



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEEx 14.0217X**

Emissão: 12/08/2014

Página 1/4

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

**HAWKE INTERNATIONAL – A DIVISION OF HUBBELL LTD.
Oxford Street West – Ashton Under Lyne
OL7 0NA – Lancashire – Reino Unido**

Produto / Modelo /
Marca / Código de barras:

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

**Linha de conectores In-Line e Bulkhead
InstrumEx
HAWKE**

Família de Produto:

Product's Family
Familia de productos

N/A

Número de Série / Lote:

Serial number / Batch number
Número de serie / Número de lote

N/A

Marcação:

Marking
Marcación

**Ex db e IIC Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db IP66/IP67
-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C**

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards
Normas aplicables

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016,
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Modelo de Certificação:

Certification Model
Modelo de certificación

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015

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 N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: 12/08/2017

Revision / Revisión

Validade: 11/08/2020

Validity / Valididad


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
authorized signatory
Persona autorizada



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: IEx 14.0217X

Emissão: 12/08/2014

Página 2/4

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

HAWKE INTERNATIONAL – A DIVISION OF HUBBELL LTD.
Oxford Street West – Ashton Under Lyne
OL7 0NA – Lancashire – Reino Unido

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

FÁBRICA DE PEÇAS ELÉTRICAS DELMAR LTDA.
Rodovia Antonio Romano Schincariol, S/N, Km 113
18279-125 – Tatuí – SP – Brasil
CNPJ: 72.183.759/0001-68

Descrição do Produto:

A linha de conectores InstrumEx podem ser fabricados em latão, aço, aço inoxidável ou bronze. Possui uma seção de corpo cilíndrico que pode ter a forma de um conector CP *In-line*, de um conector CR *In-line*, ou um conector tipo BR *Bulkhead*.

Quando unidas, as partes macho e fêmea são mantidas unidas por um anel roscado que é fixado e travado na metade do conector macho. Quando separadas as câmaras de conexão são fechadas por capas que são fixadas e travadas da mesma forma.

A seção de corpo cilíndrico é utilizada como invólucro para *plugs* (macho) e *sockets* (fêmea) elétricos de 4, 8 ou 9 vias, que podem ser selecionados dentro de uma gama de possibilidades. O arranjo entre *plug* e *socket* da montagem do conector *in-line* é sustentado na parte de trás do conector, pelo arranjo da entrada de cabos.

Características Nominais:

Conectores de 4 vias: 250 V_{ca}, 10 A ou 60 V_{cc}, 2.5 A.

Conectores de 8 vias: 60 V_{ca}, 1 A ou 60 V_{cc}, 0.5 A.

Conectores de 9 vias: 250 V_{ca}, 10 A ou 60 V_{cc}, 2.5 A.

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 748.050.17B	0	10/08/2017
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 748.204.14C	1	18/03/2015
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0017/00	0	22/02/2006
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0124/00	0	29/07/2006
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR07.0015/00	0	15/02/2007
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR07.0139/00	0	18/09/2007
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR08.0094/00	0	24/04/2008
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR09.0106/00	0	02/06/2009
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR11.0054/00	0	10/03/2011
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR11.0273/00	0	27/03/2012
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR12.0094/00	0	23/04/2012
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR14.0307/00	0	26/01/2015
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR16.0034/00	0	01/02/2016

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 748.050.17B.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

M.A.B. 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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 14.0217X**

Emissão: **12/08/2014**

Página 3/4

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:
 - Após a desconexão, a fonte de alimentação energizada só deve ser conectada a parte do conector com conexões do tipo soquete (fêmea);
 - A parte plugue (macho) do conector não deve ser conectada a fonte de alimentação ou baterias, para evitar que os pinos permaneçam energizados após a desconexão;

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

M. B. 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 14.0217X**

Emissão: **12/08/2014**

Pagina 4/4

- As capas de proteção devem ser fixadas imediatamente após a desconexão;
- A conexão do tipo bulkhead não deve ser utilizada em interfaces que possam exceder +80 °C. Adicionalmente, os cabos devem possuir proteção mecânica contra tração e torções;
- Quando utilizado em ambiente de poeira (Ex tb) a rosca de montagem do conector tipo bulkhead, deve ser selada para que o grau de proteção IP6X seja mantido;
- As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas.

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	12/08/2014	Emissão inicial
1	19/03/2015	Inclusão do conector de 9 vias.
2	12/08/2017	Recertificação e Atualização de Normas

Proposta: 14.0.748.204.14, 14.0.748.070.15 e 14.0.748.050.17

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 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