCD (a tecla 1 do tecla- do Touch) é premida durante 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!			
Super Key 3 on Panel	a tecla 3 do teclado LCD (a tecla 🕅 do tecla- do Touch) é premida durante 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!			
Keyfob Super Key on Panel	ocorre um dos eventos de Super Key on Key- fob (consulte a Tabela 13 na página 73).	EVENTO SPOT!			
Surveillance Maintenance on	o relógio da central atinge a hora e a data prevista para a manutenção da Central de Vigi-	EVENTO SPOT!			
Arm Refused on	um pedido de ativação é recusado devido a	EVENTO SPOT!			
Panel Fault	ocorre uma avaria na Central	TODAS avarias da Central são restauradas			
System Fault	ocorre uma avaria no Sistema.	TODAS avarias do Sistema são restauradas.			
Zone	ocorre um dos eventos de Fault/Masking	TODOS os eventos de Fault/Masking Zone			
Fault/Masking	Zone (consulte a Tabela 11 na página 72).	terminam (consulte a Tabela 11 na página 72).			
Zone Detector	uma zona detecta uma condição de falha.	TODOS zonas retornar a um estado de re-			
Fault		pouso.			
Automatic Arming Refused	no processo de ativação automática, uma Zona está em alarme. A Central, de fábrica, deve inibir a ativação, sem acionar alarmes	EVENTO SPOT!			
Tamper on Armed System	é detectado pelo menos um sabotagem em uma Área ativa.	retornar a um estado de repouso TODOS os eventos Sabotage gerados pelas áreas ativas. as opções Present e Enabled do grupo de			
	opções GSM estão HABILITADAS e a Central NÃO consegue comunicar com o Módulo GSM há 30 segundos	opções GSM estão HABILITADAS e a Central consegue comunicar com o Módulo GSM.			
GSM Link Lost - General	a rede GSM está ocupada OU o sinal GSM está ausente OU há um erro no cartão SIM.	a rede GSM está livre E o sinal GSM está presente E o Módulo GSM comunica com o cartão SIM.			
GSM Link Lost - Jamming/DoS	as opções Present e Enabled do grupo de op- ções de GSM estão ativadas, a opção Cellular Jamming/DoS Generates Fault do grupo System Options > EN50131/EN50136 está ATIVADA e o	as opções Present e Enabled do grupo de op- ções de GSM estão ativadas, a opção Cellular Jamming/DoS Generates Fault do grupo System Options > EN50131/EN50136 está ATIVADA e o			
	terferências (iammina).	DoS ou de interferência (iammina).			

Tabela 14Eventos de Sistema (decorre da página anterior e continua na página seguinte).

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
GSM Receiver 1	as opções Present , Enabled e as correspon-	as opções Present, Enabled e as corres-
Lost	dentes ao Recetor 1 do grupo de opções GSM	pondentes ao Recetor 1 do grupo de opções
	estão HABILITADAS, e o Módulo GSM tem pro-	GSM estão HABILITADAS, e o Módulo GSM
	blemas de comunicação com o Recetor 1.	consegue comunicar com o Recetor 1.
GSM Receiver 2	as opções Present , Enabled e as correspon-	as opções Present , Enabled e as corres-
Lost	dentes ao Recetor 2 do grupo de opçoes GSM	pondentes ao Recetor 2 do grupo de opçoes
	estao HABILITADAS, e o Modulo GSM tem pro-	GSM estao HABILITADAS e o Modulo GSM
GSM Cellular	as opcões Present e Enabled do grupo de op-	as opcões Present e Enabled do grupo de
Network fault	cões GSM estão HABII ITADAS e o Módulo GSM	opcões GSM estão HABII ITADAS e o Módulo
	tem problemas de comunicação na rede GSM.	GSM conseque comunicar na rede GSM.
Arming refused	um pedido de ativação, através de uma	EVENTO SPOT!
on command	Zona de Comando, foi recusado devido a con-	
zones	dições de bloqueio.	
Arming refused	um pedido de ativação, através de um Con-	EVENTO SPOT!
on keyfob	trolo remoto, foi recusado devido a condições	
Duplicated and	de Dioqueio.	
Discovered PIN	da a opção Auto Fin Generation esta desabilita-	EVENTO SFOT:
	HABILITADA (veia o grupo de opcões System	
	Options > General) e um PIN de um utilizador do	
	programa foi usado por outro utilizador.	
User request	o utilizador faz um pedido de Teleassistên-	EVENTO SPOT!
service	cia com um Teclado (veja o MANUAL DO	
	UTILIZADOR).	
IP Absence	as opçoes Present e Enabled do grupo de	as opções Present e Enabled do grupo de op-
	$N\tilde{A}O$ conseque comunicar com o Módulo IP há	çues IP estau HABILITADAS e a Central cur-
	30 segundos	
IP link lost -	as opções Present e Enabled do grupo de	as opções Present e Enabled do grupo de
General	opções IP estão HABILITADAS e o Módulo IP	opções IP estão HABILITADAS e o Módulo IP
	NÃO vê a rede LAN.	VÊ a rede LAN.
IP Link Lost -	as opções Present e Enabled do grupo de op-	as opções Present e Enabled do grupo de op-
DoS	çoes IP estao Ativadas, a opçao IP DOS Gene-	çoes IP estao Ativadas, a opçao IP DOS Gene-
	rates Fautt do grupo System Options >	rates Fault do grupo system Options >
	IP deteta ataques de DoS	IP NÃO deteta ataques de DoS
IP remote lost	as opcões Present e Enabled e Absoluta	as opcões Present e Enabled e Absoluta
	Server do grupo de opções IP estão	Server do grupo de opções IP estão
	HABILITADAS e o e o Módulo IP NÃO conse-	HABILITADAS e o e o Módulo IP consegue
	gue comunicar com o server remoto	comunicar com o server remoto
IP receiver 1	as opções Present e Enabled e as corres-	as opções Present e Enabled e as corres-
lost	pondentes ao Recetor 1 do grupo de opçoes	pondentes ao Recetor 1 do grupo de opçoes
	roblemas de comunicação com o Pocetor 1	<i>IP</i> estab HABILITADAS, e o Modulo IP conse-
IP receiver 2	as opcões Present e Enabled e as corres-	as opcões Present e Enabled e as corres-
lost	pondentes ao Recetor 2 do grupo de opcões	pondentes ao Recetor 2 do grupo de opcões
	IP estão HABILITADAS, e o Módulo IP tem	IP estão HABILITADAS, e o Módulo IP conse-
	problemas de comunicação com o Recetor 2.	gue comunicar com o Recetor 2.
Loss of Time	a alimentação da central é ligada.	a data e a hora são ajustadas.
Trouble		
Low Voltage on	a tensao de salda de UMA Estação de All-	a tensao de salda de TODAS as Estações
I ow Voltage on	a tensão na saída O1 de LIMA Estação de	a tensão na saída O1 de TODAS as Esta-
Output 1*	Alimentação é inferior a 10.6 V.	cões de Alimentação é superior a 10.6 V
Low Voltage on	a tensão na saída O2 de UMA Estação de	a tensão na saída O2 de TODAS as Esta-
Output 2*	Alimentação é inferior a 10,6 V.	ções de Alimentação é superior a 10,6 V.
Low Voltage on	a tensão na saída O3 de UMA Estação de	a tensão na saída O3 de TODAS as Esta-
Output 3*	Alimentação é inferior a 10.6 V.	cões de Alimentacão é superior a 10.6 V.

 Tabela 14
 Eventos de Sistema (decorre da página anterior): *) Este evento SÓ se encontra disponível nas centrais

 Grau 3 e com as Estações de Alimentação Grau 3.

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Dialler Action	falha uma chamada do Comunicador Tele-	EVENTO SPOT!
Failed on	fónico.	
Telephone		
Timer Event	parte o Timer.	termina o Timer.

Tabela 15Outros Eventos.

Remote	a Central recebe o SMS:	a Central recebe o SMS:
Command	#ABS#E# <pin>#ON#<command string=""/>#<text></text></pin>	#ABS#E# <pin>#OFF#<command string=""/>#<text></text></pin>
	(veja "Eventos controlados por distante") o co-	(veja "Eventos controlados por distante") o co-
mando específico da App ABSOLUTA ou mando específico da App ABSC		mando específico da App ABSOLUTA ou
	usando um teclado ABSOLUTA M-Touch	usando um teclado ABSOLUTA M-Touch
	(ver "MANUAL DO UTILIZADOR > Operações	(ver "MANUAL DO UTILIZADOR > Operações
	com o Teclado Touch > Cenários").	com o Teclado Touch > Cenários").

 Tabela 16
 Eventos controlados à distância.

Caller ID to Tela Central recebe uma chamada do Número	EVENTO SPOT!
de telefone (veja "Eventos controlados atra- vés de Identificação do Chamador").	

 Tabela 17
 Eventos controlados através de Identificação do Chamador.

EVENTOS	OCORRE QUANDO	TERMINA QUANDO
Light Above High Threshold on Zone	a iluminação da zona excede o Light High Threshold (1).	a iluminação da zona é inferior ao Light High Threshold (1).
Light Below Low Threshold on Zone	a iluminação da zona é inferior ao Light Low Threshold (1).	a iluminação da zona excede o Light Low Threshold (1).
Temperature Above Very Hold Threshold on Zone	a temperatura da zona mantém-se acima do Very hot: Threshold durante o tempo defini- do em Very hot: Wait before alert (1).	a temperatura da zona mantém-se, pelo menos, 1°C abaixo do Very hot: Threshold du- rante o tempo definido em Very hot: Wait before restore (1).
Temperature Below Cold Threshold on Zone	a temperatura da zona mantém-se abaixo do Cold: Threshold durante o tempo definido em Cold: Wait before alert (1).	a temperatura da zona mantém-se, pelo menos, 1°C acima do Cold: Threshold durante o tempo definido em Cold: Wait before restore (1).
Temperature Below Freezing Threshold on Zone	a temperatura da zona mantém-se abaixo do Freezing: Threshold durante o tempo defini- do em Freezing: Wait before alert (1).	a temperatura da zona mantém-se, pelo menos, 1°C acima do Freezing: Threshold du- rante o tempo definido em Freezing: Wait befo- re restore (1).
Temperature Above Freezer Threshold on Zone	a temperatura da zona mantém-se acima do Freezer: Threshold durante o tempo definido em Freezer: Wait before alert (1).	a temperatura da zona mantém-se, pelo menos, 1°C abaixo do Freezer: Threshold du- rante o tempo definido em Freezer: Wait before restore (1).

Tabela 18 Eventos relacionados com detetores sem fios inteligentes: 1) Consulte o grupo de opções Wireless Module> Wireless Detectors.

Smart Actions

O comunicador é desativado enquanto houver uma falha de Reinician PIN, ou seja, nenhuma ação de comunicação será realizada, mesmo se programada (ver "EN50136" em "System Options > EN50131/EN50136").

Operações Smart são operações que a Central "elabora" automaticamente utilizando as informações do sistema, como as etiquetas dos objetos.

As Operações Smart podem ser de três tipos:

- > SMS Smart, para enviar SMS;
- **Emails**, para enviar e-mails;
- APP Notification, para enviar avisos aos telefones com a app ABSOLUTA.

O grupo de opções **Smart Actions** serve para programar as *Operações Smart* como descrito abaixo.

Event Category Mostra os grupos de eventos para os quais é possível habilitar as *Operações Smart*, como descrito nos parágrafos seguintes.

Smart SMS

Para preparar os *SMS Smart* BOSS usa as etiquetas atribuídas aos objetos do sistema e algumas linhas de comandos fixas, como indicado na primeira linha da Tabela 19 na página 80: entre parêntesis retos ([]) são indicadas as alternativas separadas com o traço vertical (|); entre aspas ("") são indicados os textos fixos; entre parêntesis angulares () são indicados os textos variáveis descritos abaixo.

- espaço é o caratere "espaço".
- Nome da Central é a Tags # 1 Panel do grupo de opções SMS Messages.
- String de Reset é a linha de comando que é mostrada se tiver de restaurar um evento.
- Tipo de Evento é uma linha de comando correspondente ao tipo de evento.
- ONDE é a etiqueta atribuída ao dispositivo utilizado para gerar o evento.
- QUEM é a etiqueta atribuída ao sujeito que provocou o evento.
- Áreas é a etiqueta da Área envolvida no evento, se estiver envolvida uma única área, ou a linha de comando "Partição:<spazio>" seguida por uma linha de comando de 16 carateres (8 para as centrais ABSOLUTA Plus 18 e ABSOLUTA Plus 48) constituída pelo caratere "-" para as Áreas NÃO envolvidas no evento e pelo caratere "X" para as Áreas envolvidas no evento (por exemplo, a linha de comando --X----X----- significa que estão envolvidas as Áreas n.º 3 e 9).
- Hora e Data são a hora e a data do evento com o formato definido para a central (veja "Alterar Data/Hora (2.4)" no MANUAL DO UTILIZADOR).

Abaixo são indicados alguns exemplos de SMS Smart:

- Minha Casa Alarme zona COZINHA (primeiro andar) (10:12:30 24/12/12);
- Minha Casa REPOSTO Alarme zona COZINHA (primeiro andar) (10:12:30 24/12/12);

- Minha Casa Alarme zona ESCADAS (Partição: X-X------);
- Minha Casa Chave valida PAI LEIT.PORTA PRINC (10:12:30 24/12/12).

No qual:

- > Minha Casa é o nome da Central;
- > Alarme zona e Chave valida são os Tipos de Evento;
- REPOSTO é a linha de comando para restaurar o evento;
- COZINHA e ESCADAS são as etiquetas de QUEM provocou o evento;
- primeiro andar é a etiqueta da Área envolvida;
- Partição: X-X------ são as Áreas envolvidas (a n.º 1 e a n.º 3);
- LEIT.PORTA PRINC é a etiqueta do objeto ONDE foi provocado o evento.
- Visto que o ABS-GSM suporta SMS com um comprimento máximo de 160 carateres, pode acontecer que o SMS seja cortado.
- Para usar esta função tem de estar instalado o Módulo GSM ABS-GSM e tem de ser programado como indicado no par. "GSM".
- Por predefinição, o SMS Inteligente relacionado com um evento é enviado para todos os números de telefone do Type Voice Dialer da Phonebook.

Selecione os números de telefone para onde enviar o SMS Inteligente, utilizando o **SMS > Vocal Numbers** do grupo de opções dos **Events and Actions**.

All Se esta opção estiver HABILITADA, a Central envia um *SMS Smart* quando ocorrem e são restaurados (para os eventos que permitem a restauração) TODOS os eventos pertencentes ao grupo correspondente. **De fábrica:** Desabilitada.

Esta opção fica desabilitada e bloqueada se a opção Only enabled in Events and Actions estiver HABILITADA.

Only enabled in Events and Actions Se esta opção estiver HABILITADA, a Central envia um **SMS Smart** quando ocorrem e são restaurados (para os eventos que permitem a restauração) SÓ os eventos do grupo correspondente que têm as opções **SMS Enabled** e **Restore via SMS** HABILITADAS (veja o Grupo de Opções **Events and Actions**). **De fábrica:** Desabilitada.

De fabrica: Desabilitada.

- Esta opção fica desabilitada e bloqueada se a opção All estiver HABILITADA.
- Esta opção não está disponível para os grupos de eventos System - Main AC, System - Main LOW battery, System - Periodic event, User request service, porque estes grupos são constituídos por um único evento.

<Nome da Central><espaço>[<nada> | <String de Reset><espaço>]<Tipo de Evento><espaço>[<nada> ||

Categoria de Eventos	String de Reset	Tipo de Evento
Alarm on zone	REPOSTO	Alarme zona
Tamper on zone	REPOSTO	Tamper Zona
Bypass Zone	Zona não omitida	Zona omitida
Warning Low Battery on Zone	REPOSTO	Bat.fra zona WLS
Loss of Wireless Zone	REPOSTO	Zona WLS perdida
Generic alarm on partition	REPOSTO	Alarme partição
Tamper alarm on partition	REPOSTO	Tamper Zona
Partial Arming Partition	REPOSTO	Armado Parcial
Global Arming Partition	REPOSTO	ARMED
Disarming Partition	REPOSTO	DESARMADO
Warning low battery on keyfob	REPOSTO	Com. SF bat frac
Arming Refused on Partition	N/A	Armar recusado
Auto Arming Refused on Partition	N/A	Autoarme recusad
Valid Key	N/A	Chave valida
Valid Code	N/A	PIN Reconhecido
Valid Keyfob	N/A	Chave valida
Real time of Zone	REPOSTO	N/A
Alarm Stop on Partition	REPOSTO	Parar alarmes
Super Key [1] on keypad	N/A	Super-chave
Super Key [2] on keypad	N/A	Super-chave
Super Key [3] on keypad	N/A	Super-chave
Super Key on Keyfob	N/A	Super-chave
Remote Commands	REPOSTO	escenario
Caller ID	N/A	Evento chamada
Light Above High Threshold on Zone	REPOSTO	Luz acim.do lim.
Light Below Low Threshold on Zone	REPOSTO	Luz abaixo lim.
Temperature Above Very Hot Threshold on Zone	REPOSTO	Temp.acim.quente
Temperature Below Cold Threshold on Zone	REPOSTO	Temp.abaixo frio
Temperature Below Freezing Threshold on Zone	REPOSTO	Temp.abaixo zero
Temperature Above Freezer Threshold on Zone	REPOSTO	Temp.acima.cong.
System - Main AC	REPOSTO	220 Vac
System - Mail LOW battery	REPOSTO	Bateria fraca
System - Periodic event	N/A	Evento periodico
User request service	N/A	Teleserv. pedido

 Tabela 19
 Informações para preparar os SMS Smart: N/A = Não Aplicável; 1) Ou as linhas de comando GSM, PSTN,

 APP ou SMS; 2)
 Command String atribuída ao Remote Command no grupo de opções Events and Actions.

"-"<espaço><ONDE><espaço>"."<espaço>] <QUEM><espaço>"("<espaço><Áreas><espaço>")"<espaço>"("<Hora e Data>")" ONDE QUEM Área Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Zona N/A Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Zona N/A Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Área ou Máscara Áreas Etiqueta Zona N/A N/A Etiqueta Área N/A N/A Etiqueta Área Etiqueta PIN/Chave N/A Etiqueta Área N/A Etiqueta Área Etiqueta PIN/Chave N/A Etiqueta Área Etiqueta PIN/Chave N/A Etiqueta Controlo remoto N/A N/A N/A Etiqueta Área N/A N/A Etiqueta Área **Etiqueta Chave** N/A Etiqueta Leitor N/A Etiqueta Teclado¹ Etiqueta Código N/A N/A Etiqueta Controlo remoto N/A Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A N/A Etiqueta Área N/A Etiqueta Supertecla Etiqueta Teclado Etiqueta Supertecla Etiqueta Teclado N/A Etiqueta Supertecla Etiqueta Teclado N/A N/A N/A Etiqueta Controlo remoto Stringa Comando² N/A Etiqueta PIN N/A Etiqueta Núm. Tel. N/A Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Zona N/A Etiqueta Área ou Máscara Áreas Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A Etiqueta Zona N/A Etiqueta Área ou Máscara Áreas Etiqueta Zona N/A Etiqueta Zona Etiqueta Área ou Máscara Áreas N/A **Etiqueta PIN** N/A

Emails

Se esta opção estiver HABILITADA, a Central envia um e-mail¹⁴ quando ocorrem (e são restaurados) os eventos pertencentes ao grupo correspondente, ao grupo de endereços (até 4) programados no Grupo de Opções **Emails**, dependendo da Área a que pertence o evento ocorrido.

