

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INSTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 06027/11
(Certificate Number)

Data da Certificação: 14/12/2011
(Certification Date D/M/Y)

Data de Validade: 14/12/2017
(Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 20/01/2017
(Last Renewal Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

Comba Industria e Comercio de Equipamentos de
Telecomunicações Ltda.
Av. Doutor Chucri Zaidan, - Vila Cordeiro
04583-110 - São Paulo - São Paulo - Brasil
CNPJ: 08.216.577/0001-47

Fabricante (Manufacturer):

Comba Telecom LTD
N. 10 Shenz Zhou Road Science City, Guangzhou, 510650
China
CNPJ: N/A

Modelo (Model): ODV-065R18J18J; ODV-065R18J-G V1; ODV-065R18J18J18J; ODV-065R18J; ODV2-065R18J-G
V2; ODV2-065R18J-G V1; ODV-065R18J-G V2; ODP-065R15J; MJS-065R17JV17JV17JV

Tipo de Produto (Type of Product): Antena Ponto-Área

Categoria (Category): II

Serviço / Aplicação (Service / Application): Serviço Móvel Pessoal – SMP; Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): Resolução nº 610

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, 20/01/2017

(Campinas, D/M/Y)



Cesar Crisanti Filho

Presidente Grupo IBRACE-ICBr



Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):

Faixa de frequência Tx (MHz)	Ganho mínimo (dBi)	Ângulo 1/2 potência (graus)	Polarização	Tipo de antena	Classe Horizontal	Classe Vertical	Classe Cruzada	Coefficiente de Onda Estacionária (COE)	PIM (dBc)
1710 a 1880	14,14	72,26	+/- 45°	Painel	-	-	-	1,41	-174,6
1850 a 1990	14,81	68,13	+/- 45°	Painel	-	-	-	1,41	-174,6
1920 a 2170	14,42	78,97	+/- 45°	Painel	-	-	-	1,41	-176,9
2500 a 2690	14,23	70,08	+/- 45°	Painel	-	-	-	1,41	-159,2

- Modelo testado: ODP-065R15J.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: INPE/LIT - LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTES
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Av. dos Astronautas, 1758
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s): +55(12) 32086275

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CMBA23-R01 Versão:01	YF11110001.

Laboratório de Ensaio: Comba-Telecom Nanjing R&D Center
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: No.10 Shenzhou Road, Guangzhou Science City, China
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s): +86(020) 28390144, Fax: +86(020) 28390136

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CMB16-R01	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 18/01/2017. Motivo: Manutenção periódica.
- As antenas modelos ODV-065R18J18J; ODV-065R18J18J18J; MJS-065R17JV17JV17JV; ODV-065R18J; ODP-065R15J; ODV-065R18J-G V1; ODV-065R18J-G V2; ODV2-065R18J-G V1; ODV2-065R18J-G V2 pertencem à mesma família de antenas, de um mesmo fabricante, com a mesma variação de largura de feixe nominal no plano horizontal, mesma polarização, mesma faixa de frequências e com elementos construtivos de mesma natureza.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Processo número 0494.068.001.C00/11 – Emissão inicial.
- Emissão 01: Processo número 0494.087.001.A01/12 – Inclusão dos modelos ODV-065R18J18J18J, ODV-065R18J18J, ODV-065R18J.
- Emissão 02: Processo número 81568-14 – Manutenção periódica, atualização do endereço e razão social do solicitante, inclusão dos modelos ODV-065R18J-G V1; ODV-065R18J-G V2; ODV2-065R18J-G V1; ODV2-065R18J-G V2 e atualização da norma/ Tipo de Produto.
- Emissão 03: Processo número 91813 – Manutenção periódica.

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

Comba Telecom LTD

Nº 10 Sheng Zhou Road Science City, Guangzhou, 510650 China