



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 23.0563U
Data da Emissão: Issued Date:	30/11/2023

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	29/11/2029

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 KG**
Klingenbergstrasse 26 – Detmold 32758 – Alemanha

Produto/Modelo:
Equipment /Model: **Bloco Terminal Modular**
WPD x3x

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
Brasil





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 23.0563U
Data da Emissão: Issued Date:	30/11/2023

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	29/11/2029

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
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/ExTR18.0010/00 (CNEX – 07/09/2018)
NL/CNEX/ExTR18.0010/01 (CNEX - 04/05/2021)

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

Data da auditoria fabril: 24/12/2021; 15/11/2023
Data da auditoria solicitante: 22/03/2023; 07/03/2024

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

RACT 183020.1 (30/11/2023)
RACT 183020.1.A1.M1 (02/12/2024)

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	WPD x3x	Bloco Terminal Modular Os blocos terminais modulares modelos WPD 130/131/132/133/230/231/232/233/330 são blocos de distribuição de energia, onde um cabo de alimentação de corrente de entrada é distribuído através de um bloco de conexão sobre ou múltiplas conexões de cabo de saída.	Não existente

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 23.0563U
Data da Emissão: Issued Date:	30/11/2023

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	29/11/2029

	O corpo isolante e a capa protetora são confeccionados em poliamida (Latamid 6H2G).	
--	---	--

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)

Dados Elétricos:

Máxima Tensão Nominal (V):

Modelo:	WPD 130	WPD 131	WPD 132	WPD 133	WPD 230	WPD 231	WPD 232	WPD 233	WPD 330
Montagem de Parafuso	880	880	1100	1100	880	880	1100	1100	880
Montagem TS35	880	880	1100	1100	880	880	1100	1100	880

Corrente Nominal:

Modelo:	WPD 130	WPD 131	WPD 132	WPD 133	WPD 230	WPD 231	WPD 232	WPD 233	WPD 330
Corrente (A)									

Seções Transversais Nominais do Condutor:

Modelo:	Tipo de Cabo			Torque de Aperto (Nm) (ver instruções)
	Sólido (mm²)	Encordoado (mm²)	Flexível (mm²)	
WPD 130/230/330	6-10	6-10	4-10	6-10
WPD 130/230/330	16-25	16-25	16-25	8-10
WPD 130/230/330	35-50	35-50	35	10
WPD 130/230/330	10-1/0 AWG	10-1/0 AWG	12-2/0 AWG	16.9
WPD 131/231	16-35	16-35	10-25	14
WPD 131/231	50-95	50-95	35-70	19
WPD 131/231	6-3/0 AWG	6-3/0 AWG	8-2/0 AWG	22.6
WPD 131/231 Conexão auxiliar	-	1.5-10	1.5-6	1.2
WPD 131/231 Conexão auxiliar	-	16-8 AWG	16-10 AWG	1.2
WPD 132/232	95-185	95-185	780-150	25
WPD 132/232	3/0 AWG – 350 kcmil	3/0 AWG – 350 kcmil	2/0 AWG – 300 kcmil	28.2
WPD 132/232 Conexão auxiliar	1.5-10	1.5-10	1.5-6	1.2
WPD 131/232 Conexão auxiliar	16-8 AWG	16-8 AWG	16-10 AWG	1.2
WPD 133/233	150-300	150-300	120-240	45
WPD 133/233	3/0 AWG – 350 kcmil	3/0 AWG – 350 kcmil	2/0 AWG – 300 kcmil	28.2
WPD 133/233 Conexão auxiliar	1.5-10	1.5-10	1.5-6	1.2
WPD 133/233	16-8 AWG	16-8 AWG	16-10 AWG	1.2

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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0563U
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	30/11/2023

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	29/11/2029

Conexão auxiliar				
------------------	--	--	--	--

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 bornes modulares modelo WPD 130/230/330/131/231/132/232/133/233/330 devem ser sempre instalados dentro de gabinetes certificados adequados. Para uso em gases inflamáveis, estes invólucros devem atender aos requisitos em conformidade com ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-7. Para uso em poeira combustível, esses gabinetes devem atender aos requisitos em conformidade com ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-31.

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

- 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 "e" para atmosfera de gás. Para atmosfera com poeira, os blocos terminais devem ser montados dentro de um invólucro adequado e certificado IP6X (ABNT NBR IEC 60079-31) no tipo de proteção "t".

- 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 de terminais podem ser utilizados em aparelhos das classes de temperatura T6 ...T1, desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco de terminais 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.

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 23.0563U
Data da Emissão: Issued Date:	30/11/2023

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	29/11/2029

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
00	30/11/2023	LMP 23.0563U	Emissão inicial	183020.1
01	02/12/2024	LMP 23.0563U	Correção da data de validade e atualização das normas	183020.1.M1.A1

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

