

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.1098X**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**Emissão / Date of issue** 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

**Revisão / Revision Date** 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

**Validade / Expire date** 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

**Detentor do Projeto / Project Owner**

Party Site No.: 2470571  
Audit File: A28993 (date 2022-01-20&21)

**Nova SMAR S/A**

Rua Guilherme Volpe nº 1422 – Jardim Sumaré, CEP-14170-530, Sertãozinho - Sao Paulo, Brazil  
CNPJ: 29.321.094/0001-82

**Fornecedor Solicitante / Supplier Applicant**

Party Site No.: 2470571  
Audit File: A28993 (date 2022-01-20&21)

**Nova SMAR S/A**

Rua Guilherme Volpe nº 1422 – Jardim Sumaré, CEP-14170-530, Sertãozinho - Sao Paulo, Brazil  
CNPJ: 29.321.094/0001-82

**Fabricante / Manufacturer**

Party Site No.: 2470571  
Audit File: A28993 (date 2022-01-20&21)

**Nova SMAR S/A**

Rua Guilherme Volpe nº 1422 – Jardim Sumaré, CEP-14170-530, Sertãozinho - Sao Paulo, Brazil  
CNPJ: 29.321.094/0001-82

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

**BR5216/Vol.1/Sec.1**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Transmissor Wireless Série 400 / 400 Series Wireless Transmitter**

**Modelo / Model**

**LD400WH – Transmissor de Pressão / Pressure Transmitter**  
**TT400WH – Transmissor de Temperatura / Temperature Transmitter**  
**RP400WH – Repetidor Wireless / Wireless Repeater**

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

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação Ex / Ex Marking**

**Ex ia IIC T6 ... T4 Ga**  
**T4: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C**  
**T5: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C**  
**T6: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C**  
**HART Communication: Ui = 5V, Ii = 100 µA**

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020**  
**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 22.1098X**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

Revisão / Revision Date 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

Validade / Expire date 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

### 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
Nova SMAR	LD400WH	Transmissor de Pressão Wireless Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A
Nova SMAR	TT400WH	Transmissor de Temperatura Wireless Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A
Nova SMAR	RP400WH	Repetidor Wireless Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

#### LD400WH

O LD400 WirelessHART usa a altamente comprovada técnica de medição de pressão por leitura de capacitância. O esquema do transmissor de pressão LD400 WirelessHART é mostrado na figura abaixo.

No centro da célula está o diafragma sensor (1). Este diafragma flexiona-se em função da diferença das pressões aplicadas ao lado Low e High da célula (PL e PH). Essas pressões são aplicadas diretamente aos diafragmas isoladores (2), cuja função é isolar o processo do sensor e fornecer alta resistência contra corrosão provocada pelos fluídos de processo. A pressão é transmitida diretamente ao diafragma sensor através do fluido de enchimento (3), provocando a sua deflexão. O diafragma sensor é um eletrodo móvel e as duas superfícies metalizadas (4) são eletrodos fixos. A deflexão do diafragma sensor é percebida através da variação da capacitância entre os dois eletrodos fixos e o móvel.

O oscilador ressonante lê a variação das capacitâncias entre as placas móveis e fixa e gera uma saída de pressão correspondente à variação de capacitância detectada. Este valor de pressão é informado de acordo com o protocolo de comunicação do transmissor. Como no processo de conversão não há envolvimento de um conversor A/D, erros e desvios são eliminados durante este processo. Compensações na temperatura são feitas através de um sensor, que combinado com um sensor de precisão, resulta em uma alta precisão e rangeabilidade para o LD400 WirelessHART.

A variável de processo, assim como a monitoração e a informação de diagnóstico, é fornecida através do protocolo de comunicação digital. O LD400 WirelessHART está disponível no protocolo de comunicação.

#### TT400WH

O TT400WH é um transmissor de temperatura usado em aplicações que requerem transmissão de dados sem fio. É usado principalmente na medição de temperatura usando RTDs ou termopares. O TT400 WirelessHART aceita até dois sensores.

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 22.1098X**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

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

**Emissão / Date of issue** 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

**Revisão / Revision Date** 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

**Validade / Expire date** 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

### RP400WH

O RP400WH não é um elemento de processo, mas um elemento de rede. O conceito da rede WirelessHART é que cada um de seus dispositivos atue como um repetidor, daí a ausência do elemento "repetidor" na descrição da estrutura deste tipo de rede.

O RP400WH é um equipamento dedicado à rede WirelessHART e tem como função principal ampliar o alcance desta rede, sendo um agente roteador que simplifica o projeto e implantação de uma rede wireless. Não tem função no processo industrial. Uma rede de comunicação WirelessHART é estruturada em loops e adota uma arquitetura utilizando rede "Mesh". A rede "Mesh" tem como objetivo que a mensagem chegue ao seu destino final. Este tipo de rede também permite escalabilidade simplesmente adicionando à rede mais nós ou repetidores RP400WH. Outra característica é que quanto maior a rede mais confiável porque mais caminhos alternativos são criados automaticamente.

### LD400WH

The LD400 WirelessHART uses a highly proven technique for pressure measuring by capacitance reading. The block diagram of the LD400 HART® pressure transmitter is shown below.

In the cell center is the sensor diaphragm (1). This diaphragm flexes in response to the different pressures applied on the LOW and HIGH sides of the cell (PL and PH). These pressures are directly applied on the isolator diaphragms (2), whose function is to isolate the sensor process and supply high resistance against corrosion caused by process fluids. The pressure is transmitted directly to the sensor diaphragm through the filling fluid (3) and causes its deflection. The sensor diaphragm is a mobile electrode whose two metal surfaces (4) are stable electrodes. A deflection on the sensor diaphragm is read by the capacitance variation between both stable and mobile electrodes.

The resonance oscillator reads the capacitance variations between the mobile and the stable boards and generates a pressure output equivalent to the detected capacitance variation. This pressure value is informed in compliance with the transmitter communication protocol. As the conversion process does not involve an A/D converter, any errors or deviations are eliminated during the process. Temperature compensation is done by a sensor, which combined with a precision sensor, results in a high accuracy and small range measurement.

The process variable, as well as the diagnostic monitoring and information, are supplied by the digital communication protocol. The LD400 is available with the WirelessHART communication protocol.

### TT400WH

TT400WH is a temperature transmitter used on applications that requires wireless data transmission. It is used mainly in temperature measurement using RTDs or thermocouples. TT400 WirelessHART accepts up to two sensors.

### RP400WH

The RP400WH is not a process element, but a network element. The concept of WirelessHART network is that each of its devices acts as a repeater, hence the absence of the "repeater" element in the structure description of this type of network.

The RP400WH is a device dedicated to the WirelessHART network and has the primary function to extend the range of this network, being a router agent that simplifies the project and implementation of a wireless network. It has no role in the industrial process. A WirelessHART communication network is structured in loops and adopts an architecture using "Mesh" network. "Mesh" networks allow network nodes to communicate with each other by establishing redundant paths to the base, increasing reliability, because if one path is blocked alternative routes will exist so that the message reaches its final destination. This type of network also enables scalability by simply adding to the network more nodes or RP400WH repeaters. Another feature is that the larger the network the more reliable because more alternative paths are created automatically.

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

U = 7,2V

HART:  $U_i = 5V$ ,  $I_i = 100 \mu A$

TT400:  $U_o = 5,4V$ ,  $I_o = 27mA$ ,  $L_o = *48,8mH$ ,  $C_o = *64,9\mu F$

\* Os valores de  $C_o$  e  $L_o$  não foram avaliados em combinação neste aplicação

\*  $C_o$  and  $L_o$  values were not evaluated in combination in this application.

$U_o = 5,4V$ ,  $I_o = 27mA$ ,  $P_o = 36,5mW$ ,  $C_o = 64,89\mu F$ ,  $L_o = 0mH$

$U_o = 5,4V$ ,  $I_o = 27mA$ ,  $P_o = 36,5mW$ ,  $C_o = 0\mu F$ ,  $L_o = 48,8mH$

O manual indica a combinação de  $C_o$  e  $L_o$  considerando os seguintes parâmetros:

The instructions state the use of combination of  $C_o$  and  $L_o$  considering the following parameters:

$U_o = 5,4V$ ,  $I_o = 27 mA$ ,  $C_o = 2 \mu F$ ,  $L_o = 7 mH$

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 22.1098X**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

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

**Emissão / Date of issue** 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

**Revisão / Revision Date** 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

**Validade / Expire date** 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

### 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:*

O número do certificado é finalizado pela letra "X" para indicar que o Transmissor de Pressão LD400 Wireless Hart equipado com invólucro fabricado em liga de alumínio, somente pode ser instalado em EPL Ga (Zona 0), se durante a instalação for excluído o risco de ocorrer impacto ou fricção entre o invólucro e peças de ferro/aço.

#### BATERIA

O invólucro plástico da bateria pode ser considerado fonte potencial de ignição eletrostática, não devendo ser esfregada ou limpa com pano seco.

O módulo de bateria SMAR pode constituir fonte potencial de ignição eletrostática, deve ser manipulado por pessoa habilitada e apenas removido da embalagem apropriada no momento da instalação.

O módulo de bateria SMAR pode ser substituído em área classificada.

O módulo tem resistência de superfície superior a 1 GΩ e deve ser instalado no equipamento wireless por pessoa habilitada.

Cuidados devem ser mantidos mesmo durante o transporte de e para o local de instalação e só deve ser removido da embalagem antiestática no momento da instalação.

#### ANTENA

O invólucro plástico da antena pode ser considerado fonte potencial de ignição eletrostática, não devendo ser esfregado ou limpo com pano seco.

O invólucro plástico da antena tem resistência de superfície superior a 1GΩ e devem ser tomados cuidados, toque-o apenas com equipamentos isolantes e tome precauções para continuamente drenar cargas eletrostáticas.

**RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA - VER MANUAL DE INSTRUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO TOMAR MEDIDAS PARA EVITAR NO EQUIPAMENTO IMPACTO MECÂNICO OU ATRITO USE APENAS O PACK DE BATERIA SMAR CÓDIGO 400-1209**

*The certificate number is terminated by the letter "X" to indicate that Pressure Transmitter LD400 Wireless Hart version made with aluminum alloy housing, can only be installed in EPL Ga (Zone 0) if during installation the risk of impact or friction between the housing and the iron/steel parts be excluded. To be included about electrostatics*

#### BATTERY

*The plastic battery housing can be considered a potential source of electrostatic ignition and should not be rubbed or cleaned with a dry cloth.*

*The SMAR battery module may constitute a potential source of electrostatic ignition, it must be handled by a qualified person and only removed from the appropriate packaging at the time of installation.*

*The SMAR battery module can be replaced in a hazardous area.*

*The module has a surface resistance greater than 1 GΩ and must be installed in wireless equipment by a qualified person.*

*Care must be maintained even during transport to and from the installation site and should only be removed from the antistatic packaging at the time of installation.*

#### ANTENNA

*The plastic antenna housing can be considered a potential source of electrostatic ignition and should not be rubbed or cleaned with a dry cloth.*

*The plastic antenna housing has a surface resistance greater than 1GΩ and care should be taken to touch it only with insulating equipment and take precautions to continuously drain electrostatic charges.*

**POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD SEE INSTRUCTIONS DURING INSTALLATION TAKE ACTIONS TO PREVENT THE EQUIPMENT FROM MECHANICAL IMPACT OR FRICTION USE ONLY BATTERY PACK CODE SMAR 400-1209**

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

**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 22.1098X**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

Revisão / Revision Date 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

Validade / Expire date 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

### 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	Dimensional Drawing	101-E-0474-00	00
02	Boards Arrangement	102A219300	00
03	LD400 WH Printed Circuit Board Interconnection	102B112001	01
04	Field Device LD400 WH Battery Board GLL1394	102B097902	02
05	Field Device LD400 WH Digital Board GLL1392	102B097503	03
06	Field Device LD400 WH Radio Interface GLL1390	102B097302	02
07	Field Device LD400 WH Interface Sensor Board GLL1393	102B097601	01
08	Field Device LD400 WH Sensor Reader Board GLL1389	102B097200	00
09	PCB Layout GLL1394	102A184901	01
10	PCB Layout GLL1392	102A184703	03
11	PCB Layout GLL1390	102A184602	02
12	PCB Layout GLL1393	102A184802	02
13	PCB Layout GLL1389	102A184504	01
14	B.O.M GLL1394	LM-102-0947-02	-
15	B.O.M GLL1392	LM-102-0943-04	-
16	B.O.M GLL1390	LM-102-0918-02	-
17	B.O.M GLL1393	LM-102-0941-01	-
18	B.O.M GLL1389	LM-102-0940-00	-
19	Battery Pack Drawing	201-A-1189-01	01
20	Battery Enclosure Bottom	101-B-7174-00	00
21	Battery Enclosure Top	101-B-7175-00	00
22	Transformer Diagram	102B097702	02
23	Coating Procedure	P-DI-FAB385-03	03
24	Battery Pack Assembly	P-DD-MON048- 02	2022-05-25
25	Temperature Limits	DOC-0265-21	01
26	Operation and Maintenance Instruction LD400WH	LD400WH	3
27	Battery Pack Label	102A181801	01
28	INMETRO Marking Label LD400	102A222300	2022-06-21
29	INMETRO Marking Label (Salt Spray)	102A222400	2022-06-21
30	Dimensional Drawing Temperature Transmitter (TT400)	101-E-0480-00	00
31	Boards Arrangement Temperature Transmitter (TT400)	102A223200	00
32	Boards Arrangement Wireless Repeater (RP400)	102A223300	00
33	TT400 WH Printed Circuit Board Interconnection	102B112600	00

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 22.1098X**

Rev. **00**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**1 a 7**

Emissão / Date of issue 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

Revisão / Revision Date 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

Validade / Expire date 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
34	RP400 WH Printed Circuit Board Interconnection	102B112700	00
35	Field Device TT400 WH Sensor Analog Board GLL1391	102B097401	01
36	PCB Layout GLL1391	102A185001	01
37	B.O.M GLL1391	LM-102-0919-00	2022-08-05
38	Operation and Maintenance Instruction TT400WH	TT400WH	Nov/22
39	Operation and Maintenance Instruction RP400WH	LD400WH	Set/22
40	INMETRO Marking Label TT400WH	102A223801	01
41	INMETRO Marking Label (Salt Spray) TT400WH	102A223901	01
42	INMETRO Marking Label RP400WH	102A224400	2022-09-01
43	INMETRO Marking Label (Salt Spray) RP400WH	102A224500	2022-09-01

### 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	Certificado IECEX, emitido por UL do Brasil	IECEX ULBR 22.0001 Issue 1	2022-11-21
02	Relatório de ensaio, emitido por UL do Brasil	BR/ULBR/ExTR22.0002/00	2022-06-30
03	Relatório de ensaio, emitido por UL do Brasil	BR/ULBR/ExTR22.0002/01	2022-11-21

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 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.
- 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.
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
- 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.
- 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 22.1098X**

Rev. **00**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 7**

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

**Emissão / Date of issue** 12 de julho de 2022 / July 12, 2022

**Revisão / Revision Date** 28 de dezembro de 2022 / December 28, 2022

**Validade / Expire date** 11 de julho de 2028 / July 11, 2028

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 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. *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:

**2022-12-28 – Rev. 1 – 4790122456.2.1**

Inclusão dos transmissores de temperatura TT400WH e repetidor wireless RP400WH e adequação para a Portaria 115:2022.

*Inclusion of Temperature Transmitter TT400WH and Wireless Repeater RP400WH and adequacy to Portaria 115:2022.*

**2022-07-12 – Rev. 0 – 4790362067.1.1**

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