

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0816X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014  
**Revisão / Revision Date** 15 de setembro de 2020 / September 15, 2020  
**Validade / Expire date** 12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

**Solicitante / Applicant**

**Crowcon Detection Instruments Ltd.**

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon,  
Oxfordshire, OX14 4SD, Great Britain.  
CNPJ: Não Aplicável / Not applicable  
Audit File: A28383 (date 2019-04-04)

**FILE#/VOL.#/SEC.#**

**BR2180/Vol.1/Sec.6**

**Local de Montagem / Assembly Location**

**Não aplicável / Not applicable**

**Importador / Importer**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marca Comercial / Trademark**

**Não aplicável / Not applicable**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Detector de Gás Tóxico/Oxigênio / Oxygen/Toxic Gas Detector**

**Modelo / Model**

**Gasman**

**Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação / Marking**

**Ex ia IIC T4 Ga**  
**(- 20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 65 °C)**

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013**  
**ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

**Programa de certificação ou Portaria /**  
*Certification Program or Ordinance*

**Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do**  
**INMETRO**  
*INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.*

**Concessão Para / Concession for**

**Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de**  
**Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste**  
**certificado.**  
*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*



**Pedro Mottola**  
*Program Owner*

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de**  
**Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma**  
**que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias**  
**acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do*  
*INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in*  
*compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.*



**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 14.0816X

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

**Revisão / Revision Date**

15 de setembro de 2020 / September 15, 2020

**Validade / Expire date**

12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

**Fabricante / Manufacturer**

**Crowcon Detection Instruments Ltd.**

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon,

Oxfordshire, OX14 4SD, Great Britain.

CNPJ: Não Aplicável / Not applicable

Audit File: A28383 (date 2019-04-04)

### MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto  
*Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model*
- Modelo Ensaio de Lote  
*Lot Test Model*

### CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O Detector de Gás Tóxico/Oxigênio foi projetado para detectar a presença de gases tóxicos bem como a deficiência de oxigênio na atmosfera onde está sendo utilizado. Fornece uma indicação visual da concentração e alarmes visuais e audíveis caso valores determinados, de nível ou concentração, pelo usuário sejam excedidos.

O equipamento é formado por uma bateria, uma cabeça sensora de gases, circuitos eletrônicos em uma placa de circuito impresso, um visor de cristal líquido (LCD), diodos emissores de luz (LEDs) e um sonorizador piezoelétrico. Os componentes mencionados são dispostos em um invólucro plástico que proporciona um grau de proteção mínimo IP 20. Dois tipos de detectores de gás estão disponíveis, um com bateria recarregável e outro com baterias não recarregáveis. O equipamento possui contatos elétricos externos para recarga da bateria e para comunicação serial de dados. Os sensores são definidos como i-modules Oxigênio ou Tóxico e os i-modules disponíveis estão listados no manual do usuário fornecido junto com o equipamento.

O equipamento não é destinado ao uso em atmosferas enriquecidas de oxigênio.

A bateria no equipamento não-recarregável pode ser trocada somente em área não classificada, e só pode ser substituída por uma bateria do tipo CR2.

O equipamento só deve ser recarregado ou ligado à comunicação serial em uma área segura (não-classificada), utilizando os seguintes carregadores:

- Carregador Crowcon único / Interface para PC (part no. C01940).
- Carregador Crowcon único (part no. C01941).
- Carregador Crowcon único / interface Bluetooth (part no. C011023)

Alternativamente qualquer carregador Crowcon com uma saída (Um) de 9 V pode ser utilizado para carregar o equipamento, entretanto quando ambos o carregamento e a comunicação de dados são necessários, apenas o Carregador/Interface Crowcon (part no. C01940 e C011023) podem ser utilizados.

