

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 12.0133 – Revisão 02

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 18/03/2020

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

DETECTOR DE GÁS PORTÁTIL GASALERTQUATTRO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

QT-XWHM-A-Y-***

Solicitante:

Applicant/Solicitante

BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL

#110, 4411 – 6 Street SE

Calgary, Alberta – T2G 4E8 – Canada

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

SYSTEM SENSOR DE MEXICO, S de R de CV

Av. Valle del Cedro 1681 - Parque Industrial Intermex

Cd. Juárez CP 32570, Chihuahua, México

Normas Técnicas:

Standards/Normas

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

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

CSA International

Nº do Relatório de Ensaios:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/00 de 24/08/2009

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/01 de 02/12/2009

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/02 de 11/02/2010

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/03 de 03/11/2011

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/04 de 06/09/2013

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/05 de 16/01/2014

CSA nº CA/CSA/ExTR09.0007/06 de 18/07/2016

Observações:

Notes/Observaciones

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

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 07 de Dezembro de 2016.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista para 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

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0133 – Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **18/03/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O detector de gás modelo Gas Alert Quattro é um equipamento portátil, alimentado por uma bateria de polímero de lítio QT-BAT-Rxxx ou por três baterias alcalinas tipo AA (Duracell MN1500 ou Energizer E91VP) e sé utilizado para o monitoramento contínuo e simultâneo de até 4 gases. O equipamento é utilizado para a detecção de Sulfeto de Hidrogênio, Monóxido de Carbono, Oxigênio [deficiência] e gases combustíveis. A medição é feita através do modo difusão. O valor medido é mostrado em um display de cristal líquido (LCD). 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, os modelos aprovados são:

Sensor de gás modelo 4P da City Technology Limited

Certificados: SIRA 01 ATEX 1205X, IECEx SIR 04.0013 X

Tipo de proteção: Ex da IIC T6

A discriminação do código do modelo é o seguinte:

Gas Alert Quattro QT-XWHM-A-Y-***

X = Indica o Sensor de Oxigênio (O₂)

W = Indica o Sensor de Gás Combustível

H = Indica o Sensor de Sulfeto de Hidrogênio (H₂S)

M = Indica o Sensor de Monóxido de Carbono (CO)

A = Opção de Bateria

Y = Opção de Cor

* = Parâmetros do cliente, não afeta a S.I.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0133.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0133 – Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **18/03/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CSA 09.0006	3	Certificado de Conformidade	0	24/08/2009
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	1	02/12/2009
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	2	11/02/2010
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	3	03/11/2011
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	4	06/09/2013
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	5	16/01/2014
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	6	11/09/2015
IECEX CSA 09.0006	4	Certificado de Conformidade	7	18/07/2016
CA/CSA/ExTR09.0007/00	49	Relatório de ensaios	0	24/08/2009
CA/CSA/ExTR09.0007/01	3	Relatório de ensaios	1	02/12/2009
CA/CSA/ExTR09.0007/02	3	Relatório de ensaios	2	11/02/2010
CA/CSA/ExTR09.0007/03	24	Relatório de ensaios	3	03/11/2011
CA/CSA/ExTR09.0007/04	4	Relatório de ensaios	4	06/09/2013
CA/CSA/ExTR09.0007/05	6	Relatório de ensaios	5	16/01/2014
CA/CSA/ExTR09.0007/06	5	Relatório de ensaios	6	18/07/2016

Marcação:

O detector de gás portátil foi aprovado 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 ou T135,3 °C Ga
Energizer E91VP; T135,3 °C; $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
Duracell MN1500; T4 (129,9 °C); $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
Lithium Polymer; T4 (135 °C); $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

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.
- 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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-11 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0133 – Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **18/03/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

4. Os produtos devem ostentar, em local visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

“ATENÇÃO – AS BATERIAS DEVEM SER TROCADAS SOMENTE EM AREA NÃO CLASSIFICADA”
“ATENÇÃO – USE SOMENTE BATERIAS ALCALINAS”

5. 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.

6. 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, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-400506-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	04/06/2013
1	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEX	02/02/2016
2	Revalidação	07/12/2016