

Manual do Usuário

Versão 1.2



Central de Alarme de Incêndio **AS 06 / AS 12 / AS 24**



Imagem meramente ilustrativa

ÍNDICE

Introdução	pág. 3
Cuidados e segurança	pág. 3
1. Central de alarme de incêndio 12V	pág. 3
1.1. Principais características	pág. 3
1.2. Especificações técnicas	pág. 3
2. Central de alarme	pág. 4
2.1. Sinalizações do painel frontal	pág. 4
2.2. Botões	pág. 5
2.3. Circuitos eletrônicos	pág. 5
2.4. Conexões	pág. 6
3. Ajuste do tempo de retardo do alarme geral	pág. 7
4. Instalação da central de alarme	pág. 7
4.1. Conexões da bateria	pág. 8
4.2. Ligando a central na rede elétrica	pág. 8
4.3. Desligando a central	pág. 9
5. Instalando dispositivos a central de incêndio	pág. 9
5.1. Instalação dos dispositivos por contato seco (3 fios)	pág. 9
5.2. Instalação individual dos dispositivos (2 fios)	pág. 9
5.3. Instalação em paralelo por laço (2 fios)	pág. 10
5.4. Instalação do circuito de acionadores com sirene interna	pág. 10
5.5. Instalação do circuito saída sirene com audiovisuais	pág. 10
6. Termo de garantia	pág. 11
7. Atendimento SAC	pág. 11

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

Masaharu Taniguchi

INTRODUÇÃO

Parabéns, você adquiriu um produto Segurimax de alta qualidade. Por favor, leia atentamente as informações no manual do usuário para que você desfrute de todas as funções que o seu equipamento oferece.

CUIDADOS E SEGURANÇA

Certifique-se que o sistema não esteja energizado durante a instalação, manutenção ou retirada da Central de Alarme de incêndio. Antes de alimentar os laços do sistema, verifique as polaridades. Para a limpeza use somente uma flanela umedecida com água. Não use produtos químicos, pois podem danificar o equipamento. Desconectar os cabos da bateria quando a Central for transportada ou armazenada.

Ao perfurar a central para a entrada dos cabos, evite encostar qualquer ferramenta nos circuitos internos e bateria.

1. CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 12V

A central de alarme de incêndio convencional 12V Segurimax é um produto de alta tecnologia com design moderno, compacto e de fácil instalação, permitindo detectar uma situação de princípio de incêndio com velocidade e confiabilidade garantindo assim a segurança das pessoas e do patrimônio.

Esta central é compatível com dispositivos convencionais de detecção de fumaça, acionadores manuais e sinalizadores audiovisuais. Ela permite o monitoramento de 6, 12 ou 24 setores suportando até 20 dispositivos por setor(laço).

Sua topologia é do tipo Classe B, ou seja, o circuito de instalação é finalizado no último dispositivo (Sensores ou acionadores). Possui um painel com LEDs para fácil leitura do status da central e seus setores, permitindo a operação do sistema de forma simples e eficiente pelos seus usuários.

A Central de Alarme de Incêndio convencional 12V Segurimax é destinada para instalações em ambientes de pequeno a médio porte, possui saídas de 12V para sirenes de abandono assim como uma saída auxiliar a relé.

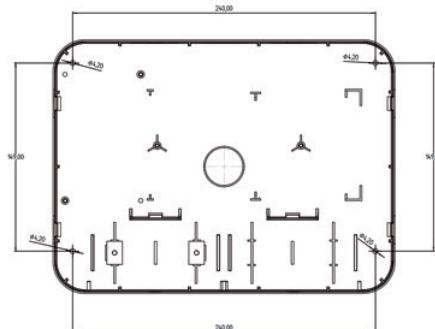
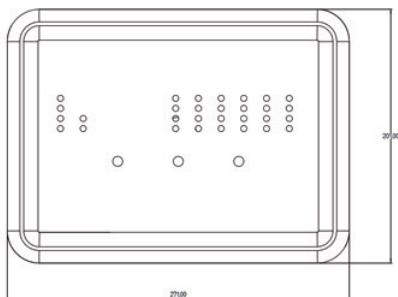
1.1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Painel com LED e botões;
- Design moderno com abertura pratica por encaixes rápidos;
- Monitoramento de 6, 12 ou 24(AS6, AS12 ou AS24) setores de dispositivos convencionais;
- Suporta até 20 dispositivos por Setor/Zona. Observação: limite máximo de 15mA de corrente de supervisão na central (aproximadamente 144 dispositivos);
- Sinalização visual e sonora (bip/buzzer) de alarme de incêndio;
- Atraso de alarme por temporizador;
- Bateria interna para caso de falha na rede de energia;
- Carregador de bateria integrado ao circuito.

1.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de Entrada	110V ou 220V ±10%
Tipo de Bateria	Chumbo-Ácido Selada - 12V 1,3Ah
Tensão de Flutuação	13.7 a 13.9 VCC
Forma de Detecção	Corrente no Laço / Contato Seco
Interface de Operação	3 botões frontais, 30 LEDs, ajuste de tempo (interno)
Corrente DC em Supervisão	35mA
Corrente DC em Alarme (Max.)	530mA
Limite de dispositivos	15mA de consumo em supervisão (aprox. 144 dispositivos).
Transformador	15V 800mAh
Material da Carcaça	ABS
Cor	Branca
Proteção a Intempéries	IP20 (ambientes internos)
Peso	1,5kg
Dimensões L x A x P	270 x 200 x 75mm
Tensão de Operação	12V
Sinalização	BIP Interno e LEDs Indicativos
Temporizador Retardo Sirene	0 a 10 minutos

2. CENTRAL DE ALARME



*PARA FIXAÇÃO DA CENTRAL USE O GABARITO DE FURAÇÃO QUE CONSTA NA EMBALAGEM.

2.1. SINALIZAÇÕES DO PAINEL FRONTAL



LED - Monitorando - LED piscando indica que a central de alarme de incêndio está em estado de operação normal, monitorando os dispositivos.

LED - Sirene Ativa - Indicador luminoso ligado indica que a sirene da central de alarme de incêndio está ativa, neste caso existe a ocorrência de incêndio em algum setor.

LED - Bateria - Indicador luminoso aceso sinaliza falha na bateria, podendo ser desconexão dos cabos, falha ou baixa carga.

LED - Rede AC - Indicador luminoso aceso, sinaliza que a central de alarme de incêndio está desconectada da rede AC e está sendo alimentada apenas pela bateria.

LED - Fogo Detectado - Indicador luminoso aceso sinaliza que a central de alarme de incêndio está em estado de alarme, tendo sido detectado ocorrência de princípio incêndio (sinistro) em algum dos dispositivos. O setor correspondente será mostrado nos indicadores luminosos de setores ao lado.

LED - Alarme Reconhecido - Indicador luminoso aceso indica que o disparo foi reconhecido pelo operador e a tecla "Silenciar" foi pressionada, temporizador de alarme é paralisado.

LED - Setores - Essa área do painel está relacionada aos setores de monitoramento podendo ser 6,12 ou 24 setores. Quando o LED do setor acender indica que a central recebeu o alerta do dispositivo

reportando assim o sinistro (Incêndio). Para apagar o LED a central de alarme deve ser reiniciada pressionando o botão reset. Quando os LEDs dos setores estão apagados, indica que a central não possui alarme e está em operação normal.

2.2. BOTÕES

Reset

Pressionando o botão por dois segundos fará com que o sistema seja reiniciado e qualquer sinalização de incêndio, visual ou sonora, será desativada e voltará ao estado inicial de vigília.

