

Manual do Usuário Kit SA 2700

-- .



Índice

1. Instalação do Sistema	1
2. Introdução do Aparelho	3
3. Primeira Configuração	5
4. Instalação dos Aparelhos	6
5. Configuração Original do Sistema	8
6. Menu do Usuário	9
7. Modo Programação	11
8. Operação	19
9. Aplicativo Connect2Home	23
10. Solução de Problemas & Configuração de Fábrica	24
12. Especificações	26

As informações e ilustrações deste documento estão sujeitas a modificações. A Blaupunkt se reserva o direito de alterar as especificações e o design do produto a qualquer momento sem aviso prévio.

1. Instalação do Sistema

Modo Armar e Modo Casa

O sistema de alarme possui dois modos de ativação: modo Armar e modo Casa. O modo Armar ativará todos os aparelhos acessórios instalados no sistema para acionar o alarme quando selecionado. O modo Casa ativará o sistema parcialmente, de modo que o invasor não terá acesso ao interior da residência sem que o alarme seja acionado, e mesmo assim o usuário poderá transitar livremente dentro da casa. Planeje o local de instalação com antecedência, estabelecendo qual área deverá permanecer desprotegida no modo Casa, e decida qual sensor deverá ser mantido em operação.

Para mais informações, consulte **7. Modo Programação – Aparelho +/-** e **8. Operação**.

Alcance do Aparelho

Todos os aparelhos do sistema de alarme possuem alcance de aproximadamente 30 metros em um ambiente doméstico normal. O alcance pode variar dependendo das condições da casa. Ao instalar os aparelhos, faça o teste de abrangência antes de montá-los.

Proteção contra Violação

Os aparelhos acessórios são protegidos contra tentativa de sabotagem por um “dispositivo inviolável”, que é acionado quando o aparelho é retirado da superfície em que está instalado, ou quando sua tampa é aberta. Quando o dispositivo inviolável for ativado, o sistema de alarme será acionado para informá-lo. Para garantir o funcionamento correto do dispositivo inviolável, certifique-se de que ele está devidamente pressionado contra a superfície ao instalar os aparelhos acessórios.

Extensão do Sistema

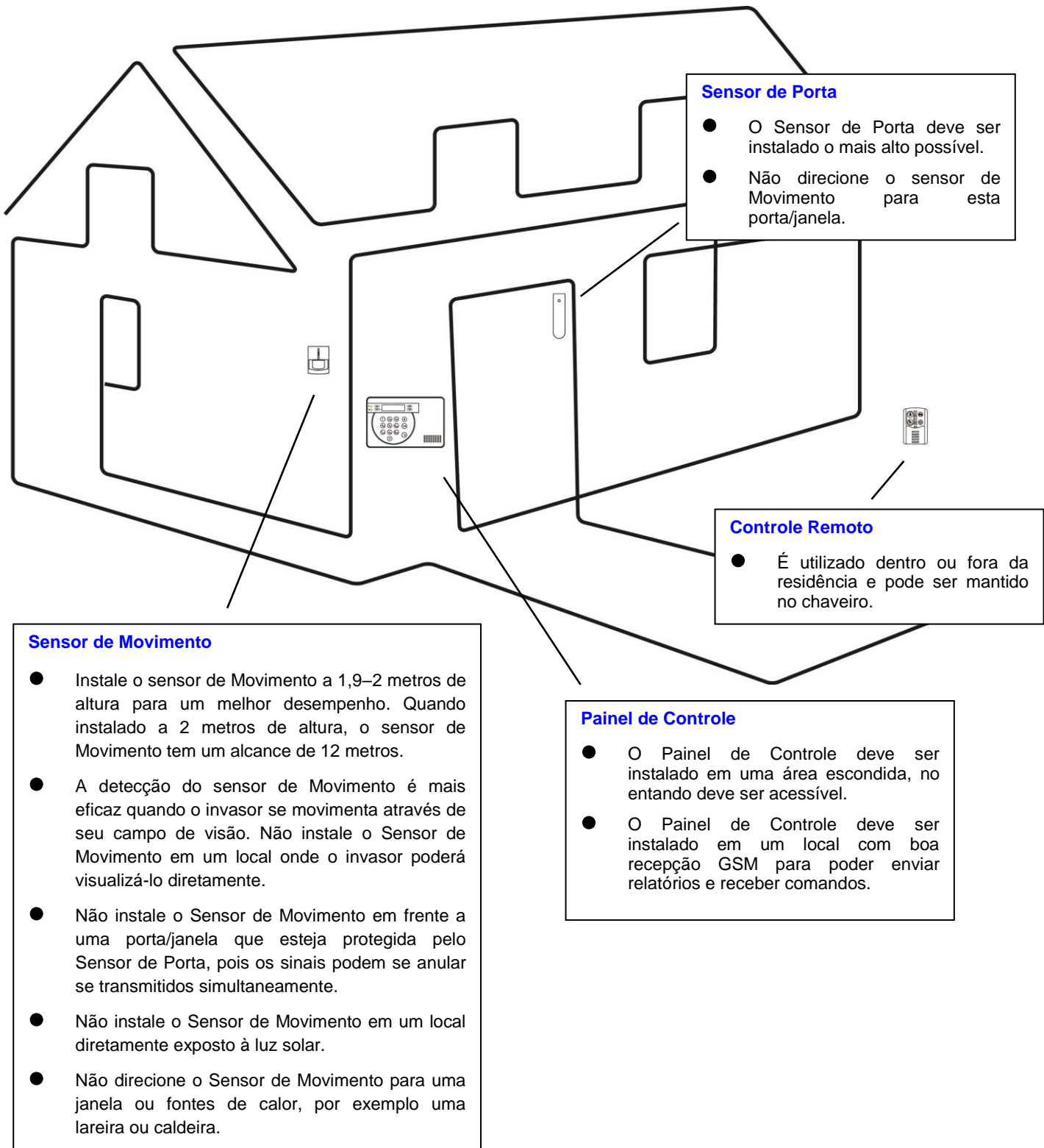
Além dos aparelhos incluídos no pacote, a capacidade do seu sistema de alarme pode ser aperfeiçoada posteriormente com a aquisição de aparelhos extras. Incluindo um Sensor de Movimento ou Sensor de Porta extras para ampliar a área de proteção; Teclado Remoto para uma plataforma secundária de operação do sistema; Detector de Fumaça para proteção contra incêndios; Sensor de Temperatura para relatórios de Alta/Baixa Temperatura; e Interruptor de Força para gerenciamento de energia e Automação Doméstica.

Para mais informações, consulte **7. Modo Programação – Aparelho +/-**

Diretrizes para o Posicionamento do Aparelho Principal:

- Evite montar o Painel de Controle e os aparelhos perto de grandes objetos de metal ou fontes de interferência elétrica, como geladeiras ou aparelhos de microondas, pois eles podem afetar a intensidade do sinal.
- Para aparelhos que possuem proteção contra violação, faça a instalação em superfícies lisas para assegurar que o dispositivo inviolável esteja totalmente fechado ao ser montado. Em superfícies irregulares, utilize material de embalagem extra na parte de trás.

