

# BW Clip

DETECTOR DE GÁS ÚNICO H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> DE 2 OU 3 ANOS

O **BW Clip** é um detector portátil de gás único fabricado pela BW Technologies by Honeywell (BW). A BW Clip mede continuamente a concentração de um gás específico no ambiente e ativa o alarme quando as concentrações excedem as definições de alarme. É sua responsabilidade reagir adequadamente aos alarmes.

O BW Clip faz parte da família de produtos GasAlert. Ele é compatível com as estações de calibração de teste automatizadas IntelliDoX e MicroDock II bem como software Fleet Manager II versão 4.0 ou posterior. Para mais informações, visite o website do produto em [www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

## Informações de segurança Leia primeiro

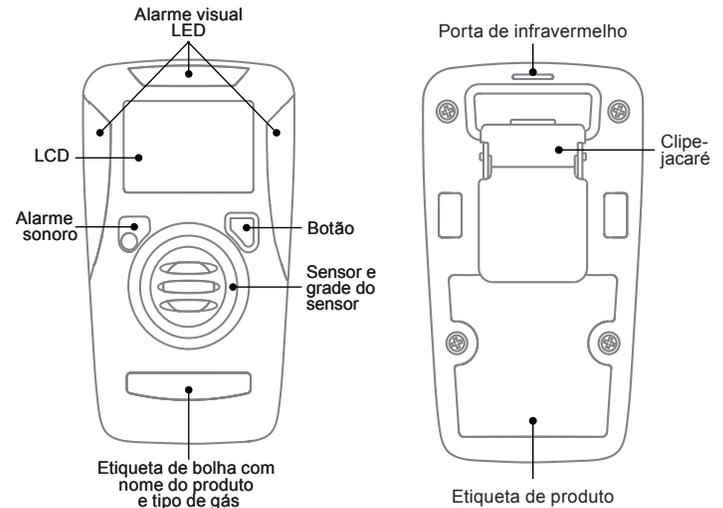
### ⚠ AVISO

1. A troca de componentes pode prejudicar a segurança intrínseca.
2. Teste periodicamente a resposta do sensor, expondo-o a uma concentração de gás que exceda a definição do alarme de nível mínimo. Verifique manualmente se os alarmes visuais e sonoros estão ativados.
3. Detectores em modo de hibernação não são funcionais.

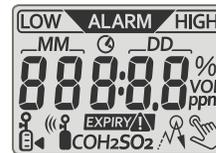
### ⚠ ATENÇÃO

1. Ative o detector antes da data de ativação na embalagem.
2. Este produto é um detector de gás, não um medidor.
3. Certifique-se de que a grelha do sensor esteja livre de detritos e poeira e não esteja obstruída.
4. Limpe a parte externa com um pano macio e úmido.
5. Execute um teste geral no detector em uma atmosfera normal que esteja livre de gases perigosos.
6. Para desempenho ideal, zere periodicamente o sensor em uma atmosfera normal (20,9% v/v O<sub>2</sub>) que esteja livre do gás perigoso.

## Primeiros passos



## LCD e símbolos



Prompt de botão de comando. Quanto este símbolo for exibido, pressione continuamente o botão de comando até o símbolo desaparecer.



Modelos BW Clip O<sub>2</sub> apenas. A concentração de oxigênio é medida como percentual por volume.



Modelos BW Clip H<sub>2</sub>S, CO e SO<sub>2</sub> apenas. A concentração de gás tóxico é medida em partes por milhão.



Alarme de nível mínimo e máximo. Esses símbolos são exibidos quando uma concentração de gás que exceda a definição do alarme for detectada.



Advertência fora da conformidade. Este símbolo é exibido quando um diagnóstico ou teste de conformidade falhar; quando a contagem regressiva da vida útil operacional atingir 24 horas ou menos e até 30 dias após a expiração da vida útil operacional. Também é exibido quando determinadas notificações são habilitadas através do Fleet Manager II em uma estação IntelliDoX.



