

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **1/8**

Solicitante / Applicant **United Electric Controls Co.**
180 Dexter Ave - PO BOX 9143 - Watertown, MA 02472-4202 - USA
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Fabricante / Manufacturer **United Electric Controls Co.**
180 Dexter Ave - PO BOX 9143 - Watertown, MA 02472-4202 - USA
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

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 **Interruptor Eletrônico de Temperatura e Pressão Série One**
One Series Electronic Pressure and Temperature Switches

Modelo / Model **2X2D, 2SLP, 2X3A, 2X4D, 2XLP, 4X3A e/and 8X2D.**

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number **Não aplicável / Not applicable**

Marcação / Marking **Ex d IIC T* Gb**
Ex tb IIIC T90°C Db IP66
-40 °C ≤ Ta ≤ +XX °C

Nota: Ver Descrição do Produto para detalhes sobre T* e XX
Note: See Product Description for details on T* and XX

Normas Aplicáveis / Applicable Standards **ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011**
ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011
ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **Portaria no. 179, de 18 de maio de 2010 do INMETRO.**
INMETRO Portaria 179 as of May 18, 2010

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.

Emissão / Date of issue 16 de março de 2015 / March 16, 2015

Revisão / Revision date -

Validade / Expire date 15 de março de 2018 / March 15, 2018

Carlos R. Zoboli
Gerente de Certificações / Certification Manager

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 Decree above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **2/8**

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
- Modelo Situações Especiais para Produtos Importados
Special Situations for Imported Products Model

CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

IECEX UL 08.0017X Issue No.: 2, 2014-06-27

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

UL LLC
333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062 USA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Os dispositivos cobertos por esta certificação são interruptores operados através de pressão e de temperatura, com um mecanismo interruptor de estado sólido, um display LCD (Liquid Crystal Display), um invólucro à prova de explosão e pode conter saídas de estado sólido analógicas. O invólucro metálico é constituído por uma base e uma tampa com uma janela de vidro, bem como duas entradas para eletrodutos e uma porta para conexão de sensor. A tampa é fixada à base por meio de uma junta roscada. A janela é cimentada na tampa e, adicionalmente, fixada por um anel de retenção que é rosqueado na tampa. Os sensores são conectados à base do invólucro através de uma junta roscada. Os dispositivos são fornecidos com blocos de terminais para instalação em campo.

The devices are pressure and temperature operated switches, with a solid-state switch mechanism, an LCD (Liquid Crystal Display), a flameproof enclosure and may contain solid-state analog outputs. The metal enclosure consists of a base and a cover with a glass window, as well as two conduit entries and a sensor port. The cover is secured to the base by a threaded joint. The window is cemented into the cover and additionally secured by a retaining ring that threads into the cover. The sensors engage the base of the enclosure by a threaded joint. The devices are provided with terminal blocks for field installation.

Marcação Ex / Ex Marking:

Ex d IIC T* Gb
Ex tb IIIC T90°C Db IP66
-40 °C ≤ Ta ≤ +XX °C

Onde/Where

T* =	T3 para os modelos de sensores P10-P16 somente T5 para todos os outros modelos	T3 for pressure sensor models P10-P16 only T5 for all remaining models
+XX °C =	Modelos 2X2D, 2X3A, 2X4D: -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C Modelos 2XLP, 8X2D: -40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C Modelos 4X3A, 2SLP: -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	Types 2X2D, 2X3A, 2X4D: -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C Types 2XLP, 8X2D: -40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C Types 4X3A, 2SLP: -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5° andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **3/8**

Nomenclatura / Nomenclature:

$\frac{2X}{I}$ $\frac{2D}{II}$ $\frac{0}{III}$ $\frac{0}{IV}$ $\frac{P}{V}$ $\frac{10}{VI}$ $\frac{M124}{VII}$

Onde / Where:

