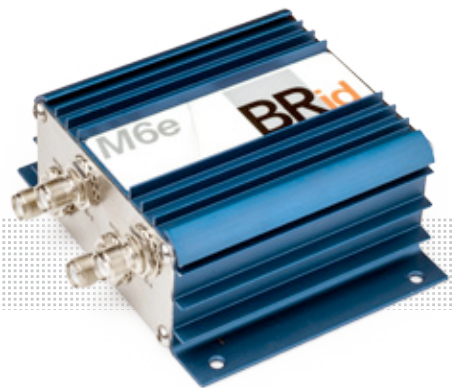




## Leitor de RFID BRid M6e

### Modelo BRid M6e



### Visão Geral do Produto

Em sua versão modular, permite conexão a múltiplas antenas, proporcionando a identificação segura e simultânea de veículos trafegando em velocidades de até 160 km/h.

Seu alto grau de desempenho e robustez a qualificam para aplicação em sistemas All Electronic Tolling (AET), também conhecido como Multi Lane Free Flow (MLFF) – rodovias sem praça de pedágio. Além de utilizar criptografia robusta, permite a implementação de protocolos de segurança de dados SSL.

### Especificações

Protocolos de Transponder Suportados:

**Artefato SJ5511 v.1.0, IAV DENATRAN G0 v.1.0.0, EPC Gen2 (ISO 18000-6C), ISO 18000-6B**

Comandos customizados, implementados e testados:

- Protocolo Artefato SJ5511v.1.0: **Activate\_Secure\_Mode, Authenticate\_OBU;**
- Protocolo IAV DENATRAN G0 v.1.0.0: **Activate\_SINIAV\_Mode, OBU\_Auth\_ID, OBU\_Auth\_Full\_Pass1, OBU\_Auth\_Full\_Pass2, OBU\_ReadFromMemMap, OBU\_WriteToMemMap**
- EPC Gen2 (ISO 18000-6C): Todos os comandos obrigatórios (**Read, Write, Lock, ReadMemBlock, WriteMemBlock**, etc)

Potência de saída RF Leitura e Escrita separada de **5 dBm a 30 dBm** com incremento de **0,5 dBm**

Pré-configurado para as seguintes regiões: **ANATEL (BR) 902 - 907 MHz e 915 - 928 MHz, FCC (NA) 902 - 928 MHz, ETSI (EU, IN) 865,6 - 867,6 MHz**

Frequency Hopping ou Fixed Frequency (Tabela de frequências configuráveis)

Modulação RF: **DSB-ASK**

Codificação RF: **FM0, Miller2, Miller4, Miller8**

Backscatter Link Frequency (BLF): **250 KHz, 320 KHz e 640 KHz**

Dados/Interface de Controle:

- Conectores de alimentação: **1 conector Jack com rosca, pino central 2.5 mm**
- TCP/IP: **1 RJ45** carcaça metálica e leds de status
- USB2.0: **1 Mini USB** 5 pinos
- Antenas: **4 conectores TNC** com pino central macho
- Comunicação de dados: **Ethernet TCP/IP 10/100 Mb, RS 232/422/485 e USB 2.0**
- Programação: API nas **linguagens C, .Net e Java**, acompanha Software para testes de leitura

Alimentação Energia CC: **09 ~ 30 VCC**, mínimo de 25mVpp de ripple em todas as frequências

Consumo CC: **2000 mA @Lendo tags** com potência máxima de **30 dBm**

Características Físicas:

- Grau de proteção: **IP40**
- Antena: Conexão para **até 04 antenas Monoestáticas**
- Dimensões: **125x57x105 mm [LxAxP]**
- Peso: **450 g ±1 g**
- Temperatura de operação: **-10 °C a +65 °C**
- Temperatura de armazenagem: **-10 °C a +70 °C**