

CERTIFICADO de Conformidade

Certificado número *Certificate number*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number*: 0

Solicitante
Applicant

OPTME IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS LTDA (RAGB)
Av. Presidente Vargas, 2121 - Sala 1309
CEP 14020-260 - Ribeirão Preto, SP – Brasil
CNPJ: 19.739.452/0001-18

Produto
Product

Transmissor de temperatura HART montado em campo
Field mounted HART Temperature Transmitter

Tipo / Modelo
Type / Model

7501A.....2. , 7501B.....2.

Programa de certificação ou Portaria

Portarias Inmetro n° 115:2022 e n° 200:2021 (RGCP)
INMETRO Regulations No. 115:2022 and No. 200:2021 (RGCP)

Modelo de certificação
Certification model

5 - Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
5 - Model with Evaluation of the Quality Management System of the Product, Production Process and Tests on the Product.

Data de emissão
Date of issue

12 dezembro de 2023
12 December 2023

Data de revisão
Revision date

não aplicável
not applicable

Data de validade
Expiry date

12 dezembro de 2029
12 December 2029

A DEKRA, como um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por meio deste, concede o direito de uso do Selo de Identificação da Conformidade conforme Anexo II da Portaria do Inmetro n° 115:2022. A marcação completa do equipamento deve também incluir o seguinte:
DEKRA, as a Certification Body accredited by CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the Inmetro Conformity Identification Seal conform Annex II of Inmetro Regulation No. 115:2022. The complete marking of the equipment shall also include the following:

Ex ia IIC T6...T4 Ga

Ex ec IIC T6...T4 Gc

Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T60 °C...T100 °C Db

Ex ic IIC T6...T4 Gc

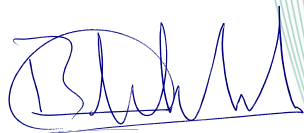
Ex tb IIIC T85 °C...T100 °C Dc

Ex ic IIIC T85 °C...T100 °C Dc

Ex ia I Ma (apenas para o Tipo 7501B... ..2. *only for Type 7501B.....2.*)

Certificado de Conformidade é válido somente se acompanhado das páginas de 1 a 11.
This Certificate of Conformity is only valid when accompanied by pages 1 to 11.

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Diretor-Gerente
Managing Director



R. Schuller
Gerente de Certificação
Certification Manager

© Somente é permitida a publicação integral deste certificado e dos relatórios anexos
Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



Página Page 1/11

Certificado número *Certificate number* DEKRA 23.0012X **Número da revisão** *Revision number:* 0
Data de emissão *Date of issue* 12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
Data de revisão *Revision date* não aplicável *not applicable*

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, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery activities of the equipment are the responsibility of the users and must be performed in accordance with the requirements of current technical standards and the manufacturer's recommendations.*

A DEKRA, por meio deste, declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, em inspeção do local de produção realizada com base em programa de certificação e portarias do Inmetro acima mencionadas, e nos termos do contrato de certificação de número 2276225. *DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above-mentioned certification programs and INMETRO directives and terms of certification agreement with number 2276225.*

Fabricante
Manufacturer PR electronics A/S
Lerbakken 10
8410 Rønde
Dinamarca - Denmark

Localização da fábrica
Factory location PR electronics A/S
Lerbakken 10
8410 Rønde
Dinamarca - Denmark

Normas aplicáveis
Applicable standards ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2023
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

NOMENCLATURA

NOMENCLATURE

Esta nomenclatura especifica os tipos de equipamentos que são aprovados no escopo deste certificado. Ela esclarece apenas os números que afetam os tipos de proteção do equipamento.

This nomenclature specifies the equipment types that are approved within the scope of this certificate. It clarifies only the numerals which affect the types of protection of the equipment.

Notação do(s) módulo(s) pertencente(s) à família abrangida por este certificado:

Notation of the module(s) belonging to the family covered by this certificate:

Marca <i>Brand</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de barras comercial (quando existentes) de todas as versões <i>Commercial bar code (if existing) of all versions</i>
PR electronics A/S	7501A.....2. , 7501B.....2.	Transmissor de temperatura HART montado em campo <i>Field mounted HART Temperature Transmitter</i> Tipo de proteção: Ex e, Ex d, Ex i e Ex t <i>Type of protection: Ex e, Ex d, Ex i and Ex t</i>	não aplicável <i>not applicable</i>

Matéria-prima, dimensões, texturas e/ou revestimentos, partes e/ou acessórios não aplicável

Raw material, dimensions, textures and/or covers, parts and /or accessories. *not applicable*

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

OPTIONAL ACCESSORIES

Não aplicável
Not applicable



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

O Transmissor de temperatura HART montado em campo, tipo 7501.....2. converte um sinal de medição de temperatura em um sinal de corrente de 4 a 20 mA com comunicação digital (HART).

The Field mounted HART Temperature Transmitter, Type 7501.....2. converts a temperature measurement signal into a 4 to 20 mA current signal, with digital communication (HART).

O transmissor tipo 7501A....2. é composto por um invólucro de alumínio e o Tipo 7501B....2. consiste em um invólucro de aço inox, e os ambos com um transmissor de temperatura interno.

Quando fornecido como um kit de conexão, o instalador pode criar o seu próprio transmissor, o qual é predefinido pela PR electronics A/S. O transmissor é opcionalmente fornecido com o seu elemento associado anulando, o Tipo 8550- ... (M20) ou o Tipo 8551- ... (1/2 NPT).

The transmitter Type 7501A.....2. consists out of an aluminium enclosure and Type 7501B.....2. consists out of a stainless steel enclosure, both with an internal temperature transmitter.

When delivered as a connection kit, the installer can build in his own transmitter, that is pre-defined by PR electronics A/S.

The transmitter is optionally supplied with its associated blanking element, Type 8550-... (M20) or Type 8551-... (1/2 NPT).

O transmissor poderá conter opcionalmente uma janela de vidro, uma tela e botões óticos para permitir a interface local.

Optionally the transmitter has a glass window, a display and optical buttons to enable local interfacing.

O transmissor destina-se a ser conectado por meio de um cabo ou montado diretamente a uma sonda de sensoriamento de temperatura.

The transmitter is intended to either be connected via a cable or to be mounted directly onto the temperature sensing probe.

Para proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão 'db', e proteção de equipamento contra ignição de poeira por invólucro 't', apenas equipamentos com sensores certificados INMETRO, adequados para a aplicação e instalados corretamente, podem ser montados diretamente no transmissor sem certificação adicional da combinação.

For type of protection flameproof 'db', and dust ignition protection by enclosure 't', only INMETRO equipment certified sensors, suitable for the application and correctly installed, may be mounted directly onto the transmitter without additional certification of the combination.

Se o transmissor estiver fisicamente conectado a uma possível fonte de aquecimento ou refrigeração, por exemplo, quando é montado em uma tubulação de processo ou um sensor de temperatura, a temperatura no ponto de conexão deverá encontrar-se dentro da faixa de temperatura ambiente, conforme especificado neste certificado.

If the transmitter is physically connected to a possible source of heating or cooling, e.g. by mounting to a process pipe or a temperature sensor, the temperature at the point of connection shall be within the ambient temperature range as given in this certificate.



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
 12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
 não aplicável *not applicable*

NOMENCLATURA

NOMENCLATURE

Esta nomenclatura especifica os tipos de equipamentos que são aprovados no escopo deste certificado. Ela esclarece apenas os números que afetam os tipos de proteção do equipamento.

7501	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo								
Alojamento A:baixo alumínio de cobre B: Aço Inoxidável								
Teclado Frontal 1: Não Não (window) 2: Não Sim 3: yes Sim								
Vedação A: -40°C - +85°C Borracha de Silicone B: -20°C - +85°C Borracha FKM								
Rosca das Conexões 1: M20x1.5 6H 2: ½NPT mod								
Pintura A: Epoxi B: Epoxi+Poliuretano N: Nenhum								
Transmissor 1: Sim 2: Não								
Certificação 1: Área não Classificada 2: Área Classificada								
Extra Nenhum : Padrão X: Edição Especial A cor da parte frontal é normalmente em vermelho, mas pode ser mudado para qualquer outra cor.								