I – Designação de Série <i>Series Designation</i>	2X – Interruptor 2-fios 2S – Transmissor de Segurança 4X – Interruptor 4-fios 8X – Interruptor 8-fios	2X – 2-wire switch 2S – Safety Transmitter 4X – 4-wire switch 8X – 8-wire switch
II – Potência de Entrada <i>Input Power</i>	2D – 12-30 Vcc (2X Models); 10-30 Vcc (8X Models) 4D – 30-50 Vcc (2X Models) 3A – 90-130 Vca ou Vcc (2X Models); 90-130 Vca (4X Models) LP – 10-36 Vcc (2X Models) LP – 20-40 Vcc (2S Models)	2D – 12-30 Vdc (2X Models); 10-30 Vdc (8X Models) 4D – 30-50 Vdc (2X Models) 3A – 90-130 Vac or Vdc (2X Models); 90-130 Vac (4X Models) LP – 10-36 Vdc (2X Models) LP – 20-40 Vdc (2S Models)
III – Saída Analógica <i>Analog Output</i>	0 – Nenhuma 4 – 4-20 mA (CC)	0 – None 4 – 4-20 mA (DC)
IV – Saída de Interruptor <i>Switch Output</i>	Modelos 2X2D: N – Nenhuma 0 – 12-30 Vcc, 40 mA Modelos 2X4D: N – Nenhuma 0 – 30-50 Vcc, 40mA Modelos 2X3A: N – Nenhuma 0 – 90-130 Vca ou Vcc, 100 mA Modelos 2XLP: N – Nenhuma 1 – 0-140 Vca ou Vcc, 0.6 A SSR 3 – 0-280 Vca ou Vcc, 0.3 A SSR Modelos 4X3A: N – Nenhuma 1 – 24-280 Vca, 10 A SSR Modelos 8X2D: N – Nenhuma 2 – SW1: 75-250 Vca, 1.5 A SSR; SW2: 75-250 Vca, 1.5 A SSR 4 – SW1: 75-250 Vca, 1.5 A SSR; SW2: 0-140 Vca or Vcc, 0.6 A SSR 5 – SW1: 0-140 Vca ou Vcc, 0.6 A SSR; SW2: 0-140 Vca ou Vcc, 0.6 A SSR	2X2D Models: N – None 0 – 12-30 Vdc, 40 mA 2X4D Models: N – None 0 – 30-50 Vdc, 40mA 2X3A Models: N – None 0 – 90-130 Vac or Vdc, 100 mA 2XLP Models: N – None 1 – 0-140 Vac or Vdc, 0.6 A SSR 3 – 0-280 Vac or Vdc, 0.3 A SSR 4X3A Models: N – None 1 – 24-280 Vac, 10 A SSR 8X2D Models: N – None 2 – SW1: 75-250 Vac, 1.5 A SSR; SW2: 75-250 Vac, 1.5 A SSR 4 – SW1: 75-250 Vac, 1.5 A SSR; SW2: 0-140 Vac or Vdc, 0.6 A SSR 5 – SW1: 0-140 Vac or Vdc, 0.6 A SSR; SW2: 0-140 Vac or Vdc, 0.6 A SSR
V – Tipo de Sensor <i>Sensor Type</i>	P – Sensor de Pressão T – Sensor de Temperatura K – Sensor de Pressão Diferencial	P – Pressure Sensor T – Temperature Sensor K – Differential Pressure Sensor

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **4/8**

VI – Modelo de Sensor <i>Sensor Model</i>	<p>Sensores de Pressão: 06 – -14.7 a 30 psi 08 – 0.8 – 14.7 psi 10 – 0 a 5 psi 11 – 0 a 15 psi 12 – 0 a 30 psi 13 – 0 a 50 psi 14 – 0 a 100 psi 15 – 0 a 300 psi 16 – 0 a 500 psi 17 – 0 a 1000 psi 18 – 0 a 3000 psi 19 – 0 a 4500 psi 20 – 0 a 6000 psi</p> <p>Sensores de Temperatura: L1 – Montagem Local 4" comprimento L2 – Montagem Local 6" comprimento L3 – Montagem Local 10" comprimento R1 – Sonda Remota Baixa Temperatura 6 pés RC – Sonda Remota Baixa Temperatura comprimento customizável H1 – Sonda Remota Alta Temperatura 6 pés HC – Sonda Remota Alta Temperatura comprimento customizável C1 – Sonda Remota Baixa Temperatura 6 pés CC – Sonda Remota Baixa Temperatura comprimento customizável TC – Cápsula termométrica com comprimento customizável Ux – Sensor instalado pelo usuário, onde "x" é um caractere alfanumérico que denota a faixa de temperatura do sensor.</p> <p>Sensores de Pressão Diferencial: 10 – 0 a 5 psid 11 – 0 a 50 psid 12 – 0 a 100 psid 13 – 0 a 200 psid</p>	<p>Pressure Sensors: 06 - -14.7 to 30 psi 08 - 0.8 – 14.7 psi 10 - 0 to 5 psi 11 - 0 to 15 psi 12 - 0 to 30 psi 13 - 0 to 50 psi 14 - 0 to 100 psi 15 - 0 to 300 psi 16 - 0 to 500 psi 17 - 0 to 1000 psi 18 - 0 to 3000 psi 19 - 0 to 4500 psi 20 - 0 to 6000 psi</p> <p>Temperature Sensors: L1 - 4 in. Length Local Mount L2 - 6 in. Length Local Mount L3 - 10 in. Length Local Mount R1 - 6 ft. Remote Probe Low Temp RC - Custom Length Remote Probe Low Temp H1 - 6 ft. Remote Probe High Temp HC - Custom Length Remote Probe High Temp C1 - 6 ft. Remote Probe Low Temp CC - Custom Length Remote Probe Low Temp TC - Custom Length Thermowell Ux - User Installed Sensor, where "x" is any alphanumeric character denoting sensor temperature range</p> <p>Differential Pressure Sensors: 10 - 0 to 5 psid 11 - 0 to 50 psid 12 - 0 to 100 psid 13 - 0 to 200 psid</p>
VII – Opções <i>Options</i>	M041 or código de quatro caracteres alfanuméricos que não influenciam nos parâmetros elétricos ou mecânicos do equipamento.	M041 or four character alphanumeric code not affecting electrical or mechanical ratings of the device

Número de Especificação do Cliente / *Customer Specification Number:*

A nomenclatura acima pode ser substituída por 2X/4X/8X, seguido de um código de 5 dígitos, o que corresponde a uma configuração de acordo com a nomenclatura acima, não afetando os parâmetros máximos elétricos ou mecânicos. Alterações na nomenclatura acima não são permitidas, exceto para novos modelos de sensores, desde que (a) os parâmetros máximos elétricos ou mecânicos conforme ensaiados não sejam excedidos e (b) configurações de montagem do sensor são aprovadas de acordo com, ou superiores às especificadas.

The above nomenclature may be replaced by 2X/4X/8X, followed by a five-digit code, corresponding to a configuration per the preceding nomenclature per customer, not affecting maximum electrical ratings or maximum mechanical ratings. Changes to the preceding nomenclature are not allowed, except for new sensor model ranges only, so long as (a) maximum electrical/mechanical ratings as tested are not exceeded and (b) sensor assembly configurations are approved to or above the range specified.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

81-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **5/8**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL DATA:

