

VISÃO GERAL

A EXO é um monitor de área conectado na nuvem que mede continuamente as concentrações de gás no ambiente em áreas, instalações e perímetros. A EXO ativará notificações quando as concentrações de gases tóxicos e combustíveis excederem os pontos de ajuste configurados.

HARDWARE



- A. Sirene/luzes
- B. Tampa do cartucho da bomba
- C. Tela LCD
- D. Luz de conectividade
- E. Luz do *LiveResponse*
- F. Botões de navegação
- G. Botão de ligar/desligar
- H. Microfone
- I. Acionador de SOS/Acionador de PTT
- J. Alto-falante
- K. Parafusos de retenção da bateria
- L. Medidor de potência da bateria
- M. Bateria
- N. Etiqueta de número de série e informações
- O. Interface porta A e B
- P. Porta de energia
- Q. Entrada de calibração manual
- R. Entradas 1 a 4



POSICIONAMENTO DA EXO

Ao posicionar a EXO:

- Mantenha a EXO na vertical e acessível.
- Não pendure a EXO pela alça.

Para ver mais informações sobre o posicionamento da EXO, consulte o [manual técnico do usuário da EXO](#).

LIGANDO A EXO

Para ligar a EXO:

1. Mantenha pressionado o botão de ligar/desligar por dois segundos. A EXO emitirá um alarme, as luzes superiores se acenderão, a tela mostrará os recursos ativos na EXO e a luz de conectividade verde vai parar de piscar e ficar acesa, indicando que a EXO está conectada.

Se ver uma mensagem de **estabilização de O₂** na tela da EXO, isso significa que a EXO não está monitorando. A estabilização costuma durar cerca de 10 segundos, mas pode levar até 20 minutos se a EXO ficou desligada por um período significativo.

2. Depois de ligar a EXO e completar a sequência de inicialização, a EXO abre o menu principal com o assistente de configuração selecionado. Aperte **OK** para dar início ao assistente de configuração.

A EXO continuará a monitorar o gás na área durante o assistente de configuração. Notificações de baixa emergência, como acionador de SOS, ou baixos níveis de gás prevalecerão sobre o assistente de configuração.

MENU

O menu da EXO é o lugar em que você pode acessar as funcionalidades, como as opções de gás, mensagens, configurações e informações avançadas.

Para usar o menu da EXO:

1. Aperte o botão central para abrir o menu principal e confirme as seleções do menu.
2. Use os botões de seta para cima e para baixo para navegar pelas opções.

CARREGANDO A EXO

Use quaisquer destes acessórios EXO para carregar o dispositivo. Para ver mais informações sobre o uso desses acessórios, consulte o [manual técnico do usuário da EXO](#).

- Carregador de manutenção
- Painel solar
- Carregador rápido

NOTIFICAÇÕES

A EXO transmite as notificações usando luzes, sons e mensagens na tela específicos para o evento. As notificações devem ser confirmadas e as condições de disparo, resolvidas, antes que possam ser apagadas do dispositivo.

IMPORTANTE: Sempre siga o protocolo de segurança da empresa para responder às notificações. Para notificações de baixa e alta emergência, a Blackline Safety recomenda sair da área.

LUZ VERDE

Uma luz de conectividade intermitente indica que a EXO não está conectada a Blackline Live e não está enviando dados.

Uma luz de conectividade acesa indica que a EXO está transmitindo dados ativamente e está conectada a Blackline Live.

LUZ AZUL

A luz azul do *LiveResponse* permite que você saiba que o pessoal de monitoramento remoto está respondendo a um alerta ao seguir o protocolo de emergência da sua organização. Quando o pessoal de monitoramento tiver confirmado a segurança de todos na área e resolvido o alerta, a luz do *LiveResponse* azul desligará.

LUZ AMARELA

Luzes amarelas indicam dois tipos de notificação. Ambos os tipos de notificação incluem luzes amarelas intermitentes, som e uma mensagem na tela específica sobre o evento.

Operacional:

- Acionado por operações do dispositivo de rotina e previstas.
- Local ao dispositivo; o pessoal de monitoramento não é notificado.

Baixa emergência:

- Acionado por uma condição inesperada que pode representar um risco de segurança se não for resolvido em tempo hábil.
- Local ao dispositivo e o pessoal de monitoramento não é notificado.