Plano de Localização dos Aparelhos:



2. Apresentação do Aparelho

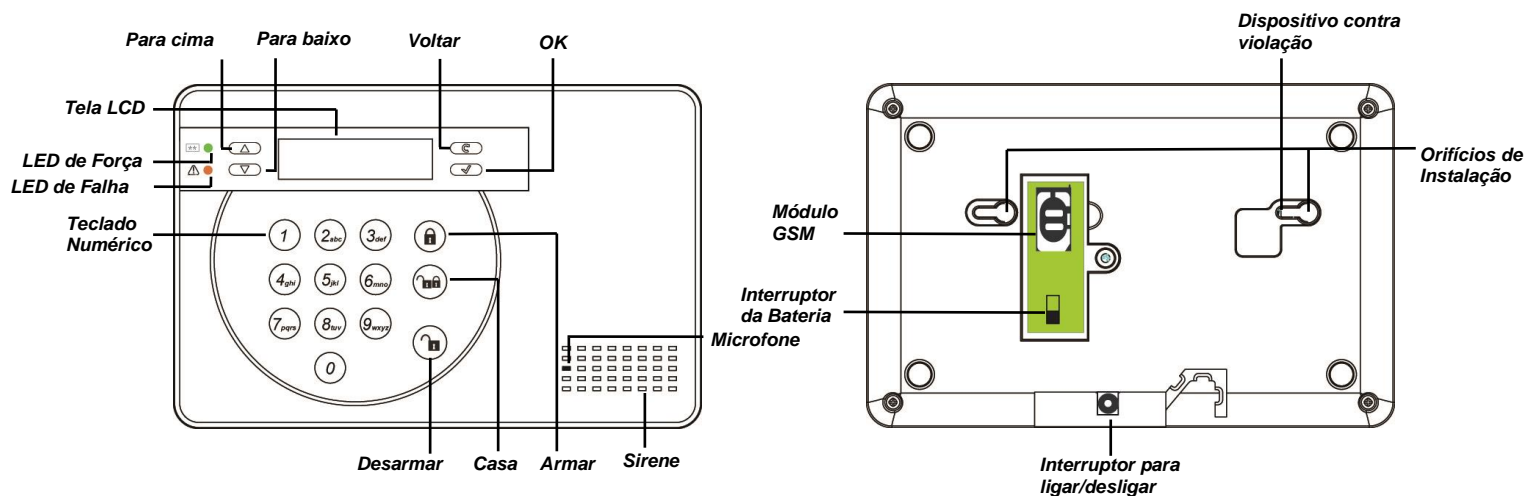
O Sistema de Alarme comporta diversos aparelhos que estão listados nesta seção. Para aparelhos acessórios, consulte o manual individual do aparelho com instruções detalhadas.

NOTA: O pacote básico adquirido inclui os seguintes aparelhos:

1 x Sensor de Movimento, 1 x Sensor de Porta, 1 Controle Remoto

Outros aparelhos úteis estão disponíveis separadamente, acesse www.blaupunkt.com.

Painel de Controle



- Um adaptador 12V 1A é fornecido para conexão do Painel de Controle. Não conecte o adaptador ainda. Isto será feito na próxima seção: **Primeira Configuração**.
- Além do adaptador, há uma bateria recarregável dentro do Painel de Controle que é utilizada como backup de alimentação em caso de falta de energia. Após conectar o cabo de alimentação, acione o botão da bateria para que ela possa ser carregada. A carga da bateria carrega completamente em 72 horas. Após carregada, a bateria funciona como fonte alternativa de energia por cerca de 18 horas.

IMPORTANTE:

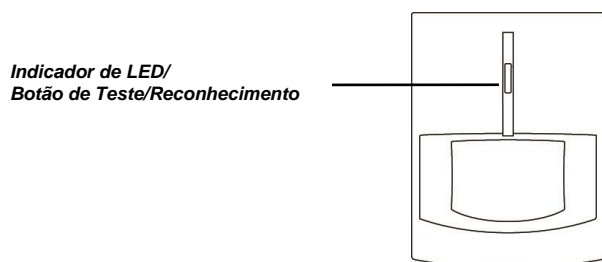
Ao sair da fábrica, o Botão da Bateria está ajustado em **OFF** (desligado). Certifique-se de ajustar o botão em **ON** (ligado) após conectar o cabo de alimentação ao Painel de Controle. Caso o botão não seja acionado, a bateria não será carregada e o Painel de Controle não terá um dispositivo de backup em caso de falta de energia.

- O Painel de Controle precisa de um **Chip** para enviar relatórios e receber comandos. Antes de inserir o Chip no módulo GSM, note que:
 1. O Chip deve ser capaz de fazer e receber ligações telefônicas e receber mensagens SMS normalmente. Chips somente de dados **NÃO são compatíveis** com o Painel de Controle.
 2. Certifique-se que o **Código PIN** do Chip está **desabilitado**. Para verificar se o Código PIN do Chip está desabilitado, insira o Chip em um aparelho de celular, ligue-o e vá até a opção de ajuste do Código PIN do Chip no telefone para desabilitá-lo.

- Se um **chip pré-pago** for utilizado, verifique as informações do chip com atenção, pois cada operadora possui sua política própria: Alguns cartões SIM possuem um período de validade que deve ser estendido antes de seu vencimento; alguns cartões SIM têm sua validade automaticamente expirada se não forem utilizados por um certo período de tempo. Ao utilizar cartões SIM pré-pagos, certifique-se da política da operadora e consulte regularmente o valor restante em seu cartão para que o chip funcione normalmente.

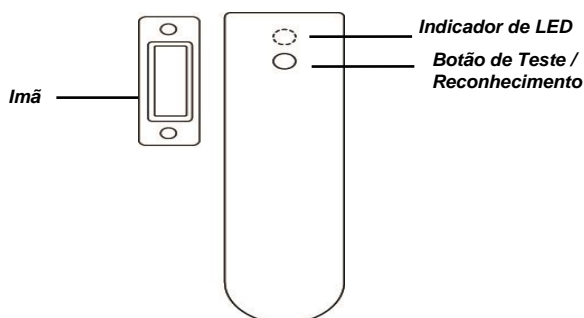
Sensor de Movimento

- O Sensor de Movimento detecta movimentos e aciona o alarme ao detectar um invasor.
- Retire o lacre de plástico da bateria na parte de trás do Sensor de Movimento para ativar as baterias. A luz de LED piscará por 30 segundos para indicar que o de Movimento está aquecendo.



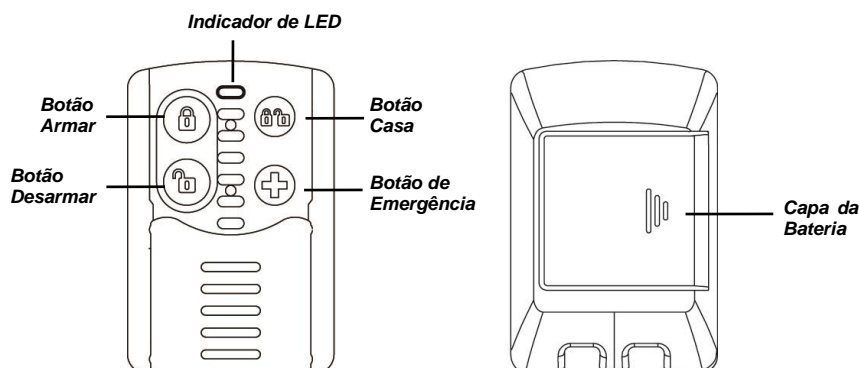
Sensor de Porta:

- O Sensor de Porta detecta a abertura de uma porta/janela e notifica o Painel de Controle para acionar o alarme.
- Retire o lacre de plástico da bateria na parte de trás do Sensor de Porta para ativar a bateria.



Controle Remoto

- É possível optar pelos modos Armar, Desarmar e Casa, e acionar o botão de Emergência com o Controle Remoto.
- Para a opção Desarmar, somente é possível utilizar o Controle Remoto para desarmar o sistema após acionar um Sensor de Porta ou Sensor de Movimento.
- Abra a Capa da Bateria para inserir a bateria e feche a capa.



3. Primeira Configuração

Este guia rápido o levará passo a passo pelo processo de configuração inicial do sistema.

NOTA: O processo de **Primeira Configuração** somente é disponibilizado quando o Painel de Controle é ligado pela primeira vez. Assim que o processo estiver concluído, esta configuração não aparecerá novamente. Todas as opções podem ser modificadas novamente, não se preocupe caso cometa algum erro.

