



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0024X**

Emissão: 17/06/2016

Página 1/3

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

BS&B SAFETY SYSTEMS LTDA
Avenida Jabaquara, 2940 – Conjunto 75 à 78
04046-500 – São Paulo – SP - Brasil
CNPJ: 69.347.169/0001-19

Produto / Modelo /

Marca / Código de barras:

Product / Model / Trademark / Bar Code
Producto / Modelo / Marca / Código de barras

Sistema de Supressão

System V

IPD

Família de Produto:

Product's Family
Família de productos

N/A

Número de Série / Lote:

Serial number / Batch number
Número de série / Número de lote

N/A

Marcação:

Marking
Marcación

Ex tb IIIC T85°C Db

-20 °C ≤ T_{amb} ≤ +70

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards
Normas aplicables

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT IEC 60079-31:2011

Modelo de Certificação:

Certification Model
Modelo de certificación

Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013

Portaria Inmetro Nº / Escopo:

Inmetro Decree n° / Scope
Ordenanza Inmetro / Alcance

179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas

Concessão para:

Concession for
Concesión

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: **N/A**

Revision / Revisión

Validade: **17/06/2019**

Validity / Validad


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory
Persona autorizada



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0024X**

Emissão: 17/06/2016

Página 2/3

Fabricante / Endereço:

*Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección*

**INDUSTRIAL PROTECTION DEVICES, L.L.C IPD
7658 West 78th Street
Minneapolis, MN 55439 – USA**

Unidade(s) Fabril(is) / Endereço:

*Production Site / Address
Unidad de Fabricación / Dirección*

Os mesmos do Fabricante.

Representante Legal / Endereço:

*Legal Representative / Address
Representante Legal / Dirección*

**BS&B SAFETY SYSTEMS LTDA
Avenida Jabaquara, 2940 – Conjunto. 75 à 78
04046-500 – São Paulo – SP - Brasil
CNPJ: 69.347.169/0001-19**

Descrição do Produto:

O Sistema de supressão de explosão e isolamento químico foi projetado para suprimir explosões originadas em vasos ou prevenir a propagação da chama entre vasos interligados. O desempenho do sistema de supressão não foi avaliado nesta certificação.

O sistema foi avaliado como um conjunto constituído por equipamentos e componentes adequados para uso em área classificada.

Esses componentes consistem da Caixa eletrônica do Sensor que é selada, com prensa-cabos em cada entrada (5); do invólucro de ativação do equipamento que é selado, com prensa-cabos e um bujão em cada entrada (5) e da montagem do canhão que foi aprovado para o tipo de proteção "Ex t" o qual também é selado, com uso de prensa-cabos.

O controlador do sistema é instalado fora da área classificada, não tendo sido coberto por esta certificação. O controlador fornece a energia para os componentes com 120 V / 220 V; 0,25 A / 0,175 A; 30 W / 38,5 W, 50/60 Hz. O equipamento foi projetado para instalação permanente (fixo) que requeira um nível de proteção EPL Db

Data da realização da auditoria: 27 e 28 de abril de 2016.

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 582.028.16(79)	0	17/06/2016
Relatório de Ensaios emitido por Intertek	US/ETL/ExTR15.0024/00	0	09/12/2015

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex-582.028.16(79).

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0024X**

Emissão: 17/06/2016

Página 3/3

Observações:

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da IEx, invalida este Certificado;
- d) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados.
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível.
- f) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
- g) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- h) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
- i) 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;
- j) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
 - O equipamento foi aprovado para locais com baixo risco de impacto, tendo sido ensaiado com 4J;
 - O Sistema foi projetado para instalações fixas e para condições normais de uso;
 - Riscos de descarga eletrostática são minimizados pelo fabricante na montagem dos componentes, de forma que na utilização, alterações na montagem do sistema não são permitidas.

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	17/06/2016	Emissão inicial

Proposta: 14.0.582.028.16

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Rogue

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br