

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 09.0004X**

Página / Page: 1/6

Data de Emissão: 16/10/2009
*Issuing date*Data de Validade: 15/05/2027
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 8

Data: 28/03/2024
*Date***Produto**
*Product***SISTEMAS DE TRACEAMENTO ELÉTRICO AUTORREGULÁVEIS PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS***SELF-REGULATING TRACE HEATING SYSTEMS FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES***Fornecedor Solicitante / Endereço:**
*Applicant / Address***THERMAL BRASIL LTDA.**Rua Patativa, 200 - Bloco 14 - Apto 11
12220-140 - São José de Campos - SP - Brasil
CNPJ: 41.716.155/0001-06**Fabricante / Endereço:**
*Manufacturer / Address***NVENT THERMAL LLC.**899 Broadway Street,
94063-3104 - Redwood City - CA - USA**Modelo:**
*Model***Ver Descrição do Produto / See Product Description****Características Principais:**
*Ratings / Principal Characteristics***Ver Descrição do Produto / See Product Description****Marca / Código de barras:**
*Trademark / Bar Code***NVENT****Família de Produto:**
*Product's Family***Sistemas de traceamento para uso em atmosferas explosivas**
*Trace heating systems for use in explosive atmospheres***Número de Série / Lote:**
*Serial number / Batch number***N/A****Marcação:**
*Marking***Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb**
Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C Db
ou/or
Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb
Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C Db**Normas Aplicáveis:**
*Applicable Standards***ABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2022), ABNT NBR IEC 60079-18:2020,**
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 (versão corrigida 2022), IEC/IEEE 60079-30-1:2015 &
ABNT NBR IEC 60079-31:2022**Modelo de Certificação:**
*Certification Model***Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5****Portaria Inmetro Nº / Escopo:**
*Inmetro Decree nº / Scope***115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres****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, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas. Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 6** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 09.0004X****Página / Page: 2/6****Data de Emissão: 16/10/2009**
*Issuing date***Data de Validade: 15/05/2027**
*Validity date***Revisão / Revision****Nº: 8****Data: 28/03/2024**
Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
NVENT	3 BTV	Sistema de traceamento elétrico autorregulável para uso em atmosferas explosivas, potência de saída de 10 W/m @10 °C, 90-120 Vca ou 190-277 Vca	N/A
	5 BTV	Sistema de traceamento elétrico autorregulável para uso em atmosferas explosivas, potência de saída de 16 W/m @10 °C, 90-120 Vca ou 190-277 Vca	N/A
	8 BTV	Sistema de traceamento elétrico autorregulável para uso em atmosferas explosivas, potência de saída de 26 W/m @10 °C, 90-120 Vca ou 190-277 Vca	N/A
	10 BTV	Sistema de traceamento elétrico autorregulável para uso em atmosferas explosivas, potência de saída de 33 W/m @10 °C, 90-120 Vca ou 190-277 Vca	N/A

Descrição do Produto / Product Description

O Sistema de traceamento elétrico da família BTV são do tipo de autorregulação por circuito paralelo, com tensão de operação de até 277 V e taxa de potência de saída de até 33 W/m. As unidades possuem uma temperatura de autolimitação máxima de 80 °C.

The BTV Range of trace heating system is of the parallel circuit self-regulating type, rated at up to 277V, with power output up to 33W/m (10W/ft). The units have a maximum self-limiting temperature of 80°C.

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS / ACCESSORIES AND OPTIONALS

Cada sistema do traceador elétrico compreende:

- o elemento aquecedor ativo;
- o terminal de extremidade instalado na extremidade remota da unidade;
- uma conexão de alimentação.

O elemento aquecedor ativo compreende dois condutores trançados de cobre em torno dos quais é extrudado um material com núcleo semicondutivo. Este material do núcleo aumenta sua resistência com o aumento da temperatura e fornece ao cabo a sua propriedade de autolimitação. O núcleo é recoberto com uma camada extrudada de um isolamento de poliolefina modificada antes de ser recoberto com cobre estanhado trançado. Uma sobrecapa de poliolefina ou de polímero fluorado é extrudada sobre a malha trançada.

A temperatura máxima suportável declarada é de 85 °C e a temperatura mínima de instalação é de -60 °C.

Os elementos aquecedores podem ser fornecidos com terminais de extremidade, arranjos para emendas ou conexões e conexões de alimentação.

