



União Certificadora

União Certificadora

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD / COMPLIANCE CERTIFICATE

CERTIFICADO Nº: **MC, AEX-7284**

Certificado/Certificate Nº

Efetivado em 20 / 03 / 2006

Efectivado/Effectuated

VÁLIDO ATÉ*: **20 / 03 / 2008**

Válido Hasta*/Validity Term*

Produto: **DETECTOR DE GÁS PORTATIL**

Producto
Product

Tipo / Modelo: **GASALERTCLIP EXTREME**

Tipo - Modelo
Type - Model

Solicitante / Endereço: **BW TECNOLOGIES LP**
2840 2 Avenue SE
Calgary, Alberta - T2A 7X9 - Canada

Solicitante - Dirección
Applicant - Address

Fabricante / Endereço: **BW TECNOLOGIES LP**
2840 2 Avenue SE
Calgary, Alberta - T2A 7X9 - Canada

Fabricante - Dirección
Manufacturer - Address

Norma Aplicável: **IEC 60079-0/00 e IEC 60079-11/99**

Norma de Aplicación
Suitable Standard

Laboratório de Ensaio: **UL - Underwriters Laboratories Inc.**

Laboratorio de Ensayo
Testing Laboratory

Nº do Relatório de Ensaio: **US/UL 03NK31386 de 03/09/2004**

Nº del Informe de Ensayo
Test Report Number

Observações:

1. **Certificado emitido com base no Modelo Avaliação do Sistema da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme Regra Específica INMETRO NIE-DQUAL-096 - Rev.00 de Maio/2002.**
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: -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C**

Observaciones
Remarks

O presente Certificado e sua validade estão condicionados a Portaria: INMETRO nº 176 de 17/07/2000.
Este Certificado y su validez están condicionados a la Regulación Oficial. This Certificate and its term are subjected to the Governmental Regulation

São Paulo, 20 de Março de 2006.

Representante Legal

Representante Legal
Legal Representative

Coordenador de Certificação

Coordinador de Certificación
Coordinator Certification



* Salvo renúncia, suspensão ou revogação previstos em Regulamento, o presente Certificado não substitui, em nenhuma hipótese, o contrato assinado entre o Solicitante e a UCIEE, único a fazer fé.
* Salvo renuncia, suspensión o anulación previstos en Reglamento, el presente Certificado no sustituye, en ninguna hipótesis, el contrato firmado entre el Solicitante y la UCIEE, que es el único que tiene valor legal.
* Excepting renouncement, suspension or revocation foreseen in Regulation, the present Certificate does not replace, in any case, the contract signed by the Applicant and UCIEE, which remains the only binding document.

ANEXO AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº MC,AEX-7284

Produto:

Detector de Gás Portátil, modelo GasAlertClip Extreme.

Especificações:

Detector de gás portátil, descartável, alimentado por bateria de lítio não substituível, é usado para o monitoramento contínuo da concentração de gás ou vapor tóxico ou oxigênio por meio de sensores eletroquímicos.

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.

Disponível em quatro versões para medição de H₂S, CO, SO₂ e O₂.

Modelo	Gás Monitorado
GA24XT-H	Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S)
GA24XT-M	Monóxido de Carbono (CO)
GA24XT-S	Dióxido de Enxofre (SO ₂)
GA24XT-X	Oxigênio (O ₂)

Análise e ensaios realizados:

- Análise do projeto e das características físicas de construção;
- Grupo de equipamento elétrico;
- Ensaio de elevação de temperatura superficial;
- Temperatura ambiente;
- Ensaio de queda;
- Ensaio de grau de proteção;
- Resistência de isolamento das partes plásticas;
- Categoria Ia;
- Trilhas do circuito impresso;
- Temperatura da fiação interna e componente pequenos;
- Separação das partes condutoras;
- Tensão entre partes condutoras;
- Isolamento;
- Distância isolamento sob cobertura;
- Distâncias de escoamento e distâncias de isolamento;
- Encapsulamento para exclusão da atmosfera potencialmente explosiva;
- Avaliação dos componentes;
- Fusíveis;
- Baterias e Acumuladores;
- Escapamento eletrolítico;
- Resistores e Semicondutores;
- Falha de componentes ou ligações;
- Dispositivos piezoelétrico;
- Resistor limitador de corrente;
- Ensaio de tipo (Ensaio de faiscamento);
- Ensaio nas Baterias e Acumuladores;
- Ensaio nos dispositivos piezoelétrico.

ANEXO AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº MC,AEX-7284

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade IECEX UL 04.006 revisão 02 de 25/01/2005;
- Relatório de ensaio nº US/UL 03NK31386 de 03/09/2004.

Marcação:

O Detector de Gás Portátil 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
-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Observações:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos aos protótipos ensaiados. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia deste Organismo de Certificação, invalidará o certificado.
2. Os Detectores de Gases portáteis deverão ter, afixado na sua superfície externa e em local visível, uma placa contendo a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da norma IEC 60079-0 e IEC 60079-11 e Regra Especifica NIE-DQUAL-096 rev. 00 de maio/02 emitida pelo INMETRO, esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
3. O detector de gás portátil não pode ser utilizado em atmosfera enriquecida de O₂.
4. É de responsabilidade do usuário assegurar que os equipamentos sejam utilizados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Potencialmente Explosivas e às recomendações do fabricante.

Histórico:

20/03/06 – Certificação inicial

Emissão: 20 / 03 / 2006



Representante Legal
Representanté Legal
Legal Representative



Coordenador de Certificação
Coordenador de Certificação
Coordinator Certification