

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0028X

Página / Page 1/9

Solicitante / Applicant
13475-001

VEEDER-ROOT DO BRASIL COMÉRCIO INDÚSTRIA LTDA
Rua Ado Benatti, 92 - Lapa
05037-904 – São Paulo – SP - Brasil
CNPJ: 61.075.446/0001-70

Fabricante / Manufacturer
737097-016

VEEDER-ROOT CO
Sixth Ave at Burns Crossing
Altoona, PA 16602, USA

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

 **VEEDER-ROOT**

Produto Certificado / Certified Product

**SISTEMAS PARA MONITORAMENTO DE INVENTÁRIO E
DETECÇÃO DE VAZAMENTOS**
Inventory Measurement / Leak Detection Systems

Modelo / Model

Não aplicável / Not applicable

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ver Descrição do Produto / See product description

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011
ABNT NBR IEC 60079-11:2009
ABNT NBR IEC 60079-25:2011
ABNT NBR IEC 60079-26:2008

**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

17 de maio de 2012 / May 17, 2012

Revisão / Revision date

07 de março de 2014 / March 07, 2014

Validade / Expire date

16 de maio de 2015 / May 16, 2015

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **2/9**

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 ULD 08.0002X, Issue No. 8, 2012-09-10

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

Underwriters Laboratories Inc (UL)
333 Pfingsten Road
Northbrook IL 60062-2096
USA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O sistema é composto por um equipamento associado instalado em área não classificada, por equipamentos intrinsecamente seguros e sensores do tipo equipamentos simples instalados em áreas classificadas.
O sistema foi projetado para monitorar o vazamento de líquidos combustíveis em tanques e tubulações e controle de inventário.
Não se faz necessária a marcação de sistema nos produtos uma vez que os mesmos possuem seus próprios certificados.

The system consists of an associated equipment installed on non-classified area for intrinsically safe equipment and sensors type simple equipment type installed within the classified area.

*The system was designed to monitor the leakage of liquid fuel tanks and pipes and inventory control.
Not necessary the system marking on products once they have their own certificates.*

Marcação dos Equipamentos pertencentes ao Sistema *Marking of System Equipment*

MODELO <i>MODEL</i>	MARCAÇÃO <i>MARKING</i>
TLS-2, TLS-50, TLS-300, TLS-350, TLS-450, TLS-IB, TLS-RF e/and 8601	[Ex ia Ga]
Medidor ISB de Fluxo / <i>ISD Flowmeter</i> , Sensor ISD de Pressão de Vapor / <i>ISD Vapor Pressure Sensor</i> , DPLLD, PLLD, Sondas Magneto-Estrictivas / <i>Magnetostrictive Probes</i> , Bateria TLS-RF / <i>TLS-RF Battery</i> , Transmissor TLS-RF / <i>TLS-RF Transmitter</i> e/and Sensor de Vácuo / <i>Vacuum Sensor</i>	Ex ia IIA T4 Ga

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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **3/9**

O Sistema TLS-350 consiste de: <i>TLS-350 System consisting of:</i>		
Modelo do Equipamento <i>Apparatus Type Designation</i>	Pacote ExTR <i>ExTR Package</i>	Comentário <i>Comment</i>
TLS-350 e/and TLS-350R	US/UL/ExTR08.0020	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
Console TLS-RF <i>TLS-RF Console</i>	US/UL/ExTR06.0001	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
PLLD	US/UL/ExTR08.0019	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Magnetostrictive Probes <i>Sondas Magneto-Estrictivas</i>	US/UL/ExTR10.0024	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Medidor ISD de Fluxo de Vapor <i>ISD Vapor Flowmeter</i>	US/UL/ExTR10.0025	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor de Vácuo <i>Vacuum Sensor</i>	US/UL/ExTR 09.0040	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor ISD de Pressão de Vapor <i>ISD Vapor Pressure Sensor</i>	US/UL/ExTR10.0053	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sondas MagPlus 1 <i>MagPlus 1 Probes</i>	DE/TUN/ExTR12.0028	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Equipamento Simples <i>Simple apparatus</i>	Não Aplicável / <i>Not Applicable</i>	Fornecido pelo usuário <i>Supplied by user</i>

