AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000

pt Manual de Instalação

Índice

1	**Segurança**	**6**
2	**Resumo**	**8**
2.1	Indicadores do teclado	**8**
3	**Vista geral do sistema**	**11**
4	**Módulos opcionais e dispositivos periféricos**	**14**
4.1	Bus opcional da Bosch	**14**
4.2	Teclado	**14**
4.2.1	Geral	**14**
4.2.2	Definição do endereço	**15**
4.2.3	Cablagem	**16**
4.2.4	Indicador de estado	**17**
4.3	DX2010	**17**
4.3.1	Geral	**17**
4.3.2	Definição do endereço	**17**
4.3.3	Cablagem	**18**
4.3.4	Indicador de estado	**19**
4.4	DX3010	**19**
4.4.1	Geral	**19**
4.4.2	Definição do endereço	**19**
4.4.3	Cablagem	**20**
4.4.4	Indicador de estado	**20**
4.5	B426-M	**20**
4.5.1	Geral	**20**
4.5.2	Definição do endereço	**21**
4.5.3	Cablagem	**21**
4.5.4	Indicador de estado	**21**
4.6	B450-M com B442 ou B443	**21**
4.6.1	Geral	**21**
4.6.2	Definição do endereço	**22**
4.6.3	Cablagem	**22**
4.6.4	Indicador de estado	**22**
4.7	Recetor via-rádio Radion	**23**
4.7.1	Geral	**23**
4.7.2	Definição do endereço	**23**
4.7.3	Cablagem	**23**
4.7.4	Indicador de estado	**23**
5	**Instalação**	**25**
5.1	Instalação do módulo	**25**
5.2	Instalação da bateria	**26**
5.3	Arranque do sistema	**27**
5.4	Indicador de estado do sistema	**28**
5.5	Certificação	**28**
5.5.1	EN 50131-3 Grau 2, Classe ambiental II - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	**29**
5.5.2	INCERT - AMAX 4000	**29**
5.5.3	SFF - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	**29**
6	**Definições**	**31**
6.1	Comunicação e relatórios	**31**
6.1.1	Receptores	**31**

6.1.2	Relatórios	**40**
6.1.3	Duração do relatório de teste	**45**
6.1.4	IP duplo	**45**
6.1.5	Comunicador IP	**46**
6.1.6	Acesso remoto	**49**
6.1.7	PC remoto	**50**
6.1.8	Chamada de retorno e chamada telefónica doméstica	**51**
6.1.9	Duração dos toques	**51**
6.1.10	Estado da cloud	**52**
6.2	Utilizadores e códigos	**52**
6.2.1	Código de utilizador	**52**
6.2.2	Código técnico	**54**
6.2.3	Comprimento do código	**58**
6.2.4	Permissões dos códigos	**58**
6.2.5	Forçar alteração do código	**58**
6.2.6	Configuração da macro	**59**
6.2.7	Relatórios de códigos	**59**
6.3	Zonas	**60**
6.3.1	Adicionar/apagar zona	**60**
6.3.2	Definições de função de zona	**62**
6.3.3	Duração da contagem de impulsos	**77**
6.3.4	Temporizador de zona cruzada	**77**
6.3.5	Teclado de indicação de zona e registo de eventos	**77**
6.4	Teclados e áreas	**78**
6.4.1	Área de teclado	**78**
6.4.2	Tempo de entrada/saída	**79**
6.4.3	Área comum	**79**
6.4.4	Indicação do teclado	**80**
6.4.5	Bloqueio do teclado	**82**
6.5	Sistema	**82**
6.5.1	Definição do sistema	**82**
6.5.2	Vista do sistema	**86**
6.5.3	Predefinição de fábrica do sistema	**87**
6.6	Saídas e sirenes	**88**
6.6.1	Saídas	**88**
6.6.2	Sirenes	**95**
6.7	Dispositivos RF	**96**
6.7.1	Opções de RF	**96**
6.7.2	Dispositivos RF/utilizador RF	**96**
6.8	Chave de programação	**97**
7	**Configuração**	**100**
7.1	Modo de serviço	**100**
7.2	Programar com um teclado	**100**
7.2.1	Programar com um teclado de texto	**100**
7.2.2	Programar com um teclado LED/LCD	**110**
7.3	Comunicação com o software de PC	**111**
7.3.1	Pré-requisitos da ligação ao A-Link Plus	**112**
7.3.2	Ligação direta	**113**
7.3.3	Ligação por modem	**113**

7.3.4	Ligação de rede	**113**
8	**Programação de endereços**	**115**
8.1	Modo de serviço	**115**
8.2	Comunicação e programação de relatórios	**115**
8.2.1	Programação do recetor via-rádio	**115**
8.2.2	Programação de relatórios	**120**
8.2.3	Programação do comunicador IP	**121**
8.2.4	Comunicação e programação de operações	**125**
8.3	Programação do utilizador e do código	**127**
8.3.1	Programação do código do utilizador	**127**
8.3.2	Programação do código técnico	**131**
8.3.3	Programação de comprimento do código	**131**
8.3.4	Programação de permissão do código	**131**
8.3.5	Forçar alteração do código	**131**
8.3.6	Programação de macro	**132**
8.4	Programação de zonas	**132**
8.4.1	Programação de adição/eliminação de zona	**132**
8.4.2	Programação de função de zona	**139**
8.4.3	Programação da duração da contagem de impulsos	**143**
8.4.4	Programação de temporizador de zona cruzada	**143**
8.5	Programação de teclado e área	**143**
8.5.1	Programação de área de teclado	**143**
8.5.2	Programação de temporização de área	**143**
8.5.3	Programação de área comum	**145**
8.5.4	Programação de indicação do teclado	**145**
8.5.5	Programação de bloqueio de teclado	**146**
8.6	Programação do sistema	**146**
8.6.1	Programação da definição do sistema	**146**
8.6.2	Programação da predefinição de fábrica do sistema	**151**
8.7	Programação da saída e da sirene	**151**
8.7.1	Programação da saída	**151**
8.7.2	Programação da sirene	**154**
8.8	Programação do dispositivo RF	**154**
9	**Resolução de problemas**	**157**
9.1	Problema geral	**157**
9.2	Pesquisa de problemas e falhas	**159**
10	**Manutenção**	**173**
10.1	Atualização de firmware com chave de atualização ICP-EZRU2	**173**
11	**Dados técnicos**	**174**

1 Segurança

Perigo!
Eletricidade
Podem ocorrer ferimentos devido à eletricidade se o sistema não for utilizado corretamente ou se não for aberto nem modificado de acordo com as instruções deste manual.

- Certifique-se de que o sistema está desligado (sem ligação à CA e bateria) durante o processo de instalação e de ligação da cablagem.
- Só deve abrir ou modificar o sistema de acordo com as instruções deste manual.
- Este sistema só pode ser instalado/assistido por instaladores/técnicos qualificados.
- Desligue todos os conectores da rede de telecomunicações antes de desligar a alimentação.
- Para desligar a alimentação, certifique-se de que existe um disjuntor disponível.
- Certifique-se de que liga o sistema a uma tomada com um contacto de ligação à terra para fins de proteção.

Perigo!
Bateria
Podem ocorrer ferimentos provocados por choque eléctrico, incêndio ou explosão se a bateria não for manuseada nem ligada correctamente.

- A bateria deve ser sempre manuseada e substituída com cuidado.
- Certifique-se de que o terminal de terra está sempre ligado e que o N, L1 ou xx estão ligados correctamente.
- Certifique-se de que desliga primeiro o fio positivo da bateria antes de a remover do sistema.
- Tenha cuidado ao ligar o fio positivo (vermelho) e a porta "BATT+" do sistema. Certifique-se de que não provoca um curto-circuito da porta "BATT+" do painel AMAX ou da caixa para evitar a ocorrência de um arco eléctrico.

Perigo!
Componentes sensíveis à eletrostática
Podem ocorrer ferimentos provocados por choque elétrico se o procedimento antiestático não for respeitado.
Deve ligar sempre o terminal de terra antes de instalar ou alterar o sistema para descarregar a eletricidade estática que pode ter sido transportada.

Atenção!
Componentes sensíveis
Podem ocorrer danos nos componentes sensíveis se o sistema não for manuseado corretamente ou se não for aberto nem modificado de acordo com as instruções deste manual.

- O sistema deve ser sempre manuseado com cuidado.
- Só deve abrir ou modificar o sistema de acordo com as instruções deste manual.

Atenção!
Bateria
Podem ocorrer danos ou a contaminação do sistema se a bateria não for manuseada correctamente ou se não for substituída regularmente.

- Utilize apenas uma bateria antiderramamento.
- Coloque uma etiqueta com a data da última substituição na bateria.
- Em condições normais de utilização, substitua a bateria a cada 3 a 5 anos.
- Após a substituição, recicle a bateria em conformidade com as regulamentações locais.

Atenção!
Instalação
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se este não for montado e instalado correctamente.

- Coloque o sistema dentro da área monitorizada, numa superfície estável.
- Certifique-se de que monta os teclados no lado interior da área monitorizada.
- Assim que o sistema for testado e estiver pronto a usar, a porta da caixa e as caixas adicionais devem ser fixas com parafusos.

Atenção!
Manutenção
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se não efectuar a sua manutenção regularmente.

- É recomendável testar o sistema uma vez por semana.
- Certifique-se de que efectua a manutenção do sistema quatro vezes por ano.
- A manutenção deste sistema só pode ser efectuada por instaladores/técnicos qualificados.

2 Resumo

Este manual contém informações detalhadas e avançadas sobre a instalação, as configurações e a programação do AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 em conjunto com os teclados, módulos e dispositivos aplicáveis.

- Para obter informações sobre a operação do painel AMAX, consulte o Manual de utilização do AMAX.

2.1 Indicadores do teclado

As tabelas seguintes apresentam uma vista geral e uma descrição dos ícones dos indicadores do teclado.

Todos os tipos de teclado

Ícones dos indicadores do teclado	Estado	Definição
AWAY	ligado	A área está armada no modo AWAY.
	desligado	A área não está armada no modo AWAY.
	Intermitência lenta (luzes acesas durante 1 segundo/luzes apagadas durante 1 segundo)	Tempo de saída.
	Intermitência rápida (luzes acesas durante 0,25 segundos/luzes apagadas durante 0,25 segundos)	O sistema está no modo de programação ou no modo de função de código. O indicador STAY pisca em simultâneo. Ou: Uma ou mais áreas, mas nem todas estão no modo AWAY (teclado principal)
STAY	ligado	A área está armada no modo STAY.
	desligado	A área não está armada no modo STAY.
	Intermitência lenta (luzes acesas durante 1 segundo/luzes apagadas durante 1 segundo)	Tempo de saída.
	Intermitência rápida (luzes acesas durante 0,25 segundos/luzes apagadas durante 0,25 segundos)	O sistema está no modo de programação ou no modo de função de código. O indicador AWAY pisca em simultâneo. Quando a função de omissão é executada, apenas pisca o indicador STAY. Ou:

		Uma ou mais áreas, mas nem todas estão no modo STAY (teclado principal)
MAINS	ligado	A alimentação AC está normal.
	Intermitência lenta (luzes acesas durante 1 segundo/luzes apagadas durante 1 segundo)	A fonte de alimentação AC falhou.
FAULTS	ligado	Falha no sistema, sabotagem, condição de zona omitida ou de zona isolada é presente e foi visualizada, mas ainda não foi restaurada. Ou: O sistema está no modo de manutenção.
	desligado	O sistema está no seu estado normal.
	Intermitente	Falha no sistema, sabotagem, condição de zona omitida ou de zona isolada deve ser confirmada.
Todos os ícones	Intermitente	Sem comunicação com o teclado.

Apenas para LED/LCD

Ícones dos indicadores do teclado	**Estado**	**Definição**
1 2 3 .... ZONA (1-8)	ligado	A zona foi acionada.
	desligado	A zona está normal.
	Intermitência rápida (luzes acesas durante 0,25 segundos/luzes apagadas durante 0,25 segundos)	O alarme da zona foi ativado ou a zona está no estado de alarme.
	Intermitência lenta (luzes acesas durante 1 segundo/luzes apagadas durante 1 segundo)	A zona interior está armada no modo STAY. Ou: Esta zona é omitida ou isolada na área atual (teclado de área)/há uma zona omitida ou ignorada nesta área (teclado principal).

Apenas para LCD

Ícones dos indicadores do teclado	**Estado**	**Definição**

	ligado	A área está desarmada.

A tabela seguinte apresenta uma vista geral e uma descrição dos ícones sonoros do teclado.

Indicador sonoro	**Definição**
Aviso sonoro breve	Foi premida um botão do teclado.
Aviso sonoro breve, seguido de um aviso sonoro de um segundo	A operação solicitada foi recusada. Sinal de operação incorreta.
Dois avisos sonoros curtos	O sistema aceitou o código. O sistema executou a função solicitada.
Um aviso sonoro curto a cada minuto	Tom de avaria, falha do sistema não reconhecida.
Um aviso sonoro curto a cada dois segundos	O tempo de saída começou.
Som contínuo	– Últimos 10 segundos do tempo de saída – Som de avaria ou sabotagem no teclado (a avaria ou sabotagem deve ser confirmada) – Som de alarme do teclado
Aviso sonoro contínuo de 0,5 segundos; para durante 0,5 segundos	Tempo de entrada (até o alarme ocorrer ou a área ser desarmada)

3 Vista geral do sistema

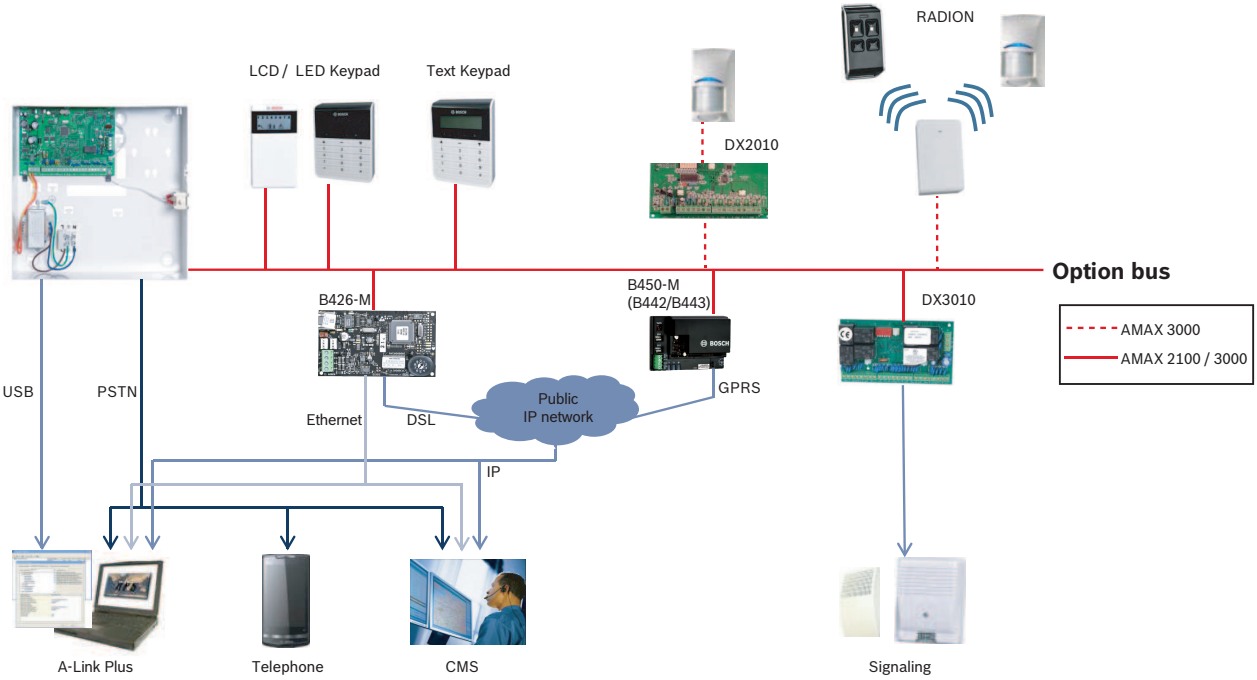


Figura 3.1: Vista geral do AMAX 2100 / 3000

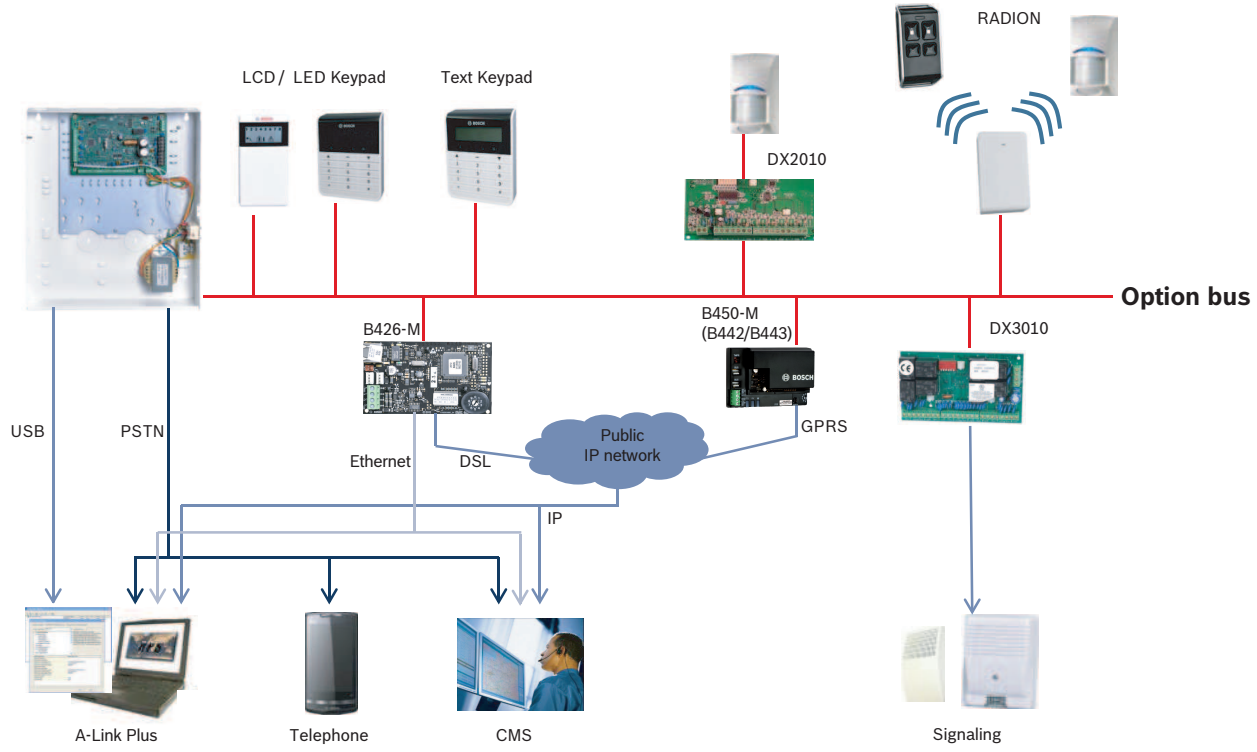


Figura 3.2: Vista geral do AMAX 3000 BE / 4000

Esquemas de ligações

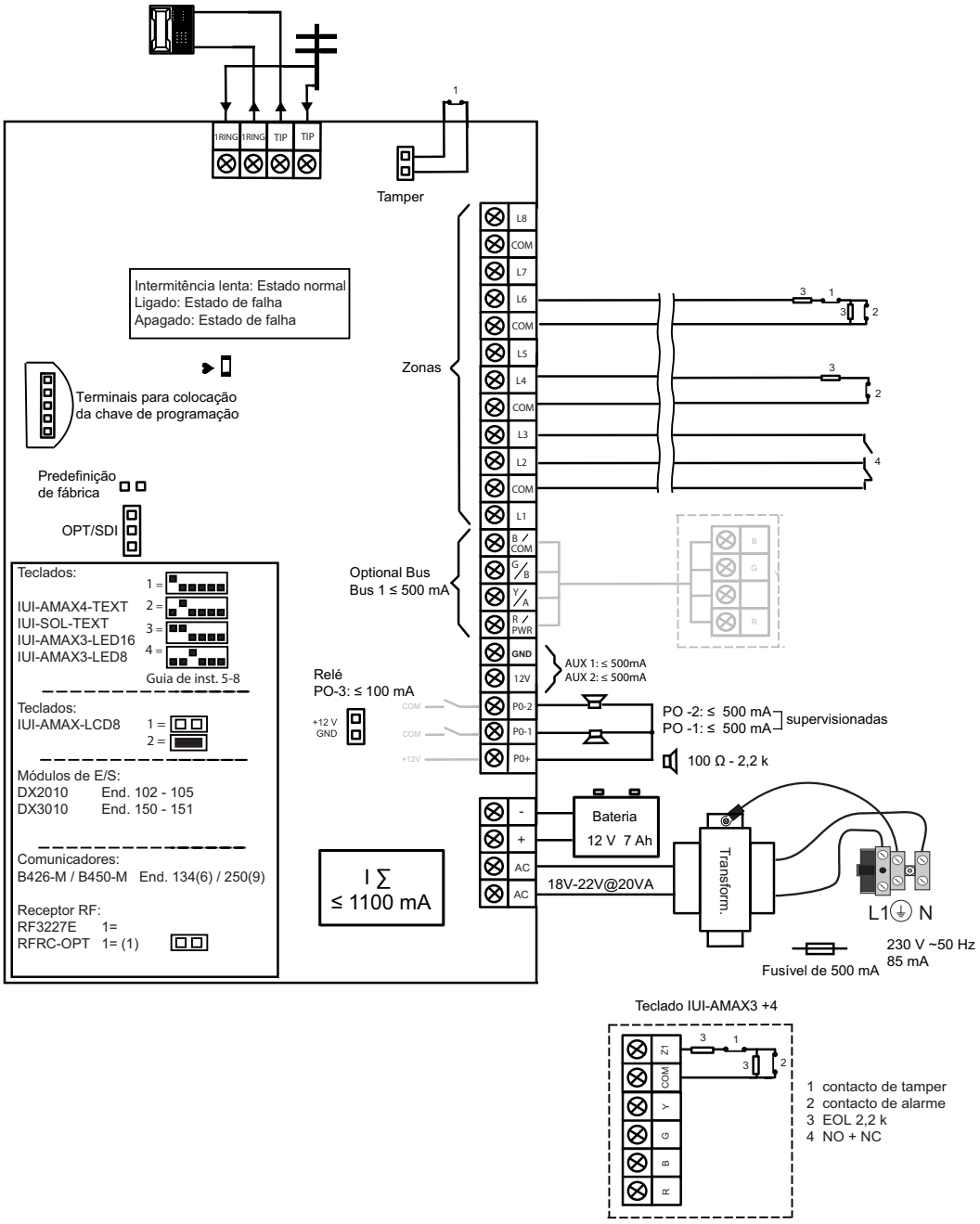


Figura 3.3: Esquema de ligação AMAX 2100 / 3000

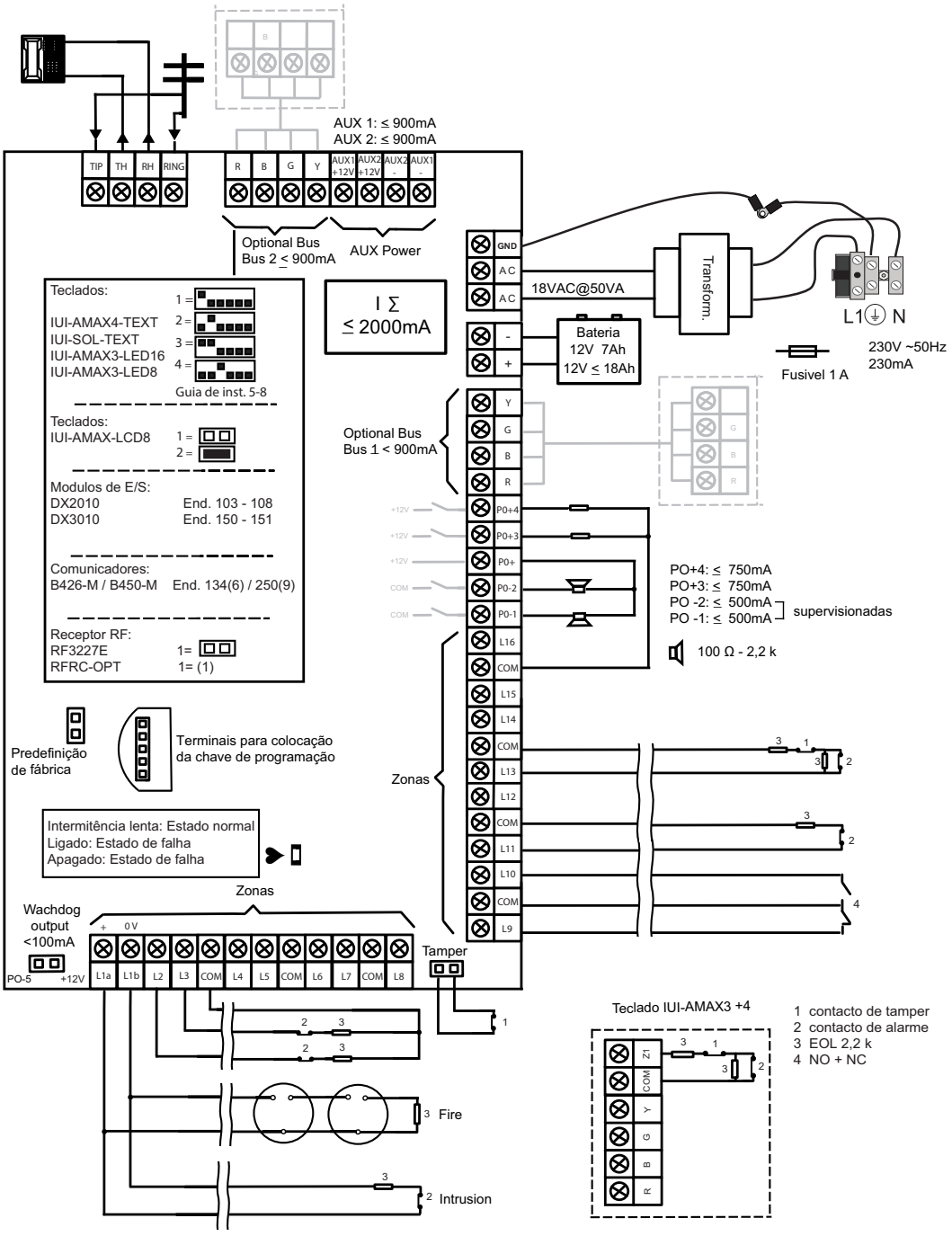


Figura 3.4: Esquema de ligação AMAX 3000 BE / 4000

4 Módulos opcionais e dispositivos periféricos

4.1 Bus opcional da Bosch

Para a ligação de módulos e dispositivos, o painel AMAX dispõe de 2 linhas de bus opcional Bosch, o bus opcional 1 e o bus opcional 2 (apenas para o AMAX 3000 BE e o AMAX 4000). Todos os módulos podem ser ligados a cada um dos bus.
É possível ligar, no máximo, 14 módulos (8 teclados) a cada bus.
O comprimento total do cabo destinado à ligação de todos os teclados e módulos de expansão unidos a um bus opcional não deve exceder 700 m. Determinados módulos requerem a limitação da distância do cabo; por exemplo, a distância do último teclado não deve exceder os 200 m.
O painel AMAX testa a comunicação com os módulos e, em caso de falha de comunicação, transmite o relatório de falha.

Especificações dos cabos:

- Vermelho (R): AUX 12 V +
- Azul (B): 12 V –
- Verde (G): Dados
- Amarelo (Y): Dados

Informação!
O AMAX 2100 / 3000 fornece uma fonte de alimentação de 12 Vdc com um máximo de 500 mA para o bus opcional 1. O AMAX 3000 BE / 4000 fornece um máximo de 900 mA para cada um dos bus opcionais 1 e 2. Quando a corrente total do bus excede o limite, é necessária uma fonte de alimentação externa.

Informação!
Quando o endereço do bus de dados é alterado, o módulo tem de ser novamente alimentado para ativar o novo endereço.

A tabela seguinte apresenta o número máximo de módulos que podem ser ligados.

Módulo	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Teclados	4	8	16
DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2 ou 1 se B450-M com B442 ou B443 for utilizado		
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
Recetor RF	-	1	1

Tab. 4.1: Número máximo de módulos

4.2 Teclado

4.2.1 Geral

Os teclados seguintes podem ser utilizados para operar o AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000.

- IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)

– IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
– IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)
– IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)

Zonas dedicadas para teclados

Os teclados não podem ser atribuídos a quaisquer zonas. Determinadas zonas são dedicadas a certos teclados.

A tabela seguinte apresenta as zonas dedicadas aos teclados 1 - 16.

Painel	**Teclado**															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
AMAX 2100	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

4.2.2 Definição do endereço

Definição de endereço para os teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI-AMAX3-LED8

Para os teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI-AMAX3-LED8, o endereço é programado com o interruptor DIP de 6 posições. O endereço de cada teclado é exclusivo.

Interruptor DIP	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**
Endereço do teclado	1	2	3	4	5	6
1	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado
2	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado
3	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado
4	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
5**	Ligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
6**	Desligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
7**	Ligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
8**	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado
9*	Ligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado
10*	Desligado	Ligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado

11*	Ligado	Ligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado
12*	Desligado	Desligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado
13*	Ligado	Desligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado
14*	Desligado	Ligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado
15*	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado
16*	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado

Tab. 4.2: Definições de endereço do teclado

* AMAX 4000
** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

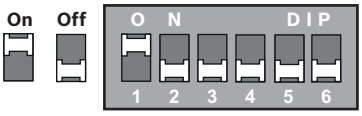


Figura 4.1: Interruptor DIP de 6 posições

Os interruptores DIP 5 e 6 não são utilizados.

Definição do endereço para teclados IUI-AMAX-LCD8

Os teclados IUI-AMAX-LCD8 só podem ser definidos para o endereço 1 ou o endereço 2 através do jumper de endereço.

Endereço 1	Jumper não colocado
Endereço 2	Jumper em curto-circuito (os dois pinos metálicos tapados)

Tab. 4.3: Definições de jumper dos teclados

4.2.3 Cablagem

O gráfico seguinte mostra como ligar um teclado ao bus opcional do painel AMAX. A distância do cabo do último teclado não deve exceder os 200 m.

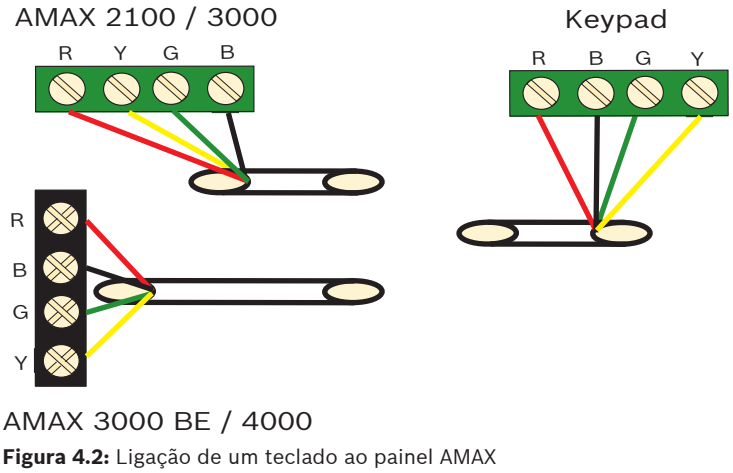


Figura 4.2: Ligação de um teclado ao painel AMAX

Informação!
O número máximo de teclados a ser adicionado ao bus opcional um é de 8.

4.2.4 Indicador de estado

Se todos os indicadores do teclado estiverem intermitentes, o teclado perde a ligação ao painel AMAX.

4.3 DX2010

4.3.1 Geral

O AMAX panel 3000, AMAX panel 3000 BE e o AMAX panel 4000 suportam módulos de expansão de entrada DX2010. Cada módulo de expansão suporta até 8 entradas de zona.

Para obter informações sobre a instalação, consulte *Instalação do módulo, página 25*.

4.3.2 Definição do endereço

Cada módulo DX2010 ligado ao painel AMAX deve ter o seu próprio endereço no bus de dados.

Endereços no bus de dados	Zonas
102***	9 - 16
103**	17 - 24
104**	25 - 32
105*	33 - 40
106*	41 - 48
107*	49 - 56
108*	57 - 64

Tab. 4.4: Definições do endereço para o DX2010

Interruptor DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6

Endereço do bus de dados	32	16	8	4	2	1
102***	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado
103**	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado
104**	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Ligado
105*	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado
106*	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Ligado
107*	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Ligado	Desligado
108*	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado	Ligado	Ligado

Tab. 4.5: Definições do interruptor DIP para o DX2010

* AMAX 3000 BE / 4000
** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000
*** AMAX 3000

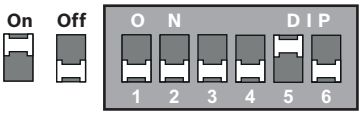


Figura 4.3: Definições do interruptor DIP para o DX2010

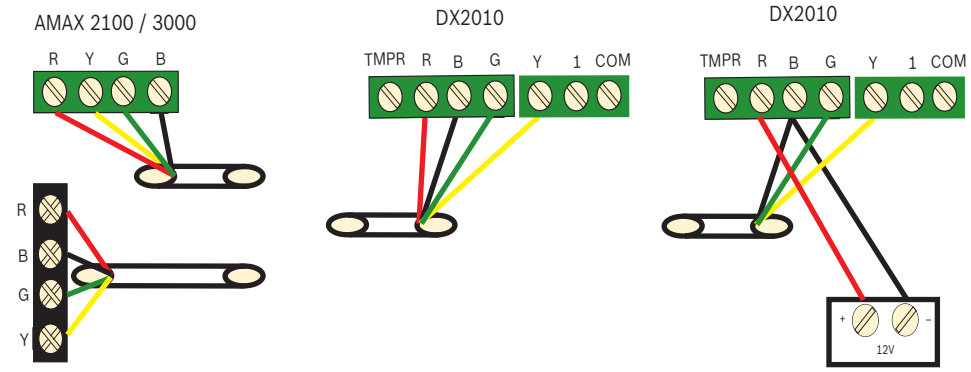
Informação!
Quando o endereço do bus de dados é alterado, o módulo e o painel têm ser novamente alimentados para ativar o novo endereço.

4.3.3 Cablagem

A tabela e o gráfico seguintes mostram como ligar o DX2010 ao bus opcional do painel AMAX. Não utilize cabos de par entrançado ou blindados para ligar o DX2010 ao painel AMAX.

Fonte de alimentação	**Diâmetro de cabo de 0,8 mm**	**Diâmetro de cabo de 1,2 mm**
Painel AMAX	30 m	76 m
Painel AMAX (saída do DX2010 não utilizada)	305 m	610 m
Fonte de alimentação externa	305 m	610 m

Tab. 4.6: Comprimentos de cabo para o modelo DX2010



AMAX 3000 BE / 4000

Figura 4.4: Ligação do DX2010 ao painel AMAX

4.3.4 Indicador de estado

Apresentação do LED	Significado
Ligado	Problema: – O condutor de terra não está ligado ou existe falha de comunicação entre o módulo e o painel AMAX – Sem zonas distribuídas – Erro de definição do endereço do módulo
Intermitência estável	Funcionamento normal
Desligado	Falha de alimentação

4.4 DX3010

4.4.1 Geral

O painel AMAX suporta módulos de expansão com saídas DX3010. Cada módulo suporta 8 saídas de relé programáveis.

Para obter informações sobre a instalação, consulte *Instalação do módulo, página 25*.

4.4.2 Definição do endereço

Cada módulo DX3010 ligado ao painel AMAX deve ter o seu próprio endereço no bus de dados.

Endereços no bus de dados	Saídas
150	5-12
151*	13-20

Tab. 4.7: Definições de endereço do DX3010

Interruptor DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Endereço do bus de dados	1	2	4	8	16	Modo
150	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Desligado

151*	Desligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Desligado

Tab. 4.8: Definições do interruptor DIP para o DX3010

* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

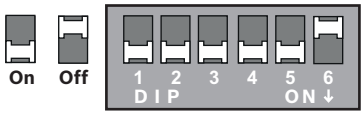


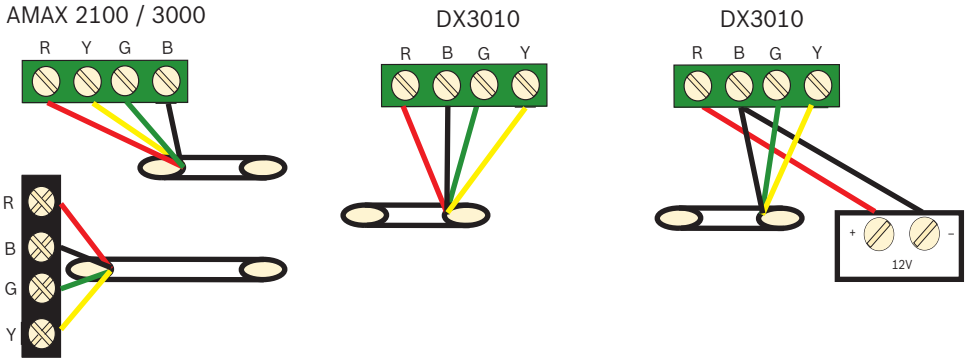
Figura 4.5: Definições do interruptor DIP do DX3010

4.4.3 Cablagem

A tabela e o gráfico seguintes mostram como ligar o DX3010 ao bus opcional do painel AMAX.

Fonte de alimentação	Diâmetro de cabo de 0,8 mm	Diâmetro de cabo de 1,2 mm
Painel AMAX	12,2 m	24,4 m
Fonte de alimentação externa	305 m	610 m

Tab. 4.9: Comprimentos de cabo para o modelo DX3010



AMAX 3000 BE / 4000

Figura 4.6: Ligação do DX3010 ao painel AMAX

4.4.4 Indicador de estado

Nenhum.

4.5 B426-M

4.5.1 Geral

O painel AMAX suporta os seguintes módulos de comunicação:

– B450-M com B442 ou B443 e B426-M
– B426-M e B426-M

O módulo de comunicação B426-M suporta comunicação IP bidirecional monitorizada via Ethernet para efetuar a transmissão de alarmes, a programação remota e o controlo do painel AMAX.

Instalação

1. Desligue todas as fontes de alimentação do painel AMAX antes de instalar o módulo B426-M.
2. Utilize o modo de instalação padrão de três orifícios para instalar o módulo B426-M na caixa do painel AMAX ou noutra caixa. Para obter mais informações, consulte *Instalação do módulo, página 25* e a documentação do módulo B426-M.

3. Utilize a ligação de rede ou a ligação direta para aceder ao servidor Web integrado quando reconfigurar o módulo ou quando ligar o módulo ao painel AMAX com o A-Link Plus.

4.5.2 Definição do endereço

Defina o interruptor rotativo para 6, o que corresponde ao endereço 134 do bus opcional para o primeiro módulo B426-M ou módulo B450-M.
Defina o interruptor rotativo para 9, o que corresponde ao endereço do bus opcional 250 para o segundo módulo B426-M.

4.5.3 Cablagem

O gráfico seguinte mostra como ligar o módulo B426-M ao bus opcional 1 ou 2 do painel AMAX.
Certifique-se de que o cabo não excede os 150 metros.

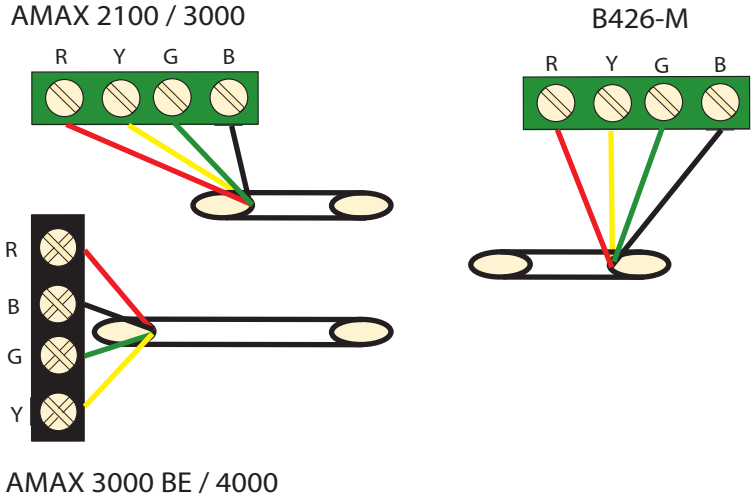


Figura 4.7: Ligar o módulo B426-M ao painel AMAX

4.5.4 Indicador de estado

O módulo B426-M fornece vários indicadores LED. A tabela seguinte descreve o indicador de estado do sistema (azul).

Condição do LED	Significado
Ligado	Condição do problema
Intermitência estável	Funcionamento normal
3 intermitências rápidas	Erro de comunicação
Desligado	Falha de alimentação ou outras condições de falha

Tab. 4.10: Indicador de estado do sistema B426-M

4.6 B450-M com B442 ou B443

4.6.1 Geral

As Interfaces do comunicador plug-in Conettix (B450/B450-M) são compatíveis com comunicadores plug-in para fins de comunicação de alarmes primários ou de reserva, programação remota e outras aplicações remotas. A interface do comunicador plug-in suporta o protocolo IP Conettix com autenticação completa, encriptação AES de 256 bits e resistência a ataques de recusa de serviço [Denial of Service (DoS)]. A interface também suporta a

painéis de controlo Bosch compatíveis com SIA DC-09, CSV IP. A interface é uma forma fiável de adicionar comunicações da rede celular às instalações comerciais de segurança e incêndio existentes ou novas.

Para o painel AMAX, o módulo B450-M pode ser utilizado em combinação com o módulo B442 ou o módulo B443 com as seguintes possibilidades de comunicação:

– B442: GSM (GPRS)
– B443: GSM (GPRS, EDGE), UMTS

A comunicação do módulo B443 é mais rápida do que a do módulo B442.

Instalação

1. Desligue todas as fontes de alimentação do painel AMAX antes de instalar o módulo B450-M.
2. Utilize o modo de instalação padrão de três orifícios para instalar o módulo B450-M na caixa do painel AMAX ou noutra caixa. Para obter mais informações, consulte *Instalação do módulo, página 25* e a documentação do módulo B450-M.
3. Insira o cartão SIM no módulo B442.
4. Insira o módulo B442 no módulo B450-M.

✓ O módulo B442 encaixa com um clique e a combinação do módulo está pronta para ser ligada.

4.6.2 Definição do endereço

▸ Defina o interruptor rotativo para 6, o que corresponde ao endereço de bus opcional 134.

4.6.3 Cablagem

O gráfico seguinte mostra como ligar o módulo B450-M ao bus opcional do painel AMAX.

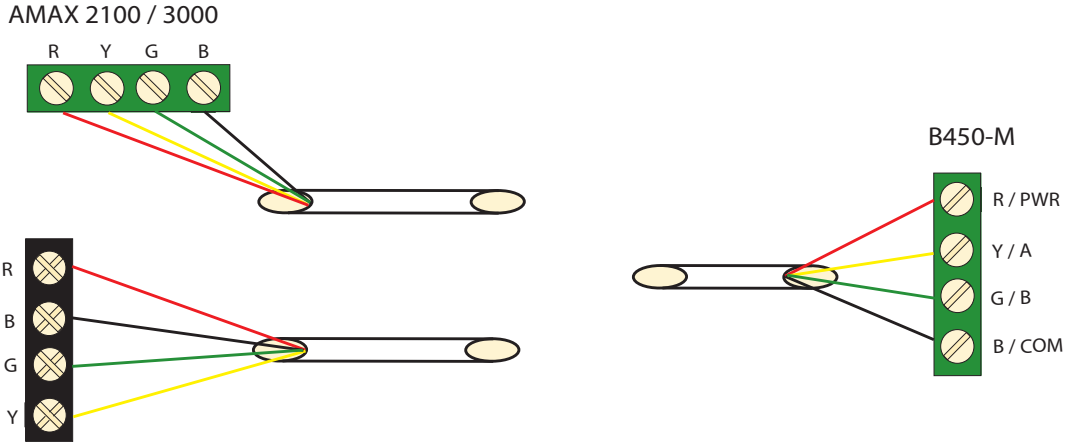


Figura 4.8: Ligar o módulo B450-M a um painel AMAX

4.6.4 Indicador de estado

O módulo B450-M com o módulo B442 ou o módulo B443 disponibilizam diversos indicadores LED. A tabela a seguir descreve o indicador LED de heartbeat do módulo B450-M e o indicador LED de estado do módulo B442 ou do módulo B443 (azul).

Condição do LED		**Significado**
LED de heartbeat do módulo B450-M	Ligado	Condição do problema
	Intermitência estável	Funcionamento normal

	3 intermitências rápidas	Erro de comunicação
	Desligado	Falha de alimentação ou outras condições de falha
LED de estado do módulo B442 ou do módulo B443	Intermitência estável	Funcionamento normal
	3 intermitências rápidas	Erro de comunicação
	Desligado	Falha de alimentação ou outras condições de falha

Tab. 4.11: Módulo B450-M com o indicador de estado de sistema do módulo B442

4.7 Recetor via-rádio Radion

4.7.1 Geral

A unidade RADION OP é um receptor via rádio que interliga os componentes do sistema via rádio RADION ao AMAX 3000 / 3000 BE / 4000. Inclui as seguintes características:

- Proteção contra sabotagem na tampa/parede
- RFID e dados de configuração mantidos na memória persistente
- Deteção e comunicação de interferências de radiofrequência
- Suporte de dois tipos de registo de dispositivos

Instalação

1. Desligue todas as fontes de alimentação do painel AMAX antes de instalar o B450-M.
2. Monte a central de receção de alarmes numa parede, num local acessível para manutenção futura, utilizando as buchas e os parafusos fornecidos para o efeito. Para conseguir a melhor receção, coloque a central de receção de alarmes numa localização central entre os transmissores. Nas situações em que exista uma grande distância entre o transmissor e a central de receção de alarmes, poderá ser necessário instalar outras centrais para obter os resultados ideais.

4.7.2 Definição do endereço

▸ Defina o interruptor rotativo para 1.

O painel AMAX suporta apenas um recetor via-rádio.

4.7.3 Cablagem

1. Ligue a central de recepção de alarmes RADION ao bus opcional.
2. Certifique-se de que a distância do cabo ao painel AMAX não excede os 300 metros.

4.7.4 Indicador de estado

A tabela seguinte descreve o indicador de estado do sistema do recetor via-rádio RFRC-OPT RADION.

Apresentação do LED	Significado
Ligado	Funcionamento normal
Intermitência estável	O recetor via-rádio está a ser programado com as ID de zona e do transmissor do painel AMAX.

Desliga momentaneamente	O recetor via-rádio obteve uma transmissão válida de um transmissor RADION.
3 intermitências rápidas	Erro de comunicação e/ou falha de autoteste. Causas: – Uma falha de comunicação entre o painel AMAX e o recetor via-rádio ou – Uma definição de interruptor de endereço inválida
Desligado	Falha de alimentação ou de ligação das cablagens

Tab. 4.12: Indicador do estado do sistema do recetor via-rádio RFRC-OPT RADION

5 Instalação

Este capítulo descreve a instalação e o arranque do sistema do painel AMAX.

Perigo!
Eletricidade
Podem ocorrer ferimentos devido à eletricidade se o sistema não for utilizado corretamente ou se não for aberto nem modificado de acordo com as instruções deste manual.

- Certifique-se de que o sistema está desligado (sem ligação à CA e bateria) durante o processo de instalação e de ligação da cablagem.
- Só deve abrir ou modificar o sistema de acordo com as instruções deste manual.
- Este sistema só pode ser instalado/assistido por instaladores/técnicos qualificados.

Atenção!
Instalação
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se este não for montado e instalado correctamente.

- Coloque o sistema dentro da área monitorizada, numa superfície estável.
- Certifique-se de que monta os teclados no lado interior da área monitorizada.
- Assim que o sistema for testado e estiver pronto a usar, a porta da caixa e as caixas adicionais devem ser fixas com parafusos.

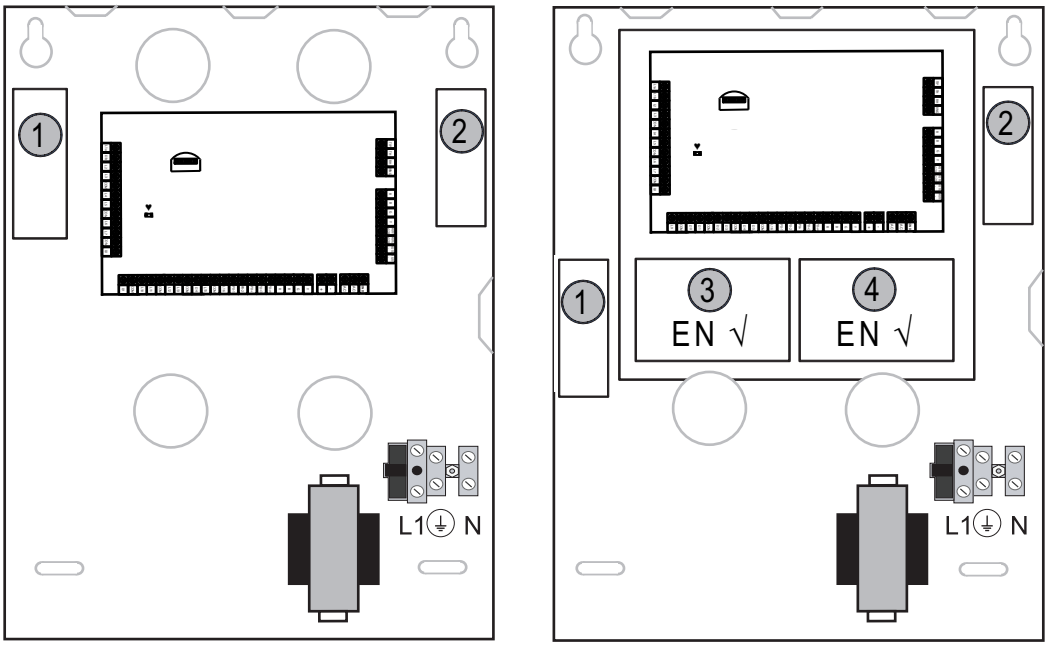
5.1 Instalação do módulo

A caixa contém apenas PCIs e transformadores do painel AMAX fixo para instalação e não qualquer outro equipamento.

1. Abra os orifícios de ejecção para a cablagem no módulo.
2. Alinhe dois orifícios de fixação superior com a parede de instalação do módulo.
3. Pré-instale os parafusos nos orifícios de fixação (fornecidos pelo instalador).
4. Coloque os parafusos no módulo.
5. Aperte os parafusos.
6. Fixe os dois orifícios de fixação inferiores com os parafusos.

Informação!
Se instalar o sistema numa parede sem capacidade para suportar cargas, tenha o cuidado de escolher o kit de parafusos de posicionamento adequado.

Os módulos de expansão podem ser colocados na caixa do painel AMAX. Estão disponíveis vários locais. A figura 6.1 e a figura 6.2 mostram a instalação da caixa padrão e a instalação da caixa com uma placa de montagem.



Enclosure - Standard

Enclosure with mounting plate

Figura 5.1: Caixa padrão / Caixa com placa padrão

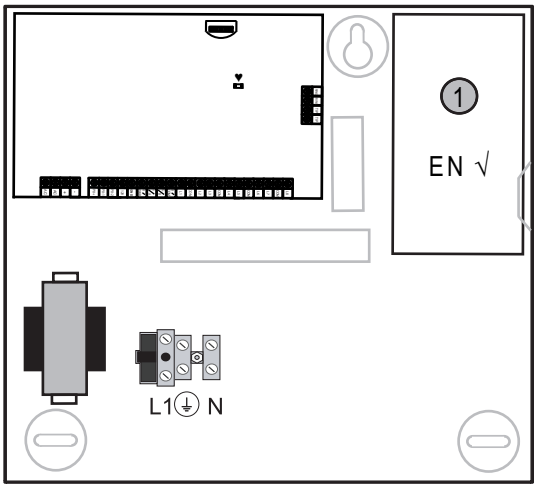


Figura 5.2: Caixa padrão / Caixa com placa padrão

5.2 Instalação da bateria

O painel AMAX suporta uma bateria selada recarregável de ácido de chumbo. Depois de totalmente carregada, a bateria pode ser utilizada como fonte de alimentação de reserva do sistema.

Para obter informações adicionais, consulte *Dados técnicos, página 174*.

Perigo!

Bateria

Podem ocorrer ferimentos provocados por choque eléctrico, incêndio ou explosão se a bateria não for manuseada nem ligada correctamente.

– A bateria deve ser sempre manuseada e substituída com cuidado.

- Certifique-se de que o terminal de terra está sempre ligado e que o N, L1 ou xx estão ligados correctamente.
- Certifique-se de que desliga primeiro o fio positivo da bateria antes de a remover do sistema.
- Tenha cuidado ao ligar o fio positivo (vermelho) e a porta "BATT+" do sistema. Certifique-se de que não provoca um curto-circuito da porta "BATT+" do painel AMAX ou da caixa para evitar a ocorrência de um arco eléctrico.

Atenção!
Bateria
Podem ocorrer danos ou a contaminação do sistema se a bateria não for manuseada correctamente ou se não for substituída regularmente.

- Utilize apenas uma bateria antiderramamento.
- Coloque uma etiqueta com a data da última substituição na bateria.
- Em condições normais de utilização, substitua a bateria a cada 3 a 5 anos.
- Após a substituição, recicle a bateria em conformidade com as regulamentações locais.

Como montar a bateria

1. Coloque a bateria na parte inferior da caixa.
2. Posicione os fios vermelho e preto.
3. Ligue uma das extremidades do fio preto à porta "BATT -" do painel AMAX e a extremidade oposta ao pólo negativo (-) da bateria.
4. Ligue uma das extremidades do fio vermelho à porta "BATT +" do painel AMAX e a extremidade oposta ao pólo positivo (+) da bateria.

✓ Depois de concluída a instalação, o painel AMAX começa a carregar a bateria.

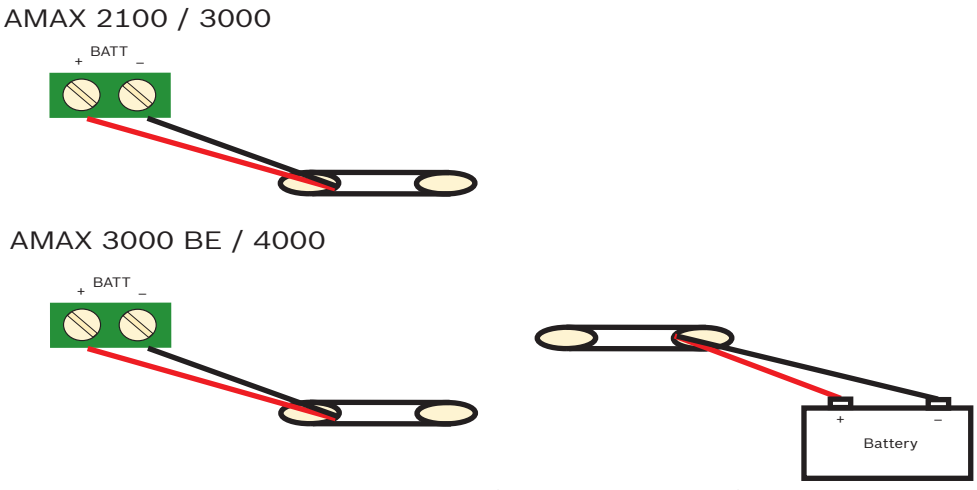


Figura 5.3: Ligação da bateria para o AMAX 2100 / 3000 e AMAX 3000 BE / 4000

5.3 Arranque do sistema

1. Ligue o painel AMAX.
   É apresentado o menu de definição do idioma.
2. Defina a data e a hora. Caso contrário, o sistema acusa falha.

✓ Após o arranque ou o reset do painel AMAX, este repõe o estado de arme/desarme que tinha anteriormente.

Para reduzir os falsos alarmes causados pelo arranque do sistema (ou pelo restauro da fonte de alimentação após uma falha de energia da rede ou da fonte de alimentação AUX), o painel AMAX não realiza testes de zona no espaço de um minuto após o arranque do sistema.

5.4 Indicador de estado do sistema

O painel AMAX indica o estado do sistema através do indicador de estado LED na placa principal do sistema.
Uma intermitência lenta do indicador de estado vermelho (repetição de estado aceso e apagado em intervalos de um segundo) indica um funcionamento normal do sistema.

5.5 Certificação

Instalação conforme os pré-requisitos para certificação

O painel AMAX está certificado. Para utilizar o sistema em conformidade com a certificação descrita neste capítulo, devem ser preenchidos os seguintes pré-requisitos:

- Utilize uma das seguintes possibilidades para dispositivos:
  - Dois dispositivos de aviso supervisionados (PO-1 PO-2 e PO+) e um comunicador ATS 2 (comunicador na placa, B426-M ou D4020)
  - Um dispositivo de aviso autoalimentado e um comunicador ATS 2 (comunicador na placa, B426-M ou D4020)
  - Dois comunicadores, um ATS 2 (comunicador na placa, B426-M ou D4020) e um ATS 1 (comunicador na placa, B426-M ou D4020)
  - Um comunicador ATS 3 (DX4020 ou B426-M)
- Ligue todos os comunicadores a uma central de monitorização.
- Utilize apenas o comunicador na placa e o comunicador de bus opcional para transmissão de alarmes.
- Ligue uma bateria de 12 V/7 Ah ou uma bateria de 12 V/18 Ah ao sistema.
- Certifique-se de que a corrente máxima para todos os componentes com uma bateria de 7 Ah é de 550 mA.
- Certifique-se de que a corrente máxima para todos os componentes com uma bateria de 18 Ah é de 1500 mA (modo standby de 12 h, recarga da bateria de 80% em 72 h) (PCB =l 00 mA, Teclados IUI-AMAX = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426-M = 100 mA, B450-M = 180 mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA)
- Certifique-se de que tem uma indicação de estado de arme/desarme acessível a partir do exterior da área monitorizada (esta indicação tem de ter tempo limitado).
- Utilize um dos seguintes métodos para o acesso à área monitorizada:
  - Início do procedimento de entrada ao abrir uma porta
  - Indicação do estado de ativação/desativação
  - Prevenção do acesso à área monitorizada (por exemplo, dobradiças de porta mecânicas)
- Utilize apenas a fechadura da caixa em configurações não conformes com a norma EN.
- Utilize apenas a ativação por telefone em configurações não conformes com a norma EN.
- Utilize apenas módulos adicionais de montagem (exceto o módulo de entrada DX2010) dentro da caixa.
- Se estiverem montados um ou mais módulos do comunicador numa caixa adicional, essa caixa deve ter proteção contra sabotagem.
- Instale a aba antissabotagem na PCI do módulo de entrada DX2010, se o módulo de entrada DX2010 estiver montado na caixa externa (AE20).
- Programe o sistema com as configurações estipuladas pela norma EN na folha de programação.

- Remova a indicação EN (na etiqueta) se o sistema for definido sem parâmetros conformes à norma EN.
- Ligue, no máximo, 10 dispositivos a uma entrada de zona (painel, teclado, módulo de entrada, RFUN, etc.)
- Para uma instalação em conformidade com EN50136-1,-2 SP4, selecione o formato de transmissão "SIA DC09 (2x ID)".

5.5.1 EN 50131-3 Grau 2, Classe ambiental II - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Entidade certificadora:
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str. 172
50735 Köln
Web site: www.vds.de

O painel está em conformidade com as seguintes normas:
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50136-2-1
EN 50136-2-3

5.5.2 INCERT - AMAX 4000

Número de certificação INCERT (apenas para AMAX 3000 BE): B-509-0063

Pré-requisitos para uma instalação em conformidade com a INCERT
Para proceder a uma instalação em conformidade com a INCERT, tem de definir o tempo de resposta para sabotagem da caixa para o valor 0001.

5.5.3 SFF - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Entidade certificadora:
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str. 172
50735 Köln
Web site: www.vds.de

Entidade certificadora:
SSF Stöldskyddsföreningen
Tegeluddsvägen 100
115 87 Estocolmo
Web site: www.stoldskyddsfpreningen.se

O painel está em conformidade com as seguintes normas:
SSF 1014 Edição 4 Classe de alarme 1

6 Definições

Este capítulo descreve as definições do painel AMAX pela mesma ordem que são apresentadas na estrutura do menu do teclado de texto. Para uma vista geral da estrutura do menu, consulte *Programar com um teclado de texto, página 100*.
As definições podem ser configuradas através de um teclado de texto ou através do software para PC A-Link Plus.
Para obter informações sobre como configurar as definições através de um teclado de texto e como navegar num teclado de texto, consulte *Programar com um teclado de texto, página 100*.
Para obter informações sobre como ligar o painel AMAX a um PC, consulte *Comunicação com o software de PC, página 111*.

6.1 Comunicação e relatórios

Esta secção destaca a informação de programação necessária para o painel AMAX comunicar com uma central de recepção de alarmes. Estes parâmetros especificam os números de telefone/endereços de IP a contactar, os formatos de transmissão e as opções de comunicação via Internet.

6.1.1 Receptores

Número de telefone/endereço IP e porta da central de receção de alarmes
O painel AMAX pode reportar informações de eventos a partir do comunicador na placa a quatro centrais de receção de alarmes e quatro números de telefone diferentes. O comunicador reporta as informações às centrais de receção de alarmes 1 a 4 através de programação. É possível programar o comunicador com 4 números de telefone/endereços IP e portas separados, reportando se necessário, o tipo de formato e número de ID do subscritor, para além de opções de comunicação via Internet.

Exemplo
Pode configurar o comunicador 1 de modo a enviar relatórios para a central de receção de alarmes 1 no formato de rede da Bosch (Conettix) e configurar o comunicador 2, o comunicador 3 e o comunicador 4 de modo a emitirem relatórios para uma central de receção de alarmes de uma central de monitorização em formato do Contact ID, apenas se o comunicador 1 não for bem-sucedido.

Como programar um número de telefone através de um teclado de texto
1. Introduza os dígitos de um número de telefone no teclado de texto.
2. Para introduzir uma pausa de 4 segundos na sequência de marcação, insira [*] [3]. Poderá ser necessária uma pausa quando o comunicador comunica através de um telefone antigo (mais lento) ou quando está instalado um sistema PABX.

Como programar um número de telefone através da programação de endereços
1. Introduza um dígito de um número de telefone em cada endereço dos números de telefone.
2. Para introduzir uma pausa de 4 segundos na sequência de marcação, insira "13". Poderá ser necessária uma pausa quando o comunicador comunica através de um telefone antigo (mais lento) ou quando está instalado um sistema PABX.
3. Para terminar a entrada, insira "15".

Exemplo de programação de endereços

– Para programar o número de telefone “9672 1055” como o número de telefone da central de receção de alarmes 1, programe a sequência seguinte no endereço 000 - 016:
[9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x x] (x representa qualquer dígito)
– Para programar o número "02 pausa 9672 1055”, programe a seguinte sequência no endereço 000 - 016:
[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

A tabela seguinte mostra como programar os números, teclas e funções para um número de telefone através da programação de endereços ou da programação do menu do instalador.

Dígito necessário	**Número a programar através da programação de endereços**	**Botão a premir através da programação do menu do instalador**
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
Pausa de 4 s	13	* 3
Terminal	15	Não requerido

Como programar um endereço IP e a porta

1. Programe um endereço IP com 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para o endereço IP e 13 - 17 para a porta.
2. Não utilize pontuação no endereço IP.
3. Se qualquer unidade do endereço IP tiver menos de 3 dígitos, utilize 0 para preencher os dados nos bits superiores.
4. Os 5 dígitos restantes programam a porta. O número da porta vai de 0 a 65535.
5. Se um número de porta tiver menos de 5 dígitos, utilize 0 para preencher os dados.

Exemplo

- Para programar o endereço IP "10.16.1.222:80", introduza a sequência seguinte no endereço correspondente:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Informação!
A opção de programação anti-reprodução, o tempo de espera por confirmação e o tempo de intervalo entre impulsos são utilizados apenas no formato Conettix IP.

Número de telefone das centrais de receção de alarmes 1 - 4/endereço IP e porta

Quando o formato de dados correspondente ao endereço de programação acima é um formato de comunicação de rede, é explicado como um endereço IP e uma porta. Para um formato que não seja de rede, é explicado um como número de telefone.
O painel AMAX contacta o número de telefone/endereço IP da central de monitorização a fim de transmitir um relatório. Se o contacto for bem-sucedido, a informação relevante é transmitida e o comunicador regressa ao modo de espera.
Contacte a central de monitorização para conhecer o número de telefone/endereço IP correto antes de programar estes endereços.

Número de ID do subscritor do recetor via-rádio

Número de ID do subscritor das centrais de receção de alarmes 1 - 4

O número de ID do subscritor é transmitido para identificar o painel de chamadas AMAX. São válidos dígitos de 0 a 9 e letras de B a F

Como programar um número de ID do subscritor

1. Introduza o número de ID do subscritor nos seis endereços fornecidos para cada destino.
2. Se um número de ID do subscritor tiver menos de 6 dígitos, utilize 0 para preencher os dados dos bits mais elevados.

Exemplo

- O número de ID do subscritor do programa, como, por exemplo, 4729, em seis endereços: [0 0 4 7 2 9]

A tabela seguinte mostra como programar os números, teclas e funções para um número de ID do subscritor através da programação de endereços ou da programação do menu do instalador.

Dígito necessário	Número a programar através da programação de endereços	Botão a premir através da programação do menu do instalador
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Formato de transmissão do recetor via-rádio (Contact ID, SIA, Conettix IP)

Formato de transmissão das centrais de receção de alarmes 1 - 4

Quando ocorre um evento, são enviados relatórios para a central de monitorização através de diferentes protocolos de comunicação que utilizam o formato de transmissão CID ou SIA. Os protocolos de comunicação contêm várias informações sobre os eventos a reportar, por exemplo:

– código de evento
– tipo de alarme
– ID do subscritor/número de ID 1 e 2 para os números de conta 1 e 2 (4 dígitos para CID, 6 dígitos para SIA)
– novo evento ou previamente reportado
– número de zona
– número de área
– RRCVR (número da central de receção de alarmes)
– LPREF (prefixo de conta)

Para relatórios com o painel AMAX, encontram-se disponíveis cinco tipos de protocolos de comunicação:

– Contact ID (predefinição)
– SIA DC03
– Conettix IP
– SIA DC09

– SIA DC09 (2x ID)

Os protocolos de comunicação que é possível utilizar num caso particular dependem da central de receção de alarmes do fornecedor. Assim sendo, contacte o seu fornecedor.

Informação!

Instalação em conformidade com EN 50136-1, -2 SP4

Para uma instalação do sistema em conformidade com EN 50136-1, -2 SP4, selecione o formato de transmissão "SIA DC09 (2x ID)". Introduza os valores corretos fornecidos pela central de monitorização para os parâmetros **DC09 acct1**, **DC09 acct2**, **opção de encriptação DC09** e **chave de encriptação DC09**.

Transmissão TCP/UDP

Tanto TCP quando UDP estão disponíveis para SIA DC09 e SIA DC09 (2x ID).

Descrição geral dos protocolos

A tabela que se segue apresenta uma descrição geral das funcionalidades de comunicação disponíveis para cada protocolo de comunicação.

Funcionalidades de comunicação	**Protocolo de comunicação**				
	Contact ID	**SIA DC03**	**Conettix IP**	**SIA DC09**	**SIA DC09 (2x ID)**
Transmissão através de linha telefónica	√	√			
Transmissão através de IP Ethernet			√	√	√
Transmissão através de IP via rádio			√	√	√
Formato de transmissão	CID	SIA	CID	CID/SIA	CID/SIA

A tabela que se segue apresenta uma descrição geral das configurações disponíveis para cada protocolo de comunicação.

Configurações	**Formato de transmissão**				
	Contact ID	**SIA DC03**	**Conettix IP**	**SIA DC09**	**SIA DC09 (2x ID)**
Número de telefone	√	√			
Endereço IP e porta			√	√	√
ID do subscritor*	√	√	√		
Número de ID 1*				√	√
Número de ID 2*					√
LPREF				√	√
RRCVR				√	√
Transmissão TCP/UDP**				√	√
Opção de encriptação				√	√
Fuso horário				√	√

Configurações	Formato de transmissão				
	Contact ID	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)
Sincronização de hora local				√	√

* 4 dígitos para CID, 6 dígitos para SIA
** SIA DC09 TCP só funciona com B426-M v03.04.001 ou posterior e B450-M v03.03.001 ou posterior

Encriptação da transmissão do recetor via-rádio
A função de encriptação da transmissão só está disponível para o formato de transmissão SIA DC09 e SIA DC09 (2x ID).
Podem ser selecionados os seguintes formatos de transmissão:
– Chave de 128 bits
– Chave de 192 bits
– Chave de 256 bits
O comprimento máximo da chave de encriptação é de 64 dígitos.

Fuso horário
Esta opção é utilizada para definir a fuso horário do painel em relação a GMT. Só pode ser definido um fuso para o painel.

Sincronização de hora local
A opção ativa ou desativa a sincronização com a hora local.

Visão geral de mensagens e eventos
A tabela seguinte apresenta uma vista geral dos eventos e respetivos formatos de mensagem.

Descrição do evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS os eventos	Registo de teclado	Evento do comunicador	Evento EN
RESET AO SISTEMA			√		√	
ALARME DE INTRUSÃO	1130	BA	√	√	√	√
RESTAURO DO ALARME DE INTRUSÃO	3130	BR	√			
INTRUSÃO 24 HORAS	1133	BA	√	√	√	√
RESTAURO INTRUSÃO 24 HORAS	3133	BH	√			
FALHA DO DISPOSITIVO	1380	BT	√			
RESTAURO APÓS FALHA DO DISPOSITIVO	3380	BJ	√			
OMISSÃO DO DISPOSITIVO	1570	BB	√			√
RESTAURO APÓS OMISSÃO DO DISPOSITIVO	3570	BU	√			
SABOTAGEM DO DISPOSITIVO	1144	TT	√	√		√

Descrição do evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS os eventos	Registo de teclado	Evento do comunicador	Evento EN
RESTAURO APÓS SABOTAGEM DO DISPOSITIVO	3144	TJ	√			
ARMAR MODO AWAY	3401	CL	√	√		√
DESARMAR MODO AWAY	1401	OP	√	√		√
AMAR MODO STAY	3441	CL	√	√		√
DESARMAR MODO STAY	1441	OP	√	√		√
ALARME DE PÂNICO VIA TECLADO	1120	PA	√		√	
ALARME DE INCÊNDIO VIA TECLADO	1110	FA	√		√	
ALARME DE EMERGÊNCIA VIA TECLADO	1100	QA	√		√	
COAÇÃO	1121	HA	√		√	
EXCESSO DE TENTATIVAS VIA TECLADO	1421	JA	√			√
BATERIA FRACA	1309	YT	√		√	
RESTAURO APÓS FALHA DA BATERIA	3309	YR	√		√	
FALHA DE AC	1301	AT	√		√	
RESTAURO DE AC	3301	AR	√		√	
ALIMENTAÇÃO AUX	1300	IA	√			
RESTAURO DA ALIMENTAÇÃO AUX	3300	IR	√			
TESTE DE COMUNICAÇÃO	1602	RP				
CONFIGURAÇÃO ALTERADA	1306	YG	√		√	
FALHA DE COMUNICAÇÃO	1350	YC	√		√	√
RESTAURO DA COMUNICAÇÃO	3350	YK	√		√	
FALHA DE MÓDULO EXTERNO	1333	EM	√			√
RESTAURO DE MÓDULO EXTERNO	3333	EN	√			
SABOTAGEM DE MÓDULO EXTERNO	1341	ES	√			√
RESTAURO APÓS SABOTAGEM DE MÓDULO EXTERNO	3341	EJ	√			
DEFINIÇÃO DE DATA E HORA	1625	JT	√		√	
ALTERAÇÃO DE CÓDIGO DE UTILIZADOR		JV	√			√
MODO DE SERVIÇO LIGADO			√			
MODO DE SERVIÇO DESLIGADO			√			
ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO		LB	√			
SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO		LX	√			

Descrição do evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS os eventos	Registo de teclado	Evento do comunicador	Evento EN
FALHA DA LINHA TELEFÓNICA	1351	LT	√		√	√
RESTAURO DA LINHA TELEFÓNICA	3351	LR	√		√	
PÂNICO 24 HORAS	1120	PA	√	√	√	
RESTAURO APÓS PÂNICO 24 HORAS	3120	PH	√			
INCÊNDIO 24 HORAS	1110	FA	√	√	√	
RESTAURO APÓS INCÊNDIO 24 HORAS	3110	FH	√			
INCÊNDIO NÃO VERIFICADO	1378	FG	√	√		
FALHA DE SAÍDA	1320	YA	√			√
RESTAURO DA SAÍDA	3320	YH	√			
HORA DE VERÃO +1h	1625	JT	√		√	
HORA DE VERÃO -1h	1625	JT	√		√	
ANULAÇÃO DE FALHA			√			√
ACESSO AO PAINEL	1422	JP	√		√	
ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE		YZ	√		√	
LIGAÇÃO REMOTA COM ÊXITO	1412	RB	√			
FALHA DO RELÓGIO	1626					
SABOTAGEM DA ZONA DE SABOTAGEM	1137	TA	√	√		√
RESTAURO APÓS SABOTAGEM DA ZONA DE SABOTAGEM	3137	TH	√			
FALHA DE EXPANSÃO DE ZONA	1150	UA	√	√		√
RESTAURO APÓS FALHA DE EXPANSÃO DE ZONA	3150	UR	√			
ATRASO DE SAÍDA	1134	BA	√	√		
RESTAURO APÓS ATRASO DE SAÍDA	3134	BR	√			
ALARME DE INTRUSÃO VERIFICADO	1139	BV	√	√	√	√
ALARME DE INTRUSÃO NÃO VERIFICADO	1130	BG	√	√		
FALHA DE MÓDULO IP	1333	EM	√		√	√
RESTAURO DE MÓDULO IP	3333	EN	√		√	
ALTERAÇÃO DO CFG DO MÓDULO IP			√			
PROBLEMA DE REDE DO MÓDULO IP			√			
RESTAURO DA REDE DO MÓDULO IP			√			
IMPRESSORA EM FALTA	1336	VZ	√			

Descrição do evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS os eventos	Registo de teclado	Evento do comunicador	Evento EN
RESTAURO APÓS IMPRESSORA EM FALTA	3336	VY	√			
ERRO DE IMPRESSORA	1335	VT	√			
RESTAURO APÓS ERRO DE IMPRESSORA	3335	VR	√			
MÓDULO DE IMPRESSORA EM FALTA	1333	EM	√			
RESTAURO APÓS MÓDULO DE IMPRESSORA EM FALTA	3333	EN	√			
RECETOR RF EM FALTA	1333	EM	√			
RESTAURO APÓS RECETOR RF EM FALTA	3333	EN	√			
SABOTAGEM NO RECETOR RF	1341	ES	√			
RESTAURO APÓS SABOTAGEM DO RECETOR RF	3341	EJ	√			
FALHA DO RECETOR RF	1333	ET	√			
RESTAURO APÓS FALHA DO RECETOR RF	3333	ER	√			
BLOQUEIO DO RECETOR RF	1344	XQ	√			
RESTAURO APÓS BLOQUEIO DO RECETOR RF	3344	XH	√			
CONFLITO DE CONFIGURAÇÃO DO RECETOR RF			√			
RESTAURO APÓS CONFLITO DE CONFIGURAÇÃO DO RECETOR RF			√			
ZONA RF EM FALTA	1381	UY	√			
RESTAURO APÓS ZONA RF EM FALTA	3381	UJ	√			
FALHA DE BATERIA NA ZONA RF	1384	XT	√			
RESTAURO APÓS FALHA DE BATERIA DA ZONA RF	3384	XR	√			
FALHA NA ZONA RF	1380	BT	√			
RESTAURO APÓS FALHA NA ZONA RF	3380	BJ	√			
REPETIDOR RF EM FALTA	1150	UZ	√			
RESTAURO APÓS REPETIDOR RF EM FALTA	3150	UH	√			
FALHA DE BATERIA NO REPETIDOR RF	1384	XT	√			
RESTAURO APÓS FALHA DE BATERIA NO REPETIDOR RF	3384	XR	√			

Descrição do evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS os eventos	Registo de teclado	Evento do comunicador	Evento EN
SABOTAGEM NO REPETIDOR RF	1383	TA	√			
RESTAURO APÓS SABOTAGEM NO REPETIDOR RF	3383	TH	√			
FALHA DE AC NO REPETIDOR RF	1334	YP	√			
RESTAURO APÓS FALHA DE AC NO REPETIDOR RF	3334	YR	√			
FALHA DE BATERIA NO COMANDO VIA RÁDIO RF	1384	XT	√			
RESTAURO APÓS FALHA DE BATERIA NO COMANDO VIA RÁDIO RF	3384	XR	√			
ALARME DE PÂNICO POR COMANDO VIA RÁDIO RF	1120	PA	√			
ALARME SILENCIOSO POR COMANDO VIA RÁDIO RF	1122	HA	√			
ALTERAÇÃO DO COMANDO VIA RÁDIO RF			√			
SABOTAGEM DA CAIXA DE ZONA RF	1383	TA	√	√		√
RESTAURO DE SABOTAGEM DA CAIXA DE ZONA RF	3383	TH	√			
EM FALTA/ALARME ZONA RF	1150	UZ	√	√		√
RESTAURO DE ALARME EM FALTA DE ZONA RF	3150	UH	√			

Opções de programação da rede do recetor via-rádio

Quando o painel AMAX transmite um relatório através de uma rede, além do endereço IP e da porta, devem ser programadas as opções que se seguem.

Anti reply

A função "Anti reply" impede que mensagens não autorizadas sejam enviadas para a Central Recetora de Alarmes e reconhecidas como provenientes do painel AMAX.

- Contacte a central de monitorização para conhecer a definição correta.

Tempo de espera por confirmação

Quando não há chamada de resposta por parte da central de receção de alarmes após o tempo de confirmação ter sido atingido, o painel AMAX interpreta a situação como uma comunicação sem êxito e faz outra tentativa. O intervalo vai de 5 a 99 seg.

- Contacte a central de monitorização para conhecer a definição correta.

Tempo de interrogação sequencial em rede

A interrogação sequencial é utilizada tanto pelo painel como pela central de receção de alarmes remota para saber se a ligação de rede é boa ou não. Sempre que chega a hora de efetuar uma interrogação sequencial, o painel AMAX envia uma mensagem de interrogação sequencial. O tempo de interrogação sequencial vai de 1 a 999 minutos.

1. Para um tempo inferior a 3 dígitos, utilize o 0 para preencher.
2. Contacte a central de monitorização para conhecer a definição correta.

6.1.2 Relatórios

Relatórios do sistema

Sequência de transmissão de relatórios

Se o evento tiver desativado o relatório (opção 0), não é enviado nenhum relatório. Se o relatório tiver algum destino para contactar o painel (opção de 1 a 11), contactará o destino relacionado através do tipo de formato de relatório relacionado e do número de ID do subscritor.

Regras de tentativas:

1. **Número e duração das tentativas**
   - Antes de decorrido o tempo limite do relatório, o painel AMAX tentará enviar o relatório a cada destino ativado novamente até concluir o envio ou até que a memória intermédia fique demasiado cheia e o relatório antigo seja substituído por relatórios novos.
   - Por cada destino ativado, o tempo de intervalo entre duas tentativas é de 15 segundos entre a 1.ª e a 4.ª tentativa, de 10 minutos entre a 5.ª e a 8.ª tentativa, e de 60 minutos após a 8.ª tentativa.
2. **Prioridade das tentativas**
   - A prioridade das tentativas é destino 1, 2, 3, 4, Doméstico. Os destinos desativados serão ignorados.
3. **Falha de comunicação**
   - Se for atingido um número de 4 tentativas para um destino, o sistema provocará uma falha de comunicação para esse destino.
4. **Processo destino de reserva**
   - O painel AMAX pode guardar, no máximo, 50 eventos não enviados. Se houver mais de 50 eventos não enviados, o painel AMAX elimina todos os eventos anteriores e guarda apenas os últimos 50 eventos na memória intermédia para serem enviados.

Lógica sequencial de envio de relatórios

- Se o caminho definido para a comunicação de eventos for desativado, os relatórios relevantes não são enviados.
- Se estiver definido um único caminho de comunicação de eventos (central de receção de alarmes 1, 2, 3 ou 4), o painel AMAX envia os relatórios para o caminho correspondente.
- Se estiver definido mais de um caminhos de comunicação de eventos (por exemplo, central de receção de alarmes 1, 2, 3 e 4) e algum desses caminhos falhar, o caminho da comunicação falha.
- Se o caminho de comunicação de eventos for definido para uma ou mais centrais de receção de alarmes com outras centrais de alarmes como reserva, o painel AMAX enviará o relatório primeiro para as centrais de receção de alarmes principais. O painel AMAX só tenta enviar o relatório para as centrais de receção de alarmes de reserva em sucessão quando esta comunicação falha. Quando todos os caminhos válidos falham, ocorre uma falha do caminho de comunicação. A falha do caminho de comunicação é corrigida quando qualquer um dos caminhos recupera da falha.

Apresentação de falhas

Quando há vários relatórios em fila de espera para entrega, uma falha do caminho de comunicação é apresentada como uma lógica ou relação. Exemplo:

Defina o relatório de recuperação do estado da zona de modo a ser enviado para a central de receção de alarmes 1. Defina o relatório de emergência do teclado de modo a ser enviado para a central de receção de alarmes 1, com as centrais de receção de alarmes 2, 3 e 4 como reserva.
A falha do caminho de comunicação processa-se da seguinte forma: quando os caminhos de comunicação 1, 2, 3 e 4 falham, apenas a iluminação do indicador de zona 1 expressa a falha do caminho de comunicação 1 do relatório de recuperação do estado da zona, bem como a falha de todos os caminhos de comunicação – 1, 2, 3 e 4 – do relatório de emergência do teclado.
A recuperação da falha do caminho de comunicação processa-se da seguinte forma:

- Quando o caminho de comunicação 1 recupera da falha, o indicador de zona 1 apaga-se, indicando a recuperação da falha do caminho de comunicação 1 do relatório de estado da zona e a recuperação da falha do caminho de comunicação 1 do relatório do teclado de emergência.
- Quando qualquer um dos caminhos de comunicação 2, 3 ou 4 recupera da falha, sendo a falha do caminho de comunicação apresentada como uma lógica ou relação, o indicador de zona 1 acende-se na mesma, indicando que a falha do caminho de comunicação 1 do relatório de recuperação do estado de zona ainda não foi corrigida, mas a falha do caminho do relatório do teclado de emergência foi corrigida.

Relatórios de estados de zona e relatórios de recuperação de zona

Relatório de restauro de zona

Relatório de alarme

No estado de arme, em caso de evento de alarme, é enviado o relatório de alarme.

Relatório de recuperação de alarme

No estado de arme, quando uma zona é restaurada, é enviado um relatório de recuperação de zona se a opção de bloqueio para a zona estiver desativada ou se a opção de bloqueio para a zona estiver ativada e a saída de alarme tiver terminado.
Se a zona que não é de 24 horas não for recuperada no estado de desarme, o sistema envia automaticamente um relatório de recuperação de zona. A zona de 24 horas só envia o relatório de recuperação quando a zona recupera.

Relatório de falha de zona

Se a zona for acionada quando terminar o tempo de saída, será enviado um relatório de falha de zona indicando que a zona foi automaticamente inibida pelo sistema. Quando o tempo de saída termina, a zona de 24 horas acionada não envia o relatório; ou seja, a zona de 24 horas não é automaticamente inibida.
O relatório de recuperação de falha de uma zona que não seja de 24 horas é enviado quando a zona recupera ou o sistema desarma. Para a zona de 24 horas, ocorre apenas o evento de recuperação de alarme.
A falha de zona ocorre quando a zona é acionada, e a recuperação ocorre quando a zona está normal. A falha de zona ocorre quando alguma das seguintes condições é cumprida:

- Para a zona de 24 horas, a zona rápida (interna), se estiver definida a opção que permite forçar o arme, o evento de falha de zona ocorre quando a operação de arme é executada enquanto a zona se encontra em estado de acionamento
- Quando a zona está bloqueada
- No caso da zona de entrada/saída (interna) e da zona de seguimento (interna), o evento de falha de zona ocorre se continuarem em estado de acionamento quando terminar o tempo de saída

– No caso da zona de 24 horas, o evento de falha de zona ocorre se a zona se encontrar em estado de acionamento quando a inibição for cancelada

Condições para recuperação de falha:

– A zona regressa ao estado normal
– Quando a zona de entrada/saída (interna), a zona rápida (interna) e a zona de seguimento (interna) em que a falha ocorreu são desarmadas, o evento de recuperação de falha ocorre mesmo que a zona continue no estado de acionamento

Relatório de inibição de zona

Após ser executada uma operação manual de inibição de zona, a zona é inibida e um relatório de inibição de zona relevante é enviado.

A recuperação da inibição de zona ocorre quando o sistema é desarmado e o relatório de recuperação de inibição de zona também é enviado durante o desarme.

Alarme de sabotagem de zona

Em caso de evento de sabotagem de zona, é enviado o relatório de sabotagem. Quando ocorre a recuperação da sabotagem de zona, é enviado o relatório de estado do sistema.

Relatório de arme/desarme no modo AWAY

O relatório de desarme do sistema é enviado quando é aplicado o comando de desarme e o relatório de arme do sistema é enviado quando o arme é bem-sucedido.

Relatório de coação

O relatório de coação é enviado quando é aplicado o comando de desarme. O relatório de coação não é enviado quando é executada a operação de arme, mas é enviado com o relatório de desarme normal. O relatório de coação não tem nenhum relatório de recuperação de alarme correspondente.

Armar com interruptor de chave

Envia o relatório de arme do sistema quando o interruptor de chave transitório ou o interruptor de chave de bloqueio é utilizado para o arme de áreas.

Arme rápido

Envia o relatório de arme do sistema quando o teclado é utilizado para arme rápido.

Arme através de telefone

Envia o relatório de arme do sistema quando o telefone é utilizado para arme do painel.

O arme por telefone está disponível apenas quando o sistema está configurado apenas para a área 1.

Arme RPC

Envia o relatório de arme do sistema quando o PC remoto é utilizado para armar áreas através de ligação de rede ou telefónica.

Relatório de arme/desarme no modo STAY

O relatório de desarme do perímetro é enviado quando é aplicado o comando de desarme e o relatório de arme do perímetro é enviado quando o arme é bem-sucedido.

Arme rápido

Envia o relatório de arme do perímetro quando o teclado é utilizado para arme rápido.

Arme RPC

Envia o relatório de arme do perímetro quando o PC remoto é utilizado para armar áreas através de ligação de rede ou telefónica.

Relatório de falha de alimentação CA

O relatório é enviado quando o sistema deteta uma recuperação da falha de alimentação CA com uma duração superior ao tempo de relatório de atraso da falha de alimentação CA.

N.º doméstico de falha de alimentação CA

O relatório é enviado quando o sistema deteta alimentação CA desligada e após o tempo de atraso da falha alimentação CA ter terminado.

Relatórios de estado do sistema

- Relatórios de falha de módulo externo
  - Relatório de sabotagem do sistema e relatório de recuperação
  - Relatório de falha de módulo de expansão de zonas e relatório de recuperação para módulo de expansão de zonas 1 - 6
  - Relatório de falha de módulo de expansão de saídas e relatório de recuperação de módulo de expansão de saídas 1 ou 2
  - Relatório de falha de módulo de rede e relatório de recuperação para módulo de rede 1 ou 2
  - Relatório de falha do teclado e relatório de recuperação
  - Relatório de sabotagem de módulo de expansão de zonas e relatório de recuperação
  - Relatório de sabotagem de teclado e relatório de recuperação
- Relatório de falha de alimentação auxiliar
- Relatório de restauro de falha de alimentação auxiliar
- Relatório de falha de baixa tensão da bateria
  Quando a tensão da bateria é inferior a 11,0 V ou é detetada baixa tensão no teste dinâmico da bateria, o painel AMAX envia o relatório de baixa tensão da bateria.
  O sistema monitoriza continuamente a tensão da bateria e efetua um teste dinâmico da bateria sempre que é armado, reinicializado ou a cada intervalo de verificação da bateria.
- Relatório de recuperação de falha de baixa tensão da bateria
  Quando a tensão da bateria é inferior a 12,0 V ou é detetada recuperação da tensão normal no teste dinâmico da bateria, é enviado o relatório de recuperação de falha de baixa tensão da bateria.
- Relatório de recusa de acesso
  Quando o número de vezes de introdução de códigos errados atinge o valor especificado, é gerado um relatório de recusa de acesso, bem como um alarme. Para obter mais informações sobre como definir um limite de tentativas de falha, consulte *Seguir norma EN, página 82* e *Contagem de códigos errados para bloqueio do teclado, página 82*.
  Esta função é utilizada para impedir que utilizadores indesejados acedam ao sistema.
  Quando o número de vezes de introdução de códigos incorretos atinge um valor específico, o painel AMAX executa as seguintes ações:
  - Ativa a sirene de alarme e outras saídas de alarme
  - Bloqueia o teclado no qual os códigos incorretos foram introduzidos durante 3 minutos
  - Envia um relatório de recusa de acesso
- Relatório de falha de saída na placa 1 - 2 relatório de recuperação
- Relatório de falha de comunicação 1 - 4 e relatório de recuperação
- Relatório de alteração dos parâmetros de programação

Relatório do sistema com doméstico

Os relatórios do sistema para chamadas telefónicas domésticas agem tal como os relatórios de estado do sistema.

Relatório de alarme de pânico

O relatório de alarme de pânico pode ser executado em caso de pânico. O relatório de alarme de pânico não tem nenhum relatório de recuperação de alarme correspondente.

- Para obter informações sobre como executar um relatório de alarme de pânico, consulte *Alarme de pânico de 2 botões, página 44*.

Relatório de alarme de incêndio

O relatório de alarme de incêndio pode ser executado em caso de incêndio. O relatório de alarme de incêndio não tem nenhum relatório de recuperação de alarme correspondente.

- Para obter informações sobre como executar um relatório de alarme de incêndio, consulte *Alarme de incêndio de 2 botões, página 45*.

Relatório de alarme médico

O relatório de alarme médico pode ser executado em caso de emergência médica. O relatório de alarme médico não tem nenhum relatório de recuperação de alarme correspondente.

- Para obter informações sobre como executar um relatório de alarme de incêndio, consulte *Alarme médico de 2 botões, página 45*.

Relatório de teste automático

O sistema suporta o envio de relatórios de testes automáticos. O intervalo de envio de relatórios de teste automático é configurável.

- Para obter mais informações sobre relatórios de teste automático, consulte *Duração do relatório de teste, página 45*.

Tempo limite do relatório

Se ocorrer o envio de uma chamada telefónica doméstica ou de um relatório não confirmado, esta opção define a duração de envio do relatório ou da chamada telefónica doméstica em minutos. Terminada a duração definida, a chamada telefónica ou o relatório será ignorado caso não seja confirmado. Os valores possíveis são de 1 a 255 minutos. Se 000 ou qualquer outro valor for inserido, o relatório ou uma chamada telefónica doméstica será enviada sem limite de tempo até que seja confirmada.

Tempo de atraso de entrada de relatórios

Esta opção define o tempo de atraso até um relatório ser enviado ou ser iniciada uma chamada telefónica doméstica quando ocorre um alarme durante o tempo de entrada. O intervalo de valores possível é de 00-99 segundos. Se for selecionado 00 e ocorrer um alarme durante o tempo de entrada, é imediatamente enviado um relatório ou iniciada uma chamada telefónica doméstica após o tempo de entrada terminar. O valor predefinido é 30.

Alarme de pânico de 2 botões

Se o utilizador premir sem soltar os botões 1 e 3 do teclado durante 3 segundos ou premir sem soltar [#] e [*] durante 3 segundos, o alarme de emergência será acionado. São possíveis as seguintes definições:

– Desativado
– Envio de relatório
– Acionamento da sirene
– Envio de relatório e acionamento da sirene.

Alarme de incêndio de 2 botões

Se o utilizador premir sem soltar ambos os botões 4 e 6 no teclado durante 3 segundos, o alarme de incêndio será acionado. São possíveis as seguintes definições:

– Desativado
– Envio de relatório
– Acionamento da sirene
– Envio de relatório e acionamento da sirene.

Alarme médico de 2 botões

Se o utilizador premir sem soltar ambos os botões 7 e 9 no teclado durante 3 segundos, o alarme de assistência médica será acionado. São possíveis as seguintes definições:

– Desativado
– Envio de relatório
– Acionamento da sirene
– Envio de relatório e acionamento da sirene.

6.1.3 Duração do relatório de teste

Existem dois tipos de relatório de teste automático: relatórios periódicos configuráveis e relatórios diários regulares. O teste periódico é enviado de acordo com a configuração (intervalo, hora e minuto) e a hora local. Assim, a data e a hora do sistema têm de ser definidas corretamente. Quando o tempo configurado como hora e minuto é atingido, será enviado um relatório periódico de teste. O relatório de teste periódico seguinte é enviado após o intervalo configurado e não é influenciado por quaisquer outros relatórios enviados entre relatórios de teste periódicos.

Intervalo do relatório de teste

O intervalo do relatório de teste pode ser definido para 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas ou 24 horas.
O relatório de teste periódico pode ser desativado. Como alternativa, serão enviados relatórios de teste automático diários regulares.

Hora de envio de relatório de teste

Esta opção permite introduzir a hora de referência a partir da qual o intervalo de relatório de teste será iniciado. São válidos valores entre 00 e 23. Um valor inválido será processado como 00.

Minutos para envio de relatório de teste

Esta opção permite introduzir o minuto de referência a partir do qual o intervalo de relatório de teste será iniciado. São válidos valores entre 00 e 59. Um valor inválido será processado como 00.

6.1.4 IP duplo

As definições de IP duplo são válidas apenas quando utilizadas com o formato de comunicação Conettix IP. Para o módulo IP 1 e 2, é utilizado o módulo B426-M. O módulo IP 2 não suporta a ligação RPC.
Quando a transmissão de relatórios se processa através da comunicação Conettix IP, é possível que alguns relatórios se percam.
O caminho de comunicação do módulo B426-M/módulo B450-M é o seguinte:

Módulo	Definição do endereço	Caminho de comunicação correspondente

Módulo 1: módulo B426-M 1/ B450-M	134	Caminhos 1 e 2
Módulo 2: módulo B426-M 2	250	Caminhos 3 e 4

Apenas é possível enviar o relatório para os caminhos 1 a 4 quando o módulo IP 1 é utilizado com esses caminhos.

6.1.5 Comunicador IP

Módulos

Os módulos B426-M e B450-M podem ser ligados ao painel AMAX e utilizados como comunicadores IP.

O B426-M pode ser definido como módulo 1 ou 2. O B450-M só pode ser definido como módulo 1.

Para obter mais informações sobre o B426-M e B450-M, consulte os manuais correspondentes.

Modo IPv6

Esta opção ativa/desativa o modo IPv6. Se esta opção estiver desativada, será utilizado o modo IPv4.

DHCP IPv4

Esta opção ativa/desativa o DHCP IPv4. Se um serviço DHCP estiver disponível e esta opção estiver ativada, o endereço IPv4, a máscara de sub-rede de IPv4, o gateway padrão IPv4, o IP de servidor DNS IPv4 e o IP de servidor DNS IPv4 alternativo são configurados automaticamente.

Endereço IPv4

Esta opção define o endereço IPv4. Os valores possíveis são entre 0.0.0.0 e 255.255.255.255.

Esta opção só é configurável quando DHCP IPv4 está desativado.

Máscara de sub-rede de IPv4

Esta opção define o endereço da máscara de sub-rede de IPv4. Os valores possíveis são entre 0.0.0.0 e 255.255.255.255.

Esta opção só é configurável quando DHCP IPv4 está desativado.

Gateway padrão de IPv4

Esta opção define o endereço do gateway de rede local da internet ou intranet. Os valores possíveis são entre 0.0.0.0 e 255.255.255.255.

Esta opção só é configurável quando DHCP IPv4 está desativado.

IP de servidor DNS IPv4

Esta opção define o endereço IP do servidor DNS IPv4 no modo IP estático. Os valores possíveis são entre 0.0.0.0 e 255.255.255.255.

Esta opção só é configurável quando DHCP IPv4 está desativado.

IP do servidor DNS IPv6

Esta opção define o endereço IP do servidor DNS IPv6 no modo IP estático. Os valores possíveis são 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 para FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.

Ativar UPnP (Universal Plug and Play)

Esta opção ativa/desativa dispositivos para ligação à rede. Se esta opção estiver ativada, os dispositivos IP detetam-se entre si na rede e podem ligar-se para comunicar. Se esta opção estiver desativada, um router pode reencaminhar os números de porta, permitindo que as centrais de receção de alarmes controladas pelo router recebam os relatórios.

Número de porta HTTP
Esta opção define o número de porta do servidor Web. Os valores possíveis são entre 1 e 65535.
Se a segurança TLS avançada estiver ativada, será aplicado HTTPS em vez de HTTP. O valor predefinido para HTTPS é 443.

Tempo de cache ARP (seg)
Esta opção define o tempo limite para entradas de cache ARP (em segundos). Os valores possíveis são entre 1 e 600.

Ativar acesso Web/USB
Esta opção permite/não permite que os utilizadores autorizados vejam e modifiquem os parâmetros da configuração do B426-M através de um browser padrão ou da configuração B450-M através de uma ligação USB.

Palavra chave de acesso à Web/USB)
Esta opção define a palavra chave necessária para iniciar sessão e obter acesso à Web. Os valores possíveis são carateres imprimíveis ASCII. O comprimento deve ser de 4 a 10 carateres.

Atualização de firmware
Esta opção ativa/desativa o firmware do módulo para ser modificado através da interface Web externa. Se esta opção estiver desativada, o firmware do módulo tem de ser modificado através do painel de controlo.

Nome do anfitrião do módulo
Esta opção permite ao utilizador personalizar um nome de anfitrião para o módulo. Uma vez definido, este nome de anfitrião pode ser utilizado para contactar o painel de controlo via RPS na rede. Se estiver ativada, um browser pode ligar-se a esta unidade de comunicação neste nome de anfitrião para fins de configuração e diagnóstico.
Se este campo for deixado em branco, o módulo determinará seu nome de anfitrião com base no seu endereço MAC (o nome de anfitrião predefinido em fábrica).
Os valores possíveis são carateres (letras, números e traços). O comprimento máximo é de 63 carateres.

Descrição da unidade
Esta opção permite ao utilizador introduzir uma descrição do módulo (localização, atributos, etc.). Os valores possíveis são carateres imprimíveis ASCII. O comprimento máximo é de 20 carateres.

Número de porta TCP/UDP
Esta opção define o número da porta local que o módulo escuta relativamente ao tráfego de rede recebido.
Normalmente, a porta TCP/UDP é configurada como 7700 quando o painel de controlo está a comunicar com B5512, B4512 e B3512, uma central recetora, RPS ou automação.
Os valores possíveis vão de 0 a 65535. Os números de porta são atribuídos de várias maneiras com base em três intervalos:

Portas do sistema	0 - 1023
Portas de utilizador	1024 - 49151
Portas dinâmicas ou privadas	49152 - 65535

- Para limitar o tráfego indesejado, selecione um número acima de 1023.

Keep-alive de TCP (seg)
Esta opção define o tempo (em segundos) entre as transmissões de keep-alive de TCP para verificar se ainda existe alguma ligação inativa.
Os valores possíveis são entre 0 e 65.

IP de servidor DNS IPv4 alternativo
Esta opção define o endereço IP de servidor DNS IPv4 alternativo.
Se o módulo não conseguir obter um endereço a partir do servidor primário, será utilizado um servidor DNS alternativo que tenha sido especificado. O endereço DNS IPv4 alternativo tem uma notação decimal de ponto composta por quatro octetos do endereço expressos separadamente em decimais e separados por pontos. Os valores possíveis são entre 0.0.0.0 e 255.255.255.255. Um valor padrão é introduzido caso o serviço DHCP esteja disponível.
Esta opção só é configurável quando DHCP IPv4 está desativado.

IP de servidor DNS IPv6 alternativo
Esta opção define o endereço IP de servidor DNS IPv6 alternativo.
Se o módulo não conseguir obter um endereço a partir do servidor primário, será utilizado um servidor DNS alternativo que tenha sido especificado. O endereço DNS IPv6 alternativo tem uma notação hexadecimal composta por oito grupos do endereço expressos separadamente em hexadecimais e separados por vírgulas. Os valores possíveis são 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 para FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. Um valor padrão é introduzido caso o serviço DHCP esteja disponível.

Encriptação AES (Advanced Encryption Standard)
Esta opção ativa/desativa a encriptação AES. O AES especifica um algoritmo de criptográfico com aprovação FIPS que protege os dados eletrónicos. O algoritmo AES é uma cifra em bloco simétrica que pode encriptar e desencriptar informações.

Tamanho da chave AES
Esta opção define o tamanho de bits da chave criptográfica utilizada na encriptação. Os valores possíveis são:
– 128 bits
– 192 bits
– 256 bits

Cadeia de carateres de chave AES
Esta opção define a chave de encriptação em hexadecimais. Os valores possíveis são 32 , 48 ou 64 carateres hexadecimais:
– Para um comprimento de chave de 128 bits, introduza 32 carateres hexadecimais.
– Para um comprimento de chave de 192 bits, introduza 48 carateres hexadecimais.
– Para um comprimento de chave de 256 bits, introduza 64 carateres hexadecimais.

Ligação na cloud
Esta opção ativa/desativa a ligação na cloud. Esta opção deverá ser ativada caso o utilizador pretenda utiliza a aplicação RSC+.

- Se essa opção estiver ativada, coloque o código QR e a etiqueta de identificação disponível na caixa do comunicador no espaço designado no Manual de operação do AMAX, capítulo "Ligação na cloud". O código QR e a etiqueta de identificação mostram a identificação de cloud exclusiva

Atenção!

Proteção de dados confidenciais

Certifique-se de que a identificação de cloud no código QR e na etiqueta de identificação é manipulada com cuidado e que nenhuma cópia é feita.

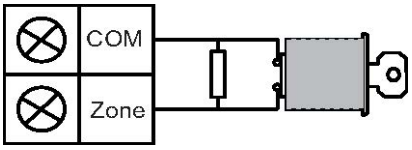
Dê a identificação de cloud no código QR e na etiqueta de identificação diretamente ao utilizador.

Sensibilize o utilizador para a confidencialidade da identificação de cloud apresentada no código QR e na etiqueta de identificação.

Utilização da aplicação RSC+ em conformidade com VdS Home

Para garantir o arme/desarme em conformidade com VdS Home, é necessária a ativação de um interruptor de chave fora da área a armar.

Esquema de ligação do interruptor de chave:



Configurar B450-M?

Esta opção define se está a utilizar um módulo B450-M.

PIN de SIM

Esta opção define o PIN do SIM. Esta opção só é aplicável se o cartão SIM utilizar um PIN para fins de segurança.

O PIN do SIM fica oculto no ecrã, sendo apresentado como asteriscos (********) quando é introduzido. Se for introduzido um PIN de SIM inválido, será registado um evento no histórico. Um relatório só é enviado quando a função de relatório estiver ativada. Se for necessário um PIN de SIM, deixe o campo em branco.

Os números possíveis são números. O comprimento deve ser de 4 a 8 carateres.

Nome do ponto de acesso de rede

Esta opção define o endereço IP para o ponto de acesso de rede. Os valores possíveis são carateres imprimíveis ASCII. O comprimento máximo é de 99 carateres. A entrada é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Nome de utilizador do ponto de rede

Esta opção define o nome de utilizador para o ponto de acesso de rede. Os valores possíveis são carateres imprimíveis ASCII. O comprimento máximo é de 30 carateres. A entrada é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Palavra chave do ponto de acesso de rede

Esta opção define a palavra chave necessária para ter acesso ao ponto de acesso de rede. Os valores possíveis são carateres imprimíveis ASCII. O comprimento máximo é de 30 carateres. A entrada é sensível a maiúsculas e minúsculas.

6.1.6 Acesso remoto

O painel AMAX suporta programação remota via USB, telefone ou rede IP, se for utilizado o software A-Link Plus de programação remota. Podem ser utilizadas as seguintes opções:

- Definição da data e da hora
- Carregamento/transferência de parâmetros de programação
- Arme/desarme remoto de cada área
- Ativação/desativação da sirene de alarme de cada área
- Ativação/desativação de cada saída

- Manutenção
- Testes domésticos
- Testes de comunicação
- Transferências de ficheiros de voz
- Visualização de eventos do histórico

Acesso remoto armado
Esta opção ativa/desativa o acesso remoto quando o sistema está armado.

Acesso remoto PSTN
Esta opção ativa/desativa o acesso remoto para o telefone.

Acesso IP remoto
Esta opção ativa/desativa o acesso remoto para a programação. Se esta função estiver desativada, já não será possível programar o sistema através de uma rede IP.

Código de automação
Esta opção permite a introdução do código de automação. O comprimento máximo é de dez dígitos.

6.1.7 PC remoto

Endereço IP
O endereço IP de RPC é um endereço IP fixo para software de programação remota.

Número de porta
O número da porta de RPC é o número da porta para programação remota.

Como programar um endereço IP e a porta
1. Programe um endereço IP com 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para o endereço IP e 13 - 17 para a porta.
2. Não utilize pontuação no endereço IP.
3. Se qualquer unidade do endereço IP tiver menos de 3 dígitos, utilize 0 para preencher os dados nos bits superiores.
4. Os 5 dígitos restantes programam a porta. O número da porta vai de 0 a 65535.
5. Se um número de porta tiver menos de 5 dígitos, utilize 0 para preencher os dados.

Exemplo
- Para programar o endereço IP "10.16.1.222:80", introduza a sequência seguinte no endereço correspondente:
  [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Intervalo de tempo de atualização de DHCP/interrogação sequencial de RPC
O tempo de atualização de DHCP/interrogação sequencial de RPC é o intervalo de tempo a que o painel AMAX estabelece ligação ao RPC (PC de programação remota).
O painel AMAX envia pacotes de dados UDP ao RPC de acordo com o intervalo de tempo de atualização de DHCP configurado (0 = desativado, intervalo de 1-15h) quando é efetuado o reset do painel e quando a chamada de retorno é terminada.
O RPC obtém a ID do subscritor, o endereço IP e a porta dos pacotes de dados UDP (o n.º IP e a porta são analisados a partir do pacote de dados UDP).
O RPC com RPS (software de programação remota = A-Link Plus) em execução guarda a informação recebida do pacote de dados UDP na sua própria RAM. A informação é perdida após o fecho do RPS.
Quando uma ligação é iniciada e o endereço IP configurado nas informações do cliente não corresponde ao endereço IP da RAM, o A-Link Plus abre uma janela para perguntar se devem ser utilizados o novo endereço IP e a porta.

Quando o RPS é aberto, só é possível estabelecer uma ligação se o endereço IP e o número de porta do painel AMAX não tiverem sido alterados após o RPS ter recebido os dados anteriores. Se o endereço IP tiver sido alterado, o RPC com o RPS em execução deve aguardar que o painel envie o pacote de dados UDP seguinte. Quando a ligação é estabelecida, o painel AMAX envia um telegrama de interrogação sequencial de 25 bytes.

6.1.8 Chamada de retorno e chamada telefónica doméstica

N.º de telefone para chamada de retorno

Este endereço guarda o número de telefone para o qual telefonar quando é pedido um carregamento/transferência ou quando o utilizador introduz o seu código + [5] [7] e prime [#] para iniciar uma chamada de modem a partir do painel AMAX para estabelecer uma ligação de comunicação com o computador remoto. O computador deve estar a executar o software A-Link Plus de programação remota e estar definido para aguardar por uma chamada telefónica. O número de telefone para chamada de retorno também é necessário se for preciso estabelecer uma ligação remota com verificação da chamada de retorno.

Chamada telefónica doméstica

É suportada a gravação de quatro mensagens de voz para quatro números de telefone de chamada. Cada uma das quatro mensagens de voz pode durar até 9 segundos. As mensagens de voz são gravadas com a ferramenta "Rec.exe" fornecida com o A-Link Plus e transferidas através do A-Link Plus para o painel AMAX. Só podem ser transferidas via USB ou por ligação de rede. O formato suportado dos ficheiros de mensagem de voz é o seguinte:

– Para a versão de firmware até 1.4: . wav
– Para a versão de firmware 1.5 e superior: .va3

Quando o painel AMAX é ativado no nível de sabotagem de zona/alarme de zona, o número de telefone programado é marcado e a mensagem de voz gravada é reproduzida.
Para todos os eventos de alarme, basta um(a) relatório/confirmação.
A sequência de transmissão é repetida até que o painel AMAX receba um tom de confirmação. Caso não consiga detetar o tom de confirmação, o painel AMAX desliga automaticamente a chamada telefónica após cerca de 45 segundos, voltando a ligar mais tarde.
O utilizador prime qualquer tecla do telefone entre dois tons de confirmação para confirmar a receção da chamada de alarme.
O tom de confirmação é o sinal DTMF enviado pelo utilizador remoto com qualquer tecla ([0] - [9] ou [*] ou [#]).
Se o painel AMAX receber a confirmação do utilizador, envia um aviso sonoro de 2 segundos como tom de confirmação e desliga a chamada telefónica.

6.1.9 Duração dos toques

Contagem de toques

Esta função define o número de toques antes de o painel AMAX atender uma chamada telefónica. É necessário activar o arme remoto e o upload/download remoto para utilizar esta função.
São seleccionáveis os seguintes valores:

– 0 = O painel não atende quaisquer chamadas telefónicas.
– 1 – 13 = O número de toques até o painel de controlo atender.

– 14 = O painel de controlo é chamado, o telefone só pode tocar duas vezes e desliga. Passados 8 a 45 segundos, o painel de controlo é chamado de novo e atende ao primeiro toque. Se o painel de controlo for chamado antes dos 8 segundos, não atende a chamada telefónica.
– 15 = O painel de controlo é chamado, o telefone só pode tocar quatro vezes e desliga-se. Num período de 45 segundos, o painel de controlo é chamado novamente, atende ao primeiro toque e a ligação é estabelecida. Isso impede que o atendedor de chamados ou o aparelho de fax de atender a chamada telefónica.

6.1.10 Estado da cloud

Esta opção mostra o estado da cloud do módulo 1 e do módulo 2, e a ID de cloud do módulo 1 e do módulo 2.

- Para obter informações sobre como ativar a ligação na cloud, consulte *Ligação na cloud, página 48*.
  Para obter informações sobre como ligar à cloud, consulte *Ligação de rede, página 113*.
- Se essa opção estiver ativada, coloque o código QR e a etiqueta de identificação disponível na caixa do comunicador no espaço designado no Manual de operação do AMAX, capítulo "Ligação na cloud". O código QR e a etiqueta de identificação mostram a identificação de cloud exclusiva

Atenção!
Proteção de dados confidenciais
Certifique-se de que a identificação de cloud no código QR e na etiqueta de identificação é manipulada com cuidado e que nenhuma cópia é feita.
Dê a identificação de cloud no código QR e na etiqueta de identificação diretamente ao utilizador.
Sensibilize o utilizador para a confidencialidade da identificação de cloud apresentada no código QR e na etiqueta de identificação.

6.2 Utilizadores e códigos

O sistema AMAX disponibiliza dois tipos de códigos de acesso: o código técnico e os códigos de utilizador. Cada um deles permite acessos e operações específicos de funções do painel AMAX.

6.2.1 Código de utilizador

Os utilizadores predefinidos são o utilizador principal 1 (código: [2580]) e o utilizador principal 2 (código: [2581]). Estes códigos podem ser alterados para códigos individuais. Se for atribuído um novo utilizador, é atribuído um código de utilizador individual a esse utilizador.

Informação!
Os códigos idênticos não são permitidos. Os códigos de utilizador não podem ser iguais ao código técnico.

Prioridade dos códigos de utilizador
Os códigos de utilizador podem variar em termos de níveis de permissão. A cada código de utilizador é atribuído um nível de permissão.

Nível de permissão do código	Tipo de utilizador
00	Utilizador principal 1

01	Utilizador principal 2
02	Super-utilizador
03	Utilizador básico
04	Utilizador que só arma o sistema
05	Código de coação
06 -15	Sem prioridade

Consulte *Código técnico, página 54* para obter uma descrição dos níveis de permissão de utilizador.

Código de utilizador na área

Esta opção tem uma função diferente dependendo do tipo de utilizador selecionado acima.

– Para Super-utilizador, Utilizador básico, Utilizador que só arma o sistema e Código de coação:
  Para cada um destes tipos de utilizador pode ser atribuída qualquer área de forma individual. Os comandos via rádio também são automaticamente atribuídos às áreas selecionadas.
  Por exemplo: Se for selecionado 01 e 02 nesta opção, são atribuídas as áreas 01 e 02. Os comandos via rádio também são atribuídos às áreas 01 e 02.
– Utilizador Principal 1 e 2:
  Para os utilizadores principais, todas as áreas são automaticamente atribuídas, apesar de serem apresentadas no teclado como não atribuídas. As áreas não podem ficar não atribuídas. As alterações a esta opção apenas aplicam-se aos comandos via rádio.
  Por exemplo: Se 01 e 02 forem selecionados nesta opção, todas as áreas são atribuídas e os comandos via rádio são atribuídos às áreas 01 e 02.

Autorização de macros do utilizador

É possível atribuir até três macros graváveis a cada utilizador.

ID do comando via rádio

Os comandos via rádio foram concebidos para armar e desarmar o sistema remotamente, para acionar um alarme de pânico ou para funcionalidades de controlo adicionais. É possível atribuir uma ID de comando via rádio a cada utilizador

Para utilizar qualquer botão, prima sem soltar durante, no mínimo, um segundo, a fim de utilizar a funcionalidade pretendida.

O painel AMAX identifica os utilizadores de comando via rádio através da RFID do dispositivo. A programação do teclado através do AMAX suporta a introdução automática de RFID para dispositivos Radion.

- Quando a RFID de comando via rádio for solicitada, prima [*] durante 3 segundos para alternar entre o modo **AUTO** e **MANUAL**.
  Quando o modo **MANUAL** for selecionado, introduza a RFID de 9 dígitos manualmente.
  Quando o modo **AUTO** for selecionado, acione o dispositivo RF e a RFID é introduzida automaticamente.

Botão 3 do comando via rádio

Podem ser selecionadas as seguintes definições para o botão 3 do comando via rádio:

0 – não usado

1 – controlo de saída

2 – armar no modo STAY

6.2.2 Código técnico

O código técnico foi concebido para programar do painel AMAX. Além disso, o código técnico é utilizado para alguns comandos/configurações.
O código técnico predefinido é 1234. O código de utilizador predefinido 1 é 2580. O código de utilizador predefinido 2 é 2581. Estes códigos devem ser alterados para um código individual.

Informação!
Os códigos idênticos não são permitidos. Os códigos de utilizador não podem ser iguais ao código técnico.

Operações rápidas do teclado
A tabela seguinte apresenta uma vista geral das operações rápidas do teclado e das correspondentes permissões de códigos de utilizador e de códigos técnicos.

Função	**Comando** **Código predefinido para o utilizador 1 = 2580** **Código predefinido para o utilizador 2 = 2581**	**D**	**A**	**B**	**S**	**M 2**	**M 1**	**IN**
Armar/Desarmar								
Armar no modo AWAY	[código] + [#] / [#] durante 3 seg (armar rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armar no modo AWAY, todas as áreas (apenas no teclado principal)	[código] + [0] [0] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Armar no modo AWAY diretamente (apenas no teclado principal)	[código] + [n.º de área de 2 dígitos] + [#]					√	√	√
Armar no modo STAY	[código]+ [*] / [*] durante 3 seg (armar rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armar o modo STAY, todas as áreas (apenas no teclado principal)	[código] + [0] [0] + [*]	√	√	√	√	√	√	√
Armar o modo STAY diretamente (apenas no teclado principal)	[código] + [n.º de área de 2 dígitos] + [*]	√	√	√	√	√	√	√
Desarmar	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Desarmar uma área (apenas num teclado principal)	[código] + [n.º de área de 2 dígitos] + [#]	√		√	√	√	√	√
Desarmar todas as áreas (apenas no teclado principal)	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Visor								

Função	Comando Código predefinido para o utilizador 1 = 2580 Código predefinido para o utilizador 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Apresentação de informações (análise de falha/sabotagem)	[código] + [2] [1] + [#]				√	√	√	√
Omitir/isolar								
Omitir/repor zona	Teclado de texto: [código] + [3] [1] + [#] + [[n.º de zona de 1 ou 2 dígitos] + [#] Teclado LED/LCD: [código] + [3] [1] + [n.º de zona de 1 ou 2 dígitos] + [*] + [#]			√	√	√	√	√
	[código] + [3] [1] + [#] (cancelar teclado LED)			√	√	√	√	√
Omitir falha/sabotagem	[código] + [3] [4] + [#]				√	√	√	√
Consultar omissões	[código] + [3] [3] + [#]			√	√	√	√	√
Isolar/Repor zona	[código] + [3] [5] + [#]					√	√	√
Consultar isolar	[código] + [3] [6] + [#]					√	√	√
Reset								
Fazer o reset da falha/ sabotagem (na versão de alguns países apenas o instalador pode fazer o reset de um alarme de sabotagem)	[código] + [6] + [#]				√	√	√	√
Macros								
Gravar macro 1	[código] + [8] [1] + [#] + sequência a gravar + [#] durante 3 seg				√	√	√	√
Gravar macro 2	[código] + [8] [2] + [#] + sequência a gravar + [#] durante 3 seg				√	√	√	√
Gravar macro 3	[código] + [8] [3] + [#] + sequência a gravar + [#] durante 3 seg				√	√	√	√
Reproduzir macro 1	[código] + mantenha premido [1] / [1] durante 3 seg (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Reproduzir macro 2	[código] + mantenha premido [2] / [2] durante 3 seg (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Reproduzir macro 3	[código] + mantenha premido [3] / [3] durante 3 seg (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Comandos de alarme								

Função	**Comando** **Código predefinido para o utilizador 1 = 2580** **Código predefinido para o utilizador 2 = 2581**	**D**	**A**	**B**	**S**	**M 2**	**M 1**	**IN**
Alarme de emergência via teclado	mantenha [1] e [3] ou [*] e [#] premidos	√	√	√	√	√	√	√
Alarme de incêndio via teclado	mantenha [4] e [6] premidos	√	√	√	√	√	√	√
Alarme médico via teclado	mantenha [7] e [9] premidos	√	√	√	√	√	√	√
Outros comandos								
Mudar para teclado principal	[código] + [0] [0] [0] + [#] (apenas no teclado de texto)				√	√	√	√
Mudar para área 01-16	[código] + [0] [n.º de área de 2 dígitos] + [#] (apenas no teclado de texto)				√	√	√	√
Mostrar registo de todos os eventos	[código] + [2] [2] + [#] (apenas no teclado de texto)				√		√	√
Mostrar registo de eventos EN	[código] + [2] [3] + [#] (apenas no teclado de texto)				√		√	√
Mostrar registo de eventos do comunicador	[código] + [2] [4] + [#] (apenas no teclado de texto)				√		√	√
Teste de sirene	[código] + [4] [1] + [#]				√	√	√	√
Teste de comunicação	[código] + [4] [2] + [#]				√	√	√	√
Teste de passagem	[código] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Mudar data/hora	[código] + [5] [1] + [#]					√	√	√
Hora de Verão (+1 h)	[código] + [5] [2] + [#]				√	√	√	√
Hora de Verão (-1 h)	[código] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√
Adicionar/Alterar códigos de utilizador	[código] + [5] [4] + [#]					√	√	√
Alterar o código pessoal	[código] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Chamada telefónica de retorno	[código] + [5] [7] + [#]				√	√	√	√
Alterar idioma	[código] + [5] [8] + [#] + [n.º de 2 dígitos para idiomas disponíveis] + [#] 01=EN; 02=DE; 03=ES; 04=FR ; 05=PT; 06=PL; 07=NL; 08=SE; 09=TR; 10=HU; 11=IT; 12=EL				√	√	√	√
Acesso do instalador	[código] + [7] [1] + [#] (ativar) [código] + [7] [2] + [#] (desativar)					√	√	
Reset ao sistema	[código] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	√

D = Código de coação
A = Utilizador que arma o sistema
B = Utilizador básico
S = Superutilizador
M1 = Utilizador principal 1
M2 = Utilizador principal 2
IN = Instalador
* Esta função pode ser ativada/desativada individualmente para cada utilizador.

Configurações de teclado rápido
A tabela seguinte apresenta uma vista geral das configurações rápidas do teclado e das correspondentes permissões de códigos de utilizador e de códigos técnicos.

Função	**Comando** **Código padrão para o instalador = 1234** **Código predefinido para o utilizador 1 = 2580** **Código predefinido para o utilizador 2 = 2581**	**D**	**A**	**B**	**S**	**M 2**	**M 1**	**IN**
Alterar o número de telefone doméstico n.º 1	[código] + [5] [6] + [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Alterar o número de telefone doméstico n.º 2	[código] + [5] [6] + [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Alterar o número de telefone doméstico n.º 3	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Alterar o número de telefone doméstico n.º 4	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Alterar o número de telefone doméstico n.º 1-4	[código] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado de texto)							√
Modo de serviço	[código] + [7] [3] + [#] (ativar/desativar)							√
Modo de programação	[código] + [9] [5] [8] + [#]							√
Comandos apenas para o modo de programação do endereço								
Sair do modo de programação sem guardar	[9] [5] [9] + [#]							√
Sair do modo de programação e guardar	[9] [6] [0] + [#]							√
Definir a predefinição de fábrica	[9] [6] [1] + [#]							√
Copiar dados do painel de controlo para a chave de programação	[9] [6] [2] + [#]							√
Copiar dados da chave de programação para o painel de controlo	[9] [6] [3] + [#]							√

Função	Comando Código padrão para o instalador = 1234 Código predefinido para o utilizador 1 = 2580 Código predefinido para o utilizador 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Apresentar a versão de firmware	[9] [9] [9] + [#]							√

D = Código de coação
A = Utilizador que arma o sistema
B = Utilizador básico
S = Superutilizador
M1 = Utilizador principal 1
M2 = Utilizador principal 2
IN = Instalador

Informação!
Os comandos de instalador só podem ser utilizados quando todas as áreas do sistema se encontram no estado desarmado, sem qualquer alarme ativado, e quando o acesso do instalador é permitido pelo utilizador.

6.2.3 Comprimento do código

O comprimento dos códigos pode ser definido num intervalo de 4 a 6 dígitos.
Para assegurar a conformidade do acesso remoto com a norma EN 50136-2, o comprimento do código deve ser definido para 6 dígitos.

6.2.4 Permissões dos códigos

Reposição pelo utilizador após sabotagem
Esta opção define se é possível a reposição das sabotagens com um código de utilizador. Se esta opção estiver desativada, as reposições de sabotagem só podem ser efetuadas com o código técnico.

Arme/desarme pelo instalador
Esta opção define se a função de arme/desarme pode ser efetuada com o código técnico. Se esta opção estiver desativada, a função de arme/desarme não pode ser efetuada com um código técnico.

Data/hora pelo utilizador principal
Esta opção define se a função de data/hora pode ser efetuada com um código de utilizador principal. Se esta opção estiver desativada, a data/hora não pode ser definida com um código de utilizador principal.

6.2.5 Forçar alteração do código

Esta opção define se o código técnico e o código de utilizador principal 1/2 tem de ser alterado durante a programação. Se esta opção estiver ativada, a programação só pode ser concluída se o código técnico for alterado. Para uma operação em conformidade com as normas, é necessário ativar esta opção.

6.2.6 Configuração da macro

As macros são utilizadas para atribuir a um botão sequências de botões no teclado complicadas ou utilizadas frequentemente, visando simplificar a utilização do sistema. Assim, uma sequência de botões é introduzida no teclado, gravada e atribuída a uma macro. Se a macro for reproduzida, a sequência de botões gravada será executada.
É possível gravar até três macros.

Número da macro de entrada
Nesta opção é selecionado o número da macro a ser configurada. (Os números possíveis são 1, 2 e 3.)

