

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0002X**

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 2018

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

Solicitante / Applicant

GILBARCO VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Alameda Caiapos 173, Tamboré, CEP 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.13

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

CONSOLE PARA MONITORAMENTO DE TANQUES

Tank Monitoring Console

Modelo / Model

TLS-300

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

**[Ex ia Ga] IIA
(0 °C ≤ Ta ≤ + 40 °C)**

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

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 12.0002X**

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 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:

A série TLS 300 consiste em uma unidade de controle, para utilização em um ambiente interno e fora da área classificada, provendo circuitos intrinsecamente seguros para até 32 equipamentos também intrinsecamente seguros. Os circuitos são destinados para a utilização com sondas magnetoestrictiva, sensores e uma variedade de equipamentos simples destinados ao monitoramento de vazamentos. O dispositivo, quando utilizado com sondas ou sensores apropriados pode fornecer um alarme de transbordamento e monitorar o nível de líquido inflamável em um tanque subterrâneo. O dispositivo também monitora e detecta a presença de líquido ou vapores de hidrocarbonetos típicos de um poço de inspeção ou no espaço intersticial de um tanque jaquetado.

The TLS 300 Series consists of a control unit to be used in an indoor non-hazardous location that provides intrinsically safe circuits for up to 32 intrinsically safe apparatus. The circuits are intended for use with magnetostrictive probes, sensors and a variety of simple apparatus intended to monitor for leaks. The device when used with an appropriate probe or sensor can provide an overfill alarm and monitor the fluid level in a flammable liquid underground storage tank. The device also monitors and detects the presence of liquid or hydrocarbon vapors typically in an observation well or in the interstitial space of a double wall tank.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Parâmetros de Segurança Intrínseca <i>Intrinsic Safety Parameters</i>	
U _o	12,6 V
I _o	0,194 A
P _o	0,62 W
L _o	3,7 mH
C _o	13,5 µF

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 12.0002X**

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 2018

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

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 e o manual de instalação incluídos nos sistemas mencionados no Certificado acima devem ser observados e seguidos durante a instalação.
- Para garantir operação segura, todas as tampas devem estar em seus lugares nos compartimentos de fiação de campo dos circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros.
- *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.*
- *To ensure safe operation, all covers must be in place in both intrinsically safe and unspecified circuit field wiring component.*

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	IECEX Safety Certification for the TLS-300 Console	331671-104	C
02	Product Manual in Brazilian Portuguese	577014-025	A
03	UL/INMETRO label	330631-000	M
04	Adesivo Segurança compulsório	S04380800000075	0
05	Descriptive Sys Document IECEX TLS-300 Consoles	331940-102	A

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 12.0002X

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 2018

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

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

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento Nº <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	UL LLC - IECEX Certificate	IECEX UL 11.0002X, Issue No. 2	2016-06-09
02	UL LLC IECEX Test Report – Cover Page + ExTR IEC 60079-0 (ed. 5) + ExTR IEC 60079-11 (ed. 6) + ExTR IEC 60079-26 (ed. 2)	US/UL/ExTR11.0002/00	2011-05-24
03	UL LLC IECEX Test Report - Cover Page	US/UL/ExTR11.0002/01	2012-06-27
04	UL LLC IECEX Test Report – Cover Page + ExTR IEC 60079-0 (ed. 6) + ExTR IEC 60079-11 (ed. 6) + ExTR IEC 60079-26 (ed. 2)	US/UL/ExTR11.0002/02	2016-06-09
05	UL do Brasil - HAZLOC INMETRO EVALUATION REPORT COVER PAGE	11CA64524 (Rev.0) SR10338594-T001-6 (Rev. 1) 2265668.548093 (Rev. 2) 3471266.947392 (Rev. 3)	2012-05-11 2013-09-10 2015-04-29 2017-06-08

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 12.0002X

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 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 12.0002X**

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 17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision Date 14 de maio de 2018 / May 14, 2018

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

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

Data de revisão <i>Revision Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2018-05-14	Renovação do Certificado <i>Certificate renewal.</i>	4931224.1135158	5
2018-01-24	Atualização do nome do solicitante e atualização da versão do certificado de origem cobrindo a atualização para as versões mais atuais das normas de referência. <i>Update on Applicant's name and update on the origin certificate covering the updates to the most recente version of the reference standards.</i>	OPP-102017-101240088.1.1	4
2017-06-14	Alteração do endereço do solicitante. <i>Update on applicant's address.</i>	3471266.947392	3
2015-05-05	Revisão do certificado de acordo com a emissão 1 do certificado IECEx UL 11.002X e renovação do certificado. <i>Certificate review according to IECEx UL 11.0002X, issue 1 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