

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0126X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de: **1 a 5**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 17 de maio de 2012 / May 17, 2012
Revisão / Revision Date 15 de maio de 2018 / May 15, 2018
Validade / Expire date 16 de maio de 2021 / May 16, 2021

Solicitante / Applicant

GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Alameda Caiapós, 173 – Tamboré
06460-110 – Barueri / SP - Brasil
CNPJ: 04.893.402/0001-13
Audit File: A28527 (date 2017-03-13)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR4136/Vol.1/Sec.5

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark



Produto Certificado / Certified Product

CONSOLE MEDIDOR DE NÍVEL E DETECTOR DE VAZAMENTO DE LÍQUIDOS

Liquid Level Gauge / Leak Detection Console

Modelo / Model

TLS-350 e/and TLS-350R

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

[Ex ia Ga] IIA

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008
ABNT NBR IEC 60079-11:2009
ABNT NBR IEC 60079-26:2008**

**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 12.0126X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 5

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 15 de maio de 2018 / May 15, 2018

Validade / Expire date 16 de maio de 2021 / May 16, 2021

Fabricante / Manufacturer

VEEDER-ROOT CO

Sixth Ave at Burns Crossing - Altoona, PA 16602, USA

CNPJ: Não aplicável / *Not applicable*

Audit File: A28528 (date 2017-06-20)

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:

Os consoles medidores de nível e detectores de vazamento de líquidos, modelos TLS-350 e TLS-350R, destinam-se ao monitoramento do nível de líquidos inflamáveis em tanques de armazenamento, tubulações, poços e sumps quando combinados com sondas magnetoestrictivas intrinsecamente seguras, sensores, e/ou equipamentos simples.

The TLS-350 and TLS-350R Liquid Level Gauge/Leak Detection Console is intended to provide monitoring of flammable liquid storage tanks, piping, associated sumps and wells for fluid levels when combined with an intrinsically safe magnetostrictive probes, sensors, and/or simple apparatus.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

$U_{\text{máx}}$	250 V
U_o	12,6 $V_{\text{CC/DC}}$
I_o	196 mA
P_o	0,62 W
L_o	3,7 mH
C_o	13,5 μF

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 dispositivo deve ser instalado como parte de um sistema intrinsecamente seguro definido pelo Certificado UL-BR 12.0028X.
- Os documentos incluídos nos sistemas mencionados no Certificado acima devem ser observados e seguidos durante a instalação.
- *The device must be installed as part of the intrinsically safe system defined in the Certificate UL-BR 12.0028X.*
- *The descriptive system documents included with the aforementioned certificate must be followed during installation.*

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 12.0126X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 5

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 15 de maio de 2018 / May 15, 2018

Validade / Expire date 16 de maio de 2021 / May 16, 2021

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 N° Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Safety Certification IECEx TLS-350 Consoles	331671-105	2012-06-21
02	Installation/Instruction Manual	577014-025	A
03	INMETRO nameplate drawing	330611-000	K
04	INMETRO Package label	S04380800000075	0

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 N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEx, Underwriters Laboratories (UL LLC)	IECEx UL 08.0015X- Issue 2	2012-09-21
02	Relatório de ensaios, Underwriters Laboratories (UL LLC)	US/UL/ExTR08.0020/00	2006-03-02
03	Relatório de ensaios, Underwriters Laboratories (UL LLC)	US/UL/ExTR08.0020/01	2006-08-03
04	Relatório de ensaios, Underwriters Laboratories (UL LLC)	US/UL/ExTR08.0020/02	2007-10-24

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 12.0126X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 5

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 15 de maio de 2018 / May 15, 2018

Validade / Expire date 16 de maio de 2021 / May 16, 2021

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 12.0126X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 5

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 15 de maio de 2018 / May 15, 2018

Validade / Expire date 16 de maio de 2021 / May 16, 2021

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>
2018-05-15	Renovação do Certificado. <i>Certificate renewal.</i>	4931420.1135160	5
2018-02-02	Atualização da razão social e da lista de desenhos do certificado. <i>Company's name updates.</i>	OPP-102017-101240088.8.15	4
2017-06-14	Atualização do certificado UL-BR 12.0126X (TLS-350) em atendimento com o novo local. <i>Certificate Update UL-BR 12.0126X (TLS-350) to comply with new site.</i>	3471254.947386	3
2015-05-05	Revisão do certificado de acordo com a emissão 2 do certificado IECEx UL 08.0015X e renovação do certificado. <i>Certificate review according to IECEx UL 08.0015X, issue 2, and certificate renewal.</i>	2265668.548093	2
2013-09-10	Atualização da template do certificado com pequenas correções no texto. <i>CoC template update with minor changes and corrections in the text.</i>	SR10338594-T001-6	1
2012-05-17	Emissão inicial. <i>Initial issue.</i>	11CA64524	0

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