Each trace heating system comprises:

- *the active heating cable.*
- *an end seal for terminating the remote end of the unit.*
- *a cable gland for connecting the powered end of the unit to a suitable terminal enclosure, or alternative integrated power connection systems.*

The active heating cable comprises two stranded copper conductors around which is extruded a semi-conductive core material. This core material increases in resistance with increasing temperature and gives the cable its self-limiting property. The core is covered with an extruded layer of modified polyolefin insulation before being overbraided with tinned copper. A further layer of polyolefin or fluoropolymer is extruded over the braid.

The declared maximum withstand temperature for the range is 85°C and the minimum installation temperature is -60°C.

The heating units may be provided with end seals, splices and power connections.

ACESSÓRIOS DE CABO

Os terminais de extremidade para terminação da unidade remota podem ser dos seguintes modelos:

- E-100-L ou E-100, que são terminais mecânicos que incorporam tampas preenchidas com selante de silicone;
- E-100-L-A ou E-100-A, que são terminais mecânicos que incorporam tampas preenchidas com selante de silicone;
- Um kit de vedação termorretrátil Raychem Tipo E-20.
- E-150, que são terminais mecânicos.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 6** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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, Rev.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: IEx 09.0004X

Página / Page: 3/6

Data de Emissão: 16/10/2009
Issuing date

Data de Validade: 15/05/2027
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 8 Data: 28/03/2024
Date

Podem ser fornecidos os seguintes arranjos para emendas ou conexões:

- Um "kit" de conexões retráteis a calor Raychem, modelo S-20, para comprimentos de conexões do elemento aquecedor ativo;
- Um sistema de conexão em "T", modelo T-100, para conectar até três cabos aquecedores;
- Um "kit" de conexões mecânicas, modelo S-150.

As conexões de alimentação podem ser feitas através dos seguintes meios:

JBM-100	JBS-100	JBU-100	C-150-E
Kit de Conexão C25-21	Kit de Conexão C25-100	Kits: C25-100-Metal / C3/4-100-Metal / C25-100-Metal-NP / C3/4-100-Metal-NP / C25-100-Metal-SS	

CABLE ACCESSORIES

The end seals for terminating the remote end of the unit may be the following types:

- Types E-100-L or E-100, which are mechanical end seals incorporating an end cap which is filled with silicone grease sealant;
- Types E-100-L-A or E-100-A, which are mechanical end seals incorporating an end cap which is filled with silicone grease sealant.
- A Raychem Type E-20 heat shrink end seal kit.
- Type E-150 mechanical end seals.

The following splicing and jointing arrangements are provided:

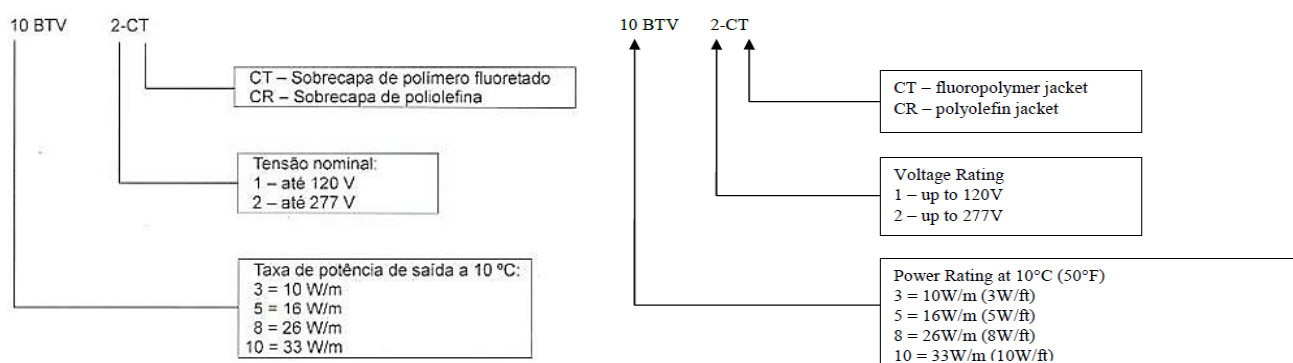
- A Raychem Type S-20 heat shrink splice kit for connecting lengths of active heating cable.
- A Raychem T-100 tee connection system, for connecting up to three heater cables.
- Type S-150 mechanical splice kit.

