



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity Appendix / Anexo del Certificado de Conformidad

Número: 2005EC02CP003X
Number / Número

Revisão: 01
Revision / Revisión

Emissão: 03/01/2009
Issue / Expedición

Validade: 03/01/2011
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Detector Multigás

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

SOLARIS


Notas:
Notes / Notas

1. As características elétricas do produto encontram-se descritas no relatório técnico / análise documental.
2. A letra 'X' após o número deste certificado indica condição especial para a utilização segura do equipamento.
3. Condições Especiais para Uso Seguro:
A recarga da bateria deverá ser efetuada somente fora da área classificada.
A função de medição para proteção à prova de explosão (Ex d) não é objeto deste certificado de conformidade.
O sensor catalítico é do tipo 20L com proteção Ex-d, certificado n.º SIRA 02 ATEX 1298U.
4. Características Técnicas do Produto:
Alimentação:
Bateria: Tensão Nominal: 3.7 V, Capacidade Nominal: 1700 mAh;
Tensão Máxima de Carga (Um): 7.26 Vcc;
Faixa de Temperatura Ambiente: -20°C a +50°C;
Grau de Proteção contra Penetração do Invólucro: IP65.
5. Certificação Original:
Certificado de Conformidade n.º **BVS 03 ATEX E 238X**

Histórico da Certificação do Produto

History of the Product Certification / Historia de la Certificación del Producto

Revisão: Revision / Revisión	Data: Date / Fecha	Descrição: Description / Descripción
02	03/01/2009	Revalidação
01	03/01/2007	Revalidação
00	03/01/2005	Certificação inicial


JEAN ALBERT BODINAUD
Diretor Executivo da CERTUSP
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory / Persona Autorizada

Anexo pág. 1/1

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - CEP 05508-010 - São Paulo - SP - Brasil - Tel. (011) 3091-2597 - Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA - IEE
SERVIÇO TÉCNICO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS
CERTUSP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: 2005EC02CP003X
Number / Número

Revisão: 02
Revision / Revisión

Emissão: 03/01/2009
Issue / Expedición

Validade: 03/01/2011
Validity / Validad

Produto:
Product / Producto

Detector Multigás

Tipo-Modelo:
Type-Model / Tipo-Modelo

SOLARIS

Empresa Licenciada:
Applicant / Address
Compañía / Dirección

MSA do Brasil Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.
Avenida Roberto Gordon, 138
09990-901 – Diadema – SP – CNPJ 45.655.461/ 0001-30

Fabricante/Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

Mine Safety Appliances Company
300 Walden Road
15230-0427 - Cranberry Twp
Pittsburg, PA 16066-5296 - EUA

Norma(s) Aplicável(eis):
Applicable Standards
Norma(s) de Aplicación

ABNT NBR IEC 60079-0:2006, ABNT NBR IEC 60079-1:2007 e
ABNT NBR IEC 60079-11:2006

Nº do Relatório Técnico:
Technical Report Number
Número del Informe Técnico

CERTUSP: 2004EC02RT059-X de 13/12/2004

Marcação:
Marking / Marca

BR-Ex ia d IIC T4 (Tamb.: -20°C a +50°C)

Condições de Emissão:
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

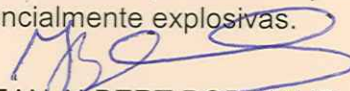
Modelo N.º 05 de certificação segundo a ISO. Portaria INMETRO N.º
83 de 03/04/2006.

Observações:
Remarks / Observaciones

Este certificado só é válido acompanhado de seu anexo e do(s)
relatório(s) técnico(s) correspondente(s).
É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão
instalados em atendimento as Normas pertinentes para instalações
elétricas em atmosferas potencialmente explosivas.

Certificação Inicial:
Initial Certification / Certificación Inicial

03/01/2005


JEAN ALBERT BODINAUD
Diretor Executivo da CERTUSP
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory / Persona Autorizada

A VALIDADE É MANTIDA ATRAVÉS DE AUDITORIAS PERIÓDICAS. PARA SABER SEU STATUS ATUAL CONSULTE-NOS.
VALIDITY IS MAINTAINED THROUGH ONGOING AUDITORIES. TO KNOW THE CURRENT STATUS CONTACT US.

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 – CEP 05508-010 – São Paulo – SP – Brasil – Tel. (011) 3091-2597 – Fax (011) 3812-9983
CNPJ 63.025.530/0042-82 - certusp@iee.usp.br - www.iee.usp.br/certusp