

Amplificador monolítico lineal (de clase AB1) que trabaja en frecuencias UHF. Tiene un bajo nivel de distorsión y genera poco armónicos.

Trabaja tanto con señales digitales como analógicas.

Recomendado para aplicaciones de audio o control remoto (telemando), cuando la distancia o las interferencias RF crean problemas de transmisión y especialmente indicado para amplificar la señal del C-0503.

**Productos no sugeridos para nuevos proyectos o para ser utilizados en aplicaciones especiales.**

**Lea atentamente todas las instrucciones antes de usar este aparato.**

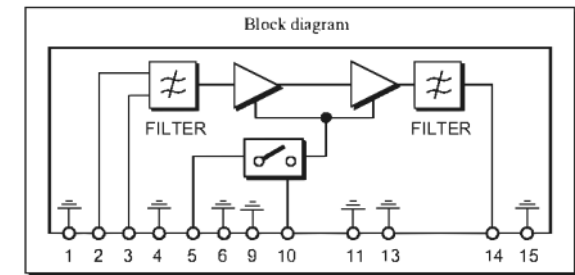
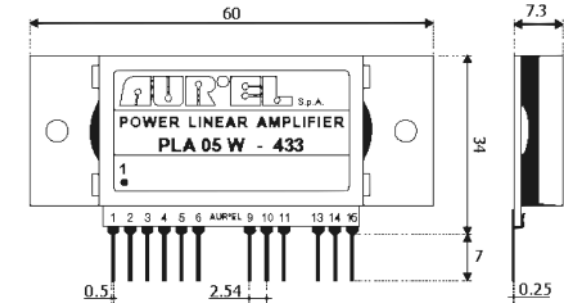
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Homologable I-ETS 300 220 Clase IV a 12 V DC
- Frecuencia de trabajo: 430 a 435 MHz
- Realización con tecnología SMD
- Envasado en una caja de metal especial para blindaje de RF y disipación de calor.
- Dos entradas RF separadas para diferentes niveles de potencia.
- Alimentación: 12 V DC (maxi. +15 VDC)
- Potencia de salida: (± 1dBm) a 50Ω: +24 dBm (a 12 VDC)  
+27 dBm (a 15 VDC)
- Dimensiones: 60 x 34 x 7.3 mm, paso entre pin 2.54 mm.

CARACTERÍSTICAS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIDAD
Vs Alimentación	12	-	15	V DC
Is Corriente	150	-	210	mA
Fw Frecuencia de trabajo	430	-	435	MHz
Po Potencia de salida RF a 12 VDC	-	+24	-	dBm
Po Potencia de salida RF a 15 VDC	-	+27	-	dBm
Top Temperatura de funcionamiento	-20	-	+80	°C

## Conexión de los Pin

- 1.- Tierra
- 2.- 7 a 10 dBm INPUT (entrada) (@50Ω)
- 3.- 0 a 5 dBm INPUT (entrada) (@50Ω)
- 4.- Tierra
- 5.- 12 a 15 V DC
- 6.- Tierra
- 9.- Tierra
- 10.- Habilitación TX [Enable](3 a 8Vdc)
- 11.- Tierra
- 12.- Tierra
- 14.- 24 a 27 dBm OUTPUT (Salida)(@50Ω)
- 15.- Tierra



## TABLA DE CONSUMO Y PRESTACIONES.

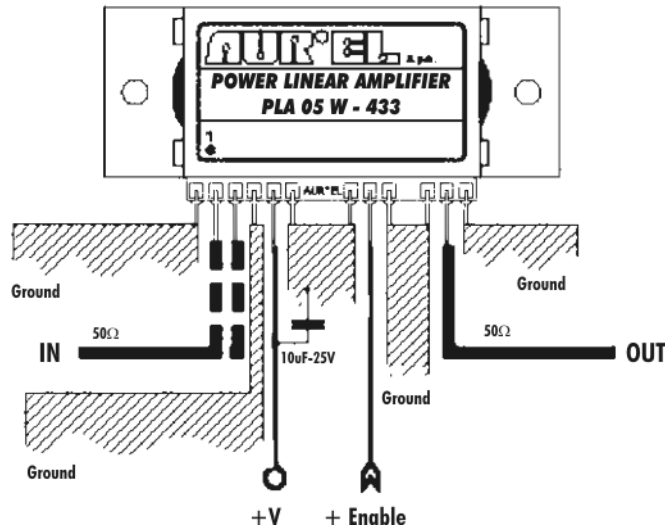
Alimentación pin 5 (V)	Habilitación del pin 10 (V)	Potencia Entrada pin 2 (dBm)	Potencia Entrada pin 3 (dBm)	Potencia Salida pin 14 (dBm)	Consumo (mA)
12 ÷ 15	0	---	---	---	0
12	+3 ÷ 8	N.C.	0	23	150
12	+3 ÷ 8	N.C.	5	25	180
12	+3 ÷ 8	7	N.C.	23	150
12	+3 ÷ 8	10	N.C.	25	180
15	+3 ÷ 8	N.C.	0	24	180
15	+3 ÷ 8	N.C.	5	27	210
15	+3 ÷ 8	7	N.C.	24	180
15	+3 ÷ 8	10	N.C.	27	210

## NOTAS DE APLICACION.

### Conexión Eléctrica.

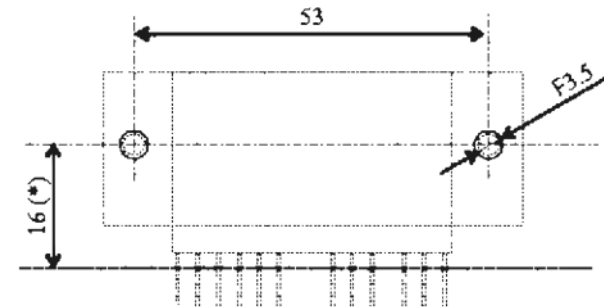
Utilice un circuito impreso de doble cara.

- Con material FR4 de 1mm, la línea de  $50\Omega$  debe tener 1,8 mm de ancho.
- Con material FR4 de 1,6mm, la línea de  $50\Omega$  debe tener 2,9 mm de ancho.
- Conecte todos los pins y la conexión ha de ser lo más corta posible.



### Plano de taladrado para la conexión mecánica a la placa de refrigeración.

Si el amplificador es utilizado de manera continua a una temperatura ambiente superior a  $40^{\circ}\text{C}$ , es aconsejable añadir un disipador de aluminio de, al menos,  $25\text{ cm}^2$ . Se fijará mediante los 2 agujeros del circuito, añadiendo una capa de silicona para optimizar la conductividad térmica.



## CONSIDERACIONES.

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseados. Por este motivo no se facilitará asistencia técnica sobre problemas de implementación del citado componente en las aplicaciones en las que sea empleado.

Para cualquier problema relativo al funcionamiento del producto (excluidos los problemas de aplicación), póngase en contacto con nuestro **departamento técnico. Fax 93 432 29 95.**

**Correo electrónico: sat@fadisel.com. La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.**

Los productos de la familia "Componentes" de Cebek disponen de **1 año de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato o manipulación incorrectos.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: **www.fadisel.com** ó **SOLICITE nuestro catálogo.**