Detalhes do sistema podem ser configurados posteriormente acessando o Modo Programação.

Conecte o cabo AC ao Painel de Controle e pressione o botão da bateria.

A luz de LED verde acenderá, na tela LCD do Painel de Controle aparecerá:

		3	s	t	e	p	s	e	a	s	y		
			s	e	t	u	p	(	O	K	?)		

Configuração simples em 3 passos

Será iniciada a primeira configuração.

NOTA: O sensor e os aparelhos incluídos no pacotes já estão inseridos no Painel de Controle. Caso tenha adquirido aparelhos extras, será necessário adicioná-los ao Painel de Controle pressionando o botão teste/reconhecimento nos aparelhos durante a Primeira Configuração. Consulte o manual do aparelho para detalhes e localização do botão de teste/reconhecimento.

1.

		3	s	t	e	p	s	e	a	s	y		
			s	e	t	u	p	(	O	K	?)		

Pressione OK para continuar.

2.

S	e	t		D	a	t	e	/	T	i	m	e		
									(	O	K	?)		

Configurar Data / Hora

Pressione OK para continuar, siga as instruções na tela para configure data e hora. Use as teclas Para Cima e Para Baixo para selecionar os valores e pressione OK para confirmar.

3.

S	e	t		1		p	h	o	n	e		n	u	m
f	o	r		a	l	e	r	t		(	O	K	?)	

Configurar 1 número de telefone para alerta

Pressione OK para continuar, insira o número de telefone para o envio de relatórios e pressione OK para confirmar.

4.

S	e	t		1		P	I	N		c	o	d	e	
									(	O	K	?)		

Configure 1 código PIN

Pressione OK para continuar, insira uma senha de 4 dígitos. Pressione OK para confirmar.

5.

	E	x	i	t		S	e	t	u	p				
	R	e	p	e	a	t		S	e	t	u	p		

Sair da configuração / Repetir configuração

Se estiver satisfeito com a configuração atual, selecione Exit Setup e pressione OK para confirmar.

Caso queira alterar a configuração atual, selecione Repetir Configuração e pressione OK para confirmar. O sistema retornará ao início do processo de Primeira Configuração.

NOTA: Se nenhum aparelho estiver incluído no Painel de Controle, ao optar por **Exit Setup** (sair da configuração), a tela exibirá: **Please add at least 1 device** (adicione pelo menos 1 aparelho). É possível pressionar o botão teste/reconhecimento no aparelho para adicioná-lo ou pressionar o botão **Desarmar**, inserir a senha e pressionar **OK** para sair da configuração.

6.

	M	o	u	n	t		D	e	v	i	c	e	s		
			s	e	e		m	a	n	u	a	l			

Instalar aparelhos / consulte manual

A Primeira Configuração está completa, consulte o próximo capítulo para a instalação dos aparelhos.

4. Instalação dos Aparelhos

Este capítulo irá guiá-lo pelo processo de instalação dos aparelhos.

Após concluir a Primeira Configuração, caso os aparelhos já estejam inseridos no Painel de Controle, a tela mostrará a seguinte mensagem:

	M	o	u	n	t	D	e	v	i	c	e	s	
		s	e	e	m	a	n	u	a	l			

Instalar aparelhos / consulte manual

Continue a instalação dos sensores e aparelhos acessórios. O alarme contra violação será desabilitado enquanto o Painel de Controle permanecer nesta tela para que seja possível instalar os aparelhos sem que o alarme seja acionado.

Encontre o local para a instalação dos aparelhos, faça o teste de alcance do sinal no local escolhido pressionando o botão teste/reconhecimento no aparelho. Consulte o manual do aparelho para mais detalhes e informações sobre a localização adequada.

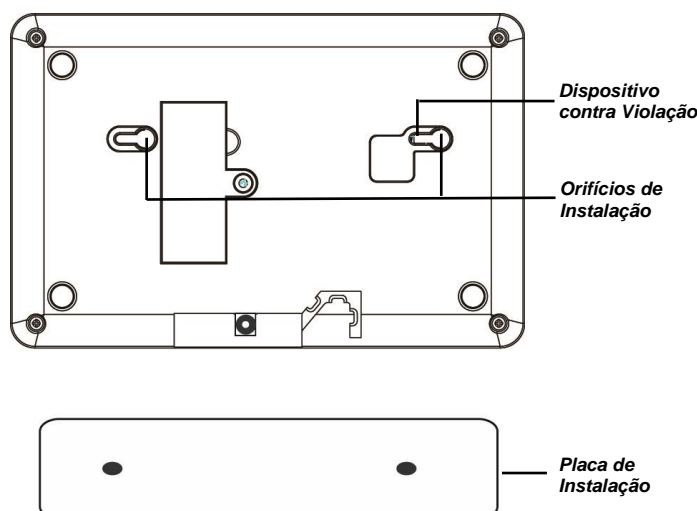
Se o aparelho estiver dentro do alcance do Painel de Controle, a tela exibirá as informações do respectivo aparelho. Quando certificar-se de que o aparelho funciona adequadamente na localização escolhida, faça a instalação.

Ao instalar aparelhos certifique-se de que o dispositivo contra violação esteja totalmente pressionado. Consulte no manual do aparelho a localização do dispositivo de proteção contra violação.

Painel de Controle

O dispositivo contra violação do Painel de Controle encontra-se dentro do orifício de instalação.

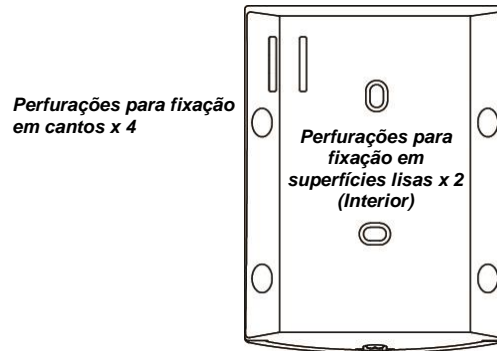
1. Utilize os dois orifícios na Placa de Instalação na parede, marque a posição dos orifícios na parede a uma altura razoável.
2. Faça dois furos na parede e fixe a placa de instalação com os parafusos e buchas fornecidos.
3. Encaixe o Painel de Controle na placa.
4. Ajuste a posição do Painel de Controle na placa para garantir que o dispositivo contra violação está totalmente pressionado contra a placa de instalação.



Sensor de Movimento

O Sensor de Movimento possui perfurações na parte de trás onde o plástico é mais fino. As 2 perfurações no centro são para fixação em paredes lisas, e as 4 perfurações na lateral são para fixação em cantos.

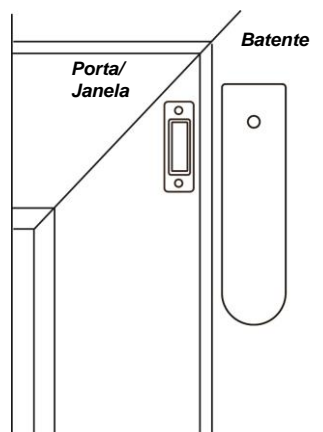
1. Utilize as perfurações para marcar a posição na parede ou canto.
2. Faça furos na parede ou canto utilizando as perfurações como modelo.
3. Fixe a base do Sensor de Movimento na parede com os parafusos e buchas fornecidos no kit.
4. Reposicione a capa do Sensor de Movimento na base.



Sensor de Porta

O Sensor de Porta possui 2 perfurações na parte de dentro da capa de trás do aparelho, onde o plástico é mais fino para instalação na parede.

1. O Sensor de Porta deve ser instalado no batente da porta/janela, e o imã deve ser instalado na janela/porta como mostrado na figura abaixo. O espaço entre o Sensor de Porta e o imã deve ser no máximo 15 mm.
2. Faça furos na parede utilizando as perfurações como modelo, então fixe a base do Sensor de Porta na parede com os parafusos e buchas fornecidas no kit. Como alternativa, pode-se utilizar a fita dupla face fornecida para colar o Sensor de Porta no batente.
3. Reposicione a capa do Sensor de Porta na base.



