



União Certificadora

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: MC,AEX-6410-X – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 13/12/2008*

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Efetivado em 13/12/2004

Effectuated/Efectivado

Produto:

Product/Producto

PRENSA CABO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

HSK-K-MULTI-Ex

Solicitante:

Applicant/Solicitante

HUMMEL CONNECTOR SYSTEMS LTDA.

Av. Brasil, s/nº - Jd. Esplanada

18550-000 – Boituva – SP

CNPJ: 03.895.419/0001-47

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

HUMMEL Elektrotechnik GmbH

Merkinstrasse, 34

D-79183 – Waldkirch – BW – Germany

Normas Técnicas:

Standards/Normas

IEC 60079-0/00 e IEC 60079-7/01

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratório de Ensaio

Deutsche Montan Technologie GmbH

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensaio

BVS-PP 02.2079 EG de 31/07/2002

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 e II-IP68 (até 10 bar)
4. Faixa de temperatura de operação: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 83 de 03/04/2006.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 14 de Novembro de 2006.

Representante(s) Legal(is)

Legal Representative(s)/Representante(s) Legal(es)

Coordenador de Certificação

Certification Coordinator/Coordinador de Certificación

* Salvo anulação, suspensão ou revogação prevista em Regulamento, o presente Certificado não substitui, em nenhuma hipótese, o contrato assinado entre o Solicitante e a UCIEE, sendo o Anexo II, o Anexo III e o Anexo IV, respectivamente, suspensão ou revogação previstas no Anexo II, o Anexo III e o Anexo IV, respectivamente, do presente Regulamento.
 * Excepting rescission, suspension or revocation provided in Regulation, the present Certificate does not replace, in any case, the contract signed by the Applicant and UCIEE, which remains the only binding document.
 * Salvo anulación, suspensión o revocación prevista en Reglamento, el presente Certificado no sustituye, en ninguna hipótesis, el contrato firmado entre el Solicitante y la UCIEE que éste es un contrato que tiene valor legal.





União Certificadora

Anexo ao Certificado de Conformidade

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

Certificado nº: MC, AEX-6410-X – Revisão 01
Certificate #/Certificado nº

Válido até: 13/12/2008
Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Prensa cabo modelo HSK-K-MULTI-Ex.

Especificações:

Prensa cabo fabricado em poliamida, para instalação em equipamentos elétricos com tipo de proteção "segurança aumentada" (BR-Ex e). Os prensa cabo são utilizados para a instalação em cabos fixos.

Características técnicas

- 1) Prensa cabo, modelo HSK-K-MULTI-Ex (METRICA)
1.1 - Modelos aprovados: M20 x 1,5; M25 x 1,5; M32 x 1,5; M40 x 1,5; M50 x 1,5; M63 x 1,5;
- 2) Prensa cabo, modelo HSK-K-MULTI-Ex (NPT)
2.1 - Modelos aprovados: NPT 1/2" ; NPT 1/2"/16; 3/4" NPT; 1" NPT; 1 1/4" NPT; 1 1/2"NPT.
- 3) Prensa cabo, modelo HSK-K-MULTI-Ex (PG)
3.1 - Modelos aprovados: PG11 ; PG13,5 ; PG16 ; PG21 ; PG29 ; PG36 ; PG48.

Análise e ensaios realizados:

- Análise do projeto e das características físicas de construção;
- Especificação de materiais plásticos;
- Análise do índice de temperatura de materiais plásticos;
- Especificação da temperatura limite;
- Ensaio mecânicos;
- Ensaio térmicos;
- Ensaio de resistência à luz;
- Ensaio de envelhecimento;
- Ensaio de grau de proteção.

Documentação descritiva do produto:

- Desenhos Prensa Cabos Nos.
- 1.089.1100.19; 1.089.1101.19; 1.089.1102.19; 1.089.1300.19; 1.089.1301.19; 1.089.1302.19;
1.089.1303.19; 1.089.1304.19; 1.089.1308.19; 1.089.1600.19; 1.089.1601.19; 1.089.1602.19;
1.089.1603.19; 1.089.1604.19; 1.089.1605.19; 1.089.1606.19; 1.089.1607.19; 1.089.2100.19;
1.089.2101.19; 1.089.2102.19; 1.089.2103.19; 1.089.2900.19; 1.089.2901.19; 1.089.3600.19;
1.089.3601.19; 1.089.3602.19; 1.089.3603.19; 1.089.4800.19; 1.089.4801.19; 1.089.4802.19.

1/2





União Certificadora

Anexo ao Certificado de Conformidade

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

Certificado nº: MC, AEX-6410-X – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 13/12/2008

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Marcação:

O prensa cabo 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 e II IP 68 (até <10 bar)

-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
Utilizar os PRENSA CABOS somente em instalações fixas.
2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo, idênticos ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da UCIEE, invalidará o certificado.
3. É de responsabilidade do fabricante assegurar que os prensa cabos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de verificações de inspeções visuais e dimensionais.
4. Os prensa cabos deverão ter, afixado na sua superfície externa e em local visível, uma placa contendo a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da norma IEC 60079-0 e IEC 60079-7 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.
5. É de responsabilidade do usuário assegurar que os prensa cabos sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Potencialmente Explosivas e às recomendações do fabricante.

Histórico:

13/12/2004 – Certificação inicial

14/12/2006 – Revisão 01 - Revalidação

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 14 de Dezembro de 2006.

Representante(s) Legal(is)

Legal Representative(s)/Representante(s) Legal(es)

Coordenador de Certificação

Certification Coordinator/Coordinador de Certificación

2/2

**Certificação
de Produto**

N

OCP 0004