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0816X**

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue** 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

**Revisão / Revision Date** 15 de setembro de 2020 / September 15, 2020

**Validade / Expire date** 12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

*The Gasman Oxygen/Toxic Gas Detector is designed to detect the presence of toxic gas or deficiency of Oxygen in the atmosphere, give a visual indication of the concentration and give audible and visual alarms if a pre-set level/concentration is exceeded.*

*The product consists of a battery, a gas sensor head, electronic circuits on printed circuit boards, a liquid crystal display (LCD), LED's and a piezo sounder. All of which is contained within a plastic enclosure that provides at least an ingress protection (IP) rating of IP20. Two types of detector are available, one rechargeable, and one non-rechargeable. External contacts are provided for recharging and for serial data communications. The sensors are known Oxygen or Toxic i-modules and the permitted i-modules are listed in the user manual provided by the manufacturer.*

*The apparatus is not intended for use in oxygen enriched atmospheres.*

*The cell in the non-rechargeable apparatus must only be changed when in a non-hazardous area, and replaced only with cell type CR2.*

*The apparatus must only be re-charged or connected to serial communications in a non-hazardous area using the following chargers:*

- Crowcon desktop charger/interface (part number C01940).
- Crowcon desktop charger (part number C01941).
- Crowcon desktop charger / Bluetooth Interface (part number C011023).

*Alternatively any Crowcon charger with an output (Um) of 9 V may be used to charge the apparatus, although when both charging and data communication are required, only charger/interface part numbers C01940 & C011023 must be used.*

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão da Bateria <i>Battery Voltage</i>	Recarregável <i>Rechargeable</i>	4.2 V
	Não-Recarregável <i>Non-Rechargeable</i>	3.7 V
Tipo de Bateria <i>Battery Type</i>	Recarregável <i>Rechargeable</i>	Li-ion
	Não-Recarregável <i>Non-Rechargeable</i>	Li-ion
Carregador <i>Charger</i>	Recarregável <i>Rechargeable</i>	Carregador Crowcon (P/N: C01940) <i>Crowcon charger (P/N: C01940)</i>  Carregador Crowcon (P/N: C01941) <i>Crowcon charger (P/N: C01941).</i>
	Não-Recarregável <i>Non-Rechargeable</i>	Carregador Crowcon (P/N: C011023) <i>Crowcon charger (P/N: C011023).</i>  Não aplicável / <i>Not applicable</i>
Potencial nos Pinos de Carregamento / Saída do Carregador (Um) <i>Potential at Charging Pins/ Charger Output (Um)</i>		9.0 V

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0816X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:  
*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue** 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014  
**Revisão / Revision Date** 15 de setembro de 2020 / September 15, 2020  
**Validade / Expire date** 12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

*SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:*

1. ATENÇÃO - NÃO CARREGUE A BATERIA OU CONECTE AO EQUIPAMENTO EM ÁREA CLASSIFICADA
2. ATENÇÃO - LEIA E ENTENDA O MANUAL ANTES DE UTILIZAR
3. Consulte o manual para os tipos de bateria.
4. Consulte o manual para precauções quanto a Segurança Intrínseca.

1. *DO NOT CHARGE OR CONNECT THE BATTERY IN HAZARDOUS LOCATIONS*
2. *WARNING - READ AND UNDERSTAND THE INSTRUCTIONS MANUAL BEFORE USE*
3. *Refer to manual for battery type.*
4. *For Intrinsic Safety Precautions refer to manual.*

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

### LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Gasman Instrument G A – Rechargeable (1 page).	5430-CERT	7
02	Hybrid 1B (Circuit Diagram) (1 page).	P-5516	4
03	Gasman Rechargeable – Main PCB (Circuit Diagram) (1 page).	5423-CD-CERT	6
04	Gasman Rechargeable – Main Board Certification Parts List (2 pages).	5425-PL-CERT-ISS4	4
05	Hybrid 3 (Circuit Diagram) (1 page).	5567-CD-CERT	1
06	Hybrid 3 PCB Drawing (1 page).	P-5567-PCB-CERT	1
07	Crowcon Type 3 Hybrid Certification Parts List (1 page).	P-5567-PL-CERT	1
08	INMETRO Tox/Ox Certificate Label (1 page)	MCAD-000156	4
09	Gasman Instrument G A – Non Rechargeable (1 page).	P-5472-A2	3
10	Main Board Rechargeable PCB and Track Details (1 page).	P-5424-A2	2
11	Hybrid 1A (Circuit Diagram) (1 page).	P-5517	3
12	Crowcon Type 1A (“Rechargeable”) Hybrid Certification Parts List (1 page).	5407-CERT	7
13	Gasman Type 1A Hybrid Mech and Tracking Details (1 page).	P-5406-A3	4
14	Crowcon Type 1B (“Encapsulated Fuse”) Hybrid Certification Parts List (1 page).	5411-CERT	6
15	Gasman Type 1B Hybrid Mech and Tracking Details (1 page).	P-5410-A3	3
16	i-module oxygen (Circuit Diagram) (1 page).	P-5490-CD-CERT	4
17	Oxygen i-Module Certification Parts List (2 pages).	5494-PL-CERT	7

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0816X**

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

**Revisão / Revision Date**

15 de setembro de 2020 / September 15, 2020

**Validade / Expire date**

12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
18	Oxygen i-Module PCB and Track Details (1 page).	P-5476-A3	2
19	Mini i-Module Toxic (Circuit Diagram) (1 page).	P-5488-CD-CERT	4
20	Toxic i-Module Certification Parts List (2 pages).	5493-PL-CERT	9
21	Toxic i-Module PCB and Track Details (1 page).	P-5477-A3	2
22	i-module dual toxic COSH (Circuit Diagram) (1 page).	P-5518-CD-CERT	4
23	Dual Toxic i-Module Certification Parts List (2 pages).	5844-PL-CERT	4
24	COSH i-Module PCB and Track Details (1 page).	P-5526-A3	1
25	Alphasense COSH iModule Adapter (1 page).	P-5520-PL	1
26	Alphasense D2 COSH i-Module Adapter PCB and Track Details (1 page).	P-5527-A3	1
27	Gasman Certification Instrument Names (1 page).	5553-CERT	1
28	Gasman (Budgie) Charger (Circuit Diagram) (1 page).	5427-CD-CERT	6
29	Gasman (Budgie) Charger (6 pages).	5428-PCB-CERT	6
30	Gasman Interface PCB (Circuit Diagram) (2 pages).	P-5437-CD	1
31	Gasman External Interface PCB and Track Details (1 page).	P-5438-A3	1
32	Gasman External Charger Certification Parts List (1 page).	P-5429-A4	5
33	Gasman External Interface Certification Parts List (1 page).	P-5439-A4	1
34	Gasman Charger / Interface Assembly (2 pages).	P-5460-A2	6
35	Gasman Charger Label (1 page).	P-5495-A4	4
36	Gasman (Budgie) non-rechargeable (Schematic) (1 page).	P5401-CD-CERT	8
37	Gasman Non Rechargeable Main Board Certification Parts List (1 page).	P-5403-A4	5
38	Main Board Non-rechargeable PCB & Track Details (1 page).	P-5402-A2	2
39	Gasman Conformal Coating of Non-rechargeable Main PCB (1 page).	P-5499-A4	2
40	Gasman Type 2 Hybrid (Circuit Diagram) (1 page).	P-5506	2
41	Crowcon Type 2 ("Non Rechargeable") Hybrid Certification Parts List (1 page).	5415-CERT	5
42	Gasman Type 2 Non-rechargeable Hybrid Mech and Tracking Details (1 page).	P-5414-A3	4
43	Manual de Instruções (40 pages) – Instruction Manual (PT)	MO7637	11
44	Generic INMETRO Packaging Label	MCAD-003204	2
45	Front Case Assembly	MCAD-003518	1
46	Rear Case Assembly	MCAD-003519	1
47	T3 & Gasman Bluetooth Dock Board (Circuit Diagram)	ECAD-000212-CD-CERT	1
48	T3 & Gasman Bluetooth Charger Board (PCB & Track Layout)	ECAD-000212-PCB-CERT	1
49	T3 & Gasman Bluetooth Dock Board (Safety Critical Parts List)	ECAD-000212-PL-CERT	1

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0816X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 13 de novembro de 2014 / November 13, 2014  
**Revisão / Revision Date** 15 de setembro de 2020 / September 15, 2020  
**Validade / Expire date** 12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

### CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento N° <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	Certificado IECEX / <i>IECEX Certificate</i>	IECEX BAS 05.0039 Issue No. 16	2020-08-10
02	Relatório de ensaio, emitido pelo BASEEFA / <i>Test Report issued by BASEEFA</i>	GB/BAS/ExTR18.0048/00	2018-05-21
03	Relatório de ensaio, emitido pelo BASEEFA / <i>Test Report issued by BASEEFA</i>	GB/BAS/ExTR14.0324/00	2014-11-04
04	Relatório de ensaio, emitido pelo BASEEFA / <i>Test Report issued by BASEEFA</i>	GB/BAS/ExTR14.0249/00	2014-09-01
05	Relatório de ensaio, emitido pelo BASEEFA / <i>Test Report issued by BASEEFA</i>	GB/BAS/ExTR09.0166/00	2009-12-16
06	Relatório de ensaio, emitido pelo BASEEFA / <i>Test Report issued by BASEEFA</i>	UK/BAS/04/0202	2005-05-04
07	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1, IEC 60079-1 ed. 4 and IEC 60079-11 ed. 4 – (3 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0029/00	2006-04-11
08	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1 – (4 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0058/00	2006-07-12
09	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1 and IEC 60079-11 ed. 4 – (4 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0104/00	2006-09-15
10	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1, IEC 60079-1 ed. 4 and IEC 60079-11 ed. 4 – (4 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0172/00	2006-12-08
11	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1, IEC 60079-1 ed. 4 and IEC 60079-11 ed. 4 – (5 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR06.0177/00	2007-07-04
12	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1 and IEC 60079-11 ed. 4 – (3 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR07.0191/00	2008-06-12
13	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1 and IEC 60079-11 ed. 4 and (4 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR08.0076/00	2008-04-04
14	Test Report - ExTR for IEC 60079-0 ed. 3.1 and IEC 60079-11 ed. 4 and (6 pages), emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR08.0128/00	2018-04-25
15	IECEX Test Report – IECEX Test Report Cover & Short Narrative Report for IEC 60079-0 Ed. 6 & IEC 60079-11 Ed. 6 – (12 pages), emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR20.0114/00	2020-08-10

Organismo de Certificação /  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0816X**

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

**Revisão / Revision Date**

15 de setembro de 2020 / September 15, 2020

**Validade / Expire date**

12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
7. 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 UL do Brasil Certificações 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.

1. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
2. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
3. *Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
5. *The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.*
6. *If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.*
7. *The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0816X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue**

13 de novembro de 2014 / November 13, 2014

**Revisão / Revision Date**

15 de setembro de 2020 / September 15, 2020

**Validade / Expire date**

12 de novembro de 2023 / November 12, 2023

### HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

**2020-09-15 – Rev. 3 – 4789575951**

Atualização para permitir o uso de um carregador alternativo e interface Bluetooth com o equipamento. Inclusão da referência de relatórios de ensaios (ExTRs) de revisões anteriores. Atualização da etiqueta de marcação com novo símbolo do INMETRO. Renovação do certificado.

*Update to permit the use of an alternative Charger & Bluetooth Interface with the equipment. Inclusion of test report (ExTR) references from previous revisions.*

*Update on product marking label with new INMETRO logo. Certificate renewal.*

**2018-08-27 – Rev. 2 – 4788518444**

Atualização de componentes, desenhos e materiais, não afetando a segurança do produto.

*Update to allow changes in components, drawings and materials, without affecting the product safety.*

**2017-11-08 – Rev. 1 – 4372936.1060530**

Renovação do Certificado

*Certificate renewal*

**2014-11-13 – Rev. 0 – 4786455472-1**

Emissão inicial

*Initial issue*

***A última revisão substitui e cancela as anteriores***

*The last revision cancels and substitutes the previous ones*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil