



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test
on Product



Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0601U
Data da Emissão: Issued Date:	17/03/2022

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	16/03/2028

Solicitante/Endereço:
Applicant/Address: **Weidmüller Conexel do Brasil Conexões Elétricas Ltda.**
Av. Presidente Juscelino, 642, Piraporinha - Diadema, SP - Brasil - CEP: 09950-370
CNPJ: 47.160.221/0001-90

Nome fantasia (se aplicável)
Trade name (when applicable) N/A

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**
KGKlingenbergrasse 16 - 32758 Detmold – Alemanha

Produto/Modelo:
Equipment /Model: **Invólucro vazio Klippon EBx (KEBx)**

Marcação:
Marking: Ex eb IIC Gb IP66
Ex tb IIIC Db IP66

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias Inmetro nº. PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022 e sua complementar quando existente.
Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 115/2022.

Este certificado é emitido como uma avaliação técnica documental e inspeção da LMP, e concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.
This certificate is issued as technical document assessment and inspection by LMP, and it is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05.
Certificate of Conformity valid only accompanied by pages 01 to 05.

A LMP Certificações Ltda, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, sob o registro N° OCP- 0131, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.
The LMP Certificações Ltda, which is a Product Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation - CGCRE, under registration number OCP-0131, confirms that the product follows the Standard (s) and Ordinance described above.

Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
This authorization is linked to a contract and to the above-mentioned address.

Marcelo Piovesan
Signatário Autorizado
Diretor

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda
Avenida Antônio Artoli, 570 - Bloco C - Conj. 212
Swiss Park – Campinas - CEP:13049-900
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0601U
Data da Emissão: Issued Date:	17/03/2022

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	16/03/2028

NORMAS: STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:
The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

- ABNT NBR IEC 60079-0:2020** Atmosferas explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais
Versão corrigida: 2024
- ABNT NBR IEC 60079-7:2018** Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”
Versão corrigida: 2022
- ABNT NBR IEC 60079-31:2022** Atmosferas explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”
Versão corrigida: 2023

RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO: TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:
Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Relatório(s) de ensaio: Test report(s):

DE/IBE/ExTR21.0006/00] (IBExU – 09/08/2021)

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade: Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria fabril: 28/01/2020; 24/12/2021; 15/11/2023 | Data da auditoria solicitante: 14/05/2021; 22/03/2023; 07/03/2024

Relatório(s) de avaliação: Assessment report(s):

RACT 181269.11 (17/03/2022) | RACT 181269.11.M1.A1 (18/09/2023) | RACT 181269.11.A1.M2(02/12/2024) | RACT 181269.11.M2.A2 (06/03/2026)

Descrição: Description:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:
Products and systems covered by this certificate are as follows:

As caixas de ligação modelo Klippon EBx (KEBx) são feitas de aço inoxidável 304/1.4301 ou 316/1.4404 revestido ou não revestido. Possuem placas de passagem também feitas de aço inoxidável revestido ou não revestido ou então de latão. A tampa dos invólucros é fechada com parafusos de dobradiça (HS) ou com trava um quarto de volta (QL).

Marca Trademark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial de todas as versões (quando existente) Commercial barcodes of all versions (when available)
Weidmüller	Klippon KEBx ...	Invólucro Vazio Grau de proteção: IP 66	Não existente

Nota: Faixa de temperatura de operação: -55 °C a +135 °C

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda
Avenida Antônio Artioli, 570 - Bloco C - Conj. 212
Swiss Park – Campinas - CEP:13049-900
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0601U
Data da Emissão: Issued Date:	17/03/2022

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	16/03/2028

Codificação dos modelos:

K⁽¹⁾ EBx⁽²⁾ __ ⁽³⁾ __ ⁽⁴⁾ __ ⁽⁵⁾ __ ⁽⁶⁾ __ ⁽⁷⁾ __ ⁽⁸⁾ __ ⁽⁹⁾ __ ⁽¹⁰⁾ __ ⁽¹¹⁾

⁽¹⁾ Marca: Klippon

⁽²⁾ Série do invólucro: Essential Box Ex

⁽³⁾ Sistema de fechamento: HS (parafuso de dobradiça) ou QL (trava um quarto de volta)

⁽⁴⁾ Comprimento em mm (máx. 800, mín 200)

⁽⁵⁾ Altura em mm (máx. 300, mín 150)

⁽⁶⁾ Largura em mm (máx. 600, mín 200)

⁽⁷⁾ Material: S2/304 ou S4/316

⁽⁸⁾ Revestimento: B (escovado); P (pintado); E (eletropolido)

⁽⁹⁾ Placa de passagem: 0 (sem placa) ou 1 (com uma placa na parte inferior)

⁽¹⁰⁾ Versão: A (design original); B (design alternativo); C (design alternativo com suporte de montagem soldado); D (design alternativo ...)

⁽¹¹⁾ Vedação: C (SE350S GP) ou D (SE350S)

Condições de certificação

Condition of certification

Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;

The equipment supplied to the Brazilian market must comply with the definition of the product and the documentation approved in this certification process;

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da LMP previstas no RAC 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 linked to the carrying out of maintenance estimates and treatment of possible nonconformities in accordance with the OCP guidelines prescribed in the specific RAC. In order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;

Only the units sold during the validity of this Certificate are covered by this certification;

Este certificado 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 da LMP, invalida este Certificado;

This certificate is valid only for equipment identical to those evaluated. Any modification to the design, as well as the use of components and / or materials other than those defined in the descriptive documentation approved in this certification, without the prior authorization of the LMP, invalidates this Certificate;

Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados (www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp);

To check the updated condition of regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted (www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp);

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;

This certification relates solely and exclusively to conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not including other regulations that may apply to the product;

Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.

The products must be installed in compliance with the relevant Standards in Electrical Installations in Explosive Atmospheres.

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;

Certificado emitido por:

Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda
Avenida Antônio Artoli, 570 - Bloco C - Conj. 212
Swiss Park – Campinas - CEP:13049-900
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



Certificado Número: <i>Certificate Number:</i>	LMP 21.0601U
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	17/03/2022

Revisão: <i>Issue:</i>	02
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	16/03/2028

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations;

Relação de limitações:**Schedule of limitations:**

- Os invólucros vazios Klippon EBx (KEBx) são destinados a utilizar componentes ou dispositivos com certificação Inmetro. Após a montagem como equipamento completo pronto para uso, o mesmo deve ser avaliado e aprovado por um organismo de certificação.

- Não é permitido o uso de invólucros pintados a pó em áreas onde exista processo que possa causar carregamento eletrostático.

Marcação de advertência: N/A

Warning marking:

Condições de fabricação: N/A

Conditions of manufacturing:

Histórico:**Historic:**

Abaixo detalhes de revisões do processo de certificação:

Below are detail of the certification process reviews:

Tabela / Table 1 – Histórico de revisões

Revisão <i>Revision</i>	Data de revisão <i>Revision date</i>	Certificado <i>Certificate</i>	Descrição <i>Description</i>	Projeto <i>Project</i>
00	17/03/2022	LMP 21.0601U	Emissão inicial	181269.11
01	18/09/2023	LMP 21.0601U	Adequação à portaria 115/2022 e atualização de normas e descrição	181269.11.M1.A1
02	06/03/2026	LMP 21.0601U	Atualização das normas, adequação da data do certificado, ajuste da tabela de revisão	181269.11.M2.A2

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda
Avenida Antônio Artioli, 570 - Bloco C - Conj. 212
Swiss Park – Campinas - CEP:13049-900
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil