



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 23.0565X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	12/08/2024

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	11/08/2030

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: **Fonte de Alimentação Chaveada PRO TOP1**

Marcação:
Marking: Ex ec nC IIC T4 Gc

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.

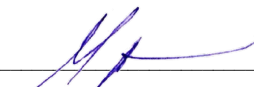
A LMP Certificações Ltda - ME, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, sob o registro Nº OCP- 0131, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

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
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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0565X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	12/08/2024

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	11/08/2030

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
- ABNT NBR IEC 60079-15:2019** Atmosferas explosivas – Parte 15: Proteção de equipamentos por tipo de proteção “n”
Versão corrigida: 2023

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/TPS/ExTR18.0016/00 (TÜV SÜD – 12/12/2018) | DE/TPS/ExTR18.0016/01 (TÜV SÜD – 17/04/2020) | DE/TPS/ExTR18.0016/02 (TÜV SÜD – 24/03/2021) | DE/TPS/ExTR18.0016/03 (TÜV SÜD – 29/03/2023)

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: 07/03/2024; 08/10/2025

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

RACT 183022.1 (05/08/2024) | RACT 183022.1.M1.A1 (12/02/2026)

Descrição: Description:

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

Marca <i>Trademark:</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de barras comercial de todas as versões (quando existente) <i>Commercial barcodes of all versions (when available)</i>
Weidmüller	PRO TOP1 120W 24V 5A EX	Fonte de Alimentação Chaveada Entrada 2A máx., saída: 5A, quando a temperatura ambiente está entre +60°C e +70°C, é necessária uma	Não existente

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

Certificado Número: Certificate Number:	LMP 23.0565X
Data da Emissão: Issued Date:	12/08/2024

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	11/08/2030

		redução de potência de 2,5%/K Características Elétricas e Térmicas: A tensão de entrada é de 100 a 240 V CA, 120-340 V CC. A tensão operacional é 12, 24 Vcc. Faixa de temperatura ambiente nominal: -40°C a +60°C, -40°C a +70°C (redução de capacidade aplicável)	
	PRO TOP1 120W 12V 10A EX	Fonte de Alimentação Chaveada Entrada 2A máx., saída: 10A, quando a temperatura ambiente entre +60°C e +70°C, é necessária uma redução de potência de 2,5%/K Características Elétricas e Térmicas: A tensão de entrada é de 100 a 240 V CA, 120-340 V CC. A tensão operacional é 12, 24 Vcc. Faixa de temperatura ambiente nominal: -40°C a +60°C, -40°C a +70°C (redução de capacidade aplicável)	

A Fonte de Alimentação Chaveada é um equipamento EPL Gc destinado ao uso em Atmosferas Explosivas classificadas como Zona 2.

O equipamento é protegido por Ex "ec" e o relé interno é protegido por dispositivo selado Ex "nC". É um módulo AC-DC de bom desempenho com entrada monofásica e saída única. Possui funções como proteção contra sobrecorrente de saída, proteção contra sobretensão de saída, proteção contra curto-circuito de saída e conexão paralela e assim por diante, com regulação bem combinada e alta eficiência. Os requisitos são válidos para "Dispositivo único" e "Dispositivo único junto com módulo de comunicação COM (PRO COM CAN OPEN EX)".

A função de proteção transitória está integrada no equipamento.

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;

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

Certificado Número: Certificate Number:	LMP 23.0565X
Data da Emissão: Issued Date:	12/08/2024

Revisão: Issue:	01
Data de Validade: Validity Date:	11/08/2030

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.

Ensaio de rotina:

Routine tests:

O teste de rotina deve ser feito pelo fabricante em 100% do lote.

Teste de rigidez dielétrica:

- 1500 Vca/1min ou 2100V dc/1min entre o terminal de entrada e o gabinete.
- 500 Vca/1min ou 700V dc/1min entre o terminal de saída e o gabinete.
- Para teste de entrada CC, 2550 V CC/1min entre os terminais de entrada e saída dos enrolamentos isolados também deve ser operado.

Nota: Alternativamente, um teste pode ser realizado com 1,2 vezes a tensão de teste, mas mantida por pelo menos 100 ms.

Nenhuma ruptura deverá ocorrer.

Condições específicas de utilização:

Specific conditions for use:

- O equipamento só deve ser utilizado em uma área com pelo menos grau de poluição 2, conforme definido na IEC 60664-1.
- O equipamento deverá ser instalado em um gabinete que forneça uma proteção de entrada mínima de IP 54 de acordo com a IEC 60079-0.
- O equipamento deverá ser instalado conforme IEC 60079-14.

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



Certificado Número: <i>Certificate Number:</i>	LMP 23.0565X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	12/08/2024

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	11/08/2030

4. A temperatura ambiente (T_{amb}), conforme especificado acima, deve ser considerada como a temperatura da atmosfera circundante onde o equipamento está instalado (=Temperatura de operação).
5. A redução de potência de 2,5%/K é necessária quando a temperatura ambiente estiver entre +60°C e +70°C.
6. Consulte as instruções de operação do fabricante para obter informações sobre redução de potência quando a tensão de entrada diminuir de 100-85 Vca. ou 120-80 V CC ou quando saída com carga máxima de 130%.
7. Consulte as instruções de operação do fabricante para saber a saída ajustável. O ajuste do potenciômetro é permitido somente quando não há presença de atmosfera explosiva.

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>
00	12/08/2024	LMP 23.0565X	Emissão inicial	183022.1
01	12/02/2026	LMP 23.0565X	Correção da data de validade e atualização das normas	183022.1.M1.A1

LMP CERTIFICAÇÕES

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

