



## Antena 915 MHz integrada com Leitor de RFID BRid M6e

Modelo 263006/N e Modelo 263006/N TCP IP



### Visão Geral do Produto

Encapsulada em gabinete resistente a intempéries (grau IP67), pode ser fixada em pórticos, praças de pedágio, postes ou colunas em vias urbanas onde é requerido o monitoramento de veículo em faixa de rolamento confinada. O modelo 263006/N TCP IP permite a comunicação de dados via LAN, propiciando maior versatilidade na integração de sistemas.

### Especificações do Leitor Integrado BRid M6e

#### 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 SJ5511 v.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:

- 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
- Alimentação Energia CC: 09 ~ 30 VCC, mínimo de 25 mVpp de ripple em todas as frequências
- Consumo CC: 2000 mA @Lendo Tags com potência máxima de 30 dBm

#### Características Físicas:

- Temperatura de operação: -10 °C a +65 °C
- Temperatura de armazenagem: -10 °C a +70 °C

## Especificações da Antena 915 MHz

Em acordo a regulamentação **roHS, CE 0682**

Espectro de frequência **902-928 MHz**

Ganho **12,5 dBi** (min)

Vswr **1,7: 1** (max)

Amplitude de sinal em 3 db é de **42°**

Polarização **Linear Horizontal**

Nível de lóbulos laterais **-19 dB** (max)

Polarização cruzada **-20 dB** (max)

Raio **-24 dB** (max)

Impedância de entrada **50 Ω**

Potência entrada **6 w** (max)

Dimensões **450x450x36 mm**

Peso **3 Kg**

Conector

Domo **plástico**

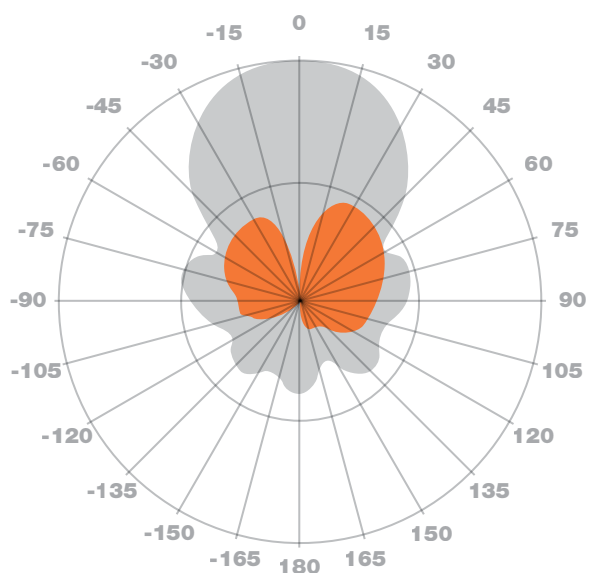
Base **alumínio**

Kit de montagem **MT-120018**

Testes	NORMA	DURAÇÃO	TEMPERATURA	NOTAS
Baixa Temperatura	IEC 68-2-1	72 h	-55 °C	
Alta Temperatura	IEC 68-2-2	72 h	+71 °C	
Ciclo de Temperatura	IEC 68-2-14	1 h	-45 °C +70 °C	3 CICLOS
Vibração	IEC 60721-3-4	30 min/axial		RANDÔMICO4M3
Choque Mecânico	IEC 60721-3-4			4 M³
Umidade	ETSI EN300-2-4 T4.1E	144 h		95%
Resistência à Água	IEC 529			Ip67
Radiação Solar	ASTM G53	1000 h		
Inflamabilidade	UL94			Classe HB
Resistência a Salinidade I	EC 68-2-11	500 h		
Gelo e Neve				25 mm Radial
Resistência ao Vento	OPERACIONAL			160 km/h
Carregamento	FRONTAL			58.3 kg
Carregamento	LATERAL			3,9 kg

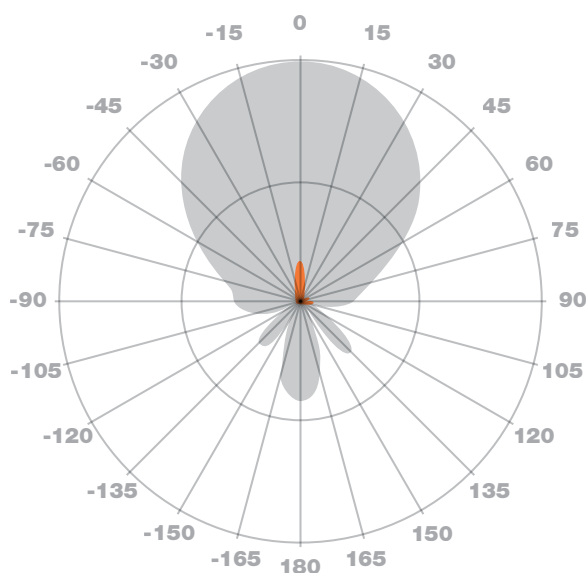
## Padrão de radiação azimutal

Frequência central: **915 MHz**



## Padrão de radiação vertical

Frequência central: **915 MHz**



## Dimensões e fixação (mm)

