



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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 21.0021X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	14/06/2021

Revisão: <i>Issue:</i>	1
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	14/06/2027

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

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / 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

Produto/Modelo:
Equipment /Model: **Caixa de Junção
Klippon POK**

Marcação:
Marking: Ex eb IIC T6...T5 Gb
Ex ia IIC T6...T5 Ga
Ex eb ia IIC T6...T5 Gb
Ex tb IIIC T85 °C...T100 °C 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 - ME, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, sob o registro Nº OCP- 0131, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.
The LMP Certificações Ltda – ME, which is a Product Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation - CGCRE, under registration number OCP-0131, confirms that the product is in compliance with 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 – ME
Av. Antônio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil





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 21.0021X
Data da Emissão: Issued Date:	14/06/2021

Revisão: Issue:	1
Data de Validade: Validity Date:	14/06/2027

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
- ABNT NBR IEC 60079-7:2018** Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”
- ABNT NBR IEC 60079-11:2013** Atmosferas explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”
- ABNT NBR IEC 60079-31:2022** Atmosferas explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”

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/ExTR13.0004/00 (IBExU – 26/03/2013) DE/IBE/ExTR13.0004/01 (IBExU – 04/11/2021)

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

Data da auditoria fabril: 07/03/2024 Data da auditoria solicitante: 07/03/2024

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

RACT 181269.10 (14/06/2021), RACT 181269.10.M1 (14/12/2022) e RACT 181269.10.M2.A1 (13/06/2024)

Descrição: Description:

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

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 POK	Caixa de Junção	Não existente

Caixas de junção Klippon POK...Ex feitas de poliéster reforçado com fibra de vidro.

Faixa de temperatura ambiente: T6 / T85 °C → -55 °C a +40 °C T5 / T100 °C → -55 °C a +55 °C

Grau de proteção: IP66

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antônio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0021X
Data da Emissão: Issued Date:	14/06/2021

Revisão: Issue:	1
Data de Validade: Validity Date:	14/06/2027

Modelo	Comprimento	Largura	Altura
Klippon POK 080806 Ex	75 mm	80 mm	55 mm
Klippon POK 081106 Ex	75 mm	110 mm	56 mm
Klippon POK 081606 Ex	75 mm	160 mm	56 mm
Klippon POK 081906 Ex	75 mm	190 mm	55 mm
Klippon POK 082306 Ex	75 mm	230 mm	56 mm
Klippon POK 121209 Ex	120 mm	122 mm	90 mm
Klippon POK 122209 Ex	120 mm	220 mm	90 mm
Klippon POK 161609 Ex	160 mm	160 mm	90 mm
Klippon POK 162609 Ex	160 mm	260 mm	90 mm
Klippon POK 163609 Ex	160 mm	360 mm	90 mm
Klippon POK 165609 Ex	160 mm	560 mm	90 mm
Klippon POK 252512 Ex	250 mm	255 mm	120 mm
Klippon POK 254012 Ex	250 mm	400 mm	120 mm
Klippon POK 256012 Ex	250 mm	600 mm	120 mm
Klippon POK 404012 Ex	405 mm	400 mm	120 mm
Klippon POK 252516 Ex	250 mm	255 mm	160.5 mm
Klippon POK 254016 Ex	250 mm	400 mm	160.5 mm

Outros gabinetes construídos de forma idêntica podem ser fabricados com tamanhos intermediários.

Características técnicas:

U_{max} = 690V

Tensão máxima do circuito de segurança intrínseca = 100V

I_{max} = 453 A

Seção transversal de alimentação: máxima 300 mm²

Seção transversal do condutor de aterramento: máxima 150 mm²

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antônio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0021X
Data da Emissão: Issued Date:	14/06/2021

Revisão: Issue:	1
Data de Validade: Validity Date:	14/06/2027

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;

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;

Condições específicas de utilização:

Special conditions for safe use:

As faixas de temperatura aplicáveis para a temperatura ambiente depende da classe de temperatura / máx. A temperatura da superfície deve ser observada e avaliada conforme instruções do fabricante.

Os componentes "Ex" utilizados com esse invólucro devem ser certificados no âmbito SBAC.

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

Condições de fabricação:

Conditions of manufacturing:

N/A

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antônio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

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

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



Certificado Número: Certificate Number:	LMP 21.0021X
Data da Emissão: Issued Date:	14/06/2021

Revisão: Issue:	1
Data de Validade: Validity Date:	14/06/2027

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 Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Projeto Project
0	14/06/2021	LMP 21.0021X	Emissão inicial	181269.10
1	13/06/2024	LMP 21.0021X	Adequação à portaria 115/2022 e atualização de normas	181269.10.M2.A1

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antônio Artioli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

