

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 12.0135 – Revisão 06**  
Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 11/02/2021**  
Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 11/02/2024**  
Valid until / Válido hasta

**Produto:**  
Product/Product

**DETECTOR DE GAS PORTÁTIL**

**Tipo / Modelo:**  
Type – Model/Tipo – Modelo

**GAS ALERT MAX XT II**

**Solicitante:**  
Applicant/Solicitante

**BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL**  
Suite 110, 411 – 6th Street SE  
Calgary, Alberta T2G 4E8  
Canada

**Fabricante:**  
Manufacturer/Fabricante

**BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL**  
Suite 110, 411 – 6th Street SE  
Calgary, Alberta T2G 4E8  
Canada

**Normas Técnicas:**  
Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016,  
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 e ABNT NBR IEC 60079-26:2016**

**Laboratório de Ensaio:**  
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

**CSA International**

**Nº do Relatório de Ensaio:**  
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**Mencionado na documentação técnica**

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
Audit Report Number/Nº del informe de Audit

**2015-9487 - Revisão 03 de 09/06/2020  
2016-9518 - Revisão 03 de 20/05/2020**

**Esquema de Certificação:**  
Certification Scheme/Esquema de Certificación

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

**Notas:**  
Notes/Anotación

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da DNV GL previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.**

**Portaria:**  
Governmental Regulation/Regulación Oficial

**INMETRO nº 179 de 18/05/2010.  
INMETRO nº 89 de 23/02/2012.**



**Adriano Marcon Duarte**  
Gerente de Operações  
Operations Manager



**Heleno dos Santos Ferreira**  
Especialista Atmosferas Explosivas  
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.  
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: [https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 12.0135 – Revisão 06**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 11/02/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 11/02/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

**Local de Fabricação adicional:**  
*Additional Manufacturing location(s):*  
*Ubicación de fabricación adicionales (s):*

**ADEMCO DE JUAREZ S. de R.L. de C.V.**  
**Av. Valle del Cedro Nº 1681 - Parque Industrial Intermex**  
**Ciudad Juárez, Chihuahua,**  
**Mexico 32574**  
**Mexico**

**HONEYWELL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA LTDA.**  
**Rua Oswaldo Cruz, 615 – Varginha**  
**CEP: 37501-168 – Itajubá – MG**  
**Brasil**

### Descrição do Equipamento:

Os detectores de gás portátil Gas Alert Max XT II modelo XT-XWHM é um equipamento portátil, operado por uma bateria recarregável de polímero de Lítio Narada NLC583759LT-2P ou Renata CR1620. O detector é utilizado para o monitoramento contínuo e simultâneo de até 4 gases: Sulfeto de Hidrogênio [H<sub>2</sub>S], Monóxido de Carbono [CO], Oxigênio [O<sub>2</sub>] [deficiência] e Gases Combustíveis [LEL]. Os detectores contêm alarmes visuais e audíveis que são ativados quando os valores ajustados são excedidos. O detector de gás contém um sensor de gás combustível modelo 1 LEL 75 da City Technology Limited (IECEX ULD 16.0016U).

### A discriminação do código do modelo é o seguinte:

XT-XWHM-...

X = Indica o Sensor para Oxigênio (0 ou X)

W = Indica o Sensor para Gases Combustíveis (0 ou W)

H = Indica o Sensor para Sulfeto de Hidrogênio (0, H ou H1-H5)

M = Indica o Sensor para Monóxido de Carbono (0, M ou M1-M5)

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0135.

# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 12.0135 – Revisão 06**  
 Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 11/02/2021**  
 Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 11/02/2024**  
 Valid until / Válido hasta

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CSA 07.0012	3	Certificado de Conformidade	0	10/01/2008
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	1	26/04/2010
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	2	28/09/2012
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	3	04/12/2013
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	4	24/03/2014
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	5	30/04/2015
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	6	19/06/2015
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	7	16/05/2016
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	8	21/12/2018
IECEX CSA 07.0012	4	Certificado de Conformidade	9	06/11/2019
CA/CSA/ExTR07.0018/00	38	Relatório de ensaios	0	21/01/2008
CA/CSA/ExTR07.0018/01	5	Relatório de ensaios	1	22/04/2010
CA/CSA/ExTR07.0018/02	27	Relatório de ensaios	2	28/09/2012
CA/CSA/ExTR07.0018/03	10	Relatório de ensaios	3	03/12/2013
CA/CSA/ExTR07.0018/04	6	Relatório de ensaios	4	24/03/2014
CA/CSA/ExTR07.0018/05	5	Relatório de ensaios	5	30/04/2015
CA/CSA/ExTR07.0018/06	5	Relatório de ensaios	6	19/06/2015
CA/CSA/ExTR07.0018/07	5	Relatório de ensaios	7	13/05/2016
CA/CSA/ExTR07.0018/08	11	Relatório de ensaios	8	21/12/2018
CA/CSA/ExTR07.0018/09	10	Relatório de ensaios	9	06/11/2019

### Marcação:

Os detectores de gás portátil foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex da ia IIC T4 Ga**  
**IP66/IP67**  
**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C**

### Observações:

- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV GL, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 12.0135 – Revisão 06**

*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 11/02/2021**

*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 11/02/2024**

*Valid until / Válido hasta*

- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

### ATENÇÃO

#### A BATERIA DEVE SER RECARREGADA E TROCADA EM AREA NÃO CLASSIFICADA

- O detector de gás portátil não pode ser utilizado em uma atmosfera enriquecida de O<sub>2</sub>.
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal ou do importador.

**Projeto nº:** PRJC-400506-2012-PRC-BRA

#### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	11/02/2015
1	Inclusão da System Sensor de Mexico como fabricante	02/02/2016
2	Inclusão de fabricante	07/02/2017
3	Revalidação	12/12/2017
4	Aprovação para uso com bateria Future Power Model FT583759P-1S2PAA/2500mA	15/04/2019
5	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	10/01/2020
6	Recertificação	11/02/2021