

## AMPLIFICADORES DE POTENCIA 3061 y 3062 de 500 W y 1 KW

### RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS



- Interfaz de Transmisor NGT™
- Operación en modo continuo
- Alta eficiencia
- Protección y respaldo
- Interfaz de sintonizador de antena
- Indicadores en panel frontal
- Enfriamiento del amplificador
- Montaje en rack

Los Amplificadores de Potencia de Codan son confiables, asequibles y diseñados para su uso con nuestros Transmisores NGT™. Los modelos 3061 y 3062 ofrecen 500 W PEP y 1000 W PEP de potencia de salida respectivamente, y son aptos para operar con voz y datos.

### INTERFAZ DE TRANSMISIÓN NGT™

Los Transmisores Codan NGT™ ofrecen a los usuarios una interfaz sencilla para controlar y operar los Amplificadores de Potencia. Las condiciones de fallo son detectadas y reportadas de forma automática al usuario a través de la interfaz NGT™. Los amplificadores automáticamente cambian al modo de espera cuando no están siendo utilizados, o cuando el Transmisor NGT™ está apagado.

### OPERACIÓN EN MODO CONTINUO

Los Amplificadores están calificados para una operación 100% continua en todos los modos ya sea para aplicaciones de voz o datos.

### ALTA EFICIENCIA

En la etapa de salida final del amplificador son utilizadas fuentes de alimentación conmutada avanzada para maximizar la eficiencia de los amplificadores y reducir el calor. Esto se logra al variar el suministro de voltaje en los transistores RF dependiendo de la carga y modulación existente.

### PROTECCIÓN Y RESPALDO

Los Amplificadores de Potencia de Codan están totalmente protegidos contra todas las condiciones de carga y altas temperaturas. Son capaces de operar con cargas de VSWR de hasta 3:1 con potencia de salida reducida. En caso de un exceso de VSWR o de temperatura, los amplificadores cambian al modo bypass para prevenir daños permanentes. En el modo bypass, la potencia de salida total del Transmisor NGT™ está disponible como respaldo para mantener la estación en operación y al aire.

### INTERFAZ DE SINTONIZADOR DE ANTENA

Los Amplificadores ofrecen una interfaz para controlar un sintonizador o conector de antena externo. El Transmisor NGT™ automáticamente realiza una sintonización cuando se elige una nueva frecuencia de transmisión.

La sintonización opera en potencia baja, luego la potencia de salida alta se activa al completarse la sintonización.

# AMPLIFICADORES DE POTENCIA 3061 y 3062 de 500 W y 1 KW

## INDICADORES EN PANEL FRONTAL

Los indicadores en el panel frontal ofrecen una visualización completa de las condiciones de falla incluyendo falla interna, VSWR o exceso de temperatura. Un gráfico de barra LED muestra ya sea la potencia de salida PEP o el estado actual de suministro.

## ENFRIAMIENTO DE AMPLIFICADOR

Los amplificadores cuentan con amplios disipadores con enfriamiento por flujo de aire por ventilador. Para una mayor fiabilidad y durabilidad, los ventiladores son controlados termostáticamente y operan en dos velocidades dependiendo de la temperatura del disipador.

## ESPECIFICACIONES

<b>Potencia de salida RF</b>	<b>3061:</b> 500 W PEP $\pm 1$ dB, 300 W promedio <b>3062:</b> 1 kW PEP $\pm 1$ dB, 600 W promedio
<b>Rango de frecuencia</b>	1.6 a 30 MHz
<b>Impedancia de salida/entrada</b>	50 $\Omega$
<b>Temperatura de operación</b>	-10°C a +60°C
<b>Ciclo de operación</b>	100%: habla normal en rango de temperatura total 100%: todos los modos hasta un máximo ambiental de 45°C
<b>Suministro de energía</b>	100 a 240 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz fase única
<b>Consumo de energía</b>	<b>3061:</b> 800 VA (dos tonos), 900 VA máximo <b>3062:</b> 1.6 kVA (dos tonos), 1.8 kVA máximo
<b>Protección</b>	Seguro bajo todas las condiciones de carga Bypass a 125 W PEP desde Transmisor en caso de exceso de VSWR, temperatura excesiva en difusor e condiciones de falla interna
<b>Emisiones no esenciales y armónicas</b>	Mejor de 60 dB bajo PEP
<b>Distorsión de intermodulación</b>	Mejor de 32 dB bajo PEP
<b>Enfriamiento</b>	Extractor en panel frontal c/ventilador Velocidad dual controlada por termostato
<b>Tamaño</b>	<b>Amplificador (rack 5RU 19"):</b> 22.2 cm Alt. x 48.3 cm A x 41.0 cm P <b>Suministro de energía (rack 5RU 19"):</b> 22.2 cm Alt. x 48.3 cm A x 41.0 cm P
<b>Peso</b>	<b>3061:</b> Amplificador 15.4 kg, Suministro de energía 6.7 kg <b>3062:</b> Amplificador 23.6 kg, Suministro de energía 10 kg

## CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- C-tick AS/NZS 4770:2000 Australiana
- Seguridad eléctrica AS/NZS 60950 – EN 60950 (pendiente)

CODAN™ y NGT™ son marcas registradas de Codan Limited. Otras marcas, productos y nombres de compañías mencionadas en este documento son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Los valores indicados son típicos. Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin anuncio ni obligación.



[www.codanradio.com](http://www.codanradio.com)

## RADIO COMMUNICATIONS

12-20152-ES Edición 1 9/2012

**T:** +61 8 8305 0311 ▪ **F:** +61 8 8305 0411 ▪ **E:** [sales@codanradio.com](mailto:sales@codanradio.com)  
Codan Limited ▪ 81 Graves Street ▪ Newton South Australia 5074 ▪ Australia