

Manual de Instruções



Código

0030013
0030014

Modelo

AMQS-G p/ Sobrepor
AMQS-G p/ Embutir



**PRODUTO
CERTIFICADO UL
NBR ISO 7240-11**

Revisão 03 – Julho/2025

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão nominal	24VCC
Tensão de operação	20 à 30VCC
Consumo	500uA em supervisão 1.7mA em alarme*
Consumo V+	Até 50mA (em alarme)*
Corrente máxima de saída para sirene	50mA @ 24VCC
Tipo de acionamento	Pressão – rearmável (com chave inclusa)
Endereços programáveis	001 a 125 (por laço)
Endereços utilizados	1 endereço
Protocolo de comunicação	CYGNUS (proprietário)
Secção máxima do cabo	2,5mm ²
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Material da caixa	Caixa plástica ABS vermelho
Fixação	Sobrepor c/ entrada superior/inferior para tubo 3/4" Embutido c/ o uso do acessório ADAPT-Q
Temperatura de operação	De -5°C até +55°C
Umidade relativa	0 à 85% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	90x90x70mm
Peso	140g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-11

*Considerando o uso de uma sirene com consumo máximo de até 50mA @ 24VCC

DESCRIÇÃO

O dispositivo AMQS-G é um acionador manual para alarme de incêndio endereçável.

Conta com um sistema de acionamento por pressão manual, sendo necessário pressioná-lo no local indicado.

Possui uma tampa de proteção frontal basculante contra acionamento acidental e conta com dois LEDs de sinalização, onde um led piscará na cor verde, sinalizando perfeita comunicação com a central e o segundo led ficará permanentemente aceso na cor vermelha quando o dispositivo for acionado, ou seja, estiver em condição de alarme.

Para efetuar o rearme do dispositivo, basta inserir a chave que acompanha o dispositivo no orifício destinado e efetuar um giro de 90°, no sentido horário.

O acionador deve ser instalado em áreas internas, livre de ações do tempo como chuva e orvalho, bem como em áreas livres de agentes externos no ambiente que possam danificar o equipamento.

No momento da compra é possível escolher se o acionador será fixado à parede de maneira sobreposta ou embutida. Para fixação de maneira sobreposta, solicite o modelo "AMQS-G p/ sobrepor", que virá com a base de fixação padrão. Para fixação de maneira embutida, solicite o modelo "AMQS-G p/ embutir", que virá com o acessório ADAPT-Q.

Utilizando a alimentação híbrida V+ da linha Cygnus, é possível utilizar uma saída exclusiva para a ligação de uma sirene convencional de 24Vcc com consumo máximo de até 50mA no próprio acionador manual, proporcionando flexibilidade e economia para o seu projeto.

Utiliza 1 endereço na rede endereçável, que pode ser programado entre 001 ao 125 e o microcontrolador armazena toda a programação de endereço em memória não volátil podendo ser alterado a qualquer momento através do modo de configuração da central.

A conexão na rede endereçável para comunicação com a central é feita através de um borne de 2 vias, onde deve ser conectado o cabo da rede, respeitando a polaridade positiva (L+) e negativa (L-).

É compatível com todas as centrais da linha Cygnus da ILUMAC que utilizam protocolo de comunicação proprietário CYGNUS.

Possui certificação pela UL-BR, conforme a norma técnica ABNT NBR ISO 7240-11, assegurando o cumprimento rigoroso dos padrões técnicos exigidos no Brasil.

**AMQ
p/ Sobrepor**



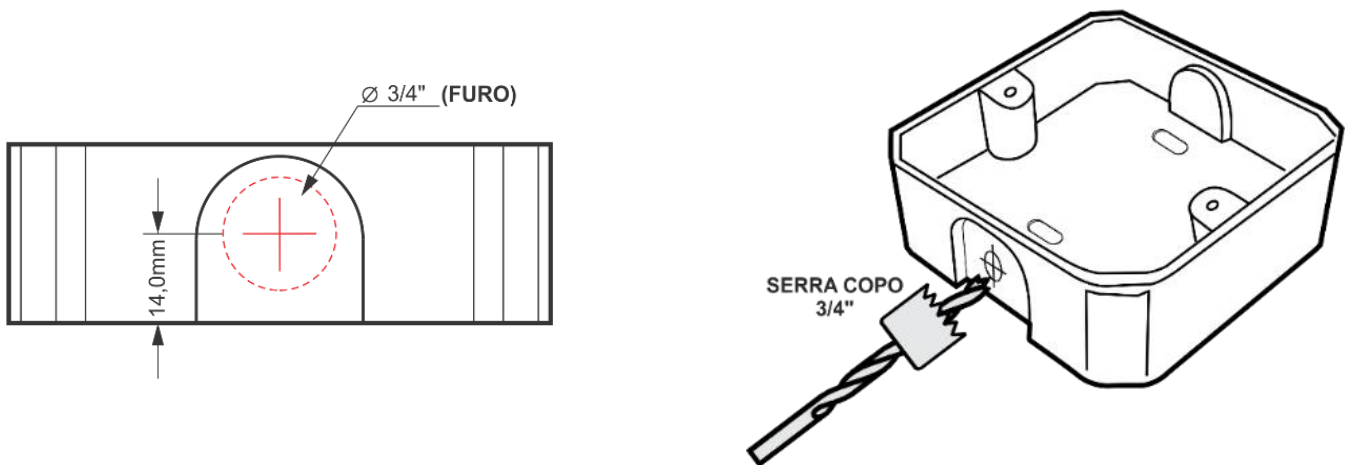
**AMQ
p/ Embutir**

CUIDADOS BÁSICOS

- ✓ Leia atentamente este manual de instruções e siga fielmente as instruções aqui contidas;
- ✓ Desligue sempre a alimentação elétrica da central durante os serviços de instalação, limpeza ou manutenção;
- ✓ Não pinte o produto ou realize qualquer tipo de alteração no seu invólucro, a não ser nas áreas permitidas para haver o acoplamento dos eletrodutos;
- ✓ Tenha cuidado ao realizar o furo para entrada do eletroduto;
- ✓ Instale-o em locais de fácil acesso prevendo facilitar manutenções futuras;
- ✓ Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Não utilize em áreas abertas ou exposta a intempéries;
- ✓ A ILUMAC é responsável exclusivamente pela fabricação de seus equipamentos, oferecendo a garantia e o suporte necessário. O projeto e a instalação são de inteira responsabilidade do cliente e exclui da ILUMAC qualquer responsabilidade;
- ✓ A quantidade de dispositivos está limitado a capacidade máxima do laço da central;

FURAÇÃO DA CAIXA

A área lateral da base da caixa do módulo permite a furação para entrada da tubulação nos 4 lados de até 3/4" (19,05mm), utilize uma serra copo para realizar a furação conforme gabarito na imagem abaixo.

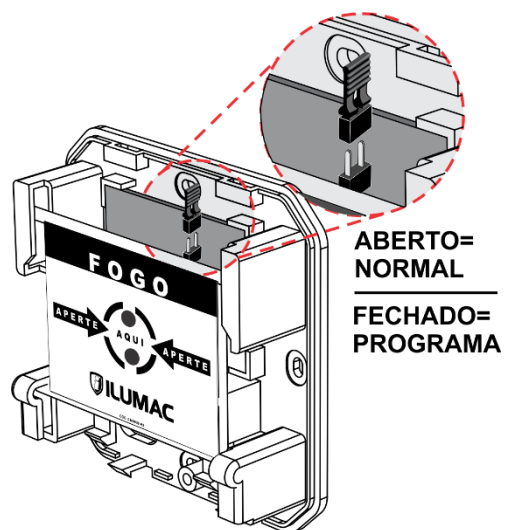


ATENÇÃO: cuidado ao realizar a furação da caixa. Retire a base onde está localizada a placa eletrônica do dispositivo para evitar danos durante o processo de furação.

ENDEREÇAMENTO

Para programar o endereço é necessário colocar o dispositivo em modo de programação. Para isso, siga os passos a seguir:

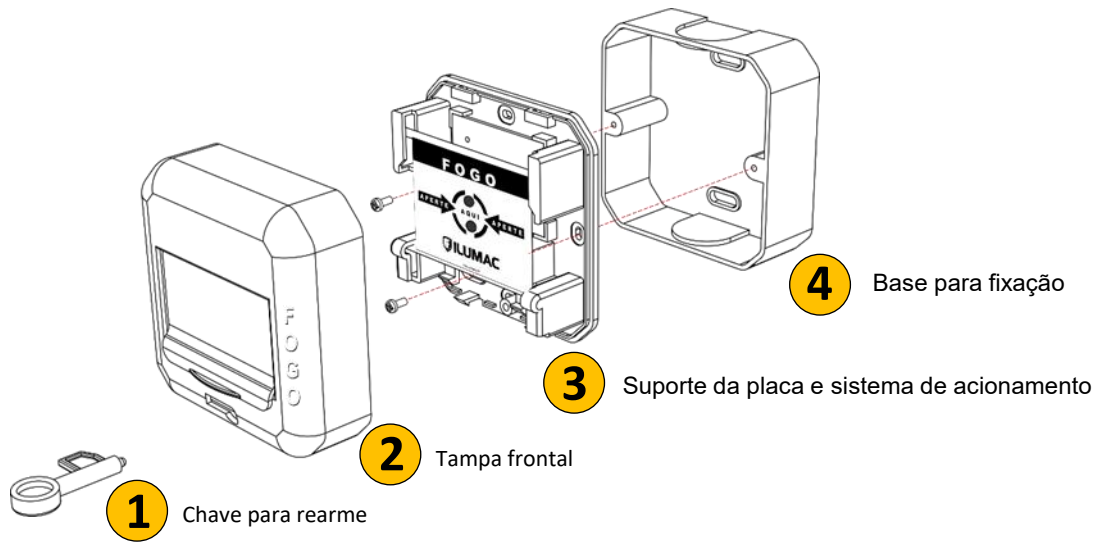
- 1) Consiga acesso à placa eletrônica;
- 2) Acesse o menu de **endereçamento de dispositivos** da central;
- 3) **FECHE O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do dispositivo, como indicado na imagem ao lado;
- 4) A central apresentará o endereço gravado em sua memória, sendo diferente de 000;
- 5) **Escolha o endereço que será programado**, apresentado em "**Novo Endereço**" e pressione "**Enter**" para confirmar a gravação;
- 6) **Aguarde** até que o número do "endereço atual" seja alterado para o endereço escolhido;
- 7) Após a gravação, **ABRA O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO**;
- 8) Endereçamento finalizado;



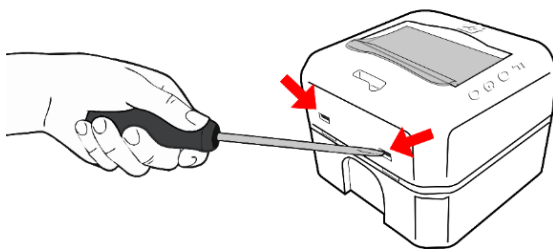
ATENÇÃO:

Se o jumper de programação não for retirado, ou seja, for mantido FECHADO, o dispositivo não irá se comunicar com a central durante funcionamento normal de supervisão do sistema.

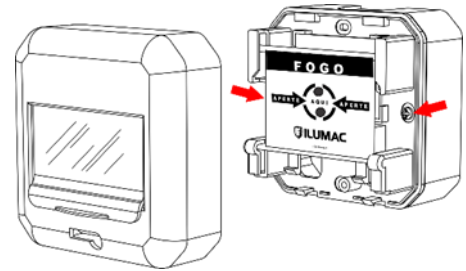
Para mais informações sobre a programação do endereço no dispositivo, acesse o manual da central específica em nosso site www.ilumac.com.br



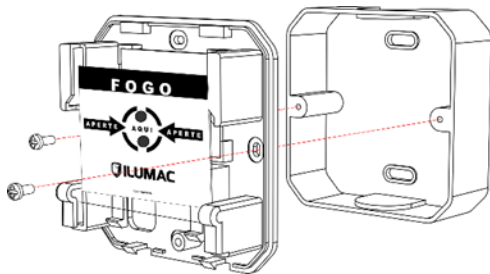
ACESSANDO OS BORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS



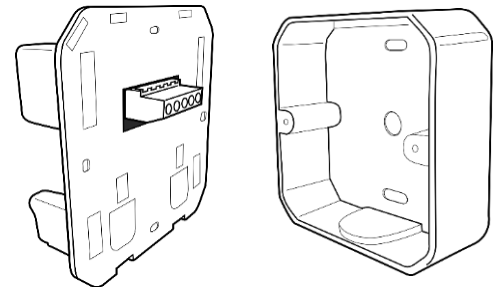
Passo 1:
Com uma chave de fenda, empurre as travas e destrave com cuidado a tampa do acionador na parte inferior do acionador e retire a tampa frontal. Não é necessário exercer muita força, portanto, tome cuidado para não quebrar as travas.



Passo 2:
Após a retirada da tampa frontal, utilize uma chave do tipo Philips e solte os dois parafusos de fixação.



Passo 3:
Após retirar os parafusos, desencaixe o suporte da placa da base de fixação para ter acesso aos bornes de conexões do acionador.



Passo 4A:
Com o suporte da placa solto, realize as aberturas para a conexão dos eletrodutos, e, posteriormente, realize a fixação da base no local indicado no projeto. Após fixado e passado o cabeamento, faça as ligações dos cabos nos bornes do dispositivo.



Passo 4B:
Se o seu acionador for o do modelo de embutir, utilizando o ADAPT-Q, os passos anteriores serão os mesmos, o que diferenciará será somente a fixação, que ao invés de ocorrer diretamente na parede, será fixado em uma caixa 4x2" onde estarão os cabos do sistema de alarme.

INSTALAÇÃO

O sistema **CYGNUS** utiliza um cabo de duas vias, sendo **vermelho positivo (L+)** e **preto negativo (L-)** podendo haver uma terceira via, a **alimentação híbrida (V+)**. Com ela é possível utilizar a saída para sirene direto nos bornes do acionador manual. Se necessário, verifique o manual da central para mais detalhes sobre a conexão.

Antes de instalar o dispositivo no respectivo local, certifique-se de que ele foi devidamente endereçado previamente. Lembre-se de desligar a central de alarme antes de realizar as conexões dos cabos nos bornes do dispositivo.

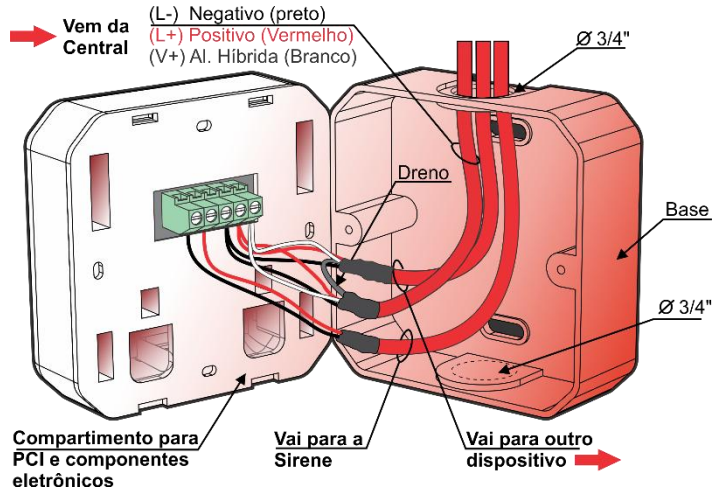
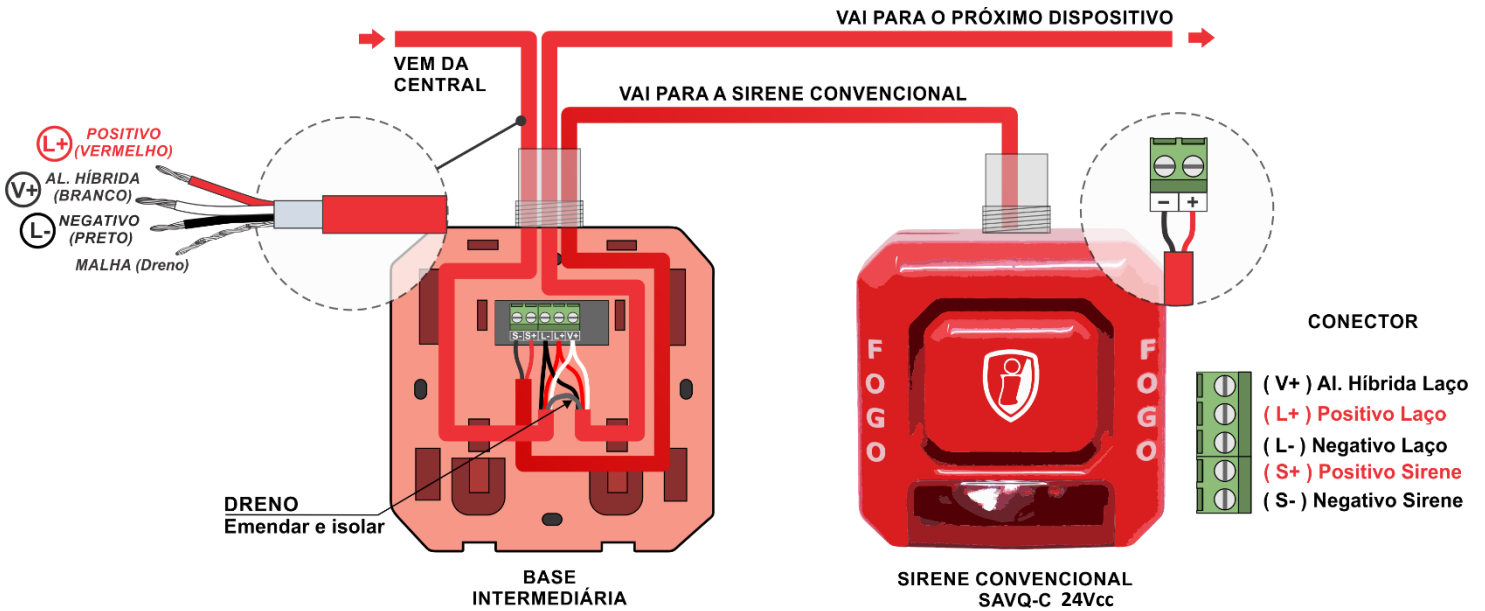
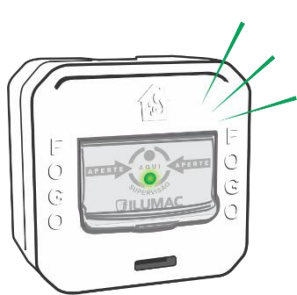


DIAGRAMA FUNCIONAL

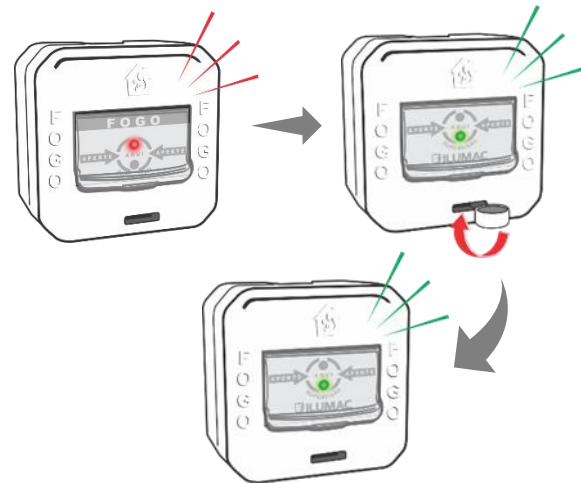
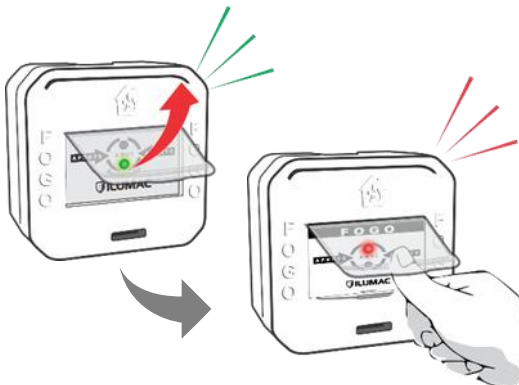


FUNCIONAMENTO



1 – Após finalizar a instalação, o LED de "supervisão" estará piscando, sinalizando que ele está se comunicando com a central.

