

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* UL-BR 17.0080
Página / *Page* 1 / 3

Solicitante / Applicant ENDRESS+HAUSER (BRASIL) INSTRUMENTACAO E AUTOMACAO LTDA
Est. Municipal Antonio Sesti, 600, Recreio Costa Verde
Itatiba, SP, 13254-085
Brasil

Produto Certificado / Certified Product Transceptor de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / Model - Type FMR10, FMR20

Categoria / Category II

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: Ato 1120 de 19/02/2018, Resolução 680 de 27/06/2017, Ato 14448 de 04/12/2017
Act 1120 of 19/02/2018, Resolution 680 of 27/06/2017, Act 14448 of 04/12/2017

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report # BR4078 / Vol.1 / Sec.1 / 2017

Emissão / Date of issue 07/03/2017
Revisão / Revision date 30/03/2020
Validade / Expire date 06/03/2021



Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Certificações / Certification Manager

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 17.0080

Página / Page 2 / 3

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer ENDRESS+HAUSER GMBH & CO. KG
HAUPTSTRASSE 1
MAULBURG - ALEMANHA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O equipamento é um radar de nível com transceptor de radiação restrita com as seguintes características:

Bluetooth Low Energy

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,0016	770kF7D	Sequência Direta	GFSK	2

Equipamento alimentado via alimentação externa de 10,5 ~ 30VCC
Ganho da antena: 3,6 dBi
Ensaio de SAR não aplicável: Equipamento não é estação terminal portátil.

Modelo FMR20 disponível nas versões com protocolo Hart ou Modbus.

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por / Test Report Issued By	Número / Number	Data / Date
IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	IBEC163864	02/02/17
	IBEC170300	06/02/17

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos classificados na Categoria I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantêm as características originalmente certificadas.
Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel, nos termos da regulamentação, de acordo com estabelecido no Anexo à Resolução nº 242 de 2000-11-30, para todas as categorias definidas pela ANATEL.
The products classified under categories I and II 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 to Resolution # 242, issued on 2000-11-30 for all categories defined by ANATEL.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Conforme o art 35º do Anexo da Resolução nº 242, 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. According to article 35 of the Annex to the Resolution #242, 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

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0080
Página / Page 3 / 3

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

07/03/2017	Emissão Inicial / Initial Emission
16/01/2019	Rev.01 – Manutenção 2019
30/03/2020	Rev.02 – Implementação de Nova Versão do Modelo FMR20

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