

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0988**

Página / Page **1/4**

**Solicitante / Applicant** **FIREYE INC.**  
3 Manchester Road – Derry, NH 03038, USA  
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

**Fabricante / Manufacturer** **FIREYE INC.**  
3 Manchester Road – Derry, NH 03038, USA  
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

**Local de Montagem / Assembly Location** **Não aplicável / Not applicable**

**Importador / Importer** **Não aplicável / Not applicable**

**Marca Comercial / Trademark** **Não aplicável / Not applicable**

**Produto Certificado / Certified Product** **Detetores de Chama / Flame Scanners**

**Modelo / Model** Insight II: 95DSS3-1, 95DSS3-1WINC, 95DSS3-1WOC, com/with 95DISP-1, 95WIDISP-2 ou/or 61-7347-1 & UniFlame: 401116-01, 401116-10, 401116-11, com/with 401116-03, 401118-03, ou/or 61-7347-2

**Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number** **Não aplicável / Not applicable**

**Marcação / Marking** **Ex nA nC IIC T4 Gc IP66**  
**Ex tc IIIC T135°C Dc IP66**  
**-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65°C**

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards** **ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011**  
**ABNT NBR IEC 60079-15:2012**  
**ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

**Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree** **Portaria no. 179, de 18 de maio de 2010 do INMETRO.**  
*INMETRO Portaria 179 as of May 18, 2010*

**Concessão Para / Concession for** **Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**  
*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

**Emissão / Date of issue** 03 de dezembro de 2015 / December 03, 2015

**Revisão / Revision date** -

**Validade / Expire date** 02 de dezembro de 2018 / December 02, 2018

**Carlos R. Zoboli**  
**Gerente de Certificações / Certification Manager**

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.*



**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0988**

Página / Page **2/4**

### MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto  
*Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model*
- Modelo Ensaio de Lote  
*Lot Test Model*

### CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

DOCUMENTO / DOCUMENT	NÚMERO / NUMBER	EMISSÃO / ISSUE DATE	VALIDADE / VALID DATE
Certificado do Produto <i>Product Certificate</i>	IECEX FMG 09.0008 issue 9	2015-10-16	NA

### LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

FM Approvals LLC  
1151 Boston-Providence Turnpike, Norwood, MA 02062 - USA

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Os detectores de chama Insight II e UNIFLAME são detectores de chama microprocessados e integrados, com a função de medir as amplitudes das modulações que ocorrem dentro da chama alvo. O detector de chama determina a presença de chama através do monitoramento das frequências do espectro da chama.

Os detectores são tipicamente montados de forma que a primeira zona de combustão esteja na linha de visão do detector de chamas.

Os detectores de chama Insight II e UNIFLAME estão disponíveis como células de leitura duplas, utilizando detectores UV (ultravioleta) e IR (infravermelho) e são alimentados com 24 V<sub>cc</sub>.

O detector de chamas Insight II é composto por uma base e uma tampa, onde existem três possíveis bases diferentes; 95DSS3-1, 95DSS3-1WINC e 95DSS3-1WOC. A variação entre as bases se dá devido diferenças de conexão da fiação.

A tampa possui três diferentes tipos de visores disponíveis; 95DISP-1, 95WIDISP-2 e 61-7347-1.

O visor modelo 95DISP-1 possui um visor de LED alfanumérico de oito caracteres e um teclado com quatro botões de pressão de maneira que o usuário possa visualizar os parâmetros de operação e selecionar pontos de ajuste desejáveis.

O visor 95WIDISP-2 deve ser utilizado com o controle remoto portátil IRDA opcional para comissionamento e não possui teclado disponível ao usuário.

O visor modelo 61-7347-1 é uma tampa sem visor interno e sem teclado.

O detector de chamas UNIFLAME é composto por uma base e uma tampa, onde existem opções de bases diferentes; 401116-01, 401116-10 e 401116-11. A variação entre as bases se dá devido diferenças de conexão da fiação.

A tampa possui três diferentes tipos de visores disponíveis; 401116-03, 401118-03 e 61-7347-2.

O visor modelo 401116-03 possui um visor de LED alfanumérico de oito caracteres e um teclado com quatro botões de pressão de maneira que o usuário possa visualizar os parâmetros de operação e selecionar pontos de ajuste desejáveis.

O visor 401118-03 deve ser utilizado com o controle remoto portátil IRDA opcional para comissionamento e não possui teclado disponível ao usuário.

O modelo 61-7347-2 é uma tampa sem visor interno e sem teclado.

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0988**

Página / Page **3/4**

The Insight II and UNIFLAME Flame Scanners are a microprocessor based, integrated flame scanner that measures the amplitude of the modulations that occur within the targeted flame. The Flame Scanners determine the presence of flame by monitoring the frequency spectrum of the flame. The scanners are typically mounted so that the primary combustion zone is within the scanner's line of sight. The Insight II and UNIFLAME Flame Scanners are available as a dual cell scanner utilizing a UV and IR detector and is powered by 24 VDC.

The Insight II Flame Scanner is a combination of the base and cover. There are three different bases; 95DSS3-1, 95DSS3-1WINC and 95DSS3-1WOC. The variation within the bases are within the wiring connections. The cover has three available displays; 95DISP-1, 95WIDISP-2 and 61-7347-1. The 95DISP-1 display contains an eight character alpha-numeric LED display and a four push-button keypad to enable the user to view operating parameters and select set points. The 95WIDISP-2 display is for use with an optional IRDA handheld remote control commissioning tool and does not include a keypad. The 61-7347-1 is a blank cover without an internal display or keypad.

The UNIFLAME Flame Scanner is a combination of the base and cover. There are three different bases; 401116-01, 401116-10 and 401116-11. The variation within the bases are within the wiring connections. The cover has three available displays; 401116-03, 401118-03 and 61-7347-2. The 401116-03 display contains an eight character alpha-numeric LED display and a four (4) push-button keypad to enable the user to view operating parameters and select set points. The 401118-03 display is for use with an optional IRDA handheld remote control commissioning tool and does not include a keypad. The 61-7347-2 is a blank cover without an internal display or keypad.

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Alimentação Input Power	24 V <sub>cc</sub> / V <sub>dc</sub> ; 0,35 A
----------------------------	---

Especificações dos Terminais / Contact Rating		
Minímo / Minimum	10 mA @ 5 V <sub>cc</sub>	10 mA @ 5 V <sub>dc</sub>
Máximo / Maximum	100 mA @ 50 V <sub>ca</sub> ou 30 V <sub>cc</sub> Carga resistiva	100 mA @ 50 V <sub>ac</sub> or 30 V <sub>dc</sub> Resistive Load

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

Nenhuma / None

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

81-IC-F0400 rev. 14.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0988**

Página / Page **4/4**

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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 as recomendações do fabricante.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.

1. *The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.*
2. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate.*
3. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
5. *The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.*
6. *If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.*

### RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO, LISTA DE DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO\* E HISTÓRICO DE REVISÕES / EVALUATION REPORT, CERTIFICATION DOCUMENTATION LIST\* AND REVISION HISTORY:

Data de emissão <i>Issue Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2015-12-03	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	4787163440.1.1	0

**A última revisão substitui e cancela as anteriores**  
*The last revision cancel and substitutes the previous ones*

**\* A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência.**  
*\* The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**  
Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0