



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

**CERTIFICADO DE PRODUTO PARA TELECOMUNICAÇÕES**  
INTRANSFERÍVEL

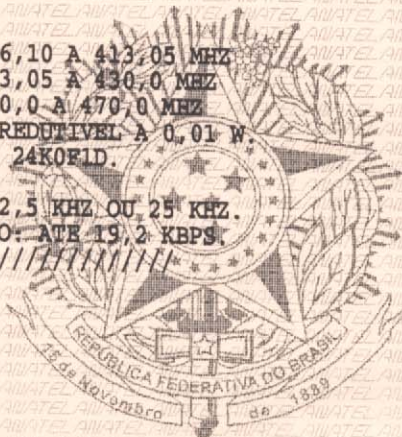
Certificado: **REGISTRO** nº: **151801-AXH1451** Processo nº: **53500.002489/01**

Requerente: **ALCELETRICA MATERIAIS ELETRICOS LTDA.** C.G.C.: **56.963.556/0001-38**  
End.: **AV. PADROEIRA DO BRASIL, 675**  
**APARECIDA - SP - 12570-000**

Fabricante: **SATEL OY** C.G.C.:  
End.: **MERINIITYNKATU 17, FI - 24100**  
**SALO - FINLANDIA**

Tipo do produto: **TRANSECTOR FIXO**  
Modelo: **SATELLINE - 3AS OU 3ASD** Normas(s) Técnica(s): **001/89-MC E RESOLUCOES ANATEL 169 E 72**  
Categoria: **5B**

- Características Técnicas Básicas:
- FAIXA DE FREQUENCIAS: **406,10 A 413,05 MHZ**  
**423,05 A 430,0 MHZ**  
**450,0 A 470,0 MHZ**
  - POTENCIA DE SAIDA: **1 W, REDUTIVEL A 0,01 W**
  - DESIGNACAO DAS EMISSOES: **24K0F1D**
  - TIPO DE MODULACAO: **4FSK**
  - ESPACAMENTO DE CANAIS: **12,5 KHZ OU 25 KHZ**
  - VELOCIDADE DE TRANSMISSAO: **ATE 19,2 KBPS**



- Observações:
- QUANDO DO SEU FORNECIMENTO, O PRODUTO DEVE ESTAR AJUSTADO NA(S) POTENCIA(S) E FREQUENCIA(S) AUTORIZADAS PELO ORGAO TECNICO COMPETENTE DA AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACOES - ANATEL;
  - TODAS AS UNIDADES DO PRODUTO OBJETO DESTA CERTIFICACAO DEVEM SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM A PORTARIA NR. 10/92-DNFI (D.O.U. DE 13/04/92);
  - O PRESENTE CERTIFICADO NAO CONFERE ATESTADO DE QUALQUER NATUREZA AO PRODUTO PARA FINS DE IMPORTACAO.
  - NA FAIXA DE 450 A 470 MHZ, ESTE PRODUTO PODE TAMBEM SER UTILIZADO COMO ESTACAO MOVEL

Certifico, nos termos da Norma Geral de Telecomunicações nº 004/91 e de acordo com os dados apresentados no processo de certificação, que o produto acima especificado possui características compatíveis com o seu uso em telecomunicações no país, podendo ser fornecido aos interessados habilitados em utilizá-lo

Emissão: **28/09/2001** Validade: **27/09/2003** Autenticação:   
**FRANCISCO CARLOS GIACOMINI SOARES**  
Gerente Geral de Certificação e Engenharia do Espectro