

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.0013
Página / Page 1 / 3

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 (C 11, C 21, C 22, C 23)

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, Ato 1120
Resolution 680, Act 14448, Act 1120

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report # BR5133 / Vol. 1 / Sec. 1 / 2021

Emissão / Date of issue 29/06/2021

Revisão / Revision date

Validade / Expire date 28/06/2023


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 21.0013

Página / Page 2 / 3

Apêndice / Appendix

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

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

Os emissores-sensores de variação de campo eletromagnético VEGAPULS (C 11, C 21, C 22, C 23), são sensores 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 | 0,169 | FMCW |

| Faixa de Frequencia Tx (MHz) | Potência Máxima de Saída(W) | Designação de Emissões | Tecnologias | Tipo de Modulação | Velocidade de transmissão (Mbps) | Padrão |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------|
| 2400- 2483,5 | 0,0004 | 576kF1D | Sequência direta | GFSK | 1 | BT LE 1MHz |
| 2400- 2483,5 | 0,0004 | 863kF1D | Sequência direta | GFSK | 1 | BT LE 2MHz |

Alimentação 24Vcc

Ganho da antena radar: 23,8dBi

Ganho da antena Bluetooth: 4bBi

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 |
|---------------------------------|---|------------|
| Instituto de Pesquisas Eldorado | LET-ID 2395-8309-01 - 01.00 (Pt) | 11/02/2021 |
| | LET-ID 2395-8309-02 - 01.00 (Pt) | 22/12/2020 |
| | LET-TDS-RE 2395-8309-01-C [2.4G] - 01.00 (Pt) | 11/02/2021 |
| | LET-EMC-RE 2395-8309-01-C - 01.00 (Pt) | 12/02/2021 |
| | LET-EMC-RE 2395-8309-02-C - 01.00 (Pt) | 22/12/2020 |
| 7layers GmbH | MDE_VEGA_1902_FCC_08 | 25/06/2021 |

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.

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

81-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.0013
Página / Page 3 / 3

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

29/06/2021

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



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02743-21-12088**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **29/07/2021**

Requerente:

CNPJ: 04.523.508/0001-25

MEDIKRON INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Fabricante:

VEGA GRIESHABER KG

AM HOHENSTEIN 113 77761 SCHILTACH

Nº

ALEMANHA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº UL-BR 21.0013, emitido pelo **UL do Brasil Certificações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Emissor-Sensor de Variação de Campo Eletromagnético - II

Modelo - Nome Comercial (s):

VEGAPULS - (C 11, C 21, C 22, C 23)

Características técnicas básicas:

| Faixa de Frequências Tx (MHz) | Intensidade de Campo a 3 metros (mV/m) | Tipo de Modulação |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 76.000,0 a 81.000,0 | 0,169 | FMCW |

Incorpora transceptor de radiação restrita.

| Faixa de Frequências Tx (MHz) | Potência Máxima de Saída (W) | Designação de Emissões | Tecnologias | Tipo de Modulação |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,0004 | 576kF1D | SEQUÊNCIA DIRETA | GFSK |
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,0004 | 863kF1D | SEQUÊNCIA DIRETA | GFSK |

Alimentação 24Vcc.

Ganho da antena radar: 23,8dBi.

Ganho da antena Bluetooth: 4dBd.

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

Observações

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

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 19/07/2021.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração