

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1968 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Solicitante:
Applicant

SALCAS INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.
Rua Alice Garcia Vega, 321 – Itaberaba
02737-050 – São Paulo – SP
CNPJ: 23.999.076/0001-78

Fabricante:
Manufacturer

SALCAS INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.
Rua Marilândia, 265 – Vila Primavera
02802-070 - São Paulo – SP

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013;
ABNT NBR IEC 60079-1:2016;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

Produto:
Product

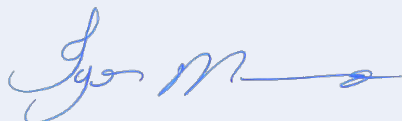
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO COM TERMOSENSORES
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 17/12/2002.
Esta revisão é válida de 04/03/2024 até 17/12/2027.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade, deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.



Igor Moreno
Local Field Manager



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1968 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
01	SALCAS	CPEA	Cabeçote de alumínio com termosensores	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

IEE – Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP;
54.538 de 09/12/2002;

IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas;
896.223 de 08/12/2002;

Lab System – Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.
2790709 de 11/08/2009.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

PO-60441784-001 de 12/05/2021.

Este certificado está vinculado ao projeto:
This certificate is related to project

P01006283

Especificações:
Description

O cabeçote de alumínio com termosensores modelo CPEA consiste de um invólucro a prova de explosão fabricado em liga de alumínio fundido SAE 305 com tampa roscada, projetado pela Salcas. O cabeçote possui entradas com roscas de 1/2" ou 3/4" NPT para conexão elétrica e entrada com rosca de 1/2" NPT para a ligação dos termosensores.

Alternativamente, os termosensores podem ser montados em um cabeçote certificado INMETRO, TUV 11.0051U, modelo AWR10P/I11 ou AWR10M/I11, com roscas de 1/2" NPT / M20, fundido em alumínio fundido com liga ASTM B108 A359.0, isento de cobre, fabricado pela Alpha Equipamentos Elétricos Ltda.

O cabeçote é montado em quatro versões:

– TM 209 B - termopar com isolamento mineral.

A conexão entre o sensor e o cabeçote é feita através de bloco cerâmico. A ligação é a 2 ou 4 fios ou através de transmissor eletrônico que converte o sinal gerado pelo termopar em sinal de 4 a 20 mA.

– TM 209 - termopar de isolamento mineral.

A conexão entre o sensor e o cabeçote é feita através de bloco cerâmico. A ligação é a 2 ou 4 fios ou através de transmissor eletrônico que converte o sinal gerado pelo termopar em sinal de 4 a 20 mA.

– TR 311 B - termômetro de resistência de bainha preenchida com isolamento mineral.

A conexão entre o sensor e o cabeçote é feita através de bloco cerâmico. A ligação é a 2, 3, 4 ou 6 fios ou através de transmissor eletrônico que converte o sinal gerado pelo termopar em sinal de 4 a 20 mA.

– TR 311 - termômetro de resistência de bainha preenchida com isolamento mineral.

A conexão entre o sensor e o cabeçote é feita através de bloco cerâmico. A ligação é a 2, 3, 4 ou 6 fios ou através de transmissor eletrônico que converte o sinal gerado pelo termopar em sinal de 4 a 20 mA.

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC-121968/06.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1968 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Marcação:

O cabeçote de alumínio com termosensores modelo CPEA foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

Para invólucro Salcas
Ex db IIB+H₂ T6 Gb
IP66W

Para invólucros Alpha (AWR10P/I11 ou AWR10M/I11)
Ex db IIB+H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP66W

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
O uso do termosensor em área classificada está condicionado ao emprego de proteção adequada ao mesmo conforme a zona em que estiver localizado.
- 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.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- 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 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
"ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"
- A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os cabeçotes possuem proteção adequada para uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. 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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1968 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 <i>Review</i>	17/12/2002	Certificação Inicial.
	09/10/2012	Adequação do Certificado MC,AEX-4900-X a Portaria nº 179;
01	14/04/2014	Correção do número do desenho da plaqueta de certificação TÜV INMETRO;
02	08/12/2015	Revalidação;
03	21/12/2018	Revalidação, inclusão de invólucro alternativo e atualização de marcação;
04	11/02/2019	Atualização de marcação para utilização de invólucros fabricados pela Alpha, modelos AWR10P/I11 e AWR10M/I11;
05	10/12/2021	Revalidação;
06	04/03/2024	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Atualização do nome, endereço e CNPJ do solicitante:
De:

SALCAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Marilândia, 265 – Vila Primavera
02802-070 - São Paulo – SP
CNPJ: 59.224.956/0001-10

Para:
SALCAS INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.
Rua Alice Garcia Vega, 321 – Itaberaba
02737-050 – São Paulo – SP
CNPJ: 23.999.076/0001-78