

# ALCOSCAN EBS-010

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



Versão 1.0. Atualizado em Setembro de 2024.

## Introdução

ALCOSCAN EBS-010 (Sistema de bafômetro de entrada) é o testador de álcool no ar expirado com célula de combustível que é conectável com sistema de controle de acesso.

EBS-010 está controlando a entrada de trabalhadores em seus locais de trabalho através da simples verificação de álcool concentração da respiração exalada do sujeito.

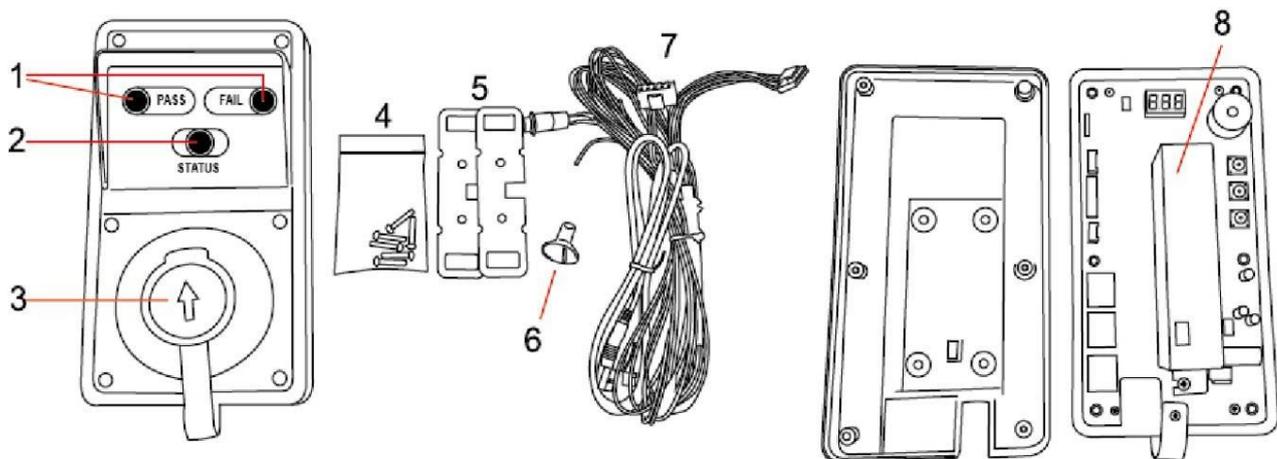
O EBS-010 pode ser instalado com catracas, porta automática, porta rápida ou qualquer outro tipo de acesso sistema de controle.

## Sumário

\*Clique para ir até a página

Composição do Produto*	4
Detalhes da Composição do Produto*	5
Instruções de Segurança*	7
Especificações Técnicas*	8
Como montar*	9
Como acessar o Menu de Configurações*	10
Como ajustar a Campainha*	10
Como ajustar o Desligamento Automático do dispositivo*	11
Como definir o nível de tolerância para o PASS (0,01 a 0,09% BAC)*	11
Como verificar o número total de testes realizados*	12
Como substituir o sensor/módulo de calibração*	12
Como usar os suportes de fixação*	13
Perguntas Frequentes*	13
Garantia*	14
Serviços de Calibração, Manutenção e Suporte Técnico*	14

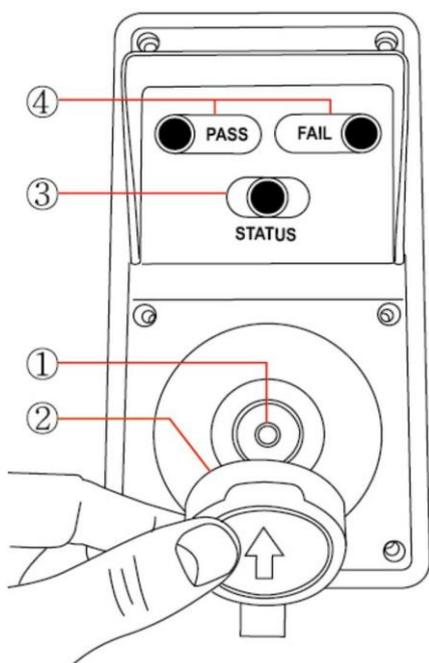
## Composição do Produto



- 1- Lâmpadas de Resultados dos testes
- 2- Lâmpadas de Status
- 3- Orifício de amostragem e tampa
- 4- Parafusos
- 5- Suportes de Fixação
- 6- Funil para o orifício de amostragem
- 7- Cabos e conectores incluindo interruptor de alimentação
- 8- Sensor/Módulo de Calibração

## Detalhes da Composição do Produto

### • PARTE EXTERNA



1- **Furo de amostragem:** local onde o usuário soprará no dispositivo.

2- **Tampa do orifício de amostragem:** responsável por evitar que o sensor seja danificado por poeira ou poluentes no ar.

#### 3- **Lâmpadas de STATUS:**

 LED vermelho piscando: Sistema em aquecendo

 LED verde aceso: Pronto para realizar teste

 LED laranja aceso: Analisando a amostra de sopro

 LED vermelho aceso: Erro de fluxo/Fluxo ineficiente

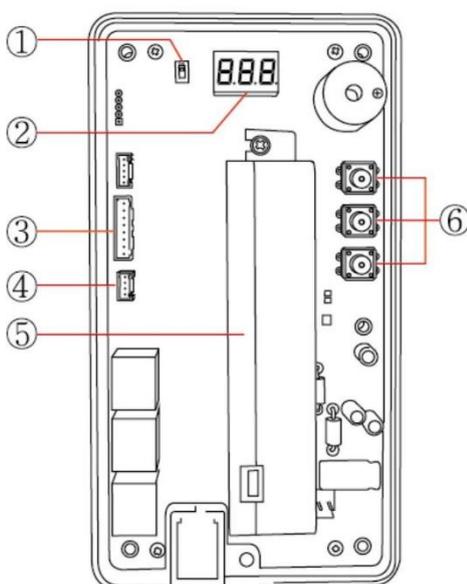
#### 4- **Lâmpadas de Resultados do teste:**

PASS: LED verde aceso 

FAIL: LED vermelho aceso 

Obs.: Faixa PASS é configurável de 0,1‰ a 0,9‰.

### • PARTE INTERNA



#### 1- **Chave para ativar o Modo Normal ou PC:**

Modo Normal:

Modo PC: o dispositivo será controlado pelo Software MAX20

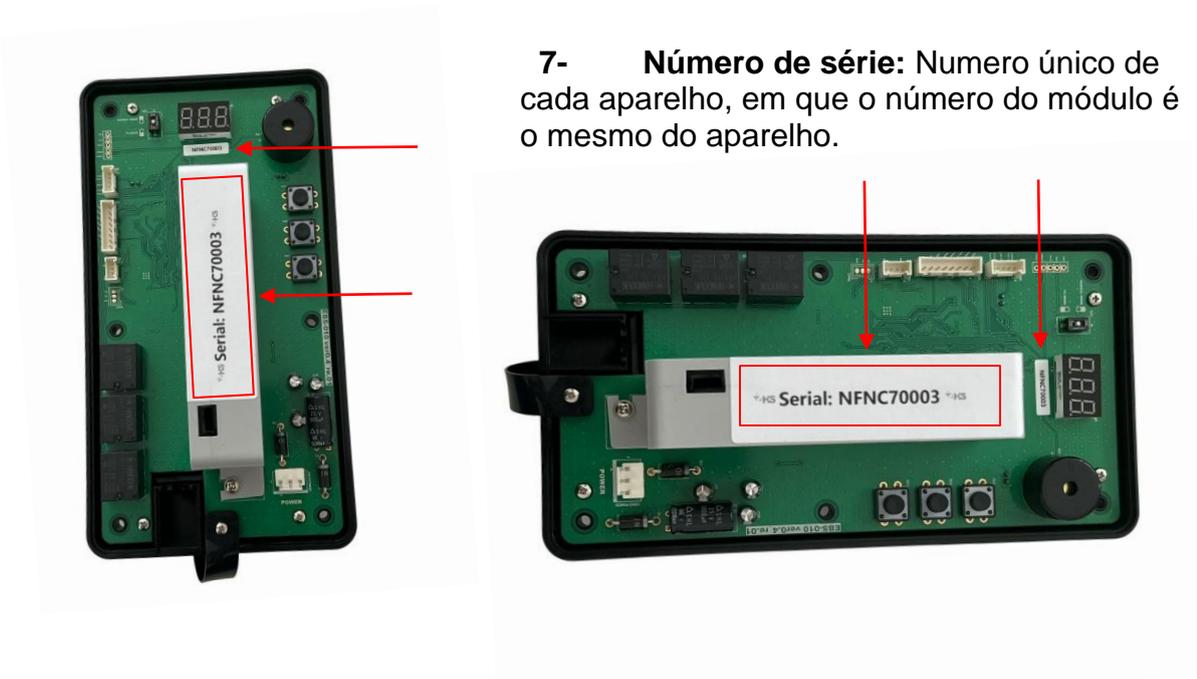
#### 2- **Display de Exibição**

3- **Conector de 8 pinos:** para Potência e sinal.

4- **Conector de 4 pinos:** para Conector USB para conexão ao PC.

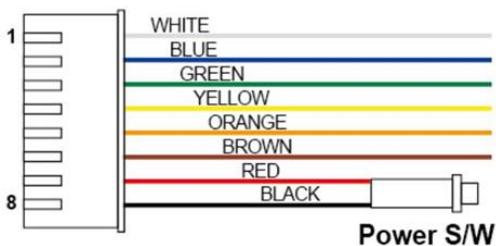
5- **Sensor/Módulo de Calibração:** substituível após 12 meses ou após 10.000 testes realizados.

6- **Interruptores:** servirá para definir algumas funções de forma manual.

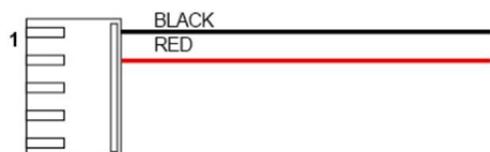


**7- Número de série:** Numero único de cada aparelho, em que o número do módulo é o mesmo do aparelho.

• **CABOS E CONECTORES**



PIN	DESCRIÇÃO	FIO
1	Entrada de Porta (abrir/fechar)	Branco
2	Despassar (+)	Azul
3	Falha (+)	Verde
4	Ligar/Desligar (+/-)	Amarelo
5	Pronto	Laranja
6	Fim do teste	Marrom
7		Vermelho
8		Preto



PIN	DESCRIÇÃO	FIO
7	Power GND	Vermelho
8	Potência +12V	Preto

**Detalhe do pacote:** 1 unid. Bafômetro de Acesso EBS-010, 1 unid. Cabo de conexão incluindo interruptor de alimentação, 6 unids. Parafusos para montagem, 1 unid. Funil para furo de amostragem, 2 unids. Suporte de Fixação, 1 Cabo USB para conexão ao PC e 1 unid. Manual de Instruções.

## Instruções de Segurança



**Aviso:**

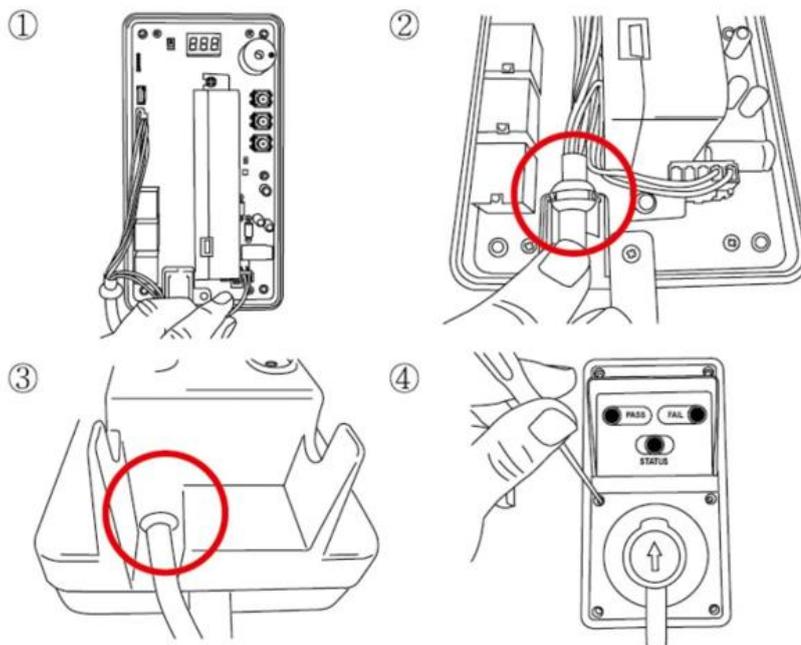
***Leia as seguintes instruções antes de usar o produto:***