Relógio em tempo real Este símbolo é exibido quando o relógio em tempo real é habilitado através do Fleet Manager II por uma estação IntelliDoX.



Advertência de fim de vida útil. Este símbolo é exibido quando a contagem regressiva da vida operacional atinge 24 horas ou menos.



Leitura de nível máximo. Este símbolo é exibido quando um evento de nível máximo de exposição ao gás tiver ocorrido nas últimas 24 horas.



Lembrete de teste geral. Se o detector estiver configurado para exibir um lembrete de teste geral, este símbolo é exibido quando um teste vence. **X** indica que ocorreu falha em um teste.



Modelos BW Clip O<sub>2</sub> apenas. Este símbolo é exibido quando mais de 24 horas tiverem passado desde que o último procedimento de zerar foi executado. **X** indica uma falha no teste.



\_\_MM\_\_ \_\_DD\_\_ Vida útil operacional restante em meses (MM) ou dias (DD).

## Certificado de Calibração em Fábrica

Este instrumento foi inspecionado, testado e calibrado na fábrica em conformidade com as condições e os requisitos de nosso Sistema de Qualidade, Padrões Operacionais e Contratos de Vendas registrados.

# BW Clip

DETECTOR DE GÁS ÚNICO DE H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> DE 2 OU 3 ANOS

## Ativar um novo detector

1. Vá para uma atmosfera normal (20,9% v/v O<sub>2</sub>) que esteja livre de gases perigosos.
2. Pressione continuamente o botão até uma contagem regressiva de 5 segundos ser exibida e depois continue a manter até a contagem regressiva ser concluída.
3. Quando a contagem for concluída, o LCD e os LEDs ligam e desligam. O detector executa um teste de diagnóstico interno.
4. Quando um teste de diagnóstico é bem-sucedido, as definições do alarme são exibidas e os LEDs piscam.
5. A contagem regressiva de estabilização do sensor é exibida. Durante a contagem regressiva, o detector vibra continuamente por 20 segundos. O tempo necessário para estabilizar varia conforme o tipo do sensor. Quando a contagem regressiva atinge 0, os LEDs piscam e um alarme sonoro é emitido.
6. Quando o tipo de gás detectado e a contagem regressiva da vida útil operacional forem exibidos, o detector está em modo de operação normal.

## Modo de operação normal



Quando o detector estiver em modo de operação normal, o tipo de gás detectado é permanentemente exibido. O restante da vida útil operacional é exibido até um botão ser pressionado, um alarme de gás ser emitido ou um erro ocorrer.

## Vida operacional



Quando o detector for ativado pela primeira vez, a contagem regressiva da vida operacional é exibida. A contagem regressiva exibe a vida útil operacional restante em meses até atingir 90 dias ou menos antes da data de expiração.

## 90 dias ou menos restantes



Quando a contagem regressiva da vida útil atinge 90 dias ou menos antes da expiração, a contagem regressiva é alterada para dias. A contagem regressiva exibe a vida útil operacional restante em dias até a contagem regressiva atingir 24 horas ou menos antes da expiração.

## 24 horas ou menos restantes



Quando a contagem regressiva da vida útil operacional atingir 24 horas ou menos antes da expiração, o visor de contagem regressiva muda para horas, e o aviso **EXPIRY!** (EXPIRAÇÃO!) e o símbolo de não conformidade são exibidos.

## Fim da vida operacional



Quando a contagem regressiva da vida operacional termina, o detector é desligado e as funções de segurança são desativadas. É possível recuperar os registros de eventos por tempo limitado após a expiração. A advertência **EXPIRY!** (EXPIRAÇÃO!) e o símbolo de não conformidade são

exibidos por até 30 dias após a expiração.

## Testes de diagnóstico interno

Os detectores ativados automaticamente executam um teste de diagnóstico interno a cada 24 horas. Se o teste de diagnóstico interno falhar, a proteção contra falhas de diagnóstico é iniciada.

## Proteção contra falhas de diagnóstico

1. O aviso **EXPIRY!** e o símbolo de não conformidade são exibidos.
2. O detector emite um bipe e vibra uma vez.
3. Os LEDs piscam duas vezes por segundo por 15 segundos.
4. **OFF** ou um código de erro é exibido. O detector é desativado.

É possível recuperar os registros de eventos por um tempo limitado após a expiração. Se você não conseguir recuperar os registros de eventos, entre em contato com a BW.

## Alarmes e avisos

Se a concentração de gás exceder as definições de alarme, um alarme é iniciado. O alarme persiste até a concentração de gás de alarme retornar a uma faixa aceitável. Você pode usar o Fleet Manager II através de uma estação IntelliDoX para permitir a exibição da leitura de concentração de gás durante um alarme. A vida útil da bateria diminui rapidamente em condições de alarme.

### Alarme de nível mínimo



**Sonoro:** 1 bipe por segundo

**Visual:** 1 flash por segundo

**Vibração:** 1 vibração por segundo

### Alarme de nível máximo



**Sonoro:** 2 bipes por segundo

**Visual:** 2 flashes por segundo

**Vibração:** 2 vibrações por segundo

### Alarmes abaixo e acima do limite



Se a concentração de gás estiver além da faixa do sensor. **OL** (acima do limite) ou **-OL** (abaixo do limite) é exibido.

**Sonoro:** 2 bipes por segundo

**Visual:** 2 flashes por segundo

**Vibração:** 2 vibrações por segundo

### Lembrete de zero automático para modelos O<sub>2</sub>



Para os modelos O<sub>2</sub> apenas, o **Lembrete de Zero Automático** é exibido quando mais de 24 horas tiverem passado desde o último procedimento de zerar automático ter sido executado.

### Leituras de nível máximo



O símbolo de leituras de nível máximo é exibido quando o sensor for exposto a uma concentração de gás que exceda as definições de alarme. Ele deixa de ser exibido quando mais de 24 horas tiverem passado desde o último alarme ou quando um teste for executado através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II.

### Símbolo de não conformidade e indicadores de LED

⚠ O símbolo de advertência de não conformidade é exibido quando:

- um teste de diagnóstico interno falha;
- um procedimento de teste geral ou zero falhou;
- um teste geral vencido, se habilitado;
- o sensor está exposto a uma concentração de gás que excede as definições de alarme, se habilitado.

O símbolo de advertência de não conformidade deixa de ser exibido quando mais de 24 horas tiverem passado desde o último alarme ou quando um teste for executado através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II. O símbolo de advertência de não conformidade fica permanentemente exibido quando a contagem regressiva de vida útil do serviço atinge 24 horas ou menos antes da expiração, e até 30 dias após a expiração.

Quando a opção **Non-compliance after gas exposure** (Não conformidade após a exposição ao gás) for ativada através do Fleet Manager II via uma estação IntelliDoX, os LEDs piscam em um padrão de alternância quando o símbolo de aviso de não conformidade for exibido. Quando o símbolo for exibido primeiro, os LEDs superiores piscam. Depois de 30 segundos, os LEDs laterais piscam. Depois de 30 segundos, um padrão se repete até o símbolo de aviso de não conformidade não ser mais exibido.

**NOTE:** Quando um detector passar por um teste geral através da estação MicroDock II, um teste anormal pode ocorrer se os LEDs de não conformidade estiverem piscando. Para suspender o flash por até dez minutos, pressione e solte o botão. Quando parar de piscar, insira o detector e execute o teste. Se o teste geral falhar, os LEDs recomeçam a piscar.

## Eventos de chamada e configurações

Quando o detector estiver no modo de operação normal, pressione o botão a qualquer momento para rolar pelos eventos e configurações que não estiverem vazios ou desativados através do Fleet Manager II por uma estação IntelliDoX. Os eventos e configurações são exibidos nesta ordem:

1. **Leitura de nível máximo**, se disponível, e quando um evento de exposição ao nível máximo de gás tiver ocorrido nas últimas 24 horas.
2. **Tempo de leitura máxima**, se o visor do Relógio de tempo real estiver habilitado.
3. **Definição de alarme de nível mínimo**
4. **Definição de alarme de nível máximo**
5. **Relógio de tempo real**, se ativado.
6. **Versão do firmware**
7. **Próximo vencimento de teste geral**, se ativado.
8. **Hibernação**, para modelos de hibernação H<sub>2</sub>S e CO de dois anos apenas.

