



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 12.1165 X	Revisão/issue nº.: 3
Data de emissão inicial: Initial issued date:	23/04/2013	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:	23/08/2022	
Solicitante: Applicant:	General Monitors Inc. 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos da América	
Fabricante: Manufacturer:	General Monitors Ireland Ballbrit Business park, Galway, Irlanda	
Produto: Product:	Detector de chama FL310*	
Marca Comercial: Trademark	N/A	
Tipo principal de proteção: Main type of protection:	d, t	
Marcação: Marking:	Ex d IIC T5 Gb IP66/IP67 Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP67 (- 40 °C ≤ T _{amb} ≤ + 85 °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 21st, 2011 and nº. 89 issued on May 23rd, 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 Ensaio no Produto

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

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 12.1165 X

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

23/04/2013

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:

General Monitors Inc.
26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos da América

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 60079-1:2009

Versão corrigida em 2011

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

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):

GB/SIR/ExTR10.0055/00 (Sira – 01/2010)

GB/SIR/ExTR10.0268/00 (Sira – 07/2010)

GB/SIR/ExTR15.0106/00 (Sira – 03/2015)

GB/SIR/ExTR16.0209/00 (Sira – 08/2016)

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 17/04/2019 (Estados Unidos)

Data da auditoria: 12/02/2019 (Irlanda)



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 12.1165 X

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

23/04/2013

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:

O detector de chama, modelo FL310* são dispositivos ultravioleta / infravermelho compostos de uma base retangular e uma tampa cilíndrica que é fixada através de quatro parafusos sextavados M6 grau A2-70. A base possui duas entradas para cabos de 3/4" NPT ou M20x1,5 para fixar apropriadamente os cabos dos dispositivos de entrada em um lado da parede do invólucro. Uma das entradas do invólucro é fornecida com bujão de fechamento que possui tipo de proteção e grau de proteção adequado. A tampa, dependendo do tipo do modelo, contém uma combinação opcional de janela circular de safira ou quartzo, e haste para iluminação.

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: CNPJ: 45.655.461/0001-30

Condições de fabricação:

Conditions of manufacturing:

Todas as amostras fabricadas deverão passar pelo ensaio de rotina de acordo com o item 16 da ABNT NBR IEC 60079-1 com uma pressão de 20,5 bar (2050 kPa)

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA PUDE ESTAR PRESENTE

ATENÇÃO – UTILIZAR FIAÇÃO ADEQUADA PARA 105 °C



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 12.1165 X Revisão/issue nº.: 3
 Certificate Nº: NCC 12.1165 X Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial: 23/04/2013 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4
 Initial issued date: 23/04/2013 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

Este equipamento utiliza um revestimento não metálico externo, que poderá gerar um nível de carga eletrostática capaz de causar uma ignição, em determinadas condições. O usuário deverá assegurar que o equipamento não será instalado em locais onde possam estar sujeitos às condições externas (como vapor de alta pressão, por exemplo) que poderá causar um acúmulo de cargas eletrostáticas em superfícies não condutoras. Além disso, a limpeza do equipamento deverá ser realizada somente com um pano umedecido.

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 1 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue	Identificação Identification	Revisão Issue	Identificação Identification	Revisão Issue
71422	L	71074	H	71110	H
71053	G	71075	J	71421	L
71071	H	71078	J	714010	B
714003	B	714005	B	MANFL3100/3101H-BR	H/01-16

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 Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	BPM
0	23/04/2013	NCC 12.1165 X	Emissão inicial	18942/12.1	-
1	22/10/2014	NCC 12.1165 X	Alteração do desenho da etiqueta.	18942/12.1.Rev.01	158089
2	26/01/2016	NCC 12.1165 X	Atualização de normas aplicáveis, revisão de documentação descritiva, inclusão de condições específicas de utilização.	18942/12.1.Rev.02	253404
3	17/08/2016	NCC 12.1165 X	Recertificação.	36687/16.1	298781
4	23/08/2019	NCC 12.1165 X	Recertificação.	18942/12.1.Re2	522620