

# AMQW-L

## Manual de Instruções



| Código  | Modelo |
|---------|--------|
| 0050021 | AMQW-L |

Revisão 02 – Maio/2025

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tensão nominal                     | 3Vcc                                    |
| Alimentação                        | 2x Pilhas AA – Lítio – 1,5Vcc (cada)    |
| Ciclo de Vida das Pilhas           | Até 2 anos* (em operação normal)        |
| Antena                             | Interna On-Board 0,44dBi                |
| Alcance máx. em ambientes fechados | 25m                                     |
| Alcance máx. em ambientes abertos  | 100m                                    |
| Banda de Frequência                | 906MHz à 924MHz                         |
| Protocolo de comunicação           | IEEE 802.15.4 PHY – MiWi-Mesh           |
| Modulação / Taxa de Transmissão    | OQPSK / 250kbps                         |
| Segurança anti-violação            | Por chave tamper                        |
| Tipo de acionamento                | Pressão – rearmável (com chave inclusa) |
| Grau de proteção                   | IP65                                    |
| Material da caixa                  | Plástico ABS vermelho com proteção UV   |
| Fixação                            | Sobrepor                                |
| Temperatura de operação            | -5 à +55°C                              |
| Umidade relativa                   | 0 a 95% (sem condensação)               |
| Dimensões (AxLxP)                  | 122x122x70mm (±3mm)                     |
| Peso                               | 250g (±30g)                             |
| Normas técnicas aplicáveis         | ABNT NBR 17240:2010   7240-11   7240-25 |

\*O tempo pode ser menor em função da quantidade de testes e acionamentos.

### DESCRIÇÃO

O AMQW-L é um acionador manual projetado para ser utilizado em sistemas de alarme de incêndio wireless (sem fio) da linha LYAX. Seu invólucro é fabricado em plástico ABS com proteção UV, o que garante alta resistência à radiação solar e a durabilidade necessária para instalação em ambientes externos.

O dispositivo é cuidadosamente vedado com juntas e possui aplicação de verniz, proporcionando uma proteção confiável contra umidade. Isso o torna ideal para uso também em áreas externas, onde pode haver variações climáticas, como chuva, sol e orvalho. Além disso, o AMQW-L é indicado para ambientes sujeitos a umidade, poeira, gases ou vapores não inflamáveis e outras impurezas.

Possui um sistema de segurança contra remoção, por chave tamper, que imediatamente notifica a central em caso de qualquer tentativa de retirada do dispositivo, garantindo assim a integridade do sistema de alarme e a rápida detecção de interferências indesejadas.

O acionador conta com uma tampa de proteção basculante que previne acionamentos acidentais. Ele também possui dois LEDs indicadores:

LED Verde: pisca para indicar comunicação adequada com a central.

LED Vermelho: permanece aceso quando o dispositivo é acionado, sinalizando estado de alarme.

Seu acionamento é simples, realizado manualmente ao levantar a tampa de proteção frontal e pressionar no local indicado. Para rearmar o dispositivo, basta inserir a chave que acompanha o equipamento no orifício específico e girá-la 90° no sentido anti-horário.

O AMQW-L é totalmente compatível com as centrais wireless da linha LYAX da ILUMAC, utilizando o protocolo MiWi-Mesh, o que garante uma comunicação eficiente via rádio frequência, sem a necessidade de cabeamento.

Com uma autonomia de alimentação projetada para durar até 2 anos em condições normais de uso, o AMQW-L oferece uma solução confiável e duradoura para sistemas de alarme de incêndio em diversos tipos de ambiente.

Sua instalação é ideal para uso em edifícios comerciais, indústrias, shopping centers e ambientes onde há restrição quanto à passagem de infraestrutura cabeada.

### Produto homologado ANATEL

01335-25-17621

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: [www.gov.br/anatel](http://www.gov.br/anatel)



EQUIPAMENTO RESISTENTE  
A ÁGUA - IP65

## CUIDADOS BÁSICOS

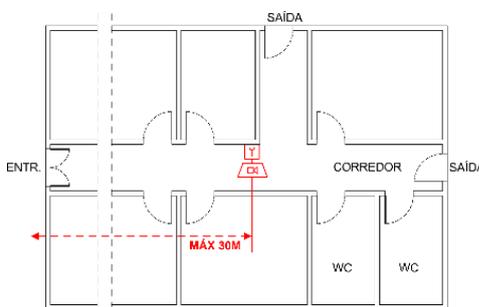
- ✓ Leia atentamente este manual de instruções e siga as instruções aqui contidas;
- ✓ Desligue sempre a alimentação elétrica da central durante os serviços de instalação, limpeza ou manutenção;
- ✓ Não pinte ou realize qualquer tipo de alteração no invólucro do produto, pois isto invalidará a garantia de proteção IP65;
- ✓ Instale-o em locais de fácil acesso prevendo facilitar manutenções futuras;
- ✓ Instale o dispositivo longe de fontes de ruído elétrico e eletromagnético, tais como: motores, reatores, ignitores e cabos elétricos;
- ✓ Este produto foi projetado para uso em ambientes cujo grau de proteção necessita ser IP65;
- ✓ 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 da central;
- ✓ Use apenas baterias recomendadas pelo fabricante e realize a troca em intervalos regulares ou quando indicado pelo sistema;
- ✓ Certifique-se de que o dispositivo está sincronizado corretamente com o sistema central de alarme.
- ✓ Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências;
- ✓ Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da Anatel – <https://www.gov.br/anatel/pt-br/>;

## CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÃO

O posicionamento e a localização no empreendimento do acionador manual deve seguir as orientações descritas na ABNT NBR 17240:2010. Ele deve ser instalado em um local de fácil visualização e acesso.

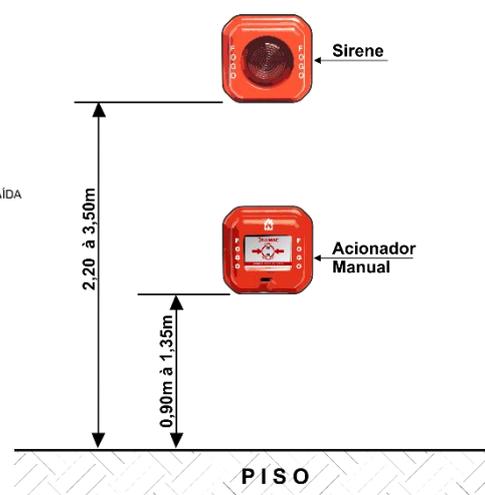
Em linha gerais, o acionador manual deve ser instalado em locais de trânsito de pessoas em caso de emergência, tais como saídas de áreas de trabalho, áreas de lazer, corredores, saídas de emergência para o exterior etc.

A altura de instalação deverá ficar entre 0,90m e 1,35m do piso acabado, sem obstrução nenhuma ao seu acesso.

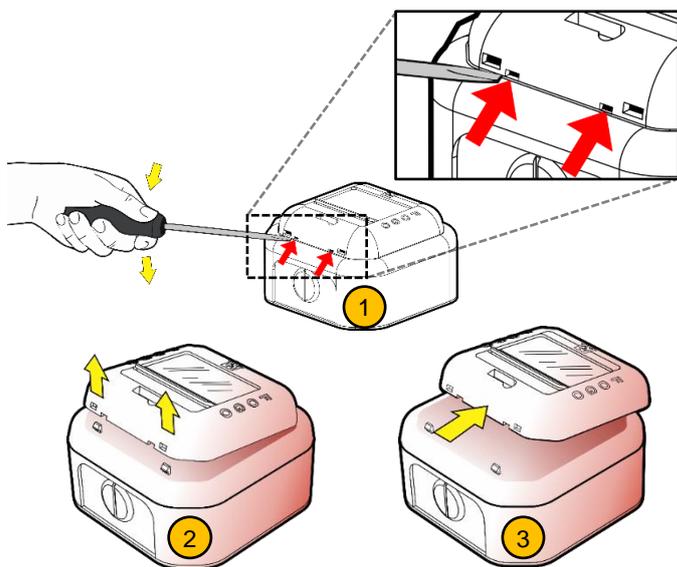


### SIMBOLOGIA

- Acionador Manual
- Avisador Audiovisual



## DETALHES DAS CONEXÕES E MONTAGEM



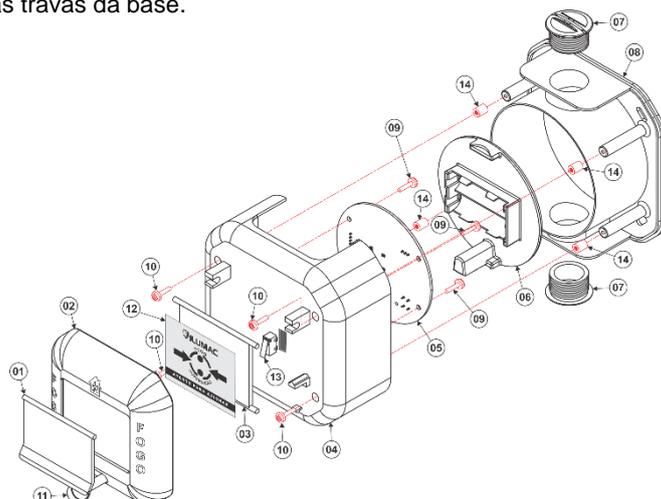
- 1 Para abrir corretamente o dispositivo, pegue uma chave de fenda e posicione-a no orifício indicado na figura acima;
- 2 Faça um movimento de alavanca, exercendo força para baixo de modo a soltar as travas;
- 3 Após desencaixar a parte inferior, direcione a tampa para a parte superior, soltando as travas, e, conseqüentemente a tampa;

A retirada do painel frontal é necessária para poder haver a fixação da base intermediária na base já fixada na parede.

A fixação da base intermediária na base principal é executada através dos parafusos indicados na imagem e que acompanham o dispositivo.

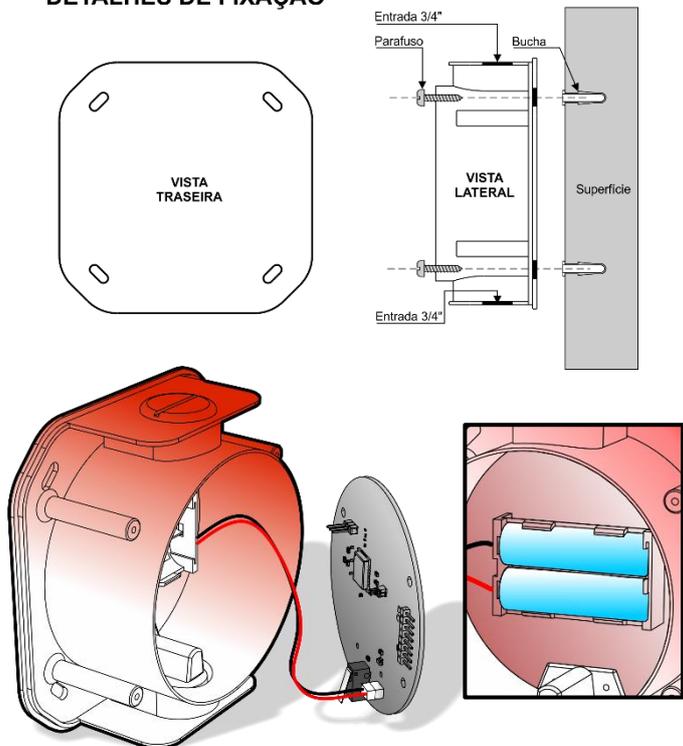
O acionador possui um mecanismo de segurança por chave tamper que é acionado quando o corpo do acionador é encaixado sobre a base. Sua função é avisar a central quando o detector tiver sido removido da base.