Enquanto um evento ou definição estiver sendo exibido, pressione o botão para ir para o próximo evento ou definição disponível. Se você não pressionar o botão ou se tiver atingido o último evento ou definição disponíveis, o detector retorna à operação normal.

## Zerar o sensor

Ao longo do tempo e em decorrência do uso, o parâmetro do sensor em exposição zero pode desviar do parâmetro do fabricante. Para desempenho ótimo dos modelos O<sub>2</sub>, a BW recomenda que você zere o sensor de O<sub>2</sub> uma vez a cada 24 horas ou quando o **Lembrete de Zero Automático** for exibido. Para todos os outros modelos, a BW recomenda que você zere o sensor periodicamente.

### Procedimento de zerar



1. Vá para uma atmosfera normal (20,9% O<sub>2</sub>) que esteja livre de gases perigosos.
2. Pressione continuamente um botão até uma contagem regressiva de cinco segundos ser exibida e depois continue a segurar até a contagem ser concluída.
3. Quando a contagem for concluída, o procedimento para **Zerar** começa e **ZErO** é exibido.
4. Quando **Zero** for bem-sucedido, **PASS** é exibido e o detector retorna à operação normal.
5. Se **Zero** não for bem-sucedido, o LED de não conformidade pisca. **FAIL** e o símbolo de aviso de não conformidade são exibidos. Pressione o botão para confirmar o resultado e retornar à operação normal. O símbolo de aviso de não conformidade é exibido e o LED de não conformidade pisca. Execute novamente o procedimento para **Zerar**. Se o procedimento falhar novamente, entre em contato com a BW.

## Teste geral

Quando o detector for configurado para exibir um lembrete de teste geral, o símbolo do teste geral é exibido quando ele vence. Para resultados melhores, realize o teste geral através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II. Os testes gerais executados através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II são registrados como testes gerais. Os testes gerais manuais são registrados como concentrações de gás inseguras.

## Registros de evento

O detector armazena os últimos 35 eventos que ocorreram, incluindo leituras máximas, testes gerais e zeros automáticos. Cada registro contém:

- número de série do detector, tipo do sensor e vida útil restante;
- número total de eventos que ocorreram,
- tipo de evento e duração;
- nível(is) de alarme em ppm ou %,
- tempo decorrido desde a ocorrência do alarme em dias/horas/minutos;
- duração do alarme (minutos/segundos).

Use o Fleet Manager II através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II para transferir registros de eventos do detector para um computador. Quando os registros são transferidos através de uma estação IntelliDoX, os últimos 35 eventos mais recentes são transferidos. Quando os registros são transferidos através de uma estação MicroDock II, os dez eventos mais recentes são transferidos.

## Definições opcionais

Use o Fleet Manager II através de uma estação IntelliDoX para permitir as seguintes definições opcionais para detectores BW Clip.

### Exibir leitura de gases durante o alarme



Quando a opção **Display gas reading during alarm** (Exibir leitura de gás durante o alarme) é ativada, a concentração de gás é exibida quando um evento de alarme de gás é detectado. A concentração de gás é exibida até o evento de alarme terminar.

### Não conformidade após exposição ao gás

Quando **Non-compliance after gas exposure** (Não conformidade após exposição ao gás) for ativada, os LEDs piscam em um padrão de alternância quando o sensor for exposto a uma concentração de gás que excede as definições do alarme. Quando a exposição de gás for detectada, os LEDs superiores piscam. Depois de 30 segundos, os LEDs laterais piscam. Após 30 segundos, o padrão repete-se até mais de 24 horas terem passado desde o último alarme ou quando um teste for executado através de uma estação IntelliDoX ou MicroDock II.

