



## Adaptador para veículos

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



- Cobertura contínua de 30-512 MHz
- Saída de RF de 20 W (também disponível na versão de 50 W)
- Filtros harmônicos ajustáveis integrados
- Filtros ajustáveis integrados para operação de mais de uma unidade no local
- Resistente a intempéries
- Unidades de controle removíveis para operações remotas com todas as funções
- Capacidade de desmontagem do rádio sem cabo em menos de dois segundos
- Compatível com os seguintes modos/formas de onda de acordo com o rádio instalado (implementado e planejado)
  - AM/FM
  - HAVEQUICK I/II
  - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINGARS)
  - MIL-STD-188-181B (56 kbps)
  - MIL-STD-188-181C, -182B, -183B (SATCOM IW)
  - ANDVT (codificadores de voz LPC-10, MELP)
  - Projeto 25
  - OTAC (Clonagem pelo ar)
  - Retransmissão

**Compatível com todas as funcionalidades de todas as configurações do rádio AN/PRC-148, incluindo MBITR e JEM (JTRS Enhanced MBITR)**



# Adaptador para veículos

## Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148

MA6943



O AV (Adaptador para veículos) compacto e resistente para a família de rádios de combate AN/PRC-148 oferece 20 watts de amplificação de potência de RF em toda a faixa de frequência de 30 a 512 MHz. O AV disponibiliza uma variedade de faixas de aplicações de voz e dados seguras e sem interferências para os rádios portáteis mais avançados em operação. Pesando menos de 5,5 kg com o rádio instalado, o AV pode facilmente ser integrado em plataformas aéreas, terrestres ou marítimas. A estrutura do AV oferece interfaces para fontes de alimentação, antenas, intercomunicações e dispositivos de dados. O recarregador de baterias interno recarrega a bateria de íon de lítio do rádio, fazendo com que ele esteja completamente carregado e imediatamente operacional quando o usuário desconectá-lo do AV. O AV permite a desmontagem do rádio sem cabos em dois segundos. A Unidade de controle removível com tela LCD proporciona um controle remoto de todas as funções do rádio e inclui um microfone e um conector para um acessório de áudio. Um sistema de filtro ajustável para operação de mais de uma unidade no local de 30 a 512 MHz, integrado com a estrutura, reduz a interferência entre unidades no mesmo local. Isso melhora muito o desempenho de dois AVs no mesmo local servindo como rádios independentes ou como um repetidor para encaminhamento de sinais de rádios compatíveis. O AV também está disponível na versão de 50 watts. **Transição rápida e ininterrupta de operações montadas para desmontadas sem perda de comunicação.**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Compatível com os recursos do rádio instalado**

#### Faixa de frequência

- 30-512 MHz contínua
- Tamanho do degrau de 5 e 6,25 kHz

#### Potência de saída de transmissão

- FM de 5 e 20 watts
- AM PEP de 20 watts
- PSK de 5 e 20 watts

#### Alimentação de entrada

- 12-32 V CC
- 20 A a 12 V CC (máx.)

#### Medidas físicas

(com unidades de controle e rádio com bateria)

- Altura: 10,41 cm
- Largura: 17,78 cm
- Profundidade: 34,04 cm
- Peso: 5,9 kg

#### Acabamento

- Preto fosco, não refletivo

#### Confiabilidade

(sem o rádio instalado)

- MTBF:  $\geq$  8.000 horas
- MTTR:  $\leq$  15 minutos

#### COMSEC

Depende do tipo de rádio instalado

#### Características do transmissor

- Saída de espúrios
  - Harmônicos:  $>$  45 dBc
  - Outros espúrios:  $>$  56 dBc
- Zumbido e ruído de FM  $\leq$  1dB
- Zumbido e ruído de AM  $\leq$  6dB

#### Características para operação com mais de uma unidade no local

- Espaçamento mínimo de 2 metros com 15% de separação de frequência

#### Sensibilidade de recepção (digital/analógica)

Depende do tipo de rádio instalado

- Típica - Sensibilidade de recepção FM de 115 dBm

#### Recarregador de bateria

- Detecção automática do nível de carga para baterias de íon de lítio da Thales
- Recarrega baterias completamente descarregadas
- Indicador de carga da bateria exibido