O Sistema TLS-450 consiste de: <i>TLS-450 System consisting of:</i>		
Modelo do Equipamento <i>Apparatus Type Designation</i>	Pacote ExTR <i>ExTR Package</i>	Comentário <i>Comment</i>
TLS-450	US/UL/ExTR07.0008	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
Console TLS-RF <i>TLS-RF Console</i>	US/UL/ExTR06.0001	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
PLLD	US/UL/ExTR08.0019	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
DPLLD	US/UL/ExTR07.0016	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Magnetostrictive Probes <i>Sondas Magneto-Estrictivas</i>	US/UL/ExTR10.0024	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Medidor ISD de Fluxo de Vapor <i>ISD Vapor Flowmeter</i>	US/UL/ExTR10.0025	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor de Vácuo <i>Vacuum Sensor</i>	US/UL/ExTR 09.0040	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor ISD de Pressão de Vapor <i>ISD Vapor Pressure Sensor</i>	US/UL/ExTR10.0053	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sondas MagPlus 1 <i>MagPlus 1 Probes</i>	DE/TUN/ExTR12.0028	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Equipamento Simples <i>Simple apparatus</i>	Não Aplicável / <i>Not Applicable</i>	Fornecido pelo usuário <i>Supplied by user</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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **4/9**

O Sistema TLS-RF consiste de: <i>TLS-RF System consisting of:</i>		
Modelo do Equipamento <i>Apparatus Type Designation</i>	Pacote ExTR <i>ExTR Package</i>	Comentário <i>Comment</i>
Bateria TLS-RF <i>TLS-RF battery</i>	US/UL/ExTR06.0001	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Transmissor TLS-RF <i>TLS-RF Transmitter</i>	US/UL/ExTR06.0001	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Magnetostrictive Probes <i>Sondas Magneto-Estrictivas</i>	US/UL/ExTR10.0024	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Medidor ISD de Fluxo de Vapor <i>ISD Vapor Flowmeter</i>	US/UL/ExTR10.0025	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor ISD de Pressão de Vapor <i>ISD Vapor Pressure Sensor</i>	US/UL/ExTR10.0053	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sondas MagPlus 1 <i>MagPlus 1 Probes</i>	DE/TUN/ExTR12.0028	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Equipamento Simples <i>Simple apparatus</i>	Não Aplicável / <i>Not Applicable</i>	Fornecido pelo usuário <i>Supplied by user</i>

O Sistema TLS-300 consiste de: <i>TLS-300 System consisting of:</i>		
Modelo do Equipamento <i>Apparatus Type Designation</i>	Pacote ExTR <i>ExTR Package</i>	Comentário <i>Comment</i>
Console TLS-300 <i>TLS-300 Console</i>	US/UL/ExTR11.0002	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
Console TLS-RF <i>TLS-RF Console</i>	US/UL/ExTR06.0001	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
Magnetostrictive Probes <i>Sondas Magneto-Estrictivas</i>	US/UL/ExTR10.0024	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sondas MagPlus 1 <i>MagPlus 1 Probes</i>	DE/TUN/ExTR12.0028	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Equipamento Simples <i>Simple apparatus</i>	Não Aplicável / <i>Not Applicable</i>	Fornecido pelo usuário <i>Supplied by user</i>

O Sistema 8661 consiste de: <i>8661 System consisting of:</i>		
Modelo do Equipamento <i>Apparatus Type Designation</i>	Pacote ExTR <i>ExTR Package</i>	Comentário <i>Comment</i>
Console TLS4 <i>TLS4 Console</i>	US/UL/ExTR11.0056	Equipamento Associado <i>Associated Apparatus</i>
DPLLD	US/UL/ExTR07.0016	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sensor de Vácuo <i>Vacuum Sensor</i>	US/UL/ExTR 09.0040	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Magnetostrictive Probes <i>Sondas Magneto-Estrictivas</i>	US/UL/ExTR10.0024	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Sondas MagPlus 1 <i>MagPlus 1 Probes</i>	DE/TUN/ExTR12.0028	Equipamento Intrinsecamente Seguro <i>Intrinsically Safe Apparatus</i>
Equipamento Simples <i>Simple apparatus</i>	Não Aplicável / <i>Not Applicable</i>	Fornecido pelo usuário <i>Supplied by user</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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **5/9**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL DATA:

