



Detector térmico LoRa (sem fio) WL621-US



TRIVER

MANUAL DO USUÁRIO

Detector térmico LoRa (sem fio) WL621-US

AVISO REGULAMENTAR DA ANATEL

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: www.anatel.gov.br

Leia este manual atentamente antes de instalar e utilizar o produto.

WL621-US – Detector térmico de incêndio sem fio

1 Visão geral do produto

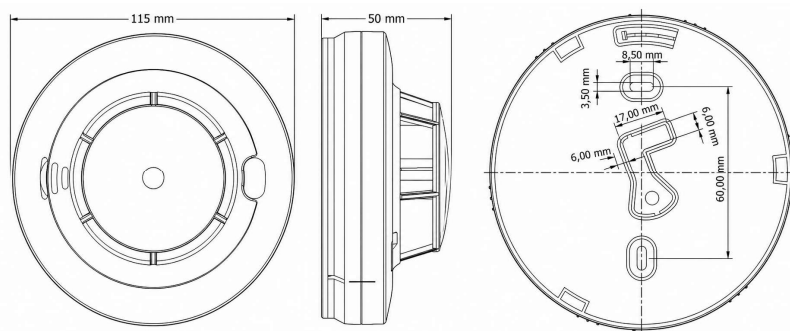
- (1) O detector térmico de incêndio sem fio WL621-US (Classe B), doravante denominado detector, possui um módulo de comunicação sem fio integrado. Ele coleta em tempo real informações sobre a temperatura do local e detecta a temperatura ambiente durante um incêndio. Quando a temperatura ultrapassa o limiar de alarme, o detector emite sinais sonoros de alarme e pode transmitir informações de alarme de incêndio a uma central por comunicação sem fio. O detector é alimentado por uma bateria de lítio-manganês de 3 Vcc e apresenta baixo consumo de energia. Ele possui um circuito de detecção da tensão da bateria; quando ocorre subtenção, sinaliza uma falha e pode comunicá-la à central, caso esteja conectado.
- (2) O detector é adequado para locais nos quais uma grande quantidade de calor é gerada em caso de incêndio. Não é adequado para locais nos quais um incêndio gere grande quantidade de fumaça e pouco calor.

2 Parâmetros técnicos

Item	Parâmetros
Tensão nominal de operação:	DC3V
Corrente média em supervisão:	< 30 μ A
Corrente média em alarme:	< 35 mA
Potência de transmissão:	$\leq$ 20 dBm
Distância máxima de comunicação:	1.000 m (área aberta, sem obstruções)
Sensibilidade de recepção:	-126dBm
Frequência de operação:	915 MHz a 928 MHz
Indicação de estado:	Indicador luminoso tricolor: vermelho, verde e amarelo; Inicialização: o indicador verde pisca uma vez; Supervisão: o indicador verde pisca uma vez aproximadamente a cada 6 minutos; Alarme de incêndio: o indicador vermelho permanece aceso e o sinalizador sonoro é acionado; Falha do sensor: o indicador amarelo pisca aproximadamente a cada 2 s e o sinalizador sonoro é acionado uma vez; Baixa tensão: o indicador amarelo pisca aproximadamente a cada 30 s e o sinalizador sonoro é acionado uma vez.
Dimensões externas:	Diâmetro: 115 mm; altura: 50 mm
Material e cor do invólucro:	ABS, branco
Peso:	Aproximadamente 148 g
Ambiente de operação:	Ambiente interno; temperatura de -10 °C a +65 °C; umidade relativa $\leq$ 95% (40 °C $\pm$ 2 °C, sem condensação)
Capacidade e tipo da bateria	Bateria de lítio de 3,0 V e 2.500 mAh

3 Dimensões externas

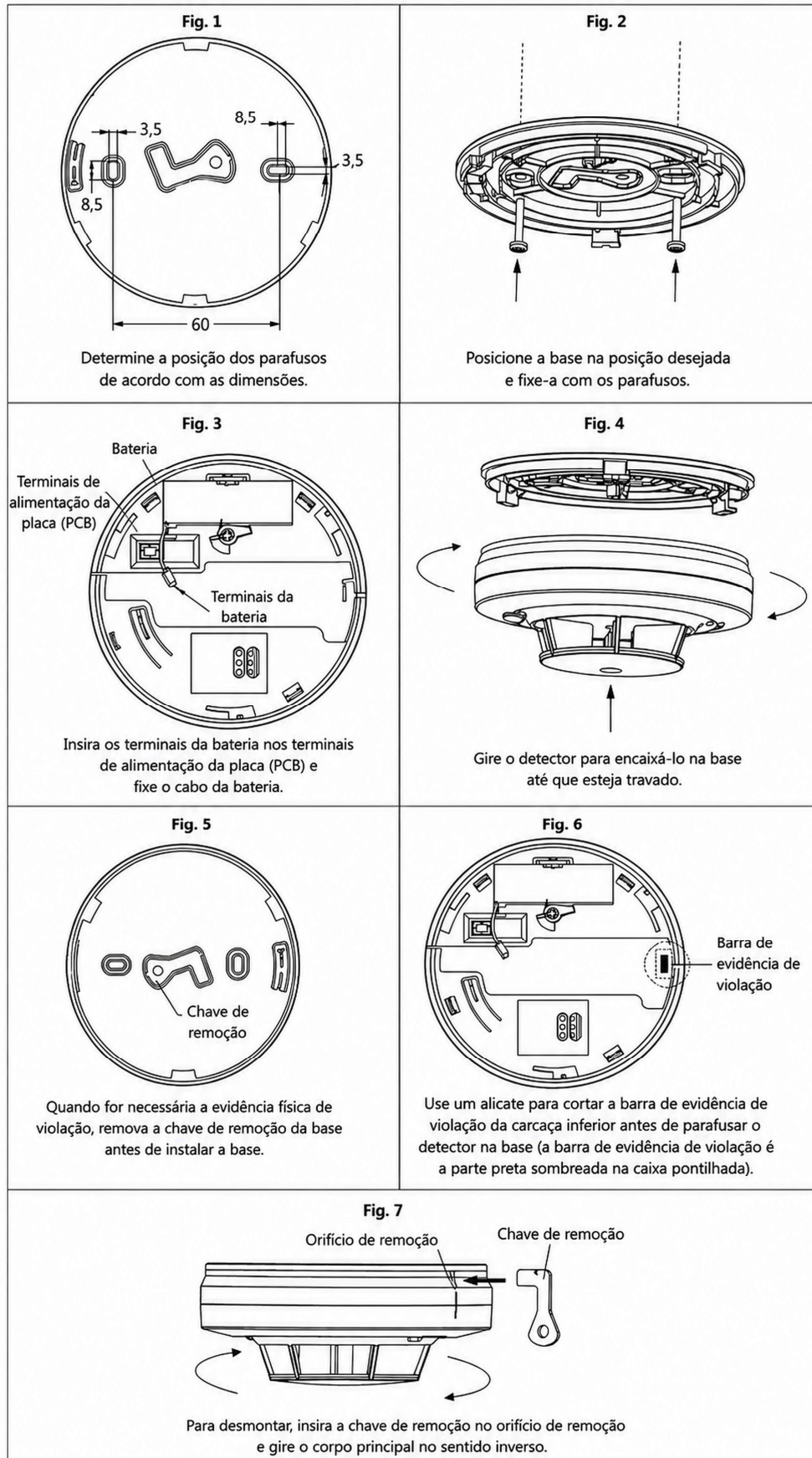
(1)



4 Locais de instalação

- (1) Locais aplicáveis:
Edifícios residenciais, comerciais, salas de estar, cafeterias, hotéis, restaurantes, apartamentos, estabelecimentos de alimentação, escolas e similares;
Recomendação de instalação: instale no centro do teto, longe de cantos sem circulação, assegurando que não haja obstruções ao redor. O detector deve ser instalado horizontalmente.
- (2) Locais inadequados para instalação:
Locais onde possam ocorrer gases corrosivos;
Locais onde a temperatura ambiente ultrapasse +65 °C;
Locais com umidade excessiva;
Locais onde a velocidade do ar ultrapasse 15 m/s.

5 Diagrama de instalação



6 Métodos de uso e operação

- (1) Antes de instalar o detector térmico sem fio, ele deve ser incluído na rede LoRa. Siga estas etapas:
 - A. Conecte a bateria ao detector térmico para alimentá-lo;
 - B. Com a central no modo de cadastramento de dispositivos, pressione brevemente uma vez o botão "TEST" do detector térmico sem fio. O indicador verde piscará 3 vezes, indicando a inclusão bem-sucedida na rede. Nessa etapa, as informações do detector térmico, como tipo de produto e endereço físico, são registradas na central;
 - C. Após o cadastramento bem-sucedido, o indicador verde pisca uma vez aproximadamente a cada 6 minutos.
- (2) Antes da instalação, é necessário testar a qualidade do sinal para assegurar comunicação confiável no local escolhido. Siga estas etapas:

Use um módulo de detecção sem fio para simular o detector térmico no local pretendido e verificar o sinal. Confirme que o sinal esteja estável antes de prosseguir com a instalação.
- (3) Estados dos indicadores e do sinalizador sonoro:
 - A. Instalação bem-sucedida: o indicador verde pisca uma vez quando o detector é encaixado;
 - B. Operação normal: o indicador verde pisca uma vez a cada 6 minutos;
 - C. Alarme de incêndio: o indicador vermelho permanece aceso; o sinalizador emite uma sequência rápida de três bipes, repetida aproximadamente a cada 4 segundos;
 - D. Subtensão da bateria (tensão inferior a 2,75 V): o indicador amarelo pisca a cada 30 segundos; o sinalizador emite um bipe curto a cada 30 segundos;
 - E. Falha do botão/alarme: o indicador amarelo pisca a cada 2 segundos; o sinalizador emite um bipe curto a cada 2 segundos.
- (4) Exclusão da rede. Para remover o detector da rede:
 - A. Conecte a bateria para alimentar o detector;
 - B. Pressione o botão de teste 2 vezes consecutivas e, em seguida, mantenha-o pressionado por mais de 3 segundos. O indicador verde piscará 6 vezes, indicando a exclusão bem-sucedida da rede.
- (5) Teste o detector com ferramentas de teste apropriadas para gerar calor. Quando o detector entrar em alarme, o LED vermelho acenderá, o sinalizador sonoro será acionado e a central exibirá as mensagens de alarme correspondentes. O sinalizador permanecerá em alarme durante um minuto e depois será silenciado automaticamente, enquanto o indicador vermelho continuará aceso. Ao concluir o teste, reinicialize a central para retornar o detector ao modo de supervisão.
- (6) Indicações sonoras:
 - A. Uma sequência rápida de três bipes, repetida aproximadamente a cada 4 segundos, indica alarme de incêndio;
 - B. Um bipe curto aproximadamente a cada 30 segundos indica aviso de baixa tensão da bateria;
 - C. Um bipe curto aproximadamente a cada 2 segundos indica falha do sistema de alarme.

7 Substituição da bateria

Prepare uma bateria nova e adequada (bateria de lítio de 3 V, conforme o modelo efetivo do dispositivo). Certifique-se de que o ambiente de trabalho esteja seguro e limpo.

Etapas do procedimento

Etapa 1: Remova o detector

Gire o dispositivo sem fio no sentido anti-horário para separá-lo da base fixa de montagem.

Etapa 2: Remova a bateria usada

Abra a tampa do compartimento da bateria, retire a bateria descarregada e descarte-a de acordo com a regulamentação ambiental local.

Etapa 3: Instale a bateria nova

Coloque a bateria nova no compartimento, observando rigorosamente as marcações internas de polaridade (+/-). Não inverta os polos positivo e negativo, para evitar falha do dispositivo.

Etapa 4: Reencaixe e fixe o dispositivo

Feche firmemente a tampa do compartimento da bateria. Alinhe o dispositivo com a base de montagem e gire-o no sentido horário até ouvir um clique, confirmando o travamento correto.

Etapa 5: Teste de funcionamento

Após a instalação correta, o indicador luminoso do dispositivo piscará uma vez, indicando funcionamento normal. Se não houver resposta, reinstale a bateria e verifique novamente a polaridade.

Observações importantes:

1. Substitua imediatamente a bateria quando o dispositivo emitir o aviso sonoro de bateria fraca ou apresentar piscadas anormais.
2. Use somente baterias especificadas e certificadas; não misture baterias usadas e novas nem baterias de tipos diferentes.
3. Teste o detector térmico sempre que substituir a bateria, para garantir a eficácia da detecção de incêndio.

8 Manutenção e conservação

- (1) Teste o detector pelo menos uma vez a cada seis meses;
Recomenda-se limpar e realizar a manutenção dos detectores instalados a cada dois anos.
- (2) Em ambientes normais, a vida útil da bateria pode chegar a aproximadamente 3 anos; ambientes severos, com temperatura ou umidade elevadas, reduzem essa duração.
- (3) Quando for indicada uma falha de subtensão da bateria, substitua-a prontamente por outra do mesmo modelo. Após a substituição, confirme que o indicador verde pisque ao girar o detector novamente sobre a base, indicando instalação correta.
- (4) Os detectores devem ser instalados somente pouco antes do comissionamento do sistema. Antes da instalação, armazene-os adequadamente e proteja-os contra poeira, umidade e corrosão.
- (5) Em caso de falha, não desmonte o detector para repará-lo por conta própria. Entre em contato com o distribuidor.
- (6) Recomenda-se substituir a bateria após uma ocorrência real de alarme de incêndio.

9 Advertências

- (1) Não instale o detector em áreas com temperaturas elevadas ou alta velocidade de ventilação.
- (2) Este produto é um detector térmico de incêndio: ele pode identificar e sinalizar incêndios, mas não pode extingui-los.

10 Solução de problemas

(1)	Sintoma	Causa	Solução
	Alarme imediatamente após a energização	Temperatura ambiente muito elevada	Reduza a temperatura do ambiente
		Dano no circuito interno	Envie ao distribuidor para reparo
	O indicador verde não pisca após a energização	Mau contato com a base	Verifique e reinstale
		Tensão da bateria muito baixa	Substitua por uma bateria do mesmo modelo



TRIVER

SHENZHEN HTI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

Endereço: 3/F., Mansão Guangcai Xintiandi, Nanshan Road, Distrito de Nanshan, Shenzhen, Guangdong, 518054, China

Tel: +86(755)86226969

Fax: +86(755)86223939

<https://www.sanjiang-security.com>

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:

 **braazi**
automação

Castro & Leitão Comércio Serviços e Importação LTDA.

Rua Oswaldo Cruz, 3490. Cep: 60125-151 Fortaleza-CE

+55 85 3264-5425 e 99254-0386

www.braazi.com.br