CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EX

EX CERTIFICATE OF CONFORMITY

MODELO 5 - AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E ENSAIOS NO PRODUTO

MODEL 5 - ASSESSMENT OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF PRODUCTION PROCESS AND TEST ON PRODUCT

ABNT NBR ISO/IEC 17065 OCP 0131

Certificado Número: *Certificate Number:*	LMP 26.2070U
Data da Emissão: *Issued Date:*	15/10/2026

Revisão: *Issue:*	00
Data de Validade: *Validity Date:*	14/10/2032

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

Nome fantasia (quando aplicável) *Trade name (when applicable)*
Weidmüller Conexel do Brasil

Fabricante / Endereço: *Manufacturer / Address:*
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstrasse 26 - Detmold 32758 - Alemanha

Produto/Modelo: *Equipment /Model:*
Blocos de terminais série SAKK

Marcação: *Marking:*
Ex eb IIC Gb

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 accordance with the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, as set forth in Inmetro Ordinance No. 115 of March 21, 2022, and any supplementary ordinance, where applicable.

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, 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 CERTIFICACOES LTDA
AV AVENIDA ANTONIO ARTIOLI, 570, COND B1 - FLIMS
SALA 214 E 216 - SWISS PARK - CEP:13.049-900 Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EX

EX CERTIFICATE OF CONFORMITY

MODELO 5 - AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E ENSAIOS NO PRODUTO

MODEL 5 - ASSESSMENT OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF PRODUCTION PROCESS AND TEST ON PRODUCT

ABNT NBR ISO/IEC 17065 OCP 0131

Certificado Número: *Certificate Number:*	LMP 26.2070U
Data da Emissão: *Issued Date:*	15/10/2026

Revisão: *Issue:*	00
Data de Validade: *Validity Date:*	14/10/2032

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
Versão corrigida 2026 — 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”

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/TUR/ExTR18.0018/01 (TÜV Rheinland - 27/05/2021)

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade / ***Audit report / Quality Assessment Report***:
Data da auditoria fabril: 27/08/2025 — *Manufacturing site audit date*
Data da auditoria solicitante: 08/10/2025 — *Applicant audit date*

Relatório(s) de avaliação / ***Assessment report(s)***:
RACT 186586.1 (15/10/2026)

Descrição / ***Description:***

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

Tabela / Table 1 – Dados do produto / *Table 1 – Product data*

Marca *Trademark:*	**Modelo** *Model*	**Descrição** *Description*	**Código de barras comercial de todas as versões (quando existente)** *Commercial barcodes of all versions (when available)*
Weidmüller	SAKK 10	Os blocos de terminais são feitos de cerâmica e proporcionam a conexão elétrica e organização dos condutores de maneira segura. Este modelo apresenta conexão para condutores com seção transversal de 10 mm², 57 A, 440 V. <u>Marcação</u>: Ex eb IIC Gb	N/A
	SAKK 10 KER/WS	Similar ao modelo SAKK 10, porém com acabamento na cor branca.	
	SAKK 4	Similar ao modelo SAKK 10, porém apresenta conexão para condutores com seção transversal de 4 mm², 32 A, 440 V.	
	SAKK 4 KER/WS	Similar ao modelo SAKK 4, porém com acabamento na cor branca.	

Temperatura de operação: -60 °C a +210 °C (limite do material isolante)

Acessórios opcionais:
Placa terminal: AP SAKK4/10 KER/WS
Suporte terminal: MEW 1/32

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP CERTIFICACOES LTDA
AV AVENIDA ANTONIO ARTIOLI, 570, COND B1 - FLIMS
SALA 214 E 216 - SWISS PARK - CEP:13.049-900 Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EX

EX CERTIFICATE OF CONFORMITY

MODELO 5 - AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E ENSAIOS NO PRODUTO

MODEL 5 - ASSESSMENT OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF PRODUCTION PROCESS AND TEST ON PRODUCT

ABNT NBR ISO/IEC 17065 OCP 0131

Certificado Número: *Certificate Number:*	LMP 26.2070U	*Revisão:* *Issue:*	00
Data da Emissão: *Issued Date:*	15/10/2026	*Data de Validade:* *Validity Date:*	14/10/2032

Trilho de terminais: TS 32/… de acordo com a IEC 60715
Conexão cruzada: QL 2 SAKK4, QL 3 SAKK4, QL 4 SAKK4, QL 10 SAKK4 (ligação de conexão cruzada), VH 13.5 SAKK4 (luva de conexão), KISC M3X20.5/10 EK4 (parafuso de fixação)

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

- Os blocos de terminais não se destinam ao uso isolado e são adequados para aplicação em invólucros para atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível, devendo ser avaliada e certificada sua montagem final. Para uso em gases inflamáveis, esses invólucros devem atender aos requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-7. Para uso em poeira combustível, esses invólucros devem atender aos requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-31.

- O invólucro deve ser construído de forma a bloquear completamente a luz solar e os raios UV, protegendo os blocos de terminais. Os blocos de terminais devem ser instalados dentro de um invólucro certificado IP54, com proteção "eb" para atmosferas de gás. Para atmosferas com poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um invólucro certificado com proteção "tb".

- Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos de terminais é de no máximo 40 K, medido na corrente nominal máxima permitida. Devido ao exposto, os blocos de terminais podem ser utilizados em equipamentos das classes de temperatura T6 a T1, desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco de terminais não seja excedida. Nenhuma parte do bloco de terminais deve exceder 210 °C sob quaisquer condições

T6 (-60 °C a +40 °C)

T5 (-60 °C a +55 °C)

T4 (-60 °C a +95 °C)

T3 (-60 °C a +155 °C)

T2 (-60 °C a +170 °C)

- Ao usar os blocos de terminais especialmente com outras séries ou tamanhos de blocos de terminais ou acessórios, os requisitos de distância de separação da norma ABNT NBR IEC 60079-7 devem ser mantidos. Em relação ao uso de coberturas, conectores cruzados e suportes terminais, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

- Para acessórios de conexão cruzada, classificação de corrente e resistência nos terminais, consulte a tabela de “Dados técnicos” nas instruções aos usuários/instaladores.

- Não devem ser utilizados outros tamanhos ou tipos de condutores além daqueles especificados nas instruções. Os blocos de terminais devem ser montados ao lado de outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa terminal.

- Caso sejam utilizados condutores com seções transversais menores do que as seções nominais, a corrente reduzida correspondente deve ser especificada no certificado de conformidade do equipamento completo.

Condições de certificação

Condiction 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. 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.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP CERTIFICACOES LTDA
AV AVENIDA ANTONIO ARTIOLI, 570, COND B1 - FLIMS
SALA 214 E 216 - SWISS PARK - CEP:13.049-900 Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EX

EX CERTIFICATE OF CONFORMITY

MODELO 5 - AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E ENSAIOS NO PRODUTO

MODEL 5 - ASSESSMENT OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF PRODUCTION PROCESS AND TEST ON PRODUCT

ABNT NBR ISO/IEC 17065 OCP 0131

Certificado Número: *Certificate Number:*	LMP 26.2070U
Data da Emissão: *Issued Date:*	15/10/2026

Revisão: *Issue:*	00
Data de Validade: *Validity Date:*	14/10/2032

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.

Modelo de Certificação 5 – Avaliação inicial consistindo de ensaios em amostras retiradas no fabricante, incluindo auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade - SGQ, seguida de avaliação de manutenção periódica através de coleta de amostra do produto na fábrica, para realização das atividades de avaliação da conformidade, e auditoria do SGQ | *Certification Model 5 – Initial assessment consisting of tests on samples taken from the manufacturer, including a Quality Management System (QMS) audit, followed by periodic maintenance assessment via product sample collection at the factory to carry out conformity assessment activities, and a QMS audit.*

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: *The revisions to this certificate are listed below.*

Tabela / *Table* 2 – Histórico de revisões */ Revision history*

Revisão *Revision*	**Data de revisão** *Revision date*	**Certificado** / *Certificate*	**Descrição** / *Description*	**Projeto** / *Project*
0	15/10/2026	LMP 26.2070U	Emissão inicial	186586.1

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP CERTIFICACOES LTDA
AV AVENIDA ANTONIO ARTIOLI, 570, COND B1 - FLIMS
SALA 214 E 216 - SWISS PARK - CEP:13.049-900 Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil