

CERTIFICADO
DE CONFORMIDADE TÉCNICA PARA PRODUTO DE
TELECOMUNICAÇÕES
INTRANSFERÍVEL

Número do Certificado: 05327/11

Data de Certificação: 20/05/2011

Data da Validade: 20/05/2013

Solicitante:

Betel Eletrônica
Rua Dom Silvério, 4 Letra A – Nova Era, CEP 36.570-000 -
Viçosa - MG
CNPJ: 07.336.310/0001-20

Fabricante / Unidade Fabril

Betel Eletrônica
Rua Dom Silvério, 4 Letra A – Nova Era, CEP 36.570-000 -
Viçosa - MG
CNPJ: 07.336.310/0001-20

Modelo: AWL 12014SL, AWL 12017SL, AWL 12020SL

Tipo de Produto: Antena Direcional

Categoria: II

Tipo de Serviço: Serviço de Comunicação Multimídia, Serviço Fixo

Norma(s) Técnica(s) Aplicáveis:

- Resolução nº 372.

Características Técnicas Básicas:

- Faixa de Frequência: 2412 MHz a 2483 MHz;
- Ganho: 14 dBi;
- Ângulo de 1/2 Potência: 125,69°;
- Polarização: Horizontal;
- Número de portas: 1;
- Coeficiente de onda estacionária: 1,46;
- Relação Frente-costa: > 20,16 dB;
- Tipo de Antena: Pannel;
- Modelo testado: AWL 12014SL.

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.

Revisado IBRACE
William Pires
Gerente Técnico

Revisado IBRACE
Fernando Borges
Gerente Adm. Contratos

Campinas, 20/05/2011

Fernanda Targa
Diretora de Operações



Dados Complementares da Certificação do Produto

Laboratório de Ensaio: INPE/LIT - Laboratório de Integração e Testes

Número(s) de Relatório (s): ELSG04-R02 Versão 01 (10/05/2011)

Número(s) de Série: NA

Responsável Técnico / Laboratório: Marco Antônio Strobino - strobino@lit.inpe.br

Endereço do Laboratório: Av. dos Astronautas, Nº 1758, Cx. postal: 515, 12201-970, São José dos Campos, SP

Telefones do Laboratório: Telefone: (12) 3345-6000; Fax(12) 3321-8743

Observação:

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

Comentários Adicionais:

- As antenas modelos AWL 12014SL, AWL 12017SL e AWL 12020SL, contemplados neste certificado são destinados a mesma aplicação e pertencem a mesma série. Possuem o mesmo fabricante, a mesma largura de feixe, a mesma polarização, a mesma faixa de frequência e elementos construtivos de mesma natureza. Se diferenciam somente no ganho onde o modelo AWL 12014SL possui ganho de 14 dBi, o modelo AWL 12017SL possui ganho de 17 dBi e o modelo AWL 12020SL possui ganho de 20 dBi.

Revisado IBRACE
William Pires
Gerente Técnico

Revisado IBRACE
Fernando Borges
Gerente Adm. Contratos