



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 20.0216X-1
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	04/03/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	02
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	03/03/2032

Solicitante/Endereço:
Applicant/Address: **Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.**
Avenida do Estado, 4567, Mooca - São Paulo, SP - Brasil - CEP: 03105-000
CNPJ: 20.785.889/0001-77

Nome fantasia (se aplicável)
Trade name (when applicable) N/A

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address: **Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.**
Avenida do Estado, 4567, Mooca - São Paulo, SP - Brasil - CEP: 03105-000
CNPJ: 20.785.889/0001-77

Produto/Modelo:
Equipment / Model: **Monitores de posição / Chave fim de curso**
Série ALG 700, ALG 7000, ALGNET 700 e ALGNET 7000

Marcação:
Marking: Ex db IIB+H₂ T6 Gb IP66 / IP67W*
Ex tb IIIC T80 °C Db IP66 / IP67W*
**Aprovado à exposição em névoa salina por 160 horas*

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 04.
Certificate of Conformity valid only accompanied by pages 01 to 04.

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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 20.0216X-1
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	04/03/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	02
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	03/03/2032

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 Atmosferas explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais
Versão corrigida 28/02/2024

ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Atmosferas explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”
Versão corrigida 26/08/2020

ABNT NBR IEC 60079-31:2022 Atmosferas explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”
Versão corrigida 14/12/2023

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):

INTI - 2007d418 (17/09/2007) | Labelo - ATX003/2007 (07/08/2007) | Labelo - ATX004/2007 (07/08/2007) | TÜV - 398-AEX-01-14 (18/07/2014) | TÜV 398-AEX-02-14 (18/07/2014)

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

Data da auditoria fabril: 13/02/2026

Data da auditoria solicitante: 13/02/2026

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

RACT 180628.1 (03/03/2020) | RACT 180628.A1.M2 (03/03/2023) | RACT 180628.1.A1.M3 (17/12/2024) | RACT 180628.1.R1.A2 (04/03/2026)

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>
Sensycal	ALG 700	Monitores de posição / Chave fim de curso Invólucro em liga de alumínio fundido ou aço inoxidável, indicador visual em policarbonato e até quatro entradas de 1/2" ou de 3/4" NPT. As	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: <i>Certificate Number:</i>	LMP 20.0216X-1
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	04/03/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	02
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	03/03/2032

		variações dos modelos encontram-se na documentação do fabricante.	
	ALG 7000	Similar ao ALG 700 com adicional de uma válvula solenoide 3/2 vias ou 5/2 vias.	
	ALGNET 700	Similar ao ALG 700 com adicional de placas de rede ASI, DEVICENET, MODBUS e FIELDBUS.	
	ALGNET 7000	Similar ao ALG 7000 com adicional de placas de rede ASI, DEVICENET, MODBUS ou FIELDBUS.	

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;

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 20.0216X-1
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	04/03/2026

Revisão: <i>Issue:</i>	02
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	03/03/2032

Condições específicas de utilização:

Specific conditions for use:

- Na instalação, operação e manutenção do produto as superfícies não metálicas devem ser limpas somente com pano úmido para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Todas as entradas do invólucro à prova de explosão deverão ser fechadas de forma que não sejam invalidados o tipo e grau de proteção do equipamento, e os dispositivos de fechamento deverão ser certificados no âmbito do SBAC.

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	04/03/2020	LMP 20.0216X	Emissão inicial	180628.1
01	01/09/2021	LMP 20.0216X	Manutenção (M1)	180628.1.M1
02	03/03/2023	LMP 20.0216X	Ajuste de data de validade conforme art.10 da portaria Inmetro e manutenção (M2)	180628.1.A1.M2
03	17/12/2024	LMP 20.0216X	Manutenção (M3)	180628.1.A1.M3
04	04/03/2026	LMP 20.0216X-1	Recertificação e atualização das normas	180628.1.R1.A2

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

