

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 22.0882  
**Página / Page** 1 / 2

**Solicitante / Applicant** Vega Brasil Industria e Comércio Ltda.  
Rua Marina Ciufuli Zanfelize, 260, Bloco 02  
Anexo 01, Lapa, São Paulo/SP - CEP: 05.040.000  
CNPJ: 04.523.508.0001-25

**Produto Certificado / Certified Product** Emissor-sensor de variação de campo eletromagnético

**Modelo - Tipo / Model - Type** VEGAPULS 6X

**Modalidade de avaliação da conformidade / Conformity Assessment model** Certificação - definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

**Tipo de Serviço / Service Type** Radiocomunicação de Radiação Restrita

**Programa e versão / Software and version** N/A

**Avaliado segundo a(s) Norma(s) / Evaluated according to:** Resolução 680, Ato 14448  
Resolution 680, Act 14448

**Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report #** BR5133 / Vol. 1 / Sec. 4 / 2022

**Emissão / Date of issue** 24/03/2022

**Revisão / Revision date**

**Validade / Expire date** 23/03/2024

Original assinado por / Original signed by

**Pedro Mottola**  
**Program Owner**

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil  
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0882

Página / Page 2 / 2

### Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities VEGA Americas, Inc.  
4241 Allendorf Drive  
Cincinnati, Ohio 45209, USA

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities VEGA India Level and Pressure Measurement Pvt. Ltd.  
Plot No. 1, Gat No. 181 Village-Phulgaon, Tal. Haveli,  
Dist. – PUNE – 412 216, Maharashtra, India

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O emissor-sensor de variação de campo eletromagnético VEGAPULS 6X, é um sensor radar para medição de líquidos e massa dos sólidos. As suas características técnicas seguem abaixo:

Faixa de Frequências (MHz)	Intensidade de Campo (mV/m)	Tipo de Modulação
76000-81000	21,2813	FMCW

Alimentação 24Vcc

Ganho da antena radar máximo: 34,2dBi

Ensaio de SAR não aplicável: Equipamento para uso a mais de 20 cm do corpo do usuário.

#### LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por	Número	Data
UL International (UK) Ltd	UL-RPT-RP13754225-116A V3.0	01/12/2021

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel conforme resolução nº 715 de 23 outubro 2019.  
*The products covered by the certificate of conformity, can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according resolution nº 715 from October 23th 2019.*
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada, quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.  
*This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.*

#### HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

24/03/2022	Emissão Inicial / Initial Emission
------------	------------------------------------

**A última revisão substitui e cancela as anteriores**

*The last review cancel and substitutes the previous on*

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil  
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0



Federative Republic of Brazil  
Telecommunications National Agency

## Certificate of Equipment Authorization

(Not Transferable)

Nº **04615-22-12088**

Expires: **Indeterminada**

Date of Certificate: **25/04/2022**

Applicant:

**CNPJ: 04.523.508/0001-25**

**VEGA BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

Manufacturer:

**VEGA GRIESHABER KG**

**AM HOHENSTEIN 113 77761 SCHILTACH**

Nº

**ALEMANHA**

This document approves, in accordance with the Telecommunication Rules and Regulations, the Certificate of Conformity number UL-BR 22.0882, issued by **UL do Brasil Certificações**. This approval is issued on behalf of the applicant here identified and is valid only for the product described below for use under the Anatel's Rules and Regulations.

Type - Category:

**Emissor-Sensor de Variação de Campo Eletromagnético - II**

Model - Comercial Name (s)

**VEGAPULS 6X**

Basic technical characteristics:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Intensidade de Campo (mV/m)	Distância da Medida (m)	Tipo de Modulação
76.000,0 a 81.000,0	21,2813	3	FMCW

Ensaio de SAR não aplicável.

Comments

**Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.**

Constitutes an obligation of the manufacturer or supplier of the product in Brazil to identify all approved products with Anatel's mark before its distribution to the market, as well as observe and maintain the technical characteristics which motivated the original certification.

**The information in this Approval Certificate can be confirmed in the Certification and Approval Management System - SCH, available on Anatel's website. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração