



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº: IEx 13.0003

Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas

Produto / Modelo / Marca:

Product / Model / Trademark
Producto / Modelo / Marca

Caixa de Comando e Distribuição

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 - Alemania

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, NBR IEC 60079-11:2009 e NBR IEC 60079-31:2012.**

As avaliações e ensaios estão registrados no Relatório de Avaliação da Conformidade IEx, confidencial, Nº IExTR 121.313.11B (79) e no Relatório de Ensaio Nº DE/IBE/ExTR09.0017/00 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.

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 T* Gb**
Marking / Marca
Ex e [ia Ga] IIC T* Gb
Ex ia IIC T* Ga
Ex tb IIIC T* 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.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Revisão: 0

Nº: IEx 13.0003

*Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas***Descriutivo do produto:**

As caixas de distribuição e controle, modelo Klippon STB ..., podem ser equipadas com componentes Ex certificados no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade), tais como plugues, conectores, blocos de linha e terminais de acordo com as condições térmicas especificadas para os acessórios.

As caixas de distribuição e controle podem ser utilizadas 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 são projetados com o tipo de proteção segurança intrínseca categoria "ia", é possível a sua utilização em Zonas 0.

As condições de uso, tais como temperatura de serviço, declaradas nos certificados dos componentes devem ser observadas na instalação no invólucro.

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

Os valores elétricos apresentados neste certificado são valores máximos. Os possíveis valores elétricos reais são determinados pelos componentes instalados. O fabricante determina os valores nominais finais dentro destes limites, de maneira que o fabricante assegure o atendimento da máxima temperatura de superfície e a temperatura de operação permissível dos componentes. A seleção do número de terminais é feita segundo o item E.3 da NBR IEC 60079-7:2008.

As caixas podem ser perfuradas com furos para as entradas de cabos. Detalhes dos tamanhos do furo, quantidade e localização são fornecidos na documentação do fabricante e nas instruções de instalação.

Dados Técnicos:

Tipo de proteção:	Segurança Aumentada e Segurança Intrínseca
Faixa de temperatura ambiente:	T6/T80 °C, -60 °C a +40 °C T5/T95 °C, -60 °C a +55 °C T4/T120 °C, -60 °C a +80 °C
Grau de proteção:	≥ IP66
Tensão nominal:	1100 Vca
Corrente nominal:	453 A máxima
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

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Revisão: 0

Nº: IEx 13.0003**Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas**

Marcação:
Ex e IIC T* Gb
Ex e [ia Ga] IIC T* Gb
Ex ia IIC T* Ga
Ex tb IIIC T* Db IP6X

Documentos:

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

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) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas para atmosferas explosivas;
- c) 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;
- d) 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;
- e) Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- f) 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;
- g) 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.
- j) O produto deve apresentar as seguintes marcações de advertência:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO (Para invólucros onde nem todos os circuitos são “Ex i”)

ATENÇÃO – ESTA CAIXA CONTÉM CIRCUITOS INTRINSECAMENTE SEGUROS

ATENÇÃO – CIRCUITOS NÃO INTRINSECAMENTE SEGUROS PROTEGIDOS INTERNAMENTE POR PLACA DE PROTEÇÃO IP30

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.