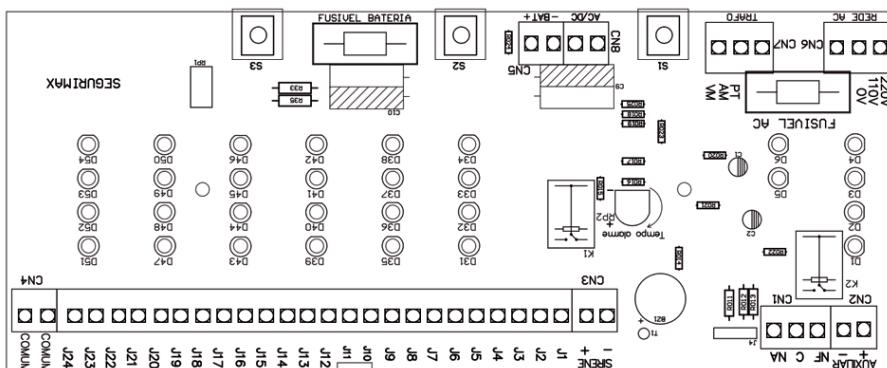
Silenciar

O botão Silenciar tem a função de desligar todas as sirenes do circuito, a sinalização continuará presente na central de alarme, mas as sirenes e sinalizadores visuais fora da central serão desligados. Nota: Quando um dispositivo (Detector/Acionador) for ativado e o botão "Silenciar" for pressionado as sirenes só voltam a ser acionadas pressionando o botão "Alarme Geral" por três segundos ou após a central ser reiniciada pressionando o botão "Reset". Por questões de segurança esta medida é adotada para que se faça a verificação presencial do sinistro.

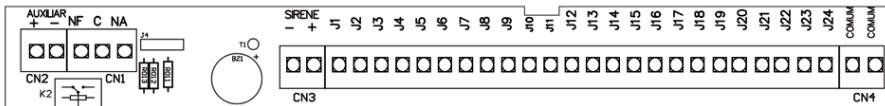
Alarme Geral

Ativa todas as sinalizações sonoras e visuais ligadas a central na saída SIRENE, para acionar é necessário pressionar o botão por três segundos.

2.3. CIRCUITOS ELETRÔNICOS



2.4. CONEXÕES



✓ NF, C e NA = Bornes de saída de alarme

Possui um relé com contatos NA/NF para conexões externas; (NA, C e NF) – Relé de alarme é acionado quando a central está em estado de alarme, disponibilizando contato seco NA/NF. Este por sua vez é desarmado quando o sistema é reiniciado no botão “Reset”.

Possui uma saída auxiliar “+” e “-” de 12 Vcc no borne.

✓ Bornes de alimentação da sirene (SIRENE)

São responsáveis pela alimentação das sirenes, fiação positiva deve ser conectada onde indicado “+” e negativa onde está indicado com “-”. A instalação do circuito das sirenes deve ser instalada em paralelo conforme tópico “INSTALANDO DISPOSITIVOS A CENTRAL DE INCÊNDIO”.

Deve-se respeitar o limite de consumo, pois as saídas possuem 400mA, onde a ultrapassagem do consumo destas saídas resultará em dano ao circuito fonte, perdendo assim a garantia do equipamento. O limite de sirenes por circuito é de 15 unidades pois nossos Áudio Visuais consomem apenas 30mA proporcionando 90dB em sua sirene. O circuito de sirenes possui um fusível de proteção localizado na posição “FUSÍVEL BATERIA” do circuito eletrônico de 0,5A.

✓ Bornes de setores 1 a 24 e Comum

São bornes destinados à ligação e alimentação dos dispositivos (Acionadores e Detectores) de cada setor. Cada terminal representa um setor, totalizando 6, 12 ou 24 setores dependendo do modelo adquirido.

Atenção: Respeite a polarização dos fios. Verifique a seção “Instalação dos dispositivos na central de alarme” para mais detalhes sobre a instalação. Cada circuito/laço suporta até 20 dispositivos, podendo eles ser manuais (Acionadores) ou automáticos (Detectores).

✓ Borne de alimentação pela bateria

Borne utilizado para a conexão da bateria, recebe o nome de “+BAT-”. É necessário respeitar a polaridade certifique-se que a bateria está conectada corretamente, polo positivo conectado a “+” e polo negativo conectado a “-”.

Atenção: Verifique a seção “Instalação da Central” para mais informações sobre a instalação.

✓ Borne de conexão com a rede AC

Conecte os fios de alimentação da rede elétrica nos terminais marcados como “REDE AC”.

Atenção: Verifique e selecione a tensão da sua região está de acordo com a conexão, produto possui terminais diferentes para conexão 110V ou 220V. Verifique a seção “Instalação da Central” para mais informações sobre a instalação.

