

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00104882 **Data da Certificação:** 29/06/2018 **Data de Validade:** 29/06/2024
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 10/05/2022
(Last Renewal Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

ITC - Intelligent Telecom Certification Ltda
Av. Emancipação, 3770, bloco D - Sala 10 - Jd. Santa Clara do Lago I
13186-410 - Hortolândia - São Paulo
Brasil
CNPJ: 23.786.165/0001-36

Fabricante (Manufacturer):

Endress+Hauser Flowtec AG
Kägenstrasse 7, CH – 4153 Reinach BL 1
Suíça
CNPJ: N/A

Modelo (Model): Picomag

Tipo de Produto (Type of Product): Transceptor de radiação restrita.

Serviço / Aplicação (Service / Application): Radiocomunicação de radiação restrita

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): ATO (Act) Nº 1120/2018; ATO (Act) Nº 14448/2017; Resolução (Resolution) nº 680;

O IBRACE, no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação nº 19.436, de 28/09/2001, da ANATEL, concede esta certificação ao(s) produto(s) acima descrito(s), baseado em ensaios de tipo efetuados conforme normas técnicas aplicáveis e documentação fornecida pelo fabricante/distribuidor. Antes da comercialização deste(s) produto(s), deverá ser obtida a homologação deste Certificado junto à ANATEL e efetuar a correta identificação dos produtos com o selo ANATEL, conforme regulamentação vigente.

IBRACE, using the powers invested by the Designation Act nº 19.436, of September 28th 2001, from ANATEL, it grants to this Certification of Product (s) above described, based on tests of type performed according to applicable technical standards and documentation sent by Manufacturer/Distributor. Before the commercialization of this(ese) product(s), it shall be obtained the Homologation of this Certificate at ANATEL and apply the correct identification of products with ANATEL Label, according to current Regulations.

Campinas, 10/05/2022



(Campinas, D/M/Y)

Alexandre Sabatini

Presidente Ibrace / IBRACE President



Certificado de Conformidade Técnica válido somente acompanhado de todas as suas páginas.

Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):

| Faixa de Frequência \ Frequency range (MHz) | Potência máxima de transmissão \ Maximum power transmission (W) | Designação de emissões \ Designation of emission | Tecnologia \ Technology | Modulação \ Modulation | SAR cabeça \ SAR head (W/kg) | SAR corpo (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg) | Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s) | Padrão \ Standard |
|---|---|--|-------------------------|------------------------|------------------------------|--|--|-------------------|
| 2400 a 2483,5 | 0,0007 | 680KF7D | DSSS - Sequência direta | GFSK | - | - | 1 | Bluetooth LE |

- Possui antena integrada.
- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: CERTLAB - LAB. DE ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s) : +55(19) 31129800

| Número do Relatório (Report Number) | Número(s) de Série(s) (Serial Number) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| CertLab-IBT-97636-17-01A-Rev0 | NA |
| CertLab-EMC-97636-17-01A-Rev0 | NA |
| CertLab-IDE-97636-17-01A-Rev0 | NA |

Observações (Comments):

Os produtos que estão sujeitos à comprovação periódica serão avaliados quanto a manutenção das características originalmente certificadas.

(The Products that are subject to periodic verification will be evaluated for the maintenance of the characteristics originally certified).

Comentários Adicionais (Additional Comments):

- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 11/02/2020. Motivo: Manutenção periódica (M2).
- Alimentação: 18-30 VDC.
- Caso o equipamento utilize antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7 e no item 10.3.2 (do Ato nº 14448), pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.
- Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta número 97636 – Emissão inicial.
- Emissão 01: Proposta número 113183 – Manutenção periódica.
- Emissão 02: Proposta número 125807 - Manutenção periódica (M2).

Unidade(s) Fabril(is) (Factory Units(s)):

Endress+Hauser Flowtec AG
35 Rue de l'Europe, 68700, Cernay, França