

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 25.1251

Emissão / Issue

19 de Setembro de 2025
September 19, 2025

Revisão / Revision

-

Validade / Expiration

19 de Setembro de 2027
September 19, 2027



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

**Endress+Hauser (Brasil)
Instrumentação e Automação Ltda**

avaliou o produto / *has had*

Estação Terminal de Acesso

conforme o(s) documento(s) normativo(s) / *evaluated according to the normative documents*

Ato nº 1120 de 19 de fevereiro de 2018 | Act nº 1120 dated February 19, 2018

Ato nº 3151 de 12 de junho de 2020 | Act nº 3151 dated June 12, 2020

e atesta que o produto para telecomunicações está em conformidade com a regulamentação expedida ou adotada pela ANATEL.
and ensures that the telecommunications product complies with the regulations issued or adopted by ANATEL.

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Ltda, organismo acreditado pela Coordenação-Geral de Acreditação do Inmetro, segundo o registro Nº OCP 0029 e Organismo de Certificação Designado (OCD) pela Agência Nacional de Telecomunicações, segundo Ato Anatel nº 9688, de 08 de agosto de 2025.

UL do Brasil Ltda, Certification Body accredited by Coordenação-Geral de Acreditação do Inmetro according to the register Nr OCP 0029 and Designated Certification Body (OCD) by the National Telecommunications Agency, according to Anatel Act No. 9688, of August 08, 2025.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 25.1251

Solicitante / Certificate Holder **Endress+Hauser (Brasil) Instrumentação e Automação Ltda**
Estrada Municipal Antonio Sesti, 600
13254-085, Recreio Costa Verde, Itatiba, São Paulo
CNPJ: 14.883.099/0001-21

Fabricante / Manufacturer **Endress+Hauser SE+Co. KG**
Hauptstrasse 1
79689, Maulburg
Alemanha

Unidade Fabril/ Factory Unit **Endress+Hauser SE+Co. KG**
Hauptstrasse 1
79689, Maulburg
Alemanha

Modelo/ FWR30
Model

Família de Produtos / **Conforme lista de produtos**
Products Family

Modalidade de Avaliação da Certificação – definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE
Conformidade / PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES
Conformity Assessment Model *Certification – product type defined per TELECOMMUNICATION PRODUCTS REFERENCE LIST*

Tipo de Serviço / Radiocomunicação de Radiação Restrita
Service Type *Restricted Radiation Radiocommunication*

Programa e Versão / -
Software and Version

Relatório de Avaliação da BR4078 / Vol.1 / Sec.7 / 2025 / UL04
Conformidade Técnica (RACT) /
Conformity Assessment Report

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

Equipamento é um sensor de nível de aplicação industrial com as seguintes características:

Estação Terminal de Acesso					
Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR Cabeça (W/kg)	SAR Corpo (W/kg)
824 a 849	0,6683	200KG7W	GPRS 850	-	-
824 a 849	0,2704	200KG7W	EDGE850	-	-
898,5 a 901,0 e 907,5 a 915,0	0,6194	200KG7W	GPRS 900	-	-
898,5 a 901,0 e 907,5 a 915,0	0,2793	200KG7W	EDGE 900	-	-
1710 a 1785	0,3758	200KG7W	GPRS 1800	-	-
1710 a 1785	0,1306	200KG7W	EDGE 1800	-	-
1895 a 1900	0,7464	200KG7W	GPRS 1900	-	-
1895 a 1900	0,1288	200KG7W	EDGE 1900	-	-

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 25.1251

703 – 748	0,1782	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 700	-	-
824 - 849	0,1941	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 850	-	-
898,5 - 901,0 e 907,5 - 915,0	0,1690	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 900	-	-
1710 - 1785	0,1675	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 1800	-	-
1895 – 1900	0,1778	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 1900	-	-
1920 – 1980	0,1746	1M40G7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 2100	-	-
703 – 748	0,1936	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 700	-	-
824 - 849	0,2118	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 850	-	-
898,5 - 901,0 e 907,5 - 915,0	0,1807	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 900	-	-
1710 - 1785	0,1795	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 1800	-	-
1895 – 1900	0,1644	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 1900	-	-
1920 – 1980	0,1786	200KG7W	Nb-IoT LTE Cat. M1 2100	-	-

Alimentação: 3,6 Vcc.

Antena interna.

Ensaio de SAR não aplicável: Equipamento não é estação terminal portátil.

Laboratório(s) de Ensaios / Testing Laboratory(s):

Relatório de ensaio / Test report	Laboratório / Laboratory	N.º do Relatório / Report No.	Data de Emissão / Issue Date
1	Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-15403-01-C - 01_00 Pt	03/06/2025
2		LET-ID 2395-15403-01 - 01_00 Pt	02/06/2025
3		LET-ID 2395-5510-01	19/06/2019
4		LET-C2G-RE 2395-5510-01 [850]	19/06/2019
5		LET-C2G-RE 2395-5510-01 [900]	19/06/2019
6		LET-C2G-RE 2395-5510-01 [1800]	19/06/2019
7		LET-C2G-RE 2395-5510-01 [1900]	18/07/2019
8		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [700]	19/06/2019
9		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [850]	19/06/2019
10		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [900]	19/06/2019
11		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [1800]	19/06/2019
12		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [1900]	19/06/2019
13		LET-CM1-RE 2395-5510-01 [2100]	19/06/2019
14		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [700]	19/06/2019
15		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [850]	19/06/2019
16		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [900]	19/06/2019
17		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [1800]	19/06/2019
18		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [1900]	19/06/2019
19		LET-NB1-RE 2395-5510-01 [2100]	19/06/2019

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 Agência conforme Resolução ANATEL n.º 715 de 23 outubro 2019.

The products covered by the certificate of conformity are subject to periodic evaluated to check if it maintains the originally certified characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by Agency according ANATEL Resolution No. 715 of October 23, 2019.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 25.1251

2. 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 modifications to the design or manufacturing process oblige the person responsible to inform UL do Brasil.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
4. Os produtos para telecomunicações podem ser submetidos a um Programa de Supervisão de Mercado, cujo objetivo é verificar se os produtos homologados pela ANATEL mantêm o atendimento aos Requisitos Técnicos.
Telecommunications products may be subject to a Market Supervision Program, the objective of which is to verify whether products approved by ANATEL maintain compliance with Technical Requirements.
5. O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.
The applicant has submitted a declaration in compliance with the Cyber Security Requirements for Telecommunications Equipment.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	19/09/2025	Emissão Inicial / Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores / The last review replaces and cancels the previous ones		