Power connection may be achieved by the following means:

JBM-100	JBS-100	JBU-100	C-150-E
C25-21 Connection Kit	C25-100 Connection Kit	C25-100-Metal / C3/4-100-Metal / C25-100-Metal-NP / C3/4-100-Metal-NP / C25-100-Metal-SS Kits	

A família BTV possui as seguintes identificações de possibilidades de níveis de potência e tensões, até um valor máximo:

A number of power levels and voltages, up to the maximum specified, are included in the range. They are identified in the following manner:



Qualquer um dos produtos da faixa pode ser considerado como parte de um sistema de projeto estabilizado. Em tal sistema, o projeto é baseado no uso do software de projeto Raychem Engineering, como o Trace Calc. O algoritmo definido neste software pode ser utilizado adicionalmente no software de projeto.

Any of the products in the range may be considered as part of a stabilised design system. In such a system the design is based upon the use of Raychem Engineering design software such as Trace Calc. The algorithm defined in this software may be used in additional design software.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 09.0004X****Página / Page: 4/6****Data de Emissão: 16/10/2009**
*Issuing date***Data de Validade: 15/05/2027**
*Validity date***Revisão / Revision****Nº: 8****Data: 28/03/2024**
Date

O raio de curvatura mínimo para o cabo de aquecimento de rastreamento BTV em temperaturas específicas é mostrado na tabela abaixo:
The minimum bending radius for BTV trace heating cable at specific temperatures are shown in the table below:

Temperatura <i>Temperature</i> T (°C)	Raio de Curvatura Mínimo <i>Minimum Bending Radius</i> (mm)
-60 ≤ T < -20	35
-20 ≤ T < -10	30
-10 ≤ T < 0	25
0 ≤ T < +10	20
T ≥ +10	12

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 684.122.21A	1	28/03/2024
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 684.154.18A	0	15/05/2018
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 684.021.15B	0	13/11/2015
Relatório de Avaliação da Conformidade	IExTRs Nº 103.001.09A	0	28/09/2009
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0062/00	0	29/01/2007
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR08.0031/00	0	31/01/2008
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR08.0186/00	0	05/10/2008
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR09.0144/00	0	03/09/2009
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR10.0024/00	0	21/06/2010
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR11.0270/00	0	29/02/2012
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR12.0289/00	0	18/12/2012
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR15.0035/00	0	15/05/2015
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR15.0263/00	0	20/11/2015
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR17.0055/00	0	21/02/2017
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR17.0377/00	0	27/02/2018
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR19.0014/00	0	13/03/2019
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR20.0061/00	0	05/05/2020
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR20.0030/00	0	21/10/2020
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR21.0005/00	0	10/02/2021
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR21.0060/00	0	07/07/2021
Relatório de Ensaio emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR21.0104/00	0	03/09/2021

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 684.122.21A.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 684.122.21A.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE****Certificate of Conformity****Nº: IEx 09.0004X****Página / Page: 5/6****Data de Emissão: 16/10/2009**
Issuing date**Data de Validade: 15/05/2027**
Validity date**Revisão / Revision****Nº: 8****Data: 28/03/2024**
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;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to 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 e previstas no RAC específico da portaria Nº 115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas.
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;
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 and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 115:2022 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- 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) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) 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 refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) 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 activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations;
- h) 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:
- A temperatura dos terminais E-20 e S-20 não pode exceder a 110 °C;
The temperature of the E-20 and S-20 shall not exceed 110 °C;
 - A temperatura dos terminais C-150-E, S-150 e E-150 não pode exceder a 150 °C;
The temperature of the C-150-E, S-150 and E-150 shall not exceed 150 °C;
 - Os terminais de extremidades, os arranjos de emendas e conexões e as conexões de alimentação possuem as seguintes faixas de temperaturas ambiente associadas:
The end seals, splices and power connections have the following associated ambient temperatures:
 - -60 °C a/to +56 °C para/for E-20 e/and S-20;
 - -55 °C a/to +56 °C para/for T-100, JBM-100, JBS-100, JBU-100, E-100;
 - -40 °C a/to +56 °C para/for JBM-100-L, JBS-100-L JBU-100-L,
 - -55 °C a/to +55 °C para/for C-150-E, S-150, E-150;
 - -40 °C a/to +40 °C para/for E-100-L;
 - -55 °C a/to +110 °C para/for C25-21, C25-100;
 - -60 °C a/to +180 °C para/for C25-100-Metal / C3/4-100-Metal / C25-100-Metal-NP / C3/4-100-Metal-NP / C25-100-Metal-SS.
 - A montagem de prensa-cabos, emendas, conexões e terminais, deve ser realizada de acordo com as instruções do fabricante;
The assembly of glands, splices and end terminations shall be carried out in accordance with the manufacturer's instructions;
 - O circuito de alimentação do elemento aquecedor deve incluir um dispositivo de proteção elétrica, conforme indicado no Manual de Instalação;
The heating element supply circuit must include an electrical protection device as indicated in the Installation Manual.
 - A temperatura mínima de instalação é de -60 °C. O raio mínimo de curvatura em temperaturas específicas para as unidades do BTV são apresentadas na tabela na descrição do equipamento.
The minimum installation temperature is -60 °C. The minimum bending radius at specific temperatures for the Type BTV units are shown in the table in the equipment description.
 - A alimentação do elemento aquecedor deve ser terminada por um invólucro adequado, certificado no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC);
The supply to the heating unit must be terminated in a suitably certified terminal enclosure in the scope of the Brazilian System of Conformity Assessment (SBAC);

