



Associação IEx Certificações

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº: IEx 13.0002U

Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas

Produto / Modelo / Marca:

Product / Model / Trademark
Producto / Modelo / Marca

Invólucro vazio

Modelo Klippon STB
Weidmüller

Número de Série / Lote:

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

N/A

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

Weidmüller Interface GmbH & Co.
Klingenbergrasse 16
32758 – Detmold - Alemanha

Fabricante / Endereço:

Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

Os mesmos

O produto e suas variações são especificados nos documentos aprovados nesta certificação.

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO, sob o registro OCP 0064, confirma que o produto está em conformidade com as seguintes Normas: **NBR IEC 60079-0:2008, NBR IEC 60079-7:2008 e NBR IEC 60079-31:2012**.

As avaliações e ensaios estão registrados no Relatório de Avaliação da Conformidade IEx, confidencial, Nº 121.313.11B(79) e no Relatório de Ensaio Nº DE/IBE/ExTR09.0016/00 emitido pelo IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH.

A unidade fabril foi auditada e os resultados da auditoria estão registrados no Relatório de Auditoria Nº RAF 121.F1.I, emitido em 01/10/2012.

A letra "U" após o número do Certificado indica que o equipamento é um componente e que o mesmo só pode ser utilizado como parte de um produto certificado para atmosferas explosivas.

O solicitante, responsável pelo produto referenciado neste Certificado, tem a responsabilidade de garantir que o produto esteja em conformidade com as especificações descritas neste Certificado.

De acordo com a Portaria INMETRO Nº 179, de 18 de maio de 2010, e seu RAC (Requisitos de Avaliação da Conformidade), a empresa solicitante está autorizada a utilizar o Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado.

Marcação: **Ex e IIC Gb**
Marking / Marca **Ex tb IIIC Db IP66**

Emissão: **25/07/2013**
Issue / Expedición

Revisão: **N/A**
Revision / Revisión

Validade: **24/07/2016**
Validity / Validad




Marco A. B. Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory
Persona autorizada

Este Certificado é composto de 3 páginas
Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 1009 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Revisão: 0

Nº: IEx 13.0002U**Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas****Descriutivo do produto:**

Os invólucros vazios da Série Klippon STB, seguido de 1 SS, 1.1 SS, 2 SS, 2.1 SS, 3 SS, 4 SS, 5 SS e 6 SS são fabricados em aço inoxidável e são do tipo de proteção segurança aumentada "e" com gaxeta de silicone.

Os invólucros vazios Klippon STB podem ser equipados com componentes Ex certificados no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade), tais como: plugues, conectores, blocos de linha e terminais.

Os invólucros podem ser utilizados com o tipo de proteção segurança aumentada para aplicações em Zonas 1 e 2, assim como Zonas 21 e 22. Se todos os circuitos elétricos instalados em seu interior são projetados com o tipo de proteção segurança intrínseca, categoria "ia", é possível o seu uso em Zonas 0.

O grau de proteção de pelo menos IP66, de acordo com a IEC 60529, é obtido somente se utilizados prensacabos e bujões certificados, adequados à aplicação e se corretamente instalados.

As distâncias de isolamento e escoamento do equipamento elétrico, contido no invólucro com segurança aumentada, devem satisfazer aos requisitos da Cláusula 4.1 (Tabela 1) e Cláusula 4.5 da NBR IEC 60079-7:2008.

Dados Técnicos:

Tipo de proteção:	Segurança Aumentada
Faixa de temperatura ambiente:	-60 °C até +100 °C (EMI 01-255 FR Gasket) -60 °C até +120 °C (MFS 200 LCS Gasket)
Grau de proteção:	≥ IP66
Área de seção transversal da conexão	300 mm ² máximo
Área de seção transversal dos condutores de aterramento	150 mm ² máximo

Modelos:

	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]
Klippon STB 1	120	120	80
Klippon STB 1.1	150	120	80
Klippon STB 2	150	150	90
Klippon STB 2.1	190	150	90
Klippon STB 3	190	190	100
Klippon STB 4	250	250	120
Klippon STB 5	380	160	120
Klippon STB 6	400	250	130

Invólucros idênticos podem ser fabricados em tamanhos intermediários aos acima descritos

Marcação: Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP6X

Documentos:

Os documentos da certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade N° 121.313.11B (79).

Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Revisão: 0

Nº: IEx 13.0002U

*Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas*Observações:

- a) É responsabilidade da **Weidmüller Interface GmbH & Co.** assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) A letra "U" após o número do certificado indica que o equipamento é um componente e que o mesmo só pode ser utilizado como parte de um produto certificado para atmosferas explosivas. As caixas Klippon STB podem ser montadas com drenos, prensa-cabos e blocos terminais de segurança aumentada. Todos estes acessórios devem ser aprovados no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC;
- c) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas para atmosferas explosivas;
- d) 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;
- e) A marcação deve ser feita de acordo com a NBR IEC 60079-0:2008 e deve ser colocada na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível, sendo a mesma legível, durável, indelével e resistente a possível corrosão química;
- f) Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- g) 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;
- h) Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios de Tipo. 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 do IEx, invalida este Certificado.

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	25/07/2013	Emissão inicial

Proposta: 14.0.121.313.11

* * *
* *
*

Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.