



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: DNV 13.0024

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 09/05/2016

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Productos

CAIXA DE LIGAÇÃO

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

2430-0021 e 2430-0022

Solicitante:

Applicant/Solicitante

HONEYWELL ANALYTICS INC.

**405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois, 60069
USA**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

AKRON ELECTRIC, INC.

**1025 Eagon Street
Barberton, Ohio 44203
USA**

Normas Técnicas:

Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e
ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

FM Approvals

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

FM nº 3034935EC de 17/11/2010

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 09 de Maio de 2013.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista para Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: Este Certificado está sujeito aos termos e condições e qualquer mudança significativa no projeto ou construção pode tornar este Certificado inválido. O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0024**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

A caixa de ligação modelo 2430-0021 e 2430-0022 consiste de um invólucro cilíndrico modelo XJIHS1-MS para instalação de 03 (três) ou 6 (seis) conectores de passagem modelo MBK 2,5/E da Phoenix Contact montados em trilhos com conector de aterramento. O invólucro é fabricado em liga de alumínio com tampa roscada ao corpo e travada através de um parafuso que impede a abertura não intencional. Um anel de borracha de 3,53 mm de espessura montado na tampa garante ao invólucro o grau de proteção IP66. O invólucro da caixa de ligação possui duas entradas roscadas para conexão elétrica de 3/4" NPT.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 13.0024.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
FM 09 ATEX 0073U	3	Certificado de Conformidade	0	17/11/2010
3034935EC	29	Certificado de Conformidade	0	17/11/2010

Marcação:

A caixa de ligação foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
U_{max} = 176 Vca
I_{max} = 22 A

Observações:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0024**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 179 de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:
"ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"
- Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, unidade seladora, etc.) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Projeto nº: PRJC-437778-2013-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	09/05/2013