#### Conformidade com EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

#### Conformidade com TEMPEST

- NSTISSAM TEMPEST/1-92, nível II
- NACSEM 5112

#### Especificações ambientais

- Temperatura
  - Operação: -31 a +60 °C
  - Armazenagem: -33 a +71 °C
- Umidade: 95% sem condensação
- Choque: MIL-STD-810E
- Chuva: MIL-STD-810E
- Vibração: MIL-STD-810E
- Areia e poeira: MIL-STD-810E
- Maresia: MIL-STD-810E
- Altitude: 9.144 metros, MIL-STD-810E

#### RCH (Unidade de controle removível)

- Controle e status total do rádio
- Removível
- Tela e teclado iluminados
- Microfone integrado
- Entrada de áudio integrada (microfone, alto-falante, "apertar para falar")
- Botão "apertar para falar"
- Ativação/desativação do supressor
- Controle de volume



### Cabos e conectores

- Cabos
  - Alimentação CA de 3,65 metros
  - Cabo padrão de RCH de 3 metros, outros tamanhos disponíveis (10 e 15 metros)
  - Retransmissão de AV para AV (opcional)
  - Retransmissão de AV para rádio (opcional)
  - Interface de dados RS-232 (opcional)
  - Interface de dados ViaSat VDC-600 (opcional)
  - Interface GPS PLGR (opcional)
- Conectores
  - RCH
  - Áudio U283
  - Intercomunicação/alto-falante
  - Dados U283
  - Antena (fêmea tipo N)
  - Entrada de alimentação CC
  - Multifuncional

### Acessórios

- Acessórios de áudio especializados
- Cabos adaptadores para intercomunicação
- Alto-falante
- Antenas (montagem em veículo, montagem magnética)
- Antena de veículo de 30-512 MHz
- Antena da Estação base de 30-512 MHz

### Unidade do Adaptador para veículos MA6943 inclui

- Unidade de controle removível
- Cabo de 3 metros conectando o RCH ao AV principal
- Cabo de entrada de CC de 3,65 metros com fios soltos
- Guia de referência rápida
- Kit de instalação
- Manual do AV

### Sistema do Adaptador para veículos MA6943-SYS inclui

- Unidade de AV completa, conforme listado acima
- Cabo de antena de RF de 6 metros coaxial com revestimento duplo de 50 ohm
- Auto-falante tático externo de 20 cm x 14 cm x 9 cm
  - Entrada contínua de 5 watts
  - Impedância do alto-falante de 6 +/- 2 ohms
  - Menos de 10% de distorção de áudio
  - Controles: Ativação/desativação do áudio (botão "sem áudio"), botão giratório de volume
  - Suporte de montagem
- Cabo ao alto-falante de 3 metros (também disponível para pedido especial na versão de 1,8 metro)
- Bandeja de montagem de choque
- Antena de veículo de 30-512 MHz com kit de montagem
  - Conector BNC
  - Modelo de montagem OTAN de 4 furos padrão
  - Capacidade de 50 W (20 watts para AV)
  - 3,58 kg
  - 1 metro de altura
  - Ganho de 30-88 MHz -14 dBi a -6 dBi
  - Ganho de 118-174 MHz -4 dBi em média
  - Ganho de 225-512 MHz 0 dBi em média

### Elementos do sistema completo AN/PRC-148:

- Local desmontado/fixo:
  - Rádios multibanda inter/intraequipe de 5 watts (AN/PRC-148 JEM, AN/PRC-148 MBITR e PRC6809 MBITR)
  - Sistema portátil de 20 watts
  - Estação base de 20 watts e 50 watts
  - Repetidor tático de 20 watts
- Para veículos:
  - Adaptador para veículo de 20 watts e 50 watts
  - Amplificador adaptador AN/VRC-111 para veículos de 20 watts
  - Amplificador adaptador AN/VRC-111 para veículos de 50 watts – canal duplo
  - Amplificador adaptador para veículos de 50 watts – canal único
  - Adaptador de perfil baixo para veículos de 50 watts
  - Adaptador para veículos AN/VRC-113 de 50 watts com suporte

- Compras fora do governo dos EUA estão sujeitas à aprovação do governo dos EUA.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## Adaptador para veículos

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



**Thales Communications, Inc.**

22605 Gateway Center Drive | Clarksburg, MD 20871 | EUA  
Ligação gratuita: +1 (800) 258-4420 | Telefone: +1 (240) 864-7000  
Fax: 240.864.7920  
E-mail: [Solutions@thalescomminc.com](mailto:Solutions@thalescomminc.com) | Site: [www.thalescomminc.com](http://www.thalescomminc.com)