Console TLS-RF TLS-RF Console	
Parâmetros Elétricos Gerais General Electrical Ratings	120/240 V _{CA/AC} / 50/60 Hz / 2,0 A Max.
U _i	12,6 V _{CC/DC}
I _i	196 mA
C _i	3,58 µF
L _i	3,42 mH
P _i	0,62 W

Bateria TLS-RF TLS-RF Battery	
U _o	12,6 V _{CC/DC}
I _o	1,33 A
C _o	12076 µF
L _o	283 µH
P _o	1,2 W

Transmissor TLS-RF TLS-RF Transmitter			
Terminais BAT (J3) BAT (J3) Terminals		Terminais Probe (J4) Probe (J4) Terminals	
U _i	3,9 V _{CC/DC}	U _o	10,3 V _{CC/DC}
I _i	1,33 A	I _o	193 mA
C _i	12076 µF	C _o	41 µF
L _i	283 µH	L _o	3,8 mH
P _i	1,2 W	P _o	0,497 W

Sondas Magneto-Estrictivas / Magnetostrictive Probes Modelos / Models: 84631, 84731, 85631, 84621 e/and 85701	
U _i	12,6 V
I _i	196 mA
P _i	0,62 W
C _i	1,221 µF
L _i	4,13 mH

Sondas Magneto-Estrictivas / Magnetostrictive Probes Modelos / Models: MagPlus 1	
U _i	13 V
I _i	200 mA
P _i	0,625 W
C _i	20 nF
L _i	410 µH

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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **6/9**

TLS-300	
U_o	12,6 V
I_o	194 mA
P_o	0,62 W
C_o	13,5 μ F
L_o	3,7 mH

TLS-350 e/and TLS-350R	
U_o	12,6 V
I_o	196 mA
P_o	0,62 W
C_o	0,62 μ F
L_o	93 μ H

TLS-2, TLS-IB e/and TLS-50	
U_o	12,6 V
I_o	189 mA
P_o	0,60 W
C_o	13,5 μ F
L_o	3,7 μ H

PLLD	
U_m	250 V
U_i	12,6 $V_{CC/DC}$
I_i	196 mA
P_i	0,62 W

Medidor ISD de Fluxo de Vapor ISD Vapor Flow Meter Modelos / Models: 331847-XXX e/and 332374-XXX	
U_i	12,6 V
I_i	196 mA
P_i	0,62 W
C_i	0,0264 μ F
L_i	363 uH

Sensor de Vácuo Vacuum Sensor Modelo / Model: 332175-XXX	
U_i	12,6 V
I_i	196 mA
P_i	0,62 W
C_i	0,0264 μ F
L_i	400 uH

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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **7/9**

Transdutor ISD de Pressão ISD Pressure Transducer Modelo / Model: 331946-XXX	
U _i	12,6 V
I _i	196 mA
P _i	0,62 W
C _i	0,0264 µF
L _i	363 uH

DPLLD	
U _i	12,6 V
I _i	196 mA
P _i	0,62 W
C _i	0,0264 µF
L _i	400 uH

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE UTILIZAÇÃO SEGURA / SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE:

Os equipamentos devem ser instalados como parte do sistema de segurança intrínseca definido neste Certificado. Os itens contemplados em cada sistema estão definidos na seção de Descrição do Produto deste Certificado e devem ser seguidos durante a instalação.

The device must be installed as part of the intrinsic safety system defined in this Certificate. The descriptive of system items for each system are defined in Product Description section of this Certificate and must be followed during installation.

A faixa de temperatura ambiente para o console TLS-450 é $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$.

The ambient temperature range for the TLS-450 console is $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$.

Para garantir a operação segura, todas as tampas devem estar no local, tanto nos compartimentos de segurança intrínseca como nos compartimentos de fiação não especificada.

To ensure safe operation all covers must be in place in both the intrinsically safe and unspecified circuit field wiring compartments.

Para o Sensor Mag para Sump, Sonda Mag, Bateria RF, Transmissor RF Sensor de Vácuo: Antes da instalação ou inserção em uma atmosfera explosiva, aterre a unidade em uma área não classificada a fim de descarregar a energia estática. Em seguida transporte imediatamente a unidade para o local de instalação; não esfregue ou limpe o dispositivo antes da instalação. Limpeza não é requerida sob condições normais de utilização. Não esfregue ou limpe o dispositivo após a instalação. Se a unidade não estiver fixada em um aterrado quando instalada, assegure que uma conexão separada de aterramento foi realizada a fim de evitar possíveis descargas de energia estática. Durante a montagem ou remoção da unidade, a utilização de calçados e roupas anti-estáticas é requerida.

For the Mag Sump sensor, Mag Probe, RF Battery, RF Transmitter, Vacuum sensor: Before installing or taking into a hazardous area, earth the unit in a safe area to remove any static charge. Then immediately transport the unit to the installation site; do not rub or clean the unit prior to installation. Cleaning is not required under normal service conditions; do not rub or clean the device after installation. If the unit is not fixed to a known earth point when installed, ensure that a separate earth connection is made to prevent the potential of static discharge. When fitting or removing the unit, use of anti-static footwear and clothing is required.

Para os consoles TLS-300, TLS-350 e TLS-450 todas as tampas devem estar no local, tanto nos compartimentos de segurança intrínseca como nos compartimentos de fiação não especificada a fim de garantir a operação segura.

For the TLS-300, TLS-350 and TLS-450 all covers must be in place in both the intrinsically safe and unspecified circuit field wiring compartments to ensure safe operation.

Os dispositivos não foram avaliados para utilização através dos limites da parede.

The devices have not been evaluated for use across a boundary wall.

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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **8/9**

A sonda magneto-estrictiva contém alumínio. Cuidados devem ser tomados para evitar riscos de ignição devido a impacto ou fricção.
The magnetostrictive probe contains aluminum. Care must be taken to avoid ignition hazards due to impact or friction.

Os documentos descritivos do sistema incluem referências aos equipamentos simples. Equipamentos simples utilizados com estes sistemas não devem conter indutância ou capacitância e devem cumprir os requisitos indicados nos documentos descritivos do sistema.

The descriptive system documents include references to simple apparatus. Simple apparatus used with these systems must not contain any inductance or capacitance and must also comply with all requirements indicated in the system descriptive document.

Uma análise de risco deve ser realizada a fim de determinar se o local de instalação é susceptível a raios ou outros surtos elétricos. Caso necessário, proteção contra raios e outros surtos elétricos deve ser fornecida de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-25.

A risk analysis must be performed to determine if the installation location is susceptible to lightning or other electric surges. If necessary, protection against lightning and other electric surges must be provided in accordance with ABNT NBR IEC 60079-25.

O comprimento máximo do condutor de interligação entre o Sensor de Vácuo e a Chave Flutuante deve ser inferior a 3 m (10 pés).

The maximum wire length connecting the Vacuum sensor to the float switch must be less than 3 m or 10 ft.

Para os TLS-300, TLS-350 e TLS-450 todos os módulos devem estar no local tanto nos compartimentos de segurança intrínseca como nos compartimentos de fiação não especificada a fim de garantir a operação segura.

For the TLS-300, TLS-350 and TLS-450 all modules must be in place in both the intrinsically safe and unspecified circuit field wiring compartments to ensure safe operation.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Não aplicável / *Not applicable*

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.

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. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado.

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.

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.

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.

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 rev10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0028X**

Página / Page **9/9**

4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, 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.
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.

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>
07 de março de 2014 <i>March 07, 2014</i>	A máxima temperatura ambiente para o TLS-4 (8601) foi aumentada para 50 °C e foi adicionada a sonda MagPlus 1 ao sistema. <i>The ambient temperature rating on the TLS-4 (8601) was increased to 50°C. Also, a new flexible mag probe, Mag Plus1, was added</i>	104772.43775	2
10 de setembro de 2013 <i>September 10, 2013</i>	Atualização do formulário do certificado com pequenas correções no texto. <i>CoC template update with minor changes and corrections in the text.</i>	SR10338594-T001	1
17 de maio de 2012 <i>May 17, 2012</i>	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	12CA04103	0

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last revision cancel and substitutes the previous ones

*** A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência.**
** The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.*

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 rev10.0