



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 18.0140 X | Revisão/issue nº.: 1 |
| Data de emissão inicial: Initial issued date: | 25/10/2018 | Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4 |
| Data de validade: Validity date: | 25/10/2021 | |
| Solicitante: Applicant: | General Monitors, Inc. 26776 Simpatica Circle - Lake Forrest, CA 92630 - Estados Unidos | |
| Fabricante: Manufacturer: | General Monitors Ireland Ltd. Ballybrit Business Park – Galway - Irlanda | |
| Produto: Product: | Detector de vazamento de gás séries 805501-a Gassonic Observer-H e 805701-a Observer-i | |
| Marca Comercial: Trademark | N/A | |
| Tipo principal de proteção: Main type of protection: | d, i, t | |
| Marcação: Marking: | Ex db ia IIB+H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP66 (- 40 °C ≤ T _{amb} ≤ + 60 °C) | |

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis

Organismo de Certificação:

Approved for issue in conformity with rule and applicable standards
Certification body:

Posição:

Position:

Wilson Bonato
Gerente Técnico
Technical Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias Inmetro nº. 179 de 18 de maio de 2010, nº. 270 de 21 de junho de 2011 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on May 18th, 2010, nº. 270 issued on May 21th, 2011 and nº. 89 issued on May 23th, 2012

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:

Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)
Rua Conceição, nº 233, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-916
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.ncc.com.br





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 18.0140 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

25/10/2018

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

N/A

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

Versão corrigida em 2016

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

Atmosferas Explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”.

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Versão corrigida em 2017

Atmosferas Explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”.

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO:

TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:

Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

US/FMG/ExTR11.0002/00 (FM – 29/11/2011)

US/FMG/ExTR11.0002/01 (FM – 29/11/2013)

US/FMG/ExTR11.0002/02 (FM – 30/12/2013)

US/FMG/ExTR11.0002/03 (FM – 13/10/2016)

US/FMG/ExTR11.0002/05 (FM – 17/04/2017)

US/FMG/ExTR11.0002/06 (FM - 28/01/2019)

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 12/03/2018

Data da auditoria: 13 e 14/12/2017



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 N°:
Certificate N°:

NCC 18.0140 X

Revisão/issue n°.: 1

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

25/10/2018

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4

DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Os Detectores de Vazamento de Gás Gassonic Observer-H e Observer-i são detectores ultrassônicos estacionários que detectam vazamentos de sistemas de gás pressurizado ao detectar o ultrassom gerado no ar pelo gás de escape. Esse método de detecção é omnidirecional. Um microfone capta o assobio de um vazamento e o transforma em sinal. Há um transdutor no invólucro de aço inoxidável que atua como uma fonte de teste para o detector. O aparelho é construído em um invólucro de aço inoxidável semiesférico com uma janela indicadora circular. O microfone e o transdutor estão montados fora do compartimento principal. O microfone é protegido contra o impacto.

Características técnicas:

$U_N = 15$ a $36 V_{CC}$

$I_{m\acute{a}x} = 250$ mA

Sinal analógico: 4 a 20 mA

Código de Barras (GTIN):

N/A

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.

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.

The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.

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.

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.

Por se tratar de um processo de certificação cujo solicitante não é estabelecido legalmente no Brasil, o mesmo possui um representante legal estabelecido neste país, o qual se responsabiliza em atender aos itens 7 e 10.1 da Portaria Inmetro nº 179 de 18 de maio de 2010.

This certification process is related to applicant who is not legally established in Brazil, but has a legal representative in this country, who is responsible to meet to items 7 and 10.1 of Inmetro Regulation No. 179 (May 18th, 2010).

Representante(s) legal(is):

MSA do Brasil Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.

Legal representative:

Avenida Roberto Gordon, 138 – Vila Nogueira - Diadema, SP – Brasil - CEP: 09990-901

CNPJ: 45.655.461/0001-30

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.

ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGAS ELETROSTÁTICAS – LIMPAR SOMENTE COM UM PANO ÚMIDO.



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: **NCC 18.0140 X** Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial: **25/10/2018** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4
Initial issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

Os parafusos classe A2-70 M6x1x20 conectando as juntas de flange do anteparo devem ser fixados usando um torquímetro a 9 N.m. Consulte o fabricante se for necessário obter informações sobre as dimensões das juntas à prova de explosão.

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 1 – Documentação descritiva

| Identificação <i>Identification</i> | Revisão <i>Issue</i> | Identificação <i>Identification</i> | Revisão <i>Issue</i> | Identificação <i>Identification</i> | Revisão <i>Issue</i> |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| 847-4006 | B | 805513 | B | 805580 | B |
| 847-4008 | A | 805540 | B | 805581 | B |
| 848-0022 | D | 805541 | B | 805581-1 | B |
| 851-1000 | A | 805541-1 | B | 805583 | B |
| 937-023 | A | 805541-2 | B | 805701 | C |
| 945-070 | C | 805543 | B | 805704 | A |
| 958-505 | A | 805554 | F | 805730 | B |
| 960-373 | A | 805554-1 | B | 805731 | B |
| 960-374 | B | 805554-2 | B | 805731-2 | F |
| 805504 | G | 805558 | D | 805733 | A |
| 805504-1 | F | 805563 | C | 805740 | A |
| 805505 | F | 805563-1 | C | 805741 | A |
| 805508-1 | A | 805565 | C | 805741-1 | A |
| 805510 | B | 805565-1 | C | 805743 | A |
| 805511 | B | 805569 | B | MANObserver-i | G/11-17 |
| 805511-1 | B | 805706 | H | 932-002 | D |

REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 2 – Histórico do certificado

| Revisão <i>Revision</i> | Data de revisão <i>Revision date</i> | Certificado <i>Certificate</i> | Descrição <i>Description</i> | Processo <i>Process</i> | BPM |
|----------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--------|
| 0 | 25/10/2018 | NCC 18.0140 X | Emissão inicial | 45071/17.1 | 460505 |
| 1 | 17/09/2019 | NCC 18.0140 X | Atualização da documentação descritiva. | 45071/17.1.Rev1 | 530029 |