



# 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 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 12.1165	Revisão: <i>Issued:</i>	0
Data de emissão: <i>Issued date:</i>	23/04/2013		
Data de validade: <i>Validity date:</i>	23/04/2016	Página 1 de 3 <i>Page 1 of 3</i>	

Solicitante:  
*Applicant:* General Monitors Inc.  
26776 Simpatica Circle – Lake Forest – California 92630 – Estados Unidos da America

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

Fabricante:  
*Manufacturer:* General Monitors Inc.  
26776 Simpatica Circle – Lake Forest – California 92630 – Estados Unidos da America

Produto:  
*Product:* Detector de chama

Modelo / Série:  
*Type / Serie:* FL310\*

Marcação:  
*Marking:* Ex d IIC T5 Gb IP66/67  
Ex t IIIC T100°C Db IP66/67  
-40 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85 °C

- 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

Wilson Bonato  
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](http://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 12.1165

Revisão:  
Issued:

0

Data de validade:  
Validity date:

23/04/2016

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
Sira	GB/SIR/ExTR10.0055/00	Janeiro 2010
Sira	GB/SIR/ExTR10.0268/00	Julho 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 18942/12.1

### 4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

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.

### 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:
  - 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)

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Acreditação CGCRE n° 0034 (16/10/2003)**  
[www.ncc.org.br](http://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 Ensaio no Produto

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

Certificado Nº:

NCC 12.1165

Certificate Nº:

Revisão:

0

Issued:

Data de validade:

23/04/2016

Validity date:

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 PUDER ESTAR PRESENTE.
- ATENÇÃO – UTILIZAR FIAÇÃO ADEQUADA PARA 105 °C.

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.
71422	G
71053	F
71071	H
71074	H
71075	G
71078	J
71110	G
71421	G
714010	A
714003	B
714005	B

### 7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Tabela 03				
Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	18942/12.1	NCC 12.1165	23/04/2013	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](http://www.ncc.org.br)

Brasil

