



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Associação Versys de Tecnologia

Av. José Rocha Bomfim No 214, BL D, UM 126 – Loteamento Center Santa Genebra, Campinas-SP, Cep: 13080-650, Brasil
Fone/Phone: 19 3203-2278 – E-mail: versys@versys.org.br
www.versys.org.br

Número do Certificado / *Certificate Number*: Versys 4926

Modelo / *Model*: FTL43-2 (FTL43)

Data Certificação / *Certification Date*: 12/06/2025

Data Validade / *Expiry Date*: 12/06/2027

Data Manutenção / *Renewal Date*: -

Data Emissão / *Issue Date*: 12/06/2025

Solicitante / *Solicitant*:

Endress+Hauser Flowtec (Brasil) Fluxômetros Ltda.
Estrada Municipal Antonio Sesti 600-A Recreio Costa Verde - Itatiba Brasil,
CNPJ: 16.775.286/0001-17

Fabricante (Detentor da Tecnologia) / *Manufacturer (Product Owner)*:

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg
Germany

Tipo de Produto / *Product Classification*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral

Especificações Técnicas Básicas / *Technical Specifications*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral, do tipo chave de nível de pontual vibrônica para líquidos bombeáveis e para detecção mínima ou máxima em tanques de processo. Destinado a receber e transmitir pacote de dados em uma rede pessoal de comunicação sem fio.

Faixa de Frequência / <i>Frequency Range (MHz)</i>	Potência Máxima de Saída / <i>Maximum Output Power (W)</i>	Designação de Emissões / <i>Designation of Emissions</i>	Tipo de Modulação / <i>Modulation</i>	Técnica de Transmissão / <i>Transmission Technique</i>	SAR Cabeça / <i>Head SAR (W/kg)</i>	SAR Corpo / <i>Body SAR (W/kg)</i>	Tecnologia / <i>Technology</i>	Taxa Máxima de Transmissão / <i>Maximum Transmission Rate (Mbit/s)</i>
2400 a 2483,5	0,00500	741KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (1 MHz)	1
2400 a 2483,5	0,00499	1M37F7D	π /4DQPSK e 8DPSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (2 MHz)	2

- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é estação terminal portátil.

-O produto possui antena integrada.

Normas aplicáveis / *Applicable Standards*:

- Resolução N° 680, ATO N° 237, ATO N° 14448 e ATO N° 1120.

A Versys Certificações, Organismo de Certificação Designado pela ANATEL informa que o produto acima está em conformidade com a regulamentação vigente.

Versys Certificações, a Certification Body Designated by ANATEL states that the product above mentioned is in conformity with the current ANATEL regulation.

Darles Leandro C. Gomes
Especialista em Certificação
Certification Specialist





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Laboratórios e Relatórios de Ensaio / Laboratories and Test Reports:
IPE – Instituto de Pesquisas Eldorado

Número do(s) Relatório(s) / Test Report Numbers:
LET-ID 2395-16851-03 - 01.00 (Pt) - (28/05/2025)
LET-TDS-RE 2395-16851-03 - C [2.4G]-01.00 (Pt) - (28/05/2025)
LET-EMC-RE 2395-16851-03 - C - 01.00 (Pt) - (28/05/2025)

Informações Adicionais / Additional Information:
- O modelo FTL43-2 poderá ser identificado comercialmente como FTL43.

Unidades Fabris / Factories:
Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg
Germany

Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:
Alimentação: 12 a 30 VCC (4 – 20 mA) provenientes da rede industrial.

Observações / Observations:
Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e avaliações periódicas, sendo este válido apenas para os produtos idênticos àqueles submetidos aos ensaios. Quaisquer modificações nos projetos a nível de hardware/software que descaracterizem o produto já ensaiado, sem consentimento e autorização da Versys Certificações, invalidarão este Certificado.

A comercialização do produto somente estará autorizada após a emissão da Homologação da ANATEL.

Histórico / History:

Processo/Process	Revisão/Revision	Data/Date	Descrição/Description
10893-25-01-IN-R0	00	12/06/2025	Emissão Inicial.