Macro sem código
Esta opção ativa/desativa a função de reprodução rápida da macro. Se esta função estiver ativada, o utilizador pode premir o número da macro durante três segundos para executar a função de reprodução da macro sem introduzir um código.

Tempo limite de gravação da macro
Esta opção define o tempo limite do processo de gravação da macro. (Os valores possíveis são 01 – 99 segundos.) O tempo limite define o tempo após o qual o processo de gravação da macro é cancelado devido a inatividade do utilizador.

Tempo de pausa da reprodução
Esta opção define a velocidade do processo de reprodução da macro. Se um utilizador pretender observar o processo de reprodução da macro mais de perto, este pode ser ajustado para apresentar as operações individuais durante mais tempo. A predefinição é **03=300 ms** e pode ser ajustada para **01=100 ms**, **02=200 ms**, etc.

Acesso de nível 1
Esta opção ativa/desativa o código numa macro. Esta função é relevante apenas se a macro sem função de código for desativada.
As seleções possíveis são:
– 1 - ativado
– 0 - desativado
Se esta função estiver ativada, será gravado um código durante o processo de gravação da macro que será executado durante o processo de reprodução da macro. Isto significa que é possível uma mudança de utilizador quando a função de reprodução da macro é executada.
Se esta função estiver desativada, não será gravado nenhum código durante o processo de gravação da macro e a operação atribuída à macro será executada sem um código. Isto significa que não é possível nenhuma mudança de utilizador na função de reprodução da macro e que o utilizador que está a executar a função de reprodução da macro também está a executar a operação atribuída à macro.

6.2.7 Relatórios de códigos

São relatados os seguintes códigos quando ocorre um alarme:

Instalador	Relatório = 0
Utilizador 1 - 250	Relatório = 1 - 250
A-Link Plus	Relatório = 251
Arme do telefone	Relatório = 252
Arme/desarme via botão único	Relatório = 253
Arme/desarme via interruptor de chave	Relatório = 254

6.3 Zonas

6.3.1 Adicionar/apagar zona

Quando adiciona ou altera uma zona, tem de selecionar a área, as funções da zona e o módulo da origem da zona com base nos números da zona.
Quando a zona é especificada como "0", ou seja, quando a zona não é utilizada, quaisquer endereços definidos nas funções da zona e na seleção do módulo são inválidos.

Módulo da zona
O painel AMAX suporta zonas na placa, zonas no teclado, zonas DX2010 e zonas RF. Encontra-se definida uma determinada gama de módulos selecionáveis para cada número de zona.

Função de zona
Esta opção permite a seleção da função de zona. A opção de função de zona permite a definição de um máximo de 15 configurações para as funções de zona.
Quando a função de zona é selecionada através do teclado de texto, o tipo de zona foi selecionado para a função de cada zona apresentada.

Zona na área
Cada zona é atribuída a uma área. Esta atribuição influencia a forma como as zonas são indicadas nos teclados.

- Para obter mais informações, consulte *Teclado de indicação de zona e registo de eventos, página 77*.

Nome da zona
Esta opção é utilizada para atribuir nomes a zonas.

- Utilize os números do teclado de texto para introduzir letras do alfabeto:

Número no teclado de texto	Introdução de letras do alfabeto quando o número é premido consecutivamente	
	Idioma selecionado: neerlandês, inglês, francês, alemão, húngaro, italiano, polaco, português, espanhol, sueco, turco	**Idioma selecionado: grego**
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶	. , ; : 1 ( ) \ / [ ] + - = ^ @ # % * $ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α β γ ά 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δ ε ζ έ 3
4	g h i 4 ì í î ï ğ	η θ ι ή ί ϊ 4
5	j k l 5 £	κ λ µ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ό 6
7	p q r s 7 ß š ś ş	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τ υ φ ύ ϋ 8
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χ ψ ω ώ 9
*	Alterna entre letras minúsculas e letras maiúsculas	Alterna entre letras minúsculas e letras maiúsculas
0	Espaço 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |	0 Espaço

Zonas RF

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 identifica as zonas RF por RFID de zona. A programação do teclado através do AMAX suporta a introdução automática de RFID para dispositivos Radion.

Como introduzir a RFID no teclado

1. Quando o RFID de zona for pedido, prima o botão * durante 3 segundos para alternar entre os modos AUTO e MANUAL.
2. Quando o modo MANUAL estiver selecionado, introduza a RFID de 9 dígitos através das chaves pin.
   Quando o modo AUTO estiver selecionado, acione o dispositivo RF para introduzir automaticamente a RFID.

Zonas de entrada ligadas por fios

Entradas na placa:

O painel AMAX proporciona entradas ligadas por fios na placa. É fornecida uma entrada adicional para a sabotagem da caixa.

Tempo de resposta de zona na placa:

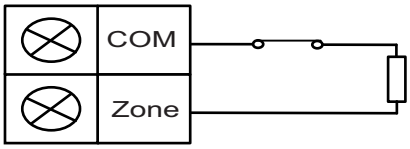
O painel AMAX suporta tempos de resposta diferentes para as zonas na placa. O intervalo de valores de tempo de resposta é de 000,0-999,9 segundos.

Resistência fim-de-linha (EOL) de zona na placa

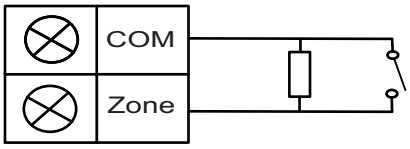
Resistência fim-de-linha (EOL) simples: se a função de sabotagem de zona não for selecionada, cada uma das zonas utiliza uma EOL simples de 2,2 kg. O painel de controlo pode detetar a zona como em curto-circuito, normal ou aberta.

Resistência do loop (ohm)			**Estado da zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
0		1430	acionada
1650	2200	2750	normal
2970		∞	acionada

Os detetores (dispositivos) serão ligados entre a zona e o terminal COM através de uma ligação de série (ativada por abertura de circuito) ou paralela (ativada por curto-circuito) com resistência fim-de-linha (EOL).



Os detetores (dispositivos) serão ligados entre a zona e o terminal COM através de uma ligação de série com resistência fim-de-linha (EOL) (ativada por abertura de circuito) ou através de uma ligação paralela com EOL (ativada por curto-circuito).



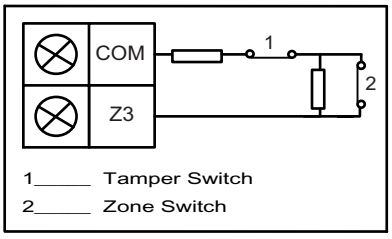
O painel define a ativação do curto-circuito/circuito aberto ao estabelecer a ligação com resistência fim-de-linha (EOL) simples.

Números válidos de zona 1-8 para o AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE e 1-16 para o AMAX 4000.

Resistência fim-de-linha (EOL) dupla: se for definida a supervisão de sabotagem, só é possível utilizar o ponto de contacto NC. O estado da resistência fim-de-linha (EOL) é:

Resistência do loop (ohm)			**Estado da zona**
Mín	Tipo	Máx	
o		1430	sabotagem
1650	2200	2750	normal
2970	4400	4950	acionada
5220		∞	sabotagem

Com uma resistência fim-de-linha (EOL) da zona de sabotagem, que funciona em conjunto com a EOL de zona de 2,2 kg.



NF (normalmente fechada): se a opção da zona estiver definida para “NF”, ocorre um alarme quando a zona é aberta. Quando a zona está fechada, o sistema está no modo normal.
NA (normalmente aberta): se a opção da zona estiver definida para “NA”, ocorre um alarme quando a zona é fechada. Quando a zona está aberta, o sistema está no modo normal.

Entrada de sabotagem na placa
É fornecida uma entrada independente para a sabotagem da caixa. O tempo de resposta que é possível definir para a entrada de sabotagem pode ser programado individualmente. O intervalo de valores de tempo de resposta é de 000,0-999,9 segundos.

6.3.2 Definições de função de zona

Tipo de zona
Podem ser selecionados os seguintes tipos de zona para cada função de zona.

Opção de função de zona		**Descrição**
Tipo de zona	00	Não usado
	01	Rápida
	02	Interior rápida
	03	03-Ent/Saída 1
	04	Atraso interior 1
	05	Atraso de saída 1
	06	Atraso de saída interior 1
	07	03-Ent/Saída 2
	08	Atraso interior 2
	09	Atraso de saída 2

10	Atraso de saída interior 2
11	Seguidor
12	Interior seguidor
13	24 horas
14	Ativação/desativação do modo AWAY por chave
15	Ativação/desativação do modo AWAY por chave
16	Ativação/desativação do modo STAY por chave
17	Ativação/desativação do modo STAY por chave
18	Pânico 24 horas
19	Incêndio 24 horas
20	Incêndio 24 horas com verificação*
21	Sabotagem
22	Confirmação de fecho
23	Falha externa
24	Alarme técnico
25	Repor
26	Relatório rápido

* Apenas possível para a zona 1 do AMAX 4000

00 - Não utilizado

Se uma zona não for utilizada, programe a localização do tipo de zona para 0. Não é necessária uma resistência fim-de-linha se este tipo de zona não for usado. Este tipo de zona nunca faz soar as sirenes nem ativa o comunicador.

01 - Rápida

O tipo de zona rápida funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - sem alarme/sem relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - (Zona acionada durante o tempo de saída, sem alarme/sem relatório)
   - (Zona acionada durante o tempo de entrada, alarme/relatório com atraso de 30 segundos ou tempo de entrada esgotado; sem relatório quando o sistema já se encontrava previamente desarmado)
3. Armar no modo STAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - (Zona acionada durante o tempo de saída, sem alarme/sem relatório)

- (Zona acionada durante o tempo de entrada, alarme/relatório com atraso de 30 segundos/tempo de entrada esgotado; sem relatório quando o sistema já se encontrava previamente desarmado.) Quando a zona é acionada, não é omitida e é forçado o arme do sistema, sendo enviado um relatório de falha de zona.
- Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de falha de zona.

02 – Interior rápida

O tipo de zona interior rápida funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   - igual ao estado de arme da zona rápida no modo AWAY
3. Armar no modo STAY:
   - Quando a zona é acionada, não foi omitida e é forçado o arme do sistema, é enviado um relatório de falha de zona.
   - Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de falha de zona.
   - Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

03 - Ent/Saída 1

O tipo de zona de entrada/saída 1 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - início do tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Desarme durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - tempo de entrada esgotado - alarme/relatório
   - (O relatório é atrasado durante um período de tempo especificado (predefinição: 30 segundos; intervalo de valores: 00-99), sem relatório quando o sistema já se encontrava previamente desarmado)
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   - A primeira zona de entrada/saída inicia o tempo de entrada; seguem-se todas as outras zonas de entrada/saída.
   - Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de zona.

04 - Atraso interior 1

O tipo de zona de atraso interior 1 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY: igual ao estado de arme no modo AWAY da zona de entrada/saída
3. Armar no modo STAY:
   - Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

05 - Atraso de saída 1

O tipo de zona de tempo de saída 1 funciona conforme descrito abaixo:

1. DESARMAR: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - início do tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Desarme durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarmes/sem relatório/encurta o tempo restante para a saída para 5 segundos
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - tempo de entrada esgotado - alarme/relatório (o relatório é atrasado durante 30 segundos; se o sistema for desligado dentro deste tempo o relatório não é enviado)
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY
   - A primeira zona de entrada/saída inicia o tempo de entrada; seguem-se todas as outras zonas de entrada/saída.
   - Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de zona.

06 - Atraso de saída interior 1

O tipo de zona de tempo de saída interior 1 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY: igual ao estado de arme no modo AWAY da zona de tempo de saída
3. Armar no modo STAY:
   - Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

07 - Ent/Saída 2

O tipo de zona de entrada/saída 2 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - início do tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Desarme durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - tempo de entrada esgotado - alarme/relatório
   - (O relatório é atrasado durante um período de tempo especificado (predefinição: 30 segundos; intervalo de valores: 00-99), sem relatório quando o sistema já se encontrava previamente desarmado)
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   - A primeira zona de entrada/saída inicia o tempo de entrada; seguem-se todas as outras zonas de entrada/saída.
   - Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de zona.

08 - Atraso interior 2

O tipo de zona de atraso interior 2 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY: igual ao estado de arme no modo AWAY da zona de entrada/saída
3. Armar no modo STAY:
   – Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

09 - Atraso de saída 2

O tipo de zona de tempo de saída 2 funciona conforme descrito abaixo:

1. DESARMAR: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   – Zona normal - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - início do tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   – Desarme durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarmes/sem relatório/encurta o tempo restante para a saída para 5 segundos
   – Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - tempo de entrada esgotado - alarme/relatório (o relatório é atrasado durante 30 segundos; se o sistema for desligado dentro deste tempo o relatório não é enviado)
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY
   – A primeira zona de entrada/saída inicia o tempo de entrada; seguem-se todas as outras zonas de entrada/saída.
   – Quando o sistema está desarmado e a zona não é previamente restaurada, é enviado um relatório de restauro de zona.

10 - Atraso de saída interior 2

O tipo de zona de tempo de saída interior 2 funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY: igual ao estado de arme no modo AWAY da zona de tempo de saída
3. Armar no modo STAY:
   – Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

11 - Seguidor

O tipo de zona de seguidor funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   – igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY:
   – Zona normal - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - alarme/relatório
   – Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
   – O tempo de atraso restante é transferido da zona de entrada/saída para a zona de seguidor.
   – A zona de seguidor atua de forma igual à zona de entrada/saída.
   – Se houver duas ou mais zonas programadas como zonas de entrada/saída e as duas forem acionadas, a zona de seguidor seguir-se-á à primeira zona de entrada/saída acionada.

3. Armar no modo STAY: igual a zona de entrada/saída.

12 - Interior seguidor

O tipo de zona de seguidor interior funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar: igual ao estado de desarme da zona rápida
2. Armar no modo AWAY: igual ao estado de arme do modo AWAY da zona de seguidor
3. Armar no modo STAY:
   – Esta zona será ignorada e executada como desarmada.

▸ Consulte para ver como é que a zona é apresentada durante o tempo de saída.

13 – 24 horas

O tipo de zona de 24 horas funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   – Zona normal - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - alarme/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   – Zona normal - sem alarme/sem relatório
   – Zona acionada - alarme/relatório
   – Zona acionada - durante o tempo de saída - alarme/relatório
   – Zona acionada - durante o tempo de entrada - alarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   – Uma zona de 24 horas não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.

14 - Ativação/desativação do modo AWAY por chave

O tipo de zona de ativação/desativação no modo AWAY por interruptor de chave funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   – Zona normal - nenhuma ação
   – Zona acionada - ativação de arme no modo AWAY/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   – Zona normal - nenhuma ação
   – Zona acionada - ativação de desarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY

Esta zona ignora todos os outros itens de programação, como a inibição ou o arme forçado. Quando o sistema é armado neste modo, o teclado emite dois avisos sonoros e é enviado um relatório através do código de utilizador 254.

15 - Ativação/desativação do modo AWAY por chave

O tipo de zona de ativação/desativação do modo AWAY por interruptor de chave funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   – Zona normal - nenhuma ação
   – Zona acionada - ativação de arme no modo AWAY/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   – Zona normal - ativação do desarme/relatório
   – Zona acionada - nenhuma ação
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY

Diagrama da cablagem da zona de interruptor de chave: curto-circuito para arme. O tempo momentâneo poderá durar
300 ms no mínimo.

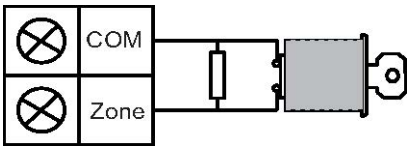
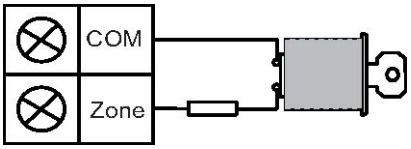


Diagrama da cablagem da zona de interruptor de chave: aberto para armar. O tempo momentâneo poderá durar
300 ms no mínimo.



Quando o interruptor de chave ativa o arme/desarme, o teclado emite dois avisos sonoros e é enviado um relatório ao sistema através do código de utilizador 254.

Informação!
Quando o interruptor de chave ativa o arme/desarme com êxito, a sirene toca brevemente para o indicar.

16 - Ativação/desativação do modo STAY por chave
O tipo de zona do modo STAY momentâneo por interruptor de chave funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - nenhuma ação
   - Zona acionada - ativação de arme no modo STAY/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - nenhuma ação
   - Zona acionada - ativação de desarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY

Esta zona ignora todos os outros itens de programação, como a inibição ou o arme forçado. Quando o sistema é armado neste modo, o teclado emite dois avisos sonoros e é enviado um relatório através do código de utilizador 254.

17 - Ativação/desativação do modo STAY por chave
O tipo de zona de ativação/desativação do modo STAY por interruptor de chave funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - nenhuma ação
   - Zona acionada - ativação de arme no modo STAY/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - ativação do desarme/relatório
   - Zona acionada - nenhuma ação
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY

Quando o interruptor de chave ativa o arme/desarme, o teclado emite dois avisos sonoros e é enviado um relatório ao sistema através do código de utilizador 254.

Informação!
Quando o interruptor de chave ativa o arme/desarme com êxito, a sirene toca brevemente para o indicar.

18 – Pânico 24 horas

O tipo de zona de pânico 24 horas funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme silencioso/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme silencioso/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - alarme silencioso/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - alarme silencioso/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY
   - Uma zona de pânico 24 horas não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.

19 – Incêndio 24 horas

O tipo de zona de incêndio 24 horas funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - alarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY
   - Uma zona de incêndio não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.

20 - Incêndio 24 horas com verificação

(Apenas possível para a zona 1 do AMAX 4000/AMAX 3000 BE)

O tipo de zona de incêndio 24 horas com verificação funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada: após o primeiro alarme, o painel AMAX executa o reset da verificação de incêndio (10 segundos) e aguarda até dois minutos por um segundo alarme. Se um segundo alarme ocorrer dentro desse período, o painel AMAX indica alarme de incêndio. Caso contrário, é efetuado o reset do estado normal do painel AMAX. Quando o período de dois minutos termina, um alarme de incêndio não verificado é registado e reportado. Uma zona de incêndio não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.
2. Armar no modo AWAY: funcionamento igual ao desarme

3. Armar no modo STAY: funcionamento igual ao desarme

21 - Sabotagem

O tipo de zona de sabotagem funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - alarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY
   - Uma zona de sabotagem não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.

22 - Confirmação de fecho

O tipo de zona de confirmação de fecho funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - sem alarme/sem relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - sem alarme/sem relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   - Esta zona destina-se principalmente a impedir o armar (assegurar que a porta de entrada/saída está fechada antes de armar o sistema e que não ocorre nenhum alarme quando se entra nas instalações através da porta de entrada/saída).

23 - Falha externa

O tipo de zona de falha externa funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - falha/relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - falha/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - falha/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   - O relatório de restauro será enviado quando a zona for restaurada.

24 - Alarme técnico

O tipo de zona de alarme técnico funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório

- Zona acionada - alarme/relatório

2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de saída - alarme/relatório
   - Zona acionada - durante o tempo de entrada - alarme/relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY.
   - Uma zona técnica não envia um relatório de restauro enquanto a zona não for restaurada.

25 - Reposição

O tipo de zona de reposição funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
   - Zona acionada - reposição do sistema/sem relatório
2. Armar no modo AWAY:
   - Zona normal - sem alarme/sem relatório
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual a armar no modo AWAY

26 - Relatório rápido

O tipo de zona de relatório rápido funciona conforme descrito abaixo:

1. Desarmar:
   - Zona normal - nenhuma ação
   - Zona acionada - relatório
2. Armar no modo AWAY: funcionamento igual ao desarme
3. Armar no modo STAY: funcionamento igual ao desarme

Descrição geral das opções de função de zona

Opção de função de zona		Descrição
Forçar arme/inibição	0	Desativado
	1	Forçar arme
	2	Inibição
	3	Todos
Alarme silencioso/ modo de aviso	0	Desativado
	1	Alarme silencioso
	2	Modo de aviso
	3	Todos
Contagem de impulsos de zona	0	Desativado
	1-9	1-9 impulsos
Bloqueio de zona	0	Desativado
	1	Bloqueio de alarme 1 vez
	2	Bloqueio de alarme 3 vezes

	3	Bloqueio de alarme 6 vezes
	4	Duração do alarme
Zona EOL	0	EOL 2,2 K
	1	DEOL 2,2 K/2,2 K
	2	Reservada
	3	NF
	4	NA
Relatório de estado de zona	0	Não exige relatório
	1	Central de receção de alarmes 1
	2	Central de receção de alarmes 2
	3	Central de receção de alarmes 3
	4	Central de receção de alarmes 4
	5	Centrais de receção de alarmes 1, 2, 3 e 4
	6	Central de receção de alarmes 1 (2, 3 e 4 é de reserva)
	7	Central de receção de alarmes 1 (2 é de reserva) e central de receção de alarmes 3 (4 é de reserva)
	8	Central de receção de alarmes 1, 2
	9	Central de receção de alarmes 1 (2 é de reserva)
	10	Central de receção de alarmes 3, 4
	11	Central de receção de alarmes 3 (4 é de reserva)
Relatório de alarme não verificado/zona cruzada	0	Desativado
	1	Relatório de alarme não verificado
	2	Zona cruzada
	3	Todos
Chamada telefónica de zona doméstica	Seguir a lógica da opção de "relatório de alarme"; intervalo 0-11	
	0	Não permite relatórios
	1	Relatório para destino 1
	2	Relatório para destino 2
	3	Relatório para destino 3
	4	Relatório para destino 4
	5	Relatório para destino 1 , 2, 3, 4
	6	Relatório para destino 1 (2, 3, e 4 são de reserva)
	7	Relatório para destino 1 (2 é de reserva) e destino 3 (4 é de reserva)
	8	Relatório para destino 1, 2

	9	Relatório para destino 1 (2 é de reserva)
	10	Relatório para destino 3, 4
	11	Relatório para destino 3 (4 é de reserva)
Alarme de zona no teclado	0	Desativado
	1	Ativado
Problemas domésticos	0	Desativado
	1	Ativado
Tempo de deteção x100 ms	000-999	0 – 999 ms

Forçar arme/inibição

Esta opção define se é possível forçar o arme ou a inibição de uma zona. São possíveis as seguintes opções:

– Desativar arme e inibição forçados
– Permitir arme forçado
– Permitir inibição
– Permitir arme e inibição forçados

Forçar arme

Se for permitido o arme forçado, uma zona pode armada quando estiver no estado de acionamento. Se o arme forçado não for permitido, o sistema não permite que o utilizador arme o sistema enquanto a zona com problemas não tiver regressado ao estado normal ou tiver sido manualmente inibida.

Ao arme com uma zona em alarme ou aberta dá-se o nome de arme forçado.

Sempre que o sistema operativo é armado:

– Quando o teclado ou a zona de interruptor de chave são utilizados para executar o arme do sistema, este começa por mostrar o estado da zona. Se uma zona em estado de acionamento não for inibida e a opção de arme forçado estiver desativada, não é possível efetuar o arme com êxito.
– Quando o teclado ou a zona de interruptor de chave são utilizados para executar o arme do sistema, este começa mostra o estado da zona. Se uma zona em estado de acionamento não for inibida e a opção de arme forçado estiver ativada, o arme do sistema é efetuado com êxito. Se, no fim do tempo de saída, a zona ainda não tiver recuperado, o sistema apresenta o relatório de falha da zona.
– Quando se dá a recuperação da falha, é enviado um relatório de recuperação da zona.

Exceções à opção de arme forçado:

– No arme remoto do telefone ou do software de programação, o arme forçado está disponível independentemente de a opção programada para a zona ser arme forçado ativado ou desativado.

Inibições

Se a inibição for permitida, o operador pode inibir as zonas antes de armar o sistema. Se a inibição não for permitida, a inibição manual da zona não fica disponível. Após a inibição manual da zona, é enviado um relatório de inibições.

A inibição da zona é válida apenas para um período de arme, sendo retomado o estado normal após o desarme. Antes do desarme, as zonas inibidas ignoram todos os acionamentos de zona e eventos de restauro.

A zona de interruptor de chave não pode ser inibida.

Alarme silencioso/modo de aviso

Esta opção define se o alarme silencioso e o modo de aviso são permitidos para uma zona.
São possíveis as seguintes opções:

– Desativar alarme silencioso e modo de aviso
– Permitir alarme silencioso
– Permitir modo de aviso
– Permitir alarme silencioso e modo de aviso

Alarme silencioso

Permitir a opção de alarme silencioso define a zona para alarme silencioso. A opção de alarme silencioso só é válida para tipo de evento de saída 03 "alarme do sistema".
Para desativar o som de teclado, consulte *Alarme de zona no teclado, página 76*.

Modo de aviso

Se o modo de aviso for permitido, o processo é o seguinte:
Se o modo de aviso for utilizado e uma zona for acionada, o avisador sonoro do teclado faz-se ouvir durante 1 segundo (apenas no estado desarmado).

Contagem de impulsos de zona

Esta opção define se o modo de contagem de impulso da zona é permitido para uma zona.
O processo é o seguinte:

– É necessário configurar a duração da contagem de impulsos
– A contagem de impulsos de uma zona pode ser definida para um valor entre 1 e 9 (0 = desativada)

O processo é o seguinte:

– Só é gerado um alarme se a zona for acionada o número de vezes equivalente ao valor da "contagem de impulsos" durante a "duração da contagem"

▸ Para obter mais informações, consulte *Programação da duração da contagem de impulsos, página 143*.

Bloqueio de zona

O bloqueio de zona define o número de acionamentos de um alarme durante um ciclo arme após os quais o alarme ocorrido será "bloqueado". Se uma zona for bloqueada, os seus alarmes serão ignorados pelo sistema. Esta opção define se o modo de bloqueio de zona é permitido para uma zona e o número de acionamentos de um alarme após os quais a zona será bloqueada. São possíveis as seguintes seleções:

– Desativado
– Bloqueada após 1 acionamento do alarme
– Bloqueada após 3 acionamentos do alarme
– Bloqueada após 6 acionamentos do alarme
– Duração do alarme

O bloqueio de zona será redefinido depois o desarme.

1 vez

O painel AMAX processa o bloqueio de acordo com a seguinte lógica:

1. Quando um alarme é acionado dentro do período de tempo da saída de alarme, o painel AMAX ignorará a deteção de estado da zona.
2. Depois de o alarme ser acionado 1 vez, a zona será bloqueada.
3. Caso o alarme ocorra na zona bloqueada, a zona enviará o relatório de falha de zona.

4. Antes de terminado o tempo de saída de alarme, não serão transmitidos dez eventos de recuperação de zona.
5. Se a opção de bloqueio de zona estiver desativada, não haverá restrição de vezes de acionamento do alarme. Mesmo que outras zonas estejam bloqueadas, a zona em questão pode gerar o alarme.

3 vezes
Funcionamento semelhante ao bloqueio de alarme 1 vez, mas com o alarme limitado a não mais de 3 vezes.

6 vezes
Funcionamento semelhante ao bloqueio de alarme 3 vezes, mas com o alarme limitado a não mais de 6 vezes.

Duração do alarme
O bloqueio ocorre dentro do período do tempo de saída do alarme. Repetição do processo de bloqueio de alarme no período de tempo de saída de alarme, sem limite de vezes.

Zona EOL
O sistema suporta a deteção de sabotagem da zona. Esta função garante que a zona está no estado de funcionamento operacional normal e aciona um alarme caso não esteja. São possíveis as seguintes seleções:
– 0 = EOL 2,2 k
– 1 = DEOL 2,2 k/2,2 k
– 2 = reservado
– 3 = NF
– 4 = NA

EOL 2,2 K (fim-de-linha)
É necessária uma resistência fim-de-linha com 2,2 K para a zona. Um alarme de zona é acionado caso seja registado um valor diferente de 2,2 K.

DEOL 2,2 k/2,2 k (fim-de-linha duplo)
É necessária uma resistência fim-de-linha duplo com duas vezes 2,2K para a zona. Uma zona de alarme é acionada caso seja registado 4,4 K. Um alarme de sabotagem é acionado caso seja registado qualquer outro valor.

NF (normalmente fechado)
É necessária uma resistência NF para a zona. Um alarme de zona é acionado caso a resistência esteja aberta.

NA (normalmente aberto)
É necessária uma resistência NA para a zona. Um alarme de zona é acionado caso a resistência esteja fechada.

Relatório de estado de zona
Esta opção define se e para quais os destinos é enviado um relatório de estado de zona.
O painel AMAX relata o estado de zona de acordo com o caminho especificado, incluindo o alarme, a falha de zona, a inibição de zona e o alarme de sabotagem de zona.

Relatório de alarme não verificado/zona cruzada
Esta opção define se as opções de relatório de alarme não verificado e de opção de zona cruzada são permitidas para uma zona. São possíveis as seguintes seleções:
– Desativar opção de relatório de alarme não verificado e de zona cruzada

– Permitir a opção de relatório de alarme não verificado
– Permitir opção de zona cruzada
– Permitir a opção de relatório de alarme não verificado e de zona cruzada

Relatório de alarme não verificado

Se a opção de relatório de alarme não verificado for permitida e uma zona cruzada for acionada, mas nenhum alarme for criado, o sistema cria um alarme não verificado para enviar um relatório. O sistema reporta alarmes não verificados quando a opção de relatório de alarme não verificado está ativada.

Zona cruzada

Se a opção zona cruzada for permitida, o processo é o seguinte:

Pré-requisitos:

– Pelo menos duas zonas na mesma área com a opção de zona cruzada ativada
– Valor definido para a opção do sistema de temporizador de zona cruzada superior a 0

Quando uma destas zonas é acionada durante mais de 20 segundos, é gerado um alarme.
Quando uma destas zonas (a primeira zona) é acionada por um período inferior a 20 segundos, o temporizador de zona cruzada é iniciado e não é gerado nenhum alarme nesse momento

– Se não forem acionadas mais zonas (com a opção de zona cruzada) dentro do tempo definido para zona cruzada, não é gerado qualquer alarme
– Quando a primeira zona é acionada duas vezes ou mais no tempo definido para zona cruzada, não é gerado nenhum alarme
– Quando uma segunda ou mais zonas (com a opção de zona cruzada) são acionadas no tempo definido para zona cruzada, é gerado um alarme para todas as zonas que foram acionadas
– Quando a primeira zona ou uma das outras zonas (com opção de zona cruzada) forem acionadas duas vezes ou mais depois de esgotado o tempo definido para zona cruzada, o temporizador é reiniciado

Chamada telefónica de zona doméstica

O sistema suporta o modo de chamada telefónica doméstica.
O processo é o seguinte:

– Se o modo de chamada telefónica doméstica estiver configurado para uma zona e esta zona gerar um alarme, este será reportado através do comunicador vocal na placa ao(s) destino(s) configurado(s) e a sua receção terá de ser confirmada.

Alarme de zona no teclado

Esta opção ativa/desativa o alarme de zona no teclado. Se esta opção estiver ativada, um alarme de zona pode ser emitido através do avisador sonoro do teclado.
Se a função de tom de alarme do teclado estiver desativada e a função de alarme de zona no teclado estiver ativada, o tom de alarme no teclado continua ativado.
Se a função de tom de alarme no teclado estiver ativada e a função de alarme de zona no teclado estiver desativada, o tom de alarme no teclado continua ativado.
Para obter mais informações sobre o tom de alarme de teclado, consulte *Som de alarme do teclado, página 80*.

Problemas domésticos
Esta opção ativa/desativa a chamada telefónica doméstica associada a problemas. Se esta opção estiver desativada e ocorrer um evento de problemas para a zona, não será enviada uma chamada telefónica doméstica.

Tempo de deteção de x100 ms
Esta opção define o período de tempo em ms que deve decorrer antes de um evento ser reconhecido. Qualquer evento que ocorra e desapareça antes desse período de tempo decorrer será ignorado. Os valores possíveis são entre 0 e 999 ms.

6.3.3 Duração da contagem de impulsos
A duração do código de impulso define o período para a funcionalidade de contagem de impulsos de zona.

6.3.4 Temporizador de zona cruzada
O temporizador de zona cruzada define o período para a funcionalidade de zona cruzada.

6.3.5 Teclado de indicação de zona e registo de eventos
As zonas podem ser indicadas nos teclados LED/LCD e em registos de eventos, com um número diferente do número de zona utilizado para a programação e as entradas de hardware.

Sistema de área única
As zonas são indicadas nos teclados LED/LCD de acordo com os números de zona. Quando uma zona é desativada, o número de indicação de todas as zonas seguintes (superior) muda para um valor inferior em um.

Sistema de áreas múltiplas
Apenas as zonas atribuídas a uma área são indicadas num teclado de área LED/LCD, começando em 1 e seguindo a ordem dos números de zona.

Exemplos:
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:
Num teclado do sistema, a zona 17 pode ser apresentada num teclado LED/LCD de 16 zonas. Após desativar a zona 16 (ou qualquer outra no intervalo 1 a 16), o número de zona 17 é indicado no teclado LED/LCD como o número de zona 16.
AMAX 2100:
num teclado de sistema de uma área, o número de zona 17 é indicado num teclado LED/LCD de 8 zonas. Após desativar a zona 5, o número de zona 17 é indicado no teclado LED/LCD como o número de zona 5.
A tabela seguinte mostra a atribuição de áreas e indicação de zonas no teclado num sistema de áreas múltiplas:

Número de zona	Área	Área 1 do teclado de indicação	Área 2 do teclado de indicação
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	

Número de zona	Área	Área 1 do teclado de indicação	Área 2 do teclado de indicação
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

6.4 Teclados e áreas

6.4.1 Área de teclado

Teclado principal

O painel AMAX suporta teclados principais. O acesso de utilizador a um teclado principal é diferente do acesso de utilizador a um teclado de área. O teclado principal muda para o modo de teclado principal ou para ou modo de teclado da área declarada pelo utilizador após introduzir o código. O arme/desarme, os alarmes de área, as falhas de alimentação AC, as falhas do sistema e os eventos do sistema de cada área podem ser apresentados no teclado principal. O teclado principal também permite aceder ao menu do utilizador.
Não é possível executar as operações de arme/desarme num teclado principal. É possível armar todas as áreas ou armar uma única área através da função de arme direto.
Não é possível executar uma operação de omissão num teclado principal. Para efetuar operações relevantes para uma área, o teclado principal deve ser mudado para a área correspondente.

Teclado de área

Não é possível comandar cada área com um único teclado ou vários teclados independentes. Cada teclado de área apenas pode comandar a área programada correspondente.
Quando o teclado de área não tem zonas correspondentes, não pode ser utilizado para executar operações relacionadas com zonas, como o arme/desarme e a omissão, mas pode ser utilizado para executar operações não relacionadas com zonas, como, por exemplo, a pesquisa de eventos.
Cada teclado de área pode apresentar o estado da zona que pertence à respetiva área. Porém, no caso dos teclados IUI-AMAX3- LED8, IUI-AMAXLED 8 e IUI-AMAX-LCD 8, cada área pode apresentar até 8 zonas e não mais, mas pode relatar eventos de zona. No caso do teclado IUI-AMAX3LED16, cada área pode apresentar até 16 zonas e não mais, mas pode relatar eventos de zona. O teclado IUI -AMAX4-TEXT pode apresentar até 64 zonas.

Como programar teclados

- Para programar um teclado principal através da programação do menu do instalador, introduza a área **00** na secção **TECLADO NA ÁREA**.
- Para programar um teclado principal através da programação de endereços, introduza a área **00** nos endereços correspondentes.
- Para programar um teclado de área através da programação do menu do instalador, introduza uma área entre **01 – 16** na secção **TECLADO NA ÁREA**.

– Para programar um teclado de área através da programação de endereços, introduza uma área entre **01** – **16** nos endereços correspondentes.

Para o teclado n.º 1, a predefinição é a área **01**

Para os teclados n.º 2 a 16, a predefinição é **99** para não usadas (sem area/s atribuida/s).

Apresentar áreas num teclado LED/LCD

Para qualquer área, os números lógicos das zonas são apresentados no teclado LED/LCD e os números lógicos ou nomes das zonas são apresentados no teclado em vez de números físicos reais. Por exemplo: as zonas 1, 2 e 3 da área 1 ou de 1 área apresentadas no teclado correspondem, na verdade, às zonas 20, 31 e 37.

6.4.2 Tempo de entrada/saída

O painel AMAX suporta tempos de entrada e saída independentes para cada área.

Tempo de saída

O intervalo de programação é de 0 a 255 segundos. No modo de arme do sistema, o teclado emite um aviso sonoro durante a saída, e emite um aviso sonoro longo e contínuo nos últimos 10 segundos, para avisar de que o tempo de saída está a chegar ao fim.

Tempo de entrada 1

O intervalo de programação é de 0 a 255 segundos. O tempo de entrada inicia-se quando uma zona de entrada/saída 1 (tipo de zona 03, 04, 05, 06) é acionada em estado armado.

Tempo de entrada 2

O intervalo de programação é de 0 a 255 segundos. O tempo de entrada inicia-se quando uma zona de entrada/saída 2 (tipo de zona 07, 08, 09, 10) é acionada em estado armado.

Tempo de entrada e saída audível

Esta opção define se um tempo de entrada ou saída é silencioso ou audível. Um ou mais dos seguintes cenários de tempo de entrada e saída podem ser selecionados individualmente para indicação audível ou silenciosa do tempo de entrada e saída.

– Tempo de entrada (STAY) para teclado de área
– Tempo de saída (STAY) para teclado de área
– Tempo de entrada (STAY) para teclado principal
– Tempo de saída (STAY) para teclado principal
– Tempo de entrada (AWAY) para teclado de área
– Tempo de saída (AWAY) para teclado de área
– Tempo de entrada (AWAY) para teclado principal
– Tempo de saída (AWAY) para teclado principal

Por predefinição, todos os cenários de tempo de entrada e saída são definidos com a indicação audível.

6.4.3 Área comum

A Área 1 pode ser utilizada como uma área independente ou comum com outras áreas subordinadas. Se a área 1 for uma área comum, aplica-se o seguinte:

– A área comum só pode ser armada quando todas as áreas subordinadas estiverem armadas.
– Se uma área subordinada estiver no modo de arme STAY, a área comum também está no modo de arme STAY.
– Se uma área subordinada for desarmada, a área comum também será desarmada.
– Se quaisquer zonas pertencentes à zona comum forem acionadas ou estiverem no estado de sabotagem e o arme forçado estiver desativado, a área comum não poderá ser armada.

Indicação de área comum

Se a área 1 for uma área em comum, os ícones seguinte são utilizado para indicar o estado no teclado:

Indicação no teclado	Descrição
COMM ✓	Nenhum evento na área comum, nenhuma zona aberta
COMM Ø	Evento na área comum se o arme forçado estiver desativado para a zona; por exemplo, abrir zona
PRONTO	Nenhum evento na área, nenhuma zona aberta
NÃO OK	Evento na área se o arme forçado estiver desativado para a zona; por exemplo, abrir zona

São possíveis os seguintes casos de comportamento de área comum e áreas subordinadas:

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Área 1 (área comum)	COMM ✓	COMM Ø	COMM Ø	COMM ✓	COMM Ø
Área 2	PRONTO	PRONTO	Armado/ tempo de saída	Armado	Armado
Área 3	PRONTO	PRONTO	COMM Ø	NÃO OK	NÃO OK

6.4.4 Indicação do teclado

Som de alarme do teclado

Esta opção ativa/desativa o som de alarme do teclado da área.

Se a função de tom de alarme do teclado estiver desativada e a função de alarme de zona no teclado estiver ativada, o tom de alarme no teclado continua ativado.

Se a função de tom de alarme no teclado estiver ativada e a função de alarme de zona no teclado estiver desativada, o tom de alarme no teclado continua ativado.

Para obter mais informações sobre o alarme de zona no teclado, consulte *Alarme de zona no teclado, página 76*.

Ativar indicador de alarme

Esta opção ativa/desativa a indicação de alarme em teclados consoante o estado de arme. São possíveis as seguintes seleções:

- Desativado
- Armado no modo STAY ativado
- Armado no modo AWAY ativado
- Ambos ativados

Contraluz de tempo de entrada ligada

Esta opção ativa/desativa a contraluz do teclado durante o tempo de entrada. Se esta opção for ativada, a contraluz do teclado acende-se quando o sistema é armado no modo STAY e é iniciado o tempo de entrada, e apaga-se quando o tempo de entrada termina e não é premido qualquer outro botão.

Expiração de LED do teclado
Esta opção define o tempo limite da indicação LED do teclado em segundos quando armado. Os valores possíveis são entre 00 e 99. Se for selecionado 00, a indicação LED permanece ligada.

LED de teclado principal ligado
Esta opção define a indicação LED do teclado principal. São possíveis as seguintes seleções:
– 0 = desativar
– 1-1ª área on
– 2-1ª área flash
– 3-on todas áreas
– 4-1ª área on-tmp saída
– 5-Flash 1ªárea-tmp saída
– 6-Areas on-tmp saída

0 = desativar
A indicação LED do teclado principal está desativada.

1-1ª área on
Quando a primeira área é armada, o LED do teclado principal é ligado (STAY ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando nenhuma área é armada, o LED do teclado principal é desligado.

2-1ªárea flash
Quando a primeira área é armada, o LED do teclado principal pisca (STAY ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando todas as áreas são armadas, o LED do teclado principal é ligado (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando nenhuma área é armada, o LED do teclado principal é desligado.

3-on todas áreas
Quando todas as áreas são armadas, o LED do teclado principal é ligado (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando não existe nenhuma arma armada ou nem todas estão armadas, o LED do teclado principal é desligado.

4-saída 1ªárea on
Quando a primeira área é armada, o LED do teclado principal é ligado (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando nenhuma área é armada, o LED do teclado principal é desligado.
Durante o tempo de saída, o LED do teclado principal pisca (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).

5-Flash 1ªárea-tmp saída
Quando a primeira área é armada, o LED do teclado principal pisca (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando todas as áreas são armadas, o LED do teclado principal é ligado (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).
Quando nenhuma área é armada, o LED do teclado principal é desligado.
Durante o tempo de saída, o LED do teclado principal pisca (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).

6-saída áreas on
Quando todas as áreas são armadas, o LED do teclado principal é ligado (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).

Quando não existe nenhuma arma armada ou nem todas estão armadas, o LED do teclado principal é desligado.
Durante o tempo de saída, o LED do teclado principal pisca (STAY e/ou AWAY LED, consoante o modo de arme).

Som de alarme do teclado principal
Esta opção ativa/desativa o som de alarme do teclado principal.
Para os alarmes de pânico, incêndio e médicos acionados num teclado principal, esta opção define se é emitido ou não um som de alarme do teclado principal, independentemente das definições configuradas para a opção de som de alarme do teclado.
Para todos os outros alarmes, falhas e sabotagens, esta opção define se as definições de som de alarme do teclado principal são iguais ou não às definições de som de alarme do teclado de área.

Restauro do teclado principal
Esta opção define o tempo em segundos após o qual um teclado principal muda do modo de área para o modo principal. Os valores possíveis são entre 00 e 99. Se for selecionado 00, o teclado volta ao modo principal.

6.4.5 Bloqueio do teclado

Seguir norma EN
Esta opção define se a norma EN relativa ao bloqueio de teclado é aplicada ou não. Se esta opção estiver ativada, o norma EN relativa ao bloqueio do teclado é aplicada. Isto significa que, quando é possível tentar aceder mais de 3 vezes num período de 60 segundos, o limite de número de tentativas falhadas será de 3. O teclado ficará bloqueado durante 5 minutos. Se esta opção estiver ativada, a opção "contagem de bloqueio do teclado" deixará de poder ser configurada.

Contagem de códigos errados para bloqueio do teclado
A fim de supervisionar o acesso de um utilizador válido, é possível definir 1 a 15 tentativas erradas de introdução do código de utilizador. Quando o número de tentativas atinge o valor programado, o teclado é bloqueado durante 3 minutos.
Esta opção só está disponível quando a opção "Seguir norma EN" está desativada.

6.5 Sistema

6.5.1 Definição do sistema

Este capítulo descreve as definições do sistema às quais é possível aceder através do menu **DEFINIÇÕES DO SISTEMA 1** e do menu **DEFINIÇÕES DO SISTEMA 2** e respetivos submenus, se disponíveis.

Data e hora

Mudar data e hora
O painel AMAX tem um relógio de 24 horas e um calendário de 12 meses que é necessário acertar após o arranque. A ordem é dia, mês, ano, hora e minuto, sendo cada item constituído por dois dígitos [DD] [MM] [AA] [HH] [MM].

Opções DST
A definição da hora de verão determina quando esta começa e termina. É, portanto, vital que a data e a hora sejam definidas corretamente.

As predefinições de hora de verão estão disponíveis para quatro regiões. Alternativamente, é possível configurar manualmente a definição de hora verão.
A hora de verão começa e termina de acordo com as definições de hora de verão de uma determinada região. A hora de verão configurada individualmente à 1h.
As configurações de horário de verão são as seguintes:

1 - euro	Europa, Azerbaijão, Turquia, Líbano, Chipre
2 - Brasil	Região sul do Brasil
3 - México	Região sul do México
4 - EUA ou México	EUA, Canadá, região norte do México
5 - Personalizar	Podem ser personalizados individualmente

Configuração de falha

Lembrete sonoro de falha
Quando o comando [2] [1] do teclado é utilizado na pesquisa de falhas, é possível programar o teclado para emitir um som destinado a indicar uma nova falha do sistema. A sistema assume ativado como predefinição. Em caso de nova falha, todos os teclados emitem um breve aviso sonoro, uma vez por minuto.

Tempo de atraso de falha CA
O relatório de falha a apresentar no teclado será atrasado durante o tempo selecionado (01 – 98 minutos; predefinição = 60 minutos; desativado = 99).

Falha de data/hora
Em caso de falha da definição de data/hora, é possível escolher entre visualizar a falha e/ou transmitir um som de falha ou mesmo tempo, ou não visualizar e/ou parar o som de falha. Caso opte pela não visualização, o som de falha é definido e o sistema não faz qualquer solicitação mesmo que não estejam definidas a data e a hora após o arranque.

Intervalo de verificação da bateria
Esta opção define o intervalo de tempo de acordo com o qual o teste da bateria é realizado (01 – 15 minutos; 00 = desativado). O teste da bateria também é realizado quando o sistema é armado ou durante o arranque.

Supervisão da linha telefónica
Se esta opção estiver ativada, o sistema supervisiona se a linha telefónica está interrompida ou desligada.

Supervisão da sirene
Se esta opção estiver ativada, o sistema supervisiona se a sirene está em curto-circuito ou desligada.
Os valores possíveis são:
– Desativado
– Sirene 1 monitorizada
– Sirene 2 monitorizada
– Sirenes 1 e 2 monitorizadas

Reposição automática de falha de CA
Esta opção ativa/desativa a função de reposição automática de falha de CA.
Se esta opção estiver ativada, uma indicação de falha de CA é restaurada automaticamente após a fonte de alimentação de CA ser restaurada.

Se esta opção estiver desativada, uma indicação de falha de CA terá de ser reposta manualmente após a fonte de alimentação de CA ser restaurada.

Reposição automática de falha de comunicação
Esta opção ativa/desativa a função de reposição automática de falha de comunicação.
Se esta opção estiver ativada, uma indicação de falha de comunicação é restaurada automaticamente após a comunicação ser restaurada.
Se esta opção estiver desativada, uma indicação de falha de comunicação terá de ser reposta manualmente após a comunicação ser restaurada.

Reposição automática de falha telefónica
Esta opção ativa/desativa a função de reposição automática de falha telefónica.
Se esta opção estiver ativada, uma indicação de falha telefónica é restaurada automaticamente após o telefone ser restaurado.
Se esta opção estiver desativada, uma indicação de falha telefónica terá de ser reposta manualmente após o telefone ser restaurado.

Reposição automática de falha geral
Esta opção ativa/desativa a função de reposição automática de falha geral.
Se esta opção estiver ativada, qualquer indicação de falha é restaurada automaticamente após a falha ser restaurada.
Se esta opção estiver desativada, qualquer indicação de falha terá de ser reposta manualmente após a falha ser restaurada.

Arme rápido
Esta opção ativa/desativa a função de arme rápido através da qual o utilizador pode armar o sistema premindo sem soltar [*]/[#] durante três segundos sem introduzir o código.

Acesso de instalador até ao arme seguinte
Antes de utilizar o acesso do instalador, um utilizador normal tem de o ativar. Se a opção de acesso de instalador até ao arme seguinte estiver ativada, a permissão para acesso de instalador está limitada ao seguinte modo de arme.

Forçar arme em caso de condição de problema do sistema
Esta opção ativa/desativa o arme forçado de uma área, embora se encontre em condição de falha ou sabotagem.

Contagem de registo de eventos por período definido/não definido
Esta opção define o número máximo de registos para um evento no período definido/não definido.

Versão do idioma
Nesta opção, o idioma atualmente utilizado pode ser alterado para os idiomas apresentados.

Alarme de 2 botões do teclado
Esta opção ativa/desativa a função de 2 botões do teclado:
O alarme de emergência é transmitido se premir sem soltar as teclas [1] e [3] ou [*] e [#] no teclado durante três segundos. O alarme de incêndio é transmitido se premir sem soltar as teclas [4] e [6] durante três segundos. O alarme de emergência de teclado silencioso é transmitido se premir sem soltar as teclas [7] e [9] durante três segundos.

Indicação de sabotagem do sistema

Sabotagem do sistema em todas as áreas

Em caso de um evento de sabotagem do sistema, todos os teclados indicam um alarme. Esta opção define o comportamento do alarme no teclado para a área 01, caso o alarme seja confirmado no teclado principal.

– 0 = área 1:
  Se o alarme de evento de sabotagem for confirmado num teclado principal e **0 = área 1** estiver selecionado, o alarme no teclado da área 01 continua a ser indicado e tem de ser confirmado separadamente.
– 1- Todas as áreas:
  se o alarme de evento de sabotagem for confirmado num teclado principal e **1- Todas as áreas** estiver selecionado, o alarme no teclado da área 01 deixa de ser indicado.

Inibição de sabotagem de zona quando a zona DEOL é inibida

Se a opção estiver ativada, o sistema gera um alarme de sabotagem quando a zona DEOL é sabotada, mesmo que esteja inibida ou isolada.

Temporização de antissabotagem da caixa

O painel AMAX suporta tempos de resposta diferentes para a proteção antissabotagem na placa utilizada para a caixa do painel. O intervalo de valores de tempo de resposta é de 000,0-999,9 segundos.

Nome da área

Esta opção é utilizada para atribuir nomes a áreas. O comprimento máximo de um nome de área é de dez carateres.

▸ Utilize os números do teclado de texto para introduzir letras do alfabeto:

Número no teclado de texto	**Introdução de letras do alfabeto quando o número é premido consecutivamente**	
	Idioma selecionado: neerlandês, inglês, francês, alemão, húngaro, italiano, polaco, português, espanhol, sueco, turco	**Idioma selecionado: grego**
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶	. , ; : 1 ( ) \ / [ ] + - = ^ @ # % * $ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α β γ ά 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δ ε ζ έ 3
4	g h i 4 ì í î ï ğ	η θ ι ή ί ϊ 4
5	j k l 5 £	κ λ μ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ό 6
7	p q r s 7 ß š ś ş	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τ υ φ ύ ϋ 8
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χ ψ ω ώ 9
*	Alterna entre letras minúsculas e letras maiúsculas	Alterna entre letras minúsculas e letras maiúsculas

0	Espaço 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |	0 Espaço

Nome da empresa

Esta opção é utilizada para atribuir o nome da empresa na qual este sistema AMAX é utilizado.

- Utilize os números do teclado de texto para introduzir letras do alfabeto:

Predefinição de voz

Esta opção ativa/desativa as predefinições de voz para a chamada telefónica doméstica. Se for selecionado **VOZ PREDEFINIDA - SIM**, todas as mensagens de voz gravadas serão eliminadas e é utilizado o tom predefinido para as chamadas telefónicas domésticas. Para obter mais informações sobre mensagens gravadas e chamadas telefónicas domésticas, consulte *Chamada de retorno e chamada telefónica doméstica, página 51*.

Programação de horário

Esta função é utilizada para programar operações de acordo com as necessidades dos utilizadores. Podem ser programadas as seguintes operações:

– Armar/desarmar
– Ligar/desligar a saída
– Activar/desactivar utilizadores

É possível programar até 16 operações para períodos de uma semana ou de uma hora.

Informação!

Tenha em atenção que só é possível aceder a esta função e programá-la através do software de programação remota A-Link Plus.

Como programar um horário

1. Selecione a função que pretende programar. A função a seguir pode ser selecionada:
   Armar (até 16 áreas)
   Desarmar (até 16 áreas)
   Ligar saída (até 20 saídas)
   Desligar saída (até 20 saídas)
   Ativar utilizador (até 250 utilizadores)
   Desativar utilizador (até 250 utilizadores)
2. Introduza a hora de início pretendida (hh:mm) e a data (dd/mm) para o horário.
3. Escolha os dias selecionados para o horário (sim/não para cada dia da semana).
4. Opcionalmente, selecione uma exceção (por exemplo, para feriados).

✓ O horário é programado e pode ser ativado/desativado pelo utilizador.

6.5.2 Vista do sistema

Análise de falhas

Esta opção apresenta as falhas, sabotagens e o estado de omissão/isolamento. O painel AMAX pode apresentar 41 tipos de sabotagem e falha do sistema, distribuídos por oito categorias.

Como apresentar falhas e sabotagens através de um teclado de texto

Num teclado de texto as falhas e sabotagens são apresentadas diretamente.

Como apresentar falhas e sabotagens através de um teclado principal

Num teclado principal, as falhas e sabotagens do sistema são apresentadas diretamente. Após uma área ser selecionada, as falhas e as sabotagens específicas da área são apresentadas.

Como apresentar o estado de omissão

1. Introduza o seu código + [3] [3] e prima [#].
   O sistema emite dois avisos sonoros e as zonas omitidas são apresentadas.
2. Utilize [▲] e [▼] para apresentar todas as zonas omitidas.
3. Prima [#] para sair.

Como apresentar o estado de isolamento

1. Introduza o seu código + [3] [6] e prima [#].
   O sistema emite dois avisos sonoros e as zonas isoladas são apresentadas.
2. Utilize [▲] e [▼] para apresentar todas as zonas isoladas.
3. Prima [#] para sair.

Como apresentar falhas e sabotagens através de um teclado LED/LCD

1. Introduza o seu código + [2] [1] e prima [#].
   O sistema emite dois avisos sonoros. O indicador FAULT apaga-se e os indicadores STAY e AWAY piscam. Um dos indicadores de número está aceso. Exemplo: 2.
2. Introduza o número que está aceso no sistema. Exemplo: 2.
   Um dos indicadores de número está aceso. Exemplo: 1.
3. Repita o passo 2 até que não haja nenhum número aceso.
4. Para obter uma descrição da falha ou sabotagem, consulte a tabela Tipos de condições de falha ou sabotagem. Os indicadores de número acesos consecutivamente correspondem a tipos de falha ou sabotagem. Exemplo: 2 – 1, que indica uma falha de AC no painel de controlo.
5. Se necessário, prima [0] para regressar ao passo 2.
6. Prima [#] para sair.

✓ Os indicadores STAY e AWAY apagam-se e o indicador FAULT acende-se.

Para obter uma vista geral das eventuais falhas e sabotagens e saber como resolvê-las, consulte *Pesquisa de problemas e falhas, página 159*.

Versão de Firmware

Esta opção apresenta a versão atual do firmware.

6.5.3 Predefinição de fábrica do sistema

As predefinições de fábrica do sistema podem ser repostas tanto através do software como do hardware.

As mensagens de voz gravadas não são automaticamente eliminadas quando o sistema é reposto para as predefinições de fábrica. As mensagens de voz têm de ser eliminadas separadamente. Assim, consulte *Predefinição de voz, página 86*.

Como repor as predefinições de fábrica do sistema através do software

Predefinição de fábrica

Esta opção repõe as definições de fábrica do sistema.

- Selecione **PAINEL PREDEFINIDO - SIM** se realmente pretender fazer o reset ao sistema ou selecione **PAINEL PREDEFINIDO - NÃO** se não pretender fazer o reset ao sistema.

✓ Todos os parâmetros de programação são redefinidos para o padrão de fábrica.

Opção de ponto predefinido

Esta opção ativa/desativa a possibilidade de repor o sistema através do hardware. Se esta opção estiver desativada, o sistema deixar de poder ser reposto através do hardware.

Como repor as predefinições de fábrica do sistema através do hardware

As predefinições de fábrica do sistema podem ser repostas com os pontos "repor predefinições de fábrica" na parte superior da placa de circuito impresso na placa principal do painel AMAX, se esta possibilidade for ativada no software.

1. Desligue a fonte de alimentação AC e a bateria de reserva.
2. Crie um curto-circuito entre os pontos "repor predefinições de fábrica".
3. Ligue o sistema.
   Uma intermitência rápida do indicador LED vermelho na placa de circuito impresso do painel AMAX indica que a predefinição de fábrica foi reposta.

✓ Todos os parâmetros de programação regressam à predefinição de fábrica após a libertação dos pontos de conexão em curto-circuito.

Informação!
Se os pontos de predefinição estiverem em curto-circuito durante mais de 10 segundos após o arranque, o painel AMAX rejeita a reposição da predefinição de fábrica.

6.6 Saídas e sirenes

6.6.1 Saídas

Saída na placa/expansão
O painel AMAX está equipado com saídas na placa e suporta módulos de expansão de saídas DX3010, sendo que cada módulo de expansão suporta 8 saídas de relé.
Quando as saídas 1 ou 2 na placa falham devido a curto-circuito ou um circuito aberto, desde que haja uma fonte de alimentação de reserva, a falha da saída não afetará o funcionamento normal do sistema em geral, embora seja detetada pelo sistema caso a monitorização da sirene 1 esteja ativada. Consulte *Supervisão da sirene, página 83*.
Cada saída é programável e pode ser definida para seguir vários eventos.
Dependendo do tipo do evento de saída, os parâmetros de saída podem ser definidos como saída de área ou saída de alarme de zona de seguimento. A polaridade de cada saída pode ser programada e definida como um dos seguintes modos: saída contínua, saída por impulsos ou saída invertida.
O tempo máximo da saída é especificado na programação e é automaticamente reposto depois de esgotado.

Tipos de evento de saída
É possível definir um máximo de três tipo de evento de saída para uma saída. A área de saída, a zona, o modo de saída e o tempo de saída podem ser definidos individualmente para cada um dos três tipos de evento de saída. Em caso de alarme, a saída e o tipo de evento de saída 1 tem a prioridade mais alta; tipo de evento de saída 3 tem a mais baixa.

Tipos de evento de saída - vista geral

Tipo de evento de saída	Descrição	Saída para a área/zona
00	Não usado	Não
01	Sistema desarmado	0 = Todas as áreas 1 - 16 = áreas 1 a 16*
02	Sistema armado	
03	Alarme do sistema	0 = Qualquer área 1 - 16 = áreas 1 a 16*
04	Alarme do sistema (audível e silencioso)	

05	Sirene externa quando ligado no modo AWAY	
06	Sirene externa quando ligado no modo STAY	
07	Sirene interna	
08	Sirene interna com sabotagem	
09	Aviso de tempo de entrada/saída	1 - 16 = áreas 1 a 16*
10	Falha de linha telefónica	
11	Falha de fonte de alimentação CA	
12	Bateria fraca	
13	Sabotagem	0 = Qualquer área 1 - 16 = áreas 1 a 16*
14	Falha externa	
15	Todas as falhas	
16	Alarme de incêndio	0 = Qualquer área 1 - 16 = áreas 1 a 16*
17	Reposição de incêndio	
18	Armado no modo AWAY	0 = Todas as áreas 1 - 16 = áreas 1 a 16*
19	Armado no modo STAY	
20	Reset	0 = Qualquer área 1 - 16 = áreas 1 a 16*
21	Evento de zona de seguimento	Número de zona 1 a 64*
22	Botão 3 do comando via rádio RF (por exemplo, portão da garagem)	0 = Qualquer área 1 - 16 = áreas 1 a 16*
23	Botão 4 do comando via rádio RF (por exemplo, luzes)	
24	Indicação de aviso sonoro	
25	Alarme verificado	
26	Alarme não verificado	
27	Alarme técnico	
28	Zona omitida	
29	Pronto a armar	0 = Todas as áreas 1 - 16 = Áreas 1 a 16*
30	Modo de saída de teste de passagem	
31	Alarme de 24 h	0 = Qualquer área 1 – 16 = áreas 1 a 16
32	Alarme de pânico de 24 h	
33	Alarme médico	

34	Falha da alimentação RF	0 = Qualquer repetidor
35	Zona de seguimento	Zona 1 - 64*
36	Horário	

Tab. 6.13: Os intervalos de valores das opções de eventos de saída

* AMAX 2100 áreas 1 e 2, zonas 1 a 8
AMAX 3000 / 3000 BE áreas 1 a 8, zonas 1 a 32
AMAX 4000 áreas 1 a 16, zonas 1 a 64

Eventos de saída – descrição detalhada

00 - Não utilizado

01 – Sistema desarmado
A saída é aplicada nos seguintes casos:
– O sistema é desarmado após uma reposição do sistema.
– O sistema aplicou o comando de desarme.
A saída é reposta nos seguintes casos:
– O sistema está armado.
– O tempo de saída programado termina.

02 - Sistema armado
A saída é aplicada nos seguintes casos:
– O sistema é armado após uma reposição do sistema.
– O sistema aplicou o comando de arme. (Após o tempo de saída terminar.)
A saída é reposta nos seguintes casos:
– O sistema está desarmado.
– O tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até o sistema ser desarmado.

03 - Alarme do sistema
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme.
A saída é reposta nos seguintes casos:
– O sistema é desarmado e o alarme é reposto.
– O tempo de saída programado termina.
Em caso de um novo alarme, o tempo de saída será reposto.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a zona ser restaurada ou o sistema ser desarmado.

04 - Alarme do sistema (audível e silencioso)
Esta saída é aplicada em caso de alarme por áudio do sistema:
– Zona (alarme ou sabotagem) programada para desativar o alarme silencioso de zona
– Sabotagem do sistema/sabotagem do DX2010/sabotagem do teclado
– Alarme do teclado (alarme de emergência, alarme de incêndio, alarme de assistência médica)
Esta saída é também aplicada em caso de alarme silencioso do sistema:

– Zona (alarme ou sabotagem) programada para ativar o alarme silencioso de zona.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– O alarme é reposto.
– O sistema está armado.
– O sistema está desarmado.

Em caso de um novo alarme, o tempo de saída será reposto.

Quando o tempo definido para a saída é 000 e para a sirene de alarme é 0, a saída irá continuar ativa até a saída de alarme ser reposta ou o sistema ser desarmado através da introdução do código + [3] [2] + [#].

A saída dos seguintes alarmes do sistema é de apenas um segundo:

– Teste da sirene de alarme
– Sequência (sabotagem/alarme/reposição)
– Arme com interruptor de chave ou desarme com interruptor de chave de bloqueio

05 - Sirene externa quando ligado no modo AWAY

A saída é aplicada nos seguintes casos:

– O sistema está no modo AWAY e ocorre um alarme de intrusão na zona [alarme de intrusão = rápida/interior rápida/ entrada/saída /atraso interior/atraso de saída/atraso de saída interior/seguidor interior/24 horas (pode ser silenciado)/incêndio (pode ser silenciado)/alarme técnico (pode ser silenciado)].
– O sistema está no modo AWAY e ocorre um alarme de sabotagem.

(Não é aplicada nenhuma saída quando o sistema é desarmado.)

06 - Sirene externa quando ligado no modo STAY

A saída é aplicada nos seguintes casos:

– O sistema está no modo STAY e ocorre um alarme de intrusão na zona [alarme de intrusão = rápida/interior rápida/ entrada/saída /atraso interior/atraso de saída/atraso de saída interior/seguidor interior/24 horas (pode ser silenciado)/incêndio (pode ser silenciado)/alarme técnico (pode ser silenciado)].
– O sistema está no modo STAY e ocorre um alarme de sabotagem.

(Não é aplicada nenhuma saída quando o sistema é desarmado.)

07 - Sirene interna

A saída é aplicada nos seguintes casos:

– O sistema está no modo AWAY e ocorre um alarme de intrusão na zona [alarme de intrusão = rápida/interior rápida/ entrada/saída /atraso interior/atraso de saída/atraso de saída interior/seguidor interior/24 horas (pode ser silenciado)/incêndio (pode ser silenciado)/alarme técnico (pode ser silenciado)].
– O sistema está no modo AWAY e ocorre um alarme de sabotagem.
– O sistema está no modo STAY e ocorre um alarme de intrusão na zona [alarme de intrusão = rápida/interior rápida/ entrada/saída /atraso interior/atraso de saída/atraso de saída interior/seguidor interior/24 horas (pode ser silenciado)/incêndio (pode ser silenciado)/alarme técnico (pode ser silenciado)].
– O sistema está no modo AWAY e ocorre um alarme de sabotagem.
– O sistema está desarmado e ocorre um alarme de sabotagem de zona.

Quando o sistema é armado, o modo de saída é uma ativação por um impulso (1 segundo) (a opção de ativação/desativação pode ser combinada com o desarme).

Quando o sistema é desarmado, o modo de saída é uma ativação por dois impulsos (1 segundo) (a opção de ativação/desativação pode ser combinada com o desarme).

Ao entrar no modo de programação, o modo de saída é uma ativação por um impulso (1 segundo) (opção de ativação/desativação).

08 - Sirene interna com sabotagem

A saída é aplicada quando ocorre sabotagem da sirene interna.

09 - Aviso de tempo de entrada/saída

Aviso de tempo de entrada

Esta saída é aplicada durante o tempo de entrada.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– O sistema está desarmado.
– O tempo de entrada expira.
– O tempo de saída programado termina.

Aviso de tempo de saída

Esta saída é aplicada durante o tempo de saída quando o sistema é armado.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– O sistema está desarmado.
– O tempo de saída expira.
– O tempo de saída programado termina.

Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até o tempo de aviso de atraso terminar.

10 - Falha de linha telefónica

Esta saída é aplicada quando ocorre uma falha de linha telefónica.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– A linha telefónica é restaurada e a falha é reposta.
– O tempo de saída programado termina.

Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a linha telefónica ser restaurada e a falha ser reposta.

11 - Falha da fonte de alimentação CA

Esta saída é aplicada quando ocorre uma falha de alimentação CA.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– A fonte de alimentação CA é restaurada e a falha é reposta.
– O tempo de saída programado termina.

Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a fonte de alimentação CA ser restaurada e a falha ser reposta.

12 - Falha de bateria

Esta saída é aplicada quando ocorre uma falha de bateria fraca.

O teste dinâmico da bateria é realizado de quatro em quatro horas após o arranque do sistema e sempre que este é armado.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– Um teste dinâmico da bateria relata que a tensão da bateria de reserva está normal e que a falha foi reposta.
– O tempo de saída programado termina.

Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a bateria ser restaurada e a falha ser reposta.

13 - Sabotagem
Esta saída é aplicada quando ocorre uma sabotagem.
A saída é reposta quando o tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a condição de sabotagem ser restaurada e a sabotagem ser reposta.

14 - Falha externa
Esta saída é aplicada quando ocorre uma falha externa.
A saída é reposta quando o tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a falha externa ser restaurada e a falha ser reposta.

15 - Todas as falhas
Esta saída é aplicada quando ocorre uma falha.
A saída é reposta quando o tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até a falha ser restaurada e reposta.

16 - Alarme de incêndio
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme de incêndio.

17 - Reposição de incêndio
Esta saída é aplicada quando um alarme de incêndio é reposto.

18 - Armado no modo AWAY
Esta saída é aplicada quando o sistema está no modo AWAY.
A saída é reposta quando o tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até o sistema ser desarmado.

19 - Armado no modo STAY
Esta saída é aplicada quando o sistema está no modo STAY.
A saída é reposta quando o tempo de saída programado termina.
Se o tempo de saída for definido para 000, a saída irá continuar ativa até o sistema ser desarmado.

20 - Reposição
Esta saída é aplicada quando é efetuada uma reposição do sistema.

21 - Evento de zona de seguimento
Esta saída imita o estado de alarme da zona. A saída é aplicada quando é gerado um alarme ou uma sabotagem na zona correspondente.
A saída é reposta durante o arme ou desarme do sistema ou quando o tempo de saída termina.

22 - Botão 3 do comando via rádio RF
Se o tempo desta saída for definido para 000, o botão 3 do comando via rádio funciona como botão de ativação/desativação:
Esta saída é aplicada quando o botão 3 do comando via rádio é premido.
A saída é reposta quando o botão 3 do comando via rádio é premido novamente.

23 - Botão 4 do comando via rádio RF
Se o tempo desta saída for definido para 000, o botão 4 do comando via rádio funciona como botão de ativação/desativação:
Esta saída é aplicada quando o botão 4 do comando via rádio é premido.
A saída é reposta quando o botão 4 do comando via rádio é premido novamente.

24 - Indicação por aviso sonoro
Esta saída é aplicada quando ocorre uma indicação por aviso sonoro.

25 - Alarme verificado
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme verificado.

26 - Alarme não verificado
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme não verificado.

27 - Alarme técnico
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme técnico.

28 - Zona inibida
Esta saída é aplicada quando uma zona é inibida.

29 - Pronto a armar
Esta saída é aplicada quando o sistema está pronto no estado de arme.

30 – Modo de saída de teste de passagem
Esta saída é aplicada quando o sistema está no modo de teste de passagem.

31 – Alarme de 24 h
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme de 24 h. Esta saída só funciona numa zona de 24 horas.
A saída é reposta quando o alarme de 24 h é reposto ou quando o tempo de saída termina.

32 - Alarme de pânico de 24 h
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme de pânico de 24 h. Esta saída só funciona no tipo de zona 10.
A saída é reposta quando o alarme de pânico de 24 h é reposto ou quando o tempo de saída termina.

33 - Alarme médico
Esta saída é aplicada quando ocorre um alarme médico.
A saída é reposta quando o alarme médico é reposto ou quando o tempo de saída termina.

34 - Falha de alimentação RF

A saída é aplicada nos seguintes casos:

– A bateria do transmissor RF está fraca.
– A bateria do repetido RF está fraca.
– Ocorre uma falha de alimentação CA do repetidor RF.

A saída é reposta nos seguintes casos:

– A potência RF está normal e o sistema é reposto.
– O tempo de saída programado termina.

35 - Zona de seguimento

Esta saída imita o estado da zona. A saída é aplicada de acordo com a zona correspondente. A saída é reposta de acordo com a zona correspondente.

36 - Horário

Esta saída é aplicada quando um horário é ativado.
A saída é reposta quando o horário é reposto ou quando o tempo de saída termina.

Modo de saída

Estão disponíveis três modos de saída diferentes.

0 - Saída contínua

A saída é contínua; o nível é alto.

1 - Saída por impulsos

A saída ocorre em impulsos; o período é de 1 segundo.

2 - Saída invertida contínua

A saída é contínua; o nível é baixo (no estado de inatividade, o nível é alto). Quando é definida a opção invertida para PO-1 ou PO-2, a supervisão é desativada para estas saídas.

Tempo de saída

Cada saída é aplicada durante um tempo específico e é reposta quando esse tempo termina. O tempo de saída real do alarme áudio do sistema, do alarme do sistema e do evento de zona de seguimento está relacionado com o toque da sirene de alarme.
O intervalo de valores de tempo de saída possível é de 0 a 999 segundos.

6.6.2 Sirenes

Tempo de toque da sirene de alarme

O tempo de toque da sirene de alarme é válido apenas quando o som de alarme do teclado está ativado. Quando um alarme de áudio ocorre no sistema, a sirene de alarme começa a tocar. Após um comando válido de arme/desarme, uma reposição do alarme ou após o fim do tempo de toque da sirene de alarme, a sirene de alarme pára de tocar.

- Para obter informações acerca da programação do tempo de alarme, consulte *Programação da saída, página 151*.

Aviso sonoro para dispositivos de aviso

Activa/desactiva o aviso sonoro para dispositivos de aviso quando o sistema é armado ou desarmado, ou durante o teste de passagem.

Indicação por aviso sonoro da sirene interna
Activa/desactiva a indicação por aviso sonoro da sirene interna quando o sistema é armado ou desarmado, ou ao entrar no modo de programação.

Silenciar os dispositivos de aviso quando o sistema está desarmado
Activa/desactiva a possibilidade de silenciar dos dispositivos de aviso quando o sistema está desarmado ou mediante pressão em qualquer tecla.

6.7 Dispositivos RF

6.7.1 Opções de RF

Funcionalidade dos elementos RF
Ativa ou desativa a funcionalidade dos elementos RF.

Intervalo de supervisão de RF
Desativa ou define o intervalo de supervisão de RF. É possível definir intervalos de 20 minutos, 1, 2,5, 4, 12 ou 24 horas.

Nível de deteção de bloqueio de RF
Define o nível de deteção de bloqueio de RF. O intervalo é de 00 a 15:
– 00 = desativado
– 01 = mais sensível
– 15 = menos sensível

Ressonância por nível baixo da bateria do dispositivo RF
Desativa ou define o intervalo para indicação acústica, através do teclado, de falha de nível baixo da bateria do dispositivo RF.

Aviso sonoro da sirene para arme/desarme (comando via rádio)
Ativa ou desativa a indicação por aviso sonoro da sirene quando o sistema é armado/desarmado.

Opção de pânico por comando via rádio
Define o comportamento quando o botão de pânico do comando via rádio é premido. É possível definir a opção para sem alarme, alarme silencioso ou alarme audível.

Zona RF em falta como alarme
Esta opção ativa/desativa a função de alarme de uma zona em falta.

6.7.2 Dispositivos RF/utilizador RF

Utilizador RF
Os comandos via rádio foram concebidos para armar e desarmar o sistema remotamente, para acionar um alarme de pânico ou para funcionalidades de controlo adicionais.
Para utilizar estes botões do comando via rádio, basta premir sem soltar durante, no mínimo, um segundo, a fim de utilizar a funcionalidade pretendida.
O painel AMAX identifica os utilizadores de comando via rádio através da RFID do dispositivo.
A programação do teclado através do AMAX suporta a introdução automática de RFID para dispositivos Radion.

- Quando a RFID de comando via rádio for solicitada, prima [*] durante 3 segundos para alternar entre o modo **AUTO** e **MANUAL**.
  Quando o modo **MANUAL** for selecionado, introduza a RFID de 9 dígitos manualmente.
  Quando o modo **AUTO** for selecionado, acione o dispositivo RF e a RFID é introduzida automaticamente.

Repetidor RF

O painel AMAX identifica os dispositivos repetidores através da RFID do dispositivo. A programação do teclado através do AMAX suporta a introdução automática de RFID para dispositivos Radion.

- Quando a RFID do repetidor for solicitada, prima [*] durante 3 segundos para alternar entre o modo **AUTO** e **MANUAL**.
  Quando o modo **MANUAL** for selecionado, introduza a RFID de 9 dígitos manualmente.
  Quando o modo **AUTO** for selecionado, acione o dispositivo RF e a RFID é introduzida automaticamente.

Diagnóstico do sensor RF

O painel AMAX suporta a funcionalidade de diagnóstico para sensores RF. O diagnóstico do teclado apresenta a distância da razão sinal/ruído. Dependendo da classificação, o painel AMAX apresenta os números da RFID ou **REPOSICIONAR**. O painel AMAX mantém a interrogação sequencial pelo sinal e atualiza a indicação numa base regular.

Diagnóstico do repetidor RF

O painel AMAX suporta a funcionalidade de diagnóstico para repetidores RF. O diagnóstico do teclado apresenta a distância da razão sinal/ruído. Dependendo da classificação, o painel AMAX apresenta os números da RFID ou **REPOSICIONAR**. O painel AMAX mantém a interrogação sequencial pelo sinal e atualiza a indicação numa base regular.

Limpar dispositivos RF

O painel AMAX disponibiliza a opção de limpar todos os dispositivos RF num único passo.

6.8 Chave de programação

Programação com a chave de programação ICP-EZPK

A chave de programação permite guardar ou copiar informações de programação do painel AMAX e transferi-las para outros painéis AMAX com as mesmas aplicações.
A chave de programação também pode ser utilizada para efetuar uma cópia de segurança das informações existentes.

- Se tiver uma nova chave de programação, entre no modo de programação, programe o sistema conforme desejado e ligue a chave de programação ao painel AMAX.

Para ligar a chave de programação:

- Ligue a chave de programação à ficha na parte superior da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX.

Informação!
Tenha em atenção que a direção da chave de programação deve ser coerente com a direção assinalada na PCI.

Atenção!
Se não entrar primeiro no modo de programação, que liga a chave de programação ICP-EZPK vazia (azul) ao painel AMAX, não é possível fazer o upload/download de dados.
Poderá ocorrer um erro desconhecido se não sair do modo de programação antes de retirar a chave de programação.

Como copiar parâmetros do painel AMAX para a chave

Num teclado de texto:

1. Ligue a chave de programação à ficha na parte superior da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX. A orientação da chave de programação tem de estar consistente com a orientação assinalada na PCI.
2. Se a chave estiver protegida contra gravação, desbloqueie a chave movendo o interruptor existente na parte interna da chave para "desbloquear".
3. Selecione o menu de instalação do teclado de texto **PROGR. ENDEREÇO/CHAVE - COPIAR DADOS PARA CHAVE** e prima [#].
   Depois de copiar com êxito os dados de programação do painel AMAX para a chave de programação, ouve-se um som de confirmação. Um som de comando errado e a apresentação da mensagem **Falha de transferência dos parâmetros do painel AMAX para a chave** indicam que os dados da chave de programação estão danificados. Neste caso, é necessário copiar novamente os dados para a chave de programação.
4. Desligue a chave de programação do painel AMAX.

Num teclado LED/LCD:

1. Ligue a chave de programação à ficha na parte superior da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX. A orientação da chave de programação tem de estar consistente com a orientação assinalada na PCI.
2. Se a chave estiver protegida contra gravação, desbloqueie a chave movendo o interruptor existente na parte interna da chave para "desbloquear".
3. Introduza o seu código + [958] + [#] + [962] + [#].

Como copiar parâmetros da chave para o painel AMAX

Num teclado de texto:

1. Ligue a chave de programação à ficha da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX. A orientação da chave de programação tem de estar consistente com a orientação assinalada na PCI.
2. Se a chave estiver protegida contra gravação, desbloqueie a chave movendo o interruptor existente na parte interna da chave para "desbloquear".
3. Selecione o menu de instalação do teclado de texto **PROGR. ENDEREÇO/CHAVE - COPIAR DADOS PARA PAINEL** e prima [#].
   Depois de copiar com êxito os dados de programação na chave de programação para o painel AMAX, ouve-se um som de confirmação. Um som de comando errado e a apresentação da mensagem **Falha de transferência dos parâmetros da chave para o painel AMAX** indicam que os dados da chave de programação estão danificados. Neste caso, é necessário copiar novamente os dados para o painel AMAX.
4. Desligue a chave de programação do painel AMAX.

Num teclado LED/LCD:

1. Ligue a chave de programação à ficha da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX. A orientação da chave de programação tem de estar consistente com a orientação assinalada na PCI.
2. Se a chave estiver protegida contra gravação, desbloqueie a chave movendo o interruptor existente na parte interna da chave para "desbloquear".

3. Introduza o seu código + [958] + [#] + [963] + [#].

7 Configuração

Este capítulo descreve como configurar as definições do painel AMAX. As definições podem ser configuradas através de um teclado de texto ou através do software de programação remota A-Link Plus.

- Para obter uma descrição das definições, consulte *Definições, página 31*.

7.1 Modo de serviço

É possível utilizar o modo de serviço durante a configuração e programação do sistema. Se o sistema for modificado durante o modo de serviço, nenhum alarme será acionado.

Tempo de expiração do modo de serviço

O tempo de expiração do modo de serviço define o tempo durante o qual o modo de serviço permanecerá ativo. Os valores possíveis são entre 0 e 999.
Se for introduzido 000, o modo de serviço não será ativado.
Se for introduzido 999, o modo de serviço permanecerá ativo até ser desativado.

Configuração do modo de serviço

As configurações do modo de serviço podem ser definidas através de um teclado de texto ou do A-Link Plus.
Os relatórios podem ser ativados ou desativados para o modo de serviço.
O acionamento de saídas pode ser ativado ou desativado para o modo de serviço.
O avisador sonoro do teclado pode ser ativado ou desativado para o modo de serviço.

Como ativar o modo de serviço num teclado de texto

1. Introduza o código técnico + [73] e prima [#].
2. Insira a hora de expiração do modo de serviço em minutos. Predefinição: 999.
3. Ative ou desative o relatório do modo de serviço.
4. Ative ou desative a saída do modo de serviço.
5. Ative ou desative o aviso sonoro do teclado de modo de serviço.

✓ O sistema está em modo de serviço e o LED em triângulo está aceso.

Como desativar o modo de serviço num teclado de texto

Só é necessário desativar o modo de serviço se este tiver sido ativado anteriormente.

1. Introduza o código técnico + [73] e prima [#].
2. O sistema está em modo normal e o LED em triângulo está apagado.

7.2 Programar com um teclado

7.2.1 Programar com um teclado de texto

Acesso aos menus

Aceder ao menu de programação

1. Confirme se o sistema está desarmado e se não ocorreu nenhum alarme.
2. Introduza o código técnico. A predefinição para o código técnico é [1234].
   O sistema apresenta **[958] MENU TECNICO[-] PARA SAIR**.
3. Introduza [958] e prima [#].

✓ Tem agora acesso ao menu de programação para configurar o sistema AMAX.
✓ Os indicadores **STAY** e **AWAY** piscam para indicar o modo de programação.

Aceder ao menu do utilizador

- Introduza um código do utilizador. Os utilizadores predefinidos são o utilizador principal 1 (código: [2580]) e o utilizador principal 2 (código: [2581]).

✓ O sistema apresenta **[▼/▲] MENU UTILIZ.[*/#]ARM [-]INFO**.
✓ Tem agora acesso ao menu do utilizador para utilizar o sistema AMAX.

Navegação nos menus

Esta secção apresenta uma vista geral sobre como navegar no menu de programação através de um teclado de texto.

Seleccionar um menu

1. Seleccione o menu e siga as respectivas solicitações.
2. Prima [▼] ou [▲] para navegar para o menu pretendido.
3. Prima [#] para entrar num menu.

Sair de um menu

- Prima [–] para regressar ao menu anterior.

Confirmar uma introdução de dados

- Prima [#] para confirmar a introdução de dados.

Alternar entre definições

- Mantenha [*] premido durante 3 segundos para alternar entre definições.

Utilizar um menu

1. Siga as solicitações do menu.
   Para efectuar a programação passo a passo, seleccione o menu e introduza os dados para os itens de programação específicos, de acordo com aquilo que é apresentado no teclado.
2. Prima [#] para confirmar cada passo.

Sair do menu de programação

1. Conclua todas as introduções de programação repetindo os passos de programação supramencionados e premindo [–] para regressar ao menu principal actual, um nível de cada vez.
2. Prima [–] para aceder ao menu **SAIR TECNIC +GRAVAR**.

Guardar ou não os dados de programação é opcional.

1. Seleccione **SAIR TECNIC +GRAVAR** e prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.
2. Seleccione **SAIR MODO TECNICO** e prima [#] para sair do modo de programação sem guardar os dados.

Programar a estrutura do menu

Os gráficos seguintes mostram uma vista geral da estrutura do menu do instalador apresentada num teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG. COMUNIC.			
CONFIG.RECEPTORA			
RECEPTOR No			
FORMATO			1
1- Contact ID			
TELEF/PORTA IP No	Número de telefone (17 dígitos)		
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		000000
2- SIA DC03			
TELEF/PORTA IP No	Número de telefone (17 dígitos)		
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		000000
3- Conettix IP			
IP/PORT 17 DIGITOS			
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		000000
NETWORK ANTIREPLAY	0- Desligado 1- Activado	EN=1	1
NETW. POLLING: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
4- SIA DC09			
TIPO DE PROTOCOLO	1- Contact ID 2- SIA DC03		1
IP/PORT 17 DIGITOS			
DC09 ID No.1(16 D)			
LPREF(6 DIGITOS)			000000
DC09 RRCVR ACTIVO	0- Desligado 1- Activado		0
RRCVR(6 DIGIT)			000001
TCP/UDP TRANSMIT	0-tcp 1-udp		0
DC09 OPÇÃO ENCRIPT	0- Desligado 1- Chave 128 bits 2- Chave 192 bits 3- Chave 256 bits		0
DC09 CHAVE ENCRIPT			0
CONFG FUSO HORARIO	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HORA LOCAL SINC ON	0- Desligado 1- Activado		0
NETW. POLLING: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5
5- SIA DC09(2xid)			
TIPO DE PROTOCOLO	1- Contact ID 2- SIA DC03		1
IP/PORT 17 DIGITOS			
DC09 ID No.1(16 D)			
DC09 ID No.2(16 D)			
LPREF(6 DIGITOS)			000000
DC09 RRCVR ACTIVO	0- Desligado 1- Activado		0
RRCVR(6 DIGIT)			000001
TCP/UDP TRANSMIT	0-tcp 1-udp		0
DC09 OPÇÃO ENCRIPT	0- Desligado 1- Chave 128 bits 2- Chave 192 bits 3- Chave 256 bits		0
DC09 CHAVE ENCRIPT			0
CONFG FUSO HORARIO	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HORA LOCAL SINC ON	0- Desligado 1- Activado		0
NETW. POLLING: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5

Figura 7.1: Comunicação e relatórios

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG. RELATORIOS			
INFO REPOS.ZONA	0- Não envia		6
INFO ARME TOTAL	1- Receptor 1	EN=1/5/6/7	6
INFO ARME PARCIAL	2- Receptor 2	EN=1/5/6/7	6
FALHA AC REP.REC.	3- Receptor 3		6
FALHA AC REP. DOME	4- Receptor 4		0
SIS. EST. REP. REC	5- Rec 1, 2, 3, 4	EN=1/5/6/7	6
SIST REP. COM DOME	6-Rec 1 (2,3,4 b)		0
INFORM. PANICO	7-Rec 1,3 (2,4 b)		0
INFORM. INCENDIO	8- Rec 1, 2		0
INFORM. MEDICO	9- Rec 1 (2 b)		0
INFORM. AUTOTEST	10- Rec 3, 4 11- Rec 3 (4 b)	EN=1/5/6/7	6
INFORM. T.EXPIRA:m	000 = sem limite de tempo, 001 - 255 = 1 a 255 minutos	EN=0	0
REP DELAY ENTRY T.		SSI,EN=30	30
PANICO BOTÃO 2 AL	0- Desligado		1
FOGO BOTÃO 2 AL	1- Reporte		1
MEDICO BOTÃO 2 AL	2- Sirene		1
	3- Tudo		
TEMPO TESTE-RELAT			
TMP.INFOR.TEST: h	0-disligado	EN=1-8	8
	1-1 hora		
	2-2 horas		
	3-3 horas		
	4-4 horas		
	5-6 horas		
	6-8 horas		
	7-12 horas		
	8-24 horas		
INFO TESTE: hora	00 - 23 = 0 a 23 horas, outros = não utilizar relatório em tempo real		99
INFO TESTE: min	00 - 59 = 0 a 59 minutos, outros = não utilizar relatório em tempo real		99
IP DUPLO	0- 1 Modulo IP 1- 2 Modulos IP		1
COMUNICATOR IP			
MODULO No.	1,2		
IPV6 MODE	0- Desligado 1- Activado		0
IPV4 DHCP	0- Desligado 1- Activado		1
IPV4 ADDRESS	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV4 SUBNET MASK	0.0.0.0 - 255.255.255.255		255.255.255.0
IPV4 DFLT GATEWAY	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV4 DNS SERVER IP	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV6 DNS SERVER IP	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
UPNP ENABLE/ON	0- Desligado 1- Activado		1
HTTP PORT NUMBER	1-65535		00080
ARP CA TIME(SEC)	1-600 (segundos)		600
WEB/USB ACCESS	0- Desligado 1- Activado		0
WEB/USB PWD	4-10 ASCII printable characters in length		B42V2
FIRMWARE UPGRADE	0- Desligado 1- Activado		0
MODULE HOSTNAME	Até 63 caracteres (letras, numeros, e traços)		
DESCRIÇÃO UNID	Até 20 ASCII printable characters		
TCP/UDP PORT NUM	1-65535		07700
TCP KEEP AL.(s)	0-65 (segundos)		45
ALT IPV4 DNS SERVR	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
ALT IPV6 DNS SERVR	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
AES ENCRYPTION	0- Desligado 1- Activado		0
AES KEY SIZE	1-128 bits, 2-192 bits, 3-256 bits		1
AES KEY STRING	32 ou 48 ou 64 caracteres hexadecimais		
LIGAÇAO A CLOUD	0- Desligado 1- Activado		0
CONFIGURAR B450 ?	Só para modulo 1, 2 opções para este item: "NÃO, VOLTAR", "SIM, CONTINUAR"		
CODIGO SIM	4-8 numeros		
NET.ACC. P NOME	0-99 ASCII printable characters		
NET.P UTIL NOME	0-99 ASCII printable characters		
NET. ACC. P PWD	0-99 ASCII printable characters		

Figura 7.2: Comunicação e relatórios (continuação)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ACESSO REMOTO			
LIGADO-ACESSO REM.	0- Desligado 1- Activado		1
ACESSO REMOTO LINH	0- Desligado 1- Activado		1
ACESSO REMOTO IP	0- Desligado 1- Activado		0
ACESSO COM PW AUTO			0000000000
RPC IP/PORT/DHCP			
ENDEREÇO IP			
PORTO No			
DHCP TMP UPDATE:h			15
DOMESTICO/CALLBACK			
DMSTIC/CALLBACK OP	0- Desligado 1- Activado		0
DMSTIC/CALLBACK N.			
CHAMADA DOMESTICA			
TELEF.DOMESTICO No			
ALT.NoTEL.DOMEST			
CALLBACK No:			
NUMERO DE TOQUES	0 = O painel não responde a chamadas telefonicas. 1 - 13 = Numero de toques para resposta do painel. 14 = O painel é chamado e ao fim de 2 toques, desliga a camada. Nos proximos 8 a 45 segundos se o painel for chamado outra vez, atende a chamada ao primeiro toque. Se o painel for chamado antes de terem passado 8 segundos, não responde à chamada. 15 = O painel é chamado e ao fim de 4 vezes, desliga a chamada. Nos próximos 45 segundos se o painel for de novo chamado, responde ao 1 toque e a ligação é estabelecida. Isto previne que o atendedor automático ou o fax respondam à chamada.		14
ESTADO DA CLOUD			
ESTADO CLOUD MOD1			
ESTADO CLOUD MOD2			
ID MODULO1			
ID MODULO2			

Figura 7.3: Comunicação e relatórios (continuação)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR CODIGO			
CODIGO UTILIZADOR			
UTIL No			
PRIORIDADE	0- Master 1 cod. 1- Master 2 cod. 2- Super cod. 3- Basic cod. 4- Só liga cod. 5- Coacção cod. 6- Não usado		2580 2581
ACESSO A AREA			
MACRO UTIL AUTORIZ			
ALTERAR CODIGO			
CMD RF ID: MANUAL	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
CMD RF ID: AUTO	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activad		
COMANDO BOTÃO 3			
	0- Não usado		
	1- Controlo saida		
	2- Arm STAY		
CODIGO TECNICO			1234
COD: N. DE DIGITOS			4
PERMISSOES P/ COD			
UTIL REPOE TAMPER	0- Desligado 1- Activado		1
TECN ARME/DESARM	0- Desligado 1- Activado		1
DATA/HORA MASTER U	0- Desligado 1- Activado		1
FORCAR MUDAR CODIG	0- Desligado 1- Activado	EN=0	0
CONFIGURAR MACRO			1
MACRO (1-3)			
ACESSO NIVEL 1	0- Desligado 1- Activado		0
GRAV T.OUT:1-80s			60
PAUSA T:100ms 1-15			03
CODIGO DA MACRO	0- Desligado 1- Activado		1

Figura 7.4: Código Master

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR ZONA			
ADIC/APAGAR ZONA			
ZONA No			
SELECC.MODULO ZONA	0- Zonas na placa 1- Zona no tecl. 2- Modulo zona ? 3- Tudo RF 4- RF RFGB QVidro 5- RF RFUN s/ mag 6- Não usado		
FUNCAO DE ZONA			
ZONA NA AREA	00 = Sem uso 01 - 16 = Area 1- 16		00
NOME DA ZONA			
ZONA RFID: MANUAL	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
ZONA RFID: AUTO	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activado para que o RF ID seja apresentado"		
FUNCAO DE ZONA			
ZONA - FUNCAO No			
TIPO DE ZONA	00-Não usado 01-Rápida 02-Interior Rápid 03-Ent/Saída 1 04-Int atraso 1 05-Atraso 1 saída 06-Int atraso 1 07-Ent/Saída 2 08-Int atraso 2 09-Atraso 2 saída 10-Int atraso 2 11-Percurso ent. 12-Seguidor int. 13-24 horas 14-Chave AWAY fix 15-Ch AWAY on/off 16-Chave STAY fix 17-Ch STAY on/off 18-24 horas panic 19-24 horas fogo 20-24 h fogo veri 21- Tamper 22- Contacto bolt 23- Falha externa 24- Alarm tecnico 25- Reset 26- Repos Instant		
INIBIR/ARM FORCADO	0- Desligado 1- Arme forçado 2- Inibir 3- Tudo	EN=0/2	3
CHIME/SILENCIAR	0- Desligado 1- Alm silencioso 2- Modo chime 3- Tudo	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	0 = desactivado 1 a 9 impulsos	EN=0	0
BLOQUEIO DE ZONA	0- Desligado 1- 1 tmp bloc alm 2- 3 tmp bloc alm 3- 6 tmp bloc alm 4-Tempo em alarme	EN=0	0

Figura 7.5: Configurar Zona

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA EOL	0- EOL 2,2k 1- DEOL (AL=2,2k) 2- Reserva 3- NC 4- NO		1
INFORM.ESTADO ZONA	0- Não envia 1- Receptor 1 2- Receptor 2 3- Receptor 3 4- Receptor 4 5- Rec 1, 2, 3, 4 6-Rec 1 (2,3,4 b) 7-Rec 1,3 (2,4 b) 8- Rec 1, 2 9- Rec 1 (2 b) 10- Rec 3, 4 11- Rec 3 (4 b)	EN=1/5/6/7	6
ZN.CRUZADA/AL.VERF	0-Desligado 1-Alm não verific 2-Zona cruzada 3-Tudo	EN=0	0
ZONA DOMESTICA	0- Sem reporte 1- Destino 1 2- Destino 2 3- Destino 3 4- Destino 4 5- Dest. 1,2,3,4 6-Dest 1 /2,3,4 b 7-Dest 1,3 /2,4 b 8- Dest. 1,2 9- Dest 1 /2 b 10- Dest. 3,4 11- Dest 3 /4 b		0
ZONA ALM NO TECLAD	0- Desligado 1- Activado		0
AVARIA DOMEST ACTV	0- Desligado 1- Activado		1
DETECT. T. x100ms			3
DURACAO IMPULSOS	0 = desactivado, 1 a 999 seg = duração	EN=0	60
TEMPORIZ Z.CRUZADA			60

Figura 7.6: Configurar Zona (continuação)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG.TCL / AREA			
AREA DO TECLADO			
TECLADO No			
ATRIBUIR AREA	01 - 16 00 = Master 99 = Sem uso		
AREA:TEMPO DE LIG.			
AREA No			
TEMPO SAIDA: seg			45
TEMPO ENTRADA: seg		EN=45	30
ATRASO 2: (s)			30
AUDIVEL: MULTIPL *	tmp entrad (stay)		sim
	tmp saida (stay)		sim
	tmp ent (sty) mst		sim
	tmp said(sty) mst		sim
	tmp entrad (away)		sim
	tmp saida (away)		sim
	tmp ent (awy) mst		sim
	tmp said(awy) mst		sim
AREA COMUM	00-Não atribuida 01-Segue a area 2 02-Segue area 2-3 03-Segue area 2-4 04-Segue area 2-5 05-Segue area 2-6 06-Segue area 2-7 07-Segue area 2-8 08-Segue area 2-9 09-Segue ar. 2-10 10-Segue ar. 2-11 11-Segue ar. 2-12 12-Segue ar. 2-13 13-Segue ar. 2-14 14-Segue ar. 2-15 15-Segue ar. 2-16		0
INFORMAÇÃO TECLADO			
TCL-TOM DE ALARME	0- Desligado 1- Activado		1
INFORMA ALARME ON	0-desligado 1-arm modo stay 2-arm modo away 3-arm ambos modos	EN=0/1	3
ACTIV SOM ENTRADA	0- Desligado 1- Activado		1
TCL LED OFF: s	01-99 s, 00=sempre lig		0
TCL LUZ FUNDO T.	0-desligado 1-1ªarea on 2-1ªarea flash 3-on todas areas 4-saida 1ªarea on 5-saida 1ªarea fl 6-saida areas on		2
TCL MASTER ALM TON	0- Desligado 1- Activado		1
REPOS TCL MASTER:s	00-99, 00=sempre		60
BLOQUEAR TECLADO			
COMO EN STANDARD	0- Desligado 1- Activado	EN=1?	0
TCL-TENTATIVA BLOQ	0-15, só válido quando "EN STANDARD" esta desligado	EN=10?	10

Figura 7.7: Teclado e gestor de áreas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR SISTEMA			
SISTEMA PROGRAM 1			
DATA E HORA			
ALTERAR DATA/HORA			
OPCOES DST			0
0-desligado			
1-euro			
2-brasil			
3-mexico			
4-us sem mexico			
5-personalizado	permanente inicio/fim à 1:00		
INICIAR DST			
MÊS	1=Janeiro,2=Fevereiro,3=Março,4=Abril,5=Maio,6=Junho,7=Julho 8=Agosto,9=Setembro,10=Outubro,11=Novembro,12=Dezembro		
NUMERO	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5=ultimo		
DIA DA SEMANA	1=2ªFeira,2=3ªFeira,3=4ªFeira,4=5ªFeira,5=6ªFeira 6=Sabado,7=Domingo		
PARAR DST			
MÊS	1=Janeiro,2=Fevereiro,3=Março,4=Abril,5=Maio,6=Junho,7=Julho 8=Agosto,9=Setembro,10=Outubro,11=Novembro,12=Dezembro		
NUMERO	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5=ultimo		
DIA DA SEMANA	1=2ªFeira,2=3ªFeira,3=4ªFeira,4=5ªFeira,5=6ªFeira 6=Sabado,7=Domingo		
CONFIG. PARA FALHA			
TCL - TOM DE FALHA	0- Desligado 1- Activado		1
INFORM FALHA 230V	99 = Desactivado, 00 a 98 minutos		60
INIBIR INFOR.FALHA	0- Desligado 1- Activado	EN=1	1
TEMP.VERIFIC. BAT.	0 = Desactivado, 1 a 15 minutos	EN=15	15
LINHA TELF.SUPERV.	0- Desligado 1- Activado	EN=1	0
SIRENE SUPERVISION	0- Desligado 1-Saída 1 activ 2-Saída 2 activ 3-Saídas 1+2 actv	EN=3	0
ARMAR RAPIDO	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
ACCESO TECNICO	0- Desligado 1- Activado		0
SISTEMA PROGRAM 2			
ARM.FORCADO FLH/TA	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador do mesmo tipo de evento por periodo de arme	EN=3-10	10
LINGUAGEM-VERSAO	1-EN 6-PL 9TR 10HU 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE 1-EN 3-ES 4-FR 5PT 11-IT 12-EL		
ALARME RAPIDO TCL	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SYS.TODAS.AR.	0 = área 1; 1 = todas as áreas		
DEOL TAMP. BYPASS	0- Desligado 1- Activado		
ENCL TAMP. INCERT	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOME DA AREA			
AREA No			
NOME AREA			
NOME DA EMPRESA			
MEMO DE VOZ FABRIC	VOZ DE FABRICA SIM VOZ DE FABRICA NÃO		
VER PROGRAMAÇÃO			
ANALISE DE FALHAS			
VERSAO DE FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA	RESET FABRICA-SIM RESET FABRICA-NAO		
REPOR DADOS PAD	0- Desligado 1- Activado		1

Figura 7.8: Gestor de sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR SAIDAS			
CONFIGURAR SAIDAS			
SAIDA No			
SAIDA 1 EVENTO TP	00- Não usado 01-Sist. Deslig. 02-Sist Armado 03-Alarme audivel 04-Alarme total 05-Sir exter AWAY 06-Sir exter STAY 07-Sir interna 08-Sir int s/ tmp 09-Atraso ent/sai 10-Falha linha tf 11-Falha rede 12-Falha bateria 13-Tamper 14-Falha externa 15-Falhas total 16-Alarme fogo 17-Reset fogo 18-Armado AWAY 19-Armado STAY 20-Reset 21-Segue event Zo 22-RF kf botão 3 23-RF kf botão 4 24-Chime info 25-Alarme verific 26-Alm n/ verific 27-Alarme tecnico 28-Zona inibida 29-Pronto p/armar 30-Walktest 31-Alarm 24 horas 32-Alarme pânico 33-Alerta médico 34-Falha alim RF 35-Segue a zona 36-Horarios		5
SAIDA 1 AREA/ZONA	0 = Todas/Qualquer área 1–16 = áreas 1 a 16		
SAIDA 1 MODO	0- Continuo 1- Impulso 2- Continuo Inver		
SAIDA 1 TEMPO: s	Tempo de activação		
SAIDA 2 EVENTO TP	vêr SAÍDA 1 TIPO EVENTO		0
SAIDA 2 AREA/ZONA	0 = Todas/Qualquer área 1–16 = áreas 1 a 16		0
SAIDA 2 MODO	0- Continuo 1- Impulso 2- Continuo Inver		0
SAIDA 2 TEMPO: s	Tempo de activação		0
SAIDA 3 EVENTO TP	vêr SAÍDA 1 TIPO EVENTO		0
SAIDA 3 AREA/ZONA	0 = Todas/Qualquer área 1–16 = áreas 1 a 16		0
SAIDA 3 MODO	0- Continuo 1- Impulso 2- Continuo Inver		0
SAIDA 3 TEMPO: s	Tempo de activação		000
CONFIGURAR SIRENE			
TEMPO SIRENE: min	Tempo de activação		00
ACTIVA.BEEP SIRENE	0- Desligado 1- Activado		1
ACT.IND.SIR.INT	0- Desligado 1- Activado		1
QQ TECLA SIR OFF	0- Desligado 1- Activado		1

Figura 7.9: Gestor de saídas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR RF			
CONFIGURAR RF			
ELEMENTOS RF	0- Desligado 1- Activado		0
SUPERVISAO DE RF	0- Desligado 1- 20min 2- 1h 3- 2,5h 4- 4h 5- 12h 6- 24h	EN=1	4
DETEC.INTERFER.RF	00 - 15 00 = desligado, 01 = maior sensibilidade		12
BAT.BAIXA REP.	0- Desligado 1- 4h 2- 24h		2
SIRENE BEEP EM ARM	0- Desligado 1- Activado		1
ALARM DE PANICO RF	0- Sem alarme 1- Alm silencioso 2- Alarme audível		2
RF Z EM FALTA = AL	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
GESTOR EQUIP. RF			
REPETIDOR RF			
REPETIDOR No:			
REPTDOR ID: AUTO	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
REPTDOR ID: MANUAL	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activado para que o RF ID seja apresentado"		
DIAGNOST.SENSOR RF			
ZONA RF:			
DIAGN.REPETIDOR RF			
REPETIDOR No:			
APAGAR ELEM. RF	CONFIRMAR APAGAR CANCELAR APAGAR		

Figura 7.10: Configurar RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
PROGRAM. AVANCADA			
ENDERECO MEMORIA	Para endereços de memória, consulte o Manual de Instalação		
COPIA DADOS P PNL	copiar dados da chave programação azul para o painel		
COPIA DADOS P CHAV	copiar dados do painel para a chave programação azul		

Figura 7.11: Programação de endereços e chaves

7.2.2 Programar com um teclado LED/LCD

Pode utilizar um teclado LED/LCD para programar o sistema, mas só funciona com a programação dos endereços (consulte *Programação de endereços, página 115*), pois o menu de programação não pode ser apresentado no teclado LED/LCD. Como tal, recomenda-se a utilização de um teclado de texto ou do software para PC A-Link Plus para programar o sistema.

Aceder ao menu de programação

1. Confirme se o sistema está desarmado e se não ocorreu nenhum alarme.
2. Introduza o código técnico. A predefinição para o código técnico é 1234.
3. Introduza [958] e prima [#].

✓ Os indicadores **STAY** e **AWAY** piscam para indicar o modo de programação.

Navegação

Programar uma opção

1. Introduza o endereço necessário e prima [#].
2. Introduza o valor de dados pretendido e prima [*] para confirmar.
3. Pressione [#] para prosseguir para o próximo endereço ou pressione [*] para obter o endereço anterior.
4. Repita o passo 1 se pretender programar várias opções.

Sair do modo de programação

Guardar ou não os dados de programação é opcional.

1. Introduza [960] e prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.
2. Introduza [959] e prima [#] para sair do modo de programação sem guardar os dados.

Para os teclados LED/LCD, os dados de programação são apresentados pelos indicadores de número, conforme descrito no gráfico abaixo.

Programação de indicadores de dados

Dados	**Indicadores de zona**								
Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	**Rede**
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

Informação!

Quando os dados de programação excedem o intervalo de apresentação dos indicadores numéricos LED/LCD, não é apresentado nada no teclado.

7.3 Comunicação com o software de PC

Comunicação com os Pacotes de software Bosch

O sistema AMAX pode comunicar com os seguintes pacotes de software:

Software de programação remota A-Link Plus

É possível aceder ao sistema AMAX e programá-lo através do software de programação remota A-Link Plus. Todas as informações do painel de controlo e de estado estão acessíveis e é possível operar o painel AMAX a partir de uma localização remota.

O A-Link Plus pode estabelecer ligação ao painel AMAX por USB, IP ou modem.

O painel AMAX suporta programação remota via USB, telefone ou rede IP, se for utilizado o software A-Link Plus de programação remota. Podem ser utilizadas as seguintes opções:

- Definição da data e da hora
- Carregamento/transferência de parâmetros de programação
- Arme/desarme remoto de cada área
- Ativação/desativação da sirene de alarme de cada área
- Ativação/desativação de cada saída
- Manutenção
- Testes domésticos
- Testes de comunicação
- Transferências de ficheiros de voz
- Visualização de eventos do histórico

Proteção de dados confidenciais A-Link Plus

O A-Link Plus tem uma função de exportação/importação de dados para exportar e importar ficheiros de dados de configuração.

Atenção!

Proteção de dados confidenciais

Certifique-se de que todos os ficheiros de dados de configuração exportados são processados com cuidado e que nenhuma cópia é feita. Quando trabalhar com o A-Link Plus, certifique-se de que o computador é supervisionado ou continuamente protegido. Dê os ficheiros de dados de configuração exportados diretamente às pessoas autorizadas. Sensibilize as pessoas autorizadas para a confidencialidade dos ficheiros de dados de configuração exportados.

7.3.1 Pré-requisitos da ligação ao A-Link Plus

Informação!

Este manual descreve como ligar ao A-Link Plus. A programação do painel AMAX através do A-Link Plus é descrita na Ajuda online do A-Link Plus para o AMAX.

Informação!

Este manual descreve a configuração com o software A-Link Plus para a versão de firmware V 1.5 ou superior. Se está a utilizar versão de firmware m ais antiga, consulte seu contacto local da Bosch.

Como abrir o A-Link Plus

1. Instale o A-Link Plus no seu PC.
2. Abra o A-Link Plus.
   Os valores predefinidos para o **Operador** e a **Palavra chave** são “ADMIN”.

Como preparar uma ligação

1. Selecione **Cliente** –> **Novo cliente**.
   É aberto o separador **Informações do cliente**.
2. Em **N.º de cliente**, introduza um número.
3. Selecione o separador **Programação do painel**.
4. Em **Série do painel**, selecione AMAX.
5. Em **Modelo**, selecione o modelo do painel.
6. Apenas para painéis AMAX V1.4 e inferior: selecione **Comunicação e relatórios** –> **Configuração da transmissão.**

7. Apenas para painéis AMAX V1.4 e inferior: na coluna **Recetor 1** e na linha **N.º de conta**, introduza o valor atualmente programado no seu painel AMAX como recetor 1.
8. Selecione **Comunicação e relatórios** –> **Acesso remoto -> Código de automação.**
9. Introduza o valor atualmente programado no seu painel AMAX como código de acesso RPS.
10. Selecione **Código Master -> Código técnico.**
11. Introduza o valor atualmente programado no seu painel AMAX como código técnico.

7.3.2 Ligação direta

É utilizada uma ligação direta por cabo USB para ligar o painel AMAX ao PC via USB.

Como ligar via USB

1. Ligue uma extremidade do cabo USB à porta USB da placa principal do painel AMAX e a outra extremidade à porta USB do PC.
2. No A-Link Plus, selecione o separador **Comunicação com o painel**.
3. Em **Modo de comunicação**, selecione **Ligação direta por cabo USB**.
4. Clique em **Iniciar**.

✓ O painel AMAX está agora ligado ao PC.

7.3.3 Ligação por modem

É utilizada a ligação por modem para ligar o painel AMAX ao PC através de uma rede telefónica.

O número de toques, o número de telefone para chamada de retorno e a função de ligação telefónica remota ativada são definidos no painel AMAX. Para obter mais informações, consulte *Comunicação e programação de operações, página 125*.

Como ligar através da rede telefónica

Informação!
Os três primeiros passos são só necessários quando não utilizar a cadeia de modem predefinida. Cadeia de modem predefinida: "AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17"

1. No A-Link Plus, selecione **Ficheiro** –> **Definições de comunicação**.
   É aberta a caixa de diálogo **Definições de comunicação**.
2. Defina os parâmetros do modelo de acordo com sua rede telefónica.
3. Clique em **Gravar**.
4. Selecione o separador **Informações do cliente**.
5. Em **N.º telef. do painel**, introduza o número de telefone associado ao painel AMAX.
6. Selecione o separador **Comunicação com o painel**.
7. Em **Modo de comunicação**, selecione **Ligação por Modem**.
8. Se está a utiliza a cadeia de modem predefinida, marque **Usar a cadeia predef. do modem.**
9. Para uma ligação por marcação automática, clique em **Iniciar**.
   Para uma ligação por marcação manual, clique em **Aguardar p/ cham. rec.** e no teclado do painel AMAX, introduza o código de utilizador e prima [5] [7] + [#].

✓ O painel AMAX está agora ligado ao PC.

7.3.4 Ligação de rede

É utilizada uma ligação de rede para ligar o painel AMAX ao PC através de uma rede IP, quer seja cloud, TCP ou UDP.

Como ligar via rede IP

1. No A-Link Plus, selecione **Ficheiro** –> **Definições de comunicação**.
   É aberta a caixa de diálogo **Definições de comunicação**.
2. Em **End. IP local**, selecione o endereço IP mais recente.
3. Em **Local Port**, introduza o número correto da porta.
4. Clique em **Gravar**.
5. Selecione o separador **Comunicação com o painel**.
6. Em **Modelo de comunicação**, selecione **Ligação de rede (cloud)**, **Ligação de rede (TCP/IP SSL)** ou **Ligação de rede (UDP)**.
7. Apenas para UDP e em caso de uma taxa de transferência baixa da rede, marque **Rede específica**.
8. Apenas para cloud, selecione o separador **Informações do cliente** e introduza a identificação de cloud. Selecione o separador **Comunicação com o painel**.
9. Para uma ligação de rede automática, clique em **Iniciar**.
   Para uma ligação de rede manual, clique em **Aguardar p/ cham. rec.** e no teclado do painel AMAX, introduza o código de utilizador e prima [5] [7] + [#].

✓ O painel AMAX está agora ligado ao PC.

8 Programação de endereços

Com um teclado LED/LCD, é obrigatória a utilização da programação de endereços.
Com um teclado de texto, é possível utilizar a programação de endereços e a programação do menu do instalador.
A programação com o teclado só é possível quando todas as zonas do sistema estão desarmadas e não há nenhum alarme ativado. O código técnico é necessário para a programação.
As opções de programação do painel de controlo são guardadas numa memória flash não volátil. Esta memória retém todos os dados específicos do utilizador e configurações relevantes, mesmo após uma perda total de energia. Como o tempo de retenção dos dados sem energia é bastante longo, não é preciso fazer qualquer tipo de reprogramação depois de ligar o painel de controlo.

Informação!
Durante a programação do sistema com o teclado atual, não se recomenda a utilização simultânea de outros teclados ou métodos.

Os capítulos seguintes mostram uma vista geral das opções de programação relevantes e respetivos endereços, de acordo com as descrições no capítulo *Definições, página 31*.

8.1 Modo de serviço

Opção	Endereço	Predefinição	
Tempo de expiração do modo de serviço (0 = desativado, 1-999 = ativado)	1702 - 1704	090	
Relatório do modo de serviço (0 = desativado, 1 = ativado)	1705	0	
Saída de alarme do modo de serviço (0 = desativado, 1 = ativado)	1706	0	
Aviso sonoro do teclado de modo de serviço (0 = desativado, 1 = ativado)	1707	0	

8.2 Comunicação e programação de relatórios

8.2.1 Programação do recetor via-rádio

A tabela seguinte mostra como programar os números, teclas e funções para um número de telefone através da programação de endereços ou da programação do menu do instalador.

Dígito necessário	Número a programar através da programação de endereços	Botão a premir através da programação do menu do instalador
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
Pausa de 4 s	13	* 3

Dígito necessário	Número a programar através da programação de endereços	Botão a premir através da programação do menu do instalador
Terminal	15	Não requerido

A tabela seguinte mostra como programar os números, teclas e funções para um número de ID do subscritor através da programação de endereços ou da programação do menu do instalador.

Dígito necessário	Número a programar através da programação de endereços	Botão a premir através da programação do menu do instalador
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

N.º do recetor via-rádio	Opção	Endereço	Predefinição	
1	Formato de transmissão para o recetor via-rádio (0 = não usado, 1 = CID, 2= SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Número de telefone/endereço IP e porta (0 - 9, 11 = *, 12 = #, 13 = pausa, 15 = terminal)	0000 - 0016	15	
	Número de ID do subscritor (0 - 9 = 0 - 9, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0017 - 0022	000000	
	Anti-reprodução para o recetor via-rádio (0 = desativado, 1 = ativado)	0024	1 EN=1	
	Tempo de espera por confirmação para o recetor via-rádio (05 - 99 segundos)	0025 - 0026	05	
	Tempo de interrogação sequencial em rede para o recetor via-rádio (001 - 999 minutos)	0027 - 0029	001	
	Formato de dados de DC09 (1 = ADM-CID, 2 = SIA-DCS)	0140	1	
	Comprimento de DC09 acct1 (3 - 16, todas as outras entradas são tratadas como "3")	0141 - 0142	06	
	DC09 acct1 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 - 0158	0000010000000000	

	Comprimento de DC09 acct2 (3 - 16, todas as outras entradas são tratadas como "3")	0159 - 0160	06	
	DC09 acct2 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 - 0176	0000010000000000	
	Ativação de DC09 Rrcvr (0 = desativado, outro = ativado)	0177	0	
	DC09 Rrcvr (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 - 183	000001	
	DC09 Lpref (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 - 0189	000000	
	Opção de encriptação de DC09 (0 = desativar, 1 = chave de 128 bits, 2 = chave de 192 bits, 3 = chave de 256 bits)	0190	0	
	Chave de encriptação de DC09 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0191 - 0254	0	
	Seleção de DC09 TCP/UDP (0 = TCP, 1 = UDP)	0255	0	
	Ativar a sincronização automática da hora local (0 = desativado, 1 = ativado)	0256	0	
	Fuso horário em relação a GMT* (0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00)	1708 - 1709	15	
2	Formato de transmissão para o recetor via-rádio	0053	1	
	Número de telefone/endereço IP e porta	0030 - 0046	15	
	N.º de ID de subscritor	0047 - 0052	000000	
	Anti-reprodução para o recetor via-rádio	0054	1 EN=1	
	Tempo de espera por confirmação para o recetor via-rádio	0055 - 0056	05	
	Tempo de interrogação sequencial em rede para o recetor via-rádio	0057 - 0059	001	
	Formato de dados de DC09	0260	1	
	Comprimento de DC09 acct1	0261 - 0262	06	

	DC09 acct1	0263 - 0278	000002 000000 0000	
	Comprimento de DC09 acct2	0279 - 0280	06	
	DC09 acct2	0281 - 0296	000002 000000 0000	
	Ativação de DC09 Rrcvr	0297	0	
	DC09 Rrcvr	0298 - 0303	000001	
	DC09 Lpref	0304 - 0309	000000	
	Opção de encriptação de DC09	0310	0	
	Chave de encriptação de DC09	0311 - 0374	0	
	Seleção de TCP/UDP de DC09	0375	0	
	Ativar a sincronização automática da hora local	0376	0	
	Fuso horário em relação a GMT*	1708 - 1709	15	
3	Formato de transmissão para o recetor via-rádio	0083	1	
	Número de telefone/endereço IP e porta	0060 - 0076	15	
	N.º de ID de subscritor	0077 - 0082	000000	
	Anti-reprodução para o recetor via-rádio	0084	1 EN=1	
	Tempo de espera por confirmação para o recetor via-rádio	0085 - 086	05	
	Tempo de interrogação sequencial em rede para o recetor via-rádio	0087 - 089	001	
	Formato de dados de DC09	0380	1	
	Comprimento de DC09 acct1	0381 - 0383	06	
	DC09 acct1	0383 - 0398	000003 000000 0000	
	Comprimento de DC09 acct2	0399 - 0400	06	
	DC09 acct2	0401 - 0416	000003 000000 0000	
	Ativação de DC09 Rrcvr	0417	0	
	DC09 Rrcvr	0418 - 0423	000001	
	DC09 Lpref	0424 - 0429	000000	
	Opção de encriptação de DC09	0430	0	

	Chave de encriptação de DC09	0431 - 0494	0	
	Seleção de TCP/UDP de DC09	0495	0	
	Ativar a sincronização automática da hora local	0496	0	
	Fuso horário em relação a GMT*	1708 - 1709	15	
4	Formato de transmissão para o recetor via-rádio	0113	1	
	Número de telefone/endereço IP e porta	0090 - 0106	15	
	N.º de ID de subscritor	0107 - 0112	000000	
	Anti-reprodução para o recetor via-rádio	0114	1 EN=1	
	Tempo de espera por confirmação para o recetor via-rádio	0115 - 0116	05	
	Tempo de interrogação sequencial em rede para o recetor via-rádio	0117 - 0119	001	
	Formato de dados de DC09	0500	1	
	Comprimento de DC09 acct1	0501 - 0502	06	
	DC09 acct1	0503 - 0518	0000040000000000	
	Comprimento de DC09 acct2	0519 - 0520	06	
	DC09 acct2	0521 - 0536	0000040000000000	
	Ativação de DC09 Rrcvr	0537	0	
	DC09 Rrcvr	0538 - 0543	000001	
	DC09 Lpref	0544 - 0549	000000	
	Opção de encriptação de DC09	0550	0	
	Chave de encriptação de DC09	0551 - 0614	0	
	Seleção de TCP/UDP de DC09	0615	0	
	Ativar a sincronização automática da hora local	0616	0	
	Fuso horário em relação a GMT*	1708 - 1709	15	

* O endereço para a configuração de fuso horário é o mesmo para todos os quatro recetores. Como tal, só é possível configurar um fuso horário para todos os recetores.

Informação!
Quando estiver selecionada a opção Contact ID ou SIA, introduza um número de telefone. Quando estiver selecionada a opção Conettix IP, introduza um endereço IP e o número da porta. A anti-reprodução para a central de receção de alarmes, o tempo de espera por confirmação para a central de receção de alarmes e o tempo de interrogação sequencial em rede para a central de receção de alarmes são válidos apenas quando é utilizada a opção Conettix IP.

Como programar um endereço IP e a porta

1. Programe um endereço IP com 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para o endereço IP e 13 - 17 para a porta.
2. Não utilize pontuação no endereço IP.
3. Se qualquer unidade do endereço IP tiver menos de 3 dígitos, utilize 0 para preencher os dados nos bits superiores.
4. Os 5 dígitos restantes programam a porta. O número da porta vai de 0 a 65535.
5. Se um número de porta tiver menos de 5 dígitos, utilize 0 para preencher os dados.

Exemplo

- Para programar o endereço IP "10.16.1.222:80", introduza a sequência seguinte no endereço correspondente:
  [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

8.2.2 Programação de relatórios

Relatórios do sistema

Opção	Endereço	Predefinição	
Relatório de restauro de estado de zona	0120	6	
Relatório de arme/desarme do modo AWAY	0121	6 EN=1/5/6/7	
Relatório de arme/desarme do modo STAY	0122	6 EN=1/5/6/7	
Relatório de falhas de alimentação AC pelo recetor via-rádio	0138	6	
N.º doméstico para relatório de falha de alimentação AC	0137	0	
Relatório de estado do sistema (falha de zona, falha de comunicação, falha da linha telefónica, falha de AC, bateria fraca, entre outras.)	0123	6 EN=1/5/6/7	
Relatório de estado do sistema com n.º doméstico	0139	0	
Relatório de alarme de pânico via teclado	0124	0	
Relatório de alarme de incêndio via teclado	0125	0	
Relatório de alarme médico via teclado	0126	0	
Relatório de teste automático	0127	6 EN=1/5/6/7	

0 = sem relatório, 1 = recetor via-rádio 1, 2 = recetor via-rádio 2, 3 = recetor via-rádio 3, 4 = recetor via-rádio 4, 5 = recetor via-rádio 1,2,3,4, 6 = recetor via-rádio 1 (2,3,4 para reserva), 7 = recetor via-rádio 1 (2 para reserva), recetor via-rádio 3 (4 para reserva), 8 = recetor via-rádio 1,2, 9 = 1 (2 para reserva), 10 = recetor via-rádio 3,4, 11 = recetor via-rádio 3 (4 para reserva)			
Tempo de atraso de entrada de relatórios (00 - 99 = 0 - 99 seg.)	1669 - 1670	30	
Alarme de incêndio de 2 botões do teclado (0 = desativado, 1 = relatório, 2 = sirene, 3 = ambos)	0992	1	

Informação!
Quando o formato de transmissão para a central de receção de alarmes é definido, na programação, como 0 (não usado) – relativamente à opção de envio de relatório para uma central de receção de alarmes – o painel AMAX não envia nenhum relatório.