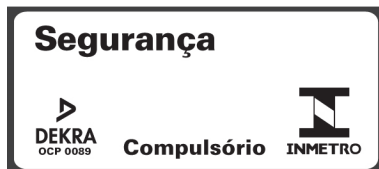


Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X *Número da revisão* *Revision number:* 0
 12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
 não aplicável *not applicable*

This nomenclature specifies the equipment types that are approved within the scope of this certificate. It clarifies only the numerals which affect the types of protection of the equipment.

7501	-	-	-	-	-	-	-	-
Type								
Housing A: Low copper Aluminium B: Stainless Steel								
Keypad Display 1: no no (window) 2: no yes 3: yes yes								
Sealing A: -40°C+85°C silicone rubber B: -20°C+85°C FKM rubber								
Conduit Threads 1: M20x1.5 6H 2: ½NPT mod								
Paint A: Epoxy B: Epoxy+Polyurethane N: None								
Transmitter 1: Yes 2:None (comes with a connection kit)								
Approvals 1: General purpose 2: Hazardous area								
Xtra None: standard X: Special edition The color of the front is normally Signal-Red but may be changed to any other color								



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

ESPECIFICAÇÕES TÉRMICAS E ELÉTRICAS

THERMAL AND ELECTRICAL DATA

Tipo de proteção Ex db:

Type of protection Ex db:

U_{max} = 35 V.

Faixa de temperatura ambiente:

Ambient temperature range:

de -40 °C a +70 °C para a classe de temperatura T6;

de -40 °C a +80 °C para as classes de temperatura T4 e T5 para o tipo 7501B;

de -40 °C a +85 °C para as classes de temperatura T4 e T5 para o tipo 7501A.

-40 °C to +70 °C for temperature class T6;

-40 °C to +80 °C for temperature class T4 and T5 for Type 7501B;

-40 °C to +85 °C for temperature class T4 and T5 for Type 7501A.

Tipo de proteção Ex tb:

U_{max} = 35 V.

Faixa de temperatura ambiente para anéis de vedação de borracha de silicone:

de -40 °C a +70 °C para uma temperatura máxima de superfície de T85 °C;

de -40 °C a +80 °C para uma temperatura máxima de superfície de T100 °C para o tipo 7501B;

de -40 °C a +85 °C para uma temperatura máxima de superfície de T100 °C para o tipo 7501A

Faixa de temperatura ambiente para anéis de vedação de borracha FKM:

de -20 °C a +70 °C para uma temperatura máxima de superfície de T85 °C;

de -20 °C a +80 °C para uma temperatura máxima de superfície de T100 °C para o tipo 7501B;

de -20 °C a +85 °C para uma temperatura máxima de superfície de T100 °C para o tipo 7501A.

Type of protection Ex tb:

U_{max} = 35 V.

Ambient temperature range for silicone rubber sealing-rings:

-40 °C to +70 °C for maximum surface temperature T85 °C;

-40 °C to +80 °C for maximum surface temperature T100 °C for Type 7501B;

-40 °C to +85 °C for maximum surface temperature T100 °C for Type 7501A.

Ambient temperature range for FKM rubber sealing-rings:

-20 °C to +70 °C for maximum surface temperature T85 °C;

-20 °C to +80 °C for maximum surface temperature T100 °C for Type 7501B;

-20 °C to +85 °C for maximum surface temperature T100 °C for Type 7501A.

Tipos de proteção Ex ia e Ex ic:

Type of protection Ex ia and Ex ic:

Circuitos de alimentação e de saída (terminais 1 e 2):

nos tipos de proteção de segurança intrínseca Ex ia I, Ex ia IIC, Ex ia IIIC ou Ex ic IIC, somente para conexão a um circuito certificado intrinsecamente seguro, com os seguintes valores máximos:

U_i = 30 V; I_i = 120 mA; P_i = 0,84 W; C_i = 2 nF; L_i = 0 μH.

Supply and output circuit (terminals 1, 2):

in type of protection intrinsic safety Ex ia I, Ex ia IIC, Ex ia IIIC, or Ex ic IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

U_i = 30 V; I_i = 120 mA; P_i = 0,84 W; C_i = 2 nF; L_i = 0 μH.



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

Circuito do sensor (terminais 3...6):

nos tipos de proteção de segurança intrínseca Ex ia I, Ex ia IIC, Ex ia IIIC ou Ex ic IIC, com os seguintes valores máximos:

$U_o = 9,6 \text{ V}$; $I_o = 28 \text{ mA}$; $P_o = 67,2 \text{ mW}$; $C_o = 3,5 \mu\text{F}$; $L_o = 35 \text{ mH}$.

Sensor circuit (terminals 3...6):

in type of protection intrinsic safety Ex ia I, Ex ia IIC, Ex ia IIIC, or Ex ic IIC, with following maximum values:

$U_o = 9,6 \text{ V}$; $I_o = 28 \text{ mA}$; $P_o = 67,2 \text{ mW}$; $C_o = 3,5 \mu\text{F}$; $L_o = 35 \text{ mH}$.

Embora o circuito do sensor não seja isolado galvanicamente do circuito de alimentação/saída de forma infalível, a isolamento galvânica entre os circuitos é capaz de suportar uma tensão de ensaio de 500 Vac durante 1 minuto.

Although the sensor circuit is not infallibly galvanic isolated from the supply / output circuit, the galvanic isolation between the circuits is capable of withstanding a test voltage of 500 Vac during 1 minute.

Faixa de temperatura ambiente para Ex ia:

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+45 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T6 ou temperatura máxima da superfície T60 $^\circ\text{C}$;

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T5 ou temperatura máxima da superfície T75 $^\circ\text{C}$;

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T4, temperatura máxima da superfície T100 $^\circ\text{C}$ e

Grupo I, para o tipo 7501B.

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T4, temperatura máxima da superfície T100 $^\circ\text{C}$ e Grupo I, para o tipo 7501A

Ambient temperature range for Ex ia:

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+45 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T6 or maximum surface temperature T60 $^\circ\text{C}$;

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T5 or maximum surface temperature T75 $^\circ\text{C}$;

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T4, maximum surface temperature T100 $^\circ\text{C}$ and Group I for Type 7501B.

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T4, maximum surface temperature T100 $^\circ\text{C}$ and Group I for Type 7501A.

Faixa de temperatura ambiente para Ex ic:

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T6 ou temperatura máxima da superfície T60 $^\circ\text{C}$;

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T4 para uma temperatura máxima da superfície de T100 $^\circ\text{C}$, para o tipo 7501B;

de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ para a classe de temperatura T4 e para uma temperatura máxima da superfície de T100 $^\circ\text{C}$, para o tipo 7501A.

Ambient temperature range for Ex ic:

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T6 or maximum surface temperature T60 $^\circ\text{C}$;

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T4 and maximum surface temperature T100 $^\circ\text{C}$, for Type 7501B;

$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ for temperature class T4 and maximum surface temperature T100 $^\circ\text{C}$, for Type 7501A.



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

Tipo de proteção Ex ec:
Type of protection Ex nA:

U_{max} = 35 V.

Faixa de temperatura ambiente para anéis de vedação de borracha de silicone:

de -40 °C a +43 °C (+55 °C) para classe de temperatura T6;

de -40 °C a +80 °C para a classe de temperatura T4 para o Tipo 7501B;

de -40 °C a +85 °C para a classe de temperatura T4 para o Tipo 7501A.

Faixa de temperatura ambiente para anéis de vedação de borracha FKM:

de -20 °C a +43 °C (+55 °C) para classe de temperatura T6;

de -20 °C a +80 °C para a classe de temperatura T4 para o Tipo 7501B;

de -20 °C a +85 °C para a classe de temperatura T4 para o Tipo 7501A.

Ambient temperature range for silicone rubber sealing-rings:

-40 °C to +43 °C (+55 °C) for temperature class T6;

-40 °C to +80 °C for temperature class T4 for Type 7501B;

-40 °C to +85 °C for temperature class T4 for Type 7501A.

Ambient temperature range for FKM rubber sealing rings:

-20 °C to +43 °C (+55 °C) for temperature class T6

-20 °C to +80 °C for temperature class T4 for Type 7501B;

-20 °C to +85 °C for temperature class T4 for Type 7501A.

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE UTILIZAÇÃO SEGURA, QUANDO APLICÁVEL:

SPECIAL CONDITIONS OF SAFE USE, IF APPLICABLE:

Para instalação de 7501A.....2., como equipamento EPL Ga, o transmissor deve ser instalado de forma que, mesmo em caso de incidentes raros, fontes de ignição devido a impacto e fricção, faíscas sejam excluídas.

