

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0500X**

Rev. 06

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

Solicitante / Applicant

Party Site No.: 594750
Audit File: A28383 (date 2021-02-10)

CROWCON DETECTION INSTRUMENTS LTD

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, OX14 4SD - UK
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Fornecedor / Supplier

Party Site No.: 594750
Audit File: A28383 (date 2021-02-10)

CROWCON DETECTION INSTRUMENTS LTD

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, OX14 4SD - UK
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Fabricante / Manufacturer

Party Site No.: 594750
Audit File: A28383 (date 2021-02-10)

CROWCON DETECTION INSTRUMENTS LTD

172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, OX14 4SD - UK
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR2180/Vol.1/Sec.5

Produto Certificado / Certified Product

Detector de Gás

Gas Detector

Modelo / Model

T4 Tipo 1

T4 Type 1

T4 Tipo 2

T4 Type 2

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação Ex / Ex Marking

Ex ia IIC T4 Ga

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ (T4 Tipo 1 / T4 Type 1)

Ex db ia IIC T4 Gb

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ (T4 Tipo 2 / T4 Type 2)

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Programa de certificação ou Portaria /

Certification Program or Ordinance

Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.

INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

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 15.0500X**

Rev. 06

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo de Certificação 5 / Certification Model 5**
 Modelo de Certificação 1b / Certification Model 1b

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

| Marca | Modelo | Descrição | Código de barras comercial - GTIN |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Mark | Model | Description | Commercial barcode - GTIN |
| Não aplicável / Not applicable | T4 Tipo 1 T4 Type 1 | Detector de Gás Gas Detector | N/A |
| | T4 Tipo 2 T4 Type 2 | Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below | |

O T4 é um detector portátil de gás desenvolvido para medir a concentração de gases e para indicar níveis excessivos de gás ao usuário, através de meios audíveis, visuais e alarmes de vibração. O equipamento é constituído por um invólucro formado por duas partes fixas através de seis parafusos auto atarrachantes. O invólucro é fabricado em policarbonato (Tipo Calibre 303EP-22) e possui cobertura moldada de TPE (laranja, preta ou vermelha), com função antiestática.

O invólucro possui aberturas em seu topo para permitir o acesso do gás aos sensores dentro do equipamento.

Existem duas placas de circuito impresso dentro do invólucro; a placa principal (contendo a maior parte da eletrônica embarcada) e a placa do sensor. Estas duas placas são conectadas entre si através de plugues e soquetes, os quais possuem fixação mecânica. A alimentação é fornecida através de uma bateria recarregável de íons de lítio (modelos Sanyo UF103450P ou E-One Moli Energy IPC103450CA), a qual é permanentemente montada dentro do invólucro do equipamento é conectada à placa de circuito impresso principal. Esta bateria não pode ser substituída pelo usuário.

O T4 foi desenvolvido para ser utilizado com uma gama definida de sensores eletroquímicos de gases O₂/tóxico e sensores de gases inflamáveis/pelistores. Os sensores de gases inflamáveis/pelistores são para uso com o T4, e possuem certificação com tipos de proteção "Ex db" ou "Ex ia".

Existem duas versões do T4, uma versão chamada de Tipo 1 que possui tipo de proteção de segurança intrínseca "Ex ia" e a versão Tipo 2, que possui o tipo de proteção de segurança intrínseca "Ex ia" combinado com o tipo de proteção à prova de explosão "Ex db" dos sensores.

O T4 possui conexões externas para recarregar a bateria e comunicação com computadores, que devem ser utilizadas somente em áreas não classificadas. O T4 é fornecido com uma placa de filtro opcional, que é totalmente não metálica e é fixada sobre as aberturas do invólucro.

T4' is a portable gas detector designed to measure concentration of gases and to indicate excessive levels to the user by means of audible/visual/vibrating alarms. The enclosure consists of a 2 piece casing secured by 6 self-tapping screws. The case material is a clear polycarbonate (Tipo Calibre 303EP-22) over-moulded with static dissipative TPE (orange, black or red). Openings are provided in the top part of the case to allow gas access to the sensors within the equipment. There are 2 PCBs within the enclosure - the Main PCB (containing the majority of the electronics) and the Sensor PCB. These PCBs connect by means of PCB mounted plug/socket which are mechanically secured together. Power is provided by a single, rechargeable Li-ion battery (types Sanyo UF103450P or E-One Moli Energy ICP103450CA) which is permanently fitted inside the equipment enclosure and connected to the Main PCB, which is not user-replaceable. 'T4' is designed to be used with a defined selection of toxic/O₂ electrochemical gas sensors and flammable/pellistor gas sensors. The flammable/pellistor gas sensors intended for use in 'T4' are either 'Ex db' or 'Ex ia' certified components. Therefore there are 2 variants of 'T4' with either 'Ex db ia' or 'Ex ia' protection concepts. External connections are provided for use in the non-hazardous area for battery charging and communications to computers. The 'T4' is supplied with an optional filter plate accessory, which is an entirely non-metallic fitting that clips over the sensor openings.