### Visor de relógio de tempo real



Quando a opção **Real-time Clock Display** (Visor de relógio de tempo real) for habilitada, você pode exibir a hora atual pressionando o botão **Recall Events and Settings** (Chamar eventos e configurações) para recuperar eventos e definições e depois continuar a pressionar o botão até a hora ser exibida. A hora pode ser exibida em um formato de relógio de 12 ou 24 horas.

## Hibernação

A **Hibernação** é um recurso instalado na fábrica que está disponível para detectores de H<sub>2</sub>S e CO por 24 meses. Quando a opção **Hibernação** estiver ativada, a contagem regressiva da vida útil da operação é suspensa. Use **Hibernação** para desativar o detector por 7 dias ou mais, até um máximo de 12 meses. Quando **Hibernação** estiver ativada, todas as funções de segurança são desativadas.

### Ativar hibernação por caixa de hibernação da BW Clip



1. Tenha uma caixa de hibernação da BW Clip preparada. Para comprar uma caixa, entre em contato com a BW ou um distribuidor autorizado.
2. Vá para uma atmosfera normal (20,9% v/v O<sub>2</sub>) que esteja livre de gases perigosos.
3. Verifique se o detector está no modo de operação normal
4. Pressione o botão **Recall Events and Settings** (Recuperar eventos e configurações) e depois pressione o botão até **Hib** ser exibido.
5. Enquanto **Hib** estiver exibido, pressione o botão até uma contagem regressiva de 5 segundos ser exibida. Quando a contagem regressiva for concluída, o contador de **Hibernação** de 20 segundos é exibido.
6. Enquanto o contador de **Hibernação** é exibido, coloque o detector em uma Caixa de Hibernação da BW Clip e depois feche a caixa com firmeza. O detector entra no modo **Hibernação**. Todas as funções de segurança do detector são desativadas.
7. Para desativar o detector, abra a caixa.

### Ative a hibernação através do Fleet Manager II via IntelliDoX

1. Use o Fleet Manager II para ativar a opção **Hibernation on Insertion** (Hibernação na inserção) através da estação IntelliDoX e depois insira o detector na estação configurada. Os registros de evento do detector são recuperados e o detector entra no modo **Hibernação**. Todas as funções de segurança são desativadas e o detector pode ser removido da estação IntelliDoX.
2. Para reativar o detector, pressione continuamente o botão até uma contagem regressiva de 5 segundos ser exibida e depois continue a pressionar até o LCD e os LEDs ligarem e desligarem. O detector executa um teste de diagnóstico automático. Quando o teste for bem-sucedido, o tipo de gás detectado e a vida útil operacional restante são exibidos. O detector está no modo operacional normal.
3. Para mais informações, consulte os manuais do operador para a estação do IntelliDoX e o software Fleet Manager II versão 4.0 ou posterior.

## Sobre esta publicação

Esta publicação é um guia do operador para os detectores portáteis de gás único fabricados pela BW Technologies by Honeywell. Ele deve ser utilizado com os seguintes modelos:

- Detectores de H<sub>2</sub>S e CO de 24 e 36 meses
- Detector de O<sub>2</sub> de 24 meses
- Detector de SO<sub>2</sub> de 24 meses

## Copyright, aviso e marcas comerciais

Embora estas informações sejam apresentadas de boa fé e acreditemos que elas sejam precisas, BW Technologies by Honeywell isenta-se de garantias implícitas de comercialização e de adequação a um objetivo específico e não oferece garantias expressas, exceto conforme especificado em seu contrato por escrito com esses clientes.

Em hipótese alguma a BW será responsabilizada por danos indiretos, especiais ou consequenciais. O conteúdo neste documento está sujeito a alterações.

## Fale conosco

### Sedes corporativas

BW Technologies by Honeywell  
2840 – 2<sup>nd</sup> Avenue SE  
Calgary AB Canadá T2A 7X9  
Ligação gratuita: 1-800-663-4164

### Américas

BW Technologies by Honeywell  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL EUA 60069  
Ligação gratuita: 1-888-749-8878

### Europa

BW Technologies by Honeywell  
Hatch Pond House  
4 Stinsford Road

Nuffield Industrial Estate  
Poole Dorset BH17 0RZ Reino Unido  
Ligação gratuita: +44(0)1295 700300

### Web

www.honeywellanalytics.com

## Registro de garantia

www.honeywellanalytics.com/support/  
product-registration

## Vida útil máxima da operação

### Detector de 24 meses

2 anos após ativação, considerando 2 minutos de alarme por dia.

**Nota:** Detectores de H<sub>2</sub>S e CO de 24 meses que usam hibernação podem estender o período de serviço do detector até um ano adicional. A validade do serviço terminará quando o detector atingir 24 meses de operação real. A hibernação fornece uma durabilidade máxima de serviço de 36 meses.

### Detector de 36 meses

3 anos após ativação, considerando 1 minuto de alarme por dia.

### Faixa de detecção

H <sub>2</sub> S	0 a 100 ppm
CO	0 a 300 ppm
O <sub>2</sub>	0 a 25% por volume
SO <sub>2</sub>	0 a 100 ppm

## Definições de alarme de fábrica:

	Alarme de nível mínimo	Alarme de nível máximo
H <sub>2</sub> S	10 ppm	15 ppm
CO	35 ppm	200 ppm
O <sub>2</sub>	19,5% vol	23,5% vol
SO <sub>2</sub>	5 ppm	10 ppm

Use o Fleet Manager II através de uma estação IntelliDoX para ajustar as definições de alarme. Para mais informações, consulte os manuais do operador do software Fleet Manager II versão 4.0 e da estação de calibração e teste automatizada da IntelliDoX.

## Classificações e certificações

O BW Clip está em conformidade com os seguintes padrões:

UL 913-8ª Edição
UL 60079-0:2013,
UL 60079-11:2013
CSA C22.2 N° 157-92:2012,
CSA C22.2 N° 60079-0:2011,
CSA C22.2 N° 60079-11:2014
EN 60079-0:2012 +A11:2013,
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2007
IEC 60079-0:2011
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-26:2006
ABNT NBR IEC 60079-0:2008
ABNT NBR IEC 60079-11:2009
ABNT NBR IEC 60079-26:2008

### UL

Classificado pelo UL para padrões dos EUA e Canadá como intrinsecamente seguro para Classe I, Divisão 1, Grupo A, B, C, D e Classe I, Zona 0, Grupo IIC

### ATEX

CE 0539 II 1G  
Ex ia IIC T4 Ga IP66/67  
DEMKO 14 ATEX 1356

### CE

Conformidade com padrão europeu

### Declaração de conformidade EC

www.honeywellanalytics.com

### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga IP66/67  
IECEX UL 14.0063

### INMETRO

Ex ia IIC T4 Ga  
DNV 15.0024

## Especificações

### Prazo de validade

H <sub>2</sub> S	Um (1) ano antes da ativação
CO	Um (1) ano antes da ativação
O <sub>2</sub>	Seis (6) meses antes da ativação
SO <sub>2</sub>	Um (1) ano antes da ativação

### Peso de instrumento

#### Clipe jacaré incluído

92 gramas (3,2 onças)

### Dimensões de instrumento

#### Clipe-jacaré incluído

41 x 50 x 87 milímetros  
(1,6 x 2,0 x 3,4 polegadas)

### Temperaturas operacionais

H <sub>2</sub> S	-40° a +50°C (-40° a +122°F)
CO	-30° a +50°C (-22° a +122°F)
O <sub>2</sub>	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
SO <sub>2</sub>	-30° a +50°C (-22° a +122°F)

### Alarme vibratório interno

Opera a -10°C (+14°F)

### Umidade de operação

5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)

### Alarme sonoro

≈ 95 dB a 10 cm (3,9 pol.)

### Alarme visual

Lente grande angular de alarme que pisca com LEDs vermelhos, além de leitura do display LCD de alarme.

### Visor

Display de cristal líquido (LCD)

### Tipo de sensor

Células eletroquímicas

### Bateria

Lítio, não substituível

### Proteção contra infiltração

IP 66/67

### Definições de alarmes

Baixo instantâneo e alto instantâneo

### Calibração

H <sub>2</sub> S	não exigido
CO	não exigido
SO <sub>2</sub>	não exigido
O <sub>2</sub>	Execute o procedimento <b>Zero</b> uma vez a cada 24 horas ou quando o <b>Lembrete de zero automático</b> for exibido.

### Uso pretendido

Esse produto foi classificado para uso em atmosferas perigosas que não são mais de 21% v/v O<sub>2</sub>.

## Reciclagem

Este instrumento tem uma bateria de lítio. Não misture com o fluxo de lixo sólido. As baterias usadas devem ser descartadas por um reciclador qualificado ou um manipulador de material perigoso.

## ⚠ ATENÇÃO

Os produtos podem conter materiais que são regulamentados para transporte conforme regulamentações nacionais e internacionais referente a mercadorias perigosas. Faça a devolução do produto em conformidade com as regulamentações de materiais perigosos apropriados. Entre em contato com o transportador de frete para mais instruções.

## Garantia Limitada e

### Limite de responsabilidade

A BW Technologies (BW) garante que este produto esteja livre de defeitos de material e fabricação sob condições normais de uso e serviço por um período de dois ou três anos (dependendo do detector) a partir da data da ativação. Os detectores de H<sub>2</sub>S e CO de 24 meses são cobertos por até 12 meses adicionais quando a hibernação for usada, limitada por um total de 24 meses de operação do detector. Essa Garantia é válida apenas se o detector estiver ativado na data da embalagem. Essa garantia engloba apenas a venda de produtos novos e não usados ao comprador original.

A obrigação de garantia da BW é limitada, conforme a BW julgar apropriado, ao reembolso do valor pago pela compra, ao reparo ou à substituição de um produto com defeito retornado para uma central de assistência técnica autorizada dentro do período de garantia. Em hipótese alguma, a responsabilidade da BW poderá exceder o preço de compra realmente pago pelo comprador do produto.

Essa garantia não inclui:

- fusíveis, baterias descarregadas ou troca de rotina de peças devido ao desgaste normal do produto decorrente do uso;
- qualquer produto que, na opinião da BW, tenha sido usado indevidamente, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação, manipulação ou uso;
- qualquer dano ou defeito decorrente do reparo do produto por qualquer outra pessoa que não seja um revendedor autorizado ou da instalação de peças não aprovadas no produto.

As obrigações definidas nesta garantia têm como condições:

- 1) armazenamento, instalação, calibração, uso, manutenção adequados e conformidade com as instruções do manual do produto e todas as outras recomendações aplicáveis da BW;
- 2) o comprador notificar imediatamente a BW todos os defeitos e, se necessário, tornar o produto disponível para conserto. Nenhuma mercadoria deve ser devolvida à BW até que o comprador receba instruções de remessa da BW; e
- 3) o direito de a BW exigir que o comprador forneça comprovante de compra, como fatura original, nota de venda ou nota de entrega do pacote para estabelecer que o produto está dentro do período de garantia.

O COMPRADOR CONCORDA QUE ESSA GARANTIA É O SEU ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS E IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS SEM SE LIMITAR A, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO OBJETIVO. A BW NÃO DEVERÁ SER RESPONSABILIZADA POR DANOS OU PREJUÍZOS ESPECIAIS, INDIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO A PERDA DE DADOS, SEJA DECORRENTE DE VIOLAÇÃO DA GARANTIA OU DO NÃO CUMPRIMENTO DO CONTRATO OU DEPENDÊNCIA OU OUTRA TEORIA.

Como alguns países ou estados não permitem a limitação do prazo de uma garantia implícita ou a exclusão ou limitação de danos consequentes ou acidentais, os limites e as exclusões desta garantia podem não se aplicar a todos os compradores. Se alguma cláusula desta garantia for considerada inválida ou inexecutável por um tribunal competente, essa resolução não afetará a validade ou exequibilidade das outras cláusulas.