

REDUZA OS RISCOS NAS SUAS OPERAÇÕES COM HIDROGÊNIO

O hidrogênio exige mais do que a detecção convencional de gases. Isso porque suas propriedades específicas criam desafios de segurança próprios:

RISCO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

O hidrogênio é altamente inflamável e entra em ignição com uma quantidade de energia significativamente menor do que muitos outros combustíveis.

RISCOS EM ESPAÇOS CONFINADOS

O hidrogênio é mais leve que o ar e pode se acumular na parte superior de espaços fechados.

INDETECTÁVEL SEM EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS

O hidrogênio é inodoro, incolor e queima com uma chama quase invisível, o que dificulta a detecção de incêndios.

MAIOR POTENCIAL DE VAZAMENTOS

Por ser a menor molécula, o hidrogênio pode escapar por aberturas muito pequenas.



A tecnologia de segurança conectada da Blackline ajuda as equipes a antecipar os riscos associados ao hidrogênio por meio de sensores integrados, tecnologia de localização, alertas em tempo real e conectividade incomparável.

Ferramentas para reduzir os riscos associados ao hidrogênio

DETECÇÃO ABRANGENTE DE GASES

- Os detectores portáteis de gases e os monitores de área EXO detectam vários gases simultaneamente e se conectam a uma plataforma conectada, permitindo que um alarme no local alerte imediatamente alguém capaz de responder.
- O sensor H2 dedicado monitora o hidrogênio em ppm para detectar vazamentos, inclusive em ambientes com baixa concentração de oxigênio.
- Sensor MPS-LEL para detecção abrangente de gases combustíveis em % LEL, incluindo hidrogênio.
- Cartuchos de gases configuráveis para combinar o sensor H2 com os outros sensores necessários para sua instalação.

ENTRADAS EM ESPAÇOS CONFINADOS MAIS SEGURAS

Os dispositivos vestíveis conectados e os monitores de área mostram o que há no ar durante as entradas em espaços confinados e transmitem dados em tempo real para a plataforma conectada Blackline Live. Assim, você sabe a quais condições seus trabalhadores estão expostos e pode mantê-los em segurança.

Os dispositivos combinam recursos de difusão com uma potente bomba interna, permitindo que as equipes alternem entre verificações antes da entrada e monitoramento contínuo quando as condições mudam.

PROTEÇÃO AUTOMATIZADA DE TRABALHADORES ISOLADOS

Um incidente envolvendo hidrogênio pode se agravar rapidamente e deixar um trabalhador impossibilitado de acionar manualmente um alerta. Os alertas automáticos incluem a localização exata do trabalhador e as leituras de gases em um mapa em tempo real, fornecendo às equipes de resposta as informações necessárias para agir rapidamente. Os alertas podem ser monitorados pela sua própria equipe no Blackline Live, por agentes treinados do nosso Centro de Operações de Segurança 24 horas por dia, 7 dias por semana, ou por um dos nossos centros de recebimento de alarmes em todo o mundo.

- Detecção de queda
- Detecção de ausência de movimento
- Check-ins não realizados
- Alertas com registro de data, hora e localização
- Alertas recebidos pela equipe de monitoramento em menos de um minuto
- Um acionador manual de SOS de emergência também permite que os trabalhadores peçam ajuda imediatamente, quando estiverem em condições de fazê-lo.





Identifique o risco. Saiba quem está em risco. Responda mais rapidamente.

A detecção de hidrogênio é apenas o começo. Quando um alerta é acionado, a tecnologia conectada fornece às equipes de monitoramento as informações e as ferramentas de comunicação necessárias para entender o que está acontecendo e enviar ajuda aos trabalhadores.

SAIBA ONDE ESTÃO SEUS TRABALHADORES

A tecnologia de localização integrada e a transmissão direta de dados para a nuvem oferecem uma visão em tempo real dos trabalhadores, dos dispositivos e dos alertas, mesmo em instalações extensas ou remotas.

- Conectividade celular ou via satélite *
- Cobertura em mais de100 países
- Tecnologia de localização integrada
- Instalação em poucos minutos, sem necessidade de Wi-Fi ou infraestrutura de rede

**Disponibilidade não garantida em todas as regiões.*

MANTENHA OS TRABALHADORES CONECTADOS

Três opções de comunicação em um único dispositivo intrinsecamente seguro ajudam os trabalhadores a pedir socorro e as equipes a coordenar uma resposta:

- O Emergency Voice conecta os trabalhadores a uma pessoa quando um alerta é acionado.*
- O Push-to-Talk permite comunicação rápida entre as equipes e colaboração entre diferentes instalações.
- As mensagens de texto permitem enviar notificações em massa, como avisos de evacuação, além de mensagens dos trabalhadores para as equipes de monitoramento.

**Conecta-se à sua sala de controle ou ao serviço de monitoramento ao vivo 24 horas por dia, 7 dias por semana, da Blackline.*

TENHA UMA VISÃO COMPLETA NO BLACKLINE LIVE

O Blackline Live reúne sua solução de segurança conectada em uma única plataforma. Visualize trabalhadores e dispositivos em um mapa em tempo real, monitore alertas e o status de conformidade e delimite zonas produtivas e de alto risco a partir de qualquer dispositivo conectado à internet.

Uma Segurança conectada que vai além

DETECTAR MAIS CEDO

Detecte especificamente o hidrogênio em ppm com um sensor H2 dedicado ou combine-o com a tecnologia MPS para uma ampla cobertura de gases combustíveis, tudo em um único dispositivo.

PROTEJA OS TRABALHADORES

Combine a detecção de gases com alertas automáticos de queda ou imobilidade, SOS de emergência, ZoneAware™, alertas baseados na proximidade e tecnologia de localização em uma única solução conectada.

RESPONDA MAIS RAPIDAMENTE

Alertas em tempo real, localização dos trabalhadores e comunicação direta entre pessoas fornecem às equipes de monitoramento as informações necessárias para agir rapidamente.

TRABALHE DE FORMA MAIS INTELIGENTE

Use o Blackline Analytics para acompanhar a conformidade dos dispositivos, a utilização dos equipamentos, os locais onde ocorrem situações de risco e as tendências que podem ajudar a antecipar riscos.

A SEGURANÇA CONECTADA NO TRABALHO

Os técnicos da REGAS geralmente trabalham sozinhos em torno da infraestrutura de metano, biometano e hidrogênio. Veja como a REGAS melhorou a proteção do trabalhador isolado e a conformidade com a tecnologia de segurança conectada da Blackline.



Pronto para reduzir os riscos nas suas operações com hidrogênio?

VAMOS NOS CONECTAR.

blacklinesafety

pt-br.blacklinesafety.com/industries/hydrogen

AMÉRICA DO NORTE
1 877 869 7212 | sales@blacklinesafety.com

EUROPA
+44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

RESTO DO MUNDO
+1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

2026-10-23-R00