Nomenclatura para o modelo:

T4 tipo 1 – Segurança intrínseca

T4 tipo 2 – Segurança intrínseca combinada com sensores a prova de explosão

Faixa de temperatura ambiente:

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 15.0500X**

Rev. 06

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

1 a 6

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

Área classificada: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$.

Área não classificada: $0\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ (Carregamento da bateria e comunicação).

Nomenclature for type:

T4 Type 1 Intrinsicly Safe

T4 Type 2 Intrinsicly safe with flameproof sensor

Temperature range:

The ambient temperature ranges are:

Hazardous area: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$

Safe area: $0\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ (battery charging/communications)

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

| Especificações de Segurança Intrínseca Intrinsic Safety Specifications | |
|---|-------|
| U _m | 9,1 V |

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:

Nenhuma / None

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 |
|---|--|----------------------------|-----------------------------------|
| T4 Tipo 1 and T4 Tipo 2 | | | |
| 01 | T4 Sensors – Certification Control Document (10 pages) | ENG-000600 | 06 |
| 02 | T4 Battery Assembly | MCAD-002035 | 01 |
| 03 | T4 Front Case (2 pages) | MCAD-002498 | 01 |
| 04 | T4 Rear Case (2 pages) | MCAD-002499 | 01 |
| 05 | T4 Certification GA (1 page) | MCAD-002500 | 03 |
| 06 | T4 Clip On Sensor Filter Plate (1 page) | MCAD-002511 | 01 |
| 07 | T4 Sensor Filter Plate Assembly (1 page) | MCAD-002512 | 01 |
| 08 | T4 Instrument Serial Number Label (1 page) | MCAD-002521 | 02 |
| 09 | T4 Sensor Insulator (1 page) | MCAD-002548 | 01 |
| 10 | T4 Vibrator (1 page) | MCAD-002553 | 03 |
| 11 | T4 Main PCB Potting Details (1 page) | MCAD-002554 | 01 |
| 12 | T4 Potting Box (1 page) | MCAD-002563 | 01 |
| 13 | LCD Module (1 page) | MCAD-002879 | 02 |

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 15.0500X**

Rev. 06

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

1 a 6

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

| <input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL# | Título / Title: | Desenho Nº Drawing No.: | Revisão ou Data: Issue or Date |
|---|---|----------------------------|-----------------------------------|
| 14 | Grip Clip (1 page) | 3072 | 10 |
| 15 | Grip Clip (1 page) | 3072 | 11 |
| 16 | T4 Main PCB Circuit Diagram (4 pages) | ECAD-000143- CD-CERT | 12 |
| 17 | T4 Main PCB Parts List (1 page) | ECAD-000143- PL-CERT | 14 |
| 18 | T4 Main PCB (8 pages) | ECAD-000143- PCB-CERT | 11 |
| 19 | T4 Sensor PCB Circuit Diagram (1 page) | ECAD-000144- CD-CERT | 9 |
| 20 | T4 Sensor PCB Parts List (1 page) | ECAD-000144- PL-CERT | 10 |
| 21 | T4 Sensor PCB (10 pages) | ECAD-000144- PCB-CERT | 8 |
| 22 | INMETRO Certification Label Type 1 (1 page) | MCAD-003838 | 03 |
| 23 | INMETRO Certification Label Type 2 (1 page) | MCAD-002736 | 03 |
| 24 | INMETRO Minimum Manual Content T4 – Certification Control Document (19 pages) | ENG-000720 | 06 |
| 25 | Generic INMETRO Packaging Label (1 page) | MCAD-003204 | 02 |
| 26 | T4 Rear Case (2 pages) | MCAD-002499 | 02 |
| 28 | T4 Clip on Aspirator Plate | MCAD-003207 | 01 |
| 28 | T4 Clip on Aspirator Plate | MCAD-003214 | 01 |
| 29 | T4 Inmetro MED Certification Label Type 1 | MCAD-003219 | 04 |
| 30 | T4 Inmetro MED Certification Label Type 2 | MCAD-003217 | 04 |
| 31 | Minimum Manual Content T4 | ENG-000656 | 07 |
| 32 | T4 Sensor PCB Circuit Diagram | ECAD-000227-CD-CERT | 01 |
| 33 | T4 Sensor PCB Parts List | ECAD-000227-PL-CERT | 01 |
| 34 | T4 Sensor PCB (10 pages) | ECAD-000227-PCB-CERT | 01 |
| 35 | T4 Sensor Insulator | MCAD-004057 | 01 |
| 36 | RFI Rear Case Shielding | MCAD-004059 | 01 |
| 37 | RFI Front Case Shielding | MCAD-004060 | 02 |

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

| <input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS# | Título/Descrição: Title/Description: | Documento Nº Document No.: | Revisão ou Data: Issue or Date |
|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| 01 | UL International Demko - IECEX Certificate No. IECEX ULD 15.0002X | IECEX ULD 15.0002X Issue 9 | 2022-05-16 |
| 02 | UL International Demko - IECEX Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/00 – Cover Page, ExTR IEC 60079-0 (ed. 6), ExTR IEC 60079-1 (ed. 6) and ExTR IEC 60079-11 (ed. 6) (70 pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/00 | 2015-05-05 |

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 15.0500X**

Rev. 06

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

1 a 6

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

| <input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS# | Título/Descrição: Title/Description: | Documento Nº Document No.: | Revisão ou Data: Issue or Date |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| 03 | UL International Demko - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/01 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 6), ExTR Addendum IEC 60079-1 (ed. 6) and ExTR Addendum IEC 60079-11 (ed. 6) (18 pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/01 | 2015-10-22 |
| 04 | UL International Demko - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/02 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 6), ExTR Addendum IEC 60079-1 (ed. 7) and ExTR Addendum IEC 60079-11 (ed. 6) (19 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/02 | 2018-04-25 |
| 05 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/03 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 6), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (18 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/03 | 2020-09-30 |
| 06 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/04 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (16 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/04 | 2020-11-16 |
| 07 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/05 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (11 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/05 | 2021-06-17 |
| 08 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/06 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (11 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/06 | 2021-07-29 |
| 09 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/07 – Cover Page, ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (11 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/07 | 2021-09-28 |
| 10 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/08 – Cover Page ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (18 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/08 | 2022-01-28 |
| 11 | UL LLC - IECEx Test Report No. DK/ULD/ExTR15.0003/09 – Cover Page ExTR Addendum IEC 60079-0 (ed. 7), IEC 60079-1 (ed. 7) and IEC 60079-11 (ed. 6) (10 Pages) | DK/ULD/ExTR15.0003/09 | 2022-05-16 |

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada 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. 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

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 15.0500X**

Rev. **06**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 29 de julho de 2015 / July 29, 2015

Revisão / Revision Date 06 de junho de 2022 / June 06, 2022

Validade / Expire date 28 de julho de 2027 / July 28, 2027

condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

- This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
- 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.*
- Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
- The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
- 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.*
- 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.*

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2022-06-06 – Rev. 6 – 4789911774

Adição de tipos de sensores alternativos. Adição de componentes alternativos por obsolescência conforme relatórios atualizados do certificado de origem IECEx ULD 15.0002X Edição 8 e 9. Adequação a Portaria 115:2022.

Addition of alternative sensor types. Addition of alternative components due to obsolescence according to updated reports of origin certificate IECEx ULD 15.0002X Issue 8 and 9. Adequacy to Portaria 115:2022.

2021-10-25 – Rev. 5 – 4790061841.2.1

Atualização do certificado para avaliação da versão mais atual da norma. Inclusão de sensores alternativos. Alterações no PCB principal.

Certificate update to comply with the latest standard version. Addition of alternate sensors. Main PCB changes.

2021-07-08 – Rev. 4 – 9862819.5127781

Renovação do certificado.

Certificate renewal.

2020-10-15 – Rev. 3 – 4789312577

Adição de um novo sensor eletroquímico tipo Membrapor HF/M-10, de acordo com as atualizações dos relatórios do certificado de base IECEx ULD 15.0002X Issue 3.

Addition of new electrochemical sensor type Membrapor HF/M-10, according to updated reports of origin certificate IECEx ULD 15.0002X Issue 3.

2018-05-14 – Rev. 2 – 4788284719.5.1

Inclusão de tipos de sensores adicionais, inclusão do motor de vibração de acordo com as alterações do certificado de base IECEx ULD 15.0002X Issue 2. Renovação do certificado.

Inclusion of additional sensor type and addition of new vibrator motor according to origin certificate IECEx ULD 15.0002X Issue 2 changes. Certificate renewal.

2015-12-01 – Rev. 1 – 4787048649.2.1

Incorporadas atualizações do Issue 1 do certificado IECEx base, considerando atualização da construção e documentação do fabricante.

Incorporated the changes of issue 1 of IECEx certification covered by IECEx ULD 15.0002X, considering the construction and manufacturers documentation update.

2015-07-29 – Rev. 0 – 4786386470.6.1

Emissão inicial

Initial issue

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancel 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