LUZ VERMELHA

Uma luz vermelha na parte superior do dispositivo indica uma notificação de **alta emergência**.

- Acionada por eventos que exigem sua atenção e ação imediatas.
- Se a sua organização for monitorada, as notificações de alta emergência serão imediatamente transmitidas ao pessoal de monitoramento e gerarão automaticamente um alerta na Blackline Live.

Para confirmar e desativar o som de uma notificação:

1. Mantenha pressionados os botões de seta para cima e para baixo para desativar o som e confirmar a mensagem no banner.

OBSERVAÇÃO: Para exposição contínua a gás, a EXO ativará por conta própria o som após dois minutos para baixa emergência e um minuto para alta emergência, se os níveis detectados de gás não voltarem ao normal.



AMOSTRAGEM DE GÁS

A bomba EXO tem quatro entradas. Quando conectada à tubulação, as entradas permitem que a EXO monitore várias áreas remotas. As entradas devem ser definidas antes de serem funcionais. Para obter mais informações, consulte o [manual técnico do usuário da EXO](#).

Para definir as entradas:

1. Ligue a EXO e aperte OK para abrir o menu principal.
2. Use as setas e o botão OK para selecionar as **Gas options** (Opções de gás).
3. Selecione **Inlet settings** (Configurações de entrada). Por padrão, as entradas da bomba (1-4) serão mostradas como OFF.
4. Usando um tubo ajustado com uma pastilha de acoplamento de conexão rápida, prenda o tubo na entrada desejada.
5. Selecione **Inlet settings** (Configurações de entrada) e então selecione a entrada em que você conectou o tubo na etapa 4.
6. Use as setas e o botão OK para alternar a entrada para ON. Essa entrada da bomba agora está funcional.

Entrada de amostragem de gás simples

Quando uma entrada estiver ligada, a EXO purgará inicialmente por dois minutos para limpar o gás dos sensores e então continuamente retirará ar da entrada.

Essa configuração é melhor para entrada de espaço confinado ou outras situações em que é vital extrair amostras continuamente de uma área perigosa.

Várias entradas de amostragem de gás

Quando várias entradas estiverem ligadas, a EXO começará um ciclo de amostragem. A EXO passará por ciclos em cada entrada ao retirar gás de uma entrada de cada vez e então purgar entre cada uma das amostras. Enquanto a EXO purga a si mesma, haverá diferenças nas leituras.

Devido a essas diferenças na leitura, uma configuração de amostras de várias entradas é mais bem usada para monitoramento de longo prazo de áreas remotas.

IMPORTANTE: Se iniciar a bomba enquanto opera a temperaturas de -20 °C (-4 °F) ou inferiores, a EXO gerará um alarme de bomba bloqueada que persistirá até que a entrada aqueça e comece a funcionar normalmente. Em um ciclo de amostragem de várias entradas, as entradas não têm tempo para aquecimento. Para temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F), use somente amostragem de gás simples

TESTE DE RESPOSTA E CALIBRAÇÃO

O teste de resposta e calibração verifica se os sensores de gás e os indicadores de notificação do seu dispositivo estão funcionando corretamente.

Para fazer o teste de resposta ou calibração da EXO:

1. Conecte um cilindro de gás na entrada de calibração manual da EXO usando a tubulação de calibração.
2. Aperte o botão OK para entrar no menu principal.
3. Selecione **Gas options** (Opções de gás) e então selecione **Bump test** (Teste de resposta) ou **Calibration** (Calibração).
4. Confirme a seleção ao selecionar **Yes** (Sim). A EXO executará um autoteste de áudio/visual.
5. Siga os avisos na tela para completar o teste de resposta ou calibração, assegurando que selecionou todos os sensores que gostaria de testar. Você será solicitado a fazer o teste de resposta ou calibração até que todos os sensores selecionados sejam testados.

SAIBA MAIS

Acesse support.blacklinesafety.com para encontrar suporte e materiais de treinamento para a EXO, incluindo o abrangente [manual técnico do usuário da EXO](#).

SUORTE TÉCNICO

América do Norte (24 horas)

Ligação gratuita: 1-877-869-7212
support@blacklinesafety.com

Reino Unido (das 8h às 17h GMT)

+44 1787 222684
eusupport@blacklinesafety.com

Internacional (24 horas)

+1-403-451-0327
support@blacklinesafety.com