Ao término da instalação dos aparelhos, a tela deve continuar exibindo a mensagem:

M	o	u	n	t	D	e	v	i	c	e	s		
		s	e	e	m	a	n	u	a	l			

Pressione a tecla Desarmar, insira a senha e pressione OK. A tela exibirá Alarm Off (Alarme Desligado) e a data e hora atual.

Assim, o sistema estará em operação normal sob o modo Desarmar. Para demais configurações e operação, consulte os capítulos seguintes.

5. Configuração Original Sistema

Tempo de Entrada/Saída e Características do Aparelho

Quando o sistema está armado e um sensor de Entrada é acionado, o cronômetro de Entrada iniciará uma contagem (configurado para 20 segundos). O sistema deve ser desarmado antes do final da contagem, após esse tempo o alarme de Invasor será acionado.

Quando o processo de ativação é iniciado, o cronômetro de Saída iniciará uma contagem (configurado para 30 segundos), o sistema irá ignorar qualquer sensor que seja acionado durante esse tempo. O usuário deve sair da residência antes que o sistema seja acionado.

NOTE: O Sensor de Movimento e o Sensor de Porta reconhecidos serão configurados automaticamente na função “Entrada”. Para configurar as características do aparelho e programar o cronômetro de Entrada/Saída, consulte o próximo capítulo **“Modo Programação.”**

Acionamento do Alarme

Quando o alarme é acionado, o sistema enviará um relatório para os números de telefones registrados de acordo com a prioridade. O sistema é capaz de discar os números de telefone registrados nele, tocar a mensagem de voz assim que a ligação é atendida ou enviar uma mensagem SMS.

Mensagem de Aviso

A Mensagem de Aviso será tocada no início de todos os relatórios por mensagem de voz para notificar o receptor sobre as informações do usuário. Certifique-se de gravar sua própria Mensagem de Aviso seguindo os passos do capítulo “Modo Programação.” A mensagem original é “Alarm System” (sistema de alarme).

Desativação pelo Controle Remoto

Somente é possível desarmar o sistema com o Controle Remoto quando um aparelho de Entrada é acionado e o cronômetro de Entrada é iniciado. Esta característica impede que o invasor tome posse do Controle Remoto e desative o sistema antes de entrar na residência.

Duração do Alarme

A duração configurada para a sirene do alarme é 3 minutos após seu acionamento. Para alterar a duração, consulte o capítulo “Modo Programação”.

Detecção de Interferências

O Painel de Controle é capaz de detectar interferências eletrônicas. A configuração original dessa função é desativada. Caso interferências sejam uma preocupação, consulte o capítulo “Modo Programação”.

Teste de Alcance

O teste de Alcance (**Walk Test**) permite a verificação do alcance do sinal em aparelhos reconhecidos. Para testar o aparelho:

1. Pressione o botão de teste ou reconhecimento no aparelho, consulte o manual do aparelho para mais detalhes.
2. Se o Painel de Controle receber o sinal, a tela exibirá o tipo do aparelho, o número da área, as características, e a força do sinal em uma escala de 1 a 9 (sendo 9 o sinal mais forte).

Sinal GSM

Utilize a função do Sinal GSM (**GSM Signal**) para verificar a força do sinal GSM do Painel de Controle na posição atual. A força do sinal será exibida a uma escala RSSI de 0 a 9. Para que o Painel de Controle possa enviar e receber relatórios/comandos com sucesso, certifique-se de que o valor RSSI não está abaixo de **5** na local instalado. Caso o sinal caia abaixo de 5, o Painel de Controle não poderá enviar relatórios e receber comandos apropriadamente.

Modo Programação

O Modo Programação (**P-Mode**) permite ao usuário entrar no Modo Programação para realizar configurações detalhadas no sistema. Consulte o próximo capítulo para mais detalhes.

7. Modo Programação

Para acessar o Modo Programação, é necessário entrar no Menu do Usuário e selecionar P-Mode no Menu. O Código Mestre deverá ser inserido.

	P	-	M	o	d	e		E	n	t	e	r		
	M	-	C	o	d	e		.	.	.	.

Insira o Código Mestre dentro de 30 segundos e pressione OK para entrar no Modo Programação. O Código Mestre originalmente configurado é 1111.

Os itens do Modo Programação incluem:

Walk Test – Teste de alcance do aparelho

Tel. Setting – Configuração do número de telefone

Gen. Setting – Configurações gerais

Spc. Setting – Configurações especiais

Device +/- – Adicionar/Remover/Editar aparelhos

SMS Keyword – Editar a senha para SMS

Reset GSM – Reiniciar o módulo GSM

Teste de Alcance

O teste de Alcance (**Walk Test**) permite a verificação do alcance do sinal em aparelhos reconhecidos. Para testar o aparelho:

1. Pressione o botão de teste ou reconhecimento no aparelho, consulte o manual do aparelho para mais detalhes.
2. Se o Painel de Controle receber o sinal, a tela exibirá o tipo do aparelho, o número da área, as características, e a força do sinal em uma escala de 1 a 9.

Configuração de Números de Telefone

Números de Telefone (Tel. Numbers)

Gravação de Mensagens (Record Msg).

Relatório Teste (Test report)

Números de Telefone

Utilize esta função para configurar/alterar/excluir os números de telefone de emergência.

Até 6 números de telefone podem ser armazenados. Os números são listados de A a F de acordo com a prioridade, sendo A o de maior prioridade. Cada número pode armazenar até 20 dígitos. O número de telefone inserido durante a Primeira Configuração será considerado de prioridade A.

1. Selecione o número de telefone que deseja editar e pressione **OK**.
2. Se o campo estiver vazio, será necessário inserir um novo número. Se já houver um número armazenado, será necessário confirmar a edição do número. Pressione **“OK”** para confirmar.

3. Insira o número de telefone, pressione “OK” para confirmar. Caso queira excluir o número existente, simplesmente pressione “OK” com o campo em branco.

4. Selecione o tipo de relatório a ser enviado ao número em questão. Existem 2 opções:

Mensagem de Voz – O Painel de Controle disará o número de telefone e, assim que a ligação for atendida, tocará a mensagem de voz, previamente gravada, de acordo com a ocorrência.

O número configurado pra receber Mensagens de Voz será marcado com um “V” no menu.

Mensagem SMS – O Painel de Controle enviará uma Mensagem SMS ao número de telefone para notificar o usuário. Para relatórios por SMS, também é necessário selecionar o tipo de ocorrência a ser reportada:

✓ **Todos** – Todas as ocorrências serão reportadas.

O número configurado pra receber Mensagens de Voz será marcado com um “X” no menu.

✓ **Alarme** – Somente ocorrências de alarmes serão reportadas.

O número configurado pra receber Mensagens de Voz será marcado com um “A” no menu.

✓ **Status** – Somente ocorrências de status do sistema serão reportadas.

O número configurado pra receber Mensagens de Voz será marcado com um “S” no menu.

Gravação de Mensagens

Utilize essa função para gravar a mensagem de aviso com duração máxima de 10 segundos.

1. Se nenhuma mensagem tenha sido gravada anteriormente, a tela exibirá “**Start Recording After the Beep**” (Inicie a gravação após o bip). Se uma mensagem já tenha sido gravada anteriormente, será preciso confirmar a alteração pressionando “OK” para confirmar.

2. Após 2 segundos, o Painel de Controle soará um bip para que a mensagem comece a ser gravada.

3. Fale de maneira clara e pausadamente para que o Painel de Controle grave a mensagem de aviso. Ao terminar, pressione “OK” para parar a gravação. A gravação encerrará automaticamente após 10 segundos.

NOTA: Caso o usuário não grave uma Mensagem de Aviso, o sistema tocará a mensagem de alarme originalmente configurada, que é “Alarm System” (sistema de alarme).

Relatório Teste

Esta função permite testar se a função telefone está funcionando adequadamente ou não com os telefones registrados.

1. Os números de telefone serão exibidos na tela, selecione o número desejado e pressione “OK”.

2. O Painel de Controle disará o número de telefone.

3. Para telefones com a opção de Mensagem de Voz, após a ligação ser atendida, o Painel tocará as mensagens de voz uma a uma por 85 segundos antes de desligar. As mensagens incluem: **Mensagem de Aviso/Mensagem de Emergência/Mensagem de Incêndio/Mensagem de Invasor/Mensagem Médica.**

O receptor poderá encerrar a ligação pressionando a tecla “9” ou desligando o telefone. Se o receptor não encerrar a ligação, o Painel desligará o telefone automaticamente após 85 segundos.

4. Para telefones com a opção de Mensagem SMS, uma mensagem SMS teste será enviada.

Configurações Gerais

Realize a configuração geral do sistema por meio deste menu. Os itens disponíveis incluem – veja a) a g):

a) Senhas

A Senha é utilizada para acessar o Menu do Usuário, e os modos Armar/Casa/Desarmar do sistema. O sistema pode armazenar até 4 Senhas, cada senha consiste de 4 dígitos. Quando o sistema é colocado em modo Armar/Casa/Desarmar, o Painel de Controle registra a Senha utilizada para realiza a ação no histórico do sistema para que o usuário possa revê-la. É possível designar Senhas diferentes para diferentes membros da família. O Painel de Controle registrará as ações de armar/desarmar de cada usuário.

- A Senha 1 é configurada durante a Primeira Configuração e não pode ser excluída.
- As Senhas de 2 a 4 estão originalmente desativadas.

Para configurar ou alterar a senha:

1. Selecione a senha que deseja editar e pressione “OK” para confirmar.
 2. Insira a nova senha do usuário com 4 dígitos, pressione “OK” para confirmar.
 3. Atribua um nome de usuário à nova senha e pressione “OK” para confirmar.
- Para inserir o nome de usuário com o teclado numérico, utilize a seguinte tabela:

1	1	8	8TUVtuv
2	2ABCabc	9	9WXYZwxyz
3	3DEFdef	0	0<espaço>/- &'. "+:
4	4GHIghi	↵	Excluir caractere e voltar espaço
5	5JKLjkl		
6	6MNOmno		
7	7PQRSpqrs		

b) Código Mestre

O Código Mestre é utilizado para acessar o Modo Programação para a configuração do sistema.

- Para alterar o Código Mestre, insira um novo código de 4 dígitos e pressione **OK**.
- O Código Mestre originalmente configurado na fábrica é **1111**.

c) Cronômetro de Entrada

Quando um Sensor de Porta (DC), Sensor de Movimento (IR), ou Sensor Externo (EIR) que esteja configurado com a função **Entrada** é acionado, caso o sistema esteja em modo Armar ou modo Casa, o sistema iniciará a contagem regressiva configurada no Cronômetro de Entrada. O sistema deve ser Desarmado antes do término da contagem, ou então o alarme será ativado.

- As opções disponíveis são: Desarmar (alarme ativado imediatamente), 10 segundos, 20 segundos, até 70 segundos com incrementos de 10 segundos.
- **20 segundos** é o tempo originalmente configurado na fábrica.

d) Cronômetro de Saída

Ao ser posicionado em modo Armar ou modo Casa, o sistema iniciará a contagem regressiva de acordo com o Tempo de Saída configurado. Ao término da contagem, o sistema entrará no modo selecionado. O usuário deve sair da residência antes do término da contagem.

- As opções disponíveis são: Desarmar (cronômetro de saída proibido), 10 segundos, 20 segundos, até 70 segundos com incrementos de 10 segundos.
- **30 segundos** é o tempo originalmente configurado na fábrica.

e) Sinal Sonoro da Porta

Esta função permite ao usuário decidir se o Painel de Controle emitirá um som com dois tons para notificá-lo quando um Sensor de Porta ou Sensor de Movimento que esteja configurado para Entrada é acionado no modo Desarmar.

- As opções disponíveis são: Alto, Baixo, Desligado
- A opção originalmente configurada na fábrica é **Door Chime Off** (sinal sonoro desligado).

f) Hora

Esta função permite programar a hora local a ser exibida. (Hora & minutos)

- Utilize as teclas Para Cima e Para Baixo para selecionar a Hora e os Minutos, pressione **OK** para confirmar.

g) Data

Esta função permite programar a data a ser exibida.

- Utilize as teclas Para Cima e Para Baixo para selecionar o Mês e o Dia, pressione **OK** para confirmar.

Configurações Especiais

As configurações especiais fornecem mais funções para a configuração detalhada do sistema. Os itens disponíveis incluem – veja de a) a h):

a) Duração do Alarme

Esta função permite ao usuário selecionar por quanto tempo a sirene deve soar quando o alarme é ativado.

- As opções disponíveis são: de 1 a 15 minutos incrementados de 1 a 1.
- A configuração original de fábrica é **3 minutos**.

b) Som de Saída

Esta função permite ao usuário decidir se o Painel de Controle deve soar os bips da contagem regressiva e o volume do bip durante o Tempo de Saída.

- As opções disponíveis são: Alto, Baixo, Desligado.
- A configuração original de fábrica é **Exit Sound Lo** (Som de Saída Baixo).

c) Som de Entrada

Esta função permite ao usuário decidir se o Painel de Controle deve soar os bips da contagem regressiva e o volume do bip durante o Tempo de Entrada.

- As opções disponíveis são: Alto, Baixo, Desligado.
- A configuração original de fábrica é **Entry Sound Lo** (Som de Entrada Baixo).

d) Interferência

Esta função permite ao usuário ligar e desligar o detector de interferências. Quando o detector de interferências está Ligado, caso sinais de interferência de radio sejam detectados de forma contínua por 30 segundos, a ocorrência de falha será registrada, reportada ao número de telefone programado e exibida na tela de LCD para avisar o usuário.

- A configuração original de fábrica é **Detection Off** (Detecção Desligada).

e) Última Porta

Com esta função está habilitada, quando o sistema estiver sendo colocado em modo Armar e um Sensor de Porta configurado como Entrada é acionado antes do término do Tempo de Saída, o sistema entrará em modo Armar imediatamente mesmo que o tempo não tenha se esgotado ainda. Com esta função desabilitada, o sistema somente entrará em modo Armar após o término do Tempo de Saída.

- A configuração original de fábrica é **Final Door Off** (Última Porta Desligada).

f) Proteção da Sirene

Esta função é utilizada somente para sirenes externas opcionais. Caso o Painel de Controle tenha incluído uma sirene externa no sistema, seu dispositivo de proteção contra violação poderá ser habilitado ou desabilitado remotamente.

- A configuração original de fábrica é **Siren Tamper On** (Proteção de Sirene Ligada).
- Quando a Proteção de Sirene for desligada, ela será automaticamente ligada após uma hora caso isso não seja feito pelo usuário.

NOTA: Para outros aparelhos, a função de proteção contra violação será desabilitada quando o Painel de Controle estiver no Modo Programação.

g) Temperatura Alta (Requer Sensor de Temperatura Opcional)

O Painel de Controle possui uma função para relatar ocorrências de Temperatura Alta e Baixa que requer um Sensor de Temperatura para ser utilizada.

A opção H. Temperature permite ao usuário configurar o Limite para Temperatura Alta. Quando a temperatura exceder este limite em 1°C, um relatório por SMS será enviado ao número de telefone registrado.

- A temperatura pode ser configurada de -10°C a +50°C
- Ao inserir o valor da temperatura, pressione a tecla para cima para selecionar um valor negativo e pressione a tecla para baixo para selecionar um valor positivo.
- Quando a temperatura cair 3°C abaixo do limite, um relatório por SMS será enviado ao número de telefone registrado para notificar o usuário sobre o Reestabelecimento da Temperatura Alta.
- É possível configurar um limite para a Alta Temperatura e optar por habilitar ou desabilitar a função de envio de relatórios.
- Caso a função de envio de relatórios esteja desabilitada, o sistema não enviará relatórios quando a temperatura exceder o limite, porém a ocorrência será registrada no histórico do sistema.
- A configuração original de fábrica para Aviso de Temperatura Alta é **Desabilitado**.

h) Temperatura Baixa (Requer Sensor de Temperatura Opcional)

O sistema enviará relatórios por SMS quando a temperatura cair 1°C abaixo do limite.

- Quando a temperatura retornar para 3°C acima do limite, um relatório por SMS será enviado ao número de telefone registrado para notificar o usuário sobre o Reestabelecimento da Temperatura Baixa.
- O formato de configuração da Temperatura Baixa é o mesmo da Temperatura Alta.
- O Limite de Temperatura Baixa deve ser pelo menos 4°C abaixo do Limite de Temperatura Alta.
- A configuração original de fábrica para Aviso de Temperatura Baixa é **Desabilitado**.

Aparelho +/-

A função **Devices +/-** (Aparelhos +/-) permite ao usuário adicionar/remover/editar aparelhos. As funções incluem:

Adicionar Aparelhos

Editar Aparelhos

Remover Aparelhos

Reconhecer PSS

Adicionar Aparelhos

1. Para reconhecer um aparelho, selecione **Add Device** (Adicionar Aparelho), pressione **“OK”** para confirmar.
2. Pressione o botão de teste/reconhecimento no Aparelho. Consulte o manual do aparelho para mais detalhes.
3. Caso um sinal seja detectado, a tela exibirá as informações do aparelho, pressione **“OK”** para confirmar. Se o aparelho já existir no sistema, a tela exibirá a mensagem **“Already exist in system”** (Já existe no sistema).
4. Selecione o número da área para o aparelho, pressione **“OK”** para confirmar.
5. Para Sensores de Porta, Sensores de Movimento e Sensores Externos, é necessário selecionar uma das três características para o aparelho, as características disponíveis são:
 - **Invasor (B)**
Quando o aparelho é ativado no modo Armar ou modo Casa, o Alarme Invasor é acionado imediatamente. Quando o aparelho é ativado durante o tempo de Entrada ou Saída, o alarme não é acionado.
 - **Omitir Casa (O)**
Quando o aparelho é ativado no modo Armar, o Alarme Invasor é acionado imediatamente. Quando o aparelho é ativado no modo Casa, o alarme não é acionado.
 - **Entrada (E)**
Quando o aparelho é ativado no modo Armar, o Painel de Controle inicia o cronômetro de Entrada. Se o sistema não for desarmado antes do término deste tempo, o Alarme Invasor é acionado.
6. Insira um nome para o aparelho, pressione **“OK”** para confirmar. É possível, também, deixar o campo do nome em branco.

7. A tela exibirá as informações finais do aparelho, pressione “OK” para confirmar e conclua o reconhecimento do aparelho.

Os tipos de aparelhos são identificados no sistema pelas seguintes siglas:

- ✓ Sensor de Porta ---- DC
- ✓ Sensor de Movimento ----- IR
- ✓ Sensor de Movimento Imune a Animais Domésticos --- IRP
- ✓ Controle Remoto --- RC
- ✓ Teclado Remoto ---KP
- ✓ Detector de Fumaça --- SD
- ✓ Sensor de Temperatura --- TS
- ✓ Caixa de Campainha Externa --- BX

Editar Aparelhos

Utilize a Edição de Aparelhos para alterar as configurações de aparelhos que já foram reconhecidos. A tela exibirá os aparelhos disponíveis.

1. Selecione o aparelho que deseja editar, pressione “OK” para confirmar.
2. Edite as informações do aparelho de acordo com as instruções para Adicionar Aparelhos.

Remover Aparelhos

Esta função é utilizada para remover um aparelho existente no sistema.

1. Selecione o aparelho que deseja remover, pressione “OK” para confirmar.
2. O painel pedirá que a ação seja confirmada, pressione “OK” novamente para confirmar.
3. O aparelho será removido do sistema.

Reconhecer PSS (Requer Interruptor de Força Opcional)

Esta função é utilizada para reconhecer o Interruptor de Força (PSS) somente.

1. Coloque o Interruptor de Força no Modo Reconhecimento; consulte o manual do Interruptor de Força para mais detalhes.
2. Selecione o Número do Canal que deseja atribuir ao Interruptor de Força, pressione “OK” para confirmar.
3. Selecione o aparelho que deseja editar, pressione “OK” para confirmar, o Painel de Controle transmitirá um sinal ao Interruptor de Força.
4. A luz de LED do Interruptor de Força piscará 3 vezes ao receber o sinal do Painel de Controle. O reconhecimento será concluído.

Senha SMS

A senha SMS é solicitada caso o usuário queira controlar o sistema remotamente. Ao enviar um comando por SMS ao Painel de Controle, o usuário deve inserir na mensagem a **Senha SMS** correta para que o Painel de Controle reconheça o comando.

IMPORTANTE: A Senha SMS é sensível a letras maiúsculas e minúsculas. Verifique se sua Senha SMS está inserida em caixa alta ou caixa baixa.

Reiniciar GSM

A função **Reset GSM** permite ao usuário reiniciar o módulo GSM. É possível reiniciar o GSM caso o Painel de Controle apresente falhas relacionadas ao GSM, para tentar solucionar o problema.

1. Ao selecionar esta função, a tela exibirá "**Please wait**" (Por favor, espere). Não toque no Painel de Controle durante o processo para reiniciar o GSM.
2. Quando GSM estiver completamente reiniciado, a tela retornará ao Modo Programação.

8. Operação

Este capítulo aborda as características gerais do sistema sob condições normais de operação.

Modo Armar

O modo Armar armará todos os aparelhos do sistema.

Armando o Sistema

Quando o sistema estiver em modo Desarmar:

1. Pressione o botão **Armar** no Painel de Controle, Controle Remoto ou Teclado Remoto.
2. O Cronômetro de Saída será exibido e a contagem regressiva iniciará de acordo com a configuração do sistema.
3. Assim que a contagem terminar, o Painel de Controle soará um bip longo. A tela exibirá a mensagem "**Alarm On**" (alarme ligado) e o sistema entrará em modo Armar.

Parando o Cronômetro de Saída

1. Pressione o botão **Desarmar** no Painel de Controle ou no Teclado Remoto e insira a Senha do Usuário; pressione o botão **Desarmar** no Controle Remoto.
2. O Cronômetro de Saída parará e o sistema retornará ao modo Desarmar.

Estendendo o Tempo de Saída

1. Pressione o botão "**Arm**" (armar) no Controle Remoto ou Teclado Remoto novamente.
2. O cronômetro de saída será reiniciado e a contagem começará novamente.

Modo Casa

O modo Casa armará o sistema parcialmente e permitirá a livre movimentação dentro da casa.

Armando o Sistema em Modo Casa

Quando o sistema estiver no Modo Desarmar:

1. Pressione o botão "**Home**" (casa) no Painel de Controle, Controle Remoto ou Teclado Remoto.
2. O Cronômetro de Saída será exibido e a contagem iniciará de acordo com a configuração do sistema.
3. Ao término do Tempo de Saída, o Painel de Controle emitirá três bips curtos. A palavra **Home**

será exibida na tela e o sistema entrará em Modo Casa.

Parando o Cronômetro de Saída

O cronômetro de saída pode ser interrompido da mesma maneira que no modo Armar.