✓ Bornes de conexão da entrada do transformador

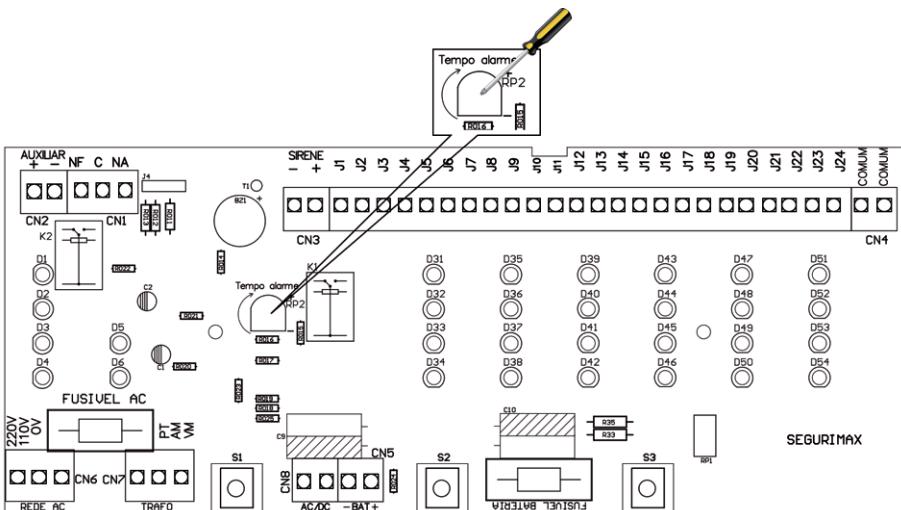
Conexão de entrada da rede elétrica para o transformador, para que funcione é necessário inserir o fusível de proteção na placa. O terminal para ligação está marcado como “TRAFO”.

✓ Borne de conexão de saída do transformador

Conexão de saída do transformador para suprir a tensão adequada ao circuito. O terminal chamado “AC/DC”.

3. AJUSTE DO TEMPO DE RETARDO DO ALARME GERAL

A configuração de tempo de retardo do Alarme Geral deve ser feita diretamente no trimpot localizado na posição TR2 da placa como mostrado abaixo.



Com uma ferramenta, empregando pouca força, gire o trimpot (TR2) para ajustar o tempo de disparo do alarme em caso de detecção ou acionamento manual. Esse atraso/retardo pode ser de 0 a 10 minutos dependendo dos requisitos do projeto e necessidades do cliente.

Este ajuste é necessário para situações onde o operador da central (Guarita, Portaria, Brigada de Incêndio, Recepção, CPD) precisa de confirmação real antes de acionar as sirenes de abandono.

4. INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME

Fixação da central: Retire o produto da embalagem e localize os parafusos de fixação juntamente com as buchas para perfuração e fixação no concreto.

O gabarito se encontra na parte inferior da embalagem, utilize-o para marcar a posição dos furos de fixação da central. Faça a furação considerando o material do local da instalação.

Insira primeiramente os dois parafusos superiores, com objetivo de ajustar a profundidade para que os parafuso não fique saltados a ponto da central ficar com folga ao ser encaixada. Após encaixar a central com estes parafusos superiores, realize a marcação dos locais de acesso dos cabos, eletrodutos sobrepostos, ou entrada embutida.

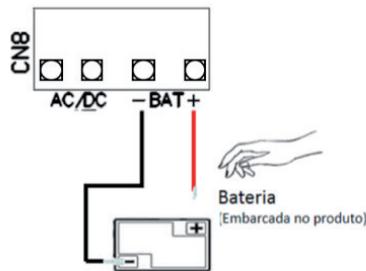
Retire a Central de Alarme de Incêndio e faça a perfuração do gabinete nos locais marcados. Perceba que existem pré cortes (convites) no gabinete com objetivo de facilitar o recorte.

Atenção: Tome muito cuidado para não danificar as placas eletrônicas tanto com ferramentas, quanto sujeiras ou rebarbas oriundas da instalação. Após finalizar esta etapa, posicione a central no local demarcado e insira os parafusos inferiores.