Modelo <i>Model</i>	Tensão de Entrada <i>Input Voltage</i>	Interruptor de Saída <i>Switch Output</i>	Saída Analógica <i>Analog Output</i>
2X2D	12-30 Vcc/Vdc	12-30 Vcc/Vdc, 40mA	N/A
2X3A	90-130 Vca/Vac ou/or Vcc/Vdc	90-130 Vca/Vac ou/or Vcc/Vdc, 100mA	N/A
2X4D	30-50 Vcc/Vdc	30-50 Vcc/Vdc, 40mA	N/A
2XLP	10-36 Vcc/Vdc	0-140 Vca/Vac ou/or Vcc/Vdc, 0,6A; or 0-280 Vca/Vac ou/or Vcc/Vdc, 0,3 A	4-20 mA
2SLP	20-40 Vcc/Vdc	12-240 Vca/Vac, 5,0A	4-20 mA
4X3A	90-130 Vca/Vac	24-280 Vca/Vac, 10 A	N/A
8X2D	10-30 Vcc/Vdc	0-140 Vca/Vac ou/or Vcc/Vdc, 0.6 A; e/ou and/or 75-250 Vca/Vac, 1,5A	4-20 mA

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:

- A fiação de campo deve ser adequada para no mínimo 105 °C. Para ambientes abaixo de -10 °C, utilize fiação de campo adequada.

Field wiring must be rated 105 °C minimum. For ambient temperatures below -10 °C, use suitable field wiring.

- Os bujões fornecidos pelo fabricante foram ensaiados para o tipo de proteção à prova de explosão "Ex d" e proteção por invólucros "Ex tb" juntos com a montagem do invólucro, desta forma não possuem marcação.

Blanking elements from factory have been tested for flameproof "Ex d" and dust "Ex tb" with the enclosure as an assembly and carry no markings.

- Uma cápsula termométrica feita de material resistente à corrosão e com, no mínimo, cinco (5) fios de rosca (com vedante de rosca) se faz necessário para que o sensor de mola para temperatura mantenha o grau de proteção IP66.

A suitable thermowell made from corrosion-resistant material and engaging 5 threads minimum (with thread sealant) is required for the local spring loaded temperature sensor to maintain IP66.

- Sensores de temperatura instalados pelo usuário final devem ser certificados com tipo de proteção à prova de explosão "Ex d" e proteção por invólucros "Ex tb" para os mesmo grupo de gases e de temperatura ambiente, fabricado com material resistente a corrosão, rosqueado com no mínimo 5 fios de rosca e com utilização de graxa. Este certificado cobre apenas os dispositivos mencionados e não se estende aos sensores de temperatura instalados pelo usuário final.

User installed temperature sensors must be certified to flameproof "d" and dust "tb" requirements for the same groups and ambient temperature range, made from a corrosion resistant material, and engage 5 threads min with grease required on threads. This Certificate applies to the device described herein only and does not cover the user installed temperature sensor.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5° andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **6/8**

• Detalhes das Juntas e Interstícios à prova de explosão / *Flameproof joint and gap details:*

- Junta roscada entre Invólucro e tampa: 4"-16 UN-2, mínimo 7 fios de rosca engajados

- *Enclosure to cover threaded joint: 4"-16 UN-2, 7 threads engaged minimum*

- Junta cimentada entre tampa e janela: 0.753" (19.1 mm) comprimento mínimo de encaixe

- *Glass to cover cemented joint: 0.753" (19.1 mm) rabbet/spigot minimum length*

- Junta roscada do respiro: ¼"-20 UNC-2, mínimo 10 fios de rosca engajados

- *Breather element threaded joint: ¼"-20 UNC-2, 10 threads engaged minimum*

- Junta roscada do eletroduto: ¾"-14 NPT, mínimo 5 fios de rosca engajados

- *Electrical conduit threaded joint: ¾"-14 NPT, 5 threads engaged minimum*

- Junta roscada entre invólucro e sensor / *Enclosure to sensor threaded joint.*

> Modelos de Pressão: 1"-20 UNEF-2, mínimo 10 fios de rosca engajados

> *Pressure models: 1"-20 UNEF-2, 10 threads engaged minimum*

> Modelos de Temperatura: ½"-14 NPT, mínimo 5 fios de rosca engajados

> *Temperature models: ½"-14 NPT, mínimo 5 fios de rosca engajados*

> Juntas do sensor de temperatura com mola remoto e local: 0.114 mm (0.0045") máximo interstício anular por mínimo comprimento de 31.8 mm (1.25")

