



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 26.2057U
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	18/08/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	0
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	17/08/2032

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: **Terminais de passagem de condutor WFF* e acessórios WTW, WEW, WQL, WZAF**

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.

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
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 26.2057U
Data da Emissão: Issued Date:	18/08/2026

Revisão: Issue:	0
Data de Validade: Validity Date:	17/08/2032

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):

DK/ULD/ExTR15.0005/01 (UL - 20/03/2020)

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

Data da auditoria fabril: 27/08/2025

Data da auditoria solicitante: 08/10/2025

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

RACT 186471.1 (18/08/2026)

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	WFF 35	No terminal de passagem o condutor é fixado ao pino do terminal por meio de terminais crimpados e cada conexão é assegurada por uma porca sextavada. As partes isolantes são fabricadas em poliamida PA66. Modelo sem capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 125 A, resistência entre terminais: 43 µΩ, seção transversal: 35 mm². Marcação: Ex eb IIC Gb	N/A
	WFF 35/AH	Modelo com capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 125 A, resistência entre terminais: 43 µΩ, seção transversal: 35 mm².	
	WFF 70	Modelo sem capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 192 A, resistência entre terminais: 32 µΩ, seção transversal: 70 mm².	

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 26.2057U
Data da Emissão: Issued Date:	18/08/2026

Revisão: Issue:	0
Data de Validade: Validity Date:	17/08/2032

Weidmüller	WFF 70/AH	Modelo com capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 192 A, resistência entre terminais: 32 $\mu\Omega$, seção transversal: 70 mm ² .	N/A
	WFF 120	Modelo sem capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 269 A, resistência entre terminais: 28 $\mu\Omega$, seção transversal: 120 mm ² .	
	WFF 120/AH	Modelo com capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 269 A, resistência entre terminais: 28 $\mu\Omega$, seção transversal: 120 mm ² .	
	WFF 185	Modelo sem capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 353 A, resistência entre terminais: 28 $\mu\Omega$, seção transversal: 185 mm ² .	
	WFF 185/AH	Modelo com capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 353 A, resistência entre terminais: 28 $\mu\Omega$, seção transversal: 185 mm ² .	
	WFF 300	Modelo sem capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 520 A, resistência entre terminais: 20 $\mu\Omega$, seção transversal: 300 mm ² .	
	WFF 300/AH	Modelo com capa de proteção, tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 520 A, resistência entre terminais: 20 $\mu\Omega$, seção transversal: 300 mm ² .	
	WAH 35	Acessório opcional: capa de proteção.	
	WAH 70	Acessório opcional: capa de proteção.	
	WAH 120	Acessório opcional: capa de proteção.	
	WAH 185/300	Acessório opcional: capa de proteção.	
	WTW WFF 35	Acessório opcional: placa divisória para fixação em trilhos de montagem.	
	WTW WFF 70	Acessório opcional: placa divisória para fixação em trilhos de montagem.	
	WTW WFF 120	Acessório opcional: placa divisória para fixação em trilhos de montagem.	
	WTW WFF 185/300	Acessório opcional: placa divisória para fixação em trilhos de montagem.	
	WEW 35/1	Acessório opcional: suporte de fixação.	
	WQL 2 WFF 35	Acessório opcional: conector cruzado; corrente nominal: 125 A.	
	WQL 2 WFF 70	Acessório opcional: conector cruzado; corrente nominal: 192 A.	
	WQL 2 WFF 120	Acessório opcional: conector cruzado; corrente nominal: 269 A.	
	WQL 2 WFF 185	Acessório opcional: conector cruzado; corrente nominal: 353 A.	
	WQL 2 WFF 300	Acessório opcional: conector cruzado; corrente nominal: 520 A.	
	WZAF 35	Acessório opcional: conexão de linha auxiliar/controlador. Tensão nominal: 690 V, corrente nominal: 10 A, seção transversal: 2,5 mm ² .	
	WZAF 70	Acessório opcional: conexão de linha auxiliar/controlador. Tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 16 A, seção transversal: 6 mm ² .	
	WZAF 120	Acessório opcional: conexão de linha auxiliar/controlador. Tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 16 A, seção transversal: 6 mm ² .	
	WZAF 185	Acessório opcional: conexão de linha auxiliar/controlador. Tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 16 A, seção transversal: 6 mm ² .	
	WZAF 300	Acessório opcional: conexão de linha auxiliar/controlador. Tensão nominal: 1100 V, corrente nominal: 16 A, seção transversal: 6 mm ² .	

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.

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 26.2057U
Data da Emissão: Issued Date:	18/08/2026

Revisão: Issue:	0
Data de Validade: Validity Date:	17/08/2032

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;

Relação de limitações

Schedule of limitations:

- Os terminais são adequados para aplicação em invólucros para atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. 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 "e" para atmosferas de gás. Para atmosferas com poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um invólucro certificado com grau de proteção IP6X e tipo de proteção "t".

- Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos de terminais é de no máximo 40 K, medida a 110% da 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 100 °C sob quaisquer condições

T6 (-60 °C a +40 °C)

T5 (-60 °C a +55 °C)

T4 (-60 °C a +60 °C)

- Ao usar os 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 de fixação, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

- Para acessórios de conexão cruzada, classificação de corrente e resistência nos terminais, consulte a tabela de "Dados do produto". Para detalhes sobre distâncias de separação, bem como os valores de torque necessários, consulte as instruções aos usuários/instaladores.

- O terminal pode ser utilizado com um ou dois condutores conectados a qualquer um dos seus lados. Quando dois condutores são utilizados, eles devem ser do mesmo tipo e de mesma bitola. Não devem ser utilizados condutores de tipos ou bitolas diferentes daqueles especificados

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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 26.2057U
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	18/08/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	0
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	17/08/2032

nas instruções. Os blocos de terminais devem ser montados ao lado de outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa de fechamento.

- Caso sejam utilizadas seções transversais de condutor menores do que as seções nominais, a corrente reduzida correspondente deve ser especificada no certificado do equipamento completo.
- Os terminais não utilizados devem ser apertados.

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>
0	18/08/2026	LMP 26.2057U	Emissão inicial	186471.1

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

