



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 23.0527X
Data da Emissão: Issued Date:	22/05/2023

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	21/05/2029

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 Interface GmbH & Co.
Klingenbergstrasse 26 - Detmold 32758 - Alemanha

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

N/A

Produto/Modelo:
Equipment /Model:

Caixas de junção Klippon® K

Marcação:
Marking:

Ex eb IIC T6...T4 Gb IP66
Ex ia IIC T6...T4 Gb IP66
Ex eb ia IIC T6...T4 Gb IP66
Ex tb IIIC T85 °C...T135 °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 04.

Certificate of Conformity valid only accompanied by pages 01 to 04.

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
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 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 23.0527X
Data da Emissão: Issued Date:	22/05/2023

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	21/05/2029

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 Versão Corrigida: 2022	Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017	Atmosferas explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021	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/ExTR13.0002/00 (IBExU - 15/07/2013) DE/IBE/ExTR13.0002/01 (IBExU - 04/11/2021)

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

Data da auditoria fabril:	Data da auditoria solicitante:
23 e 24/11/2021	16/11/2022
24 e 25/05/2023	07/03/2024

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

RACT 182604.2 (22/05/2023) | RACT 182604.2.A1 (02/08/2023) | RACT 182604.2.M1.A2 (22-11-2024)

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 23.0527X
Data da Emissão: Issued Date:	22/05/2023

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	21/05/2029

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 K1		N/A
	Klippon K2	Dimensões (c x l x h): 70 x 70 x 45 mm	
	Klippon K3	Dimensões (c x l x h): 70 x 100 x 45 mm	
	Klippon K4	Dimensões (c x l x h): 70 x 165 x 45 mm	
	Klippon K5	Dimensões (c x l x h): 82 x 130 x 72 mm	
	Klippon K6	Dimensões (c x l x h): 130 x 170 x 90 mm	
	Klippon K7	Dimensões (c x l x h): 160 x 200 x 100 mm	
	Klippon K11	Dimensões (c x l x h): 160 x 350 x 100 mm	
	Klippon K21	Dimensões (c x l x h): 80 x 75 x 57 mm	
	Klippon K31	Dimensões (c x l x h): 80 x 125 x 57 mm	
	Klippon K32	Dimensões (c x l x h): 80 x 175 x 57 mm	
	Klippon K41	Dimensões (c x l x h): 80 x 250 x 55 mm	
	Klippon K51	Dimensões (c x l x h): 120 x 122 x 81 mm	
	Klippon K52	Dimensões (c x l x h): 120 x 220 x 81 mm	
	Klippon K61	Dimensões (c x l x h): 160 x 160 x 91 mm	
	Klippon K71	Dimensões (c x l x h): 160 x 260 x 91 mm	
		Dimensões (c x l x h): 230 x 280 x 111 mm	

Nota: todos os modelos feitos de alumínio; faixa de temperatura ambiente: T6/T85 °C: -60 °C a +40 °C, T5/T100 °C: -60 °C a +55 °C e T4/T135 °C: -60 °C a +90 °C; invólucros adicionais idênticos podem ser fabricados dentro dos limites dos tamanhos aprovados.

Condições específicas de utilização:

Specific conditions for use:

- Devem ser observadas as faixas de temperatura aplicáveis com relação à temperatura ambiente e à classe de temperatura / temperatura máxima de superfície.
- Os valores são valores máximos, os valores elétricos reais são determinados pelos componentes montados. O fabricante corrige os valores nominais definidos no contexto desses valores limite. Assim, o fabricante garante o cumprimento com a temperatura máxima de superfície e a temperatura operacional admissível dos componentes.
- As condições específicas de uso nos certificados dos componentes Ex devem ser levadas em consideração para a instalação desses componentes no invólucro.
- Não é permitido utilizar invólucros com pintura a pó em áreas onde devido ao processo seja possível o carregamento eletroestático.

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 n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

Certificado Número: Certificate Number:	LMP 23.0527X
Data da Emissão: Issued Date:	22/05/2023

Revisão: Issue:	02
Data de Validade: Validity Date:	21/05/2029

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;

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	22/05/2023	LMP 23.0527X	Emissão inicial	182604.2
1	02/08/2023	LMP 23.0527X	Correção da data da auditoria do solicitante	182604.2.A1
2	22/11/2024	LMP 23.0527X	Revisão e atualização modelo certificado, descrição do produto e versão normativa.	182604.2.M1.A2

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 n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil