

# Manual do Usuário

## CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COMPACT-80E



Imagem meramente ilustrativa

# ÍNDICE

<b>Introdução</b>	<b>pág. 3</b>
<b>Recursos da central compact</b>	<b>pág. 3</b>
<b>Cuidados e segurança</b>	<b>pag. 3</b>
<b>1. Especificações técnicas</b>	<b>pág. 4</b>
<b>2. Terminais e conexões</b>	<b>pág. 5</b>
2.1 Placa da fonte de alimentação	pág. 5
2.2 Placa auxiliar	pág. 6
2.3 Placa principal	pág. 6
<b>3. Instalação elétrica da central</b>	<b>pág. 7</b>
3.1 Conexão da bateria e da fonte AC.	pág. 7
<b>4. Interface do usuário</b>	<b>pág. 7</b>
4.1 Indicadores luminosos	pág. 8
4.2 Teclas de operação	pág. 9
4.3 Teclas alfanuméricas	pág. 9
4.4 Teclas de navegação	pág. 9
<b>5. Dicas de projeto do sistema de detecção e alarme de incêndio</b>	<b>pág. 9</b>
5.1 Cabeamento	pág. 10
5.2 Aterramento	pág. 12
<b>6. Apresentação do software</b>	<b>pág. 13</b>
6.1 Tela de apresentação	pág. 13
6.2 Tela principal	pág. 13
6.3 Restrição de acesso	pág. 13
<b>7. Instalação</b>	<b>pág. 14</b>
7.1 Ajustando data e hora	pág. 14
7.2 Registrando dispositivos	pág. 15
7.3 Nomeando os pontos de detecção e alarme	pág. 16
7.4 Agrupamento dos endereços em zonas de detecção em alarme.	pág. 17
7.5 Alterar senha	pág. 19
7.6 Temporizador	pág. 20
<b>8. Informações</b>	<b>pág. 21</b>
<b>9. Manutenção</b>	<b>pág. 22</b>
9.1 Status dos dispositivos	pág. 23
9.2 Isolar	pág. 23
9.3 Liberar isolamento	pág. 24
<b>10. Resolução de problemas</b>	<b>pág. 26</b>
<b>11. Termo de garantia</b>	<b>pág. 27</b>
<b>12. Atendimento SAC</b>	<b>pág. 27</b>

*“O que parece dificuldade é um degrau para o sucesso.”  
Masaharu Taniguchi*

**Por favor, leia atentamente as informações no manual do usuário para que você desfrute de todas as funções que o seu equipamento oferece.**

## INTRODUÇÃO

---

**Parabéns, você adquiriu um produto Segurimax de alta qualidade.**

A central de alarme de incêndio endereçável Compact foi projetada para atender obras de pequeno e médio porte com eficiência, economia, qualidade e simplicidade. Possui um design moderno e robusto. É endereçável e conta com uma saída de sirene convencional supervisionada. É a central de alarme para sistemas endereçáveis mais intuitiva e fácil de instalar do mercado.

A central Compact possui a inteligência de um sistema de detecção e alarme de incêndio ENDEREÇÁVEL! Tem capacidade de supervisionar e/ou comandar até 80 endereços de detecção e alarme com confiabilidade e eficiência. Permite a organização da instalação em zonas de detecção e alarme de forma fácil e objetiva. Conta com um eficiente sistema de supervisão de falhas, como curto circuito e circuito aberto para o laço e para a saída sirene convencional.

### RECURSOS DA CENTRAL COMPACT

- Saída auxiliar 24 V;
- Saída de sirene convencional supervisionada;
- Permite separar a instalação em zonas de detecção e alarme;
- Temporizador;
- Laço supervisionado;
- Função Isolar dispositivos, usado em caso de disparos em falso, para isolar temporariamente o dispositivo afetado;
- Operação e configuração moderada por níveis de acesso com senhas, evitando que pessoas sem treinamento interfiram no funcionamento da central;
- Proteção contra surto e sobretensão;
- Proteção contra curto circuito;
- Duas baterias embarcadas.



### CUIDADOS E SEGURANÇA

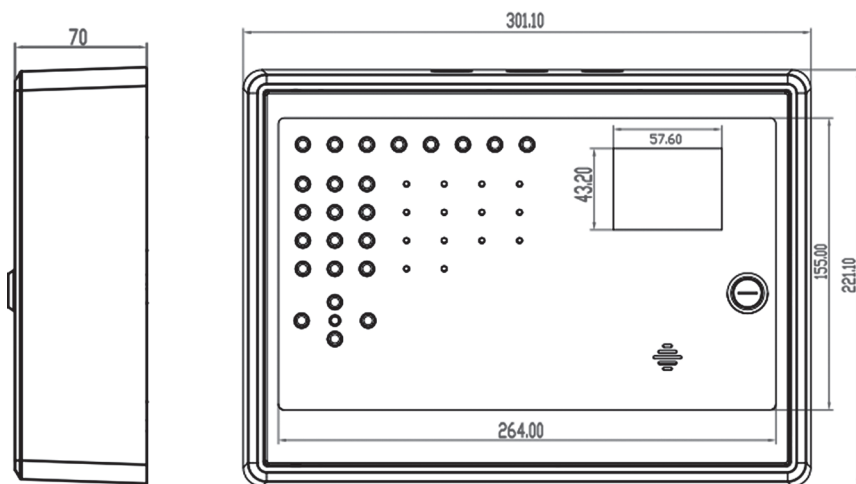
Este manual fornece informações sobre a segurança, instalação, especificações técnicas, identificação e função da Central COMPACT. A segurança e as boas práticas de instalação são fatores importantes para uma operação eficiente e para o funcionamento da central.

- Leia com atenção este manual de instruções, e todas as alertas de segurança contidos neste mesmo, antes de prosseguir com a instalação e utilização da Central.
- A realização do projeto e execução da instalação deve ser executado por um profissional com conhecimento da Norma ABNT NBR 17240 e Instruções Técnicas dos Corpos de Bombeiros da região a ser aplicado.
- Certifique-se de que a rede elétrica está desenergizada antes de qualquer manuseio ou retirada da Central.
- Esta Central foi desenvolvida com a proteção IP20, ou seja, é indicado para ambientes internos (portarias, áreas administrativas, salas assistidas).
- Ao transportar ou armazenar o produto, certifique-se de que o polo positivo da bateria esteja desconectado.
- Para evitar a degradação do gabinete, não pinte ou limpe com solventes ou outros limpadores.
- Respeite os limites do equipamento, observando a tabela de especificações técnicas.
- O comprimento máximo do circuito de detecção é apresentado na seção 5.1, não utilizar acima deste limite.
- Manter os cabos afastados da rede elétrica e longe de fontes de interferência eletromagnética.
- Utilize cabo blindado e não faça derivações na instalação dos dispositivos na central.

