



Detector óptico de fumaça LoRa (sem fio) WL630-US



TRIVER

MANUAL DO USUÁRIO

Detector óptico de fumaça LoRa (sem fio) WL630-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.

WL630-US – Detector óptico de fumaça sem fio

1 Visão geral do produto

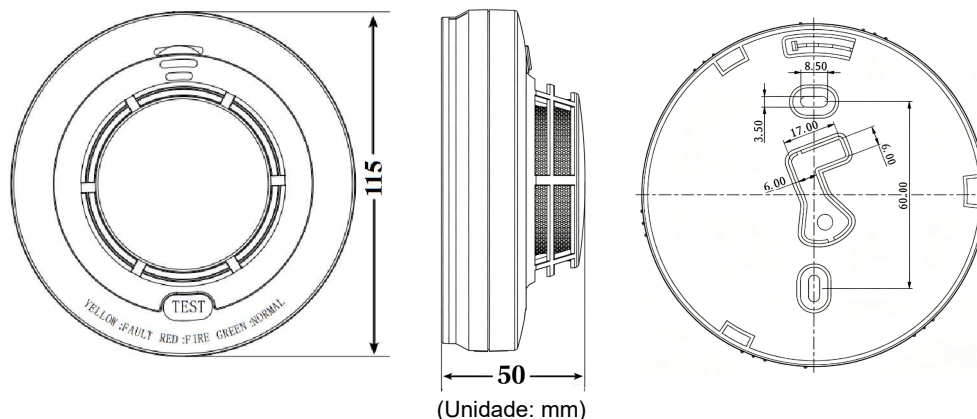
- (1) O detector óptico de fumaça sem fio WL630-US, doravante denominado detector, possui um módulo de comunicação sem fio integrado. Ele detecta a concentração de fumaça no ambiente; quando a concentração ultrapassa o limiar de alarme, o detector emite alarme sonoro e reporta a ocorrência à central por comunicação sem fio. O detector emprega sensor fotoelétrico de fumaça, proporcionando resposta equilibrada aos quatro tipos de fogo-padrão, com desempenho estável e confiável. O detector é alimentado por uma bateria de lítio-manganês DC 3 V, com consumo de energia muito baixo, e possui circuito de supervisão da tensão da bateria: em caso de subtensão, sinaliza falha e a reporta à central. O detector é adequado para residências, edifícios comerciais, hotéis e demais locais que exijam supervisão de alarme de incêndio.

2 Parâmetros técnicos

Item	Parâmetros
Tensão nominal de operação:	DC3V
Corrente média em supervisão:	< 30 μ A
Corrente média em alarme:	< 45 mA
Potência de transmissão:	$\leq$ 20 dBm
Distância máxima de comunicação:	1.000 m (área aberta, sem obstruções)
Sensibilidade de recepção:	-126 dBm
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; Baixa tensão: o indicador amarelo pisca aproximadamente a cada 30 s e o sinalizador sonoro é acionado.
Dimensões externas:	Diâmetro: 115 mm; altura: 50 mm
Material e cor do invólucro:	ABS, branco
Peso:	Aproximadamente 155 g
Ambiente de operação:	Ambiente interno; temperatura de -10 °C a +55 °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)

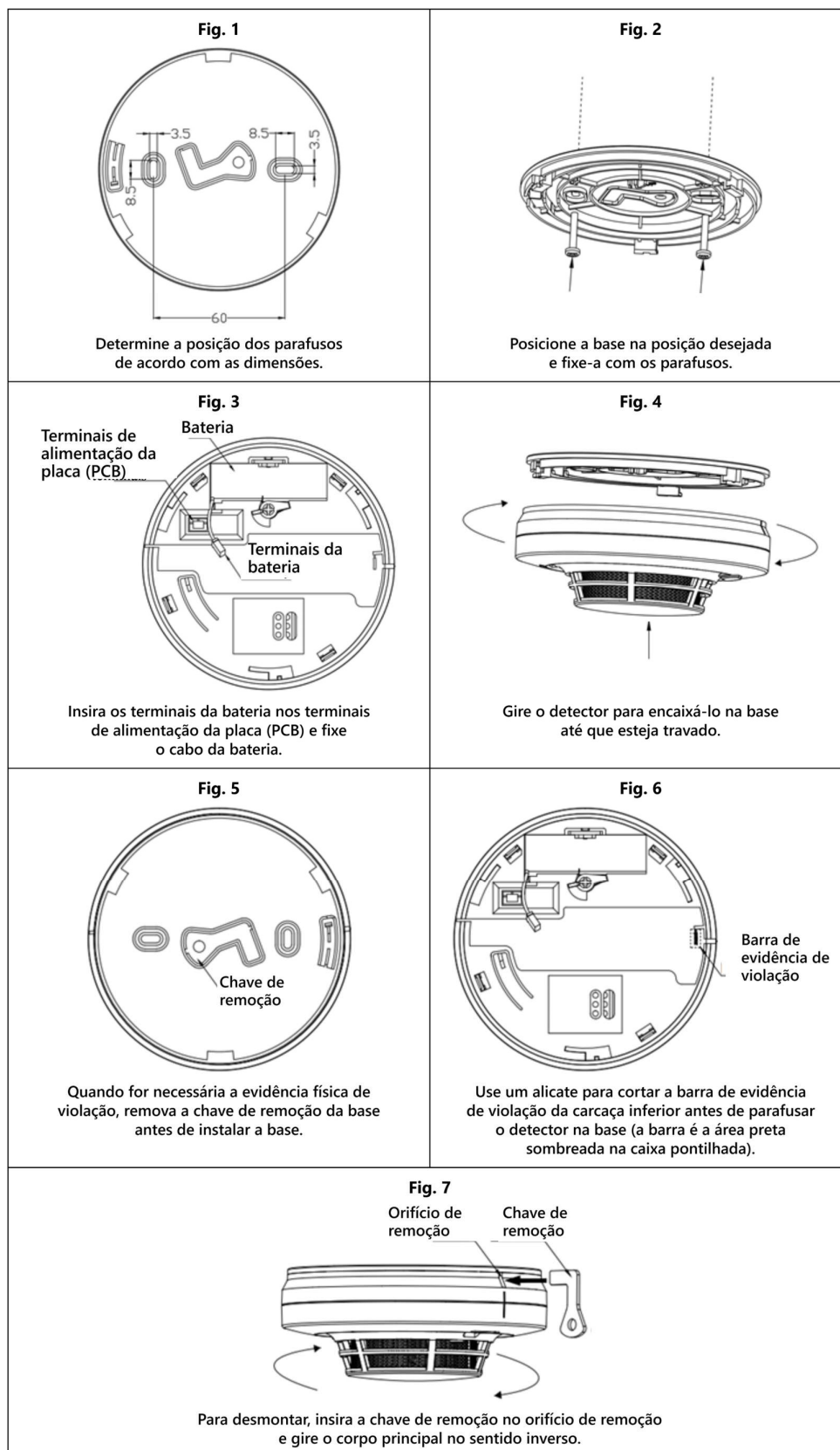


4 Locais de instalação

- (1) Locais aplicáveis:
Edifícios residenciais, comerciais, hotéis, restaurantes, apartamentos, estabelecimentos de alimentação, escolas e similares;
Recomendação de instalação: instale no centro do teto, na horizontal, longe de cantos sem circulação e assegurando que não haja obstruções ao redor.
- (2) Locais inadequados para instalação:
Locais com forte acúmulo de poeira, pó ou vapor de água;
Locais onde possam ocorrer gases corrosivos;
Garagens, cozinhas e locais onde normalmente há fumaça;
Locais com temperatura ou umidade excessivas;
Locais onde a velocidade do ar ultrapasse 15 m/s.

5 Diagrama de instalação

(1)



6 Métodos de uso e operação

- (1) Antes de instalar o detector óptico de fumaça sem fio, ele deve ser incluído na rede LoRa. Siga estas etapas:
 - A. Conecte a bateria ao detector para alimentá-lo;
 - B. Quando o central estiver no modo de registro do terminal, pressione brevemente o botão "TESTE" do detector de fumaça sem fio uma vez. O indicador verde piscará 3 vezes para indicar uma entrada de rede bem-sucedida. Nesta fase, o detector registra suas informações (tipo, endereço físico etc.) no 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 no local pretendido e verificar o sinal. Confirme que o sinal está estável antes de prosseguir com a instalação.
- (3) Estados dos indicadores e do sinalizador sonoro:
Instalação bem-sucedida: o indicador verde pisca uma vez quando o detector é encaixado;
Operação normal: o indicador verde pisca uma vez a cada 6 minutos;
Alarme de incêndio: o indicador vermelho permanece aceso; o sinalizador emite uma sequência rápida de três bipes, repetida aproximadamente a cada 4 segundos;
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;
Falha do botão/sensor: 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 "TEST" duas vezes consecutivas e, em seguida, pressione e segure o botão de teste por mais de 3 segundos. O indicador verde piscará continuamente 6 vezes, indicando que o detector de fumaça sem fio foi removido da rede com sucesso.
- (5) Realize testes de alarme no detector com ferramentas de teste especiais ou soprando fumaça diretamente no detector. Quando o detector entra em alarme, a luz vermelha acende e o sinalizador sonoro alerta, e o central mostrará mensagens de alarme relevantes. O sinalizador sonoro continuará soando por um minuto e depois parará de soar automaticamente, com a luz indicadora vermelha permanecendo acesa continuamente. Após o teste, reinicie o central para retornar o detector ao modo de monitoramento normal.
- (6) Indicações sonoras:
 - A. Um som rápido de "beep-beep-beep" repetido aproximadamente a cada 4 segundos indica um alarme de incêndio;
 - B. Um breve "bip" soando aproximadamente a cada 30 segundos indica baixa tensão da bateria;
 - C. Um breve "bip" soando aproximadamente a cada 2 segundos indica uma falha no detector.

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

Etapas 1: Remova o detector

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

Etapas 2: Remova a bateria usada

Abra a tampa do compartimento da bateria, desconecte os terminais da bateria dos terminais de alimentação da placa (PCB), retire a bateria descarregada e descarte-a de acordo com a regulamentação ambiental local.

Etapas 3: Instale a bateria nova

Coloque a bateria nova no compartimento e conecte os terminais da bateria aos terminais de alimentação da placa (PCB), respeitando a orientação do conector. Não force o encaixe.

Etapas 4: Reencaixe e fixe o dispositivo

Feche firmemente a tampa do compartimento da bateria. Alinhe o detector com a base de montagem e gire-o no sentido horário até o travamento.

Etapas 5: Teste de funcionamento

Após a instalação correta, o indicador verde piscará uma vez, indicando funcionamento normal. Se não houver resposta, refaça a conexão da bateria e verifique o encaixe do conector.

Observações importantes:

1. Substitua imediatamente a bateria quando o detector emitir o aviso sonoro de bateria fraca (um bipe curto a cada 30 segundos) 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 sempre que substituir a bateria, para garantir a eficácia da detecção de incêndio.