- Não sopre fumaça de cigarro, saliva ou substâncias estranhas no soprador e no kit de soprador, pois isso pode danificar o sensor.
- O uso de peças falsificadas pode afetar resultados de medição ou danificar o produto.
- Desmontando o produto sem autorização pode afetar os resultados da medição e anular a garantia.
- Meça o seu nível de álcool pelo menos 20 minutos depois de comer, beber e fumar. Medir antes de 20 minutos pode produzir resultados imprecisos devido a resíduos de álcool oral ou substâncias estranhas.
- Evite medir em ambientes contaminados ou com muito vento, pois isso pode afetar o resultado da medição.
- Para medições precisas, certifique-se de que a medição seja feita a aproximadamente 3 ~ 5 cm de a tampa de sopro na direção reta. A precisão da medição pode ser comprometida se for feita muito longe do soprador e em ângulos diferentes devido à influência do ar circundante.
- Não use o produto para outros fins que não a medição de álcool. Evite submeter o produto a choques físicos.
- Não use o produto fora da faixa de temperatura operacional especificada -15°C a 55°C.
- Mantenha o produto longe da luz solar direta, poeira e outros contaminantes.
- Siga estas diretrizes de segurança para o uso adequado e seguro do produto.
- Qualquer serviço relacionado ao dispositivo deve ser realizado por um fornecedor de serviços autorizado.

## Especificações Técnicas

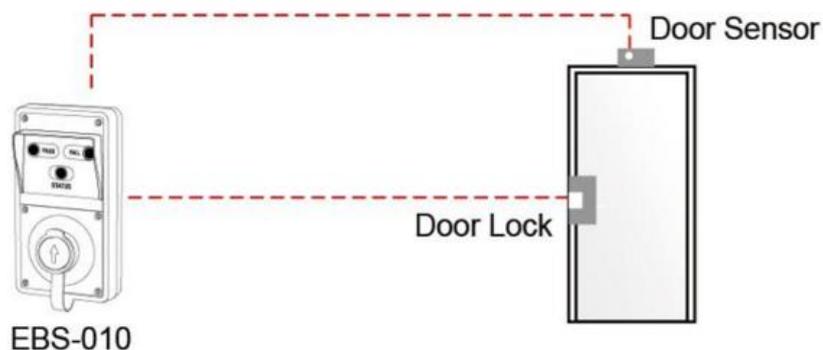
<b>Indicação de alcoolemia</b>	<u>PASS + Lâmpada Verde</u> : indica sopro sem álcool detectado, ou seja, pode passar. <u>FAIL + Lâmpada Vermelha</u> : indica sopro com álcool detectado, ou seja, acesso bloqueado. <i>Obs.: O nível de tolerância do PASS pode ser ajustável.</i>
<b>Precisão</b>	±10% a 0,500 g/L
<b>Sensor/Módulo de Calibração</b>	Sensor de álcool do tipo célula de combustível substituível após 12 meses ou 10.000 testes.
<b>Funil</b>	Necessário o uso. (Item reutilizável)
<b>Fonte de energia</b>	DC12V 1,5A
<b>Tempo de aquecimento</b>	3 segundos a 4 minutos
<b>Tempo de resposta</b>	Dentro de 3 segundos para 0,000 g/L Dentro de 10 segundos para 1.000 g/L
<b>Calibração</b>	Após 12 meses, desde a última calibração, ou após 10.000 testes realizados.
<b>Condições ambientais</b>	Armazenamento: 0 a 50°C Operação: 5 a 40°C
<b>Dimensão</b>	20 10,5x 9,5cm
<b>Peso</b>	674g

## Como montar

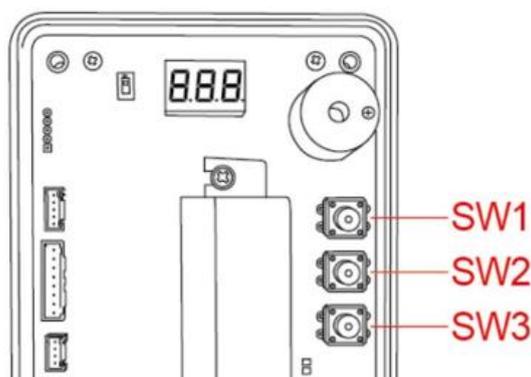


- 1- Conectar os cabos nas entradas de 3 (três), 4 (quatro), 5 (cinco), 8 (oito) pinos e no cabo de alimentação.
- 2- Certifique-se de que o cabo do sensor/módulo de calibração esteja conectado.
- 3- Posicione o cabo como na imagem acima e una as duas partes do dispositivo (dianteira e traseira).
- 4- Com as duas partes unidas, posicione os parafusos e parafuse-os.

Agora, basta conectar os cabos de conexão ao sensor e à trava da porta automática.



## Como acessar o Menu de Configurações



1. Desligue o dispositivo da fonte de energia.
2. Abra o dispositivo, ou seja, retire os parafusos.
3. Pressione os interruptores “SW1” e “SW2” ao mesmo tempo, mantenha-os pressionados por 4 (quatro) segundos e depois solte-os.
4. No display aparecerá a mensagem: “bUZ”. Significa que o menu de configuração foi ativado.
5. As mensagens exibidas no display podem alterar entre: “bUZ”, “FrE” e “Lo” pressionando o interruptor “SW1”. Essas mensagens são para acesso as opções de: Ajustar a Campainha, o Ajustar o Desligamento Automático do Dispositivo e Definir o nível de tolerância do PASS, respectivamente.

## Como ajustar a Campainha

Após realizar as etapas acima:

1. Pressione o interruptor “SW2” quando o display mostrar a mensagem: “bUZ” .
2. Pressione o interruptor “SW2” uma vez e aparecerá a mensagem: “bon”. Significa: **CAMPAINHA LIGADA.**
3. Pressionando novamente o interruptor “SW2”, o display mostrar: “bof”. Significa: **CAMPAINHA DESLIGADA.**
4. Para concluir a configuração, pressionar os interruptores “SW1” e “SW2” ao mesmo tempo.



## Como ajustar o Desligamento Automático do dispositivo

Após realizar as etapas acima de “Como acessar o menu de configurações”:

1. Com a mensagem do display mostrando: “bUZ”, pressione o interruptor “SW1” até o display mostrar: “FrE”.



2. Pressione o interruptor “SW2”, o display mostrará a mensagem: “Fon”. Significa: **DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DESATIVADO.**



3. Ao pressionar novamente o interruptor “SW2”, mostrará a mensagem: “Fof”. Significa: **DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATIVADO, OU SEJA, APÓS 15 MINUTOS SEM OPERAÇÃO O DISPOSITIVO DESLIGARÁ AUTOMATICAMENTE.**



4. Para concluir a configuração, pressionar os interruptores “SW1” e “SW2” ao mesmo tempo.

## Como definir o nível de tolerância para o PASS

### (0,01 a 0,09% BAC)

Após realizar as etapas acima de “Como acessar o menu de configurações”:

1. Com a mensagem do display mostrando: “bUZ”, pressione o interruptor “SW1” até o display mostrar: “Lo”.



2. Pressione o interruptor “SW2”, o display mostrará a mensagem: “LO.1”.



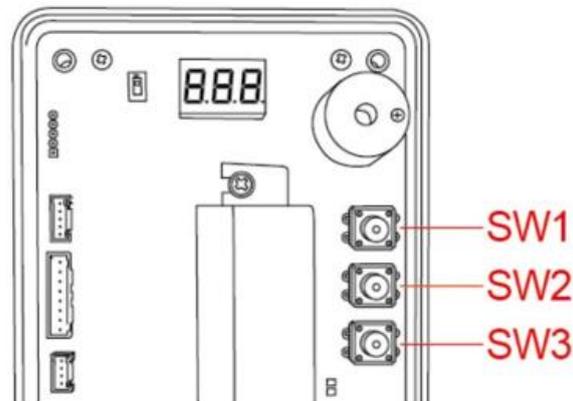
3. Ao pressionar outras vezes o interruptor “SW2”, as mensagens no display alternaram entre: “LO.1”, “LO.2”, “LO.3”, “LO.4”, “LO.5”, “LO.6”, “LO.7”, “LO.8” e “LO.9”. Significa: Dependendo da opção escolhida será o nível mais alto tolerado. Sendo assim, o nível pode ser definido de 0,01(LO.1) a 0,09(LO.9) %BAC.



4. Para concluir a configuração, pressionar os interruptores “SW1” e “SW2” ao mesmo tempo.

Obs.: 0,01~0,09%BAC (= 0,10~0,90g/L= 0,05~0,45mg/L)

## Como verificar o número total de testes realizados

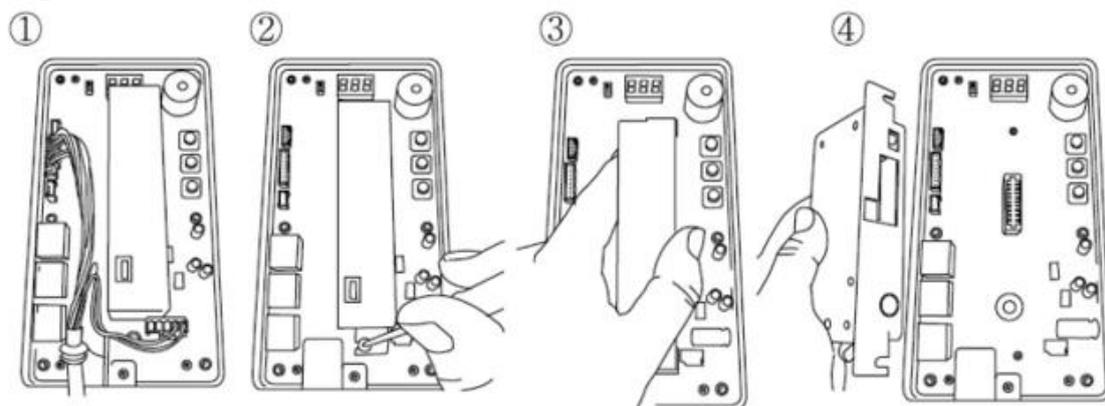


1. Desligue o dispositivo da fonte de energia.
2. Pressione o interruptor "SW1" por um momento e solte-o.
3. O número total de testes será exibido no display.
4. Os formatos exibidos são:
  - "000" – Significa: menos de 10 testes realizados.
  - "010" – Significa: acima de 100 testes realizados.
  - "100" – Significa: acima de 1.000 testes realizados.
  - "999" – Significa: acima de 9990 testes realizados.

## Como substituir o sensor/módulo de calibração

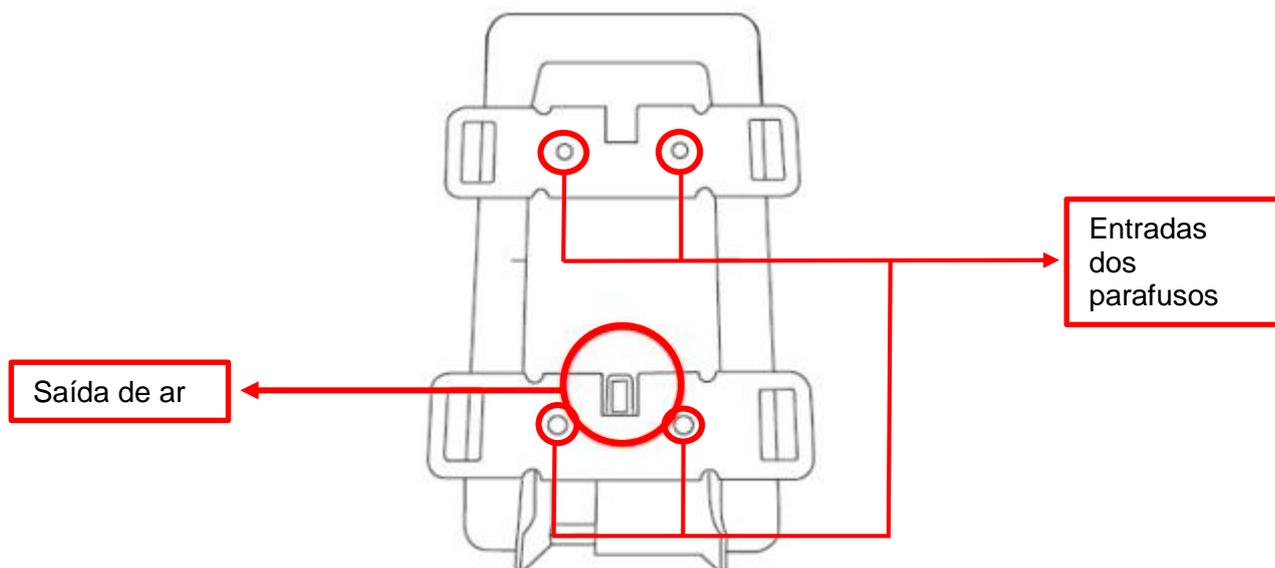
Ao completar 12 meses após a última calibração ou ao atingir mais de 10.000 testes realizados, seguir as etapas a seguir para retirar o sensor/módulo de calibração e substituir para um novo recém calibrado.

Para substituir o sensor/módulo de calibração, desligue o dispositivo da fonte energia e o cabo de alimentação, se houver, e retire os parafusos como mostra a figura abaixo:



## Como usar os suportes de fixação

Posicione os suportes de fixação de forma que as 4 (quatro) entradas dos parafusos estejam alinhadas e que a saída de ar não seja obstruída.



## Perguntas Frequentes

**? “Não estou conseguindo ligar o bafômetro EBS-010. O que pode ser?”**

A fonte de alimentação não está conectada corretamente. Certifique-se de que a tensão do cabo vermelho é 12V.

Se o problema persistir, entre em contato com a nossa equipe de Suporte Técnico.

**? “A lâmpada do Status está vermelha. O que significa?”**

A amostra de sopro não foi forte o suficiente para analisar. Sendo assim, houve um erro de fluxo.

Aguarde até que a cor da lâmpada de status mudar para verde, e realize um novo sopro forte e contínuo na direção do orifício de amostragem ao retirar a tampa.

**? “Todas as lâmpadas do aparelho estão piscando (a lâmpada de STATUS, PASS e FAIL). O que significa?”**

O cabo branco está conectado ao sensor da porta mas a porta permanece aberta ou o fechamento da porta não está funcionando.

Verifique se o sensor da porta e se a porta está aberta.

**? “Ta demorando muito para o resultado aparecer no aparelho. O que fazer?”**

O sensor/módulo de calibração precisa ser recalibrado ou substituído. Entre em contato com a nossa equipe de Serviços de Calibração e Manutenção.

## Garantia

O fabricante garante que o produto estará livre de quaisquer defeitos de fabricação ou materiais (excluindo calibração) quando usado normalmente por um período de 12 (doze) meses a partir da data de compra.

A responsabilidade do fabricante sob esta garantia restringe-se à substituição, ajuste ou reparo da unidade, desde que seja devolvida com um comprovante de compra válido, ou seja, dentro do período de 12 (doze) meses desde a compra. Esta garantia torna-se nula e sem efeito se a unidade for adulterada ou danificada intencionalmente.

## Serviços de Calibração, Manutenção e Suporte

### Técnico

HEALTH & SAFETY

CNPJ: 08.857.492/0001-48

Rua Viscondessa do Livramento, 54 – 3º Andar – Sala G, Derby, Recife – PE

CEP: 52010-065

Site: <https://www.healthsafety.com.br/>

Equipe de Calibração e Manutenção

Whatsapp: (81) 9 9118-9612

E-mail: [cs@healthsafety.com.br](mailto:cs@healthsafety.com.br)