4.1. CONEXÃO DA BATERIA

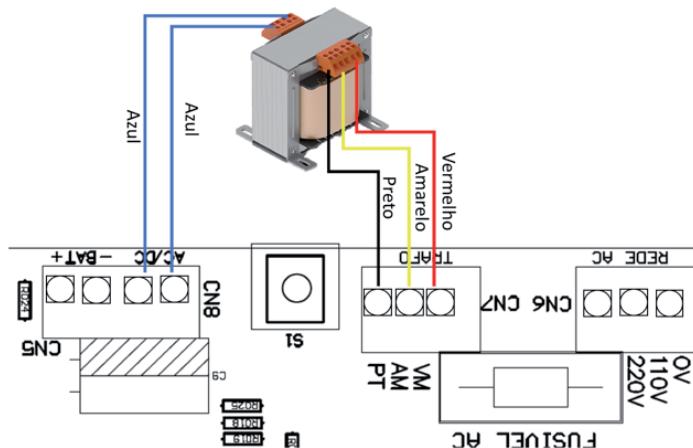
Junto a central, acompanha a bateria, porém por medidas de segurança, a mesma não vem conectada a central.

Conecte os fios da bateria no conector/borne +BAT- respeitando as indicações de polaridade, fio vermelho na conexão positiva (+) e fio preto na conexão negativa (-).



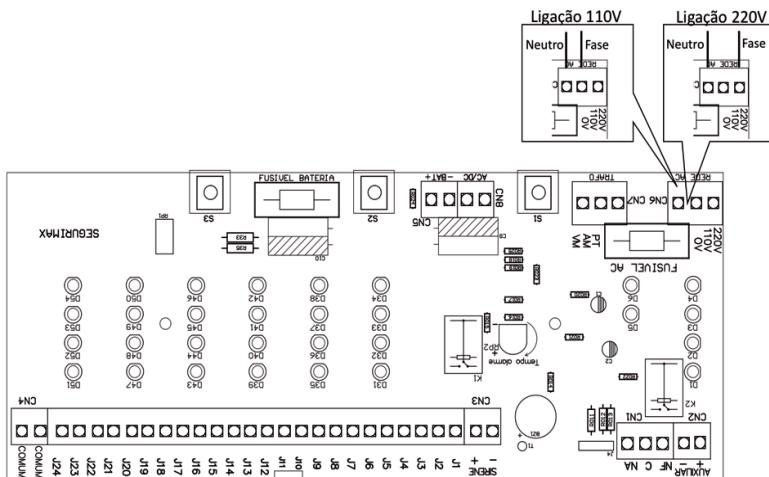
4.2. LIGANDO A CENTRAL NA REDE ELÉTRICA

Nesta etapa vamos instalar o Trafo a central, conforme figura a seguir.



ATENÇÃO! A seleção da voltagem (tensão de alimentação) é manual.

Verifique se a rede elétrica que você utiliza é 110V ou 220V, selecione a posição correta, e após essa verificação, continue com a instalação. Faça a instalação de acordo com a figura abaixo.



Após ligar a alimentação da central verifique o status da central, o LED de monitoramento deve estar piscando. Faça um teste geral no sistema.

4.3. DESLIGANDO A CENTRAL DE INCÊNDIO

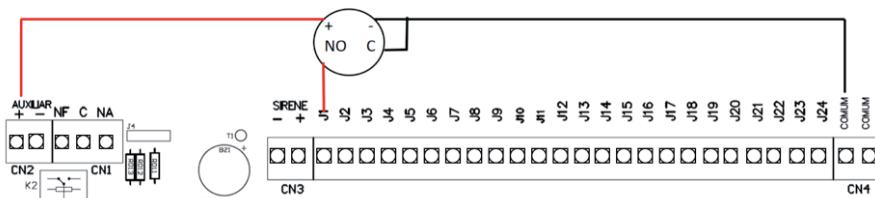
É indicado para a realização de manutenção do sistema de detecção de incêndio, isentando risco de acidentes por choque elétrico. Desligue a rede de energia AC que alimenta a central de incêndio manobrando (desenergizando) o disjuntor da rede elétrica que alimenta a central e desconecte os fios da bateria.

5. INSTALANDO DISPOSITIVOS A CENTRAL DE INCÊNDIO

Atenção: Respeite o limite total de dispositivos da central de 15mA de consumo em supervisão (aproximadamente 144 dispositivos) em casos de ligação por ganho de corrente (Ligaçao 2 fios). Também respeite o limite de no máximo 20 dispositivos por laço.

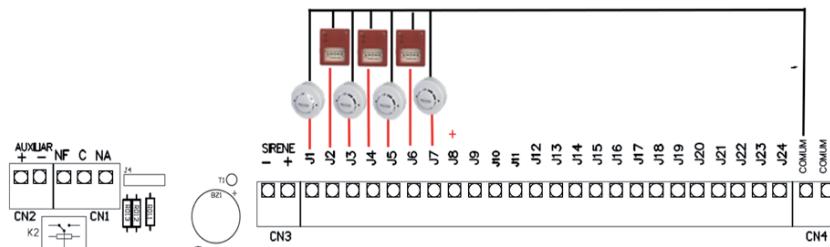
Atenção 02: Não misture dispositivos que funcionem por ganho de corrente (2 fios) e contato seco(3 fios) em um mesmo laço.

5.1. Instalação de dispositivos por contato seco (3 fios)



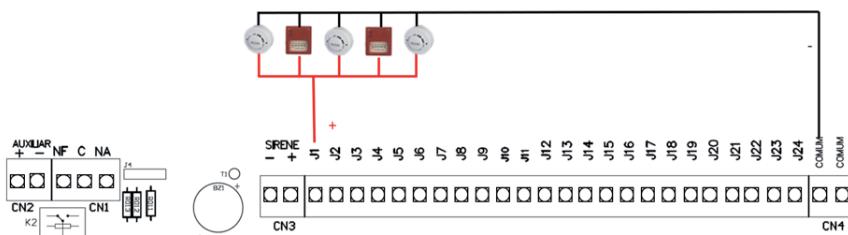
Instalação com até 20 dispositivos por setor/laço.

5.2. Instalação Individual dos dispositivos (2 fios)



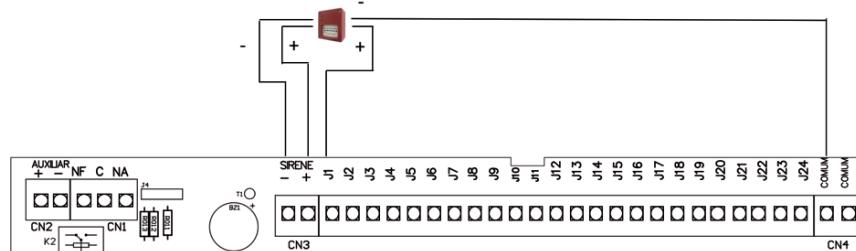
Instalação de dispositivo por setor/laço

5.3. Instalação em paralelo por laço (2 fios)



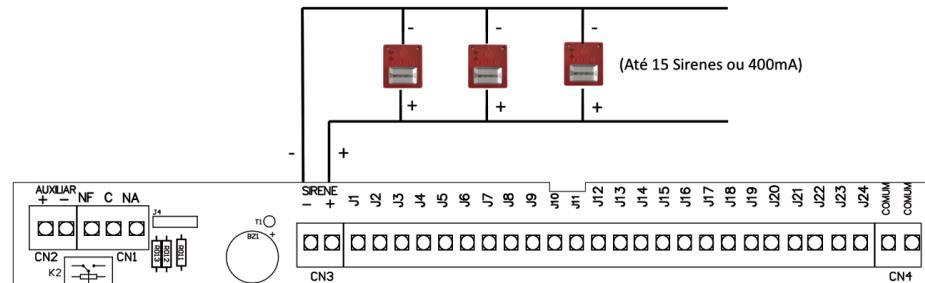
Instalação com até 20 dispositivos por setor/laço.

5.4. Instalação do circuito dos acionadores com sirene interna



Observação: Se a sirene do acionador for ligada ela conta no limite de 15 sirenes do sistema.

5.5. Instalação dos circuitos saída sirene com audiovisuais



6. TERMO 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. O açãoamento da garantia pelo consumidor não suspende/interrompe o prazo da garantia.

O prazo legal que se refere o art. 18, §, 1^a 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.

7. ATENDIMENTO SAC

047 3703-1888
sac@lumiled.com.br
www.lumiled.com.br



Telefone/WhatsApp:

(11) 5641-4297

www.lumiled.com.br

Rua Joaquim dos Reis, 50

Vila Cruzeiro -

CEP 04727-150

São Paulo - SP

LUMILED - Revendedor Autorizado Segurimax

CNPJ: 60.066.867-0001/71 | Inscrição Estadual: 112.306.021.103