

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 14.0024

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

Solicitante / Applicant

GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Alameda Caiapós, 173, Tamboré, Barueri, SP, 06460-110

CNPJ: 04.893.402/0001-13

Audit File: A28527 (date 2017-03-13)

BR4136/Vol.1/Sec.11

FILE#/VOL.#/SEC.#

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark



Produto Certificado / Certified Product

MEDIDOR DE NÍVEL MAGNETOESTRICTIVO PARA TANQUES

MAGNETOSTRICTIVE TANK LEVEL GAUGE

Modelo / Model

MAG PLUS 1

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Modelos / Models Mag Plus 1: Modelos / Models Mag Plus1 Advanced e/and Mag Plus1 Mag-FLEX:

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIB T4 Ga

Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex ia IIB T4 Ga/Gb

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ia IIB T4 Gb

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011

ABNT NBR IEC 60079-11:2009

ABNT NBR IEC 60079-26:2008 + Errata 1:2008

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.

Emerson Luiz Baroni

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 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 14.0024**

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

Fabricante / Manufacturer **FAFNIR GmbH**

Schnackenburgallee 149 c

22525 Hamburg, Germany

CNPJ: *Not applicable*

Audit File: A28639 (date 2017/09/21)

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 Medidor de Nível Magnetoestrictivo para Tanques modelo Mag Plus 1 é utilizado para medição de nível de combustíveis em tanques e pode ser instalado em locais com presença de atmosferas explosivas.

The Magnetostrictive Tank Level gauge Mag Plus 1 is used for the detection of filling levels in hazardous explosive areas.

MODELOS COBERTOS <i>COVERED MODELS</i>	MARCAÇÃO <i>MARKING</i>
Mag Plus 1	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex ia IIC T4 Gb
Mag Plus 1 Advanced Mag Plus 1 Mag-FLEX	Ex ia IIB T4 Ga Ex ia IIB T4 Ga/Gb Ex ia IIB T4 Gb

Temperaturas

Temperatures

A temperatura ambiente permitida bem como a temperatura do meio dependem da Classe de Temperatura do equipamento e devem estar de acordo com as temperaturas informadas nas tabelas abaixo.

The permissible ambient temperature ranges as well as the medium temperature in dependence of the temperature class have to be taken from the following tables:

Uso como equipamento com EPL Ga <i>Use as EPL Ga apparatus</i>	
Classe de Temperatura <i>Temperature class</i>	Temperatura ambiente / Temperatura do meio <i>Ambient temperature range / Medium temperature</i>
T4 ~T1	- 20 °C ≤ T _{amb} ≤ + 60 °C

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 14.0024**

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

A pressão de processo do meio deve estar entre 0,8 e 1,1 bar quando existe a presença de atmosfera explosiva de gás. Caso não exista a presença de atmosfera explosiva de gás, o equipamento também pode ser operado fora da faixa de pressão mencionada de acordo com especificações do fabricante.

The process pressure of the media has to be from 0,8 to 1,1 bar when potentially explosive mist air mixtures exist. If no potential explosive mixtures exist, the device may also be operated outside of this stated range according to the specification of the manufacturer.

Uso como equipamento com EPL Ga/Gb		
<i>Use as EPL Ga/Gb apparatus</i>		
Classe de Temperatura <i>Temperature class</i>	Temperatura ambiente <i>Ambient temperature range</i>	Temperatura do meio <i>Medium temperature</i>
T4 ~ T1	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

A pressão de processo do meio deve estar entre 0,8 e 1,1 bar quando existe a presença de atmosfera explosiva de gás. Caso não exista a presença de atmosfera explosiva de gás, o equipamento também pode ser operado fora da faixa de pressão mencionada de acordo com especificações do fabricante.

The process pressure of the media has to be from 0,8 to 1,1 bar when potentially explosive mist air mixtures exist. If no potential explosive mixtures exist, the device may also be operated outside of this stated range according to the specification of the manufacturer.

Uso como equipamento com EPL Gb		
<i>Use as EPL Gb apparatus</i>		
Classe de Temperatura <i>Temperature class</i>	Temperatura ambiente <i>Ambient temperature range</i>	Temperatura do meio <i>Medium temperature</i>
T4	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +130\text{ °C}$
T3	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +195\text{ °C}$
T2	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +290\text{ °C}$
T1	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +440\text{ °C}$

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Circuito de sinal e alimentação (terminais +, -) <i>Signal and supply circuit</i> (terminals +, -)	Com tipo de proteção de segurança intrínseca Ex ia IIC ou Ex ia IIB deve ser somente conectado a circuitos intrinsecamente seguros certificados com os seguintes valores máximos. <i>In type of protection "Intrinsic safety" Ex ia IIC or Ex ia IIB only for the connection to certified intrinsically safe circuits with the following maximum values:</i>	
Valores Máximos <i>Maximum Values</i>	U_i	13 V
	I_i	200 mA
	P_i	625 mW
	C_i	20 nF
	L_i	410 μ H

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 14.0024**

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

Os sensores modelos Mag Plus 1 Advanced e Mag Plus1 Mag-FLEX são utilizados somente para Grupo de Gases IIB.

The types Mag Plus 1 Advanced and Mag Plus1 Mag-FLEX are only used for gas group IIB.

A programação dos sensores (terminais A e B) deve ser realizada somente fora de áreas com a presença de atmosferas explosivas.

The programming of the sensors (terminals A and B) shall only be done outside the explosive hazardous area.

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:

Não aplicável / *Not applicable.*

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	Declaration between FAFNIR and Veeder-Root	-	2012-06-18
02	Umschreibung – Füllstandsensoren VISY-Stick...TLS	-	2012-07
03	Betriebsanleitung - Füllstandsensoren VISY-Stick...	-	2012-06
04	Typenschild INMETRO Mag Plus 1 ... (UL/INMETRO label drawing)	F 015 00 20	0
05	Maßnahmen für den Explosionsschutz	-	2010-04
06	2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung	-	2006-02
07	UL/INMETRO package label. (Adesivo Segurança Compulsorio)	S04380800000075	0
08	VISY-Stick Anschlußplatine	XF 009 400	c
09	VISY-Stick Anschluß Leiterbahnführung und Bestückung	XF 009 400-0	a
10	VISY-Stick Anschluß Leiterbahnführung oben	XF 009 400-1	a
11	VISY-Stick Anschluß Leiterbahnführung unten	XF 009 400-2	a
12	VISY-Stick Anschluß Bestückung oben	XF 009 400-3	a
13	VISY-Stick Anschluß Bestückung unten	XF 009 400-4	a
14	VISY-Stick Versorgung	XF 009 410	e
15	VISY-Stick Versorgung Leiterbahnführung und Bestückung	XF 009 410-0	a

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 14.0024

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
16	VISY-Stick Versorgung Leiterbahnführung oben	XF 009 410-1	a
17	VISY-Stick Versorgung Leiterbahnführung unten	XF 009 410-2	a
18	VISY-Stick Versorgung Bestückung oben	XF 009 410-3	a
19	VISY-Stick Versorgung Bestückung unten	XF 009 410-4	a
20	VISY-Stick Controller	XF 009 420	m1
21	VISY-Stick Controller Leiterbahnführung und Bestückung	XF 009 420-0	b
22	VISY-Stick Controller Leiterbahnführung oben	XF 009 420-1	b
23	VISY-Stick Controller Leiterbahnführung unten	XF 009 420-2	b
24	VISY-Stick Controller Bestückung oben	XF 009 420-3	b
25	VISY-Stick Controller Bestückung unten	XF 009 420-4	b
26	VISY-Stick / TORRIX Pick-Up	XF 009 430	f
27	VISY-Stick Pick-Up Leiterbahnführung oben	XF 009 430-1	2009-11-26
28	VISY-Stick Pick-Up Leiterbahnführung unten	XF 009 430-2	2009-11-26
29	VISY-Stick Pick-Up Bestückung oben	XF 009 430-3	2009-11-26
30	VISY-Stick Pick-Up Controller Bestückung unten	XF 009 430-4	2009-11-26
31	Übersicht Schaltungsteile VISY-Stick	XF 009 490	2009-11-24
32	VISY-Stick... kompl. (Schnitt) [Riser]	XF 032 100	2010-04-14
33	VISY-Stick... kompl. Riser	XF 032 101	2010-04-14
34	VISY-Stick... kompl. (Schnitt)	XF 034 100	2010-04-13
35	VISY-Stick... kompl.	XF 034 101	2010-04-13
36	VISY_stick Pick-UP Leiterbahnführung und Bestückung	XF 009 430-0	2009-11-26
37	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller	XF 009 550	2010-05-11
38	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller Leiterbahnführung und Bestückung	XF 009 550-0	2010-05-11
39	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller Leiterbahnführung oben	XF 009 550-1	2010-05-11
40	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller Leiterbahnführung unten	XF 009 550-2	2010-05-11
41	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller Bestückung oben	XF 009 550-3	2010-05-11
42	Schaltbild VISY-Stick Versorgung Controller Bestückung unten	XF 009 550-4	2010-05-11
43	VISY-Stick Advanced kompl. (Schnitt)	XF 036 100	2010-04-13
44	VISY-Stick Advanced kompl.	XF 036 101	2010-04-13
45	VISY-Stick Sump kompl. (Schnitt)	XF 044 100	2010-04-13
46	VISY-Stick Sump kompl.	XF 044 101	2010-04-13

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 14.0024

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
47	VISY-Stick Flex kompl. (Schnitt)	XF 052 100	2010-04-13
48	VISY-Stick Flex kompl.	XF 052 101	2010-04-13
49	Instruction manual	-	2012-03
50	Technical description	-	2012-06
51	VISY-Stick ... TLS-Interface Leiterplatte VISY-Stick ... TLS-Interface Leiterplatte oben VISY-Stick ... TLS-Interface Leiterplatte unten	XF032 46 10	b
52	VISY-Stick ... TLS-Interface Bestückung VISY-Stick ... TLS-Interface Bestückung oben VISY-Stick ... TLS-Interface Bestückung unten	XF032 46 11	b
53	VISY-Stick ... TLS-Interface Schaltplan	XF0324612	b
54	Prüfbericht	2012/07/Z-DIODE/1	2012-07-19
55	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Schaltbild	XF032 400	c
56	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Leiterplatte	XF032 400 – 0	c
57	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Leiterbahnen oben	XF032 400 – 1	c
58	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Leiterbahnen unten	XF032 400 – 2	c
59	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Bestückung oben	XF032 400 – 3	c
60	Füllstandsensor VISY-Stick ... Hauptplatine Bestückung unten	XF032 400 – 4	c
61	Installation Manual in Brazilian Portuguese	-	-

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, TÜV NORD CERT GmbH	IECEX TUN 12.0027 – Issue 0	2012-08-14
02	Relatório de ensaios, TÜV NORD CERT GmbH	DE/TUN/ExTR12.0028/00	2012-07-19
03	Certificado IECEX, TÜV NORD CERT GmbH	IECEX TUN 05.0004 – Issue 3	2012-08-13
04	Relatório de ensaios, TÜV NORD CERT GmbH	DE/TUN/06/337415	2006-06-08
05	Relatório de ensaios, TÜV NORD CERT GmbH	DE/TUN/ExTR10.0006/00	2010-04-19
06	Relatório de ensaios, TÜV NORD CERT GmbH	DE/TUN/ExTR10.0006/01	2012-03-14
07	Relatório de ensaios, TÜV NORD CERT GmbH	DE/TUN/ExTR10.0006/02	2012-07-19

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 14.0024

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
2. 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.
3. 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.
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 do OCP 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. *The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.*
2. *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.*
3. *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.*
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 the OCP 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 14.0024**

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 22 de janeiro de 2014 / January 22, 2014

Revisão / Revision Date 29 de novembro de 2017 / November 29, 2017

Validade / Expire date 21 de janeiro de 2020 / January 21, 2020

HISTÓRICO DE REVISÕES / 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>
2017-11-29	Atualização da razão social. <i>Company's name updates.</i>	4403482.1066708	3
2017-06-13	Alteração do endereço do solicitante e correção da temperatura limite do meio <i>The applicant address has changed and corrected the temperature medium limit.</i>	3471256.947388	2
2017-01-20	Renovação de Certificado <i>Certificate Renewal</i>	3433446.941463	1
2014-01-22	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	13CA46000	0
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last revision cancel and substitutes the previous ones</i>			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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