A montagem final somente deverá ser realizada após todas as conexões internas do dispositivo tiverem sido realizadas e que basicamente será o passo a passo anterior, de forma contrária, ou seja, deve-se posicionar a tampa nas travas da parte superior e realizar esforço frontal leve para que a tampa possa se encaixar nas travas da base.



## INSTALAÇÃO

### DETALHES DE FIXAÇÃO



O acionador deve ser fixado na parede, de maneira sobreposta.

Para a fixação, utilize parafusos e buchas adequados ao material da parede que ele será fixado (não acompanha o equipamento).

Efetue o fechamento da câmara da placa eletrônica, utilizando os 2 tampões que acompanham o produto.

A não atenção destes pontos pode ocasionar danos no equipamento ou comprometer o seu funcionamento ao longo do tempo, e, conseqüentemente a perda da sua garantia.

Utilize 2x pilhas AA (Lítio) de 1,5Vcc cada (acompanha o produto). Elas deverão ser acomodadas no suporte interno.

O cabo de alimentação do suporte de baterias deverá ser fixado à placa, conforme as instruções ao lado.

**Atenção:** Antes de instalar o dispositivo no respectivo local, certifique-se de que ele foi devidamente endereçado previamente.

Tenha atenção com o posicionamento no momento do fechamento, pois na placa eletrônica há uma proteção anti-violação por uma chave *tamper*, e, caso seja posicionado incorretamente, a chave não será acionada e a central reportará uma falha no dispositivo.

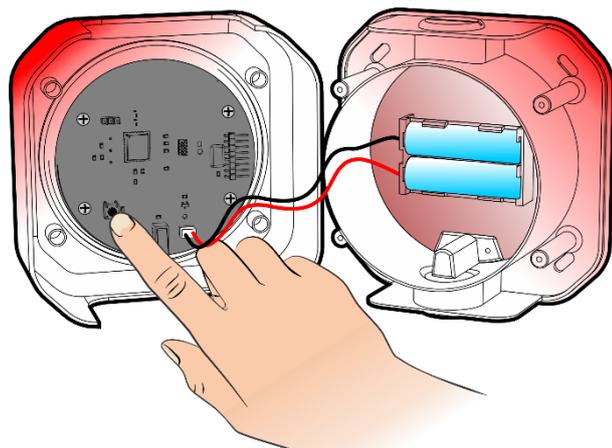
### BOTÃO DE COMISSIONAMENTO

O botão de comissionamento realiza 2 comandos no dispositivo:

A) **Se pressionado por 5 segundos**, entrará em modo de programação para que um endereço seja atribuído ao dispositivo através da central:

- 1 – Acesse o menu de endereçamento da central. Ao acessar, o sistema já começará a busca pelo dispositivo, aparecendo no display o texto “buscando”;
- 2 – Na central, selecione o endereço à ser atribuído ao dispositivo;
- 3 – No dispositivo, mantenha o botão de comissionamento pressionado e aguarde a central localizá-lo. Um led do dispositivo começará a piscar;
- 4 – Quando a central o localizar, será informado no display o seu endereço Mac Adress e o tipo do dispositivo. Continue mantendo o botão de endereçamento pressionado. O led continuará piscando;
- 5 – Neste momento, confirme a gravação apertando a tecla “Enter” do teclado frontal da central. Quando o texto “Adicionado” aparecer e o led do dispositivo acender completamente, você já pode soltar o botão de endereçamento e o endereço já estará atribuído ao dispositivo;
- 6 – Endereçamento concluído. Aguarde 60 segundos para começar a usar;

B) **Se pressionado por 2 segundos**, o dispositivo se reconectará automaticamente ao ponto da rede com sinal mais forte disponível;



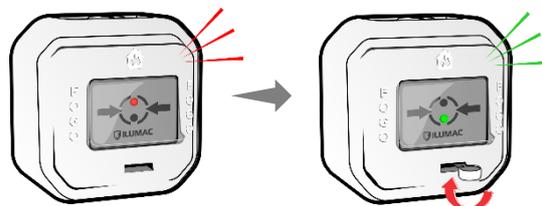
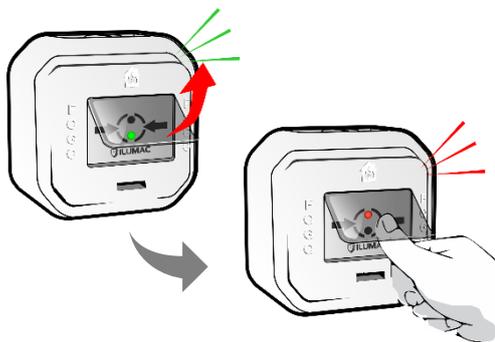
**NOTA:** Conecte as baterias apenas durante o endereçamento e na fase de instalação final do dispositivo, no local previamente definido em projeto. Mantenha-as desconectadas durante a configuração do sistema e dos demais dispositivos.

### FUNCIONAMENTO



**1** – Após finalizar a instalação, o LED de “supervisão” estará piscando em intervalos de até 15s, 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.

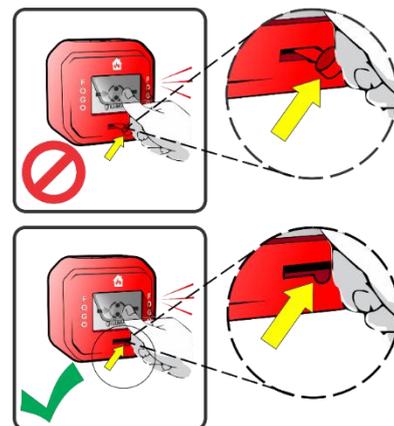


**3** – Para rearmar o dispositivo, insira a chave no orifício e realize um giro de 90° no sentido-horário, retire a chave, vá até a central e reinicie o sistema para retornar ao sistema normal.

## 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                   | Mensalmente   |
| Verificar fixação e vedação do dispositivo                               | Trimestral    |
| Verificar as conexões elétricas  | Trimestral    |
| Verificar led indicador de supervisão                                    | Mensalmente   |
| Verificar a existência de obstáculos que impeça o acesso ao acionador    | Mensalmente   |
| Testar o acionamento do acionador e verificar o led de indicação de fogo | Mensalmente   |
| Testar o acionamento de falha do acionador, removendo-o da base          | Trimestral    |
| Verificar nível de bateria   | Trimestral    |



## SUPORTE TÉCNICO

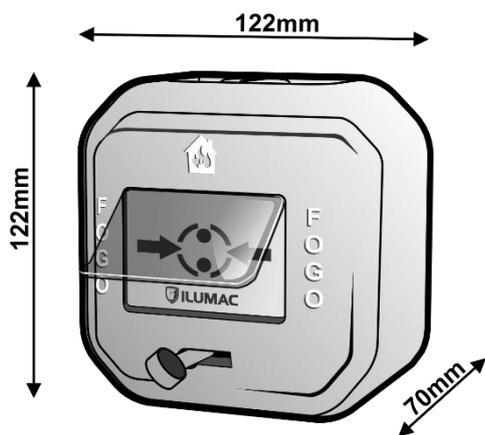


Caso o dispositivo apresente alguma falha de funcionamento ou defeito, não envie o dispositivo para a fábrica antes de entrar em contato com o nosso suporte técnico. Para isso, escaneie o QR CODE ao lado ou entre em contato diretamente pelos números que estão logo abaixo:

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

Esse contato antes do envio do dispositivo 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, 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;



(14) 3213-1100  
CNPJ: 49.872.306/0001-27  
[WWW.ILUMAC.COM.BR](http://WWW.ILUMAC.COM.BR)