



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-10396

Certificate #/Certificado nº

Efetivado em 25/08/2008

Effectuated/Efectivado

Válido até: 25/08/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

Solicitante:

Applicant/Solicitante

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

Normas Técnicas:

Standards/Normas

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

Marca Concedida:

Concession Mark/Marca Concedida

Observações:

Notes/Observaciones

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

DETECTOR DE GASES PORTÁTIL

GASALERTMAX XT MODELO MA-XWHM-...

**BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL
2840 2 Avenue SE
Calgary, Alberta - T2A 7X9 - Canadá**

**BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL
2840 2 Avenue SE
Calgary, Alberta - T2A 7X9 - Canada**

ABNT NBR IEC 60079-0:2006 e IEC 60079-11:1999

CSA INTERNATIONAL

CA/CSA/ExTR07.0018/00 de 21/01/2008



1. Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006;
2. Este Certificado só é válido acompanhado de seu respectivo anexo;
3. Marcação do Produto: BR-Ex ia IIC T4;
4. Faixa de Temperatura Ambiente: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$.

INMETRO nº 83 de 03/04/2006.

São Paulo, 15 de Setembro de 2008.


Marcos Zevzikovas
Superintendente Técnico
Technical Superintendent / Superintendente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator / Coordinador de Certificación

Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-10396

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 25/08/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Detector de Gases Portátil GasAlertMax XT, modelo MA-XWHM-...

Especificações:

O detector de Gases Portátil GasAlertMax XT, modelo MA-XWHM-... é usado para o monitoramento contínuo e simultâneo de até 4 gases: Oxigênio [deficiência/enriquecimento], Gases Combustíveis, Monóxido de Carbono e sulfido de Hidrogênio. Utiliza uma bateria recarregável de polímero de Lítio Narada NLC583759LT-2P ou Renata CR1620.

A medição é feita através do modo difusão.

O valor medido é mostrado em um "display" de cristal líquido (LCD).

Quando o nível de alarme é alcançado, um sinal acústico e óptico (led) é dado, e o alarme vibratório é acionado.

Código – Modelo

X = Sensor de Oxigênio Sensor (0 or X)

W = Sensor combustível (0 or W)

H = Sensor sulfido de Hidrogênio (0, H or H1-H5)

M = Sensor de monóxido de carbono (0, M or M1-M5)



Análise e ensaios realizados:

As análises e ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº AEX-10396.

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade IECEX CSA 07.0012 de 10/01/2008;
- Relatório de ensaio nº CA/CSA/ExTR07.0018/00 de 21/01/2008.

Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: **AEX-10396**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **25/08/2010**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

DESENHO	DESCRIÇÃO (Emissão 0)	REV.	DATA
MXTA-10A	MAX XT Certification Label	B	15/01/2008
MXTD-62A	Assembly, Gas Alert Max XT	A	27/11/2007
MXTD-63A	Material Details, Gas Alert Max XT	A	27/11/2007
MXTD-64A	Volume Details, Battery Module, Gas Alert Max XT	A	04/12/2007
MXTD-081	Narada Battery Assembly, GAMAX Extreme	1	24/05/2007
MXTD-61B	Potting, PCB, Gas Alert Max XT	B	19/12/2007
CIRCUITRY			
MXTW-10D	Gas Alert Max XT Schematics	D	10/12/2007
126088	Parts List	126088	11/12/2007
MXTE-10D	Gas Alert Max XT Board Layouts	D	10/12/2007
MISC SPECS			
QF-EM-055	"Black Box" spec sheet for oxygen/toxic gas sensors	REL	12/01/2001
BWMG-10C	Part Substitution	C	07/02/2006
MXTA-12A	Max XT Inmetro Certification Label	A	08/09/2008

Marcação:

O detector de Gases Portátil GasAlertMax XT foi aprovado nos ensaios e análise descritos anteriormente, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

BR-Ex ia IIC T4
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
 $U_N = 4,2\text{ Vcc}$

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 TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os detectores de gases portáteis fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
- Os detectores de gases portáteis deverão ter, gravadas na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da norma ABNT NBR IEC 60079-0 / IEC 60079-11 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-10396

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 25/08/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

4. Os detectores de gases portáteis deverão ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO – A BATERIA SOMENTE DEVE SER RECARREGADA E TROCADA EM AREA NÃO CLASSIFICADA"

"ATENÇÃO – NÃO CONFORMIDADE PODE CAUSAR PERIGO DE EXPLOÇÃO"

5. Os detectores de gases portáteis não devem ser abertos e nem ser submetido à recarga ou troca das baterias em área classificada.

Histórico:

25/08/2008 – Certificação Inicial - Efetivação

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 15 de Setembro de 2008.



Marcos Zevzikovas
Superintendente Técnico
Technical Superintendent / Superintendente Técnico



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator / Coordinador de Certificación