

# Certificado de Conformidade

## Certificate of Conformity

**Certificado/Certificate**  
UL-BR 24.0595

**Emissão / Issue**  
6 de maio de 2024  
May 6, 2024

**Revisão / Revision**  
-  
-

**Validade / Expiration**  
29 de junho de 2026  
June 29, 2026



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

**ITC – Intelligent Telecom  
Certification Ltda**

avaliou o produto / *has had*

**Transceptor de Radiação Restrita**

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

**Ato 1120/2018; Ato 14448/2017 e  
Resolução 680.**

**Act 1120/2018; Act 14448/2017 and  
Resolution 680.**

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 Certificações, Organismo de Certificação Designado (OCD) pela  
Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, segundo Ato nº 44313, de  
17 de maio de 2004.

*UL do Brasil Certificações, Designated Certification Body (OCD) by the National  
Telecommunications Agency - ANATEL, according to Act No. 44313, of May 17,  
2004.*

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado / Certificate: UL-BR 24.0595**

**Solicitante / Certificate Holder** ITC – Intelligent Telecom Certification Ltda  
Av. da Emancipação, 3770 – Bloco D10  
Jardim Santa Clara do Lago I – Hortolândia - SP  
CNPJ: 23.786.165/0001-36

**Fabricante / Manufacturer** Endress+Hauser Flowtec AG  
Kägentrasse 7, CH – 4153 Reinach BL 1  
Suiça

**Unidade Fabril/ Factory Unit** Endress+Hauser Flowtec AG  
35 Rue de l'Europe, 68700, Cernay  
França

**Modelo/ Model** Picomag

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

**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

**Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) / Conformity Assessment Report** BR3968 / Vol.64 / Sec.02

## Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

O modelo Picomag é um dispositivo industrial te com as seguintes características:

| Faixa de Frequências (MHz) | Potência Máxima de Saída (W) | Designação de Emissões | Tecnologias      | Tipo de Modulação | Velocidade de Transmissão (Mbps) | Padrão        |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| 2400 a 2483,5              | 0,0007<br>680KF7D            | 0,0007<br>680KF7D      | Sequência Direta | GFSK              | 1                                | Bluetooth BLE |

- Possui antena integrada.
  - Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.
- Tensão de alimentação: 18 – 30 Vcc

# Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 24.0595

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

| Relatório de ensaio / Test report | Laboratório / Laboratory | N.º do Relatório / Report No.       | Norma Aplicável / Applicable Standard | Data de Emissão / Issue Date |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1                                 | CERTLAB                  | CertLab-IDE-97636-17-01A-NA<br>Rev0 | ID                                    | 22/06/2018                   |
| 2                                 |                          | CertLab-EMC-97636-17-01A-NA         | 1120                                  | 22/06/2018                   |
| 3                                 |                          | CertLab-IBT-97636-17-01A-NA<br>Rev0 | 680/14448                             | 19/06/2018                   |

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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*

Histórico de Revisões / Revisions History:

| Revisão / Review                                                                                                      | Data / Date | Descrição da Revisão / Revision Description |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| 00                                                                                                                    | 06/05/2024  | Emissão Inicial + Transferência de OCD      |
| A última revisão substitui e cancela as anteriores /<br><i>The last review replaces and cancels the previous ones</i> |             |                                             |