



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas anexo à Portaria Inmetro n°. 179 de 18 de maio de 2010

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule n°. 179 issued on 18 May 2010

Certificado N°: <i>Certificate N°:</i>	NCC 13.1536	Revisão: <i>Issued:</i>	0
Data de emissão: <i>Issued date:</i>	10/06/2013		
Data de validade: <i>Validity date:</i>	10/06/2016	Página 1 de 3 <i>Page 1 of 3</i>	

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

Fabricante:
Manufacturer: General Monitors Inc.
26776 Simpatica Circle – Lake Forest, CA 92630 – Estados Unidos

Fabricante:
Manufacturer: General Monitors Ireland
Ballbrit Business park – Galway – Irlanda

Produto:
Product: Detector de gás

Modelo / Série:
Type / Serie: Ultima OPIR-5

Marcação:
Marking: Ex d IIB+H₂ T4 (-55 °C ≤ T_a ≤ +65 °C) Gb
Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67

- A. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
- B. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificados no *website* oficial do INMETRO.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the INMETRO.
- C. Este certificado de conformidade é válido somente no Brasil.
This conformity certificate is valid only in Brazil.

Concedo esta certificação como Organismo de Certificação de Produtos, acreditado pela CGCRE
We grant this certificate as a Certification Body, accredited by CGCRE.
CGCRE – Coordenação Geral de Acreditação

André Luiz Rocha Carletti
Gerente Técnico
Technical Manager

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação CGCRE n° 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br
Brasil



Rev.03



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 13.1536

Revisão:
Issued:

0

Data de validade:
Validity date:

10/06/2016

Página 2 de 3
Page 2 of 3

1. NORMAS

O produto e suas variações foram avaliados conforme as seguintes normas:

- ABNT NBR IEC 60079-0:2008 versão corrigida 2011
- ABNT NBR IEC 60079-1:2009 versão corrigida 2011
- ABNT NBR IEC 60079-31:2011

2. RELATÓRIO(S) DE ENSAIO(S)

Amostras do equipamento listado passaram com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

Tabela 01		
Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
FM	US/FMG/ExTR10.0013/00	11/08/2010

3. RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA

Este relatório apresenta a verificação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação:
RACT 18942/12.3

4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

A operação do Ultima OPIR-5 se baseia na absorção diferencial de radiação eletromagnética por moléculas de hidrocarboneto e consiste em medir a variação da intensidade da radiação IR através de um meio gasoso.

A parte à prova de explosão é fabricada em aço inoxidável 316, o invólucro possui até duas entradas roscadas de 3/4" NPT, a entrada que não for utilizada será fechada com um dispositivo a não invalidar o tipo e o grau de proteção a tampa é roscada no invólucro e possui um dispositivo de travamento por meio de um parafuso.

O Detector de gás possui um visor de vidro na tampa para visualização do display.

5. CONDIÇÕES PARA A CERTIFICAÇÃO

- Este certificado é válido apenas para o equipamento de modelo idêntico ao equipamento efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.
- Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, seguido de um acompanhamento a cada 18 meses, por meio de auditorias, do controle da qualidade da fábrica.
- O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com recomendações do fabricante.
- O equipamento listado deverá passar pelo(s) seguinte(s) ensaio(s) de rotina:
N/A

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação CGCRE nº 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br
Brasil





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 13.1536

Revisão:
Issued:

0

Data de validade:
Validity date:

10/06/2016

Página 3 de 3
Page 3 of 3

F. O equipamento listado deverá apresentar a(s) seguinte(s) marcação(ões) de advertência:

- ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.
- ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA, SOMENTE LIMPAR COM PANO ÚMIDO.

G. A letra X no número do certificado indica a(s) seguinte(s) condição(ões) especial(is) para uso seguro:

- N/A

6. DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA DO EQUIPAMENTO (CONFIDENCIAL)

Tabela 02					
Documento	Rev.	Documento	Rev.	Documento	Rev.
32910	A	32971	A	910006	B
32911	A	32980	A	714010	A
32920	A	32981	A	329036	B
32921	A	32990	B	MANOPIR5-EU	01
32946	A	32991	B	910007	B
32960	A	329000	C	329101	A
32961	A	329001	F	329100	A
32970	A				

7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Tabela 03				
Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	19382/12.3	NCC 13.1536	10/06/2013	Emissão inicial

FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação CGCRE nº 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br
Brasil