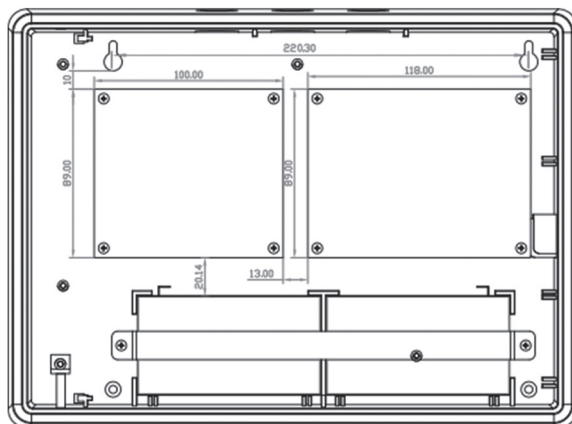
## 1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRODUTO	CENTRAL COMPACT
Tensão de alimentação	100 a 240 V – 50/60 Hz
Tensão de operação	24 V
Corrente máxima da fonte 24 V	2 A
Baterias	2 x (12 V – 1,3 Ah)
Consumo da rede AC em supervisão	12 W
Corrente DC consumida pela central	90 mA < C < 150 mA
Corrente máxima saída sirene convencional	1 A
Corrente máxima na saída 24 V	500 mA
Fusível bateria	2 A
Fusível fonte	2 A
Classe de instalação	B
Número de laços	2
Número de endereços	80
Condições de trabalho	Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C Umidade: ≤ 95 %
Grau de proteção	IP20
Material	ABS
Cor	Branco Puro
Peso	2,2 Kg
Dimensões	301x221x70 mm
Norma aplicada	ABNT NBR ISO 7240-2

### Vista frontal e lateral



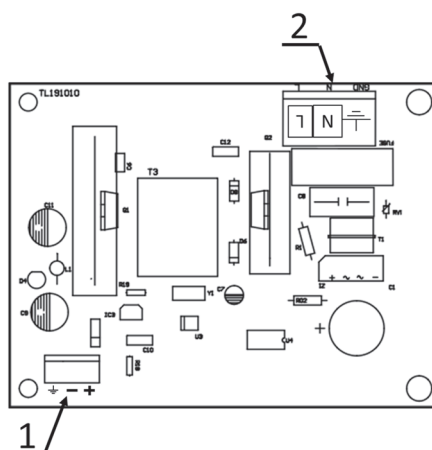
## Vista interna com acesso para o suporte de parafuso



## 2. TERMINAIS E CONEXÕES

### 2.1 Placa da fonte de alimentação

Abaixo, placa da fonte de alimentação e seus terminais de conexão:

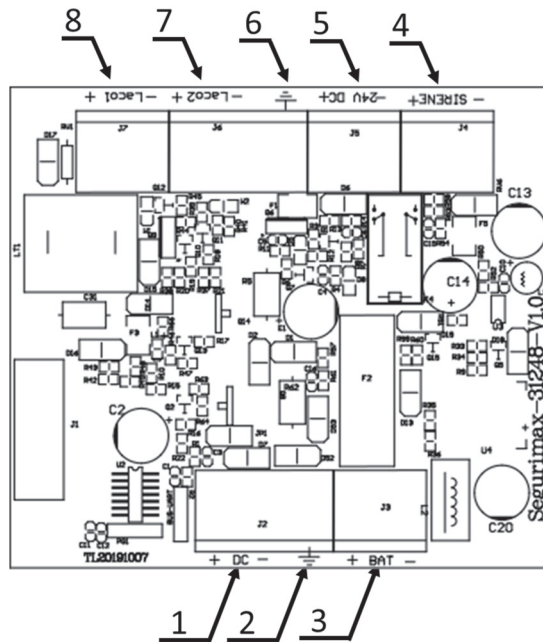


1. **Terminal de saída da fonte 24 V DC** (Positivo, Negativo e terra)
2. **Terminal da rede AC** (Fase, Neutro e Terra)
  - Este terminal possui entrada para rede AC e para o aterramento da instalação.

As baterias são conectadas entre si, formando a ligação série, na fábrica. Para a central funcionar, é preciso conectar as baterias no terminal da bateria.

## 2.2 Placa auxiliar

1. Terminal de entrada da corrente DC proveniente da fonte de alimentação.
2. Terminal para conexão do terra da fonte de alimentação.
3. Terminal de conexão da bateria.
4. Terminal de conexão da linha de sirenes convencionais.
  - Um resistor de 4,7 k $\Omega$  deve ser utilizado para que seja feita a supervisão da linha de sirenes convencionais.
  - Conecte o resistor entre os terminais + e - da última sirene convencional da linha.
  - Capacidade de corrente: 1 A
  - Caso a Saída Sirene Convencional não for utilizada, conecte o resistor de fim de linha entre seus terminais.
5. Terminal auxiliar de alimentação em 24 V (tensão máxima = 28 V).
  - Capacidade de corrente: 500 mA.
6. Terminal de aterramento para a malha do cabo blindado.



7. Terminal laço 2
8. Terminal laço 1

## 2.3 Placa principal

A placa principal da central é responsável por: processar os sinais provenientes da placa auxiliar, armazenar as configurações do usuário e apresentar os alarmes visuais.

### Aviso



Retire o plástico de proteção da pilha moeda, garantindo que a pilha esta bem encaixada no suporte.

### 3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CENTRAL

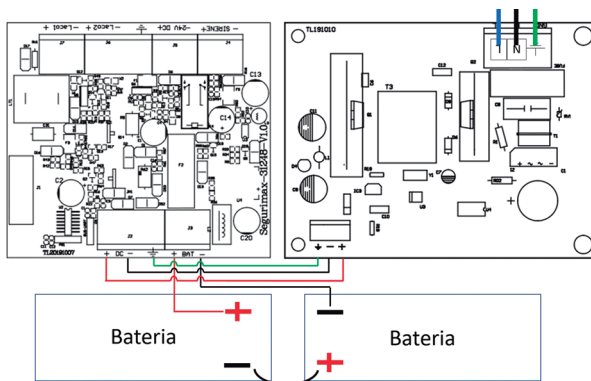
#### 3.1 Conexão da bateria e da fonte de alimentação.