Se o evento não pertencer a nenhuma Área (Eventos de Sistema) o e-mail é enviado a um grupo de endereços específicos.

Por exemplo, se ocorrer o evento Alarme Zona 1 e a Zona 1 pertencer às Áreas n.º 1 e 3, o e-mail é enviado aos endereços definidos para as Áreas n.º 1 e 3.

O remetente do e-mail é "noreply@absoluta.info".

O assunto do e-mail terá o seguinte formato:

<Nome da Central>":"<espaço><Tipo de Evento>

No qual:

- Nome da Central é a Tags # 1 Panel do grupo de opções SMS Messages.
- Tipo de Evento é:
 - Alarm, para os eventos de alarme,
 - **Tamper**, para os eventos de sabotagem,
 - Fault, para eventos de avaria,
 - Generic, para todos os outros eventos,

- **Restore Alarm**, para restaurar os eventos de alarme,

- **Restore Tamper**, para restaurar os eventos de sabotagem,

Restore Fault, para restaurar os eventos de avaria,
 Restore Generic, para restaurar todos os outros eventos.

O *corpo* do e-mail mostra as informações sobre o evento, com o mesmo formato dos *SMS Smart* (leia "Smart SMS" para mais informações).

O objeto e o corpo do e-mail podem mostrar as informações de vários eventos, se estes ocorreram no prazo de **20 segundos** após o primeiro evento.

Para usar esta função tem de estar instalado o Módulo IP ABS-IP e tem de ser programado como indicado no par. "IP".

De fábrica: Desabilitada.

APP Notification

Se esta opção estiver HABILITADA, a central envia um aviso quando ocorrem (e são restaurados) os eventos pertencentes ao grupo correspondente, aos telefones que têm a app ABSOLUTA instalada.

O utilizador que tem instalada a App ABSOLUTA no seu telefone tem de habilitar a receção dos avisos por meio da opção correspondente.

Cada utilizador recebe os avisos dos eventos correspondentes ao seu PIN e às Áreas nas quais está habilitado e dos Eventos de Sistema (se selecionados).

O Utilizador **Master** (veja **User Type** no grupo de opções **Users > Codes and Options**) pode desabilitar a receção dos avisos de todos os telefones registados.

Quando o utilizador recebe o aviso, pode clicar no respetivo símbolo para ver as informações correspondentes ao evento: as informações terão o mesmo formato descrito para os *SMS Smart* (leia "Smart SMS" para mais informações).

De fábrica: Desabilitada

Partitions

Esta opção permite filtrar ações inteligentes, exceto as do sistema, com base nas área: uma Ação Inteligente APENAS é executada quando o evento que a gerou tiver pelo menos uma Área em comum com a a Ação Inteligente.

Selecione as áreas da Ação Inteligente.

Pelo menos uma área deve ser selecionada para cada Ação Inteligente.

Predefinição: todas as áreas.

Para usar esta função tem de estar instalado o Módulo IP ABS-IP e tem de ser programado como indicado no par. "IP".

¹⁴A Central envia as informações a um server remoto (server.absoluta.info) através do Módulo IP ABS-IP, com uma cifragem AES a 128 bit; o server remoto ocupa-se de criar uma mensagem HTML com as informações recebidas a enviar aos endereços e-mail programados.

O Grupo de Opções **Emails** serve para definir os endereços e-mail a associar às Áreas e aos Eventos de Sistema, para o aviso dos eventos por e-mail (leia "Smart Actions > Emails" para mais informações).

Addresses

O Subgrupo **Addresses** serve para definir os e-mails aos quais devem ser enviados os eventos.

Label Digite uma descrição significativa para o endereço e-mail.

Valores válidos: até 16 carateres alfanuméricos. De fábrica: vazia.

Address Digite o endereço e-mail valido.

Valores válidos: até 32 carateres alfanuméricos. De fábrica: vazia.

Partitions

O Subgrupo **Partitions** serve para associar os e-mails, definidos no Subgrupo **Addresses**, às Áreas.

Label Mostra a lista das Áreas da Central e a etiqueta **System** para os eventos de sistema.

E-mail Address 1 / E-mail Address 2

E-mail Address 3 / E-mail Address 4 Selecione os e-mails aos quais devem ser enviados os eventos correspondentes à Área e os Eventos de Sistema.

Para cada Área e para os Eventos de Sistema podem ser selecionados até 4 e-mail.

Users: Codes and Options

O PIN do usuário possibilitem o acesso ao sistema via teclado, telefone DTMF, SMS ea página **Status** de BOSS.

IN O PIN n. 1 NÃO pode aceder ao sistema via telefone.

Cada PIN Utilizador pode ser programado para controlar específicas funções e Áreas onde as funções terão efeito.

PIN O PIN (Personal Identification Number = Número de Identificação Pessoal) é a combinação de dígitos que permite o acesso às funções: o PIN pode ser de 4 (APENAS Centrais Grau 2), 5 ou 6 dígitos.

Keypads and User PINs Para cada Teclado é possível programar as Áreas que pode gerir. Daí decorre que qualquer operação solicitada por um PIN terá efeito SÓ nas Áreas onde estão contemporaneamente habilitados o PIN digitado e o Teclado no qual esse PIN foi digitado. São múltiplas as aplicações originadas por este duplo nível de controlo. Por exemplo é possível fazer com que um PIN comande certas Áreas se digitado num Teclado e comande outras Áreas se digitado noutro Teclado. Isto permite, por meio de uma simples programação, simplificar a memorização das operações a realizar por parte do utilizador.

Valid Code Event Sempre que a central reconhecer um PIN válido a central origina o evento Valid Code. A esse evento, como a qualquer outro originado pela central, é possível associar uma operação numa Saída ou numa linha telefónica, independentemente do código estar ou não habilitado para solicitar operações à central. Assim é possível, por meio de uma adequada combinação das programações dos eventos e das saídas, resolver alguns dos problemas levantados pelo controlo e/ou pela restrição dos acessos.

Transferência PIN A opção *Transferência PIN* permite ao instalador enviar/carregar os PINs do Utilizador, através do PC ligado à Central via série (USB ou RS232), via Internet/GPRS (com o Módulo opcional ABS-GSM) ou através de uma pen USB.

Os PIN do Utilizador NÃO podem ser enviados/carregados via telefone, pois este tipo de ligação não oferece a segurança necessária para este tipo de informação.

O Utilizador tem de habilitar a *Transferência PIN*, como descrito no par. "OPERAÇÕES COM O TECLADO > Programação > Habilitar/Desabilitar Instalador (2.2)" do MANUAL DO UTILIZADOR, depois o Instalador tem de carregar a opção **System Options > General > Allow installer access to personal programming**. Quando a Transferência PIN está habilitada, o instalador também pode programar com o Teclado, TODOS os números da Agenda Telefónica (veja "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 2.8) Programar o Comunicador Telefónico").

O grupo de opções Codes and Options permite definir a PIN Utilizador, da seguinte forma.

Label Esta opção (máx. 16 carateres) serve para identificar o Código Utilizador em todas as operações que realiza (ex. Nome do Utilizador).

User Code Se a opção *Transferência PIN* estiver desabilitada, mostra o PIN mascarado (uma série de pontos). Se a opção *Transferência PIN* estiver HABILITADA, mostra o PIN claramente: digite o PIN desejado ou selecione o botão ??? para criar um casual com o BOSS; insira todos "A" para desabilitar o PIN.

Available Se esta opção estiver habilitada, o PIN pode ser programado e utilizado para o acesso ao sistema. Em muitos casos é necessário um número inferior de PIN para a gestão do sistema de segurança.

Este opção permite disponibilizar apenas o número de PIN necessários, de modo a simplificar a programação e aumentar o nível de segurança. Um PIN NÃO **Available** é como se não existisse.

Active Se habilitada, o PIN pode realizar as operações para as quais foi programado.

Se desabilitada O PIN NÃO pode aceder ao sistema. **De fábrica:** habilitada SÓ para o PIN n. 1.

Esta é uma opção só de leitura. SÓ um PIN Utilizador Principal pode alterar o estado desta opção (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO TOUCH > Menu (Utilizador) > PIN", "OPERAÇÕES COM O TECLADO LCD > Programar o PIN (2.5)", "OPERAÇÕES POR TELEFONE > Desativar o PIN Atual (^⑤)" e "OPERAÇÕES VIA SMS > Desabilitar o PIN" no MANUAL DO UTILIZADOR.

Keypad Se esta opção estiver habilitada o Código Utilizador pode gerir o sistema com um teclado.

Hold-up Se um Código tiver esta opção habilitada, as eventuais operações telefónicas associadas ao evento **Código Válido** relativo a esse Código, NÃO são sinalizadas pelos Teclados LCD (ou seja, os Teclados NÃO mostram o símbolos ao nível do ícone à).

DTMF Se esta opção estiver HABILITADA o PIN Utilizador pode gerir o sistema por telefone de tom (DTMF). **De fábrica:** habilitada para os PIN do n.º 2 ao n.º 10.

🕼 Esta opção NÃO está disponível para o PIN N. 1.

SMS Se HABILITADA, o PIN pode controlar alguns eventos via SMS (veja "Events and Actions>Eventos controlados via SMS") e pode Ativar/Desativar as Áreas por SMS (APENAS Centrais Grau 2).

De fábrica: habilitada para os PIN do n.º 2 ao n.º 10.

🕼 Esta opção NÃO está disponível para o PIN N. 1.

In And Se esta opção estiver HABILITADA, o PIN pode ser usado para desativar as Áreas com a opção **AND Keys/Codes-Num** igual a **2 Keys and/or Codes** ou **3 Keys and/or Codes** (leia "AND Keys/Codes-Num" no par. "Partitions").

De fábrica: habilitada.

User type Esta opção serve para definir as operações que o PIN Utilizador pode gerir, como indicado na Tabela 20.

Operação	Super	Master	Normal	Limited	Patrol
Ativacão Total	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ativação Especial	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Desativacão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ver os Alarmes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Restaurar os Alarmes	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Ver as Sabotagens	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Restaurar as Sabotagens	Sim	Sim*	Sim*	Sim*	Não
Ver as Avarias	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Restaurar as Avarias	Sim	Sim*	Sim*	Sim*	Não
Ver as Desabilitações	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ver o Estado das Áreas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ver o Estado do Sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pedir Tempo Extra	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Apagar Chamadas	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Pedir Teleassistência	Sim	Sim	Não	Não	Não
Testar Alarmes	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Ativar Saídas	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Ativar Áreas Individuais	Sim	Sim	Não	Não	Não
Testar Zonas	Sim	Sim	Não	Não	Não
Hab./Desab. Atendedor	Sim	Sim	Não	Não	Não
Hab./Desab. Instalador	Sim	Sim	Não	Não	Não
Hab./Desab. ativação auto- mática	Sim	Sim	Não	Não	Não
Definir a Data/Hora	Sim	Sim	Não	Não	Não
Hab./Desab. PIN	Sim	Sim	Não	Não	Não
Programar os números de telefone	Sim	Sim	Não	Não	Não
Alterar o próprio PIN	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Excluir zonas	Sim	Sim	Não	Não	Não
Hab./Desab. Super Utiliza- dor**	Não	Sim	Não	Não	Não
Desabilitar chaves	Sim	Sim	Não	Não	Não
Ver o registo	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Ver o estado das zonas	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Ver o estado do módulo GSM	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Ver os SMS	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Ver o estado do módulo IP	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Ver a informação Absoluta	Sim	Sim	Não	Não	Não

Tabela 20 Operações permitidas aos vários tipos de uti-lizador: *) operação NÃO permitida com Centrais Grau 3;**) operação disponível APENAS na Central Grau 3.

- B O Super User SÓ se encontra disponível nas Centrais Grau 3 e deve ser ativado por um Master User. conforme descrito no MANUAL DO UTILIZADOR.
- IS As Áreas desativadas com um PIN Patrol reativam-se automaticamente depois do Time-Patrol da Área (veja o grupo de Opções Partitions)
- I Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN 50131-3, o User type correspondente ao Utilizador n. 1, tem de ser Master.
- Só os PINs do Utilizador Principal podem ativar/desativar as Áreas da página Status: os PINs do Utilizador Normal, Limitado e Ronda NÃO podem.

User Timer Se a um PIN for associado um Timer, esse Código só pode executar as funções para as quais foi programado quando o Timer estiver ligado (ver o grupo de opções "Timers").

Partitions Se desabilitada, o PIN NÃO pode controlar a Área. Se HABILITADA, o PIN pode controlar a Área. De fábrica: habilitada SÓ a Área n. 1.

Mode A Esta opção permite definir o Modo de Ativação A.

- > Away Arm: a Área ativa-se em modo Total.
- > Stay Arm: a Área ativa-se em modo Parcial.
- > Instant Stay: a Área ativa-se em modo Parcial com atraso zero.
- > Disarm: a Área desativa-se.

> No Action: a Área NÃO muda o seu estado.

De fábrica: Ativação Parcial da Área 1.

Mode B Como para o Modo A mas para a Ativação do Modo **B** com o teclado.

De fábrica: Ativação Parcial Atraso 0 da Área 1.

Mode C Como para o Modo A mas para a Ativação do Modo C com o teclado. De fábrica: Nenhuma Operação.

Mode D Como para o Modo A mas para a Ativação do Modo **D** com o teclado. De fábrica: Nenhuma Operação.

Users: Keys

Este grupo de opções serve para configurar as Chaves Digitais, da seguinte forma.

Key Label Esta opção permite digitar uma descrição significativa para a Chave.

Key Enabled Se esta opção estiver habilitada a chave pode controlar o sistema. Se esta opção estiver desabilitada a chave não pode controlar o sistema, todavia essa pode ainda assim ser programada pelo Código Utilizador Principal. O Código Utilizador Principal pode alterar o estado de ativação das Chaves (inclusive através do Menu utilizador).

Key Arm Only Se esta opção estiver habilitada, a chave SÓ pode efetuar a ativação das Áreas em que está habilitada.

Disarm Only Se esta opção estiver habilitada, a chave SÓ pode efetuar a desativação das Áreas em que está habilitada.

Automation Only Se esta opção estiver ativada, a Chave NÃO pode armar ou desarmar áreas.

Os eventos de Valid Key e Valid Key on Key Reader ocorrem de qualquer maneira, por isso, a Chave pode ser utilizada para as operações de controlo de acesso, como abrir uma porta para aceder a determinadas áreas de um edifício e gravar um evento no registo de eventos.

Se esta opção estiver ativada, as opções Key Arm Only, Disarm Only, Silence Output, Key Patrol, Key Clear Panel Calls, Key Clear Calls on Partitions di In AND Group são desativadas e NÃO podem ser ativadas.

Silence Output Se esta opção estiver HABILITADA, a Chave pode silenciar as Saídas (Stop Alarmes). Quando aproxima a Chave a um Leitor:

- > se houverem Saídas ativas por alarme ou sabotagem, essas serão silenciadas (forçadas no estado de repouso);
- > se a Central já estiver em modo Silenciamento, o Silenciamento será removido.

Para sinalizar o Silenciamento os Indicadores luminosos verde e amarelo do Leitor piscam rapidamente.

- 🕼 Se esta opção estiver HABILITADA, todas as outras opções estão bloqueadas e desabilitadas, enquanto a opção Disarm Only está desabilitada, ou seja, uma Chave habilitada para o Silenciamento NÃO pode realizar as outras operações e vice-versa.
- Se a opção **EN50131** do Leitor estiver habilitada, as Saídas reativam-se por um novo alarme ou sabotagem.

O Silenciamento NÃO tem efeito nas chamadas.

Key Patrol Se esta opção estiver habilitada, a chave pode efetuar a Desativação ou a Ativação durante o Tempo de Ronda. Além disso, a Desativação de uma Área efetuada com uma chave com a opção **Ronda** habilitada, dura no máximo o **Tempo de Ronda** programado para essa Área, em seguida a Área é reativada automaticamente.

Key Clear Panel Calls Se esta opção estiver habilitada, a Central pode anular o telefonema atual e todas as chamadas em lista, causadas por Eventos de Central, quando a chave é reconhecida.

Key Clear Calls on Partitions Se esta opção estiver habilitada, a Central pode anular o telefonema atual e todas as chamadas em lista, causadas por Eventos das Áreas onde a chave está habilitada, quando a chave é reconhecida.

In AND Group Se na página Configuração das Áreas, no campo "Códigos/Chaves em AND" for habilitada, na área em questão, a opção "2 ou 3 Chaves e/ou Códigos", então na página Códigos e Chaves, secção Zona em AND têm de habilitar as chaves que irão influenciar contemporaneamente essa área.

Timer Se a uma chave for associado um Timer, essa chave só pode executar as funções para as quais foi programada quando o Timer estiver ligado (ver o grupo de opções "Timer").

Key Presence Se esta opção estiver habilitada a chavepode ser programada e utilizada para o acesso ao sistema. Muitas aplicações exigem um número de Chaves inferior. Esta opção só lhe permite habilitar o número de chaves, simplificando assim o processo de programação, enquanto é aumentado o nível de segurança. As chaves que não estão Disponíveis podem ser consideradas como inexistentes.

Partitions Selecione as áreas que a chave pode ativar e desativar:

- Se esta opção estiver desativada, a chave não pode gerir a partição
- Se esta opção estiver ativada, a chave pode gerir a partição.

Pode ativar e desativar apenas as partições comuns à chave e ao leitor utilizados.

De fábrica: habilitada SÓ a Área n. 1.

Users: Keyfobs

O grupo de opções **Keyfobs** é para o registo e configuração das opções do controlo remoto, conforme descrito abaixo.

Quando regista manualmente dispositivos sem fios, para finalizar o registo, prima o botão de registo do dispositivo sem fios até o LED do dispositivo mudar para amarelo.

Label Esta opção permite digitar uma descrição significativa para o controlo remoto.

Device ID Na opção **Device ID**, insira o número da ID que se encontra no dispositivo sem fios.

Enter all zeros to remove a wireless device.

Insira tudo a zeros para remover um dispositivo sem fios.

Valores válidos: três dígitos para o tipo de dispositivo e quatro dígitos para o número de série. De fábrica: 000-0000.

Enabled Se esta opção estiver habilitada o Controlo remoto pode controlar o sistema. Se esta opção estiver desabilitada o Controlo remoto não pode controlar o sistema, todavia esse pode ainda assim ser programado pelo Código Utilizador Principal. O Código Utilizador Principal pode alterar o estado de ativação dos Controlos remotos (inclusive através do Menu utilizador).

KeyFob Presence Se esta opção estiver habilitada o Controlo remoto pode ser programado e utilizado para o acesso ao sistema. Esta opção só lhe permite habilitar o número de Controlos remotos necessários. Os Controlos remotos que não estão **Presentes** podem ser considerados como inexistentes.

Button 4 Defina a função do botão ***** auxiliar do controlo remoto.

- Not Used: nenhuma função atribuída ao botão * auxiliar.
- Status: o botão * auxiliar apresenta o estado do sistema no controlo remoto. Para obter mais informação, consulte o Manual do Utilizador.
- Mode B: o botão * auxiliar ativa e desativa as partições conforme definido para o modo B.
- Super Key Event: o botão * auxiliar gera o evento Super Key on Keyfob.
- Arming Mode B + Super Key Event: o botão * auxiliar ativa e desativa as partições conforme definido para o modo B e gera o evento Super Key on Keyfob.

De fábrica: Arming Mode B + Super Key Event.

Buttons 1+2 É como o Button 4, mas para a função realizada pelo controlo remoto quando prime simultaneamente os botões de ativação ausente 🛍 e de ativação de permanência [1], durante, pelo menos, 2 segundos. De fábrica: Not Used.

Timer Se a um Controlo remoto for associado um Timer, esse Controlo remoto só pode executar as funções para as quais foi programado quando o Timer estiver ligado (ver o grupo de opções "Timer").

Partitions Selecione as áreas que o painel de controlo ativa quando prime o botão de ausente 🛍 do controlo remoto e que desativa quando prime o botão de desativar ப do controlo remoto:

- > Se esta opção estiver desativada, o controlo remoto NÃO pode gerir a partição.
- > Se esta opção estiver ATIVADA, o controlo remoto pode gerir a partição.

De fábrica: habilitada SÓ a Área n. 1.

Mode A Use esta opção para configurar as ações nas partições quando prime o botão de permanência 🚺 do controlo remoto:

- > Away Arm: a Área ativa-se em Modo Total.
- > Stay Arm: a Área ativa-se em Modo Parcial.
- Instant Stay: a Área ativa-se em Modo Parcial com atraso zero.
- > **Disarm**: a Área desativa-se.
- > No Action: a Área NÃO muda o seu estado.

De fábrica: Ativação Parcial da Área 1.

Mode B É como o Mode A, mas para as operações realizadas nas partições quando prime o botão auxiliar * do controlo remoto, ou quando prime simultaneamente os botões de ativação ausente 🛈 e de ativação de permanência II, durante, pelo menos, 2 segundos: consulte as opções Button 4 e Buttons 1+2 De fábrica: Ativação Parcial Atraso 0 da Área 1.

Arming Schedule

O Grupo de Opção Arming Schedule é para definir ativação/desativação das Áreas, em horários específicos, como descrito abaixo. Para a ativar/desativar automaticamente uma Área, em um dia específico:

- > habilitar uma Time Table marcando a opção Enabled;
- > definir horários para armar/desarmar a Área durante o dia, clicando no botão Partitions da Time Table;
- > aplicar a Time Table para os dias necessários, selecionando-os no Calendário Perpétuo e clicando no botão Apply:
- > clique em botão Enable/Disable para habilitar a Time Table em determinados dias;
- > habilitar a Ativação Automática (através a opção Enable Auto Arming em General System Options ou através a opção Auto-Arm. ON/OFF no Menu Utilizador Principal do Teclado).
- I Para garantir a conformidade com as Normas EN50131-1 e EN50131-3, se uma zona estiver em alarme durante o processo de auto-ativação, de fábrica a central inibe a ativação sem ativar qualquer alarme e regista na memória, quer os eventos ocorridos, quer as causas. Além disso, a central avisa a falta de ativação do Comunicador de voz: evento Automatic Arming Refused on Partition habilitado.

■ Time Table

Podem ser definidas até 20 Tabelas Horárias, da seguinte forma.

Este é o número da Tabela Horária. Cada Tabela Horária é identificada pelo seu número (#) e por uma cor específica. O número e a cor são utilizadas para identificar a Tabela Horária no Calendário Perpétuo.

Title Digite um nome significativo para a Tabela Horária.

Type Selecione o tipo de Tabela Horária.

- > Daily: é aplicada aos dias selecionados no Calendário Perpétuo, independentemente do dia da semana.
- > Weekly: é aplicada aos dias selecionados no Calendário Perpétuo, dependendo do dia da semana.
- Re Para definir o tipo Weekly são necessárias sete Tabelas Horárias, uma para cada dia da semana, em seguida, a aplicação pede a confirmação para substituir as seis Tabelas Horárias seguintes à selecionada.

Edit Clique em botão Partition para alterar a respectiva Tabela Horária usando o Partition Event Editor, como descrito no parágrafo correspondente.

O botão **Partition** ativa-se apenas se selecionar a caixa Enabled.

Week Day Esta coluna mostra o dia da semana ao qual a Tabela Horária se refere: MON (Segunda-feira); TUE (Terça-feira); WED (Quarta-feira); THU (Quinta-feira); FRI (Sexta-feira); SAT (Sábado); SUN (Domingo).

Enabled Habilitar/Desabilitar a Tabela Horária.

- ➤ □: Desabilitado.
- ▶ ☑: Habilitado.

Apply Clique em botão **Apply** para aplicar a Tabela Horária aos dias selecionados no Calendário Perpétuo.

Partitions Event Editor

Cada Tabela Horária permite definir até 8 operações para cada Área.

Para cada operação, pode definir o tipo e a hora em que deve ocorrer, da seguinte forma.

ARM Selecione a operação para a Área.

- Away: Ativação Total.
- Stay: Ativação Parcial.
- > Instant Stay: Ativação Imediata atraso zero.
- Disarm: Desativação.
- > No Action: Nenhuma.

Time Selecione a hora em que a operação selecionada deve ocorrer.

Calendário Perpétuo

O Calendário Perpétuo (tabela à direita da janela) serve para aplicar as Tabelas Horárias definidas aos dias desejados, da seguinte forma.

Selecione os dias desejados, em seguida, clique no botão **Apply** para aplicar a Tabela Horária correspondente:

- para selecionar um período descontínuo de dias, mantenha premida a tecla Ctrl no teclado e depois clique nos dias desejados;
- para selecionar um período contínuo de dias, clique no primeiro dia do período, depois mantenha premida a tecla Shift no teclado e clique no último dia do período.

A cor e o número de um dia indicam a Tabela Horária para esse dia.

Movendo a seta do rato para cima de um dia específico, é possível obter as seguintes informações:

- > o número da Tabela Horária aplicada a esse dia;
- o Title da Tabela Horária a esse dia;
- o mês do dia selecionado;
- o número do dia selecionado;
- \succ o dia da semana do ano em curso e do ano seguinte.

Select Partition Permite que você veja no Calendário Perpétuo, que dias estão previstas ativações/desativações automática, para a Área selecionada.

- All partitions: o Calendário Perpétuo mostra os dias para todas as Áreas.
- Partition #: o Calendário Perpétuo mostra os dias para a Área #.

Enable/Disable Este botão permite ativar/desativar a introdução automática em dias específicos. Selecionar os dias desejados no Calendário Perpétuo e, em seguida, selecionar o botão Ativa/Desativa para alterar o estado da introdução automática:

- o fundo cinzento indica que a introdução automática está desativada;
- o fundo colorido indica que a introdução automática está ativada.

Timers

O grupo de opções **Timers** serve para definir os Timers, da seguinte forma.

Time Table

A Tabela Horária funciona como a do grupo de opções **Arming Schedule** exceto as seguintes exceções.

Edit Clique no botão **Timer** para definir a respectiva Tabela Horária usando o **Timer Event Editor**, como descrito no parágrafo seguinte.

Timer Event Editor

Cada Tabela Horária permite definir até 4 horários para a ativação e até 4 horários para a desativação de cada Timer, da seguinte forma.

- On Defina o horário para a ativação do Timer.
- Off Defina o horário para a desativação do Timer.
- Para fazer com que um timer ativo antes da meia-noite permaneça ativo também depois da meia-noite, esse tem de ser programado como segue: Deixe o campo Off vazio após a última ativação do dia; defina a 00:00 a prima ativação (On) do dia seguinte.
- IS On 1 deve ser definido con Off 1, On 2 con Off 2, etc: outras combinações não são permitidas.

Calendário Perpétuo

O Calendário Perpétuo funciona como o do grupo de opções **Arming Schedule** exceto as seguintes exceções.

Select Timer O mesmo processo de **Select Partition** do grupo de opções **Arming Schedule**.

Enable/Disable O mesmo processo do grupo de opções **Arming Schedule**.

O grupo de opções **GSM** serve para configurar o Módulo GSM, como descrito abaixo.

Sempre que enviar à Central uma opção deste grupo, os Teclados são bloqueados o tempo necessário para a Central programar o Módulo GSM.

Present Se esta opção estiver habilitada, é possível definir as opções correspondentes ao Módulo GSM. **De fábrica:** desabilitada.

A Central SÓ pode usar o Módulo GSM se esta opção estiver habilitada.

Se esta opção estiver habilitada e a Central não conseguir comunicar com o Módulo GSM durante 30 segundos, verifica-se o evento **GSM Absence**: o evento termina quando a Central consegue comunicar com o Módulo GSM.

Enabled Se esta opção estiver desabilitada, é possível enviar/carregar as opções correspondentes ao Módulo GSM (manutenção). **De fábrica:** desabilitada.

O Módulo GSM também pode ser habilitado/desabilitado no Menu Instalador e no Menu Utilizador.

Black List Se esta opção estiver habilitada, o Comunicador GSM SÓ aceita as chamadas provenientes dos números da Agenda que têm a opção **White List** habilitada.

SIM Phone Number Digite o número de telefone do cartão SIM inserido no Módulo GSM (máximo 16 algarismos).

Roaming Se ativada, o módulo GSM liga-se a uma operadora diferente quando a operadora do SIM predefinido não tem cobertura.

Speaker Volume Defina o volume do altifalante do Comunicador GSM: esta opção determina a intensidade dos sinais que entram no Módulo GSM.

Volume Microfone Defina o volume do microfone do Comunicador GSM: esta opção determina a intensidade dos sinais que saem do Módulo GSM.

Um alto volume do microfone pode corromper tons DTMF originados pela Central, tornando-os irreconhecível.

SMS Fault Text Esta opção, juntamente com a opção **SMS Fault Tel Numer**, permite ao Módulo GSM enviar autonomamente uma mensagem SMS quando não consegue comunicar com a Placa-mãe.

Digite a mensagem que deve ser enviada, aos números de telefone selecionados na opção **SMS Fault Tel Number**, quando o Módulo GSM NÃO consegue comunicar com a Placa-mãe. Valores válidos: até 255 carateres. De fábrica: vazia.

SMS Fault Tel Number Selecione os Números de telefone da Agenda aos quais deve ser enviada a mensagem digitada na opção **SMS Fault Text**.

■ Pay As You Go

A critério de cada operador de rede GSM, o serviço de gestão crédito das SIM CARD pré-pagas pode ser suspenso.

Mediante esta secção pode-se enviar periodicamente, ao primeiro número da lista de contactos, um SMS que contém as informações fornecidas pelo operador sobre o crédito resíduo. Programa as seguintes opções para um correcto pedido do crédito resíduo conforme o tipo de operador em uso.

Consulte a operadora do cartão SIM para saber quais os métodos e os encargos do pedido de crédito disponível.

Enquire Type Escolha do tipo de pedido: **SMS**, **Call**, **Service Command**.

Enquire Number Digite o número telefónico a chamar ou ao qual mandar um SMS para solicitar a informação do crédito resíduo.

Balance Message linha de comando utilizada para enviar o SMS e para solicitar através de comando de rede (Service Command).

Enquire Interval Defina o intervalo para enviar um SMS Periódico com as informações acerca do crédito resíduo (se gerido pelo operador telefónico).

> **Days**: valores permitidos de 0 a 365.

> Hours: valores permitidos de 0 a 23.

App/BOSS Cellular Communication

Este subgrupo serve para a configuração da conexão GPRS para a gestão da central através da App ABSOLUTA e para a Teleassistência através de BOSS.

App/BOSS APN Insira o APN (Access Point Name -Nome do Ponto de Acesso) fornecido pela operadora que fornece o serviço GPRS. **De fábrica:** nenhum.

- Insira o APN correto para os serviços WAP/GPRS, caso contrário algumas funções podem ficar limitadas (para mais informações contacte o operador do centro de serviços).
- 🕼 O App/BOSS APN é igual ao Main Receiver APN.

App/BOSS Username Se solicitado, insira o Nome do Utilizador fornecido pela operadora que fornece o serviço GPRS.

De fábrica: nenhum.

O App/BOSS Username é igual ao Main Receiver User Name.

App/BOSS Password Se solicitado, insira a password fornecida pela operadora que fornece o serviço GPRS. **De fábrica:** nenhuma.

A App/BOSS Password é igual à Main Receiver Password

Cellular

Este subgrupo serve para a configuração da conexão GPRS para a Televigilância com os recetores Sur-Gard SYSTEM I / II / III.

- Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, utilizar APENAS o Módulo IP ABS-IP para a notificação dos alarmes: o Módulo GSM/GPRS ABS-GSM NÃO pode ser utilizado.
- Considerados os possíveis atrasos de transmissão via GPRS, dependentes das actividades do gestor da rede, aconselha-se programar um número mais alto possível de tentativas de chamada na central anti-furto, e prever eventualmente um número telefónico de backup que transmita os alarmes via GSM ao invés de GPRS.
- Caso pretenda utilizar só um recetor, devem ser programadas as opções relativas ao recetor primário.

Interrupção remota da monitorização remota

A estação central pode decidir parar a monitorização remota sem necessidade do consentimento do utilizador final. Neste caso, a estação central deixará de receber qualquer evento da central, mesmo se o Módulo GSM estiver ativado e devidamente programado.

A interrupção da monitorização remota é reportada com as falhas de Falha Receptoral para o Main Receiver e Falha Receptora2 para o Backup Receiver.

Estas falhas também podem ser acionadas por outras causas.

Se a falha se dever à interrupção da monitorização remota, o registo de eventos incluirá os eventos Rec. Prin. OFF-CMS para o Main Receiver e Rec. Sec. OFF-CMS. para o Backup Receiver.

Para reinicializar a monitorização remota, a estação central deve reativar a receção de eventos e:

o Módulo GSM deve ser primeiro desativado e, em seguida, reativado, utilizando o comando específico no menu do instalador (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 3.4) Visualizar o Estado do Módulo GSM") ou no menu do utilizador (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO TOUCH > Sistema > GSM" ou "OPERAÇOES COM O TECLADO LCD > Visualização > Estado Módulo GSM (3.3)" No Manual do Utilizador), ou

a aplicação BOSS deve enviar para a central um programa no qual pelo menos uma opção do grupo GSM tenha sido modificada.

DNIS Insira o número DNIS (Dialed Number Identification Service - Serviço de Identificação do Chamador), se solicitado.

De fábrica: nenhum.

Fibro Account # Digite o Código Cliente para o protocolo Fibro¹⁵: pergunte à Empresa de Vigilância. **De fábrica:** 0000FFFFFF.

Certifique-se de que atribui um Código Cliente diferente a cada Central que transmite eventos ao mesmo Recetor.

Receiver Functionality Mode Selecionar o modo de funcionamento dos recetores:

- Primary and Backup, o Recetor Secundário só é usado quando é impossível comunicar com o Recetor Primário;
- Redundant, os eventos serão enviados, contemporaneamente, ao Recetor Primário e ao Recetor Secundário.

De fábrica: Primary and Backup.

Se selecionar Redundant, o APN 2, o APN 2 Username e o APN 2 Password NÃO podem ser alterados e são copiados respetivamente pelo Main Receiver APN, pelo Main Receiver User Name e pela Main Receiver Password.

Account # Digite o Código Cliente para os protocolos Contact ID e SIA: pergunte à Empresa de Vigilância. De fábrica: 0000.

Communication Protocol Selecione o Protocolo de Comunicação indicado pela Empresa de Vigilância:

- SIA over Fibro;
- Contact ID over Fibro.

De fábrica: Contact ID over Fibro.

SIA Code for Panel Lost Event Insira o Código Evento SIA que deve ser enviado quando o Módulo GSM não consegue comunicar com a Central. De fábrica: 00.

CID Code for Panel Lost Event Insira o Código Evento Contact ID que deve ser enviado quando o Módulo GSM não consegue comunicar com a Central. **De fábrica:** 000.

Encryption Enabled Se ativada, a comunicação com o recetor será encriptada com uma chave variável. **De fábrica:** Habilitada

15 Para a transmissão dos eventos a recetores IP, os protocolos Contact ID e SIA estão encapsulados no protocolo Fibro e este protocolo requer o seu Código Cliente para identificar o sistema que transmite os eventos. Para estar em conformidade com a norma EN50131 de Grau 3, a opção deve estar ativada.

GSM Network Fault Delay Defina quanto tempo a rede GSM deve ficar avariada antes que se verifique o evento **GSM Link Lost** e seja sinalizada a avaria Rede GSM. Se a rede GSM se restabelecer antes de terminar o tempo programado, o evento NÃO se verifica e a avaria NÃO é sinalizada. O evento Falha rede GSM é ainda assim guardado no Registo de Eventos.

Valores válidos: de 0 (atraso desabilitado) a 255 minutos. De fábrica: 0.

GPRS Network Fault Delay Defina durante quanto tempo a rede GPRS deve ficar avariada antes que se verifique o evento **GSM - Cellular Network Fault** e seja sinalizada a avaria Rede GPRS. Se a rede GPRS se restabelecer antes de terminar o tempo programado, o evento NÃO se verifica e a avaria NÃO é sinalizada. O evento PerdaDados. Rede é ainda assim guardado no Registo de Eventos.

Valores válidos: de 0 (atraso desabilitado) a 255 minutos. De fábrica: 0.

Receiver 1 IP Address (Receiver 2 IP Address) Digite o Endereço IP do Recetor Primário (Secundário) fornecido pela Empresa de Vigilância. **De fábrica:** 0.0.0.0.

O Receiver 2 IP Address fica bloqueado até inserir o Main Receiver APN.

Receiver 1 Remote Port (Receiver 2 Remote Port) Digite o número da Porta do Recetor Primário (Secundário) fornecido pela Empresa de Vigilância. De fábrica: 3061.

O Receiver 2 Remote Port fica bloqueado até inserir o Main Receiver APN.

Main Receiver APN (APN 2) Insira o APN (Access Point Name - Nome do Ponto de Acesso) do Recetor Primário (Secundário) fornecido pela operadora que fornece o serviço GPRS.

De fábrica: nenhum.

- Insira o APN correto para os serviços WAP/GPRS, caso contrário algumas funções podem ficar limitadas (para mais informações contacte o operador do centro de serviços)
- 👦 O Main Receiver APN é igual ao App/BOSS APN
- O APN 2 fica bloqueado até inserir o Main Receiver APN.

Main Receiver User Name (APN 2 Username) Se solicitado, insira o Nome do Utilizador para o recetor Primário (Secundário) fornecido pela operadora que fornece o serviço GPRS. **De fábrica:** nenhum.

- O Main Receiver User Name é igual ao App/BOSS Username.
- O Main Receiver User Name fica bloqueado até inserir o Main Receiver APN.

Main Receiver Password (APN 2 Password) Se solicitado, insira a password para o recetor Primário (Secundário) fornecida pela operadora que fornece o serviço GPRS.

De fábrica: nenhuma.

- A Main Receiver Password é igual ao App/BOSS Password.
- A APN 2 Password fica bloqueada até inserir o Main Receiver APN.

Supervision 1 Enabled (Supervision 2 Enabled) Se habilitada, o Módulo GSM envia periodicamente um Evento de Supervisão à Empresa de Vigilância e se não receber uma resposta gera o evento System > GSM Receiver 1 LOST (GSM Receiver 2 LOST). De fábrica: desabilitada.

A opção Supervision 1 Enabled (Supervision 2 Enabled) fica bloqueada até inserir o Main Receiver APN (APN 2).

Supervision Time 1 (Supervision Time 2) Digite o intervalo entre um Evento de Supervisão e o seguinte. Valores válidos: de 60 a 65.535 segundos. De fábrica: 60 segundos.

A opção Supervision Time 1 (Supervision Time 2) fica bloqueada até inserir o Main Receiver APN (APN 2).

■ Disabling event transmission to the receivers Para desabilitar a transmissão dos eventos a um recetor:

- > defina 0.0.0.0 para o endereço IP, ou
- > defina 0 para a porta remota, ou
- > defina um APN vazio.
- A última solução é recomendada SÓ para desabilitar o Recetor Secundário pois o APN do Recetor Primário é o mesmo usado pelo APP/BOSS em GPRS.

O grupo de opções **IP** serve para configurar o Módulo IP, como descrito abaixo.

Sempre que enviar à Central uma opção deste grupo, os Teclados são bloqueados o tempo necessário para a Central programar o Módulo IP.

Interrupção remota da monitorização remota

A estação central pode decidir parar a monitorização remota sem necessidade do consentimento do utilizador final. Neste caso, a estação central deixará de receber qualquer evento da central, mesmo se o Módulo IP estiver ativado e devidamente programado.

A interrupção da monitorização remota é reportada com as falhas de Falha Receptoral para o Main Receiver e Falha Receptoral para o Backup Receiver.

Estas falhas também podem ser acionadas por outras causas.

Se a falha se dever à interrupção da monitorização remota, o registo de eventos incluirá os eventos Rec. Prin. OFF-CMS para o **Main Receiver** e Rec. Sec. OFF-CMS. para o **Backup Receiver**.

Para reinicializar a monitorização remota, a estação central deve reativar a receção de eventos e:

- o Módulo IP deve ser primeiro desativado e, em seguida, reativado, utilizando o comando específico no menu do instalador (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 3.5) Visualizar o Estado do Módulo IP") ou no menu do utilizador (ver "OPERAÇÕES COM O TECLADO TOUCH > Sistema > IP" ou "OPERAÇÕES COM O TECLADO LCD > Visualização > Estado Módulo IP (3.5)" no Manual do Utilizador), ou
- a aplicação BOSS deve enviar para a central um programa no qual pelo menos uma opção do grupo IP tenha sido modificada.

Present Se esta opção estiver habilitada, é possível definir as opções correspondentes ao Módulo IP. **De fábrica:** desabilitada.

- A Central SÓ pode usar o Módulo IP se esta opção estiver habilitada.
- Esta opção é habilitada automaticamente se a central for alimentada com o Módulo IP já instalado no seu conector.

Se esta opção estiver habilitada e a Central não conseguir comunicar com o Módulo IP durante 30 segundos, verifica-se o evento **IP Absence**: o evento termina quando a Central consegue comunicar com o Módulo IP.

Enabled Se esta opção estiver desabilitada, é possível enviar/carregar as opções correspondentes ao Módulo IP (manutenção). **De fábrica:** desabilitada.

O Módulo IP também pode ser habilitado/desabilitado no Menu Instalador e no Menu Utilizador

Obtain an IP address automatically Se esta opção estiver HABILITADA será o server ou router, ao qual o Módulo IP está ligado, a fornecer ao Módulo IP as informações necessárias para a ligação à subrede da qual faz parte: **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, **DNS Server Address**.

Se esta opção estiver desabilitada, as opções de ligação têm de ser definidas manualmente como descrito nos parágrafos seguintes. **De fábrica:** Habilitada.

IP Address Digite o endereço IP¹⁶ que quer atribuir ao Módulo IP: o administrador da rede fornecer-lhe-á esta

Esta opção fica bloqueada se a opção Obtain an IP address automatically estiver habilitada.

Subnet Mask Digite a Máscara de subrede¹⁷ para a subrede local: o administrador da rede fornecer-lhe-á esta informação.

De fábrica: 255.255.255.0.

informação.

Esta opção fica bloqueada se a opção **Obtain an** *IP* address automatically estiver habilitada.

Default Gateway Digite o endereço IP do Gateway¹⁸ local que será usado pelo Módulo IP para se ligar a um PC externo à rede LAN (Internet): o administrador da rede fornecer-lhe-á esta informação. **De fábrica:** 192.168.0.1.

Esta opção fica bloqueada se a opção Obtain an IP address automatically estiver habilitada.

- 16 Um endereço IP (em inglês Internet Protocol address) é uma etiqueta numérica que identifica univocamente um dispositivo (host) ligado a uma rede informática que utiliza o Internet Protocol como protocolo de comunicação. Um endereço IP desempenha essencialmente duas funções principais: identificar um dispositivo na rede e consequentemente fornecer o percurso para a sua acessibilidade por outro dispositivo de rede.
- **17** A *máscara de subrede* indica o método utilizado para definir a gama a que pertence um host dentro de uma subrede IP a fim de reduzir o tráfico de rede e facilitar a pesquisa e o alcance de um determinado host com o respetivo endereço IP da mesma.
- **18** Um **gateway** é um dispositivo de rede, cujo objetivo principal é o de transmitir os pacotes de rede para fora de uma rede local (LAN); o dispositivo hardware que realiza esta tarefa é geralmente um router.

DNS Server Address Digite o endereço IP do server DNS¹⁹: o administrador da rede fornecer-lhe-á esta informação.

De fábrica: 8.8.8.8 (Google).

Esta opção fica bloqueada se a opção Obtain an IP address automatically estiver habilitada.

Ethernet speed configuration Selecione a velocidade da interface Ethernet do Módulo IP:

- Automatic (definição de fábrica);
- > 10 Mbps, Half Duplex;
- > 100 Mbps, Half Duplex;
- > 10 Mbps, Full Duplex;
- > 100 Mbps, Full Duplex.

DNIS Insira o número DNIS (Dialed Number Identification Service - Serviço de Identificação do Chamador), se solicitado.

De fábrica: nenhuma.

Fibro Account # Digite o Código Cliente para o protocolo Fibro²⁰: pergunte à Empresa de Vigilância. **De fábrica:** 0000FFFFFF.

Certifique-se de que atribui um Código Cliente diferente a cada Central que transmite eventos ao mesmo Recetor.

Receiver Functionality Mode Selecionar o modo de funcionamento dos recetores:

- Primary and Backup (definição de fábrica), o Recetor Secundário só é usado quando é impossível comunicar com o Recetor Primário;
- Redundant, os eventos serão enviados, contemporaneamente, ao Recetor Primário e ao Recetor Secundário.

Caso pretenda utilizar só um recetor, devem ser programadas as opções relativas ao recetor primário.

Account # Digite o Código Cliente para os protocolos Contact ID e SIA: pergunte à Empresa de Vigilância. De fábrica: 0000.

Communication Protocol Selecione o Protocolo de Comunicação indicado pela Empresa de Vigilância:

- SIA over Fibro;
- Contact ID over Fibro.

De fábrica: Contact ID over Fibro.

SIA Code for Panel Lost Event Insira o Código Evento SIA que deve ser enviado quando o Módulo IP não consegue comunicar com a Central. De fábrica: 00. **CID Code for Panel Lost Event** Insira o Código Evento Contact ID que deve ser enviado quando o Módulo IP não consegue comunicar com a Central. **De fábrica:** 000.

Encryption Enabled Se ativada, a comunicação com o recetor será encriptada com uma chave variável. **De fábrica:** Habilitada.

B Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, a opção deve estar ativada.

Receiver 1 IP Address (Receiver 2 IP Address) Digite o Endereço IP do Recetor Primário (Secundário) fornecido pela Empresa de Vigilância. **De fábrica:** 0.0.0.0.

A opção Receiver 2 IP Address fica bloqueada até digitar um Receiver 1 IP Address válido.

Receiver 1 Remote Port (Receiver 2 Remote Port) Digite o número da Porta do Recetor Primário (Secundário) fornecido pela Empresa de Vigilância. De fábrica: 3061.

A opção Receiver 2 Remote Port fica bloqueada até digitar um Receiver 1 IP Address válido.

Supervision 1 Enabled (Supervision 2 Enabled) Se habilitada, o Módulo IP envia periodicamente um Evento de Supervisão à Empresa de Vigilância e se não receber uma resposta gera o evento System > IP Receiver 1 LOST (IP Receiver 2 LOST). De fábrica: desabilitada.

A opção Supervision 2 Enabled fica bloqueada até digitar um Receiver 2 IP Address válido.

Supervision Time 1 (Supervision Time 2) Digite o intervalo entre um Evento de Supervisão e o seguinte. Valores válidos: de 60 a 65.535 segundos. De fábrica: 60 segundos.

A opção Supervision Time 2 fica bloqueada até digitar um Receiver 2 IP Address válido.

 Para garantir a conformidade com a Norma EN50136-2-1, a opção Supervision 1 Enabled (Supervision 2 Enabled) tem de estar HABILITADA e o Supervision Time 1 (Supervision Time 2) NÃO deve ser superior a 180 segundos.

Dynamic DNS Enabled Se esta a opção estiver habilitada é possível alcançar o router da Central no endereço **Número de Série>.absoluta.info**: leia "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 3.2) Visualizar a Versão Firmware" para saber o Número de Série da Central.

19 O sistema dos nomes de domínio, em inglês Domain Name System (frequentemente indicado com o acrónimo DNS), é um sistema utilizado para a resolução de nomes dos dispositivos (em inglês host) em endereços IP e vice-versa.

20 Para a transmissão dos eventos a recetores IP, os protocolos **Contact ID** e **SIA** estão encapsulados no protocolo Fibro e este protocolo requer o seu Código Cliente para identificar o sistema que transmite os eventos. Absoluta Server Enabled Habilite esta opção para suportar:

- a Teleassistência por Internet (veja "Enviar/Carregar as Opções > Ligação via Internet (IP remoto)");
- o aviso dos eventos via e-mail (veja "Smart Actions > Emails");
- o aviso dos eventos na app ABSOLUTA (veja "Smart Actions > APP notification");
- ➢ a conexão da app ABSOLUTA à Central.
- A notificação de eventos do Módulo IP para a aplicação ABSOLUTA pode falhar por causas independentes ao painel de controlo e ao Módulo IP, tais como, mas não limitadas ao mau funcionamento do router, falta de energia para o router, interrupção maliciosa ou acidental da linha de comunicação entre o router e o servidor. Com base na importância da notificação do evento, é recomendado configurar um canal de comunicação de reserva através do módulo GSM.

A troca de pacotes com o servidor Absoluta pode ser ativada em duas portas:

- Enabled on port 80
- > Enabled on port 51005

Geralmente é utilizada a porta 80. Se houver algum problema de comunicação com esta porta, selecione a porta 51005.

De fábrica: Enabled on port 80.

Absoluta Server Esta é uma opção só de leitura que mostra o nome do Server Absoluta.

Local BOSS Incoming Port Digite o número da porta usada pelo Módulo IP para responder aos pedidos do BOSS (veja "Enviar/Carregar as Opções > Ligação via Internet (IP remoto)"). Valores válidos: de 60 a 65.535. De fábrica: 3064.

System Integration Incoming Port Digite o número da porta usada para a integração de painel de controlo ABSOLUTA Plus em software de terceiros²¹. **Valores válidos:** de 60 a 65.535. **De fábrica:** 3064.

System Integration Encryption Key Digite uma chave de criptografia se quiser criptar os pacotes que passam na porta para a integração de painel de controlo ABSOLUTA Plus em software de terceiros. Digite só zeros se não quiser usar a chave de criptografia. **Valores válidos:** 32 carateres hexadecimais. **De fábrica:** só zeros (desabilitada).

SMS Messages

Este grupo de opções serve para configurar as Mensagens SMS, como descrito abaixo.

Label Atribua uma etiqueta significativa à mensagem: esta informação não é guardada na central, por isso o símbolo para enviar a opção NÃO muda de aspeto quando é alterada.

Message Digite a mensagem desejada.

²¹ O Módulo IP coloca à disposição uma porta para a integração com software desenvolvido por terceiros, com base no protocolo ITV2.

Enviar/Carregar as Opções

Depois de definir as opções de funcionamento estas têm de ser enviadas à em central, como descrito abaixo.

Para Enviar/Carregar as opções é necessário:

- desativar todas as Áreas;
- sair do Menu Instalador;
- digite o PIN do Código Instalador quando solicitado (de fábrica 0104 ou 00104 para as Centrais Grau 3).
- > ligue a Central ao PC no qual está instalado o BOSS.
- Também é possível enviar/carregar as opções usando uma pen USB como descrito em "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 2.6) Carregar/Enviar Opções de chave USB".

Ligação da Central ao PC

- É possível ligar a Central ao PC:
- Iocalmente, usando a porta série RS232;
- > localmente, usando a porta série USB;
- > localmente, usando a rede LAN (pedir o Módulo IP);
- de remoto, usando a Internet, via GPRS (pedir o Módulo GSM);
- > de remoto, usando a Internet, via IP (pedir o Módulo IP).
- Para garantir a conformidade com a Norma EN50131 Grau 3, utilizar APENAS o Módulo IP ABS-IP para enviar/carregar as opções remotamente: o Módulo GSM/GPRS ABS-GSM NÃO pode ser utilizado.

Ligação através da Porta série RS232

 Ligue a porta série RS232 da Central (10, PC-LINK) a uma porta série RS232 livre de um PC usando o cabo PC-LINK (opcional), como mostrado na Figura 29.



Figura 29 Ligação PC-Link.

 Selecione a porta série do PC usada para a ligação à Central, da seguinte forma:

a. Selecione Modem Manager Configuration no menu Tools;

b. na secção Modem Pool, selecione a ligação PCLINK;

c. selecione a porta série do PC ao qual a central está ligada, no Menu Port;
d. clique em em OK.

Ligação através da Porta série USB

- Ligue a porta série USB da Central (22) a uma porta série USB livre de um PC usando o cabo USB-5M (opcional) ou um cabo USB equivalente.
- Selecione a porta série do PC usada para a ligação à Central, da seguinte forma:

 a. selecione Modem Manager Configuration no menu Tools;
 b. na secção Modem Pool, selecione a ligação PCLINK;

c. no menu Port, selecione COMn - Bentel ABSOLUTA USB Driver (COMn), onde "n" é o número atribuído à porta pelo controlador USB;
d. clique em OK.

Ligação via Internet (GPRS) Para configurar a ligação via Internet (GPRS), siga as instruções abaixo.

- 1. Selecione as características do sistema (tecla direita no nome do sistema, depois **Properties**).
- 2. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione o painel de controlo da conta no ramo Panels/Modules.
- 3. Digite o PIN Instalador na opção BOSS Access Code (de fábrica 0104 ou 00104 para as Centrais Grau 3)
- 4. Selecione Absoluta Plugin no menu Module depois prima Add.
- 5. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Absoluta Plugin no ramo do painel de controlo da conta, depois selecione Cellular (IP remote) no menu Connection Type e prima Add.
- 6. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Cellular (IP remote)²² no ramo Absoluta Plugin, depois digite o número de telefone do Módulo GSM no campo Panel Phone Number, selecione a Connection Timeout²³ desejada e prima Save.
- Selecione novamente as características do sistema (tecla direita no nome do sistema, depois Properties).

22 Quando prime *Save*, *Cellular (IP remote)* é substituído pelo número digitado em *Panel Phone Number*.²²²²²² **23** *Connection Timeout* é o tempo que a central fica à espera do SMS de configuração.²³²³²³

- No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Absoluta Plugin no ramo do painel de controlo da conta, depois digite o Serial Number²⁴ da central e prima Save.
- Abra o sistema e selecione Global Download ⁽¹⁾ Global Upload ⁽¹⁾ OU Communicate Tags ⁽²⁾
- **10.** Selecione Cellular (IP remote) no menu Connection Type, depois prima OK.
- Digite o endereço IP público do router ao qual está ligado o PC na opção Public IP Address e selecione a porta para aceder a BOSS (BOSS External Port): (pergunte ao administrador de rede ou consulte as instruções do router).
- **12.** Se for a primeira instalação, prima **APN** Settings e defina **APN** Name, User Name e Password para os serviços GPRS (pergunte ao operador do serviço GPRS).
- Digite o APN para serviços WAP/GPRS correto, caso contrário algumas funções podem ficar limitadas.
- **13.** Prepare uma mensagem SMS como indicado na janela SMS Message Generator depois prima OK.
- Envie o SMS ao número do Módulo GSM da central, antes de ter passado o tempo de Connection Timeout (veja o passo n.º 6).

Após receber a mensagem SMS, se estiver correto, a central inicia uma conexão remota através GPRS con aplicação BOSS: a seguir pode Enviar/Carregar as opções como descrito no par. "Como Enviar/Carregar as Opções" e gerir a central através da página Status.

No router, ao qual está ligado o PC do BOSS, tem de ser definido o port forwarding da BOSS External Port. (de fábrica 51004) à porta 51004 (a porta BOSS interna, NÃO modificável): pergunte ao administrador de rede ou veja as instruções do router.

Ligação via LAN (IP) Para configurar a ligação via LAN (IP), siga as instruções abaixo (veja "APÊNDICE > Conexão via IP" para mais informações).

- 1. Selecione as características do sistema (tecla direita no nome do sistema, depois **Properties**).
- 2. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione o painel de controlo da conta no ramo Panels/Modules.

- 3. Digite o PIN Instalador na opção BOSS Access Code (de fábrica 0104 ou 00104 para as centrais Grau 3)
- 4. Selecione Absoluta Plugin no menu Module depois prima Add.
- 5. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Absoluta Plugin no ramo do painel de controlo da conta, depois selecione IP no menu Connection Type e prima Add.
- No lado esquerdo da janela Account Name, selecione IP no ramo Absoluta Plugin, depois digite o endereço IP e a porta do Módulo IP²⁵, respetivamente nas opções IP (de fábrica 192.168.0.101) e Port (de fábrica 3062) e prima Save: em seguida pode enviar/carregar as opções como descrito no par. "Como enviar/Carregar as Opções" e gerir a central através da página Status.

Ligação via Internet (IP remoto) Para configurar a ligação via Internet (IP remoto), siga as instruções abaixo (veja "APÊNDICE > Conexão via IP" para mais informações).

- 1. Selecione as características do sistema (tecla direita no nome do sistema, depois **Properties**).
- 2. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione o painel de controlo da conta no ramo Panels/Modules.
- 3. Digite o PIN Instalador na opção BOSS Access Code (de fábrica 0104 ou 00104 para as centrais Grau 3)
- 4. Selecione Absoluta Plugin no menu Module depois prima Add.
- 5. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Absoluta Plugin no ramo do painel de controlo da conta, depois selecione IP (Remote) no menu Connection Type e prima Add.
- Prima Save se quiser deixar as definições de fábrica²⁶ para a conexão via IP de remoto e passar à fase n.º 8, caso contrário leia a fase seguinte.

- **24**Leia "System Options > General > Serial Number" ou "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 3.2) Visualizar a Versão Firmware" para saber o número de série da central.
- 25 Veja IP Address e Local BOSS Incoming Port do grupo de opções IP.²⁵²⁵²⁵
- 26 As definições de fábrica para a conexão via IP de remoto requerem que o Server Absoluta passe ao Módulo IP o endereço IP público do PC no qual está instalado o BOSS (a opção Auto detect HABILITADA) e a BOSS External Port 51004

- 7. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione IP (Remote) no ramo Absoluta Plugin, depois selecione o tempo que o BOSS espera o pedido de conexão do Módulo IP (Connection Timeout), desative a opção Auto detect para inserir o endereço IP público para o PC onde o BOSS²⁷ está instalado (BOSS Public IP) e selecione a porta para aceder a BOSS (BOSS External Port) depois prima Save.
- 8. No lado esquerdo da janela Account Name, selecione Absoluta Plugin no ramo do painel de controlo da conta, depois digite o Serial Number da central e prima Save: em seguida pode enviar/carregar as opções como descrito no par. "Como enviar/Carregar as Opções" e gerir a central através da página Status.
- No router, ao qual está ligado o PC do BOSS, tem de ser definido o port forwarding da BOSS External Port (de fábrica 51004) à porta 51004 (a porta BOSS interna, NÃO modificável): pergunte ao administrador de rede ou veja as instruções do router.