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 6** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages **1 to 6** 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, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 09.0004X****Página / Page: 6/6****Data de Emissão: 16/10/2009**
*Issuing date***Data de Validade: 15/05/2027**
*Validity date***Revisão / Revision****Nº: 8****Data: 28/03/2024**
*Date***Observações / Notes**

- A temperatura mínima de instalação para E-20 e S-20, terminais de extremidades e os arranjos de emendas e conexões é de -20 °C.
The minimum installation temperature for E-20 and S-20, end seal and splice is -20°C.
- O instalador deve realizar um teste de rigidez dielétrica em equipamentos Ex nos quais o C25-21, C25-100 e C25-100-Metal / C3/4-100-Metal / C25-100-Metal-NP / C3/4-100-Metal-NP / C25-100-Metal-SS está instalado. Nenhuma ruptura dielétrica deverá ocorrer. (Alternativamente, um teste de resistência de isolamento pode ser realizado de acordo com a IEC 60079-30-2)
The installer is to carry out a dielectric strength test on Ex equipment in which the C25-21, C25-100 and C25-100-Metal / C3/4-100-Metal / C25-100-Metal-NP / C3/4-100-Metal-NP / C25-100-Metal-SS connection kit is fitted. No dielectric breakdown shall occur. (Alternatively, an insulation resistance test may be undertaken in accordance with IEC 60079-30-2).

- i) Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica em 100% de sua produção.
100% of production shall be submitted to the routine test of dielectric strength.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	16/10/2009	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	29/10/2009	Revisão editorial do item Descritivo do Produto / <i>Editorial revision of item descriptive of the product.</i>
2	10/11/2009	Revisão de endereços do Solicitante e Fabricante e do ano de publicação da IEC 60079-7 <i>Revision of Applicant and Manufacturer addresses and year of publication of IEC 60079-7.</i>
3	17/05/2012	Atualização para a Portaria Inmetro 179:2010; atualização do nome do Organismo de Certificação que passou a ser Associação IEx Certificações; atualização da marcação; retirada da lista de documentos, que passa a constar exclusivamente no IExTR N° 103.001.09A <i>Updating Portaria Inmetro 179:2010; updating the name of the Certification Body that became the Associação IEx Certificações; updating of marking; from the list of documents, which is now included exclusively in IExTR 103.001.09A.</i>
4	15/05/2015	Revisão do nome e endereço do fabricante e Solicitante. Atualização de normas, de modelos, marcação e de resultados de ensaios / <i>Revision of the name and address of the manufacturer and Applicant. Updating standards, models, marking and test results.</i>
5	13/11/2015	Atualização da data de auditoria; Inclusão do ensaio de rotina de verificação de potência nominal / <i>Update of the audit date; Inclusion of the routine test of nominal power verification.</i>
6	16/05/2018	Recertificação e Atualizações / <i>Recertification and Updates</i>
7	16/05/2021	Recertificação e Atualizações / <i>Recertification and Updates</i>
8	28/03/2024	Adequação da Portaria INMETRO 115:2022, Atualização de Normas e Inclusão do tipo de proteção "Ex tb". / <i>Adequacy of INMETRO Ordinance 115:2022, Update of Standards and Inclusion of the "Ex tb" type of protection.</i>

Proposta / Proposal: 14.0.103.001.09, 14.0.103.216.12, 14.0.684.021.15, 14.0.684.154.18, 14.0.684.122.21 & 14.0.684.028.24

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 6** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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, Rev.13, 15/05/2023