



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 22.0179X

Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 31/01/2023
Issuing date

Data de Validade: 30/01/2026
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 14/07/2023
Date

Produto
Product

CÉLULA DE CARGA / LOAD CELL

Solicitante / Endereço:
Applicant / Address

ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.
Rua Coronel Mario de Azevedo, 138
02710-020 - São Paulo - SP - Brasil
CNPJ: 50.632.017.0001/30

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address

ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.
Rua Coronel Mario de Azevedo, 138
02710-020 - São Paulo - SP - Brasil
CNPJ: 50.632.017.0001/30

Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:
Production Site / Address

ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.
Rua Coronel Mario de Azevedo, 138
02710-020 - São Paulo - SP - Brasil
CNPJ: 50.632.017.0001/30

Modelo:
Model

I-250/500/1T/2T/5T/10T;
IX-250/500/1T/2T/5T;
L-250/500/1T/2T/5T;
LX-250/500/1T/2T/5T.

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

ALFA INSTRUMENTOS

Família de Produto:
Product's Family

Células de Carga

Número de Série / Lote:
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
Marking

IP68 / IP69K

Normas Aplicáveis:
Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60529:2017 & DIN 40050-9:1993

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 1a, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 1a

Escopo:
Scope

Certificação Voluntária

Concessão para:
Concession for

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A **Associação IEx Certificações**, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) acima descrita (s).
Associação IEx Certificações confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standard(s) above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005-01, Rev.0, 13/05/2020



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 22.0179X

Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 31/01/2023
Issuing date

Data de Validade: 30/01/2026
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 14/07/2023
Date

Descrição do Produto / Product Description

Células de carga construídas com cabo reforçado, protegidas por resina de alta resistência a agentes químicos e água. Elas são utilizadas para aplicações em plataforma de piso, barras de pesagem, sistemas de envase, fluxo, ensaque, balanças de tendal, máquinas de ensaio e sistemas de pesagem. As células de cargas possuem um grau de proteção IP68 / IP69K. A diferença entre os modelos da família I e para os modelos da família da L está apenas na geometria externa da peça.

NOMENCLATURA:

I- 250
a b

a = tipo do material do invólucro:

I ou L = Fabricado em Aço Carbono

IX ou LX = Fabricado em Aço Inox

b = Capacidade nominal da célula de carga:

250 = 250 kg

500 = 500 kg

1T = 1 Tonelada

2T = 2 Toneladas

5T = 5 Toneladas

10T = 10 Toneladas (exceto para o modelo em aço inox).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Sensibilidade mV/V = 2.0000 + / - 0.1%

Resistência Elétrica (Ω) = E 390 + / - 10 S 350 + / - 1

Número de Divisões = 10.000

Maxima Sobrecarga % capacidade nominal = 150

Sobrecarga de ruptura % capacidade nominal = 300

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT 1427.577.22	1	19/06/2023
Relatórios de Ensaio emitido por TECHMULTLAB	RAC-1084/22	0	11/11/2022
Relatórios de Ensaio emitido por TECHMULTLAB	RAC-0958/22	1	17/01/2023

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT 1427.577.22.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT 1427.577.22.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005-01, Rev.0, 13/05/2020



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 22.0179X

Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 31/01/2023
Issuing date

Data de Validade: 30/01/2026
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 14/07/2023
Date

Observações / Notes

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
Equipment provided to the Brazilian Market shall be in conformity with the product definition and with the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações.
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
This authorization is linked to an agreement and for the address mentioned above;
- f) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas.
The products must be installed in compliance with the relevant standards of electrical installations.
- g) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special conditions for safe use of the product.
- O usuário final deve aterrar a célula de carga e a blindagem do cabo isolado.
The end user must ground the load cell and the insulated cable shield.
 - As células de carga devem ser utilizadas em uma faixa de temperatura de trabalho de -5 °C a +60 °C.
Load cells must be used within a working temperature range of -5°C to +60°C.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	31/01/2023	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	14/07/2023	Inclusão de modelos / <i>Inclusion of models</i>

Proposta / Proposal: 14.0.1427.577.22 & 14.0.1427.608.22A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005-01, Rev.0, 13/05/2020