



# 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



<b>Certificado Número:</b> <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0647U
<b>Data da Emissão:</b> <i>Issued Date:</i>	04/03/2024

<b>Revisão:</b> <i>Issue:</i>	01
<b>Data de Validade:</b> <i>Validity Date:</i>	03/03/2030

**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 KG**  
Klingenbergstrasse 26 – Detmold 32758 – Alemanha

**Produto/Modelo:**  
*Equipment /Model:* **Bloco Terminal Modular  
WPD 104 a 109**

**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 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;*

LMP CERTIFICAÇÕES

  
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](http://www.lmpcertificacoes.com.br)  
Brasil



<b>Certificado Número:</b> <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0647U
<b>Data da Emissão:</b> <i>Issued Date:</i>	04/03/2024

<b>Revisão:</b> <i>Issue:</i>	01
<b>Data de Validade:</b> <i>Validity Date:</i>	03/03/2030

### 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  
Versão corrigida: 2024

**ABNT NBR IEC 60079-7:2018** Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”  
Versão corrigida: 2022

### 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):*

NL/CNEX/ExTR16.0005/00 (CNEX – 23/03/2017) NL/CNEX/ExTR16.0005/01 (CNEX – 22/11/2017)

#### Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

*Audit report / Quality Assessment Report:*

Data da auditoria fabril: 15/11/2023; 27/08/2025

Data da auditoria solicitante: 16/11/2022; 08/10/2025

#### Relatório(s) de avaliação:

*Assessment report(s):*

RACT 183318.1 (01/03/2024); RACT 183318.1.A1.M1 (09/10/2025)

### Descrição:

*Description:*

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

*Products and systems covered by this certificate are as follows:*

<b>Marca</b> <i>Trademark:</i>	<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>	<b>Código de barras comercial de todas as versões (quando existente)</b> <i>Commercial barcodes of all versions (when available)</i>
Weidmüller	WPD 104...109	Bloco Terminal Modular	N/A

Os blocos terminais modulares modelos WPD 104 a WPD 109 são blocos de distribuição de energia, onde um cabo de alimentação de corrente de entrada é distribuído através de um bloco de conexão por meio de múltiplas conexões de cabos de saída. O corpo isolante é em poliamida PA66 e a capa protetora em policarbonato.

#### Faixa de Temperatura Operacional:

A faixa de temperatura operacional é limitada a -60 °C... +100 °C

A faixa de temperatura ambiente é limitada a -60 °C... +40 °C (para aplicações T6)

A faixa de temperatura ambiente é limitada a -60 °C... +55 °C (para aplicações T5)

A faixa de temperatura ambiente é limitada a -60 °C... +60 °C (para aplicações T4)

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](http://www.lmpcertificacoes.com.br)  
Brasil



<b>Certificado Número:</b> <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0647U
<b>Data da Emissão:</b> <i>Issued Date:</i>	04/03/2024

<b>Revisão:</b> <i>Issue:</i>	01
<b>Data de Validade:</b> <i>Validity Date:</i>	03/03/2030

**Dados Elétricos:**

**Máxima Tensão Nominal (V):**

Modelo:	WPD 104	WPD 105	WPD 106	WPD 107	WPD 108	WPD 109
Montagem de Parafuso	550	690	550	880	880	880
Montagem TS35	550	690	880	440	1100	1100
Para barramento (Flexibar) com montagem por parafuso	N/A	N/A	550	N/A	880	880
Para barramento (Flexibar) com montagem TS35	N/A	N/A	690	N/A	1100	1100

**Corrente Nominal:**

Modelo:	WPD 104	WPD 105	WPD 106	WPD 107	WPD 108	WPD 109
Corrente (A)	101	125	160	232	250	353

**Seções Transversais Nominais do Condutor:**

Modelo	Tipo de Cabo	Tamanho da conexão de entrada [mm <sup>2</sup> ]			Tamanho da conexão de saída [mm <sup>2</sup> ]		
		Esquerda	Centro	Direita	Superior	Média	Inferior
WPD 104	Sólido	1x 2,5...25	-	1x 1,5...16	3x 1,5...10	-	2x 1,5...16
WPD 104	Encordoado	1x 2,5...25	-	1x 1,5...16	3x 1,5...10	-	2x 1,5...16
WPD 104	Flexível com Virola	1x 1,5...16	-	1x 1,5...10	3x 1,5...6	-	2x 1,5...16
WPD 105	Sólido	1x 4...35	-	1x 1,5...16	3x 1,5...16	-	2x 2,5...25
WPD 105	Encordoado	1x 4...35	-	1x 1,5...16	3x 1,5...16	-	2x 2,5...25
WPD 105	Flexível com Virola	1x 2,5...25	-	1x 1,5...10	3x 1,5...16	-	2x 1,5...16
WPD 106	Sólido	-	1x 10...70	-	3x 1,5...16	-	2x 2,5...25
WPD 106	Encordoado	-	1x 10...70	-	3x 1,5...16	-	2x 2,5...25
WPD 106	Flexível com Virola	-	1x 6...50	-	3x 1,5...16	-	2x 1,5...16
WPD 106	Barramento Flexível	-	15,5 x 5 mm <sup>2</sup>	-	3x 1,5...16	-	2x 2,5...25
WPD 107	Sólido	1x 4...35	1x 16...95	1x 4...35	4x 2,5...25	-	4x 2,5...25
WPD 107	Encordoado	1x 4...35	1x 16...95	1x 4...35	4x 2,5...25	-	4x 2,5...25
WPD 107	Flexível com Virola	1x 2,5...25	1x 10...70	1x 2,5...25	4x 1,5...16	-	4x 1,5...16
WPD 108	Sólido	-	1x 35...120	-	3x 2,5...25	4x 2,5...25	2x 4...35
WPD 108	Encordoado	-	1x 35...120	-	3x 2,5...25	4x 2,5...25	2x 4...35
WPD 108	Flexível com Virola	-	1x 25...95	-	3x 1,5...16	4x 1,5...16	2x 2,5...25
WPD 108	Barramento Flexível	-	24 x 10mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
WPD 109	Sólido	-	95...185	-	3x 2,5...25	4x 2,5...25	2x 4...35
WPD 109	Encordoado	-	95...185	-	3x 2,5...25	4x 2,5...25	2x 4...35
WPD 109	Flexível com Virola	-	70...150	-	3x 1,5...16	4x 1,5...16	2x 2,5...25
WPD 109	Barramento Flexível	-	24 x 10mm <sup>2</sup>	-	-	-	-

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](http://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



<b>Certificado Número:</b> <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0647U
<b>Data da Emissão:</b> <i>Issued Date:</i>	04/03/2024

<b>Revisão:</b> <i>Issue:</i>	01
<b>Data de Validade:</b> <i>Validity Date:</i>	03/03/2030

**Instruções de montagem:**  
Consulte as instruções do fabricante.

**Instruções de instalação:**  
Consulte as instruções do fabricante.

**Exames de rotina:**  
Testes de rigidez dielétrica de rotina em conformidade com ABNT NBR IEC 60079-7 são aplicáveis.

**Documentos Descritivos:**  
Detalhado no documento de capa do relatório de teste. (ref. P21033IA-CS).

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

Os blocos terminais modulares modelos WPD 104 a WPD 109 devem ser sempre instalados dentro de invólucros certificados adequados. Para utilização em gases inflamáveis, estes invólucros devem satisfazer os requisitos de acordo com EN/IEC 60079-0 e EN/IEC 60079-7. Para uso em poeira combustível, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com EN/IEC 60079-0 e EN/IEC 60079-31.

Quando instaladas, todas as conexões, mesmo que não utilizadas, deverão ser apertadas com os torques especificados nas instruções do fabricante.

As tampas transparentes devem ser sempre aplicadas nos blocos de terminais.

Para cada bloco terminal modular, deverá haver sempre apenas um cabo instalado no lado da conexão de entrada do bloco terminal.

Vários fios instalados em uma conexão não são permitidos.

Quando combinado com outras séries de blocos terminais e acessórios, as distâncias de fuga e folga aplicáveis devem ser observadas.

O material de isolamento tem uma temperatura limite de +100 °C.

O aumento de temperatura nos terminais não excede 40 K a 110% da corrente nominal.

O gabinete deve ser construído para impedir que toda a luz solar e UV afete os blocos terminais. Os blocos terminais devem ser colocados dentro de um invólucro adequado e certificado IP54 no tipo de proteção 'eb' para atmosfera de gás. Para atmosferas com poeira, os blocos terminais devem ser montados dentro de um invólucro IP6X adequado e certificado (EN/IEC 60079-31) no tipo de proteção 'tb'.

Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos terminais é de no máximo 40 K, medido na corrente nominal máxima permitida. Devido ao acima mencionado, os blocos terminais podem ser utilizados em aparelhos das classes de temperatura T6..T1, desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco terminal não seja excedida. Nenhuma parte do bloco terminal deve exceder 100 °C sob nenhuma condição.

Nenhum outro tamanho ou tipo de fio além dos especificados nas instruções deve ser usado. Os blocos de terminais devem ser montados próximos a outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa final.

Se forem utilizadas seções transversais de condutor menores do que as seções transversais nominais do condutor, a corrente correspondente mais baixa deverá ser indicada no certificado do aparelho completo.

A resistência entre os terminais, na seção transversal nominal do condutor, é dada como segue:

Modelo:	WPD 104	WPD 105	WPD 106	WPD 107	WPD 108	WPD 109
Resistência (mΩ):	< 0,32	< 0,26	< 0,2	< 0,14	< 0,13	< 0,1

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](http://www.lmpcertificacoes.com.br)  
Brasil



Certificado Número: Certificate Number:	LMP 23.0647U
Data da Emissão: Issued Date:	04/03/2024

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	03/03/2030

### 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](http://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](http://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
00	04/03/2024	LMP 23.0647U	Emissão inicial	183318.1
01	09/10/2025	LMP 23.0647U	Correção da data de validade e atualização das normas	183318.1.A1.M1

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](http://www.lmpcertificacoes.com.br)  
Brasil

