

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0180

Página / Page 1 / 3

L-BRSolicitante / Applicant Endress+Hauser Controle e Automação Ltda.  
Av. Ibirapuera 2033, 3º e 6º andar, conjuntos 61 e 64  
04029-901, Indianópolis, São Paulo, SP  
CNPJ: 49.423.619/0001-06

Produto Certificado / Certified Product Transceptor de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / Model - Type SWA70

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) / Evaluated according to: Ato 1120, Ato 14448, Resolução 680  
Act 1120, Act 14448, Resolution 680

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report # BR3715 / Vol.1 / Sec.4 / 2019

Emissão / Date of issue 27/03/2019

Revisão / Revision date 24/03/2023

Validade / Expire date 10/05/2025

  
Original assinado por / Original signed by

**Rafael Parada**  
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. 7.1

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0180

Página / Page 2 / 3

### Apêndice / Appendix

**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

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O equipamento é um ponto de acesso para áreas restritas que utiliza tecnologia Bluetooth 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	0,004	1M64F7D	Sequência Direta	GFSK	3

Equipamento alimentado via bateria interna ou alimentação externa de 10,5 ~ 30 VCC  
Ganho da antena: 4,6 dBi

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

#### LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

TesRelatório de ensaios emitido por / Test report Issued By	Número / Number	Data / Date
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-2256-01	04/05/2017
	LET-TDS-RE 2395-2256-01-C	04/05/2017
	LET-EMC-RE 2395-2256-01-C	04/05/2017
	LET-SEG-RE 2395-2256-01-C	04/05/2017

**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. 7.1

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0180

Página / Page 3 / 3

### 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

24/03/2023	Manutenção 2023.
16/04/2021	Manutenção 2021.
27/03/2019	Emissão Inicial – Transferência de OCD + Manutenção 2019

***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. 7.1