##### Conexão na rede AC

Conecte os cabos de alimentação (Fase, Neutro e Terra) no Terminal Rede AC da placa da fonte de alimentação.

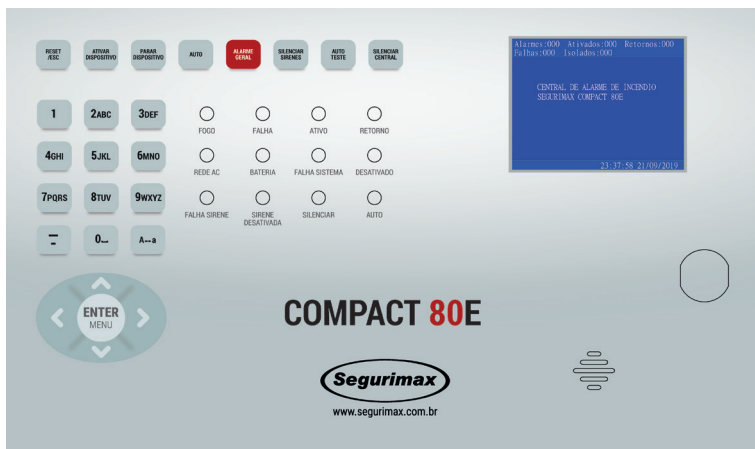
##### Conexão nas baterias

As baterias já vem conectadas entre si, formando uma ligação série. Conecte o terminal solto da bateria no terminal + BAT - da placa auxiliar.



### 4. INTERFACE DO USUÁRIO

A interface com o usuário atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-2. Todas as informações relevantes para prevenção e combate ao incêndio são apresentadas de forma clara e objetiva através de indicadores luminosos e de um display de cristal líquido. Além disso, os botões possibilitam a configuração e o controle sobre os eventos de maneira simples e segura.



A interface possui um conjunto de indicadores luminosos, um display de cristal líquido e 3 conjuntos de teclas, que são de operação, navegação e alfanuméricas.

## 4.1 Indicadores luminosos



Estes indicadores são utilizados para visualização rápida das condições reais do sistema. As cores dos indicadores segue o padrão exigido pela norma ABNT NBR ISO 7240-2, sendo as seguintes:

### ● Vermelha para indicação de:

- Alarmes de incêndio;
- Transmissão de sinais ou a recepção de sinais de equipamento de transmissão de alarme de incêndio;
- Transmissão de sinais ou a recepção de sinais de controles para equipamento automático de proteção contra incêndio.

### ● Amarela para indicação de:

- Alertas de falha;
- Desabilitações;
- Zonas em estágio de teste;
- Transmissão de sinais para equipamento de transmissão de aviso de falha e retardos de saídas

### ● Verde para a indicação de:

- Equipamento de controle e indicação está energizado corretamente.

O significado de cada indicação luminosa é dado a seguir:

**FOGO** - Indica que a central está em modo de emergência/alarme geral.

**FALHA** - Indica que a central possui alguma falha como: falta de energia elétrica, falta ou problemas de baterias, ausência ou problema de dispositivo, problemas com sirene, falha na comunicação, curto circuito ou laço aberto.

**ATIVO** - Indica que algum dispositivo de saída, como sirene ou módulo de saída, está ativado.

**RETORNO** - Confirma o acionamento da função retorno do módulo de saída, por exemplo.

**REDE AC** - **LED verde ligado:** indica a presença de energia elétrica AC.

**LED amarelo ligado:** Indica a falta de energia elétrica AC.

**BATERIA** - **LED verde ligado:** Indica que a central está utilizando a energia da bateria para funcionar.

**LED amarelo ligado:** Indica que a bateria esta baixa ou desconectada.

**FALHA SISTEMA** - Falha na placa eletrônica principal.

**DESATIVADO** - É aceso quando algum dispositivo é isolado no laço, permanecendo assim até que seja desfeita a isolação.

**FALHA SIRENE** - É acionado quando alguma sirene apresenta falha.

**SIRENES DESATIVADAS** - É ativado quando as sirenes encontram-se isoladas.

**SILENCIAR** - É ativado quando o alarme sonoro interno da central é silenciado.

**AUTO** - Ligado, Indica que a função AUTO esta ativada. Neste modo, os dispositivos de saída que não estão agrupados serão acionados automaticamente pela central em caso de incêndio.



## 4.2 Teclas de operação



**RESET/ESC:** Este botão possui duas funções. Na tela principal, ele reinicia a central após uma condição de falha ou de alarme geral. Nas telas de configuração, ele possui a função "voltar".

**ATIVAR DISPOSITIVO:** Esta tecla tem a finalidade de realizar acionamento individual dos dispositivos de saída, como sirenes endereçáveis e módulos de saída.

**PARAR DISPOSITIVO:** Este botão serve para desligar individualmente um dispositivo de saída, como sirenes endereçáveis e módulos de saída. Pode ser utilizado quando um dispositivo for ativado individualmente ou em caso de Fogo ou Alarme Geral.

**AUTO:** Através desse botão habilita-se o MODO AUTOMÁTICO. Neste modo os dispositivos de saída que não estão agrupados serão acionados automaticamente pela central em caso de incêndio.

**ALARME GERAL:** Esta tecla é utilizada para acionar o Alarme Geral diretamente na Central, ativando assim imediatamente todas as sirenes e módulos de saída.

**SILENCIAR SIRENES:** Esta tecla possibilita silenciar todas as sirenes.

**AUTOTESTE:** Esta tecla ativa a função de autoteste da central. Ao pressioná-la e confirmar o comando, a central inicia um teste de todos os indicadores sonoros e visuais e do display.

**SILENCIAR CENTRAL:** Esta tecla serve para silenciar o autofalante interno da central.

## 4.3 Teclas de alfanuméricas

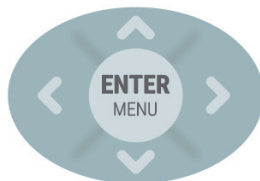
As alfanuméricas são utilizadas para edição de textos e configuração da Central e seus dispositivos.



## 4.4 Teclas de navegação

As setas são aplicadas para direcionar o cursor do Display.

O Botão central ativa o Menu Principal e Entra nas funções do Display.



## 5. DICAS DE PROJETO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Considere as sugestões dadas a seguir sobre cabeamento e aterramento a fim de garantir a qualidade, o funcionamento adequado, economia de recursos financeiros e eficiência do seu sistema de detecção e alarme de incêndio.

## 5.1 Cabeamento

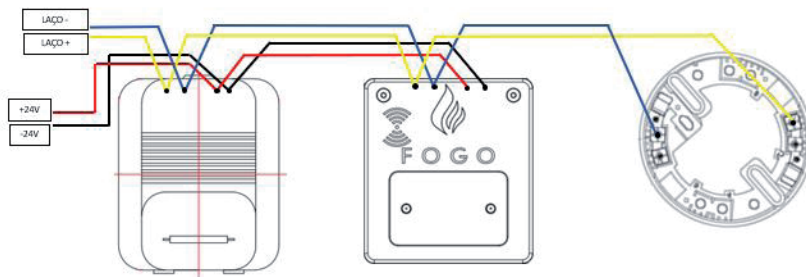
Utilize o cabo adequado para cada tipo de circuito, garantindo assim o funcionamento adequado do seu sistema de detecção e alarme e economizando recursos financeiros. A ABNT NBR 17240 no item 6.8.9, define a máxima queda de tensão para circuitos de detecção como 5%, e para circuitos de alarme e comando como 10%. A tabela 2 apresenta a especificação do cabo para os circuitos de detecção endereçável, detecção convencional e alarme, considerando-se este requisito da norma.

Utilize cabo blindado e não faça derivações na instalação dos dispositivos na central.

**Tabela 2:** Secção e comprimento do cabo para cada tipo de circuito.

Tipo de circuito	Distância máxima (metros)	Secção do cabo	Tipo de cabo e restrições
Laço da central COMPACT	1000*	1 mm <sup>2</sup>	Cabo blindado para sistema de alarme de incêndio
	700*	0,75 mm <sup>2</sup>	
Detectores convencionais partindo do módulo endereçamento.	2400	2,5 mm <sup>2</sup>	Cabo comum para sistema de alarme de incêndio.
	1600	1,5 mm <sup>2</sup>	
	1200	1 mm <sup>2</sup>	
	600	0,75 mm <sup>2</sup>	
Alimentação 24 Volts	Ver tabela 3 e 4		
Saída Sirene convencional			

\* Valor aproximado. A resistência somada dos cabos e emendas não pode ultrapassar 20 ohms. A capacitância do cabo não pode ultrapassar 200 nF. A presença de derivações e emendas mal feitas ou distância do cabo maior que a recomendada podem causar falhas no sistema. Manter os cabos afastados da rede elétrica e longe de fontes de interferência eletromagnética.



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO SEM DERIVAÇÃO

Com o auxílio da Tabela 3 você pode dimensionar a secção de cabo ideal para alimentar sirenes Convencionais Segurimax, em função do comprimento da linha.

Exemplo: Considere uma instalação com 10 sirenes convencionais Segurimax, cuja a linha percorre um trajeto de 250 metros.

A secção do cabo da linha de sirenes convencionais é definida em função do comprimento da linha (250 m) e do número de sirenes (10):

**Tabela 3:** Dimensionamento da secção do cabo da linha de sirene convencional.

Quantidade de sirenes convencionais Segurimax		1 a 5	6 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 25
Comprimento do cabo	0 a 100	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
	101 a 200		1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
	201 a 300	1 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>
	301 a 400					
	401 a 500					
	501 a 600	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>			
	601 a 700					
	701 a 800	2,5 mm <sup>2</sup>				
	801 a 900					
	901 a 1000					

A secção do cabo para a linha de sirenes convencionais é de 1,0 mm<sup>2</sup>.

Com o auxílio da Tabela 4 você pode dimensionar o cabo para a linha de alimentação DC em função do comprimento da linha e do consumo de corrente total dos dispositivos.

O consumo corrente de cada dispositivo pode ser encontrado na tabela de especificação técnica do manual do respectivo produto.

O consumo de corrente total é dado pela soma das correntes individuais de todos os dispositivos, conforme fórmula abaixo, considerando como exemplo uma linha com 14 sirenes e 2 módulos:

$$I_{\text{sirene endereçável}} = 40 \text{ mA}$$

$$I_{\text{módulo em alarme}} = 15 \text{ mA}$$

$$I_{\text{total}} = 40 \text{ mA} \times 14 + 15 \text{ mA} \times 2 = 590 \text{ mA}$$

**Tabela 4:** Dimensionamento da secção do cabo para a linha de alimentação 24V DC.

Corrente total consumida pelos dispositivos		200mA	400mA	600mA	800mA	1000mA
Comprimento do cabo (metros)	0 a 100	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
	101 a 200		1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
	201 a 300	1 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>
	301 a 400					
	401 a 500					
	501 a 600	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>			
	601 a 700					
	701 a 800	2,5 mm <sup>2</sup>				
	801 a 900					
	901 a 1000					

A secção do cabo para a linha de linha de alimentação 24 V é de 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Atenção:** Os valores apresentados na tabela são uma referência, podendo variar conforme a qualidade do cabo, tipo de emenda e distribuição das cargas (dispositivos) ao longo da linha. Para um resultado mais preciso, faça o cálculo da queda de tensão na linha, comparando o valor obtido com o valor especificado pela norma NBR 17240 no item 6.8.9 e ajustando a secção cabo, caso necessário.

## 5.2 Aterramento

O aterramento da central de alarme de incêndio COMPACT é essencial para garantir a segurança do instalador e do usuário final, além de melhorar a resposta do sistema às interferências eletromagnéticas.

Interferências eletromagnéticas podem comprometer o funcionamento do seu sistema de detecção e alarme de incêndio, causando disparos em falso e a queima da central e dos dispositivos. As principais fontes de interferência eletromagnética são:

- Motores elétricos;
- Sinais de rádio frequência;
- Equipamentos que produzem arcos elétricos, como máquinas de solda;
- Fontes chaveadas;
- Inversores de frequência;
- Reatores de lâmpada fluorescente;
- Descargas atmosféricas;
- Quadros de força, comutação e gerenciamento de cargas.

Para evitar os efeitos da interferência eletromagnética é necessários tomar as seguintes precauções:

- ✓ Conectar a central ao aterramento da instalação.
- ✓ Instalar a central e dispositivos a pelo menos 0,5 metros de distância de reatores de lâmpadas fluorescentes, inversores, fontes chaveadas e quadros elétricos.
- ✓ Usar o cabo adequado para cada tipo de circuito, conectando ao terminal de terra da central a malha de blindagem do cabo.
- ✓ Manter a malha do cabo blindado durante todo o percurso da linha, usando uma solda de boa qualidade.

Para garantir o correto funcionamento, a central deve ter um aterramento exclusivo, sendo que sua haste ou malha, deve ser conectada no terra da instalação.

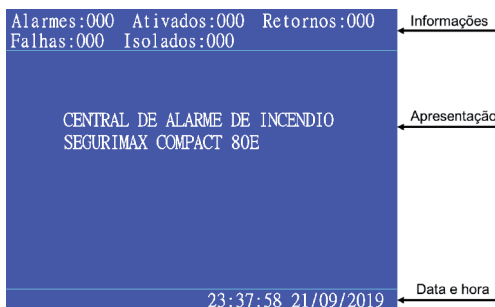


- ⚠ O funcionamento das proteções contra surtos e sobretensões da central COMPACT dependem da existência e da qualidade do aterramento.
- ⚠ Ao conectar a malha de blindagem do cabo ao terminal de aterramento, tenha cuidado para não deixar partes excessivas de cobre nu sobre a placa, evitando assim curto circuitos ou qualquer contato da malha de proteção do cabo com as partes vivas da eletrônica da placa.
- ⚠ Os terminais de terra da placa auxiliar, da fonte de alimentação e da placa principal estão conectados entre si.
- ⚠ O fabricante não pode ser responsabilizado por danos ou acidentes pessoais resultantes de uma instalação elétrica incorreta.

## 6. APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

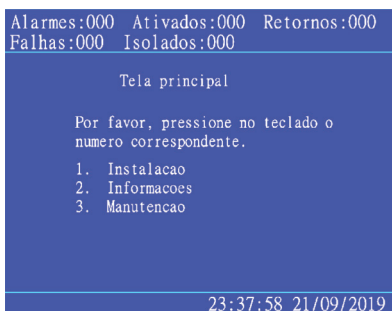
### 6.1 Tela de apresentação

A tela principal da central apresenta data e hora, texto de apresentação, quantidade de dispositivos em alarme, retornos, falhas na instalação, dispositivos ativados e dispositivos isolados.



### 6.2 Tela principal

Para acessar a tela principal pressione ENTER.



Esta tela apresenta as seguintes opções:

1. **INSTALAÇÃO:** Possui as funções de ajuste de relógio, troca de senha, registro do laço, nomeação dos dispositivos, temporizador e agrupamento dos dispositivos em zonas de detecção e alarme.
2. **INFORMAÇÕES:** Apresenta os históricos de alarme, falhas e de ativação dos dispositivos, além de dispositivos registrados, dispositivos isolados e nome dos endereços.
3. **MANUTENÇÃO:** Permite visualizar o status de todos os dispositivos registrados e isolar pontos para manutenção.

### 6.3 Restrição de acesso

A central conta com senhas que restringem o acesso às configurações avançadas, conforme exigência da norma ABNT NBR ISO 7240-2. As restrições são separadas por níveis de acesso. Na tabela a seguir encontram-se as funções autorizadas e as senhas de cada nível de acesso.

	Permissões	Senha
Nível de acesso 1	Tela principal, reset da central, ativação e desativação de dispositivos, ativação e silenciamento de sirenes.	123
Nível de acesso 2	Modo AUTO, menu Instalação e menu Manutenção.	333333

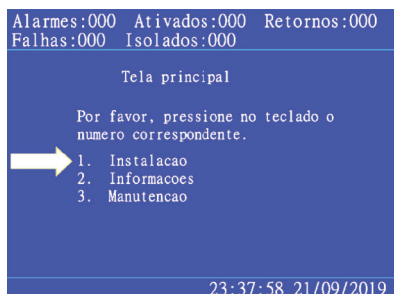
## 7. INSTALAÇÃO

As configurações de instalação na central de incêndio são:

1. Ajuste da data e hora.
2. Nomear os endereços da instalação.
3. Registrar os dispositivos do laço.
4. Agrupar os endereços em zonas de detecção e alarme (opcional).

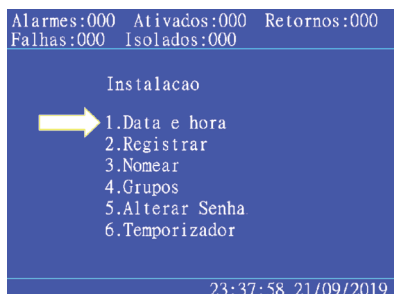
Para acessar a opção INSTALAÇÃO:

1. Pressione ENTER para acessar a tela principal.
2. Na tela principal pressione 1 para acessar ao menu "Instalação"

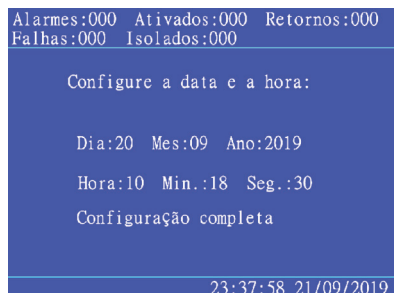


### 7.1 Ajustando data e hora

1. Na tela principal, digite 1 para entrar em INSTALAÇÃO e digite a senha secundária (333333).
2. Na tela de Instalação, pressione 1 para acessar o opção "Data e hora".
3. Digite a data e o horário e pressione ENTER.

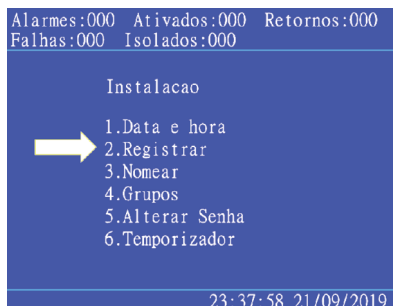


4. Ao finalizar, a frase de confirmação "Configuração completa" deve aparecer na tela.

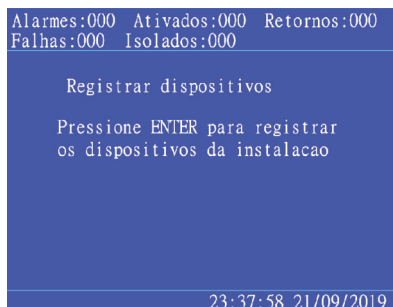


## 7.2 Registrando os dispositivos

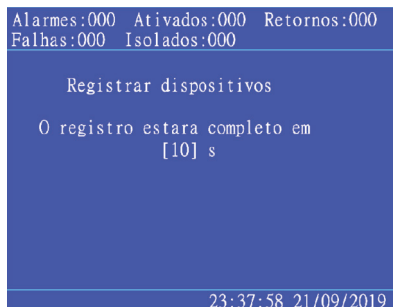
1. Na tela principal, digite 1 para entrar em INSTALAÇÃO e digite a senha secundária (333333).
2. No menu Instalação, pressione 2 para acessar a função de registro dos endereços.



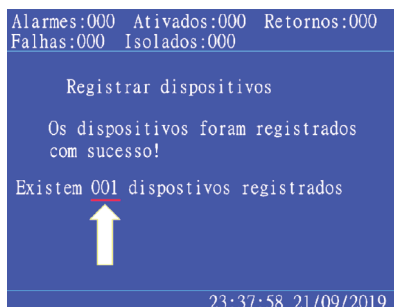
3. Pressione ENTER.



4. Aguarde o tempo necessário para registrar.



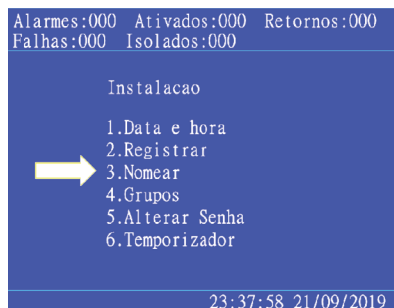
5. Verifique se o número de dispositivos registrados é o mesmo número de dispositivos que você instalou.



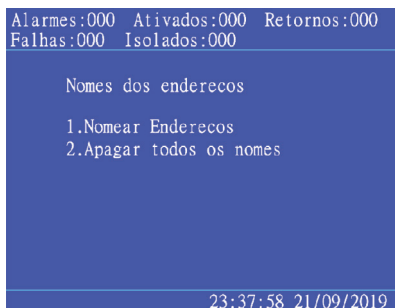
Se o número de dispositivos registrados pela central for diferente do número de dispositivos instalados no laço, verifique o(s) endereço(s) faltante(s) em "Informações" -> "Dispositivos registrados".

### 7.3 Nomeando os pontos de detecção e alarme.

1. Na tela principal, digite 1 para entrar em INSTALAÇÃO e digite a senha secundária (333333).
2. No menu Instalação, pressione 3 para entrar na opção "Nomear"



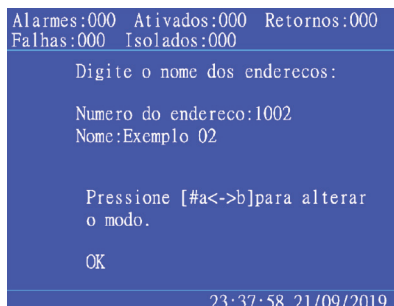
3. Pressione 1 para escolher "Nomear Endereços"





4. Digite o número do endereço e pressione ENTER.


**O NÚMERO DO ENDEREÇO** possui 4 algarismos, sendo o primeiro o número do laço (1 ou 2) e os demais o número do endereço do dispositivo. Os endereços conectados ao laço 1 devem ser de 001 até 040 e os endereços conectados no laço 2 devem ser de 041 a 080.  
Número do endereço = Número do laço e endereço do dispositivo!




5. Digite o nome e pressione ENTER para confirmar.

 Para mudar o endereço pressione ↑ ou ↓

 Para apagar pressione ←

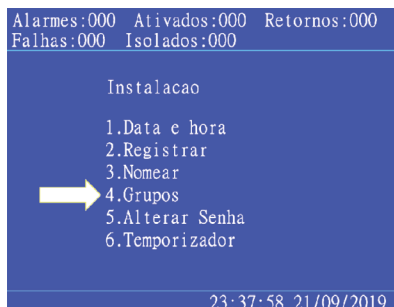
 Para alterar de letra para número (ou vice-versa) ou de maiúscula para minúscula (ou vice-versa), pressione 

 Observação: A função “Apagar todos os nomes”, na tela Nomes dos endereços, permite apagar todas as informações de nomes já escritas na central. É útil em caso de erros ou troca de centrais. Tome cuidado, pois uma vez apagados, é impossível restaurar a informação.

#### 7.4 Agrupamento dos endereços em zonas de detecção em alarme.

O sistema Compact possibilita o agrupamento dos dispositivos em zonas de detecção e alarme. Defina os dispositivos de detecção, acionamento e alarme de cada zona de detecção e alarme e o tempo de atraso para ativar os dispositivos de saída (sirenes e módulos de saída) em cada uma das zonas.

1. Na tela principal, digite 1 para entrar em INSTALAÇÃO e digite a senha secundária (333333).
2. No menu Instalação, pressione 4 para entrar na opção “Grupos”.



3. Digite o número do grupo e pressione ENTER. Este número possui dois algarismos e é a identificação do zona de alarme e detecção.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

  Digite o numero do grupo:

  --

23:37:58 21/09/2019
```

4. Digite o tempo de atraso e pressione ENTER para o acionamento dos dispositivos de saída (sirenes e módulos de saída) pertencentes ao grupo. Este tempo varia de 0 a 600 segundos.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

  Digite o tempo de atraso:

  ---

23:37:58 21/09/2019
```

5. Digite o número dos dispositivos de entrada (Detectores, acionadores manuais e módulos de endereçamento) e pressione ENTER.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

  Digite o numero dos dispositivos de
  entrada - Detectores, Acionadores e
  Modulos de endereçamento - e pressione
  ENTER

1004-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000

23:37:58 21/09/2019
```

O NÚMERO DO DISPOSITIVO possui 4 algarismos, sendo o primeiro algarismo o número do laço (1 ou 2) e os demais algarismos o número do endereço do dispositivo (001 a 080).  
Número do endereço = Número do laço e endereço do dispositivo!

6. Digite o número dos dispositivos de saída (Sirenes e módulo de saída), pertencentes ao respectivo grupo, e pressione ENTER.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Digite o numero dos dispositivos de
alarme e controle - Sirenes e Módulos de
saida - e pressione ENTER

1002-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000

23:37:58 21/09/2019
```

Ao pressionar ENTER irá aparecer uma confirmação que o grupo foi configurado.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Grupo de deteccion e alarme configurado

Pressione ENTER para criar um novo grupo
ou Reset para voltar a tela de
instalação

23:37:58 21/09/2019
```

### 7.5 Alterar senha

Para alterar a senha, siga os seguintes passos:

1. Na tela principal, digite 1 para entrar em INSTALAÇÃO e digite a senha secundária (333333).
2. No menu Instalação, pressione 5 para entrar na opção "Alterar Senha".

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Instalacao

1.Data e hora
2.Registrar
3.Nomear
4.Grupos
5.Alterar Senha
6.Temporizador

23:37:58 21/09/2019
```

3. Digite a senha secundária (333333).

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Por favor, digite a senha
secundaria

- - - - -

23:37:58 21/09/2019
```

4. Digite a nova senha secundaria e pressione ENTER.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Alterar a senha secundaria

Por favor, digite a nova senha de
6 digitos e pressione ENTER

222222

A senha foi trocada.
Lembre-se da nova senha

23:37:58 21/09/2019
```

## 7.6 Temporizador

A saída de sirene de convencional pode ser temporizada de 0 a 600 s.

1. **Na tela principal**, digite 1 para entrar em **INSTALAÇÃO** e digite a senha secundária (333333).
2. No menu Instalação, pressione 6 para entrar na opção "Temporizador".

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Instalacao

1.Data e hora
2.Registrar
3.Nomear
4.Grupos
5.Alterar Senha
6.Temporizador

23:37:58 21/09/2019
```

3. Digite o tempo de atraso e pressione ENTER.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Tempo de atraso da saida sirene
Por favor, digite o tempo de
atraso, em segundos e pressione
ENTER

- - -

23:37:58 21/09/2019
```

4. A confirmação do ajuste deverá aparecer na tela.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Tempo de atraso da saida sirene
Por favor, digite o tempo de
atraso, em segundos e pressione
ENTER

1 2 0

O atraso da saida sirene foi
ajustado

23:37:58 21/09/2019
```

## 8. INFORMAÇÕES

A Central Endereçável Compact possui registrado em sua memória diversas informações sobre o sistema de detecção e alarme de incêndio e sobre os dispositivos instalados. Para ter acesso às informações:

1. Pressione ENTER para acessar a tela principal.
2. Na tela principal pressione 2 para acessar ao menu "informações".

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

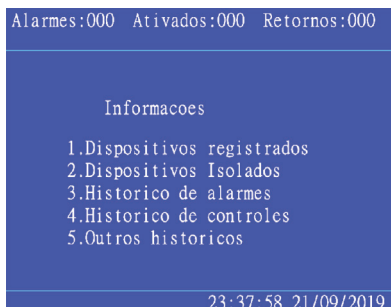
Tela principal

Por favor, pressione no teclado o
numero correspondente.

1. Instalacao
2. Informacoes
3. Manutencao

23:37:58 21/09/2019
```

3. Escolha a informação desejada e pressione o respectivo número.

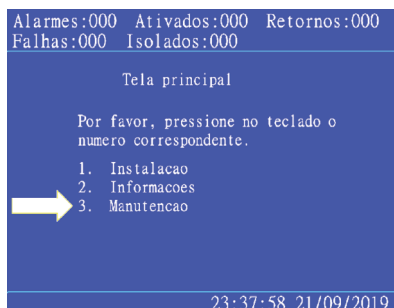


- **Dispositivos registrados**  
Verifique a quantidade de dispositivos registrados em cada laço da central.
- **Dispositivos isolados**  
Verifique os dispositivos que foram manualmente isolados.
- **Histórico de alarme**  
Apresenta o histórico de alarme de fogo mostrando o endereço, nome do dispositivo e data e hora.
- **Histórico de controle**  
Nesta aba é possível verificar o histórico de ativação de módulos de saída e sirenes.
- **Outros históricos**  
Nesta aba são apresentados os históricos de falha, reset, ligação e desligamento da central.

## 9. MANUTENÇÃO

O menu "Manutenção" possibilita ao usuário isolar dispositivos que não estejam operando normalmente, bem como verificar o status dos dispositivos no sistema de detecção e alarme de incêndio. Para Isolar, Liberar Isolação ou verificar o Status dos dispositivos, siga os seguintes passos:

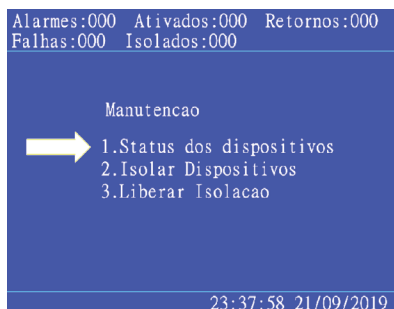
1. Pressione ENTER para acessar a tela principal.
2. Na tela principal pressione 3 para acessar ao menu "Manutenção".



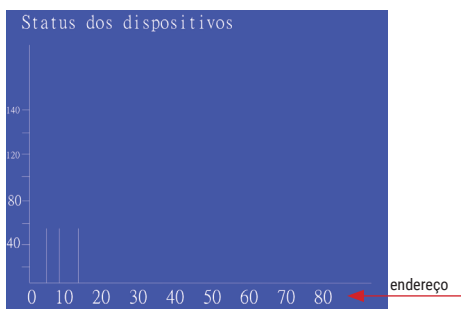
## 9.1 Status dos dispositivos

Verifique o status de funcionamento (operante ou não operante) de cada dispositivo registrado.

1. Ao entrar na tela "Manutenção", pressione 1.



2. Digite o número do laço e verifique o endereço de cada barra vertical, que representa o dispositivo. Para cada endereço que se comunica com a central, deve haver uma barra vertical.

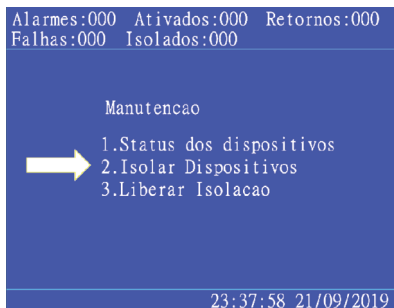


## 9.2 Isolar

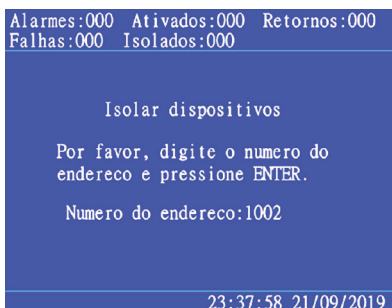
A função Isolar dispositivo serve para tornar o dispositivo inoperante no sistema de detecção e alarme de incêndio em casos de disparos em falso, falhas no dispositivo ou procedimentos de manutenção e testes.

Para isolar um dispositivo, siga os seguintes passos:

1. Ao entrar na tela "Manutenção", pressione 2 para acessar a função "Isolar dispositivos".



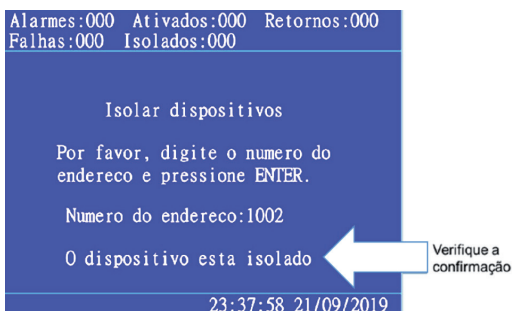
2. Digite o número do endereço e pressione ENTER.



O **NÚMERO DO ENDEREÇO** possui 4 algarismos, sendo o primeiro o número do laço (1 ou 2) e os demais o número do endereço do dispositivo (001 a 080).

Número do endereço = Número do laço + endereço do dispositivo!

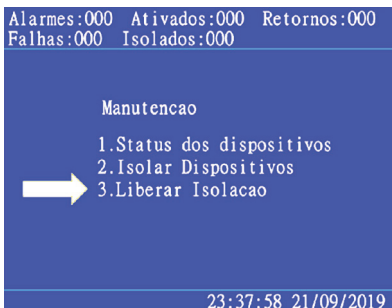
3. Verifique a confirmação de que o dispositivo foi isolado.



### 9.3 Liberar Isolamento

Para liberar a isolação do dispositivo, siga os seguintes passos:

1. Ao entrar na tela "Manutenção", pressione 3 para acessar a função "Liberar Isolação".





2. Digite o número do endereço a ser liberado e pressione ENTER.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Liberar Isolacao

Por favor, digite o numero do
endereço e pressione ENTER.

Numero do endereço:1002

23:37:58 21/09/2019
```

3. Verifique a confirmação de liberação.

```
Alarmes:000 Ativados:000 Retornos:000
Falhas:000 Isolados:000

Liberar Isolacao

Por favor, digite o numero do
endereço e pressione ENTER.

Numero do endereço:1006

Dispositivo liberado ← Verifique a
confirmação

23:37:58 21/09/2019
```

## 10. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Hipóteses	Solução
Display apresenta a mensagem: "Curto-circuito na saída 24 DC".	Houve um curto-circuito na fiação conectada à saída auxiliar 24 V.	Primeiro, inspecione visualmente, e com auxílio de um medidor de continuidade, busque encontrar o ponto de curto-circuito. Encontrando e desfazendo o curto-circuito, reinicie a central de incêndio através do botão RESET.
Display apresenta a mensagem: "Falha no equipamento".	Os módulos ou as sirenes endereçáveis estão desconectados da linha 24 V DC ou o cabeamento esta desconectado do terminal 24 V DC.	Verifique se as conexões estão bem aparafusadas ou/e se os cabos estão rompidos ou desconectados.
	Os resistores de fim de linha dos módulos de endereçamento e de saída não estão corretamente conectados.	Conecte o resistor de fim de linha no equipamento supervisionado ou no final da linha de detectores convencionais.
Display apresenta a mensagem: "Saída sirene - Circuito Aberto".	Resistor de fim de linha está desconectado ou o cabeamento está rompido ou mal aparafusado nos bornes da central ou da sirene.	Verifique o cabeamento e as conexões, para garantir que as sirenes estão bem conectadas aos cabos e estes ao borne "Sirene". Conecte o resistor de fim de linha na última sirene convencional. Se não houverem sirenes convencionais na instalação, conecte o resistor (4,7 kΩ) no borne "Sirene".
Display apresenta a mensagem: "Curto-circuito na saída sirene".	Pode existir um curto circuito ou uma sirene danificada na linha de sirenes convencionais.	Desconecte a fiação do terminal de sirene convencional e inspecione visualmente e com auxílio de um medidor continuidade, buscando encontrar o ponto de curto-circuito.
Display apresenta a mensagem: "Curto-circuito no(s) laço(s).	Houve um curto-circuito na fiação do(s) laço(s).	Primeiro, identifique em qual dos laços está o curto-circuito, desconectando individualmente cada um de seu respectivo terminal e aguardando a mensagem de falha desaparecer da tela. Feito isso, inspecione visualmente e com o auxílio de um medidor de continuidade o cabeamento
Display apresenta a mensagem: "Falha na comunicação".	Dispositivos desconectados da sua base, mal conectados ou laço desconectado do terminal da central.	Primeiro, verifique os endereços informados no display, para identificar quais são os dispositivos que não estão se comunicando com a central, a fim de encaixá-lo(s) corretamente nas bases. Se a mensagem de falha não desaparecer, confira se o laço está bem conectado à base dos dispositivos.

## 11. TERMOS DE GARANTIA

Todas as partes do produto são garantidas contra defeitos de fabricação que possam apresentar no prazo de 90 dias de garantia legal, mais 9 meses de garantia contratual, a partir da data de entrega do produto (conforme Nota Fiscal de compra).

Em caso de defeito, o Consumidor deverá de imediato comunicar o distribuidor para que o mesmo encaminhe o equipamento junto a NF para a assistência técnica ou pode entrar em contato diretamente conosco através do telefone (47) 3703-1888 ou e-mail [sac@segurimax.com.br](mailto:sac@segurimax.com.br). O acionamento da garantia pelo consumidor não suspende/interrompe o prazo da garantia.

O prazo legal que se refere o art. 18, §, 1ª do Código de Defesa do Consumidor só começará a correr após o recebimento do produto pela Fabricante/Importadora. Com a reparação ou substituição do produto defeituoso a Segurimax satisfaz a garantia integral.

Sendo estas condições desse Termo de Garantia complementar, a Segurimax reserva-se no direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

### **Não terá garantia nas seguintes situações:**

- a. Defeito for ocasionado por descarga elétrica, raio, sobretensão (Acima de 220 V), ou outra influência da natureza;
- b. Falhas de funcionamento ou mesmo avarias causadas por instalações inadequadas (subdimensionadas; sem aterramento ou aterramento de má qualidade).
- c. Número de lote rasurado.
- d. Material quebrado ou incendiado, instalado em ambiente externo, infestado por insetos, pintado ou com excesso de sujeira e umidade.

## 12. ATENDIMENTO SAC

047 3703-1888

[sac@segurimax.com.br](mailto:sac@segurimax.com.br)

[www.segurimax.com.br](http://www.segurimax.com.br)



*é mais que segurança.*

**SEGURIMAX INDÚSTRIA, IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA.**

CNPJ: 17.011.376/0001-02

SAC: 47 3703-1888 / [sac@segurimax.com.br](mailto:sac@segurimax.com.br)

Rua Margarida Zimmermann, 222  
Bela Vista - CEP 89111-094 - Gaspar - SC

[www.segurimax.com.br](http://www.segurimax.com.br)