Estendendo o Tempo de Saída

1. Pressione o botão "**Home**" (casa) no Controle Remoto ou Teclado Remoto novamente.
2. O cronômetro de saída será reiniciado e a contagem começará novamente.

NOTA: O teclado Remoto possui a opção de escolher entre "Arm without User PIN Code" (Armar sem Senha do Usuário), ou "Arm with User PIN Code" (Armar com Senha do Usuário). Quando o teclado for configurado para armar com senha do usuário, será necessário inserir a Senha do Usuário e então pressionar o botão **Arm** ou **Home** para armar o sistema.

Ativação Forçada

Caso tente armar o sistema na ocorrência de uma falha, o Painel de Controle emitirá uma campanha para avisá-lo sobre a impossibilidade de armar o sistema, a ocorrência da falha será exibida na tela.

Neste momento, deve-se primeiramente solucionar todos os problemas e então limpar a Exibição da Falha. Assim, será possível armar o sistema normalmente.

Caso queira armar o sistema em modo Armar/Casa com a situação da falha presente, siga as instruções abaixo para forçar a ativação.

1. Pressione o botão **ARM / HOME** no Painel de Controle. A Ativação Forçada deverá ser confirmada, pressione **OK** para confirmar novamente. Para o Controle Remoto ou Teclado Remoto, pressione o botão **ARM / HOME** novamente.
2. O Cronômetro de Saída iniciará a contagem.
3. Ao término do Tempo de Saída, o Painel de Controle entrará no modo selecionado.

Desarmar

Quando o sistema estiver em Modo Armar ou Modo Casa, para desarmá-lo:

- Para o Painel de Controle, pressione o botão **Desarmar** e insira a Senha do Usuário, então pressione **OK**.
- Para o Teclado Remoto, insira a Senha do Usuário e pressione o botão **Desarmar**.
- Para o Controle Remoto, primeiramente acione um aparelho de Entrada para iniciar o cronômetro de Entrada, então pressione o botão **Desarmar**.

Ativação do Alarme

- Caso um aparelho configurado em Invasor seja ativado, o alarme será acionado imediatamente.
- Caso um aparelho configurado em Entrada seja ativado, o cronômetro de Entrada será acionado. Se o sistema não for desarmado dentro do tempo configurado, o alarme será acionado.
- Caso um aparelho configurado em "Omissão" (Home Omit) seja acionado no modo Casa, o aparelho será ignorado. Caso o aparelho seja acionado no modo Arm, o alarme será acionado

imediatamente.

- Caso o dispositivo inviolável dos aparelhos seja acionado em modo Arm, o alarme será acionado imediatamente.
- É possível acionar o alarme de Emergência com o Controle Remoto.
- É possível acionar o alarme de Emergência/Incêndio/Médico com o Teclado Remoto.

Parando o Alarme e Exibição do Alarme

Durante a ocorrência de um alarme, o Painel de Controle soará uma sirene, e um relatório será enviado ao número de telefone registrado. A tela exibirá a mensagem “ALARM! ALARM!” para notificar o usuário.

Parando o Alarme

- Insira a Senha do Usuário e pressione o botão **OK** no Painel de Controle.
- Insira a Senha do Usuário e pressione o botão **Desarmar** no Teclado Remoto.
- Pressione o botão **Desarmar** no Controle Remoto.
- O alarme será interrompido; o aparelho que acionou o alarme será exibido na tela. Utilize o botão para baixo para percorrer as ocorrências de alarmes. A tela exibirá se o relatório corretamente foi enviado ou não ao número de telefone registrado.
- Ao concluir a verificação das ocorrências de alarmes, o sistema entrará em modo Desarmar.

NOTA:

1. O Controle Remoto sozinho não poderá desarmar o Alarme de Emergência.
2. Caso o usuário desarme o sistema com o Controle Remoto a tela do Painel de Controle continuará exibindo a mensagem “ALARM! ALARM!” para lembrá-lo de verificar o histórico de alarmes.

Histórico de Alarmes

Mesmo que um alarme tenha sido acionado e não silenciado durante sua ausência, o relatório de alarme será enviado. Neste caso a tela ainda exibirá a mensagem “ALARM! ALARM!” para notificar o usuário.

- Assim que o usuário retornar e desarmar o sistema, a sirene soará por 3 segundos para avisá-lo da possível presença do invasor na residência.
- Ao concluir a verificação das ocorrências de alarmes, o sistema entrará em modo Desarmar.

Proteção contra Violação

- Caso o dispositivo inviolável seja acionado enquanto o sistema estiver em modo Arm, o alarme será acionado imediatamente. O Painel de Controle enviará um aviso de “Invasor” por SMS ao telefone registrado, ou discará o número registrado para receber mensagem de voz e tocará a mensagem “Invasor” assim que a ligação for atendida.
- Caso o sistema esteja em modo Casa ou Desarmar, o alarme não será acionado. O Painel de Controle enviará uma mensagem “Invasor” por SMS ao número de telefone registrado. A mensagem de voz não será enviada nesse caso. A luz de LED de falha permanecerá acesa.

Confirmação de Discagem e Chamada

Assim que o alarme for ativado, o Painel de Controle discará os números de telefone de acordo com prioridade registrada, e enviará relatórios por mensagem de voz ou SMS. Quando o Painel de Controle envia Relatórios por Mensagem de Voz:

- Após discar o número, o Painel de Controle atrasará o início da mensagem em 5 segundos. Primeiramente, será tocada a Mensagem de Aviso, que é ouvida em todas as mensagens de voz, e então a mensagem do alarme específico (Invasor, Fogo, Médico, Emergência) dependendo da natureza do alarme.
- Para assegurar que a ligação será recebida com sucesso, o receptor deverá confirmar a mensagem pressionando a tecla apropriada em seu telefone.
- Caso o Painel de Controle não receba a confirmação, a mensagem será repetida por 85 segundos. O Painel de controle, então, considerará que a ligação foi malsucedida e discará o número do próximo telefone da lista, de acordo com a prioridade.
- Caso mais de um número esteja registrado, o Painel de Controle continuará discando o(s) número(s) até que o receptor pressione a terceira tecla de resposta.

-
- Caso não haja números registrados, o Painel de Controle não realizará a discagem.

Confirmação de Chamada

Caso o Painel de Controle envie uma Mensagem de Voz, há 3 respostas disponíveis para o receptor da ligação, nas teclas 1, 0 e 9 do telefone.

Pressione 1:

- ✓ O Painel de Controle abrirá um canal de telefone pelo qual o usuário poderá ouvir o que está acontecendo do outro lado da linha por 2 minutos.
- ✓ Durante os últimos 20 segundos deste período de 2 minutos, o Painel de Controle emitirá um bip para avisar o usuário. Ao pressionar 1 novamente, a linha continuará aberta por mais 2 minutos.
- ✓ Quando o período de 2 minutos terminar, a ligação será encerrada automaticamente.

Pressione 0:

- ✓ O Painel de Controle encerrará a ligação.
- ✓ O Painel de Controle continuará emitindo o alarme.
- ✓ O Painel de Controle continuará discando os próximos números de telefone da lista de prioridade até que um receptor pressione a terceira tecla.

Pressione 9:

- ✓ O Painel de Controle encerrará a ligação.
- ✓ O Painel de Controle encerrará a discagem e o alarme.

Caso o receptor encerre a ligação sem qualquer tipo de confirmação, o Painel de Controle discará novamente o número no máximo 5 vezes para tentar enviar o relatório.

Rediscagem Automática

- Caso apenas um número de telefone tenha sido registrado, e este número estiver ocupado, o Painel de Controle discará novamente o número automaticamente até 5 vezes com um intervalo de 80 segundos entre cada tentativa.
- Caso mais de um número de telefone tenha sido registrado, o Painel de Controle discará os números de acordo com a prioridade. Quando o número discado estiver ocupado, o sistema tentará discar o próximo número. Cada número será discado até 5 vezes com um intervalo de 20 segundos entre cada tentativa.
- O Painel de Controle discará novamente os números de telefone por até 3 ciclos, no máximo 15 vezes.

9. Aplicativo Connect2Home

O que é o aplicativo “Connect2Home”?

O aplicativo Connect2Home é um aplicativo gratuito para *smartphones*, desenvolvido para auxiliar o usuário na operação remota e programação do sistema de alarmes por meio de mensagens SMS. Com uma interface simples, é fácil reconhecê-lo e operá-lo. Além disso, o aplicativo Connect2Home possui uma função extra de Automação Doméstica que permite ao usuário controlar os utensílios domésticos, caso tenha incluído os Interruptores de Força no sistema de alarmes.

Como obter o aplicativo “Connect2Home”?

O aplicativo Connect2Home possui versões disponíveis para telefones Android e iPhones. É possível baixar o aplicativo gratuitamente, basta realizar uma busca pelo “Connect2Home” no Google Play ou App Store. Este aplicativo é compatível somente com iPhones e telefones com sistema Android. Não pode ser utilizado em iPads ou tablets Android.

Para usuários de iPhone, requer a versão iOS 4.3 ou mais avançada.

Para usuários de Androids, requer a versão Android 2.2 ou mais avançada.

Como utilizar o aplicativo “Connect2Home”?

Assim que realizar o download do aplicativo e instalá-lo em seu *smartphone*, visite o site da Blaupunkt: www.blaupunkt.com, para baixar o manual do usuário para o aplicativo Connect2Home.

NOTA: O aplicativo Connect2Home controla o Painel de Controle por meio de comandos enviados por mensagens SMS. Lembre-se que cada mensagem SMS acarreta custos extras.

10. Resolução de Problemas & Configurações de Fábrica

Este capítulo aborda os possíveis problemas que podem ser encontrados durante a operação do sistema.

Painel de Controle

A luz de LED Amarela no Painel de Controle indica falha no sistema. Caso a falha ocorra no Painel de Controle, a luz de LED permanecerá acesa. Caso a falha ocorra nos aparelhos, a luz de Led piscará. As possíveis causas de falhas incluem:

- Painel de Controle / Aparelhos com bateria baixa:
 - Substitua a bateria dos aparelhos ou carregue a bateria do Painel de Controle conforme necessário.
- Falha na alimentação AC:
 - Verifique a conexão AC
- Sensor não funciona:
 - Verifique o status da bateria do aparelho e faça um Teste de Alcance para confirmar se o Painel de Controle está recebendo o sinal do aparelho.
- Violação do aparelho:
 - Feche o dispositivo inviolável do aparelho.
- Falha relacionada ao chip GSM:
 - Caso a luz de LED do chip GSM pisque rapidamente, significa que há uma falha nas funções GSM.
 - Verifique se o Chip está inserido apropriadamente
 - Verifique se o código PIN do Chip está inativo
 - Verifique se o sinal está forte o suficiente
- Interferência:
 - Realize o Teste de Alcance em todos os aparelhos para verificar se o Painel de Controle ainda recebe sinais.

- Utilize a Função Test Call (Chamada Teste) para verificar se o Painel de Controle está enviando o relatório apropriadamente ao número de telefone registrado.

NOTE: To avoid accidental tamper trigger when changing batteries, please enter Programming Mode before removing devices to change batteries. Tamper detection function will be disabled when the system is under Programming Mode. After changing batteries, leave Programming Mode to activate tamper.

Sensor de Movimento

- Luz de LED do Sensor de Movimento piscando ao ser ativado:
 - O Sensor de Movimento está com bateria baixa ou o dispositivo inviolável foi acionado.
- Sensor de Movimento não responde a movimentos:
 - ~~O sensor de Movimento possui um cronômetro de 1 minuto após detectar movimentação.~~
O sensor não detectará outros movimentos dentro de 1 minuto após ser acionado. Espere pelo menos 1 minuto antes de realizar o teste no sensor de Movimento novamente.
 - A bateria do sensor de Movimento pode estar descarregada. Substitua a bateria.
- A resposta do Sensor de Movimento está lenta:
 - Isto é normal. O sensor de Movimento possui um filtro para prevenir acionamento acidental. O sensor também é menos sensível quando se caminha diretamente em direção a ele.
- O Sensor de Movimento está enviando alarme falso:
 - Certifique-se de que animais de estimação não têm acesso à área protegida.
 - Certifique-se de que o sensor não está direcionado a uma fonte de calor ou objetos móveis.

Sensor de Porta

- Luz de LED do Sensor de Porta piscando ao ser ativado:
 - O Sensor de Porta está com bateria baixa ou o dispositivo inviolável foi acionado.
- O Sensor de Porta não está respondendo a abertura de porta/janela:
 - A bateria do sensor de Movimento pode estar descarregada. Substitua a bateria.
 - O ímã pode estar muito longe do Sensor de Porta. Verifique a distância entre o ímã e o sensor. Reduza a distância e teste o Sensor de Porta novamente.

Controle Remoto

- A luz de LED do Controle Remoto brilha levemente quando um botão é pressionado.
 - A bateria do Controle Remoto está baixa.
- O Sistema não desarma pelo Controle Remoto:
 - O Controle Remoto somente desarma o sistema quando o Cronômetro de entrada está ativado. Acione um aparelho de Entrada antes de desarmar o sistema pelo Controle Remoto.

Configurações de Fábrica

A função Configuração de Fábrica excluirá todos os aparelhos reconhecidos e o sistema retornará às suas configurações originais. Após utilizar essa função, será preciso configurar o sistema novamente desde o início, por meio da **Primeira Configuração**.

1. Desligue o Painel de Controle e desligue o interruptor da bateria.

2. Ligue novamente a fonte enquanto pressiona a tecla ▲.
3. Solte a tecla ▲ assim que ouvir um bip, a tela exibirá a mensagem **Enter Code** (Insira Código).
4. Insira a seguinte sequência de teclas: ▲▼▲▼▲▼▲▼, **OK**
5. Pressione a tecla ⌂
6. Todos os parâmetros programados retornarão às configurações de fábrica.

12. Specifications

Todos os Aparelhos

Condições do Ambiente

-10°C a 40°C, 85% de humidade relativa do ar sem condensação para o Painel de Controle e todos os aparelhos.

Frequência de Rádio

433MHz

Alcance de Operação de Rádio

Cerca de 30m em instalações domésticas usuais, o alcance pode variar dependendo do tipo de construção, da localização do aparelho e do ambiente.

Painel de Controle

Tela

LCD 2x16 caracteres

Teclado

Teclado de 17 teclas

Opção de Sirene

Pressão do som de 96 dBA a 1mm no mínimo

Áreas

30 aparelhos de rádio (mais 4 Interruptores de Força adicionais).

Alimentação

Adaptador 12VDC 1A

Bateria

Bateria Recarregável de 4.8V 600mAH Ni-MH, tempo de recarga de 72 horas.

Tempo de Backup da Bateria

18 horas

**Centro de Competência
Blaupunkt – Segurança &
Cuidados**

www.blaupunkt.com

Climax Deutschland GmbH

Hansaring 119-121

D-50670 Cologne

Declaração da Comissão Federal de Comunicações

Este aparelho está de acordo com a Parte 15 das Regras da Comissão Federal de Comunicações. Sua operação está sujeita às seguintes condições:

(1) Este aparelho não deve causar interferência nociva, e

(2) Este aparelho deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Aviso da Comissão Federal de Comunicações:

Para garantir a conformidade do aparelho, qualquer modificação que não seja expressamente aprovada pela parte responsável pela conformidade poderá anular a autoridade do usuário para operar este equipamento. (Por exemplo: utilize somente cabos protegidos para conectar o aparelho a computadores ou dispositivos periféricos).



● **BLAUPUNKT**