



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 21.0017
Data da Emissão: Issued Date:	02/03/2022

Revisão: Issue:	2
Data de Validade: Validity Date:	01/03/2028

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 (quando aplicável)
Trade name (when applicable)

N/A

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address:

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

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

N/A

Produto/Modelo:
Equipment /Model:

Caixa de junção Klippon TB FS... (KTB FS), TB MH... (KTB MH), TB QL... (KTB QL)

Marcação:
Marking:

Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb IP66/IP67
Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga IP66/IP67
Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb IP66/IP67
Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C/T135 °C Db IP66/IP67
Ex ia IIIC T80 °C/T95 °C/T135 °C Da IP66/IP67
-60 °C ≤ T_a ≤ +40/+55/+90 °C

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 – 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 21.0017
Data da Emissão: Issued Date:	02/03/2022

Revisão: Issue:	2
Data de Validade: Validity Date:	01/03/2028

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
- 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/ExTR13.0063/00 (IBExU) – 02/05/2014 DE/IBE/ExTR13.0063/01 (IBExU) – 20/12/2016

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

Data da auditoria fabril: 28/01/2020 e 14/05/2021 Data da auditoria solicitante: 22/03/2023

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

RACT 181269.6 (18/10/2021), 181269.6.A1 (13/07/2022) e RACT 181269.6.M1.A2 (08/05/2023)

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 junção do tipo Klippon TB FS..., Klippon TB MH... e Klippon TB QL..., são feitas de aço inoxidável revestido ou não revestido ou aço macio revestido. Além disso, podem conter placas passa-cabos feitas dos mesmos materiais ou latão. Alternativamente, as caixas de junção podem ter uma pintura superficial (espessura > 0,2 mm... ≤ 2 mm). As tampas estão equipadas com o seguinte mecanismo de fecho:

FS - Parafuso de Fixação
MH - Dobradiça Múltipla
QL – Quarto de Fechadura

Além disso, as caixas de junção possuem conexão de flanges através de placas passa-cabos, aplicação do sistema de passagem de cabos Rextex e uso de placas de flange especiais em combinação com conectores plug-in certificados. As instruções correspondentes da documentação do fabricante devem ser observadas.

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 21.0017
Data da Emissão: Issued Date:	02/03/2022

Revisão: Issue:	2
Data de Validade: Validity Date:	01/03/2028

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 - KTB FS ...	Invólucro em aço inoxidável revestido ou não revestido ou aço macio revestido; mecanismo de fechamento da tampa: parafuso de fixação; dimensões máximas: 1500 x 1000 x 300 mm	N/A
Weidmüller	Klippon - KTB MH ...	Mesmos materiais do KTB FS; mecanismo de fechamento da tampa: multi dobradiça; dimensões máximas: 1250 x 1000 x 300 mm	N/A
Weidmüller	Klippon - KTB QL ...	Mesmos materiais do KTB FS; mecanismo de fechamento da tampa: quarto de fechadura; dimensões máximas: 980 x 740 x 300 mm	N/A

Notas:

- Faixas de temperatura ambiente: -60 °C a +40 °C (T6, T80 °C), -60 °C a +55 °C (T5, T95 °C), -60 °C a +90 °C (T4, T135 °C).
- Tensão nominal máxima 1100 V, corrente nominal máxima 452 A, seção transversal máxima do condutor 300 mm².
- Os valores elétricos reais são determinados pelos componentes / terminais montados. O fabricante especifica os valores nominais no contexto desses valores máximos e garante a conformidade com a temperatura máxima de superfície do equipamento e a temperatura operacional permitida dos componentes / terminais. Os valores elétricos nominais reais são indicados nas placas de marcação individuais e nas instruções do fabricante.

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;

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 21.0017
Data da Emissão: Issued Date:	02/03/2022

Revisão: Issue:	2
Data de Validade: Validity Date:	01/03/2028

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;

Instruções de Segurança

Safety Instructions

- Durante a montagem e operação, o grau mínimo de proteção IP64 só é alcançado pelo uso adequado de prensa-cabos adequados, testados e certificados para proteção contra explosão.
- As condições especificadas nos certificados dos componentes Ex devem ser levadas em consideração para a instalação destes componentes na caixa de junção.

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	02/03/2022	LMP 21.0017	Emissão inicial	181269.6
1	14/07/2022	LMP 21.0017	Informação sobre o grau de proteção na marcação	181269.6.A1
2	01/09/2023	LMP 21.0017	Adequação à portaria 115/2022 e atualização de normas e descrição	181269.6.M1.A2

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