For installation of 7501A.....2., as EPL Ga equipment, the transmitter must be installed such, that even in the event of rare incidents, ignition sources due to impact and friction, sparks are excluded.

Para uso Ex ec em um ambiente de grau de poluição 2, o módulo deve ser instalado com um grau de proteção mínimo de IP54.

For Ex ec use in a pollution degree 2 environment, the module must be installed with a minimum protection degree of IP54.

Para uso Ex ec em um ambiente não controlado:

- o módulo deve ser instalado com proteção mínima de IP68,

- a instalação do equipamento deve ocorrer em condições secas e limpas e

- o equipamento não pode ser aberto para manutenção em um ambiente não controlado.

For Ex ec use in an uncontrolled environment:

- *the module must be installed with a minimum protection of IP68,*

- *installation of the equipment shall take place under dry and clean conditions and*

- *the equipment may not be opened for maintenance in an uncontrolled environment.*

Juntas à prova de chamas não devem ser reparadas.

Flame proof joints are not intended to be repaired.



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

INSTALLATION INSTRUCTIONS

As instruções fornecidas com o equipamento devem ser seguidas detalhadamente para assegurar uma operação segura.

The instructions provided with the equipment shall be followed in detail to assure safe operation.

Os produtos devem ser instalados em conformidade com as normas aplicáveis para instalações elétricas em atmosferas explosivas.

The products must be installed in compliance with the applicable standards for electrical facilities in explosive atmospheres.

LISTA DOS DOCUMENTOS DA CERTIFICAÇÃO

LIST OF CERTIFICATION DOCUMENTS

Relatório de Ensaios número <i>Test report number</i>	227622500-11 issue 0 (2023-12-12) DEKRA Certification B.V.
DEKRA arquivo do projeto número <i>DEKRA file number</i>	227622500-11
Relatório de Inspeção de Fábrica <i>Factory Inspection Report</i>	226403100 (2023-11-06) DEKRA Certification B.V.
Relatório de Auditoria de Tratamento de Reclamações de Clientes <i>Customer Complaint Treatment Audit report</i>	2227622500 (2023-05-16) DEKRA Certification B.V.
Relatório de ensaio original <i>Original test report</i>	NL/DEK/ExTR15.0050/06 (2021-04-20) DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands
Certificado de conformidade original número <i>Original compliance certificate number</i>	IECEx DEK 15.0039X issue 4.



Certificado número *Certificate number*
Data de emissão *Date of issue*
Data de revisão *Revision date*

DEKRA 23.0012X Número da revisão *Revision number:* 0
12 de dezembro de 2023 *12 December 2023*
não aplicável *not applicable*

HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO

CERTIFICATION HISTORY

Número da edição: 0
Issue number:
Número e data de revisão 0 2023-12-12 Emissão inicial
Revision number and date *Initial release*

OBSERVAÇÕES

REMARKS

O produto e quaisquer variações aceitáveis no mesmo estão especificados no certificado e nos documentos aqui referenciados.

The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.

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 do OCP previstas nos RACs específicos. 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 subject to the realization of regular continuance evaluations and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.

O uso do Selo de Identificação da Conformidade deve ser aplicado ao produto conforme estabelece a Portaria do INMETRO Nº 115:2022 no Anexo II, pela duração do contrato de certificação do INMETRO (para o número, consulte a página 2) e de acordo com as condições do contrato de certificação.

The use of the Seal of Conformity Identification shall be applied to the product according to the INMETRO Regulation No. 115:2022 in Annex II for the duration of the INMETRO certification agreement (for the number refer to page 2) and under the conditions of the certification agreement.

Se o sinal "X" for colocado após o número do certificado, ele indica que o equipamento está sujeito as condições de uso específicas informadas neste certificado.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to Specific Conditions of Use specified in this certificate.

A versão inglesa deste certificado prevalece em caso de discrepância.

The English version in this certificate is leading. In case of any discrepancy, the binding version is the English text.

Avaliado por

Checked by
R. Schuller



12 de Dezembro de 2023
12 December 2023