Relatório de teste automático

Opção	**Endereço**	**Predefinição**	
Tempo de relatório de teste automático: intervalo (0 = desativar, 1 = 1 hora, 2 = 2 horas, 3 = 3 horas, 4 = 4 horas, 5 = 6 horas, 6 = 8 horas, 7 = 12 horas, 8 = 24 horas)	0128	8 VDS-A, EN=1-8	
Tempo de relatório automático: horas (00 - 23 = 0 - 23 horas, outros = não utilizar relatório em tempo real)	0130 - 0131	99	
Tempo de relatório automático: minutos (00 - 59 = 0 - 59 minutos, outros = não utilizar relatório em tempo real)	0132 - 0133	99	
Tempo limite do relatório (000 - 999 = 000 - 999 minutos)	0134 - 0136	000	

8.2.3 Programação do comunicador IP

N.º do módulo	**Opção**	**Endereço**	**Predefinição**	
1	Ativar DHCP (0 = desativado, 1 = ativado)	50000	1	
	Modo IPv6 (0 = desativado, 1 = ativado)	50002	0	
	Endereço IPv4 estático (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50004 - 50015	000000 000000	
	Máscara de sub-rede IPv4 (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50028 - 50039	255255 255000	

N.º do módulo	Opção	Endereço	Predefinição	
	Gateway padrão IPv4 (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50052 - 50063	000000000000	
	Endereço IPv4 do servidor DNS primário (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50076 - 50087	000000000000	
	Endereço IPv4 de servidor DNS alternativo (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50100 - 50111	000000000000	
	Endereço IPv6 do servidor DNS primário (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50124 - 50155	000000000000000000000000	
	Endereço IPv6 do servidor DNS alternativo (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50188 - 50219	000000000000000000000000	
	Número da porta local (0 - 65535)	50252 - 50256	07700	
	Ativar UPnP (0 = desativado, 1 = ativado)	50262	1	
	Número da porta Web (0 - 65535)	50264 - 50268	00080	
	Tempo limite da cache ARP (1 – 600)	50274 - 50276	600	
	Ativar encriptação (0 = desativado, 1 = ativado)	50284	0	
	Tamanho da chave AES (1 = 128 bits, 2 = 192 bits, 3 = 256 bits)	50286	1	
	Cadeia de carateres de chave AES (32, 48 ou 64 carateres hexadecimais)	50292 - 50355	01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16	
	Palavra-chave da Web/USB (intervalo de carateres de 0x20 a 0x7f, se o comprimento for menos de 20, tem de terminar em 00)	50420 - 50439	4234325632000000	

N.º do módulo	Opção	Endereço	Predefinição	
	Ativar o acesso Web/USB (0 = desativado, 1 = ativado)	50460	0	
	Ativar a atualização do firmware (0 = desativado, 1 = ativado)	50462	0	
	Nome de anfitrião do módulo (A - Z, a - z, 0 - 9, deve terminar em 00)	50464 - 50591	000000 000000 00000	
	Descrição da unidade (A - Z, a - z, 0 - 9, se o comprimento for inferior a 40, deve terminar em 00)	50720 - 50759	000000 000000 000000 ...	
	Hora de Keep Alive de TCP (0 - 65)	50800 - 50801	45	
	PIN do SIM atual (4-8 números, deve terminar em 00)	50804 - 50821	000000 000000 000000 000	
	Nome da zona de acesso da rede principal (intervalo de carateres de 0x20 a 0x7f, deve terminar em 00)	50844 - 51043	000000 000000 000000 0000	
	Nome de utilizador da rede principal (intervalo de caracteres de 0x20 a 0x7f, deve terminar em 00)	51244 - 51305	000000 000000 000000 ...	
	Palavra-chave da rede principal (intervalo de carateres de 0x20 a 0x7f, deve terminar em 00)	51500 - 51561	000000 000000 000000 ...	
	Ligação na cloud (0 = desativado, 1 = ativado)	51756	0	
2	Ativar DHCP	50001	1	
	Modo IPv6	50003	0	
	Endereço IPv4 estático	50016 – 50027	000000 000000	
	Máscara de sub-rede IPv4	50040 – 50051	255255 255000	
	Gateway padrão IPv4	50064 – 50075	000000 000000	

N.º do módulo	Opção	Endereço	Predefinição	
	Endereço IPv4 do servidor DNS primário	50088 – 50099	000000000000	
	Endereço IPv4 do servidor DNS alternativo	50112 – 50123	000000000000	
	Endereço IPv6 do servidor DNS primário	50156 – 50187	000000000000000000000000	
	Endereço IPv6 do servidor DNS alternativo	50220 – 50251	000000000000000000000000	
	Número da porta local	50257 – 50261	07700	
	Ativar UPnP	50263	1	
	Número da porta Web	50269 – 50273	00080	
	Tempo limite da cache ARP	50279 – 50281	600	
	Ativar encriptação	50285	0	
	Tamanho da chave AES	50289	1	
	Cadeia de carateres de chave AES	50356 – 50419	01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16	
	Palavra-chave da Web/USB	50440 – 50459	4234325632000000	
	Ativar acesso Web/USB	50461	0	
	Ativar atualização de firmware	50463	0	
	Nome do anfitrião do módulo	50592 – 50719	000000000000000000000000	

N.º do módulo	Opção	Endereço	Predefinição	
	Descrição da unidade	50760 – 50799	000000 000000 000000 ...	
	Hora de Keep Alive de TCP	50802 – 50803	45	
	PIN do SIM atual	50824 – 50841	000000 000000 000000 000	
	Nome da zona de acesso da rede principal	51044 – 51243	000000 000000 000000 0000	
	Nome de utilizador da rede principal	51372 – 51436	000000 000000 000000 ...	
	Palavra-chave da rede principal	51628 - 51692	000000 000000 000000 ...	
	Ligação na cloud (0 = desativado, 1 = ativado)	51757	0	

8.2.4 Comunicação e programação de operações

Definições de IP duplo

Opção	Endereço	Predefinição	
Definições de IP duplo (0 = 1 módulo IP, 1 = 2 módulos IP)	0990	0	

Informação!
As definições de IP duplo são válidas apenas quando utilizadas com o formato Conettix IP. Esta opção de programação é válida para os módulos B426-M.

Acesso remoto ao painel quando este está armado

Opção	Endereço	Predefinição	
Acesso remoto ao painel quando este está armado (0 = desativado, 1 = ativado)	0929	1	

Definição do PC remoto

Opção	Endereço	Predefinição	
Endereço IP do PC remoto	0930 - 0941	15	
Número de porta de PC remota	0942 - 0946	15	
Hora de atualização do DHCP no painel AMAX (horas)	0947	15	
Programação remota (0 = desativado, 1 = ativado)	0970	1	

Definição de chamada de retorno

Opção	Endereço	Predefinição	
Definição de chamada de retorno (0 = desativado, 1 = ativado)	0972	0	
Número de telefone para chamada de retorno (consulte *Como programar um número de telefone através da programação de endereços, página 31*)	0974 - 0989	15	

N.º de telefone doméstico

Opção	Endereço	Predefinição	
Número de telefone doméstico 1	1496 - 1511	15	
Número de telefone doméstico 2	1512 - 1527	15	
Número de telefone doméstico 3	1528 - 1543	15	
Número de telefone doméstico 4	1544 - 1559	15	
Consulte *Como programar um número de telefone através da programação de endereços, página 31*			

Contagem de toques

Opção	Endereço	Predefinição	
Contagem de toques (0 = O painel não atende quaisquer chamadas telefónicas. 1 - 13 = O número de toques até o painel de controlo atender. 14 = É efetuada a chamada para o painel de controlo, o telefone só pode tocar duas vezes e desliga. Passados 8 segundos, é novamente efetuada uma chamada para o painel de controlo e este atende ao primeiro toque. 15 = É efetuada a chamada para o painel de controlo e o telefone só pode tocar quatro vezes.)	0973	14	

8.3 Programação do utilizador e do código

8.3.1 Programação do código do utilizador

N.º de utilizador	Opção	Endereço	Predefinição	
01 (código principal 1)	Nível de autoridade (0 = principal 1, 1 = principal 2, 2 = super, 3 = geral, 4 = apenas armar, 5 = coação, 6 – 15 = sem autoridade)	5994	0	
	Seleção de área (máscara de BIT: – Área 1 -- 0000 0000 0000 0001 (0x0001) – Área 2 -- 0000 0000 0000 0010 (0x0002) – Área 3 -- 0000 0000 0000 0100 (0x0004) – Área 4 -- 0000 0000 0000 1000 (0x0008) – Área 5 -- 0000 0000 0001 0000 (0x0010) – Área 6 -- 0000 0000 0010 0000 (0x0020) – Área 7 -- 0000 0000 0100 0000 (0x0040) – Área 8 -- 0000 0000 1000 0000 (0x0080) – Área 9 -- 0000 0001 0000 0000 (0x0100) – Área 10 -- 0000 0010 0000 0000 (0x0200) – Área 11 -- 0000 0100 0000 0000 (0x0400) – Área 12 -- 0000 1000 0000 0000 (0x0800) – Área 13 -- 0001 0000 0000 0000 (0x1000) – Área 14 -- 0010 0000 0000 0000 (0x2000) – Área 15 -- 0100 0000 0000 0000 (0x4000) – Área 16 -- 1000 0000 0000 0000 (0x8000))	5995 - 5998	0000	
	Direito de reprodução de macro (máscara de BIT: – Direito de reprodução de macro 1 -- 0001 (0x1) – Direito de reprodução de macro 2 -- 0010 (0x2) – Direito de reprodução de macro 3 -- 0100 (0x4))	5999	7	
	Código de utilizador	6000 - 6005	258000	
	RFID de comando via rádio	6006 - 6014	15	
	Opção para o botão 3 no comando via rádio (0 = não usado, 1 = controlo de saída, 2 = armar STAY)	6015	0	
	reservada	6016		
02 (código principal 2)	Nível de autoridade	6017	1	
	Seleção de área	6018 - 6021	0000	
	Direito de reprodução de macro	6022	7	
	Código de utilizador	6023 - 6028	258100	

	RFID de comando via rádio	6029 - 6037	15	
	Opção do botão 3 de comando via rádio	6038	0	
	reservada	6039		
03 (como um exemplo para os utilizadores seguintes 04 a 250)	Nível de autoridade	6040	15	
	Seleção de área	6041 - 6044	0000	
	Direito de reprodução de macro	6045	0	
	Código de utilizador	6046 - 6051	15	
	RFID de comando via rádio	6052 - 6060	15	
	Opção do botão 3 de comando via rádio	6061	0	
	reservada	6062		

Para os utilizadores 04 a 250, podem ser programadas as mesmas opções que para o utilizador 03, com o mesmo número de endereços para cada opção:

- Nível de autoridade: 1 endereço cada
- Área de seleção: 4 endereços cada
- Direito de reprodução de macro: 1 endereço cada
- Código de utilizador: 6 endereços cada
- RFID de comando via rádio: 9 endereços cada
- Opção do botão 3 de comando via rádio: 1 endereço cada

Os valores predefinidos para o utilizador 04 a 250 são os mesmos que os valores predefinidos do utilizador 03.

Os seguintes endereços são utilizados para programação dos utilizadores 04 a 250:

N.º de utilizador	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**
04	6063 - 6085	37	6822 - 6844	70	7581 - 7603
05	6086 - 6108	38	6845 - 6867	71	7604 - 7626
06	6109 - 6131	39	6868 - 6889	72	7627 - 7649
07	6132 - 6154	40	6891 - 6913	73	7650 - 7672
08	6155 - 6177	41	6914 - 6936	74	7673 - 7695
09	6178 - 6200	42	6937 - 6959	75	7696 - 7718
10	6201 - 6223	43	6960 - 6982	76	7719 - 7741
11	6224 - 6246	44	6983 - 7005	77	7742 - 7764
12	6247 - 6269	45	7006 - 7028	78	7765 - 7787
13	6270 - 6292	46	7029 - 7051	79	7788 - 7810
14	6293 - 6315	47	7052 - 7074	80	7811 - 7833
15	6316 - 6338	48	7075 - 7097	81	7834 - 7856
16	6339 - 6361	49	7098 - 7120	82	7857 - 7879
17	6362 - 6384	50	7121 - 7143	83	7880 - 7902

18	6385 - 6407	51	7144 - 7166	84	7903 - 7925
19	6408 - 6430	52	7167 - 7189	85	7926 - 7948
20	6431 - 6453	53	7190 - 7212	86	7949 - 7971
21	6454 - 6476	54	7213 - 7235	87	7972 - 7994
22	6477 - 6499	55	7236 - 7258	88	7995 - 8017
23	6500 - 6522	56	7259 - 7281	89	8018 - 8040
24	6523 - 6545	57	7282 - 7304	90	8041 - 8063
25	6546 - 6568	58	7305 - 7327	91	8064 - 8086
26	6569 - 6591	59	7328 - 7350	92	8087 - 8109
27	6592 - 6614	60	7351 - 7373	93	8110 - 8132
28	6615 - 6637	61	7374 - 7396	94	8133 - 8155
29	6638 - 6660	62	7397 - 7419	95	8156 - 8178
30	6661 - 6683	63	7420 - 7442	96	8179 - 8201
31	6684 - 6706	64	7443 - 7465	97	8202 - 8224
32	6707 - 6729	65	7466 - 7488	98	8225 - 8247
33	6730 - 6752	66	7489 - 7511	99	8248 - 8270
34	6753 - 6775	67	7512 - 7534	100	8271 - 8293
35	6776 - 6798	68	7535 - 7557	101	8294 - 8316
36	6799 - 6821	69	7558 - 7580	102	8317 - 8339

N.º de utilizador	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**
103	8340 - 8362	136	9099 - 9121	169	9858 - 9880
104	8363 - 8385	137	9122 - 9144	170	9881 - 9903
105	8386 - 8408	138	9145 - 9167	171	9904 - 9926
106	8409 - 8431	139	9168 - 9190	172	9927 - 9949
107	8432 - 8454	140	9191 - 9213	173	9950 - 9972
108	8455 - 8477	141	9214 - 9236	174	9973 - 9995
109	8478 - 8450	142	9237 - 9259	175	9996 - 10018
110	8501 - 8523	143	9260 - 9282	176	10019 - 10041
111	8524 - 8546	144	9283 - 9305	177	10042 - 10064
112	8547 - 8569	145	9306 - 9328	178	10065 - 10087
113	8570 - 8592	146	9329 - 9351	179	10088 - 10110
114	8593 - 8615	147	9352 - 9374	180	10111 - 10133
115	8616 - 8638	148	9375 - 9397	181	10134 - 10156

116	8639 - 8661	149	9398 - 9420	182	10157 - 10179
117	8662 - 8684	150	9421 - 9443	183	10180 - 10202
118	8685 - 8707	151	9444 - 9466	184	10203 - 10225
119	8708 - 8730	152	9467 - 9489	185	10226 - 10248
120	8731 - 8753	153	9490 - 9512	186	10249 - 10271
121	8754 - 8776	154	9513 - 9535	187	10272 - 10294
122	8777 - 8799	155	9536 - 9558	188	10295 - 10317
123	8800 - 8822	156	9559 - 9581	189	10318 - 10340
124	8823 - 8845	157	9582 - 9604	190	10341 - 10363
125	8846 - 8868	158	9605 - 9627	191	10364 - 10386
126	8869 - 8891	159	9628 - 9650	192	10387 - 10409
127	8892 - 8914	160	9651 - 9673	193	10410 - 10432
128	8915 - 8937	161	9674 - 9696	194	10433 - 10455
129	8938 - 8960	162	9697 - 9719	195	10456 - 10478
130	8961 - 8983	163	9720 - 9742	196	10479 - 10501
131	8984 - 9006	164	9743 - 9765	197	10502 - 10524
132	9007 - 9029	165	9766 - 9788	198	10525 - 10547
133	9030 - 9052	166	9789 - 9811	199	10548 - 10570
134	9053 - 9075	167	9812 - 9834	200	10571 - 10593
135	9076 - 9098	168	9835 - 9857	201	10594 - 10616

N.º de utilizador	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**	**N.º de utilizador**	**Endereço**
202	10617 - 10639	219	11008 - 11030	236	11399 - 11421
203	10640 - 10662	220	11031 - 11053	237	11422 - 11444
204	10663 - 10685	221	11054 - 11076	238	11445 - 11467
205	10686 - 10708	222	11077 - 11099	239	11468 - 11490
206	10709 - 10731	223	11100 - 11122	240	11491 - 11513
207	10732 - 10754	224	11123 - 11145	241	11514 - 11536
208	10755 - 10777	225	11146 - 11168	242	11537 - 11559
209	10778 - 10780	226	11169 - 11191	243	11560 - 11582
210	10801 - 10823	227	11192 - 11214	244	11583 - 11605
211	10824 - 10846	228	11215 - 11237	245	11606 - 11628
212	10847 - 10869	229	11238 - 11260	246	11629 - 11651
213	10870 - 10892	230	11261 - 11283	247	11652 - 11674

214	10893 - 10915	231	11284 - 11306	248	11675 - 11697
215	10916 - 10938	232	11307 - 11329	249	11698 - 11720
216	10939 - 10961	233	11330 - 11352	250	11721 - 11743
217	10962 - 10984	234	11353 - 11375		
218	10985 - 11007	235	11376 - 11398		

8.3.2 Programação do código técnico

Opção	Endereço	Predefinição	
Código técnico	1644 - 1649	123456	

8.3.3 Programação de comprimento do código

Opção	Endereço	Predefinição	
Comprimento do código (4 - 6 = 4 - 6 dígitos, 15 = código não usado)	1643	4	

O comprimento do código é sempre o mesmo para o utilizador e para o código técnico.

8.3.4 Programação de permissão do código

Reset pelo utilizador após sabotagem

Opção	Endereço	Predefinição	
Reset pelo utilizador após sabotagem (0 = desativado, 1 = ativado)	1601	1	

Arme/desarme pelo instalador

Opção	Endereço	Predefinição	
Arme/desarme pelo instalador (0 = desativado, 1 = ativado)	1602	1	

Data/hora pelo utilizador principal

Opção	Endereço	Predefinição	
Data/hora pelo utilizador principal (0 = desativado, 1 = ativado)	1713	1	

8.3.5 Forçar alteração do código

Opção	Endereço	Predefinição	
Forçar a alteração de código (0 = desativado, 1 = ativado)	1710	0	

8.3.6 Programação de macro

Macro n.º	Opção	Endereço	Predefinição
1	Acesso de nível 1 (macro de reprodução rápida) (0 = desativado, 1 = ativado)	1616	0
	Tempo limite de gravação da macro (segundos)	1617 - 1618	60
	Tempo de pausa de reprodução da macro (unidade: x100ms)	1619 - 1620	03
	Código no interior da macro* (0 = desativado, 1 = ativado)	1621	1
	Comprimento de dados da macro**	1622 - 1624	00
2	Acesso de nível 1 (macro de reprodução rápida)	1625	0
	Tempo limite de gravação da macro	1626 - 1627	60
	Tempo de pausa de reprodução da macro	1628 - 1629	03
	Código no interior da macro*	1630	1
	Comprimento de dados da macro**	1631 - 1633	00
3	Acesso de nível 1 (macro de reprodução rápida)	1634	0
	Tempo limite de gravação da macro	1635 - 1636	60
	Tempo de pausa de reprodução da macro	1637 - 1638	03
	Código no interior da macro*	1639	1
	Comprimento de dados da macro**	1640 - 1642	00

* Esta função é relevante apenas se a macro sem função de código for desativada.
** Esta função não pode ser alterada através do menu de programação, apenas através da programação de endereços ou do A-Link Plus.

8.4 Programação de zonas

8.4.1 Programação de adição/eliminação de zona

AMAX 4000 suporta até 64 zonas, 16 teclados e 16 áreas.
AMAX 3000 / 3000 BE suporta até 32 zonas, 8 teclados e 8 áreas.
AMAX 2100 suporta até 8 zonas, 4 teclados e 2 áreas.

Seleção do módulo de zona

Zona n.º	Endereço	Predefinição		Zona n.º	Endereço	Predefinição	
01	1432	0		05	1436	0	
02	1433	0		06	1437	0	
03	1434	0		07	1438	0	
04	1435	0		08	1439	0	

Intervalo de valores: 0 = zona na placa, 3 = RF (toda a gama), 4 = quebra de vidros RF RFGB, 5 = RF RFUN sem íman, 15 = não usado

Zona n.º	Endereço	Predefinição		Zona n.º	Endereço	Predefinição	
09	1440	0		13	1444	0	
10	1441	0		14	1445	0	
11	1442	0		15	1446	0	
12	1443	0		16	1447	0	

Intervalo de valores: 0 = zona na placa (AMAX 4000), 2 = zona DX2010, 3 = RF (toda a gama), 4 = quebra de vidros RF RFGB, 5 = RF RFUN sem íman, 15 = não usado

Zona n.º	Endereço	Predefinição		Zona n.º	Endereço	Predefinição	
17	1448	15		25	1456	15	
18	1449	15		26	1457	15	
19	1450	15		27	1458	15	
20	1451	15		28	1459	15	
21	1452	15		29	1460	15	
22	1453	15		30	1461	15	
23	1454	15		31	1462	15	
24	1455	15		32	1463	15	

Intervalo de valores: 1 = zona de teclado (as zonas 17 a 32 são dedicadas ao teclado 1 a 16), 2 = zona DX2010, 3 = RF (toda a gama), 4 = quebra de vidros RF RFGB, 5 = RF RFUN sem íman, 15 = não usado

Zona n.º	Endereço	Predefinição		Zona n.º	Endereço	Predefinição	
33	1464	0		49	1480	0	
34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	

43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	
Intervalo de valores: 2 = zona DX2010, 3 = RF (toda a gama), 4 = quebra de vidros RF RFGB, 5 = RF RFUN sem íman, 15 = não usado							

Informação!
Quando uma zona é atribuída a um dispositivo RF (3), a zona correspondente na placa não está disponível.

Informação!
Apenas AMAX 2100: quando se utilizam zonas de teclado (1 a 4), as zonas na placa (5 a 8) são desativadas.

Informação!
As zonas podem ser indicadas nos teclados com um número diferente do número de zona utilizado para a programação e as entradas de hardware: as zonas são indicadas nos teclados LED/LCD de acordo com os números de zona. Quando uma zona é desativada, o número de indicação de todas as zonas seguintes (superior) muda para um valor inferior em um.

Exemplos:
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:
Num teclado do sistema, a zona 17 pode ser apresentada num teclado LED/LCD de 16 zonas. Após desativar a zona 16 (ou qualquer outra no intervalo 1 a 16), o número de zona 17 é indicado no teclado LED/LCD como o número de zona 16.
AMAX 2100:
num teclado de sistema de uma área, o número de zona 17 é indicado num teclado LED/LCD de 8 zonas. Após desativar a zona 5, o número de zona 17 é indicado no teclado LED/LCD como o número de zona 5.

Seleção de função de zona

Zona n.º	Endereço	Predefinição		Zona n.º	Endereço	Predefinição	
01	1368	3		33	1400	0	
02	1369	1		34	1401	0	
03	1370	1		35	1402	0	
04	1371	1		36	1403	0	
05	1372	1		37	1404	0	
06	1373	1		38	1405	0	

07	1374	1		39	1406	0	
08	1375	1		40	1407	0	
09	1376	0		41	1408	0	
10	1377	0		42	1409	0	
11	1378	0		43	1410	0	
12	1379	0		44	1411	0	
13	1380	0		45	1412	0	
14	1381	0		46	1413	0	
15	1382	0		47	1414	0	
16	1383	0		48	1415	0	
17	1384	0		49	1416	0	
18	1385	0		50	1417	0	
19	1386	0		51	1418	0	
20	1387	0		52	1419	0	
21	1388	0		53	1420	0	
22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	
25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	
29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Intervalo de valores: 0 - 15							

Para obter uma explicação das funções de zona, consulte *Adicionar/apagar zona, página 60*.

Seleção de área de zona

Zona n.º	**Endereço**	**Predefinição**		**Zona n.º**	**Endereço**	**Predefinição**	
01	1240 - 1241	01		33	1304 - 1305	0	
02	1242 - 1243	01		34	1306 - 1307	0	
03	1244 - 1245	01		35	1308 - 1309	0	

04	1246 - 1247	01		36	1310 - 1311	0	
05	1248 - 1249	01		37	1312 - 1313	0	
06	1250 - 1251	01		38	1314 - 1315	0	
07	1252 - 1253	01		39	1316 - 1317	0	
08	1254 - 1255	01		40	1318 - 1319	0	
09	1256 - 1257	01		41	1320 - 1321	0	
10	1258 - 1259	01		42	1322 - 1323	0	
11	1260 - 1261	01		43	1324 - 1325	0	
12	1262 - 1263	01		44	1326 - 1327	0	
13	1264 - 1265	01		45	1328 - 1329	0	
14	1266 - 1267	01		46	1330 - 1331	0	
15	1268 - 1269	01		47	1332 - 1333	0	
16	1270 - 1271	01		48	1334 - 1335	0	
17	1272 - 1273	0		49	1336 - 1337	0	
18	1274 - 1275	0		50	1338 - 1339	0	
19	1276 - 1277	0		51	1340 - 1341	0	
20	1278 - 1279	0		52	1342 - 1343	0	
21	1280 - 1281	0		53	1344 - 1345	0	
22	1282 - 1283	0		54	1346 - 1347	0	
23	1284 - 1285	0		55	1348 - 1349	0	
24	1286 - 1287	0		56	1350 - 1351	0	
25	1288 - 1289	0		57	1352 - 1353	0	
26	1290 - 1291	0		58	1354 - 1355	0	
27	1292 - 1293	0		59	1356 - 1357	0	
28	1294 - 1295	0		60	1358 - 1359	0	
29	1296 - 1297	0		61	1360 - 1361	0	
30	1298 - 1299	0		62	1362 - 1363	0	
31	1300 - 1301	0		63	1364 - 1365	0	
32	1302 - 1303	0		64	1366 - 1367	0	
Intervalo de valores: 00 = zona não usada, 1 - 16 = área 1 - 16							

Programação de nomes de zonas

Zona n.º	**Endereço**	**Predefinição**		**Zona n.º**	**Endereço**	**Predefinição**	

1	2952 - 2987	0		33	4104 - 4139	0	
2	2988 - 3023	0		34	4140 - 4175	0	
3	3024 - 3059	0		35	4176 - 4211	0	
4	3060 - 3095	0		36	4212 - 4247	0	
5	3096 - 3131	0		37	4248 - 4283	0	
6	3132 - 3167	0		38	4284 - 4319	0	
7	3168 - 3203	0		39	4320 - 4355	0	
8	3204 - 3239	0		40	4356 - 4391	0	
9	3240 - 3275	0		41	4392 - 4427	0	
10	3276 - 3311	0		42	4428 - 4465	0	
11	3312 - 3347	0		43	4464 - 4499	0	
12	3348 - 3383	0		44	4500 - 4535	0	
13	3384 - 3419	0		45	4536 - 4571	0	
14	3420 - 3455	0		46	4572 - 4607	0	
15	3456 - 3491	0		47	4608 - 4643	0	
16	3492 - 3527	0		48	4644 - 4979	0	
17	3528 - 3563	0		49	4680 - 4715	0	
18	3564 - 3599	0		50	4716 - 4751	0	
19	3600 - 3635	0		51	4752 - 4787	0	
20	3636 - 3671	0		52	4788 - 4823	0	
21	3672 - 3707	0		53	4824 - 4859	0	
22	3708 - 3743	0		54	4860 - 4895	0	
23	3744 - 3779	0		55	4896 - 4931	0	
24	3780 - 3815	0		56	4932 - 4967	0	
25	3816 - 3851	0		57	4968 - 5003	0	
26	3852 - 3887	0		58	5004 - 5039	0	
27	3888 - 3923	0		59	5040 - 5075	0	
28	3924 - 3959	0		60	5076 - 5111	0	
29	3960 - 3995	0		61	5112 - 5147	0	
30	3996 - 4031	0		62	5148 - 5183	0	
31	4032 - 4067	0		63	5184 - 5219	0	
32	4068 - 4103	0		64	5220 - 5255	0	

Como introduzir caracteres alfabéticos através da programação de endereços

– Um caráter precisa de dois valores para poder fornecer informação a dois endereços.

– Determine esses valores utilizando a matriz da tabela abaixo.
– Cada caráter da tabela contém um índice de linhas e também um índice de colunas.
– O índice de linhas é o primeiro valor e o índice de colunas é o segundo valor para cada carácter.

Carateres para neerlandês, inglês, francês, alemão, húngaro, italiano, polaco, português, espanhol, sueco, turco

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą	□	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	□	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Carateres para grego

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8																
9																
10		‘	’	£	€	□	¦	§	¨	©	□	«	¬	¯		—
11	°	±	²	³	΄	΅	Ά	·	Έ	Ή	Ί	»	Ό	½	Ύ	Ώ
12	ΐ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
13	Π	P		Σ	T	Y	Φ	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ÿ	ά	έ	ή	ί

14	ϋ	α	β	γ	δ	ϵ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ϊ	ϋ	ό	ύ	ώ	

Exemplo

A = 4 1, A = Endereço 3736 = 4, Endereço 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.4.2 Programação de função de zona

Função de zona	Opção	Endereço	Predefinição
00	Seleção de um tipo de zona (00 - 26)*	1000 - 1001	00
	Permitir omissão/forçar arme (0 = desativado, 1 = permitir alarme de forçar, 2 = permitir omissão, 3 = permitir ambos)	1002	3 VDS-A EN=0/2
	Arme silencioso/modo de aviso (0 = desativado, 1 = alarme silencioso, 2 = modo de aviso, 3 = ambos)	1003	0 VDS-A EN=0/2
	Contagem de impulsos (0 = desativado, 1 - 9 = 1 - 9 vezes)	1004	0 VDS-A EN=0
	Bloqueio de zona (0 = desativado, 1 = 1 vez, 2 = 3 vezes, 3 = 6 vezes, 4 = duração do alarme)	1005	3
	DEOL de zona (0 = EOL, 1 = DEOL, 2 = reservado, 3 = NC, 4 = NÃO) (3 e 4 não são aplicáveis para zonas via rádio)	1006	1
	Relatório (1 = 1, recetor 2 = recetor 2, 3 = recetor 3, 4 = 4, recetor 5 = recetor 1, 2, 3, 4, 6 = recetor 1 (2, 3, 4 de reserva) 7 = recetor 1 (2 de reserva) e recetor (4 de reserva) 3 8 = recetor 1, 2 9 = recetor 1 (2 de reserva) 10 = recetor 3, 4 11 = recetor 3 (4 de reserva))	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona cruzada/alarme não verificado (0 = desativado, 1 = alarme não verificado, 2 = zona cruzada, 3 = ambos)	1008	0 VDS-A EN=0
	Zona de chamada telefónica doméstica (1 = dom. 1, 2 = dom. 2, 3 = dom. 3, 4 = dom. 4,	1009	0

	5 = dom. 1, 2, 3, 4, 6 = dom. 1 (2, 3, 4 de reserva) 7 = dom. 1 (2 de reserva) e dom. 3 (4 de reserva) 8 = dom. 1, 2 9 = dom. 1 (2 de reserva) 10 = dom. 3, 4 11 = dom. 3 (4 de reserva))		
	Tempo de reação da zona (unidade: x100ms)	1010 - 1013	0003
	Problemas com números domésticos (0 = desativado, 1 = ativado)	1014	1
	Alarme de zona no teclado (0 = desativado, 1 = ativado)	1754	0
01 (como um exemplo para as funções de zona seguintes 02 a 15)	Seleção de um tipo de zona*	1015 - 1016	01
	Permitir omissão/forçar arme	1017	3 VDS-A EN=0/2
	Alarme silencioso/modo de aviso	1018	0 VDS-A EN=0/2
	Contagem de impulsos	1019	0 VDS-A EN=0
	Bloqueio de zona	1020	3
	Zona DEOL	1021	1
	Relatório	1022	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona cruzada/alarme não verificado	1023	0 VDS-A EN=0
	Chamada telefónica de zona doméstica	1024	0
	Tempo de reação da zona	1025 - 1028	0003
	Problemas com números domésticos	1029	1
	Alarme de zona no teclado	1755	0

*Para obter uma explicação dos tipos de zona, consulte *Adicionar/apagar zona, página 60*.

Para as funções de zona 02 a 15, podem ser programadas as mesmas opções que para as funções de zona 01 com o mesmo número de endereços para cada opção:

- Seleção de um tipo de zona: 2 endereços cada
- Permitir omissão/forçar arme: 1 endereço cada
- Alarme silencioso/modo de aviso sonoro: 1 endereço cada
- Contagem de impulsos: 1 endereço cada
- Bloqueio de zona: 1 endereço cada
- Zona DEOL: 1 endereço cada
- Relatório: 1 endereço cada
- Zona cruzada/alarme não verificado: 1 endereço cada
- Chamada telefónica de zona doméstica: 1 endereço cada
- Tempo de reação de zona: 4 endereços cada
- Problemas com números domésticos: 1 endereço cada

Os valores predefinidos para as funções de zona 02 a 15 são os mesmos que os valores predefinidos das funções de zona 01, exceto para a opção “Seleção de um tipo de zona”. Os seguintes endereços são utilizados para programação das funções de zona 02 a 15:

Função de zona	**Opção**	**Endereço**	**Predefinição**
02	Seleção de um tipo de zona*	1030 - 1031	02
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1031 - 104	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1756	0
03	Seleção de um tipo de zona*	1045 - 1046	03
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1047 - 1059	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1757	0
04	Seleção de um tipo de zona*	1060 - 1061	04
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1062 - 1074	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1758	0
05	Seleção de um tipo de zona*	1075 - 1076	05
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1077 - 1089	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1759	0
06	Seleção de um tipo de zona*	1090 - 1091	06
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1092 - 1104	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1760	0
07	Seleção de um tipo de zona*	1105 - 1106	07
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1107 - 1119	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1761	0
08	Seleção de um tipo de zona*	1120 - 1121	08
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1122 - 1134	300316000003

	Alarme de zona no teclado	1762	0
09	Seleção de um tipo de zona*	1135 - 1136	09
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1137 - 1149	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1763	0
10	Seleção de um tipo de zona*	1150 - 1151	10
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1152 - 1164	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1764	0
11	Seleção de um tipo de zona*	1165 - 1166	11
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1167 - 1179	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1765	0
12	Seleção de um tipo de zona*	1180 - 1181	12
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1182 - 1194	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1766	0
13	Seleção de um tipo de zona*	1195 - 1196	13
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1197 - 1209	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1767	0
14	Seleção de um tipo de zona*	1210 - 1211	14
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1212 - 1224	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1768	0
15	Seleção de um tipo de zona*	1225 - 1226	15
	Opção de problemas com números domésticos Permitir omissão/forçar arme conforme apresentada em cima	1227 - 1239	300316000003
	Alarme de zona no teclado	1769	0

*Para obter uma explicação dos tipos de zona, consulte *Adicionar/apagar zona, página 60*.

8.4.3 Programação da duração da contagem de impulsos

Opção	Endereço	Predefinição	
Duração de contagem de impulsos (0 = desativado, 1 - 999 = 1 - 999 segundos)	1606 - 1608	060 VDS-A EN=000	

8.4.4 Programação de temporizador de zona cruzada

Opção	Endereço	Predefinição	
Temporizador de zona cruzada (1 - 999 = 1 - 999 segundos)	1594 - 1596	060	

8.5 Programação de teclado e área

8.5.1 Programação de área de teclado

Teclado n.º	Endereço	Predefinição		Teclado n.º	Endereço	Predefinição	
1	1560 - 1561	01		9	1576 - 1577	99	
2	1562 - 1563	99		10	1578 - 1579	99	
3	1564 - 1565	99		11	1580 - 1581	99	
4	1566 - 1567	99		12	1582 - 1583	99	
5	1568 - 1569	99		13	1584 - 1585	99	
6	1570 - 1571	99		14	1586 - 1587	99	
7	1572 - 1573	99		15	1588 - 1589	99	
8	1574 - 1575	99		16	1590 - 1591	99	
Intervalo de valores: 00 = teclado principal, 01 - 16 = áreas 01 - 16, 99 = não usado							

Informação!
O sistema suporta até 16 teclados principais. Quando o teclado principal não está ligado na área correspondente, não é possível efetuar quaisquer operações de arme/desarme, omissão e reposição de alarme nesse teclado. Só é possível efetuar operações na área quando o teclado principal está ligado à área correspondente.

8.5.2 Programação de temporização de área

Tempo de saída e entrada

Área	Endereço de tempo de saída	Predefinição		Endereço de tempo de entrada	Predefinição		Endereço 2 de tempo de entrada	Predefinição	
1	0785 - 0787	45		0788 - 0790	30		0791 - 0793	30	
2	0794 - 0796	45		0797 - 0799	30		0800 - 0802	30	

3 **	0803 - 0805	45		0806 - 0808	30		0809 - 0811	30	
4 **	0812 - 0814	45		0815 - 0817	30		0818 - 0820	30	
5 **	0821 - 0823	45		0824 - 0826	30		0827 - 0829	30	
6 **	0830 - 0832	45		0833 - 0835	30		0836 - 0838	30	
7 **	0839 - 0841	45		0842 - 0844	30		0845 - 0847	30	
8 **	0848 - 0850	45		0851 - 0853	30		0854 - 0856	30	
9 *	0857 - 0859	45		0860 - 0862	30		0863 - 0865	30	
10 *	0866 - 0868	45		0869 - 0871	30		0872 - 0874	30	
11 *	0875 - 0877	45		0878 - 0880	30		0881 - 0883	30	
12 *	0884 - 0886	45		0887 - 0889	30		0890 - 0892	30	
13 *	0893 - 0895	45		0896 - 0898	30		0899 - 0901	30	
14 *	0902 - 0904	45		0905 - 0907	30		0908 - 0910	30	
15 *	0911 - 0913	45		0914 - 0916	30		0917 - 0919	30	
16 *	0920 - 0922	45		0923 - 0925	30		0926 - 0928	30	
	000 - 999 segundos			000-999 segundos, EN=045 segundos			000-999 segundos, EN=045 segundos		

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Tempo de entrada e saída audível

Opção	**Endereço**	**Predefinição**	
Área 1 (01 = tempo de entrada (STAY) para teclado de área 02 = tempo de saída (STAY) para teclado de área, 04 = tempo de entrada (STAY) para teclado principal, 08 = tempo de saída (STAY) para teclado principal, 10 = tempo de entrada (AWAY) para teclado de área, 20 = tempo de saída (AWAY) para teclado de área, 40 = tempo de entrada (AWAY) para teclado principal, 80 = tempo de saída (AWAY) para teclado principal)	1714 - 1715	15	
Área 2	1716 - 1717	15	
Área 3	1718 - 1719	15	
Área 4	1720 - 1721	15	
Área 5	1722 - 1723	15	
Área 6	1724 - 1725	15	
Área 7	1726 - 1727	15	
Área 8	1728 - 1729	15	

Área 9	1730 - 1731	15	
Área 10	1732 - 1733	15	
Área 11	1734 - 1735	15	
Área 12	1736 - 1737	15	
Área 13	1738 - 1739	15	
Área 14	1740 - 1741	15	
Área 15	1742 - 1743	15	
Área 16	1744 - 1745	15	

8.5.3 Programação de área comum

Opção	Endereço	Predefinição	
Área comum (00 = nenhuma, 01 = área de seguimento 2, 02 = área de seguimento 2 - 3, 03 = área de seguimento 2 - 4, 04 = área de seguimento 2 - 5, 06 = área de seguimento 2 - 7, 07 = área de seguimento 2 - 8, 08 = área de seguimento 2 - 9, 09 = área de seguimento 2 - 10, 10 = área de seguimento 2 - 11, 11 = área de seguimento 2 - 12, 12 = área de seguimento 2 - 13, 13 = área de seguimento 2 - 14, 14 = área de seguimento 2 - 15, 15 = área de seguimento 2 - 16)	1593	0	

Informação!
Em caso de área comum, a área 1 será a área comum. Quando existe apenas uma área no sistema, o endereço para programação da área comum só pode ser programado como 1.

8.5.4 Programação de indicação do teclado

Opção	Endereço	Predefinição	
Som de alarme do teclado (0 = desativado, 1 = ativado)	0622	1	
Indicação de alarme em teclados (0 = desativado, 1 = STAY armado ativado, 2 = AWAY armado ativado, 3 = ambos ativados)	1615	3	

Luz de fundo no tempo de entrada (0 = desativado, 1 = ativado)	1668	1	
Tempo limite de indicação LED de arme do teclado (00 – 99, 00 = sempre ativado)	1682 - 1683	00	
LED de teclado principal ligado (0 = desativado, 1 = primeira área ligada, 2 = primeira área intermitente, 3 = todas as áreas ligadas, 4 = primeira área ligada ex., 5 = primeira área interm. ex., 6 = todas as áreas ligadas ex.)	1681	2	
Som do alarme do teclado principal (0 = desativado, 1 = ativado)	1680	1	
Limite de tempo do regresso do teclado principal ao modo principal (00 - 99, 00 = nunca)	1700 - 1701	60	

8.5.5 Programação de bloqueio de teclado

Opção	Endereço	Predefinição	
Seguir norma EN	1679	0	
Bloqueio de teclado (0 = desativado, 1 - 15 = 1 a 15 vezes)	1592	10 VDS-A EN=10	

8.6 Programação do sistema

8.6.1 Programação da definição do sistema

Programação das opções DST

Opção	Endereço	Predefinição	
Opção de hora de verão (DST) automática (00=desativar DST automática, 01=Europa, 02=Brasil, 03=México, 04=EUA e norte do México, 05=personalizar definições de DST)	1746 - 1747	00	
Personalizar o início: mês (1=janeiro, 2=fevereiro, 3=março, 4=abril, 5=maio, 6=junho, 7=julho, 8=agosto, 9=setembro, 10=outubro, 11=novembro, 12=dezembro)	1748	3	
Personalizar o início: ordinal (semana) (1=1º, 2=2º, 3=3º, 4=4º, 5=último)	1749	5	
Personalizar o início: dia da semana (1=segunda-feira, 2=terça-feira, 3=quarta-feira, 4=quinta-feira, 5=sexta-feira, 6=sábado, 7=domingo)	1750	7	
Personalizar o fim: mês (1=janeiro, 2=fevereiro, 3=março, 4=abril, 5=maio, 6=junho, 7=julho, 8=agosto, 9=setembro, 10=outubro, 11=novembro, 12=dezembro)	1751	10	
Personalizar o fim: ordinal (semana) (1=1º, 2=2º, 3=3º, 4=4º, 5=último)	1752	5	

Personalizar o fim: dia da semana (1=segunda-feira, 2=terça-feira, 3=quarta-feira, 4=quinta-feira, 5=sexta-feira, 6=sábado, 7=domingo)	1753	7	

Programação da configuração de falha

Opção	Endereço	Predefinição	
Tempo de atraso do relatório de falha de AC (99 = desativado, 0 - 98 = 0 - 98 minutos)	1613 - 1614	60 VDS-A EN=00-60	
Apresentação visual e som de falha de data e hora (0 = desativado, 1 = ativado)	0620	1	
Som de falha (0 = desativado, 1 = ativado)	0621	1 VDS-A EN=1	
Intervalo de verificação da bateria (0 = desativado, 1 - 15 = 1 - 15 minutos)	1612	15 VDS-A EN=15	
Monitor da linha telefónica (0 = desativado, 1 = ativado)	1599	0	
Supervisão da sirene (minutos)	0623 - 0624	00	
Supervisão da sirene/PO 1+2 (0 = desativado, 1 = monitor OC1 ativado, 2 = monitor OC2 ativado, 3 = ativado)	1598	0	
Reset automático de falha de AC (0 = desativado, 1 = ativado)	1671	0	
Reset automático de falha de comunicação (0 = desativado, 1 = ativado)	1672	0	
Reset automático de falha telefónica (0 = desativado, 1 = ativado)	1673	0	
Reset automático de falha geral (0 = desativado, 1 = ativado)	1674	0	

Programação rápida de arme

Opção	Endereço	Predefinição	
Arme rápido (0 = desativado 1= ativado)	1597	1 VDS-A EN=0	

Programação do acesso do instalador até ao arme seguinte

Opção	Endereço	Predefinição	
Acesso do instalador até ao arme seguinte (0 = desativado, 1 = ativado)	1660	0	

Programação de acesso IP remoto

Opção	Endereço	Predefinição	
Acesso IP remoto (0 = desativado, 1 = ativado)	0971	0	

Programação de arme forçado em caso de problema do sistema

Opção	Endereço	Predefinição	
Arme forçado em caso de problema do sistema (0 = desativado, 1 = ativado)	1611	1	

Programação de contagem de registo de eventos por período definido/não definido

Opção	Endereço	Predefinição	
Contagem de registo de eventos por período definido/não definido (3 - 10)	1609	10	

Programação da versão do idioma

Opção	Endereço	Predefinição	
Versão de idioma do teclado (0 = predefinição, 1 = EN, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = PT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE, 9 = TR, 10 = HU, 11 = IT, 12 = EL)	0996	0	

Alarme de 2 botões do teclado

Opção	Endereço	Predefinição	
Alarme de 2 botões do teclado (0 = desativado, 1 = ativado)	0992	1	
Alarme de pânico de 2 botões do teclado (0 = desativado, 1 = relatório, 2 = sirene, 3 = todos)	0993	1	
Alarme de incêndio de 2 botões do teclado (0 = desativado, 1 = relatório, 2 = sirene, 3 = todos)	0994	1	
Alarme médico de 2 botões do teclado (0 = desativado, 1 = relatório, 2 = sirene, 3 = todos)	0995	1	

Indicação de sabotagem do sistema

Opção	Endereço	Predefinição	

Indicação de sabotagem do sistema na área (0 = área 1, 1 = todas as áreas)	1610	0	
Omissão de sabotagem de zona quando a zona DEOL é omitida (0 = desativado, 1 = ativado)	1603	1	
Tempo de ressalto de sabotagem (unidade: x100s)	1675 - 1678	0003	

Programação do nome da área e da empresa

Opção	**Endereço**	**Predefinição**	
Nome da área 1	2596 - 2615	0	
Nome da área 2	2616 - 2635	0	
Nome da área 3	2636 - 2655	0	
Nome da área 4	2656 - 2675	0	
Nome da área 5	2676 - 2695	0	
Nome da área 6	2696 - 2715	0	
Nome da área 7	2716 - 2735	0	
Nome da área 8	2736 - 2755	0	
Nome da área 9	2756 - 2775	0	
Nome da área 10	2776 - 2795	0	
Nome da área 11	2796 - 2815	0	
Nome da área 12	2816 - 2835	0	
Nome da área 13	2836 - 2855	0	
Nome da área 14	2856 - 2875	0	
Nome da área 15	2876 - 2895	0	
Nome da área 16	2896 - 2915	0	
Nome da empresa	2916 - 2951	0	

O nome de área ou da empresa pode conter até 18 carateres. Cada caráter do nome da área ou da empresa utiliza 2 endereços.

Como introduzir caracteres alfabéticos através da programação de endereços

- Um caráter precisa de dois valores para poder fornecer informação a dois endereços.
- Determine esses valores utilizando a matriz da tabela abaixo.
- Cada caráter da tabela contém um índice de linhas e também um índice de colunas.
- O índice de linhas é o primeiro valor e o índice de colunas é o segundo valor para cada carácter.

Carateres para neerlandês, inglês, francês, alemão, húngaro, italiano, polaco, português, espanhol, sueco, turco

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą	□	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	ı	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	□	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Carateres para grego

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8																
9																
10		‘	’	£	€	□	¦	§	¨	©	□	«	¬	¯		—
11	°	±	²	³	΄	΅	Ά	·	Έ	Ή	Ί	»	Ό	½	Ύ	Ώ
12	ΐ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
13	Π	P		Σ	T	Y	Φ	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ÿ	ά	έ	ή	ί
14	ΰ	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ϊ	ϋ	ό	ύ	ώ	

Exemplo

A = 4 1, A = Endereço 3736 = 4, Endereço 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.6.2 Programação da predefinição de fábrica do sistema

Ativar pontos de predefinição de fábrica

Opção	Endereço	Predefinição	
Pontos de predefinição de fábrica (0 = desativado, 1 = ativado)	1604	1	

8.7 Programação da saída e da sirene

8.7.1 Programação da saída

N.º de saída	Disponível no módulo	Disponível no painel
01 - 03	Saída na placa	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
04	Saída na placa	AMAX 3000 BE / 4000
05 - 12	Saída do módulo DX3010 1	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
13 - 20	Saída do módulo DX3010 2	AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

N.º de saída	Opção	Endereço	Predefinição
01	Tipo de evento de saída 1 (00-36)*	0625 - 0626	05
	Área/zona de saída n.º 1	0627 - 0628	00
	Modo de saída 1 (0 = contínua, 1 = por impulsos, 3 = contínua invertida)	0629	0
	Tempo de saída 1 (segundos)	0630 - 0632	180
	Tipo de evento de saída 2 (00-36)*	13164 - 13165	00
	Área/zona de saída n.º 2	13166 - 13167	00
	Modo de saída 2 (0 = contínua, 1 = por impulsos, 3 = contínua invertida)	13168	0
	Tempo de saída 2 (segundos)	13169 - 13171	000
	Tipo de evento de saída 3 (00-36)*	13172 - 13173	00
	Área/zona de saída n.º 3	13174 - 13175	00
	Modo de saída 3 (0 = contínua, 1 = por impulsos, 3 = contínua invertida)	13176	0
	Tempo de saída 3 (segundos)	13177 - 13179	000
02	Tipo de evento de saída 1	0633 - 0634	05
	Área/zona de saída n.º 1	0635 - 0636	00
	Modo de saída 1	0637	0
	Tempo de saída 1	0638 - 0640	000

	Tipo de evento de saída 2	13180 - 13181	00
	Área/zona de saída n.º 2	13182 - 13183	00
	Modo de saída 2	13184	0
	Tempo de saída 2	13185 - 13187	000
	Tipo de evento de saída 3	13188 - 13189	00
	Área/zona de saída n.º 3	13190 - 13191	00
	Modo de saída 3	13192	0
	Tempo de saída 3	13193 - 13195	000
03	Tipo de evento de saída 1	0641 - 0642	05
	Área/zona de saída n.º 1	0643 - 0644	00
	Modo de saída 1	0645	0
	Tempo de saída 1	0646 - 0648	180
	Tipo de evento de saída 2	13196 - 13197	00
	Área/zona de saída n.º 2	13198 - 13199	00
	Modo de saída 2	13200	0
	Tempo de saída 2	13201 - 13203	000
	Tipo de evento de saída 3	13204 - 13205	00
	Área/zona de saída n.º 3	13206 - 13207	00
	Modo de saída 3	13208	0
	Tempo de saída 3	13209 - 13211	000
04	Tipo de evento de saída 1	0649 - 0650	07
	Área/zona de saída n.º 1	0651 - 0652	00
	Modo de saída 1	0653	0
	Tempo de saída 1	0654 - 0656	180
	Tipo de evento de saída 2	13212 - 13213	00
	Área/zona de saída n.º 2	13214 - 13215	00
	Modo de saída 2	13216	0
	Tempo de saída 2	13217 - 13219	000
	Tipo de evento de saída 3	13220 - 13221	00
	Área/zona de saída n.º 3	13222 - 13223	00
	Modo de saída 3	13224	0
	Tempo de saída 3	13225 - 13227	000

05 (como um exemplo para as saídas seguintes 06 a 20)	Tipo de evento de saída 1	0657 - 0658	00
	Área/zona de saída n.º 1	0659 - 0660	00
	Modo de saída 1	0661	0
	Tempo de saída 1	0662 - 0664	000
	Tipo de evento de saída 2	13228 - 13229	00
	Área/zona de saída n.º 2	13230 - 13231	00
	Modo de saída 2	13232	0
	Tempo de saída 2	13233 - 13235	000
	Tipo de evento de saída 3	13236 - 13237	00
	Área/zona de saída n.º 3	13238 - 13239	00
	Modo de saída 3	13240	0
	Tempo de saída 3	13241 - 13243	000

* Para obter uma explicação para os eventos de saída, consulte *, página 88* no capítulo *Saídas, página 88*.

Para as saídas 06 a 20, podem ser programadas as mesmas opções que para a saída 05 com o mesmo número de endereços para cada uma das três opções de saída:
- Evento de saída: 2 endereços cada
- N.º de área/zona de saída: 2 endereços cada
- Modo de saída: 1 endereço cada
- Tempo de saída: 3 endereços cada

Os valores predefinidos para as saídas 06 a 20 são os mesmos que os valores predefinidos da saída 05.
Os seguintes endereços são usados para programar as saídas 06 a 20 com três tipos de evento de saída cada:

N.º de saída	**Endereço**	**N.º de saída**	**Endereço**	**N.º de saída**	**Endereço**
06	0665 - 0672	11	0705 - 0712	16	0745 - 0752
	13244 - 13251		13324 - 13331		13404 - 13411
	13252 - 13259		13332 - 13339		13412 - 13419
07	0673 - 0680	12	0713 - 0720	17	0753 - 0760
	13260 - 13267		13340 - 13347		13420 - 13427
	13268 - 13275		13348 - 13355		13428 - 13435
08	0681 - 0688	13	0721 - 0728	18	0761 - 0768
	13276 - 13283		13356 - 13363		13436 - 13443
	13284 - 13291		13364 - 13371		13444 - 13451
09	0689 - 0696	14	0729 - 0736	19	0769 - 0776
	13292 - 13299		13372 - 13379		13452 - 13459

	13300 - 13307		13380 - 13387		13460 - 13467
10	0697 - 0704	15	0737 - 0744	20	0777 - 0784
	13308 - 13315		13388 - 13395		13468 - 13475
	13316 - 13323		13396 - 13403		13476 - 13483

Informação!
Quando o alarme de ativação de zonas é programado como silencioso, os alarmes de teclado e sonoro não têm saída.

8.7.2 Programação da sirene

Opção	Endereço	Predefinição	
Aviso sonoro para dispositivos de aviso (0 = desactivado, 1 = activado)	1600	1	
Indicação por aviso sonoro da sirene interna (0 = desactivado, 1 = activado)	1611	0	
Silenciar os dispositivos de aviso quando o sistema está desarmado (0 = desactivado, 1 = activado)	1605	1	

8.8 Programação do dispositivo RF

Opções de RF

Opção	Endereço	Predefinição	
Funcionalidade da impressora (0 = desativado, 1 = ativado)	0991	0	
Funcionalidade do recetor RF (0 = desativado, 1= ativado)	0948	0	
Intervalo de supervisão RF (0 = desativado, 1 = 20 min, 2 = 1h, 3 = 2h, 4 = 4h, 5 = 12 h, 6 = 24h)	0949	4 EN=2	
Nível de deteção de bloqueio de RF (00 - 15, 00 = desativado, 01 = mais sensível, 15 = menos sensível)	0950	12	
Ressonância por nível baixo da bateria do dispositivo RF (0 = desativado, 1 = 4h, 2 = 24h)	0951	2	
Arme/desarme de aviso sonoro da sirene (comando via rádio RF) (0 = desativado, 1 = ativado)	0952	1	
Opção de pânico por comando via rádio (0 = sem alarme, 1 = alarme silencioso, 2 = alarme sonoro)	0953	0	
Alarme de RF em falta (0 = desativado, 1 = ativado)	0954	1	

RFID de zona via rádio

RFID para zona via rádio n.º	Endereço	Predefinição (dez dígitos, 15 = não utilizado)		RFID para zona via rádio n.º	Endereço	Predefinição (dez dígitos, 15 = não utilizado)	
1	5256 - 5265	15		33	5576 - 5585	15	
2	5266 - 5275	15		34	5586 - 5595	15	
3	5276 - 5285	15		35	5596 - 5605	15	
4	5286 - 5295	15		36	5606 - 5615	15	
5	5296 - 5305	15		37	5616 - 5625	15	
6	5306 - 5315	15		38	5626 - 5635	15	
7	5316 - 5325	15		39	5636 - 5645	15	
8	5326 - 5335	15		40	5646 - 5655	15	
9	5336 - 5345	15		41	5656 - 5665	15	
10	5346 - 5355	15		42	5666 - 5675	15	
11	5356 - 5365	15		43	5676 - 5685	15	
12	5366 - 5375	15		44	5686 - 5695	15	
13	5376 - 5385	15		45	5696 - 5705	15	
14	5386 - 5395	15		46	5706 - 5715	15	
15	5396 - 5405	15		47	5716 - 5725	15	
16	5406 - 5415	15		48	5726 - 5735	15	
17	5416 - 5425	15		49	5736 - 5745	15	
18	5426 - 5435	15		50	5746 - 5755	15	
19	5436 - 5445	15		51	5756 - 5765	15	
20	5446 - 5455	15		52	5766 - 5775	15	
21	5456 - 5465	15		53	5776 - 5785	15	
22	5466 - 5475	15		54	5786 - 5795	15	
23	5476 - 5485	15		55	5796 - 5805	15	
24	5486 - 5495	15		56	5806 - 5815	15	
25	5496 - 5505	15		57	5816 - 5825	15	
26	5506 - 5515	15		58	5826 - 5835	15	
27	5516 - 5525	15		59	5836 - 5845	15	
28	5526 - 5535	15		60	5846 - 5855	15	

29	5536 - 5545	15		61	5856 - 5865	15	
30	5546 - 5555	15		62	5866 - 5875	15	
31	5556 - 5565	15		63	5876 - 5885	15	
32	5566 - 5575	15		64	5886 - 5895	15	

RFID de repetidor via rádio

RFID para repetidor via rádio n.º	Endereço	Predefinição (dez dígitos, 15 = não utilizado)	
1	5896 - 5905	15	
2	5906 - 5915	15	
3	5916 - 5925	15	
4	5926 - 5935	15	
5	5936 - 5945	15	
6	5946 - 5955	15	
7	5956 - 5965	15	
8	5966 - 5975	15	

9 Resolução de problemas

9.1 Problema geral

Problema	Motivo	Solução
Nada é apresentado no teclado após o arranque	– Falha de fusível da alimentação AC ou da bateria – Anomalia da ligação da cablagem RBGY	– Verifique se os fusíveis da alimentação AC e da bateria estão corretamente ligados e funcionam normalmente – Volte a estabelecer a ligação da cablagem RBGY
O teclado não responde (emissão de som de erro ao premir qualquer tecla).	– Anomalia da ligação da cablagem RBGY – O teclado ficou bloqueado após um número excessivo de tentativas de introdução de palavras-passe erradas – Jumper incorreto ao utilizar vários teclados	– Volte a estabelecer a ligação da cablagem RBGY – Utilize após 3 minutos – Defina novamente o jumper, consultando as informações acerca de definições de endereço dos teclados
Indicador de zona permanentemente ligado.	– Ligação incorreta das cablagens da zona – Funcionamento anómalo do detetor – A resistência fim-de-linha (EOL) não está corretamente ligada à extremidade do detetor	– Entre novamente na ligação de cablagens de zona – Reinicialize o detetor – Ligue corretamente a resistência fim-de-linha (EOL) à extremidade do detetor
Indicador de falha permanentemente ligado/ intermitente	– Apresentação de falha de data e hora na programação, embora a data e a hora não estejam definidas – A bateria de reserva não está ligada ou a tensão da bateria ligada é inferior a 12 V – A sirene de alarme não está ligada – A definição do número de telefone está incorreta – A rede telefónica não está ligada	– Acertar data e hora – Ligue a bateria ou reponha como tensão da bateria um valor superior a 12 V – Ligue a sirene de alarme (substituindo a sirene de alarme por uma resistência de 1 K) – Volte a definir corretamente o número de telefone – Ligue a rede telefónica – Ligue o interruptor contra sabotagem ou o jumper de curto-circuito

	– O interruptor contra sabotagem não está ligado – O módulo externo deve ser utilizado para programação, mas não está ligado	– Ligue os módulos para programação como DX2010, DX3010, B426-M
Sem resposta da zona durante um breve período após o arranque	– Para assegurar o normal funcionamento, não deve interferir com o sistema durante um minuto após o arranque	– Utilize após 1 minuto
Falha de alimentação AC	– O fusível de alimentação AC está fundido.	– Verifique se a ligação das cablagens do transformador de 18 V está correta e substitua o fusível
Proteção contra sobrecorrente da alimentação auxiliar	– Cablagem anómala da alimentação auxiliar de 12 V – A alimentação auxiliar excede o limite máximo da fonte de alimentação para o painel AMAX	– Volte a ligar a alimentação auxiliar – Utilize uma fonte de alimentação externa para dispositivos do perímetro
Não é possível recuperar a alimentação auxiliar após curto-circuito	– Falha da alimentação AC e da bateria	– Volte a ligar a alimentação AC e a bateria
A falha da bateria continua a ser apresentada após a substituição da mesma	– A bateria pode ser testada ao fim de 4 horas, de cada vez que o sistema é armado – A tensão da bateria é inferior a 12 V	– A falha será automaticamente eliminada quando o sistema for reinicializado ou quando a bateria for novamente testada – Carregue a bateria até a tensão atingir um valor igual ou superior a 12 V
O sistema não entra no modo de programação após o arranque	– O sistema está no estado de alarme – O sistema está no estado armado	– Reinicialize o alarme – Desarme o sistema e mantenha-o no estado desarmado
O LED vermelho na placa principal apaga-se	– Anomalia da alimentação AC e da bateria de reserva – Falha da placa principal	– Verifique a alimentação AC e a bateria de reserva – Substitua a placa principal

O sistema não efetua a marcação quando o alarme está presente.	– Existem parâmetros relevantes da central de receção de alarmes que não estão definidos	– Defina corretamente o número de telefone, defina o formato do CID e defina o alarme de zona para os caminhos correspondentes
Falha de ativação remota através de telefone	– A ativação remota através de telefone está desativada (o endereço 0144 está definido como 0) – Existem várias áreas no sistema	– Programe um número de 1 a 15 para o endereço 0144 – A ativação através de telefone só está ativa quando o sistema tem definida apenas a área 1
O RPS não consegue efetuar a programação e o controlo remotos	– Os endereços 0144 e 0145 estão definidos como 0	– Programe um número de 1 a 15 para o endereço 0144. Programe o endereço 0145 a 1.
Anomalia ocasional da comunicação quando é utilizado o formato Contact ID/alarme de telefone pessoal	– É utilizado um sistema de expansão na rede telefónica – A rede telefónica suporta também ADSL	– Adicione marcação retardada na programação – Ligue o sistema depois do filtro ADSL
O teclado e a sirene de alarme (desativada) não respondem quando é acionado um alarme de zona	– Está ativado o alarme silencioso de zona	– Desative o alarme silencioso de zona
O painel AMAX não consegue enviar relatórios (programado para enviar relatórios à central de receção de alarmes)	– O formato de transmissão programado para a central de receção de alarmes é 0 = não utilizado	– Programe o formato de transmissão 1 ou 3 para a central de receção de alarmes

9.2 Pesquisa de problemas e falhas

Pesquisa de falhas

As falhas e as sabotagens podem ser apresentadas através da função de análise de falha. Para obter mais informações, consulte *Vista do sistema, página 86*.

São possíveis as seguintes falhas e sabotagens:

Indicadores de número acesos			**Descrição da falha ou sabotagem**
Primeiro	**Segundo**	**Terceiro**	
1			Falha do módulo acessório
1	1		Falha do módulo de rede/IP 1
1	1	1 - 2	Falha do módulo de rede/IP 1 - 2
1	2		Falha do módulo de expansão de saídas

1	2	1 - 2	Falha do módulo de expansão de saídas 1 - 2
1	3		Falha do módulo de expansão de entradas
1	3	1 - 6	Falha do módulo de expansão de entradas 1 - 6
1	4		Falha da impressora
1	4	2	Impressora em falta
1	4	3	Falha da impressora
1	5		Falha do recetor RF
1	5	1	Falha do recetor RF 1
1	5	2	Recetor RF 1 em falta
1	5	3	Recetor RF 1 com o sinal obstruído
1	6		Falha do sensor RF
1	6	1	Sensor RF em falta*
1	6	2	Falha do sensor RF*
1	7		Falha do repetidor RF
1	7	1 – 8	Repetidor RF 1 - 8 em falta
1	8		Falha da configuração RF
1	8	1	Sensores em conflito de configuração*
1	8	2	Repetidores em conflito de configuração*
1	8	3	Comandos via rádio em conflito de configuração*
2			Falha de alimentação
2	1		Falha de CA no painel de controlo
2	2		Bateria fraca no painel de controlo
2	3		Falha de alimentação auxiliar no painel de controlo
2	3	1 - 2	Falha de alimentação auxiliar no painel de controlo 1 - 2
2	4		Falha de alimentação no bus opcional Bosch
2	4	1 - 2	Falha de alimentação no bus opcional Bosch 1 - 2
2	5		Falha de alimentação CA no repetidor RF
2	5	1 - 8	Falha de alimentação CA no repetidor RF 1 - 8
2	6		Falha da bateria no repetidor RF
2	6	1 – 8	Falha da bateria no repetidor RF 1 - 8
2	7		Falha de alimentação no sensor RF*
2	8		Falha da bateria no comando via rádio RF*
3			Falha de saída

3	1		Falha da saída na placa 1
3	2		Falha da saída na placa 2
4			Falha do teclado
4	1 - 16		Falha do teclado 1 - 16
5			Falha do sistema
5	1		A data e a hora não estão definidas
6			Falha de comunicação
6	1		Falha de comunicação 1
6	2		Falha de comunicação 2
6	3		Falha de comunicação 3
6	4		Falha de comunicação 4
6	5		Falha da linha telefónica
7			Sabotagem
7	1		Sabotagem do sistema
7	2		Sabotagem do teclado
7	2	1 - 16	Sabotagem do teclado 1 - 16
7	3		Sabotagem do módulo de expansão de zonas
7	3	1 - 6	Sabotagem do módulo de expansão de zonas 1 - 6
7	4		Sabotagem de zona DEOL
7	4	1 - 16	Sabotagem do sensor DEOL
7	5		Sabotagem do tipo de zona
7	5	1 – 16	Sabotagem do tipo de zona 1 - 16
7	6		Bloqueio do teclado
7	6	1	Bloqueio do teclado
7	7		Sabotagem no recetor RF
7	7	1	Sabotagem no recetor RF
7	8		Sabotagem no repetidor RF
7	8	1 – 8	Sabotagem no repetidor RF
8			Falha externa
8	1 - 16		Zona de falha externa 1 - 16

Tab. 9.14: Tipos de condições de falha ou sabotagem

* Caso uma ou mais falhas ocorram nesta categoria

Descrição da falha

1 - Falha de módulo acessório

– **Falha do módulo de expansão de saídas 1-2**

Condição:

Sem comunicação com o DX3010, se o DX3010 estiver disponível.

Restaurar:

- Restaure a comunicação com o DX3010 para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *DX3010, página 19*.

Supervisionar:

1. Relate a falha do DX3010 ao destino configurado no endereço 140 quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha do módulo de expansão de entradas 1-6**

Condição:

Não há comunicação com o DX2010, se o DX2010 estiver disponível.

Restaurar:

- Restaure a comunicação com o DX2010 para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *DX2010, página 17*.

Supervisionar:

1. Relate a falha do DX2010 ao destino configurado no endereço 140 quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha da impressora**

Impressora em falta

Condição:

Não há comunicação com a impressora disponível, caso a impressora esteja ativada.

Restaurar:

- Restaure a comunicação com a impressora para uma condição normal e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate a falha de impressora em falta ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

Falha da impressora

Condição:

Condição de anomalia da impressora (por exemplo, falta de papel de impressão/memória intermédia da impressora excedida/etc.), caso a impressora esteja ativada.

Restaurar:

- Restaure a impressora para uma condição normal e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate o erro de impressora ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha de recetores RF**

Falha de recetores RF 1

Condição:

A condição da central de receção de alarmes é anómala (por exemplo, micro RF removido/ micro RF mantido em reposição/etc.) se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

- Restaure a comunicação com a central de receção de alarmes para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha da central de receção de alarmes ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

Elementos RF 1 em falta

Condição:

1. Sem comunicação com a central de receção de alarmes se um módulo via rádio estiver ativado.
2. Está configurada uma zona RF, um repetidor ou um comando via rádio, mas o módulo via rádio está desativado.

Restaurar:

- Restaure a comunicação com a central de receção de alarmes para uma condição normal, ative o módulo via rádio e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha da central de receção de alarmes em falta ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema**.**

Elementos RF 1 com o sinal obstruído

Condição:

Um sinal está interferir com a central de receção de alarmes, se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

- Remova o sinal de interferência em torno da central de receção de alarmes, ative o módulo via rádio e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de bloqueio da central de receção de alarmes ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha do sensor RF**

Sensor RF em falta

Condição:

Uma zona via rádio não envia o relatório de estado para a central de receção de alarmes durante o intervalo de supervisão de RF, se estiver ativado um módulo via rádio.

Restaurar:

- Certifique-se de que todas as zonas via rádio enviam relatórios de estado para a central de receção de alarmes no intervalo de supervisão de RF e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de zona via rádio em falta ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

Falha do sensor RF

Condição:

Uma zona via rádio apresenta uma condição anómala (por exemplo, elemento pirotécnico retirado do detector de incêndio/etc.) e um módulo via rádio ativado.

Restaurar:

- Restaure todas as zonas via rádio para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de zona via rádio ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha do repetidor RF**

1-8 Repetidor RF 1-8 em falta

Condição:

Não é enviado o relatório de estado para a central de receção de alarmes durante o intervalo de supervisão de RF, se estiver ativado um módulo via rádio.

Restaurar:

- Certifique-se de que os relatórios de estado são enviados para a central de receção de alarmes no intervalo de supervisão de RF e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de repetidor em falta ao destino configurado quando a falha for detetada.

Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).

2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha da configuração RF**

Sensores em conflito de configuração

Condição:

Uma configuração de zona via rádio apresenta uma condição de erro.

Restaurar:

- Restaure todas as zonas via rádio para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).

- faça o reset da falha

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

Repetidores em conflito de configuração

Condição:

Uma configuração de repetidor apresenta uma condição de erro.

Restaurar:

- Restaure todos os repetidores para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).

- faça o reset da falha

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

Comandos via rádio em conflito de configuração

Condição:

Uma configuração de comando via rádio apresenta uma condição de erro.

Restaurar:

- Restaure todos os comandos via rádio para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).

- faça o reset da falha

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

2 - Falha de alimentação

– **Falha de AC no painel de controlo**

Condição:

1. Deficiência de alimentação AC causada por um transformador.
2. O fusível da fonte de alimentação está fundido (230 V).
3. A fonte de alimentação está desligada (230 V).

Restaurar:

1. Volte a ligar a alimentação AC e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Instalação, página 25*.
2. Monitorize a tensão através do MPU.

Supervisionar:

1. Se a alimentação AC não for restaurada no espaço de uma hora após a ocorrência, relate-a ao destino configurado no endereço 124.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
   Quando a alimentação AC for novamente ligada, o indicador MAINS volta a acender-se (exceto no modo de programação e no modo de funções de código).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Baixa tensão da bateria**

Condição:

1. A tensão da bateria é inferior a 11 V +/-1%.
2. Nenhuma bateria ligada.

Restaurar:

1. Ligue uma bateria. Para obter mais informações, consulte *Instalação da bateria, página 26*.
2. Suba a tensão da bateria para 12 V +/-1%, realize um teste dinâmico da bateria (tempo definido no endereço de programação 204) e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Defina o sistema para efetuar um teste dinâmico da bateria numa base regular (tempo definido no endereço de programação 204) e sempre que o sistema for armado ou reposto.
2. Relate a existência de bateria fraca ao destino configurado, programado no endereço 124.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
3. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha de alimentação auxiliar no painel de controlo 1-2**

Condição:

A tensão da fonte de alimentação auxiliar é inferior a 9 V.

Restaurar:

▸ Suba a tensão para 12 V e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Monitorize a tensão através do MPU.
2. Relate a falha da alimentação AUX ao destino configurado, programado no endereço 124.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
3. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha de alimentação no bus opcional Bosch 1-2**

Condição:

A tensão da fonte de alimentação do bus opcional Bosch é inferior a 9 V +/-5%.

Restaurar:

- Suba a tensão para 12 V e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Bus opcional da Bosch, página 14*.

Supervisionar:

1. Monitorize a tensão através do MPU.
2. Relate a falha da fonte de alimentação do bus opcional da Bosch ao destino configurado, programado no endereço 124.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
3. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha de alimentação AC no repetidor RF 1-8**

Condição:

1. Falha de alimentação AC no repetidor.
2. Um repetido não está ligado corretamente, se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

- Restaure a alimentação AC do repetidor e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate a falha de alimentação AC do repetidor ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha da bateria no repetidor RF 1-8**

Condição:

O repetidor apresenta uma condição de bateria fraca, se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

- Restaure a bateria do repetidor e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de bateria do repetidor ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha de alimentação no sensor RF**

Condição:

O sensor apresenta uma condição de bateria fraca, se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

- Restaure a bateria do sensor e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de alimentação do sensor ao destino configurado quando a falha for detetada.

Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).

2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Falha da bateria no comando via rádio RF**

Condição:

O comando via rádio apresenta uma condição de bateria fraca, se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

▸ Restaure a bateria do comando via rádio e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de bateria do comando via rádio ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

3 - Falha de saída

– **Falha de saída na placa 1 - 2**

Condição:

Uma saída na placa apresenta uma condição de curto-circuito ou circuito aberto

Restaurar:

▸ Restaure a saída na placa para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Saídas, página 88*.

Supervisionar:

1. Relate a falha da saída na placa 1-2 ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

4 - Falha do teclado

– **Falha do teclado 1-16**

Condição:

Sem comunicação entre o painel e um teclado.

Restaurar:

▸ Restaure a comunicação entre o painel e o teclado e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Área de teclado, página 78*.

Supervisionar:

1. Relate a falha do teclado ao destino configurado, programado no endereço 124.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

5 - Falha do sistema

– **A data e a hora não estão definidas**

Condição:

A data e a hora não estão definidas depois de o sistema ser ligado.

Restaurar:

▸ Programe a data e a hora e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Definição do sistema, página 82*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de data e hora ao destino configurado, programado no endereço 124.
2. Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
3. Não é emitido qualquer relatório para o sistema do painel AMAX quando as definições de data e hora são gravadas na memória não volátil e o painel AMAX é reinicializado. O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

6 - Falha de comunicação

– **Falha de comunicação 1 - 4**

Condição:

O painel não consegue enviar o relatório ao destino 1 após quatro tentativas.

Restaurar:

Certifique-se de que os relatórios podem ser enviados e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *Definição do sistema, página 82*.

Supervisionar:

1. Relate a falha ao destino configurado no endereço 124 quando a falha for detetada. Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

7 - Sabotagem

– **Sabotagem do sistema**

Condição:

A entrada de sabotagem na placa está aberta.

Restaurar:

▸ Feche a entrada de sabotagem na placa e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate a condição de sabotagem ao destino configurado no endereço 124 quando a condição de sabotagem for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de sabotagem for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem do teclado 1-16**

Condição:
O teclado 1 está aberto e o contacto contra sabotagem na tampa é acionado.
Restaurar:

- Feche o teclado e reponha a condição de sabotagem.

Supervisionar:

1. Relate a condição de sabotagem ao destino configurado no endereço 124 quando a condição de sabotagem for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de sabotagem for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem do módulo de expansão de zonas 1-6**

Condição:
Foi detetada uma desmontagem do módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 e a ocorrência no módulo de expansão de zonas 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 é considerada uma condição de sabotagem.
Restaurar:

- Restaure o módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 para uma condição normal e faça o reset da falha. Para obter mais informações, consulte *DX2010, página 17*.

Supervisionar:

1. Relate a condição de sabotagem ao destino configurado no endereço 0124 quando a condição de sabotagem for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de sabotagem for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem de zona DEOL 1-16**

Condição:
O contacto contra sabotagem na tampa é acionado (se a zona correspondente for programada como DEOL)
Restaurar:

- Restaure o contacto contra sabotagem na tampa e reponha a condição de sabotagem.

Supervisionar:

1. Relate a sabotagem do sensor ao destino configurado no endereço 124 quando a sabotagem do sensor for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de sabotagem for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem do tipo de zona 1-16**

Condição:
O contacto contra sabotagem na tampa (diretamente ligado à zona) é acionado (tipo de zona = sabotagem).
Restaurar:

▸ Restaure o contacto contra sabotagem na tampa e reponha a condição de sabotagem.

Supervisionar:

1. Relate a condição de sabotagem ao destino configurado no endereço 124 quando a condição de sabotagem for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de sabotagem for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Bloqueio do teclado**

Condição:

Se o número de entradas de código incorretas atingir o limite especificado (programado no endereço 0499), o teclado bloqueia.

Restaurar:

▸ Aguarde até o tempo de bloqueio do teclado (3 min) expirar e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate o bloqueio do teclado ao destino configurado no endereço 124 quando o bloqueio do teclado for detetado.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a condição de bloqueio de teclado for reposta, envie o relatório restaurado aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem nos recetores RF**

Condição:

Uma central de receção de alarmes apresenta uma condição de sabotagem (por exemplo, quando alguém retira o dispositivo da respetiva base ou da parede), se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

▸ Restaure a central de receção de alarmes e reponha a condição de sabotagem. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de sabotagem da central de receção de alarmes ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

– **Sabotagem no repetidor RF**

Condição:

Um repetidor apresenta uma condição de sabotagem (por exemplo, quando alguém retira o dispositivo da respetiva base ou da parede), se um módulo via rádio estiver ativado.

Restaurar:

▸ Restaure o repetidor e reponha a condição de sabotagem. Para obter mais informações, consulte *Dispositivos RF, página 96*.

Supervisionar:

1. Relate a falha de sabotagem do repetidor ao destino configurado quando a falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

8 - Falha externa

– **Zona de falha externa 1-16**

Condição:

Um contacto com falha (diretamente ligado à zona) é acionado (tipo de zona = falha externa).

Restaurar:

▸ Restaure o contacto com falha e faça o reset da falha.

Supervisionar:

1. Relate a condição de falha ao destino configurado no endereço 124 quando a condição de falha for detetada.
   Intermitência lenta do indicador FAULT (consulte *Indicadores do teclado, página 8* para uma descrição detalhada).
2. Quando a falha for reposta, envie o relatório de restauro aos destinos configurados.

✓ O indicador FAULT apaga-se se não houver nenhuma outra falha no sistema.

10 Manutenção

Atenção!
Manutenção
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se não efectuar a sua manutenção regularmente.

- É recomendável testar o sistema uma vez por semana.
- Certifique-se de que efectua a manutenção do sistema quatro vezes por ano.
- A manutenção deste sistema só pode ser efectuada por instaladores/técnicos qualificados.

10.1 Atualização de firmware com chave de atualização ICP-EZRU2

Utilize a chave de actualização de firmware ICP-EZRU2 (verde) para actualizar o firmware no painel AMAX.

1. Desligue o painel AMAX e retire a bateria.
2. Desligue o cabo USB, se estiver ligado.
3. Ligue a chave de actualização do firmware à ficha na parte superior da placa de circuito impresso (PCI) do painel AMAX. Certifique-se de que a direcção da chave de programação é consistente com a direcção assinalada na PCI.
4. Ligue o painel AMAX.
   O LED da chave de actualização de firmware cintila quando a actualização é enviada para o painel AMAX. Isto demora cerca de um minuto. Depois de terminada a actualização, o LED pisca lentamente.
5. Retire a chave de actualização.

11 Dados técnicos

Especificações elétricas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Tipo de fonte de alimentação	EN = A			
Corrente máxima em repouso da PCI do painel em mA	100			
Transformador				
Entrada do transformador em Vca	230			
Saída do transformador em Vca	18			
Alimentação CA do transformador em VA	20		50	
Fusível do transformador em mA	500		1000	
Entrada CA				
Tensão de serviço mínima em Vdc	195			
Tensão de serviço máxima em Vdc	253			
Frequência de tensão de linha em Hz	50			
Saída CC				
Corrente máxima de saída CC para todos os componentes em mA	1100		2000	
Corrente máxima de saída CC para todos os componentes: dependente da bateria	– 12 h em modo de espera com bateria de 7 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 550 mA – 36 h em modo de espera + 15 min de alarme com corrente de 500 mA com bateria de 7 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 150 mA			
			– 12 h em modo de espera com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 1500 mA – 36 h em modo de espera com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 24 h) = 480 mA	

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
			– 36 h em modo de espera + 15 min de alarme com corrente de 1000 mA com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 24 h) = 400 mA	
Saída Aux 1/2				
Tensão de saída Aux 1/2	+12V/GND			
Tensão de saída nominal de Aux 1/2 sob entrada de linha CA em Vcc	13.8 (+3% / -5%)			
Vpp máx. de saída de Aux 1/2 em mV	675			
Gama de tensão de saída de Aux 1/2 sob entrada de linha CA em Vcc	12.82 – 13.9		13.11 – 14.2	
Corrente de saída de Aux 1/2 em mA a 25 °C	500		900	
Saídas				
Corrente máxima de saída supervisionada de PO -1/PO -2 em mA	500			
Corrente máxima de PO -3 em mA	100			
Corrente máxima de PO +3/PO +4 em mA (+12 V)			750	
Corrente máxima de PO -5 de Watchdog em mA			100	
Bus opcional				
Tensão de saída nominal de bus opcional sob entrada de linha CA em Vcc	13.8 (+3% / -5%)			
Gama de tensão de saída de bus opcional sob entrada de linha CA em Vcc	13.11 – 14.2			
Corrente máxima de bus opcional 1 em mA a 25 °C	500		900	
Corrente máxima de bus opcional 2 em mA a 25 °C			900	

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Bateria				
Tipo de bateria	12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH	
Condição de bateria fraca em Vcc	abaixo de 11,0			
Condição de bateria mínima em Vcc	10.8			

Bandas de frequência de operação	**Nível de potência do equipamento de rádio**
GSM900	Classe 4 (2W) - GPRS Classe 33
GSM1800	Classe 1 (1W) - GPRS Classe 33
UMTS2100	Classe 3 (0,25 W)

Especificações elétricas: Teclados

	IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)	**IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)**	**IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)**	**IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)**
Tensão de serviço mínima em Vdc	10.8			
Tensão de serviço máxima em Vdc	13.8			14.1
Consumo de corrente normal em mA	31			75
Consumo de corrente máximo em mA	100		60	100

Especificações mecânicas

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Dimensões em cm (A x L x P)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Peso em g	1950		4700	
Características do painel				
Número de zonas	8	32		64
Número de zonas na placa	8		16	
Número de utilizadores	64	128		250
Número de eventos	256 eventos do histórico, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico EN, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico do comunicador, com hora e data assinaladas			

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Variações do código PIN	1000000			
Número de dispositivos				
Número de teclados	4	8		16
Número de módulos DX 2010		3		6
Número de módulos DX 3010	1	2		
Número de módulos GPRS: B450-M com B442 ou B443	Até 2 módulos GPRS diferentes; cada módulo GPRS apenas pode estar ligado uma vez			
Número de módulos IP: B426-M, B450-M	2 (1 se 1 dos módulos GPRS acima indicados estiver ligado, 0 se 2 dos módulos GPRS acima indicados estiverem ligados)			
Número de recetores RF	-	1		
Número de repetidores RF	-	DSRF = 0, RADION = 8		
Número de dispositivos RF	-	32		64
Número de comandos via rádio RF	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Zonas				
Zona 1	Fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2 KΩ) NF, NA		2 zonas de incêndio com fios, fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2 KΩ) NF, NA	
Zona 2 – 16 COM	7 fins-de-linha simples ou duplos (EOL 2,2 KΩ) NF, NA			15 fins-de-linha simples ou duplos (EOL 2,2 KΩ) NF, NA
Sabotagem	Entrada de sabotagem da caixa (não reduz a capacidade da zona)			
Bus opcional				
Dimensões em mm	4 cabos, Ø 0,6 – 1,2			
Comprimento máximo do cabo em m	200 (do painel até ao último teclado)			
Comprimento máximo do bus em m	700 (máximo de 14 dispositivos, máximo de 8 teclados)			

Especificações ambientais

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Temperatura de funcionamento mínima em °C	-10			
Temperatura de funcionamento máxima em °C	55			
Humidade relativa mínima em %	10			
Humidade relativa máxima em %	95			
Classe de protecção	IP 30, IK 06			

Certificação

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3 grau 2 Classe ambiental II
Bélgica	INCERT (apenas para AMAX 3000 BE)	B-509-0063
Alemanha	VDS	Ambientes domésticos

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2021

Building solutions for a better life.

202112170233