8 Manutenção e conservação

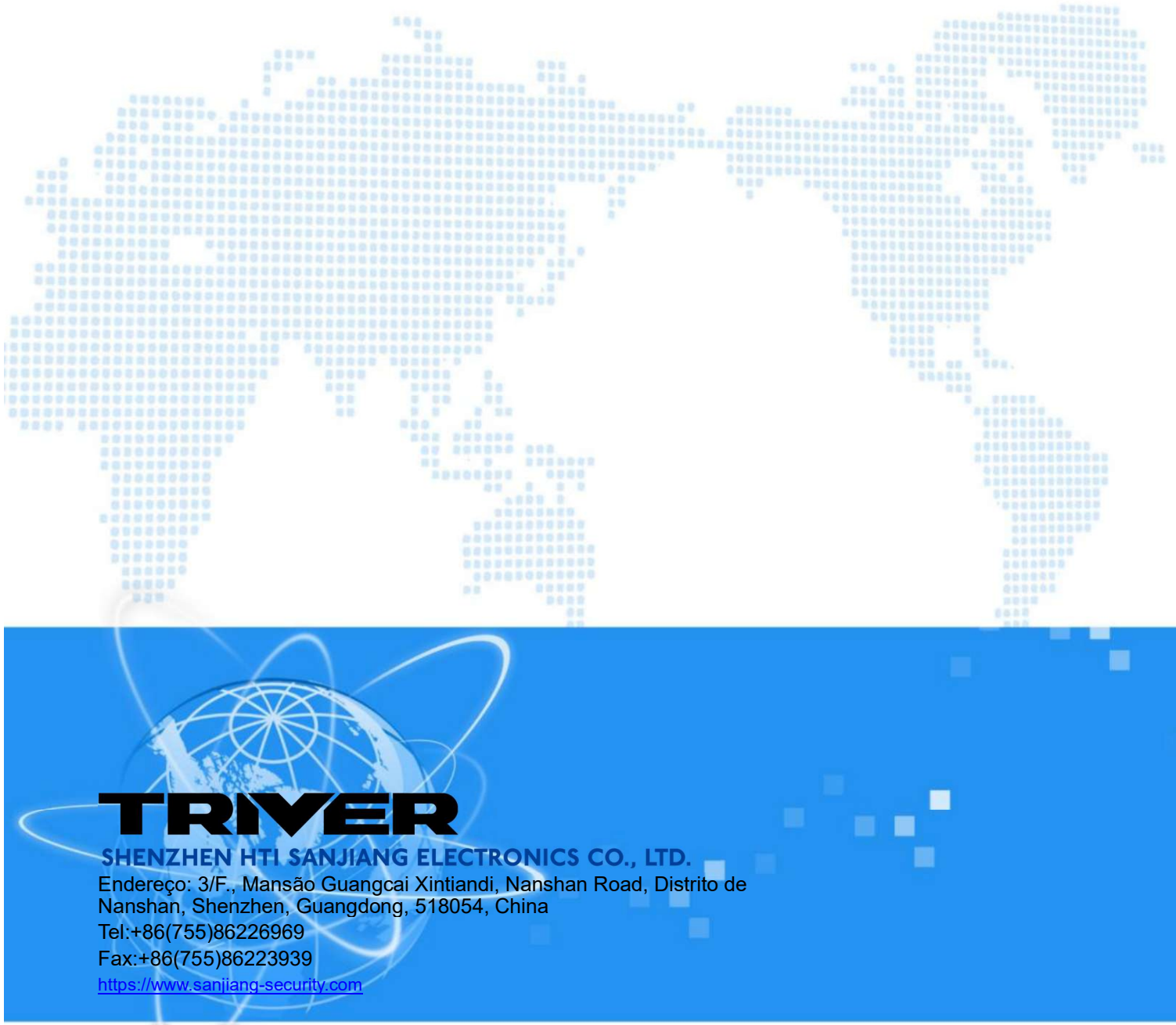
- (1) Teste o detector pelo menos uma vez a cada seis meses. Para detectores já instalados e em uso, recomenda-se limpeza e manutenção a cada dois anos;
- (2) Caso seja constatada qualquer falha após a instalação e o comissionamento, o detector deve ser inspecionado imediatamente ou enviado ao distribuidor para reparo;
- (3) Em ambientes normais, a vida útil da bateria pode chegar a aproximadamente 3 anos; ambientes severos, com temperatura ou umidade elevadas, reduzem essa duração;
- (4) Quando for indicada falha de subtenção da bateria, substitua-a prontamente por outra do mesmo modelo. Após a substituição, encaixe o detector na base girando-o e confirme que o indicador verde pisca, sinalizando a instalação correta;
- (5) Os detectores devem ser instalados somente pouco antes do comissionamento do sistema. Antes da instalação, armazene-os adequadamente, protegidos contra poeira, umidade e corrosão;
- (6) Em caso de mau funcionamento do detector ou outros problemas, não desmonte o alarme para reparo sem autorização. Os usuários podem entrar em contato com nossos centros de vendas ou escritórios locais e resolveremos o problema o mais rápido possível;
- (7) Recomenda-se substituir a bateria após uma ocorrência real de alarme de incêndio.

9 Advertências

- (1) Não instale o detector em locais com altas temperaturas ou vapores pesados de óleo e certifique-se de que o ar ambiente ao redor seja mantido limpo;
- (2) Evite colocar grandes quantidades de tinta, diluentes ou outros materiais que gerem partículas adesivas ou suspensas perto do detector, pois podem afetar o desempenho normal da detecção;
- (3) Este produto é um detector óptico de fumaça: ele pode identificar e sinalizar incêndios, mas não pode extingui-los.

10 Solução de problemas

(1)	Sintoma	Causa	Solução
Alarme imediatamente após a energização		Contaminação acentuada na câmara óptica	Limpe a câmara óptica do detector
		Fumaça intensa ou vapor de água no ambiente	Energize o detector novamente após a dissipação da fumaça ou do vapor de água
		Dano no circuito interno	Envie ao distribuidor para reparo
O indicador verde não pisca após a energização		Tensão da bateria muito baixa	Substitua por uma bateria do mesmo modelo
		Dano no circuito interno	Envie ao distribuidor para reparo



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:



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