

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL  
(CANNOT BE TRANSFERRED)

**Número do Certificado:** 00112389  
(Certificate Number)

**Data da Certificação:** 12/02/2019  
(Certification Date D/M/Y)

**Data de Validade:** 12/02/2023  
(Expiration Date D/M/Y)

**Data de Manutenção:** 10/12/2020  
(Last Renewal Date D/M/Y)

**Solicitante (Applicant):**

ENDRESS+HAUSER (Brasil) Instrumentação e  
Automação Ltda.  
Estrada Municipal Antonio Sesti, nº 600 - Recreio Costa  
Verde  
13.254-085 - Itatiba - São Paulo  
Brasil  
**CNPJ:** 14.883.099/0001-21

**Fabricante(Manufacturer) / Unidade Fabril (Factory Units)**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg  
Alemanha

**CNPJ:** N/A

**Modelo (Model):** BT 10

**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, 10/12/2020**



(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	0,0030	691KF7D	DSSS - Sequência direta	GFSK	-	-	1 e 2	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-CAM-105343-18-01A-Rev0	NA
CertLab-IBT-105343-18-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-105343-18-01A-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 12/02/2019. Motivo: (M1) Manutenção periódica, atualização de razão social de fabricante e unidade fabril.
- 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 105343– Emissão inicial.
- Emissão 01: Proposta número 118985-20 - (M1) Manutenção periódica, atualização de razão social de fabricante e unidade fabril.