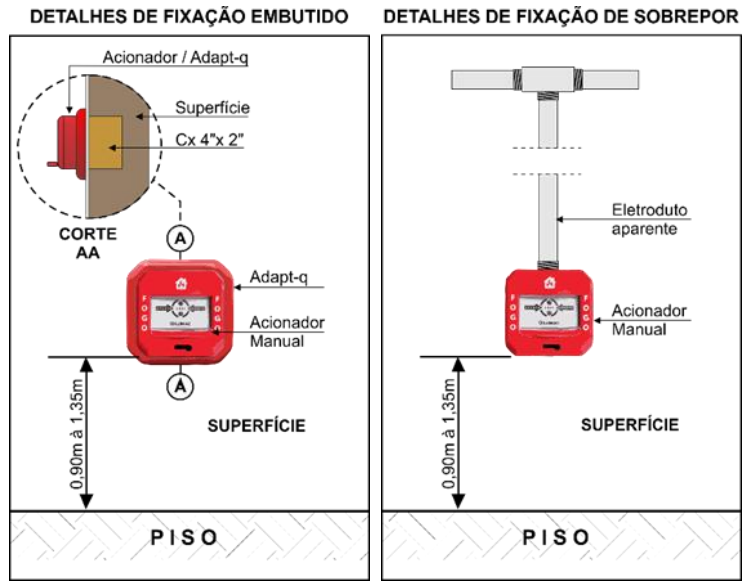
2 – Para acioná-lo, levante a tampa de proteção e faça uma pressão no local indicado para que o mecanismo trave. Verifique se o led de "fogo" acendeu, bem como verifique a sua sinalização no display da central de alarme.



3 – Para rearmar o dispositivo, insira a chave no orifício e realize um giro de 90° no sentido-horário, retire a chave, vá até a central e reinicie o sistema para retornar ao sistema normal.

O acionador é fixado à parede de maneira sobreposta ou de embutir. Para a fixação, utilize parafusos e buchas adequados ao material da parede que ele será fixado ou à caixa 4x2".

A altura de instalação do acionador deve ser entre 0,90m e 1,35m e da sirene de 2,20m à 3,50m do piso acabado.



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Durante a execução da manutenção preventiva do acionador manual, uma série de verificações deverão ser executadas de acordo com a periodicidade e orientações descritas na ABNT NBR 17240:2010, conforme segue:

TESTE	PERIODICIDADE
Verificar danos aparentes ao dispositivo e conservação	Trimestral
Verificar fixação e vedação do dispositivo	Trimestral
Reaperto dos bornes de conexão elétrica	Trimestral
Verificar led indicador de supervisão	Trimestral
Verificar a existência de obstáculos que impeça o acesso ao acionador	Trimestral
Testar o acionamento do acionador e verificar o led de indicação de fogo	Trimestral

SUPOORTE TÉCNICO

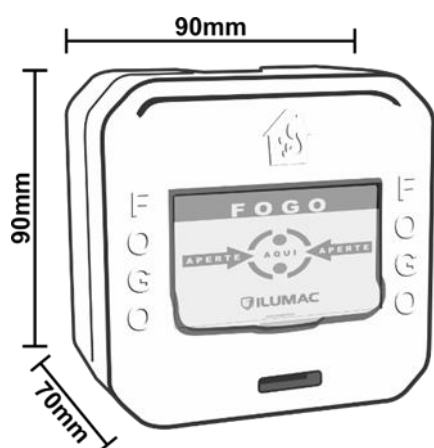


Se durante qualquer etapa da sua instalação houver dúvidas sobre o funcionamento do dispositivo ou problemas, entre em contato com o nosso time de suporte técnico, que estaremos prontos para te ajudar. Nossos contatos estão logo abaixo, e se preferir, basta apontar a câmera do seu celular para o QR Code ao lado que você será direcionado automaticamente para uma conversa com os nossos técnicos de suporte, via WhatsApp:

- Via telefone: (14) 3213-1100 – Opção 2
- Via WhatsApp: (14) 9.9905-8200 – Exclusivo para WhatsApp
- Via e-mail: sat@ilumac.com.br

Esse contato é importante para que o seu atendimento seja registrado e todos os processos de testes e verificações sejam executados corretamente.

DIMENSÕES



TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação por um período de 03 (três) anos, à contar da data de sua aquisição e comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1 – O serviço de garantia é válido somente em território brasileiro e serão realizados na fábrica, na cidade de Bauru, Estado de São Paulo. As despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

2 – Não são cobertos pela garantia:

- 2.1 – Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante);
- 2.2 – Descargas elétricas, diferenças de tensão, má qualidade da energia elétrica local, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, mau uso ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;

3 – A garantia será cancelada:

- 3.1 – Qualquer modificação feita no equipamento sem a devida autorização (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa em regiões não especificadas para tal finalidade, fechar as entradas de ventilação, etc.);
- 3.2 – Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas;
- 3.3 – Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento;



ILUMAC



Empresa Brasileira



(14) 3213-1100

CNPJ: 49.872.306/0001-27

WWW.ILUMAC.COM.BR