

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00107798 **Data da Certificação:** 20/09/2018 **Data de Validade:** 20/09/2022
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 11/11/2020
(Last Renewal Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

Pepperl + Fuchs Ltda.
Rua Itaquera nº 725 - Jardim Stella
09.890-170 - Santo André - São Paulo
Brasil
CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante (Manufacturer):

Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim
Alemanha
CNPJ: N/A

Modelo (Model): IUT-F190-R4-V1-FR2-07; IUH-F190-V1-FR2-07

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; ATO (Act) Nº 950/2018; 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, 23/11/2020



(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
915 a 928	0,5284	209KF7D	FHSS - Salto em Frequência	PR-ASK	-	-	0,64	-

- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.
- Possui antena integrada.
- Modelo testado: IUH-F190-V1-FR2-07.

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-EMC-101781-18-01A-Rev0	NA
CertLab-I10-101781-18-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-101781-18-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-111843-19-02A-Rev0	NA
CertLab-SEG-111843-19-02A-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 11/11/2020. Motivo: revisão com alteração da razão social e do endereço do fabricante.
- Alimentado através de outro produto (20-30 VDC; < 450 mA).
- 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.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta número 101781-18 – Emissão inicial.
- Emissão 01: Proposta número 111843 – Manutenção periódica com atualização do endereço do solicitante/requerente e adequação da alimentação do produto.
- Emissão 02: Proposta número 111843 – Revisão com alteração da razão social e do endereço do fabricante.

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

Pepperl + Fuchs (Manufacturing) Pte Ltd.
P+F Building, 18 Ayer Rajah Crescent, 139942, Cingapura