

**CERTIFICADO**  
**DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE**  
**TELECOMUNICAÇÕES**

CERTIFICATE  
OF TECHNICAL CONFORMITY FOR TELECOMMUNICATION PRODUCTS  
INTRANSFERÍVEL (CANNOT BE TRANSFERED)

**Número do Certificado:** 05414/11 **Data da Certificação:** 16/06/2011 **Data de Validade:** 16/06/2017  
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)  
**Data de Manutenção:** 26/05/2015  
(Last Renewal Date D/M/Y)

**Solicitante (Applicant):**

Emerson Process Management  
12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344,  
Estados Unidos  
**CNPJ:** N/A

**Fabricante (Manufacturer):**

Emerson Process Management  
12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344,  
Estados Unidos  
**CNPJ:** N/A

**Modelo (Model):** 475

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

**Categoria (Category):** II

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

**Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable):** Resolução (Resolution) nº 442; Resolução (Resolution) nº 506; Resolução (Resolution) nº 529

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, 26/05/2015

(Campinas, D/M/Y)



**Cesar Crisanti Filho**

Presidente Grupo IBRACE-ICBr



**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	0,0009	647KF7D	FHSS - Salto em Frequência	GFSK	NA	NA	1	Bluetooth

- Transceptor de Radiação Restrita - Espalhamento Espectral;
- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência em um tempo médio de 6 (seis) minutos menor que 20mW e potência de pico menor que 20W;
- Possui antena integrada.

**Dados Complementares da Certificação do Produto**

(Complementary Information of Product Certification)

**Laboratório de Ensaio:** CertLab - Laboratório de Ensaos Elétricos e Magnéticos  
(Testing Laboratory)

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

**Telefone(s) \ Telephone(s):** +55(19) 32591450

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CertLab-BTH-0529-10-01-Rev0	NA
CertLab-EMC-0529-10-01-Rev1	NA
CertLab-EMC-3369-11-01-Rev0	NA
CertLab-IDE-88199-15-01-Rev0	11124857
CertLab-POT-0529-10-01-Rev0	NA
CertLab-SEG-88199-15-01-Rev0	NA

**Observações (Comments):**

Os Produtos classificados nas categorias I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

(The Products in the ANATEL Classification under Category I and II are subjected to periodic evaluation that it keeps the characteristics originally certified.)

**Comentários Adicionais (Additional Comments):**

- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 16/10/2014. Motivo: Manutenção periódica.
- Alimentação: 100-240 VAC;
- Testado com a fonte de alimentação modelo: PSS40-1212 Rev.1; Fabricante: Powersolve Electronics Ltd. - fabricado na China; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0,75 A; Saída OP1: 8.3 VDC / 1 A; Saída OP2: 9 VDC / 1,4 A.
- Sistemas operando na faixa de 2400 MHz a 2483,5 MHz, só poderão operar com potência E.I.R.P. superior a 400 mW, em localidades com população inferior a 500.000 habitantes.
- 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 VI, VII e VIII do art. 40 e no inciso II do art. 41 (da Resolução nº 506), 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.

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

R.Stahl HMI Systems GmbH  
Gewerbegebiet Pesch, 14, D-50767, Köln, Alemanha

ibiza  
CERTIFICACIÓES