> *Remote and local spring loaded temperature sensor gap joints: 0.114 mm (0.0045") maximum annular gap by 31.8 mm (1.25") minimum length*

• Opção de Adaptador com Duplo Selo / *Dual Seal Adaptor Option*

- Junta roscada entre o Invólucro do Adaptador com Duplo Selo ao Invólucro Série One: 1"-20 UNEF-2, mínimo 10 fios de rosca engajados

- *Threaded Dual Seal Adaptor Option Enclosure to One Series Enclosure : 1"-20 UNEF-2, 10 threads engaged minimum*

- Junta roscada do respiro: ¼"-20 UNC-2, mínimo 10 fios de rosca engajados

- *Breather element threaded joint: ¼"-20 UNC-2, 10 threads engaged minimum*

- Junta entre o invólucro do selo secundário ao invólucro de união: 14.73 mm (0.580") comprimento mínimo de encaixe, máximo interstício anular 0.08 mm (0.003")

- *Secondary Seal Housing to union housing joint: 14.73 mm (0.580") rabbet/spigot minimum length, maximum annular gap 0.08 mm (0.003")*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **7/8**

- Junta entre o sensor e invólucro de união: 14.73 mm (0.580") comprimento mínimo de encaixe, máximo interstício 0.08 mm (0.003")

- *Sensor to union housing joint: 14.73 mm (0.580") rabbet/spigot minimum length, maximum gap 0.003 in. (0.08 mm).*

- Junta roscada entre o Invólucro do Adaptador com Duplo Selo ao Sensor: 1"-20 UNEF-2, mínimo 10 fios de rosca engajados ou ½"-14 NPT, mínimo 5 fios de rosca engajados.

- *Threaded Dual Seal Adaptor Option to Sensor: 1"-20 UNEF-2, 10 threads engaged minimum or ½"-14 NPT, 5 threads engaged minimum.*

- A unidade deve ser limpa somente utilizando-se de um pano úmido para evitar descargas eletrostáticas.

The unit must be cleaned with a damp cloth to avoid static discharge.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL do Brasil:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL do Brasil:

As soldas entre o encaixe e a cobertura do sensor de temperatura local soldado e em torno do invólucro de conexão de pressão dos sensores de pressão devem ser testados contra vazamento de acordo com o procedimento do fabricante G-60.

The welds between the fitting and sheath of the local welded temperature sensor and around the pressure connection housing of the pressure sensors must be leak tested in accordance with the manufacturer's procedure G-60.

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
2. 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.
3. Este Certificado é exclusivamente para fins de comercialização e instalação do(s) produto(s) não podendo ser utilizado para quaisquer outras finalidades.
4. Os equipamentos acima identificados foram certificados de acordo com as normas do país de origem, o usuário durante a instalação e o uso do mesmo deve considerar as diferenças entre as normas brasileiras e as normas do país de origem de forma a não comprometer a segurança.
5. Advertências de segurança fixadas no equipamento devem estar em língua portuguesa.
6. Todas as conexões externas devem ser realizadas de acordo com o tipo de classificação de área.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0172X**

Página / Page **8/8**

1. The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
2. 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 manufacturers recommendation.
3. This certificate is meant exclusively for commercialization and installation of the equipment, it must not be used for any other purpose.
4. The equipment above identified were certified under standards of the origin country, the end user during installation and operation shall observe the differences between Brazilian standards and the standards of the origin country in order not to compromise safety.
5. Safety warnings attached to the equipment shall be in Portuguese language.
6. All the external connections shall be made according to the area classification type.

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO, LISTA DE DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO* E HISTÓRICO DE REVISÕES / EVALUATION REPORT, CERTIFICATION DOCUMENTATION LIST* AND REVISION HISTORY:

Data de emissão <i>Issue Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2015-03-16	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	4786550873.1.1-4	0
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last revision cancel and substitutes the previous ones</i>			
* A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência. <i>* The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.</i>			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0