



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: MC, AEX-1656 – Revisão 10

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 16/11/2011

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Efetivado em 16/11/1999

Effected/Efectivado

Produto:

Product/Producto

SENSOR TRANSMISSOR DE SINAL PRESENÇA DE CHAMA

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

SEL-SV-MCQ-0240-K7 e SEL-SV-MCQ-0340-K7.

Solicitante:

Applicant/Solicitante

**SELCON - SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
Rua Américo Samarone, 502 – Vl. Moinho Velho
04284-000 – São Paulo – SP
CNPJ: 56.935.877/0001-29**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

**SELCON - SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
Rua Américo Samarone, 502 – Vl. Moinho Velho
04284-000 – São Paulo – SP
CNPJ: 56.935.877/0001-29**

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2006 e ABNT NBR IEC 60079-1:2007.

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

**IEE – Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP
S.T. de Equipamentos para Atmosferas Explosivas.
CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica.**

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**IEE nº 49.505 de 08/10/1999.
CEPEL nº DVLA-27345/2010 de 13/08/2010.**

Marca Concedida:

Concession Mark/Marca Concedida


TÜVRheinland®
OCP 0004

Observações:

Notes/Observaciones

1. Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006.
2. Este Certificado só é válido acompanhado de seu respectivo anexo.
3. Marcação do Produto: BR-Ex d IIB+H₂ T6.

Portaria:


Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 83 de 03/04/2006.


Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 28 de Março de 2011.


João Gustavo L. Junqueira
Gerente Técnico

Technical Superintendent / Superintendente Técnico


Héleno dos Santos Ferreira
Gerente de Certificação

Certification Coordinator/Coordinador de Certificación



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: MC,AEX-1656 – Revisão 10

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 16/11/2011

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Sensor transmissor de sinal de presença de chama modelos SEL-SV-MCQ-O240-K7 e SEL-SV-MCQ-O340-K7.

Especificações:

O sensor transmissor de sinal de presença de chama consiste de um invólucro a prova de explosão com tampa roscada fabricado em liga de alumínio fundido SAE 323 e com um visor nível para detectar da chama. O visor é constituído de dois bujões roscados ao corpo do invólucro para fixação das lentes sendo uma lente plana e a outra convexa, estas lentes estão protegidas por um flange de conexão fabricado em aço carbono SAE 1020.

O invólucro do sensor transmissor possui uma saída roscada de 1/2" NPT, onde será introduzido uma bucha de passagem modelo SG-EX BPI05124 e SG-EX BPI05129 (corpo em aço inoxidável 304 modelo AWP-27L/11 certificado de conformidade AEX-11423, espaçador em poliamida e resina epóxi), para conexão com uma caixa de ligação modelo AWR10 M (certificado de conformidade MC, AEX-8345) fabricado em alumínio fundido ASTM B 26 liga A356.0.

Características elétricas:

Tensão de alimentação: 115 Vca
Frequência: 50/60 Hz

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº MA,AEX-982.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios IEE nº 49.505 de 08/10/1999;
- Relatório de ensaios CEPEL nº DVLA-27345/2010 de 13/08/2010;
- Boletim técnico de especificação, 5 folhas;
- Certificado de conformidade nº MC,AEX-8345 da caixa de ligação AWR10 M;
- Certificado de conformidade nº AEX-11423 do corpo da bucha de passagem, modelo: AWP-27L/11;
- Certificado de conformidade nº AEX-11423 niple a prova de explosão tipo longo AWP-27L/11;
- Certificado de Análise Química nº 21060/11 da Fundação de Metais: Tampa e base do invólucro;
- Especificação técnica do motor da Hansen Corporation: 600 Series A-C Timing Motors;
- Certificado de Qualidade nº 2010 da Veck Comércio de Ferro e Aço Ltda.: Tarugo de 3";



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: MC,AEX-1656 – Revisão 10

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 16/11/2011

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Marcação:

O sensor transmissor de sinal foi aprovado nos ensaios e análise descritos anteriormente, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

BR-Ex d IIB+H₂ T6

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 TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
2. É de responsabilidade do fabricante assegurar que os sensores produzidos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. Os sensores devem ter, gravadas 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 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
4. Os sensores devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
"ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"
5. Os bujões utilizados para fechamento das aberturas não utilizadas e os dispositivos de entradas (prensa-cabos, unidade seladora, etc) devem ser certificados no Brasil como a prova de explosão. Estes devem ser adequados para as condições de uso e devem ser corretamente instalados.
6. É de responsabilidade do usuário assegurar que os sensores sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas (ABNT NBR IEC 60079-14) em Atmosferas Explosivas e as recomendações do fabricante.



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: MC, AEX-1656 – Revisão 10

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 16/11/2011

Validity Term/Fecha de Vencimiento


Histórico:

- 16/11/1999 – Certificação inicial – Efetivação;
- 14/11/2001 – Revisão 01 – Revalidação;
- 20/10/2003 – Revisão 02 – Revalidação;
- 16/11/2005 – Revisão 03 – Revalidação;
- 14/12/2006 – Revisão 04 – Mudança de endereço;
- 29/10/2007 – Revisão 05 – Revalidação;
- 14/07/2009 – Revisão 06 – Alteração da marca UCIEE para TÜV;
- 01/09/2009 – Revisão 07 – Revalidação;
- 17/11/2009 – Revisão 08 – Alteração do modelo.
- 20/12/2010 – Revisão 09 – Inclusão de um novo tamanho de tampa;
- 22/02/2011 – Revisão 09 – Inclusão do grupo de gases H₂;


Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 28 de Março de 2011.


João Gustavo L. Junqueira
Gerente Técnico

Technical Superintendent/Superintendente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira
Gerente de Certificação

Certification Coordinator/Coordinador de Certificación