Notas para a ligação via Internet (GPRS e IP) Para enviar/carregar as opções via Internet (GPRS e IP):

- o PC no qual está instalado o BOSS tem de estar ligado à Internet;
- O PC tem de ter um endereço IP público e uma porta pública para as conexões em entrada da aplicação BOSS;
- O firewall e o router têm de permitir no PC a conexão da porta pública à porta 51004 da aplicação BOSS;
- na Central tem de estar instalado o Módulo GSM ABS-GSM (para a conexão via GPRS) e/ou o Módulo IP ABS-IP (para a conexão via IP) e as suas opções devem ser definidas como descrito no par. "ABS-GSM" e/ou "ABS-IP.
- no Módulo GSM tem de ser inserido um cartão SIM e o crédito do cartão tem de ser suficiente para os serviços GPRS.

Como Enviar/Carregar as Opções

Após ter definido a ligação, pode Descarregar/Carregar as opções da seguinte forma.

- Enviar é a operação que transfere os dados do PC para a Central.
 Carregar é a operação que transfere os dados da Central para o PC.
- Ou selecione as opções para Enviar/Carregar, habilitando os ícones C ou passe à fase seguinte para Enviar/Carregar TODAS as opções:
- o ícone U significa que a respectiva opção não será enviada nem carregada;
- o ícone azul () significa que a respectiva opção será carregada;
- o ícone vermelho (^O) significa que a respectiva opção será enviada.

Pode Carregar/Enviar TODOS os opções de um grupo clicando os ícones 🗸 / 💽.

Pode desmarcar TODOS os opções de um grupo clicando no ícone 🖪 no Grupo da Toolbar.

Pode desmarcar TODOS os opções de TODOS os grupos clicando no ícone 🖪 da Main toolbar.

- Ou clicar no ícone Regar para iniciar a Carregar/Enviar as opções selecionadas ou clicar nos ícones / para Enviar/Carregar TODAS as opções.
- O envio global NÃO envia as Mensagens de Voz, as Etiquetas das Mensagens de Voz, os códigos das Chaves e os PIN²⁸.
 O carregamento global NÃO carrega as Mensagens de Voz, as Etiquetas das Mensagens de Voz, os códigos das Chaves, os PIN e Registro de Eventos²⁹.

A aplicação mostra a janela **Communicate Tags**, Invio **Global Dowload** ou **Global Upload**.

- 3. Selecione o Tipo de Ligação (Connection Type).
- Certifique-se de que o Access Code é igual ao PIN Instalador da Central (de fábrica: 0104) e que o Identifier está correto (veja System Options > General > Panel Identifier Code).
- 5. Clique em OK.

²⁷ Leia as instruções do sistema operativo para saber o endereço IP Público do PC no qual está instalado o BOSS.

²⁸ Os PINs podem ser enviados/carregados se o utilizador tiver habilitado a Transferência de PIN (ver "Users: Codes and Options").

²⁹ O Registo de Eventos pode ser carregado se habilitar a opção Events Log na janela Global Upload e da página Event Log.

OPERAÇÕES COM O TECLADO

Pode gerir as seguintes operações com qualquer teclado LCD ou Touchscreen ligado à Central, de acordo com o nível de acesso.

Operação	Nív.instalador	Nível 4
Visualizar os Alarmes	Sim	Sim
Restaurar os Alarmes	Sim	
Visualizar as Sabotagens	Sim	Sim
Restaurar as Sabotagens	Sim	
Visualizar as Avarias	Sim	Sim
Restaurar as Avarias	Sim	
Visualizar as Exclusões	Sim	Sim
Visualizar o Estado das Áreas	Sim	
Visualizar o Estado do Sistema	Sim	Sim
1.1) Testar as Zonas	Sim	
1.2) Testar as Saídas	Sim	
1.3) Alterar o PIN	Sim	Sim
1.4) Atualizar o Firmware com a chave		Sim
1.6) Alterar o idioma do Teclado LCD	Sim	
1.7) Habilitar o Nível 4	Sim	
1.8) Anular Avarias e Sabotagens	Sim	
1.9) Programar as Opções	Sim	
2.1) Gravar as Mensagens de Voz	Sim	
2.2) Configurar os Dispositivos BPI	Sim	
2.3) Configurar os Dispositivos via Rádio	Sim	
2.4) Configurar as Chaves	Sim	
2.5) Carregar/Enviar mens. de chave USB	Sim	
2.6) Carregar/Enviar Opções de chave USB	Sim	
2.7) Recuperar as Opções de Fábrica	Sim	
2.8) Programar o Comunicador Telefónico	Sim	
2.9) Desabilitar/Habilitar as Chaves	Sim	
3.1) Visualizar o Registo	Sim	
3.2) Visualizar a Versão Firmware	Sim	Sim
3.3) Vis. Estado Zonas e Zonas Desabilita- das	Sim	
3.4) Visualizar o Estado do Módulo GSM	Sim	
3.5) Visualizar o Estado do Módulo IP	Sim	

- O número antes do parênteses serve para o acesso direto à respectiva opção, come descrito mais abaixo.
- Este capítulo refere-se ao Teclado LCD: as operações com o Teclado Touchscreen são as mesmas, salvo indicação em contrário.

Existem os dois níveis de acesso seguintes.

- O nível Instalador pode realizar todas as operações enumeradas na tabela anterior, salvo a "Atualização da versão firmware com chave USB". O nível Instalador destina-se ao Instalador do Sistema.
- O nível 4 só pode ver as informações do Sistema (alarmes, sabotagens, avarias, exclusões, estado e versão firmware) e pode gerir a "Atualização firmware com chave USB". O nível 4 destina-se apenas ao pessoal qualificado do Fabricante.
- O acesso ao nível Instalador deve ser habilitado pelo Utilizador, como indicado no Manual do Utilizador (OPERAÇOES COM O TECLADO>Programação>Habilitar/Desabilitar Instalador (2.2)): habilitado de fábrica.
- O acesso ao nível 4 deve ser habilitado pelo Instalador, como indicado em "1.7) Habilitar o Nível 4": desabilitado de fábrica.

Usar o teclado

As regras gerais a seguir são válidas para as operações com teclado salvo indicação em contrário.

- Prima ENTER para confirmar e passar à fase seguinte.
- Prima ESC para anular e voltar à fase anterior.
- Prima a e b para consultar as opções.
- Prima c e d para consultar os valores.
- > Prima **ON** para habilitar uma opção.
- > Prima OFF para desabilitar uma opção.

Aceder às Operações com o Teclado

Teclado LCD

O visor mostra a hora e a data, e a mensagem Bentel Absoluta³⁰ no estado de Repouso.

21/Ja	n/1	1 1	6:	21
Bente	1	Abs	0]	.uta

 Prima a e digite o PIN Instalador (de fábrica 0104 ou 00104 para as Centrais Grau 3) para aceder a o Nível Instalador ou prima b e digite o PIN Nível 4 (de fábrica 0400 ou 00400 para as Centrais Grau 3) para aceder ao Nível 4.

O Nível Instalador e o Nível 4 devem ser habilitados como indicado na página anterior.

2. Prima ENTER e leia os parágrafos seguintes.

PIN Errado O visor mostra a seguinte mensagem:



- se não digitar o PIN válido antes do tempo máximo de 60 segundos;
- se digitar um PIN errado.

NÃO AUTORIZADO O ecrã mostra a seguinte mensagem:



Se o acesso ao Menu Instalador ou ao Nível 4 não tiver sido habilitado.

Teclado TOUCH

Em repouso o ecrã do Teclado Touch fica desligado ou mostra as imagens selecionadas para a Moldura Digital.

1. Toque no ecrã:



2. Toque novamente no ecrã:





- 4. Selecione Instalador para aceder ao Menu Instalador ou Nível 4 para aceder ao Menu de Nível 4.
- Digite o PIN Instalador (de fábrica 0140 ou 00104 para as Centrais Grau 3) ou o PIN Nível 4 (de fábrica 0400 ou 00400 para as Centrais Grau 3), depois prima para confirmar:



O ecrã mostra um "Teclado Virtual" como o acima.

- 6. Leia os parágrafos seguintes.
- **30** Esta é a mensagem de fábrica. Esta pode ser alterada usando a opção Opções de sistema > Geral > Etiqueta de Screensaver teclado do BOSS.

Falha no Aceso O ecrã mostra a seguinte mensagem:



- se não digitar o PIN válido antes do tempo máximo
 60 segundos;
- se digitar um PIN errado;
- o acesso ao Menu Instalador ou ao Nível 4 não tiver sido habilitado.
- O teclado bloqueia durante 90 segundos, se 10 PINs inválidos forem inseridos consecutivamente.
- Nas centrais de Grau 3, o teclado bloqueia durante 90 segundos se forem introduzidos 3 PINs inválidos consecutivamente.

Visualizar/Restaurar os Alarmes O teclado mostra os Alarmes, se presentes:

*ALARME	!	001/003
Zone		001

- o indicador luminoso A aceso indica alarmes em curso;
- o indicador luminoso A a piscar indica alarmes na memória;
- > a linha superior do visor mostra um asterisco (*) a piscar à esquerda, se o alarme já não estiver presente (Memória) e o alarme atual em relação ao total dos alarmes, à direita;
- a linha inferior do visor mostra a etiqueta da zona em Alarme.
- 7. Prima ENTER para "Visualizar/Restaurar as Sabotagens".

Prima a para visualizar o alarme seguinte: se não houverem mais alarmes a visualizar, o visor mostra o evento seguinte disponível (sabotagem, avaria, exclusão) ou o estado das Áreas e do Sistema. Prima **OFF** para restaurar os Alarmes.

Reset	Alarme
Tem a	certeza?

8. Prima ENTER para confirmar.

Restauro ALARME Pronto !! 9. Prima ESC para visualizar o evento seguinte.

Visualizar/Restaurar as Sabotagens O Teclado mostra as Sabotagens, se presentes:

*TAMPER!	001/003
Zone	001
*TAMPER!	001/003
Det.ect.or	01

- a linha superior do visor mostra um asterisco (*) a piscar à esquerda, se a sabotagem já não estiver presente (Memória) e a sabotagem atual em relação ao total das sabotagens, à direita;
- a linha inferior do visor mostra alternadamente a etiqueta do dispositivo sabotado e as causas da sabotagem.
- 10. Prima ENTER para passar a "visualizar/restaurar as Avarias". Prima a para visualizar a sabotagem seguinte: se não houverem mais sabotagens a visualizar, o visor mostra o evento seguinte (avaria ou exclusão) ou a Área e o estado do Sistema. Prima OFF para restaurar as Sabotagen.

L	i	m	Par	·Τ	ar	ηp	er	-5	
Т	e	m	æ	ce	rd	te	za	2	

11. Prima ENTER para confirmar.

Limpar	Tampers
Pronto	

12. Prima ESC para visualizar o evento seguinte.

Visualizar/Restaurar as Avarias O teclado mostra as Avarias, se presentes:

FALH	1 !	001/	003
Pain	el 1	SEM	bat.

- a linha superior do visor mostra a avaria atual em relação ao total das Avarias, à direita;
- > a linha inferior do visor mostra a etiqueta da Avaria.
- Prima ENTER para passar a "Visualizar as Exclusões".

Prima **a** para visualizar a Avaria seguinte: se não houverem mais Avarias a visualizar, o visor mostra o evento seguinte disponível (exclusão) ou o estado das Áreas e do Sistema.

Prima **OFF** para restaurar as Avarias.

Lir	Par	Falh	as
Ter) a c	erte	za?

14. Prima ENTER para confirmar.

Limpar	F	a	1	has	
Pronto		!	1		

15. Prima ESC para visualizar o evento seguinte.

Visualizar as Exclusões O teclado mostra as Exclusões, se presentes:

OMITIDO	! 001	/003
Zone		001

- a linha superior do visor mostra a exclusão atual em relação ao total das Exclusões, à direita;
- a linha inferior do visor mostra a etiqueta da zona Excluída.
- 16. Prima ENTER para entrar em "Visualizar o estado das Áreas e do Sistema". Prima a para visualizar a exclusão seguinte: se não houverem mais Exclusões a visualizar, o visor mostra o estado das Áreas e do Sistema.

Visualizar o estado das Áreas e do Sistema O teclado mostra o estado das partições e do sistema:

04/Fe	b/11	14:32
DDDDD	DDD	

- > A linha superior do visor mostra a Data e a Hora.
- A linha inferior do visor mostra o estado das primeiras 8 Áreas, do lado esquerdo, da seguinte forma.
 D: Desativada.
 - A: Ativada Total.
 - **S**: Ativada Parcial.
 - I: Ativada Parcial/Total com Atraso Zero.
 - -: Não atribuída ao Teclado.
- As informações a seguir encontram-se do lado direito.

Ícone	Sinalizado por	Descrição
	X	Sabotagem central (aberta ou removida)
T	X	Sabotagem sistema (borne AS)
ä	×	Sabotagem periférica (teclado, leitor de cha- ves, expansão de entrada/saída, estação de alimentação, transcetor)
9	X	Chave falsa
?	×	Desaparecimento de periférica (teclado, leitor de chaves, expansão de entrada/saída, esta- ção de alimentação, transcetor))
x	*	Acesso instalador habilitado (localmente ou de remoto)
""	*	Atendedor habilitado
3		Linha telefónica ocupada

17. Prima ENTER para visualizar o menu Instalador.

INSTR	ALADOR	
lact.	2pr9.	3ver

- 18. Selecione a opção desejada e depois passe ao parágrafo correspondente: pode selecionar o grupo das opções necessárias, premindo a respectiva tecla, em seguida, procure a opção desejada premindo a tecla a ou b, ou pode aceder diretamente à opção desejada digitando o seu endereço, como indicado abaixo.
- 🗖 1 Ações
- 1.1: Testar as Zonas
- 1.2: Testar as Saídas
- 1.3: Alterar o PIN
- > 1.4: Atualizar o Firmware com a chave USB
- 1.6: Alterar Idioma teclados LCD
- > **1.7**: Habilitar o Nível 4
- > 1.8: Anular Avarias e Sabotagens
- > **1.9**: Programar as Opções
- 2 Programação
- > 2.1: Mensagens de Voz
- 2.2: Configurar os Dispositivos BPI
- 2.3: Configurar os Dispositivos via Rádio
- > **2.4**: Configurar as Chaves
- > 2.5: Carregar/Enviar mensagens de chave USB
- 2.6: Carregar/Enviar as Opções de chave USB
- > 2.7: Recuperar as Opções de Fábrica
- > 2.8: Programar o Comunicador Telefónico
- > 2.9: Desabilitar/Habilitar as Chaves
- 3 Visualização
- 3.1: Visualizar o Registo
- > 3.2: Visualizar a Versão Firmware
- ➤ 3.3: Visualizar Estado Zonas e Zonas Excluídas.
- > 3.4: Visualizar o Estado do Módulo GSM
- > 3.5: Visualizar o Estado do Módulo IP.

Sair das Operações com o Teclado

Prima **ESC** até o visor mostrar a seguinte mensagem (se estiver no nível Instalador):

INST	ALADOR	
Sai	r?	

ou a mensagem seguinte (se estiver no nível 4):

N	Ι	Ų	Е	L		4
	S	a	1	r	?	

Prima ENTER para confirmar.

O teclado também sai das Operações quando nenhuma tecla é premida antes de terminar o Timeout: tem à disposição 30 segundos de Timeout quando a central está a visualizar informações sobre o sistema (Alarmes, Sabotagens, Avarias, Exclusões, Áreas e Estado) e 180 segundos quando se encontra no Menu das Opções.

1.1) Testar as Zonas

Esta opção permite testar todas as zonas da Área sem causar Alarmes. O evento de Teste é guardado no LOG como: <Alarme - Zonas em teste>.

- O teste das zonas só será permitido com o sistema desativado.
- O teste da zona sem fios só é possível nos 15 minutos após a alimentação do dispositivo sem fios associado.
- 1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado":



2. Selecione a opção Ações premindo 1.



3. Selecione a opção Teste Zona, depois prima ENTER.



- 4. Selecione o Modo Teste premindo 1 e/ou 2.
- 1: o alarme de zona faz tocar (bip) o teclado.
- 2: o alarme na zona fará soar a sirene ligada à saída n.º 1 (terminais NC, COM, NO, +N, +A).
 Depois prima ENTER.



- 5. Prima c ou d para selecionar as zonas a testar:
- Part=: seleciona TODAS as zonas de uma Área (leia o passo 6);
- Zona=: seleciona uma única Zona (leia o passo 7).
- 6. Selecione a área a testar, premindo **a** ou **b** para consultar as Áreas ou digitando o respectivo número ID. A linha superior do ecrã mostra a etiqueta da Área selecionada.

Part.	01
Part=01 Zona	

 Selecione a zona a testar, premindo a ou b para consultar as Zonas ou digitando o respectivo número ID. A linha superior do visor mostra a etiqueta da zona selecionada.

Zone	001
Part	 Zona=001

 Prima ENTER, confirme a Área/Zona selecionada e volte ao passo 5 e adicione outra Área ou Zona a testar:

Par	·t				0	1
Em	test	0N=	i	nc	i	æ

9. Prima ON para iniciar o Teste.

Teste em pro9res

- 10. Execute o teste nas zonas selecionadas:
- o teclado toca (bip), se habilitada (ver fase 4);
- a sirene toca, se habilitada (ver fase 4);
- a linha superior do visor mostra as zonas testadas em relação às zonas que devem ser testadas;
- a linha inferior do visor mostra a etiqueta da zona testada.

TESTE	001/008
Zone	001

11. Prima **b** para visualizar a primeira zona testada.

TESTE	008/008
Zone	001

12. Prima a para consultar as zonas testadas.

TESTE	008/008
Zone	002

- Prima d para visualizar o resultado do teste da zona visualizada na linha inferior do ecrã: um × indica o estado testado, da seguinte forma.
- > A: Alarme
- > o: Aberto
- ➤ s: Curto Circuito
- T: Sabotagem
- F: Avaria
- M: Mascaramento
- B: Bateria fraca

ļ	7	0	s	Т	F	М	В
2	<						

Prima **c** para voltar à fase **12** ou prima a tecla **ESC** para sair do Teste de Zonas.

- O Timeout do Menu Instalador fica suspenso durante o Teste de Zonas, dando-lhe o tempo para realizar o teste. O teclado sai do menu Instalador quando prime ESC após o timeout do menu Instalador ter terminado.
- Durante o teste das zonas a sabotagem continua a funcionar normalmente: indicação sobre os teclados, registo eventos, saídas e operações telefónicas.

1.2) Testar as Saídas

Esta opção permite testar as Saídas do Sistema.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTALADOR 1act. 2prg. 3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.



3. Selecione a opção Teste Saida.



4. Prima ENTER.



- Digite o número ID correspondente à saída lógica a testar: a linha inferior do visor mostra a etiqueta da saída selecionada.
- Se a saída correspondente estiver ativa a segunda linha pisca



6. Prima ON para ativar a Saída selecionada.



7. Prima OFF para desativar a Saída selecionada.



 Prima ON para reativar a Saída selecionada ou prima ESC para selecionar uma Saída diferente e voltar à fase 5.

1.3) Alterar o PIN

Esta opção permite alterar o PIN Instalador e o PIN Nível 4, de acordo com o menu que está navegando (Menu Instalador ou Menu Nível 4): o PIN Instalador de fábrica é **0104** (**00104** para as Centrais Grau 3); o PIN Nível 4 de Fábrica é **0400** (**00400** para as Centrais Grau 3).

- É necessário digitar a letra a, antes de digitar o PIN Instalador, para aceder ao menu do instalador, e b, antes de digitar o PIN Nível 4, para aceder ao menu do nível 4.
- Aceda ao menu Instalador ou no menu de Nível 4 como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.

INSTAL	ADOR	1.1
Teste	Zona	

3. Selecione Alterar meu PIN.

INSTALADOR	1.3
Alterar meu	4 PIN

4. Prima ENTER.

INSTAL	ADOR
Nenhum	PIN

5. Digite o novo PIN Instalador e depois prima ENTER.



- 6. Digite outra vez o novo PIN Instalador e depois prima ENTER:
- Se as palavras corresponderem, o novo PIN Instalador será guardado e o teclado volta ao ponto 3,
- caso contrário, o teclado emite o sinal de erro e volta à fase 4.
- Se a opção EN50136 no grupo System Options > EN50131/EN50136 estiver ativada, APENAS podem ser definidos PINs de 6 dígitos (ver "PROGRAMAÇÃO COM O PC > System Options > EN50131/EN50136".

1.4) Atualizar o Firmware e o Idioma do Teclado por meio de uma chave USB

Para realizar esta operação é necessário habilitar o PIN de Nível 4 (ver 1.7) Habilitar o Nível 4).

Esta operação atualiza:

- o firmware da central
- o firmware do GSM e os módulos IP, se instalados e presentes na configuração (veja a opção Present nos grupos de opções GSM e IP)
- o firmware do transcetor, se instalado e presente na configuração (consulte a opção Enrolled Wireless Receiver no grupo de opções Wireless Module > General)
- > o idioma do teclado
- Para atualizar o firmware e o idioma do teclado, descarregue o firmware necessário do site <u>www.bentelsecurity</u> e descompacte o ficheiro ZIP numa pen USB: certifique-se de que na pen USB está presente a pasta K_FW (K_FWG3 para as Centrais Grau 3).
- 2. Insira a chave USB na porta USB (22) da central (ver Figura 1 da página 15).
- 3. Aceda ao menu Nivel 4, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".



4. Selecione a opção Ações premindo 1.

NIVEL	4		1.3
Alter	ar	meu	PIN

5. Selecione ABS Upgrade.

NIVEL 4	1.4
ABS Upgrade	

6. Prima ENTER.

ABS	Upgrade	
USB	-> FW	

 Selecione USB -> FW para atualizar o firmware ou USB -> Lingua para atualizar o idioma do teclado e, em seguida, consulte o parágrafo relacionado.

USB -> FW Prima ENTER:

Processando Favor A9uardar

O ecrã do teclado mostrará o progresso da operação...



... o painel de controlo reinicia em seguida, se a atualização do firmware tiver sido bem-sucedida, caso contrário, o ecrã mostra:

0	Рé	rat	ion	USB
F	al	ha		

- se a pen USB NÃO estiver inserida na porta USB da Central;
- se a pen USB NÃO for compatível com a Central (a Central suporta a formatação FAT32 e não NTFS);
- se o firmware NÃO tiver sido descarregado na pasta
 K_FW na pen USB (K_FWG3 para as Centrais Grau 3),
- se o firmware descarregado estiver errado ou corrompido.

Ou mostra:

Operação USB ABS not up9raded

> se não conseguir atualizar a Central;

Operação USB GSM not up9raded

> se não conseguir atualizar do Módulo GSM;

	0	Pe	r	a	Ģ	ã	o		U	S	В				
Ι	P		n	O	t		u	P	9	r	a	d	-	d	

- > se não conseguir atualizar do Módulo IP;
- 8. Nestes casos prima ESC para voltar ao menu Instalador e repita a operação após ter verificado se:
- o Módulo GSM está corretamente instalado, presente na configuração da Central e NÃO está avariado (veja "3.4) Visualizar o Estado do Módulo GSM");
- > o Módulo IP está corretamente instalado, presente na configuração da Central e NÃO está avariado (veja "3.5) Visualizar o Estado do Módulo IP");
- É possível visualizar o firmware atual da Central do Módulo GSM e do Módulo IP como descrito em "3.2) Visualizar a Versão Firmware" este capítulo.
- Quando atualiza o firmware, aguarde o segundo reinício da Central antes de realizar qualquer operação.

USB -> Lingua Prima ENTER:

Pro	ces	sand	0
Favo	r P	19uar	dar

O ecrã do teclado mostrará o progresso da operação...

Processando USB->Lang.: %001

... o painel de controlo reinicia em seguida, se a atualização do idioma tiver sido bem-sucedida, caso contrário, o ecrã mostra:

Opér	ation	USB
Falh	a	

1.6) Alterar o idioma do Teclado

É possível alterar o idioma dos Teclados da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR	
lact.	2er9.	3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.

INSTAL	ADOR	1	. 1
Teste	Zona		

3. Selecione Alterar Lingua.

INSTALAD	OR	1.6
Alterar	Lingu	48

4. Prima ENTER: o teclado mostra os idiomas disponíveis.



5. Selecione o idioma desejado, premindo a respectiva tecla: o idioma do teclado em uso muda imediatamente.

1.7) Habilitar o Nível 4

O **Nível 4** é reservado ao pessoal qualificado para atualizar o Firmware da Central: o nível 4 é deshabilitado de fábrica. É possível Habilitar/Desabilitar o nível 4 de acesso da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

Ι	NST	Π.	ADOR	2	
1	act		2pr9	3.	3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.

INSTAL	ADOR	1	 1
Teste	Zona		

3. Selecione Nivel 4 ON/OFF.

INSTR	LADOR	1.7
Nivel	4 ON/0	JFF

 Prima OFF para desabilitar o Nível 4 de acesso (Código) e depois prima ESC para voltar ao menu Instalador.

Nivel	4	ON/OFF
Desad	:ti	vado

 Prima ON para habilitar o Nível 4 de acesso (Código) e depois prima ESC para voltar ao menu Instalador.

Nive	1	4	Oŀ	17	0	F	F
Act	iv	ad	o				

1.8) Anular Avarias e Sabotagens

É possível anular as sinalizações de Avarias e Sabotagens da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR.	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.

Ι	Ы	S	Т	AL.	A	DI	0	R	1	 1
Т	0	s	t.	e	2	O	n	a		

3. Selecione Elim. Limpar Falha/Tam.

I	NSTR	AL AC	OR	1.	8
L	impa	ar F	'alha⁄	Ta	m

4. Prima ENTER.

L	i	m	P	a	r	F	a	1	h	a	/	T	a	mp	
1		F	a	1				2	===	T	a	m	:		

- 5. Selecione a operação desejada premindo a respectiva tecla.
- > 1: as sinalizações de Avarias são eliminadas.
- 2: as sinalizações de Sabotagens são eliminadas.

L	i	m	p	a	r	F	a	1	h	a	/	T	ļ	₿	m	÷
1	===	F	a	1	::	*		2		Т	a	Γ			*	

6. Prima ENTER para executar as operações selecionadas.

L	i	m	p	a	r	F	a	1	h	ı.a	/	Т	a	ηF	÷
T	8	m		a		C	e	r	t	.e	2	a	?		

7. Prima ENTER novamente para confirmar a escolha ou prima ESC para voltar à fase 5.

Limpar	Fal	ha/T	amp
Pront	o !	!	

8. Prima ESC para voltar à fase 3.

1.9) Programar as Opções

Para definir as opções principais da central com um teclado, realize os passos a seguir.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Ações premindo 1.

INSTAL	.ADOR	1	. 1
Teste	Zona		

3. Selecione Programar Painel.

INSTALADOR		1.	9
Programar Pa	1	ne	1

4. Prima ENTER.

Programar	Painel
Zonas	Zn

- Selecione o Grupo de Opções que deseja definir premindo a e b, depois prima ENTER e consulte o parágrafo correspondente.
- O Timeout do Menu Instalador fica suspenso durante a Programação das Opções. O teclado sai do menu Instalador quando prime ESC após o timeout do menu Instalador ter terminado.

Zonas



A opção **Zonas** serve para selecionar as Áreas a que pertencem as Zonas da seguinte forma.

1. Digite o Número de identificação da Zona que deseja definir.

Zone	001
Zonas	Zn001

2. Prima ENTER.

Zonas	Zn001
Mascara	Partişão

- 3. Prima novamente ENTER: os carateres na linha inferior do visor mostram as Áreas da zona selecionada: 1 para a Área 1, 2 para a Área 2 e assim por diante, da seguinte forma.
- ➤ *: a Zona é atribuída à Área.
- ➤ -: a Zona não é atribuída à Área.



- 4. Defina as Áreas das Zonas da seguinte forma.
- Prima a para atribuir Todas as Áreas à Zona.
- Prima b para NÃO atribuir as Áreas à Zona.
- Prima c e d para consultar as Áreas: um caráter que pisca indica a Área atualmente selecionada.
- > Prima **ON** para atribuir a Área selecionada à Zona.
- Prima OFF para NÃO atribuir a Área selecionada à Zona.
- Prima ENTER para confirmar as Áreas a que pertencem as Zonas ou ESC para anular as alterações e voltar à fase 1.



No exemplo em cima, a Zona 1 é atribuída à Área 1 e 16.

Partição



A opção **Partição** serve para definir o tempo de Entrada e Saída das Áreas, da seguinte forma. Digite o Número de identificação da Zona que deseja definir.

1. Digite o Número de identificação da Área que deseja definir.

Part.	01
Partição	Pt001

2. Prima ENTER.



 Prima a e b para consultar o Tempo de Entrada e o Tempo de Saída, depois prima ENTER para selecionar a opção mostrada: a linha inferior do visor mostra o valor atual do lado esquerdo, e o campo válido do lado direito.



- 4. Digite o valor desejado.
- Digite um valor de 4 dígitos: ex. tem de premir 0, 0, 6 e 0 para definir 60 segundos.
- Prima ESC para eliminar o valor.
- Prima ESC novamente para anular as alterações e voltar à fase 3.
- Prima ENTER para confirmar o valor e voltar à fase 3.
Utilizador

Programar	Painel
Utilizador	• UC

A opção **Utilizador** serve para definir as Áreas do PIN o Utilizador, da seguinte forma.

1. Digite o Número de Identificação do **PIN Utilizador** que deseja definir.

Uti	li	zador	001
Uti	1 i	zador	UC001

2. Prima ENTER.

Util	izad	lor	UC001
Masc	ara	Par	ti⊊ão

- 3. Prima novamente ENTER: os carateres na linha inferior do visor mostram as Áreas do PIN Utilizador selecionado: 1 para a Área 1, 2 para a Área 2 e assim por diante, da seguinte forma.
- > *: o PIN Utilizador é atribuído à Área.
- ➤ -: o PIN Utilizador NÃO é atribuído à Área.

Mascara ParUC001 *****

4. Defina as Áreas do **PIN Utilizador** como descrito para as zonas.

Chaves

Programar	Painel
Chaves	К

A opção **Chaves** serve para definir as Áreas das Chaves, como descrito para as zonas.

Chaves WLS

Progra	mar	Pai	nel
Chaves	WLS	ωK	

A opção **Chaves WLS** serve para definir as Áreas do Controlo remoto, como descrito para as zonas.

Sistema

Pros	Əramar	Pa	ir	ne	1
Sist	tema				

A opção **Sistema** serve para definir o Número de Identificação da Central, como se segue.

1. Prima ENTER.

Sis	tema	
ID	Paine	1

2. Prima ENTER novamente: o ecrã mostra o Número de Identificação atual, em baixo à esquerda.

Siste	em:	3	
0000	÷	879999	

 Digite o Número de Identificação da Central (de 0 a 9999), depois prima ENTER para confirmar ou ESC para cancelar e voltar ao passo 1.

Leitor Chave



A opção **Leit Chave** serve para definir as Áreas dos Leitores, como descrito para as zonas.

Teclado

A opção **Teclado** serve para definir as Áreas dos Teclados, como descrito para as zonas.

2.1) Gravar as Mensagens de Voz

É possível gravar e ouvir as Mensagens de Voz através do módulo Estação de Áudio **AS100**, da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INST	ALADOR	
lact.	. 2pr9	. 3ver

2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione Mensagens de Voz.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

4. Prima ENTER.



- Digite o número ID da Mensagem de Voz para gravar/reproduzir, depois prima ENTER. A linha superior do visor mostra do lado direito a Mensagem selecionada, do lado esquerdo o seu estado:
- Livre: a Mensagem está vazia;
- > Utilizada: a Mensagem já está em uso.



- 6. Prima 1 para reproduzir a mensagem. Prima 3 para parar a reprodução. Uma barra na linha superior do visor mostra a reprodução da mensagem.
- *: Tempo de Reprodução.
- > =: Comprimento da Mensagem.
- ➤ -: Espaço livre.

M001	play	*==
1 = >	2=Rec	3=Stop

- Prima 2 para gravar uma mensagem nova.
 Prima 3 para parar a gravação. Uma barra na linha superior do visor mostra o progresso da gravação.
- *: Tempo de gravação.
- ➤ =: Espaço livre.

M001	rec.	*====
1 = >	2=Rec	3=Stop

2.2) Adquirir os Dispositivos BPI

Pode realizar o registo dos dispositivos BPI, quando altera a configuração do BUS BPI, da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INST	AL A	DOR		
1act	. 2	pr9	. 3v	er

2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione BPI Enroll.

INST	ALADOR	2.2
BPI	Enroll	

- 4. Prima ENTER. A Central demora alguns segundos para verificar os dispositivos no bus BPI:
- O visor mostra a seguinte mensagem se a configuração do bus BPI corresponder à presente na memória da Central.

Disp	osi	. Corres.
ESC	ou	ENT=modif

Caso contrário, o visor mostra a nova configuração do bus BPI.

Kb=01	Kr=01	A1=0
Ei=01	Eo=01	OK?

 Prima ENTER para modificar a configuração (para mais informações, consulte "Auto-configuração (Wizard setup)" no capítulo "INSTALAÇÃO") ou prima ESC para anular.

Se tiver feito alterações, basta premir OFF para fazer uma nova configuração, sem repetir o processo desde o início.

2.3) Adquirir os dispositivos via rádio

Para registar os dispositivos sem fios, realize os passos a seguir.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INST	ALADOR	
lact.	. 2pr9	. 3ver

2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione Config. SEM FIOS.

INSTALADOR	2.3
Config. SEM	FIOS

4. Prima ENTER.

Confi9.	SEM FIOS
1=Manual	3=Auto

 Prima 1 para registar manualmente dispositivos sem fios com a introdução do número de ID ou prima 3 para realizar o registo automaticamente, em seguida, consulte o parágrafo relacionado abaixo.

Manual

Config.	SEM FIOS
ID	XXX-XXXX

6a. Introduza o número de ID de 7 dígitos que pode ser encontrado no dispositivo sem fios (consulte as instruções do dispositivo para obter mais detalhes):

Confi9.	SEM F	IOS
ID	301-57	15

7a. Prima ENTER

Pronto !!

8a. Prima ESC para voltar para o Passo 5.

- Quando regista manualmente dispositivos sem fios, para finalizar o registo, prima o botão de registo do dispositivo sem fios até o LED do dispositivo mudar para amarelo.
- Quando regista manualmente um detetor sem fios, o LED de falha no teclado ACENDE e o teclado sinaliza a falha Falha detec nn porque tem de concluir o registo.

 Assim que regista manualmente um dispositivo sem fios, o painel de controlo ativa a opção BOSS
 Wireless Module > General > Enrolled Wireless Receiver.

ID usado Se o dispositivo já estiver registado, a mensagem seguinte é apresentada:

	ID u	sado	
Reti	r.?	1=5	2=N

Prima 1 para remover o dispositivo ...

Pronto	!	!		

... ou prima 2 para não remover o dispositivo

Volte ao Passo 5.

É necessário sair do teclado para cancelar a falha Falha detec nn.

Sem slots dipon. Se não houver mais posições disponíveis para registar o dispositivo sem fios, a mensagem seguinte é apresentada:

Sem	slots	dipon.
Pres	sione	ESC

Prima ESC e volte ao Passo 3.

Auto

Config.	SEM	FIOS
Espera	de St	ick.

6b. Prima o botão de registo do dispositivo sem fios até o LED amarelo se acender (veja as instruções do dispositivo sem fios para obter mais informação):

Confi	9.	SEM	FIOS
ID	126	-184	5

- Se o registo de uma sirene sem fios falhar, prima o botão de auto-teste da sirene sem fios até a sirene sem fios se ativar, ou pressione e segure o botão de registo por cerca de 10 segundos, até o LED piscar três vezes em vermelho, em seguida, volte a tentar o registo.
- **7b.** Prima **ENTER**. O ecrã mostra uma das seguintes mensagens, dependendo do dispositivo sem fios que está a registar:

Adqu	irir	Zona
Confi	rm 1=	S 2=N
Adaui	rir S	irene
Confi	rm 1=	S 2=N

Adau	i	r.	chave	WLS
Conf	i	rγm	1=S	2=N

Adau	ir	.Re	Pet	idor
Conf	ir	•m 1	=5	2=N

8b. Prima 2 para não registar o dispositivo sem fios e volte ao Passo 5 ou prima 1 para confirmar o registo do dispositivo sem fios:



9b. Prima ESC para voltar para o Passo 5.

Confirme se o painel de controlo registou corretamente todas as sirenes sem fios ao ativar as saídas das sirenes sem fios. Para obter mais informação, consulte "1.2) Testar as Saídas" na página 104.

O painel de controlo atribui ao dispositivo registado uma posição, uma zona lógica ou uma saída lógica, conforme descrito em "Mapeamento de dispositivo sem fios" na página 123.

Utilizando a consola, carregue os grupos de opções relacionados com os dispositivos sem fios para ver os dispositivos registados, e defina as opções relacionadas.

2.4) Registar as Chaves

É possível registar as Chaves Digitais, da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	.ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Programação, premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione Progr. Chaves.

INSTAL	ADOR	2.4
Prog.	Chaves	

4. Prima ENTER.

Prog		C	h	ave	25	
no	Le	i	t.	or		

5. Selecione o Leitor para adquirir a chave e depois prima ENTER.

Pro9. Chaves Chave ----

- Selecione a posição para a chave e depois prima ENTER: TODOS os indicadores luminosos do Leitor selecionado piscam rapidamente para indicar que estão à espera de uma chave.
- Se o visor mostrar a mensagem Chave activa, o posição elecionado já está a ser usado por uma chave. Prima ESC e selecione um posição livre.



- Aproxime a chave ao Leitor selecionado: o indicador luminoso verde acende-se, os Teclados emitem um duplo bip para indicar que a chave foi registada e volta à fase 6.
- Se o visor mostrar a mensagem Chave usada, o indicador luminoso amarelo do Leitor pisca rapidamente, o teclado emite um único bip, a chave já foi registada noutra posição. Prima ESC para voltar à fase 6.

2.5) Carregar/Enviar mensagens de chave USB

É possível utilizar uma pen USB para transferir as mensagens de voz do PC à Central e vice-versa, e de uma central a outra, como se segue.

- 1. Insira uma pen USB na porta USB (22) da central (veja a Figura 1 na página 15).
- 2. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".



3. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR 2.1 Mensagens de voz

4. Selecione USB <-> AUDIO.



5. Prima ENTER.

USB <-> AUDIO Carregar de USB?

