



Amplificador-Adaptador AN/VRC-111 De 50 Vatios Para Vehículos

Para El Radio Multibanda Inter/Intra Equipo AN/PRC-148



- Configuración de Doble Canal: Consta de Dos Radios AN/PRC-148, Dos Adaptadores Para Vehículos, Unidad Amplificadora de Potencia de 2 Canales de 50 vatios y Placa de Montaje. También Disponible:
 - Configuración de Canal Único
 - Sin Radios AN/PRC-148
- Cobertura de Frecuencia Contigua de 30 a 512 MHz
- Salida de 50 vatios de 30 a 88 MHz
- Salida de 20 vatios de 88 a 512 MHz
- Capacidad de Desmontaje de Radio Sin Cables en Menos de 2 Segundos

Sustenta y Mantiene La Completa Funcionalidad de Todas Las Configuraciones Del Radio AN/PRC-148, Incluyendo El MBITR y El MBITR Mejorado por JTRS (JEM)



Amplificador-Adaptador AN/VRC-111 De 50 Vatios Para Vehículos

Para El Radio Multibanda Inter/Intra Equipo AN/PRC-148



El amplificador-adaptador AN/VRC-111 para vehículos (VAA) es un accesorio electromecánico COTS/NDI que combina la funcionalidad del radio multibanda inter/intra equipo AN/PRC-148 (todas las configuraciones MBITR y JEM) probado en combate y el adaptador para vehículos en un sistema que ofrece una alternativa para las instalaciones SINGGARS vehiculares existentes. El sistema VAA con AN/VRC-111 de 50 vatios consta de dos unidades adaptadoras para vehículos con dos radios multibanda inter/intra equipo AN/PRC-148 colocados sobre una placa de montaje que se instala sobre una base de montaje estándar de equipo eléctrico MT-6352/VRC o MT-6352A/VRC y una unidad amplificadora de potencia de doble canal de 50 vatios que se instala sobre una base de montaje estándar para el amplificador de potencia RF MT-6353/VRC. La placa de montaje incluye un mazo de cables, un conector eléctrico multipin que se conecta a la base MT-6352 y un mecanismo de bloqueo opcional que asegura los radios cuando se requiere.

La unidad adaptadora para vehículos contiene una manga para insertar el AN/PRC-148 con una leva de seguridad para sujetar el radio en su lugar una vez que se inserta completamente y permite la remoción rápida sin cables en menos de 2 segundos. El VAA con AN/PRC-148 insertado proporciona 50 vatios en modalidad de transmisión SINGGARS (de 30 a 88 MHz, FM) y 20 vatios en modalidad de transmisión sin SINGGARS (de 30 a 512 MHz AM y de 88 a 512 MHz FM). El sistema VAA de 50 vatios funciona desde la fuente de poder vehicular (de 20 a 32 V) suministrada a través de la base MT-6352.

El VAA es robusto y está fabricado para soportar condiciones climáticas severas y choques balísticos.

Una solución común para comunicaciones vehiculares y desmontaje.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Sustenta las capacidades de los radios instalados

Rango de frecuencia

- De 30 a 512 MHz contigua

Entrada de energía

- De 20 a 32 VDC, MIL-STD-1275

Instalaciones

- Se pega a las dimensiones de AN/VRC-92
- El amplificador autónomo de doble potencia brinda flexibilidad de montaje

Peso

- 65 libras

- Las ventas gubernamentales no estadounidenses están sujetas a la aprobación del gobierno de EE.UU.
- Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Unidad de radio

- Todas las variantes del AN/PRC-148 (MBITR y JEM) y PRC-6809 MBITR

Interfaces eléctricas

- AN/VIC-1, AN/VIC-3, LS-671, Potencia MT-6352, Datos RS-232

Interfaces mecánicas

- MT-6352, MT-6352A, MT-6353

ESPECIFICACIONES DE RF

Interfaz de RF

- 50 ohmios

Supresión de armónicas

- >55 dBc

Supresión de espurias

- >80 dBc

Espurias de recepción

- > 58 dB

Sensibilidad de recepción FM

- -113 dBm a 12 dB SINAD (-115 dBm típico)

Ciclo de trabajo de transmisión

- Transmisión de 50 vatios al 100% en ambos canales a 60°C

Ubicación en el mismo lugar

- Alto rendimiento a una frecuencia > 6% con separación entre antenas de 1.5M (de 30 a 88 MHz)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación

- De -31°C a +60°C

Choque/vibración

- MIL-STD-810F

Arena/polvo

- MIL-STD-810F

Humedad

- MIL-STD-810F

Choque balístico

- MIL-S-901

Cumplimiento EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

Cumplimiento TEMPEST

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

Potencia de RF de salida

- 50 vatios de 30 a 88 MHz
- 20 vatios de 88 a 512 MHz

Niebla salina

- MIL-STD-810F

Altitud

- 30,000 pies, MIL-STD-810F

Ráfagas de lluvia

- MIL-STD-810F

Aproximación de impacto de rayo

- MIL-STD-464

ACCESORIOS

Una línea de accesorios completa para sustentar a los radios y adaptadores instalados para vehículos

COMPONENTES DEL SISTEMA

Otros componentes del sistema AN/PRC-148

- Sistema portátil
- Repetidor táctico
- Estación base (versiones de 20 vatios y 50 vatios)
- Adaptador para vehículos (versiones de 20 vatios y 50 vatios)
- Amplificador-adaptador AN/VRC-111 de 20 vatios para vehículos

Thales Communications, Inc.

22605 Gateway Center Drive | Clarksburg, MD 20871
Toll-Free: 1.800.258.4420 | Phone: 240.864.7000 | Fax: 240.864.7920
E-mail: Solutions@thalescomminc.com | Website: www.thalescomminc.com



2107_A:110509:V3