6. Selecione Carregar de USB, para transferir as mensagens de voz a partir da pen USB para a Central. Selecione Gravar em USB, para transferir as mensagens de voz da Central para a pen USB. Depois prima ENTER.

Processando Favor A9uardar

O ecrã do teclado mostrará o progresso da operação...

Processando USB<->SOUND:001%

... e a mensagem seguinte, se a operação for bem-sucedida:



7. Prima ESC para voltar ao menu Instalador.

Operação USB Falha O visor do teclado mostra a seguinte mensagem se a operação falhar..



Prima **ESC** para voltar ao menu Instalador e repita a operação após ter verificado se:

- o PIN Instalador da central é o mesmo usado para registar as mensagens de voz (ver "Gravar as Mensagens de Voz");
- > a pen USB foi inserida na porta USB da Central;
- a chave USB é compatível com a Central (a Central suporta a formatação FAT32 e não NTFS);
- há suficiente espaço livre na pen USB;
- > descarregou as mensagens de voz para a pen USB.

2.6) Carregar/Enviar Opções de chave USB

Usando uma pen USB é possível carregar/enviar as opções entre o PC e a Central e entre diferentes centrais, da seguinte forma.

- O PIN Instalador de la Central/BOSS, que gera o arquivo de opções deve ser igual ao PIN Instalador de la Central/BOSS, que carrega o arquivo de opção.
- É possível Carregar/Enviar as opções SÓ entre centrais do mesmo tipo e com a mesma versão firmware.
- 1. Insira uma chave USB na porta USB (22) da central (ver a Figura 1 na página 15).
- 2. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".
- 3. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

4. Selecione USB <-> PROG.

INST	ALAC	OR	2.6
USB	$\langle - \rangle$	PROG	

5. Prima ENTER.

USB <-> PROG Carregar de USB?

 Selecione Carregar de USB para transferir as Opções da chave USB para a Central. Selecione Gravar em USB para transferir as Opções da Central para a chave USB. Depois prima ENTER.

O ecrã do teclado mostrará o progresso da operação...

Processando USB<->PROG: 001%

... e a mensagem seguinte, se a operação for bem-sucedida:

Operasão USB Pronto !!

7. Prima ESC para voltar ao menu Instalador.

Operação USB Falha O visor do teclado mostra a seguinte mensagem se a operação falhar.



Prima **ESC** para voltar ao menu Instalador e repita a operação após ter verificado se:

- > a chave USB foi inserida na porta USB na Central,
- a chave USB é compatível com a Central (a Central suporta a formatação FAT32 e não NTFS),
- > há suficiente espaço livre na chave USB,
- > as Opções foram descarregadas para a chave USB.

2.7) Recuperar as Opções de Fábrica

É possível voltar a colocar as opções da Central nos valores de fábrica, da seguinte forma.

- Você também pode recuperar as opções de fábrica do hardware, como descrito em "Redefinição de Hardware" no capítulo "INSTALAÇÃO".
- Para recuperar as Mensagens de voz, descarregue o ficheiro áudio do site BENTEL para uma pen USB, depois carregue as Mensagens de voz da pen USB para a Central, como descrito no par. "2.5) Carregar/Enviar mensagens de chave USB".
- 1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INST	AL	AD(DR	
1act		2pr	~9.	3ver

2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione Def. fabrica.

INSTALADOR	2.7
Def. fabrica	

4. Prima ENTER.

Def.	fabr	ica
1=al	1 2=P	IN 3=PR

- 5. Selecione a opção desejada premindo a respectiva tecla.
- 1: TODAS as opções voltam aos valores de fábrica EXCETO as Mensagens de Voz.
- 2: SÓ os PIN e chaves adquiridas é que voltam aos valores de fábrica
- 3: TODAS as opções incluindo os Controlos remotos EXCETO os PIN e as chaves adquiridas e as Mensagens de Voz é que voltam aos valores de fábrica.
- Prima ENTER: o visor mostra uma das seguintes mensagens dependendo da opção selecionada.

|--|

Apenas PIN & Ch. Tem a certeza?

Apenas Programa. Tem a certeza? Prima novamente ENTER para realizar a opção selecionada: a central é reiniciada se a opção 1 ou 3 for selecionada (ver "INSTALAÇÃO > Alimentação > Configuração Guiada") ou ficará em stand-by se a opção 2 for selecionada.

2.8) Programar o Comunicador Telefónico

Pode configurar o Comunicador Telefónico da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

I	NST	AL.	AD	OF	2	
1	act		2p	٣ŝ	3.	3ver

2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensa9ens de	VOZ

3. Selecione TEL Commun. e depois prima ENTER.

note	: ON:	=E,	OF	F=F
Códi	90 (Cont	a	

4. Digite o Código Account solicitado e depois prima ENTER: pode atribuir diferentes Códigos Account para cada número de telefone; o Código Account que digita nesta fase será atribuído a todos os números de telefone, como indicado abaixo. Para atribuir um Código Account diferente, volte a esta fase.



- Digite o Número ID do Telefone desejado e prima ENTER: a linha inferior do visor mostra o Tipo e o Protocolo do lado direito, da seguinte forma.
- Voc: Número de telefone de Voz.
- Dig: Número de telefone Digital.
- CID: Protocolo Contact ID.
- SIA: Protocolo SIA.



 Selecione o Tipo de número de telefone, premindo a e b, depois prima ENTER e volte à fase 5, se selecionou o Tipo de Voz, ou passe à fase seguinte, se selecionou o Tipo Digital.



 Selecione o Protocolo do número de telefone premindo a e b, depois prima ENTER.



- 8. Digite o número de telefone desejado:
- prima a para inserir uma pausa de 4 segundos;
- prima d para inserir uma pausa de 2 segundos;
- > prima c para apagar o último dígito digitado;

> prima ENTER para confirmar e voltar à fase 5.

NÃO insira pausas nos números chamados via GSM.

2.9) Desabilitar/Habilitar as Chaves

É possível desabilitar e habilitar as chaves, e as chaves sem fios, da seguinte forma.

Os controlos remotos desativados continuarão a mostrar o estado do sistema.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".



2. Selecione a opção Programação premindo 2.

INSTALADOR	2.1
Mensagens de	VOZ

3. Selecione Des/Act chave.

INST	ALAD	OR	2.	9
Des/	Act	chave		

4. Prima ENTER.



5. Prima 1 para desabilitar/habilitar uma chave sem Fios ou 2 para desabilitar/habilitar uma chave BPI.



6. Digite o número ID da chave a desabilitar/habilitar: a linha inferior do visor mostra a respectiva etiqueta.



7. Prima OFF para desabilitar a chave.

Chave 001 Desactivado

8. Prima ON para habilitar a chave.

Chave	001
Activado	

9. Prima ESC para confirmar e voltar à fase 6.

3.1) Visualizar o Registo

É possível visualizar os eventos no registo, da seguinte forma.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Visualizar premindo 3.

INST	ALADOR	3.1
Ver	LOG	

3. Selecione Ver LOG.

INST	ALADOR	3.	1
Ver	LOG		

4. Prima ENTER.

Ver	LOG		
1=U1	ti :	2=sesde	

5. Prima 1 para visualizar os eventos desde o Último ou 2 para visualizar os eventos desde uma específica hora e data, depois prima ENTER.

Data/Hora	
dd/mm/aa hh:	mm

- 6. Passe à fase seguinte se selecionou a opção 1, caso contrário, digite a hora e a data desejada para iniciar a ver os eventos, depois prima ENTER:
- a linha superior do visor mostra o número de ordem do evento;
- > a linha inferior do visor mostra a descrição do evento.

EU.01	25	
Acess	o Instalado	

7. Prima **a** e **b** para consultar os eventos. Prima **c** e **d** para consultar os detalhes dos eventos.

EV.	0125	QUEM
Ins	tala	dor

- 8. A linha superior do visor mostra as informações do nome do lado direito, da seguinte forma.
- QUEM : dependendo do evento, a Zona, Chave, Controlo remoto ou Supertecla que originou o evento.
- ONDE: dependendo do evento, o Receptor de Rádio, a porta RS232, a porta USB, a linha telefónica, o Sistema, a Central, o Teclado, o Leitor, a Expansão de Entrada, a Placa-mãe, a Expansão de Saída ou a Estação de Alimentação, onde ocorreu o evento.
- PARTIC.: dependendo do evento, a Área afetada.
- QUNADO: a hora e a data em que ocorreu o evento.

3.2) Visualizar a Versão Firmware

É possível ver a versão do Firmware da Central, da seguinte forma.

 Aceda ao menu Instalador ou no menu de Nível 4, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTA	ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Visualizar premindo 3.

INST	ALADOR	3.	1
Ver	LOG		

3. Selecione Versão Firmware.

INSTAL	ADOR	3.2
Versão	> Firm	nware

4. Prima ENTER.

ABS	FW	4.00.	19
Z=128	sni	23456	78

O visor mostra as seguintes informações:

- > ABS FW 03.50.69: a versão do Firmware.
- > Z=128: o modelo da placa-mãe ABS128.
- > **Z=048**: o modelo da placa-mãe ABS48.
- > **Z=018**: o modelo da placa-mãe ABS18.
- > sn12345678: o número de série.
- 5. Prima c ou d para ver as versões de firmware do módulo GSM, do módulo IP e do transcetor:



O ecrã mostra apenas as versões de firmware dos módulos instalados.

As versões firmware e o Número de Série indicados podem ser diferentes dos exemplos mostrados acima.

3.3) Visualizar Estado Zonas e Zonas Excluídas

É possível ver o estado das zonas (Repouso, Alarme, Sabotagem, Curto-circuito, Desabilitada, Habilitada) e excluir as zonas, como indicado a seguir.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INST	ALA	ADOR	2	
lact		2er9	3.	3ver

2. Selecione a opção Visualizar premindo 3.

INST	ALADOR	3.1
Ver	LOG	

3. Selecione Estado Zona.

INSTALADOR	3.3
Estado Zona	

4. Prima ENTER.

Estado Zona ----

5. Selecione a zona desejada, digitando o seu número ID ou consultando com as teclas **a** e **b**: a linha inferior do visor mostra a etiqueta da zona selecionada.

Estado	Zona	001
Zone		001

- 6. Prima ENTER: a linha inferior do visor mostra o estado da zona, da seguinte forma.
- > ST-BY: a zona está em repouso.
- > ACTIVO: a zona está ativa.
- > TAMPER: a zona está aberta (sabotada).
- > CURTO: a zona está em curto-circuito.
- > FALHA: a zona tem avaria (APENAS Centrais Grau 3)
- > WORKING: a zona está operativa (habilitada).
- > OMITIR: a Zona está desabilitada.

Zone		001
ST-BY	WORKI	NG

7. Prima:

OFF para desabilitar a zona,

Zone	001
Omitida	

depois prima ESC para voltar ao passo 5;

> ON para habilitar a zona,

Zone 001 Incluido

depois prima ESC para voltar ao passo 5.

> d para visualizar os detalhes da Zona.

Zone	001
Placa	T1 D

Placa: a zona é na Placa-mãe.

Wired Ein01: a zona é na Expansão de Entr. 01.

WLS: a Zona é sem Fios.

ID: é o número de identificação do detetor sem fios associado à zona.

T1: o borne da Zona.

O: a zona é Normalmente Aberta.

C: a zona é Normalmente Fechada.

S: a zona é SEOL Supervisionada.

D: a zona é DEOL Supervisionada.

T: a zona é TEOL Supervisionada (APENAS Centrais Grau 3).

3.4) Visualizar o Estado do Módulo GSM

É possível ver o estado do Módulo GSM, como descrito abaixo.

- Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".
- 2. Selecione a opção Visualizar premindo 3.

3. Selecione GSM status.

INST	ALADOR	3.4
GSM	status	

4. Prima ENTER.

5. Prima a ou c para apresentar ou ocultar o módulo, respetivamente.

GSM: 1 VODAFONE	•	:	****
--------------------	---	---	------

Se o módulo estiver presente, o visor mostrará SSM: na linha superior e à direita:

- * *****, a intensidade do sinal GSM (nenhum asterisco, sinal ausente; três asteriscos (****), intensidade do sinal ótima);
- > LinkLOST por problemas de rede ou falta de SIM;
- > FAULT por problemas com o Módulo;
- Wrong FW se o firmware do Módulo não for compatível com a Central;
- > **DISABLED** se o Módulo estiver desabilitado.

Na linha inferior mostra o nome do operador GSM, se o Módulo estiver habilitado, caso contrário, mostra \mathbb{O} K!, se não houverem problemas, ou os problemas listados acima.

- 6. Prima OFF ou ON respetivamente para desabilitar ou habilitar o Módulo:
- Se o Módulo estiver habilitado e não houverem problemas prima ENTER para visualizar o número de telefone associado ao cartão SIM presente no Módulo GSM:

num.GSM ABSOLUTA +391234123456

- O número mostrado no visor é o digitado na opção Número de telefone SIM do grupo de opções GSM. Se NÃO tiver sido configurado qualquer número, o visor mostra Não Numero.
- 8. Prima ENTER para visualizar o IMEI do Módulo GSM:

IME:	
1234	1567890123456

9. Prima **ENTER** para visualizar o número de série da SIM inserido no Módulo GSM:

 Prima ENTER para visualizar o estado da ligação GPRS na linha superior do visor e o endereço IP na linha inferior:

SMS	0	17	01	Mens
Canc	0	la	r	SMS?

18. Prima **ENTER** para confirmar e voltar ao passo **11** ou **ESC** para anular e voltar ao passo **13**.

G	P	-	5		0	К	!				
1	2	7	::	0		0	::	1			

11. Prima **ENTER** para saber o crédito restante:

Saldo	credito
Tem a	certeza?

12. Prima **ENTER** para confirmar, a Central envia um SMS à operadora GSM para obter o crédito restante:



- O teclado permanece bloqueado neste estado até que o Módulo GSM receba uma resposta.
- IS As opções Pay As You Go Options do grupo GSM têm de ser definidas corretamente, caso contrário o ecrã mostra a mensagem Falha.
- 13. Quando a Central recebe a mensagem com as informações sobre o crédito restante, o visor mostra na linha superior SMS x/n, no qual x é o número da mensagem visualizada e n é o número de mensagens recebidas, um asterisco (*) se a mensagem ainda não tiver sido lida e, na linha inferior, o número que enviou a mensagem:



14. Prima **ENTER** para ver a data e a hora de receção da mensagem:

SMS	01	/0	11*	Te	meo
09×M	ar	/1	3	22:	55

15. Prima **ENTER** para ver o texto da mensagem: a mensagem começa a passar automaticamente na linha inferior do ecrã.



- 16. Prima:
- c para parar a passagem automática e percorrer manualmente a mensagem para a esquerda;
- d para percorrer manualmente a mensagem para a direita.
- ON para recomeçar a passagem automática da mensagem da esquerda para a direita.
- 17. Prima OFF para apagar a mensagem;

3.5) Visualizar o Estado do Módulo IP

É possível ver o estado do Módulo IP, como descrito abaixo.

1. Aceda ao menu Instalador, como indicado no parágrafo "Aceder às Operações com o Teclado".

INSTAL	ADOR	
lact.	2pr9.	3ver

2. Selecione a opção Visualizar premindo 3.

3. Selecione IP status.



4. Prima ENTER.

5. Prima a ou c para apresentar ou ocultar o módulo, respetivamente.



Se o módulo estiver presente, o visor mostra, na linha superior, o estado do Server Absoluta (veja "PROGRAMAÇÃO COM O PC > IP");

- > ABSSRV se o Server estiver habilitado e acessível;
- > NO ABSSRV se o Server estiver desabilitado;

ABSSRV FALHA se o Server NÃO está acessível; Na linha inferior mostra o endereço IP do Módulo.



Se houverem problemas, o visor mostra, na linha superior \mathbb{IP} e à direita:

- LinkLOST se o Módulo não ver a rede LAN;
- > FAULT se a Central não ver o Módulo;
- Wrong FW se o firmware do Módulo não for compatível com a Central;
- > **DISABLED** se o Módulo estiver desabilitado.
- 6. Prima OFF ou ON respetivamente para desabilitar ou habilitar o Módulo:



Quando o Módulo está desabilitado, o visor mostra na linha superior IP: DISABLED e na linha inferior OK!, se não houverem problemas, ou os problemas listados acima.

7. Se o Módulo estiver habilitado e não houverem problemas prima d para ver o seu MAC address:



Menu Instalador (PIN de fábrica: (A)0104 ou (A)00104 para as Centrais Grau 3)										
1 ações		2 programação		<u>3 visualização</u>						
1.1 Testar as Zonas	2.1	Gravar Mensagens de Voz	3.1	Registo de Eventos						
1.2 Testar as Saídas	2.2	Configurar os Dispositivos BPI	3.2	Versão Firmware						
1.3 Alterar o PIN	2.3	Configurar os Dispositivos via Rádio	3.3	Estado Zonas e Zonas Excluídas						
	2.4	Configurar as Chaves	3.4	Estado do Módulo GSM						
	2.5	Mensagens de chave USB	3.5	Estado do Módulo IP						
1.6 Alterar Idioma	2.6	Opções de chave USB								
1.7 Habilitar o Nível 4	2.7	Recuperar as Opções de Fábrica								
1.8 Anular Avarias e Sabotagens	2.8	Comunicador PSTN								
1.9 Programar as Opcões	2.9	Desabilitar/Habilitar as Chaves								

	Menu Nível 4 (PIN de fábrica: (B)0400 ou (B)00400 para as Centrais Grau 3)										
	1 acões		()	. , .		3 visualização					
1.3	Alterar o PIN				3.2	Registo de Eventos					
1.4	Atualizar o Firmware com USB										

Menu Utilizador Super*											
1 acões		2 programação	3 visualização								
1.1 Reset Alarmes	2.1	Habilitar/Desabilitar Atendedor	3.1	Registo de Eventos							
1.2 Pedir Tempo Extra	2.2	Habilitar/Desabilitar Instalador	3.2	Estado Zonas							
1.3 Anular Chamadas	2.3	Habilitar/Desabilitar Auto-ativação	3.3	Estado do Módulo GSM							
1.4 Pedir Teleassistência	2.4	Alterar Data/Hora	3.4	SMS em Entrada							
1.5 Testar Alarmes	2.5	Programar o PIN	3.5	Estado do Módulo IP							
1.6 Saída ON/OFF	2.6	Números de Telefone	3.6	ABSOLUTA INFO							
1.7 Ativação Áreas	2.7	Alterar o meu PIN									
1.8 Testar Zonas											
1.9 Eliminar Avarias/Sabotagens	2.9	Desabilitar Chave									

Menu Utilizador Principal (PIN de fábrica: 0001 ou 00001 para as Centrais Grau 3)										
1 ações		2 programação	3 visualização							
1.1 Reset Alarmes	2.1	Habilitar/Desabilitar Atendedor	3.1	Registo de Eventos						
1.2 Pedir Tempo Extra	2.2	Habilitar/Desabilitar Instalador	3.2	Estado Zonas						
1.3 Anular Chamadas	2.3	Habilitar/Desabilitar Auto-ativação	3.3	Estado do Módulo GSM						
1.4 Pedir Teleassistência	2.4	Alterar Data/Hora	3.4	SMS em Entrada						
1.5 Testar Alarmes	2.5	Programar o PIN	3.5	Estado do Módulo IP						
1.6 Saída ON/OFF	2.6	Números de Telefone	3.6	ABSOLUTA INFO						
1.7 Ativação Áreas	2.7	Alterar o meu PIN								
1.8 Testar Zonas	2.8	Habilitar/Desabilitar Super Utilizador*								
1.9 Eliminar Avarias/Sabotagens**	2.9	, Desabilitar Chave								

Menu Utilizador Normal									
1 ações	2 programação		<u>3 visualização</u>						
1.1 Reset Alarmes		3.1	Registo de Eventos						
1.2 Pedir Tempo Extra		3.2	Estado Zonas						
1.3 Anular Chamadas		3.3	Estado do Módulo GSM						
		3.4	SMS em Entrada						
1.5 Testar Alarmes									
1.6 Saída ON/OFF									
	2.7 Alterar o meu PIN								

Menu Utilizador Limitado									
1 ações			3 visualização						
1.1 Reset Alarmes		3.1	Registo de Eventos						
		3.2	Estado Zonas						
1.3 Anular Chamadas			•						

 Tabela 21
 Guia rápido para menu de Teclado LCD: *)
 Disponível APENAS nas Centrais Grau 3; **)
 NÃO disponível nas Centrais Grau 3.

APÊNDICE

Guia rápido para menu de Teclado LCD

Tabela 21 na página ao lado lista as opções disponíveis para cada menu acessível a partir do teclado LCD.

Mapeamento automático de zona com fios

Nas centrais da Série ABSOLUTA Plus, a correspondência entre a posição física das zonas de entrada (na Placa-mãe, nas Expansões de Entrada BPI ou via Rádio) e a posição usada pela central para a sua gestão (abaixo chamadas *Zonas Lógicas*), não é fixa.

Esta característica exige que cada Zona Física válida seja atribuída a uma Zona Lógica, antes de poder ser usada: este processo é chamado *Mapeamento das Zonas*.

O Mapeamento das Zonas pode ser feito manualmente, usando o software de gestão BOSS (consulte "Zones" na página 48) mas é feito automaticamente pela central cada vez que efetua a Configuração Guiada (ver "Configuração Guiada" no capítulo "INSTALAÇÃO"), como descrito abaixo.

- A Central procura a primeira Zona Física com um Estado de Repouso e uma Supervisão DIFERENTE de não usada (isto é, as que NÃO estão assinaladas com um hífen durante a Configuração Guiada).
- Se encontrar uma Zona Física ainda NÃO mapeada, passa ao passo seguinte, caso contrário abandona o processo.
- **3.** A Central procura a primeira Zona Lógica livre, saltando as que já estão ocupadas.
- 4. Se encontrar uma Zona Lógica livre, passa ao passo seguinte, caso contrário abandona o processo.
- 5. A Central atribui a Zona Física à Zona Lógica.

Este processo é repetido até haverem Zonas Físicas a mapear ou Zonas Lógicas livres.

No fim do mapeamento automático das zonas cabladas, as zonas ficam operativas.

Podem ocorrer os dois cenários abaixo.

- O processo de Mapeamento Automático é executado com um mapa das zonas completamente vazio (primeira alimentação ou Configuração BPI após um reset total dos dados de fábrica). Neste caso:
- as Zonas Físicas serão mapeadas de modo sequencial a partir da primeira Zona Lógica.
- O processo de Mapeamento Automático é realizado com um mapa das zonas já guardado (alteração da Configuração BPI). Neste caso:
- as Zonas Físicas já presentes mantêm as suas Zonas Lógicas;
- as Zonas Físicas que já não estão presentes liberam as suas Zonas Lógicas;
- > as novas Zonas Físicas são mapeadas nas Zonas Lógicas livres.

Mapeamento de dispositivo sem fios

Cada vez que regista um dispositivo sem fios (consulte "2.3) Adquirir os dispositivos via rádio" na página 111), o painel de controlo atribui uma posição, uma zona lógica ou uma saída lógica ao dispositivo registado, conforme descrito a seguir:

- cada dispositivo sem fios registado é guardado na primeira posição livre do seu tipo (detetores, sirenes, repetidores e controlo remoto)
- cada detetor sem fios é atribuído à primeira zona lógica livre
- cada sirene sem fios é atribuída à primeira saída lógica livre

Neste parágrafo é descrita a estrutura dos principais protocolos de comunicação da Central.

O instalador deve personalizar os códigos para os super-chave de acordo com o usuário (por exemplo, 1: emergência, 2: Fogo 3: Alarme) 000 significa que NÃO há comunicação.

Contact ID

- > Código Cliente: 4 dígitos de 0 a F
- Qualificador: 1 = novo evento ou desativação, 3 = restauração evento ou ativação
- Código de classe (coluna CL.): identifica o tipo de evento (Alarme, Avaria, Incêndio, etc.)
- Código do Evento (coluna CÓD.): identifica o evento (o Código do Evento pode ser modificado como descrito em "Eventos e Operações" do cap. "PROGRAMAÇÃO com o PC".

🔊 00 significa que NÃO há comunicação.

- Número de Grupo (coluna GRUP.): quando é possível, identifica a Área à qual pertence o objeto que provocou o evento.
- Número de Zona (coluna ZONA): quando é possível, identifica o objeto (Zona, Código, Chave, etc.) que provocou o evento.

SIA

O SIA é um protocolo FSK (Frequency Shift Keying). A sigla significa Modulação de Frequência que é um método que consiste em transmitir alternadamente duas frequências ligeiramente diferentes. Normalmente o desvio de frequência é de 170 Hertz e as duas frequências são associadas aos algarismos 0 e 1 do código binário, que transmite as seguintes informações:

- > Código Cliente: 4 algarismos de 0 a 9
- Código da Função (N = novo evento,O= restauração evento)
- Data (mês-dia-ano)
- > **Tempo** (horas-minutos-segundos)
- > **Tipo de Evento** (coluna **TIPO** na Tabela 22)
- > Agente Evento (colunas 1^ª e 2^ª na Tabela 22).
- \succ

EVENTOS		CO		D	SIA			
	CL.	COD.	GRUP.	ZONA	TIPO	1 ^a	2 ^a	
Alarm on zone	1	30	00	N. Zona	BA/BR	0000	N. Zona	
Tamper on zone	1	37	00	N. Zona	TA/TR	0000	N. Zona	
Fire alarm on partition	1	10	N. Área	000	FA/FH	N. Área	000	
Low Battery on Wireless Detector	3	84	00	N. Detetor	XT/XR	0000	N. Detetor	
Partial arming partition	4	41	N. Área	30	NL/OP	N. Área	30	
Generic alarm on partition	1	30	N. Área	000	BA/BH	N. Área	000	
Tamper alarm on partition	1	37	N. Área	000	TA/TR	N. Área	000	
Global arming partition	4	00	N. Área	30	CL/OP	N. Área	30	
Disarming partition	4	00	N. Área	30	OP/CL	N. Área	30	
keyfob low battery	3	38	00	N. Control	XT/XR	0000	N. Control	
Tamper on Main unit	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Service jumper	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Tamper on external siren	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Tamper on internal siren	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Tamper on Main unit (seize)	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Warning BPI peripheral	3	33	00	000	EM/EN	0000	000	
Balanced tamper	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Warning fuse	3	00	00	000	YP/YQ	0000	000	
Tamper BPI device	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000	
Schedule on Partition	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Wireless zone loss on Panel	3	81	00	000	BS/BR	0000	000	
Wireless Receiver Tamper	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000	
Zone alarm on Panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000	
Zone tamper on Panel	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	

Tabela 22 Estrutura dos principais protocolos de comunicação da Central.

³⁰ Transmite: 000 para a operação realizada pelo Zonas Comando e os Programador Horário, o Número de Identificação do PIN que produziu o evento (**001-128**), o Número de Identificação, um aumento de 128 unidades, da Chave Digital que produziu o evento (**129-378**), o Número de Identificação, um aumento de **128 + 250** unidades, do Controlos Remotos, que produziu o evento (**379-394**). Por exemplo, se o evento foi produzido por PIN no.1, 001 é transmitido, se o evento foi produzido pela Digital chave no.1, 129 (1 + 128) é transmitido.

EVENTOS		CC	NTACT I	D		SIA		
	CL.	COD.	GRUP.	ZONA	TIPO	1 ^a	2 ^a	
Svstem fault	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000	
Real time zone on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Zone bypass on Panel	5	70	00	000	BB/EBU	0000	000	
WLS receiver lost	3	33	00	000	EM/EN	0000	000	
Partition alarm on Panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000	
Partition tamper on Panel	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Partial arming on Panel	4	41	00	000	NL/OP	0000	000	
Global arming on Panel	4	00	00	000	CL/OP	0000	000	
Exit time on Partition	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Entry time on Partition	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Autoarming warning Partition	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Memory alarm on Panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000	
Alarm stop on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Panel fault	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000	
Warning mains failure	3	01	00	000	AT/AR	0000	000	
Warning low battery	3	02	00	000	YT/YR	0000	000	
Battery power trouble	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000	
Warning mains failure on Power station	3	01	00	000	AT/AR	0000	000	
Warning low battery on Power station	3	02	00	000	YT/YR	0000	000	
Warning power trouble on Power station	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000	
Battery not connected on Power station	3	11	00	000	YM/YQ	0000	000	
Battery charger trouble on Power station	3	14	00	000	YP/YQ	0000	000	
Battery charger disconnected on Power station	3	01	00	000	YP/YQ	0000	000	
Short circuit output	3	12	00	000	YP/YQ	0000	000	
Low Battery on Wireless Detectors	3	84	00	000	XT/XR	0000	000	
General system alarm	1	30	00	000	BA/BH	0000	000	
General system tamper	1	37	00	000	TA/TR	0000	000	
Reset on partition	4	06	N. Area	000	BC	0000	000	
Chime on partition	0	00	N. Area	000	00	0000	000	
Negligence on partition	6	54	N. Area			0000		
LOSS OF WIREless Detector	3	81		N. Detetor	B2/BR	0000	N. Detetor	
Delinquency on partition	3	<u> </u>	N. Área	000		0000	000	
Arming refused on partition	4	22				0000		
Valid oodo on kovnad	4	22	00	N. Toolada		0000	N. Chave	
Valid code	4	22	00	N DIN		0000	N PIN	
Valid Keyfob	<u> </u>	22	00	N Control	JP	0000	N Control	
Valid Key on key reader	4	22	00.	N Litor	JP	0000	N Litor	
False kev event	4	21	00.	N. Litor	DD	0000	N. Litor	
Invalid code on keypad	4	21	00	N. Teclado	JA	0000	N. Teclado	
Memory alarm on partition	1	30	N. Área	000	BA/BH	N. Área	000	
Valid key on panel	4	22	00	000	JP	0000	000	
Super key 1 on Keypad	0	00	00	N. Teclado	00	0000	N. Teclado	
Super key 2 on Keypad	0	00	00	N. Teclado	00	0000	N. Teclado	
Super key 3 on Keypad	0	00	00	N. Teclado	00	0000	N. Teclado	
Alarm stop on partition	0	00	N. Área	000	00/00	N. Área	000	
Super Key on KeyFob	0	00	00	N. Control	00/00	0000	N. Control	
Bypass zone	5	70	00	N. Zona	BB/BU	0000	N. Zona	
Telephone line trouble	3	51	00	000	LT/LR	0000	000	
Dialler action failed on telephone	3	50	00	N. Tel.	VT/VR	0000	N. Tel.	
Installer Maintenance	0	00	00	000	00	0000	000	
Timer Event	0	00	00	000	00/00	0000	000	
Real time of zone	0	00	00	N. Zona	00/00	0000	N. Zona	

 Tabela 22
 Estrutura dos principais protocolos de comunicação da Central (continuação....)

EVENTOS		CONTACT ID		SIA			
	CL.	COD.	GRUP.	ZONA	ΤΙΡΟ	1 ^a	2 ^a
Test	6	02	00	000	RP/UX	0000	000
Surveillance Maintenance on panel	0	00	00	000	00	0000	000
Reset on Panel	4	06	00	000	BC	0000	000
Chime on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Negligence on Panel	6	54	00	000	CD	0000	000
Delinquency on Panel	3	00	00	000	UT	0000	000
Valid code on panel	4	22	00	000	JP	0000	000
Valid keyfob on Panel	4	22	00	000	JP	0000	000
Super key 1 on panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Super key 2 on panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Super key 3 on panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Keyfob Super key on panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Arm Refused on panel	4	54	00	000	CI	0000	000
Exit time on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Entry time on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Autoarming warning on Panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
False key on panel	4	21	00	000	DD	0000	000
Memory alarm on panel	1	30	N. Área	000	BA/BH	N. Área	000
Remote Command	0	00	00	N. PIN	00	N. PIN	000
Caller ID over GSM	0	00	00	N. Tel.	00	N.Tel.	000
GSM Absence	3	00	00	TBD	00	TBD	000
GSM Link Lost	3	00	00	TBD	00	TBD	000
GSM Receiver 1 LOST	3	00	00	000	00	0000	000
GSM Receiver 2 LOST	3	00	00	000	00	0000	000
GSM - Cellular Network Fault	3	00	00	000	00	0000	000
Arming refused on command zones	4	54	00	N. Zona	CI	0000	N. Zona
Arming refused on keyfob	4	54	00	N. Chave	CI	0000	N. Chave
Duplicated and Discovered PIN	0	00	00	N. PIN	00	0000	N. PIN
User request service	0	00	00	N. PIN	00	0000	N. PIN
IP absence	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP link lost	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP remote lost	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP receiver 1 lost	3	00	00	000	YS/YZ	0000	000
IP receiver 2 lost	3	00	00	000	YS/YZ	0000	000
GSM Link Lost - Jamming/DoS	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP Link Lost - DoS	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
Loss of Time Trouble	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
Phone Line Fault - DoS Attack	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
Light Above High Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Light Below Low Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Temperature Above Very Hot Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Temperature Below Cold Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Temperature Below Freezing Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Temperature Above Freezer Threshold on Zone	0	00	00	N. Zona	00	0000	N. Zona
Low Voltage on Main Power*	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Low Voltage on Output 1*	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Low Voltage on Output 2*	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Low Voltage on Output 3*	3	02	00	000	YT/YR	0000	000

 Tabela 22
 Estrutura dos principais protocolos de comunicação da Central: *) Este evento SÓ se encontra disponível nas centrais Grau 3 e com as Estações de Alimentação Grau 3.

Opções EN50131/EN50136

A Tabela 23 mostra as opções de EN50131 e EN50136 e o respetivo valor quando escolher EN DEFAULT ON ou EN DEFAULT OFF durante o arranque da central ou quando o botão ON ou OFF estiver selecionado no grupo System Options > EN50131/EN50136 da aplicação BOSS.

Botão do grupo "System Option > EN50131/EN50136" da BOSS	ON	OFF						
Arranque da Central	EN DEFAULT ON	EN DEFAULT OFF						
Configuration > Keypad > EN50131	Ativada	Desativada						
Configuration > KeyReader > EN50131	Ativada	Desativada						
Zones								
5 > Label	Avaria zonas	Zona 005						
5 > Balance	Single End Of Line	Double End Of Line						
5 > Туре	Instant Zone, Zone Fault	Instant Zone						
6 > Label	Falha Mantida	Zona 006						
6 > Balance	Single End Of Line	Double End Of Line						
6 > Туре	Instant Zone, Hold-up, Zone Fault	Instant Zone						
7 > Label	Avaria Sir. Int.	Zona 007						
7 > Balance	Single End Of Line	Double End Of Line						
7 > Туре	Instant Zone, Fault On Internal Siren	Instant Zone						
8 > Label	Avaria Sir. Ext.	Zona 008						
8 > Balance	Single End Of Line	Double End Of Line						
8 > Туре	Instant Zone, External Siren Fault	Instant Zone						
System Options > General								
User Code Length	6 (não pode ser alterado)	de 4 a 6						
Auto PIN Generation	Ativada (não pode ser alterado)	r Desativada						
Main Board Wired Siren Squawk	Output 01	Desativada						
Ignore Log Limit	Desativada	Ativada						
Supervised Siren	Ativada	Desativada						
Instant alarm notifications during entry time	Desativada	Ativada						
System Options > Phone Options								
Line check	Ativada	Desativada						
Don't Check Incoming Call	Desativada (não pode ser alterado)	Desativada						
Answering Machine Enabled Channels	GSM only (não pode ser alterado)	PSTN and GSM						
System Options > EN50131/EN50136								
Refuse arming on incomplete exit condition	Ativada	Desativada						
Refuse arming on Keyfob	Ativada	Desativada						
Apply EN50131 to Scheduler	Ativada	Desativada						
Refused arming on Command Zones	Ativada	Desativada						
Apply EN 50131 to SMS arming	Ativada	Desativada						
EN50136	Ativada	Desativada						
Cellular Jamming/DoS Generates Fault	Ativada	Desativada						
IP DOS Generates Fault	Ativada	Desativada						
PSTN DoS Generates Fault	Ativada	Desativada						
Show daylight saving fault	Ativada	Desativada						

 Tabela 23
 Opções EN50131/EN50136.

Conexão via IP

A Figura ilustra o princípio de funcionamento da conexão via IP entre a Central ABSOLUTA Plus e o BOSS.

Conexão IP Local (LAN)

Na conexão IP local é o BOSS que se liga ao Módulo IP, como descrito abaixo.

- Se a opção Obtain an IP address automatically (b3) estiver desabilitada, digite nas opções IP (a1) e Port (a2), respetivamente o IP Address (b4 - de fábrica 192.168.0.101) e a Local BOSS Incoming Port (b7 - de fábrica 3062) do Módulo IP (veja o grupo de opções IP).
- Se a opção Obtain an IP address automatically (b3) estiver HABILITADA, é o router que atribui o endereço IP ao Módulo IP. Nesse caso, para saber o endereço IP do Módulo IP, selecione a opção IP Status do Menu Instalador de um Teclado da Central (a opção 3.5).

Conexão IP Remota (Internet)

Na conexão IP de remoto é o Módulo IP que se liga ao BOSS graças ao Server Absoluta, como descrito abaixo.

- O Módulo IP comunica ao Server Absoluta (b6) o Serial Number (d12) da Central (este parâmetro identifica de forma unívoca cada central ABSOLUTA Plus).
- O BOSS comunica ao Server Absoluta (b6) que quer ligar com a central com o Serial Number d12: leia "PROGRAMAÇÃO COM O PC > System Options > General > Serial Number" ou "OPERAÇÕES COM O TECLADO > 3.2) Visualizar a Versão Firmware" para saber o número de série da central.



Figure 30 Connection via IP.

- O Server Absoluta passa o pedido à central Serial Number d12 e também lhe passa a BOSS External Port (c10) e o endereço IP Público do BOSS remoto, se a opção Use my Public IP (c11) estiver HABILITADA, caso contrário, passa-lhe o BOSS IP (c9): leia as instruções do sistema operativo para saber o endereço IP Público do PC no qual está instalado o BOSS.
- O Módulo IP da central Serial Number d12 usa o endereço IP Pubblico del BOSS remoto ou o BOSS Public IP (c9) e a BOSS External Port (c10) para se ligar ao BOSS remoto, no prazo da Connection Timeout (c8).
- No router, ao qual está ligado o PC do BOSS, tem de ser definido o port forwarding da BOSS External Port (c10) à porta 51004 (a Porta BOSS Interna, NÃO modificável).



© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. JOHNSON CONTROLS, TYCO e BENTEL SECURITY são marcas registradas da Johnson Controls. BENTEL SECURITY S.r.I. – Via Gabbiano, 22 – Zona Ind. S. Scolastica – 64013 Corropoli (TE) – Italy Tel.: +39 0861 839060 – Fax: +39 0861 839065 – <u>infobentelsecurity@tycoint.com</u> – <u>www.bentelsecurity.com</u>