

### Características.

- ◆ Alta ganancia.
- ◆ Potencia de salida, 7W.
- ◆ Entrada banda L.
- ◆ Salida banda X.
- ◆ Referencia externa de 10 MHz.
- ◆ Bajo nivel de espurios.
- ◆ Conectorización SMA.
- ◆ Temperatura trabajo -30/+65°C.
- ◆ Tamaño reducido y compacto.
- ◆ Ambientales hasta IP67-IEC60529.
- ◆ Opcional CAG en entrada.
- ◆ Opcional temperatura de trabajo -45/-85°C.
- ◆ Opcional alimentación a través conector entrada RF.
- ◆ Opcional referencia externa entre 5 y 50 MHz.

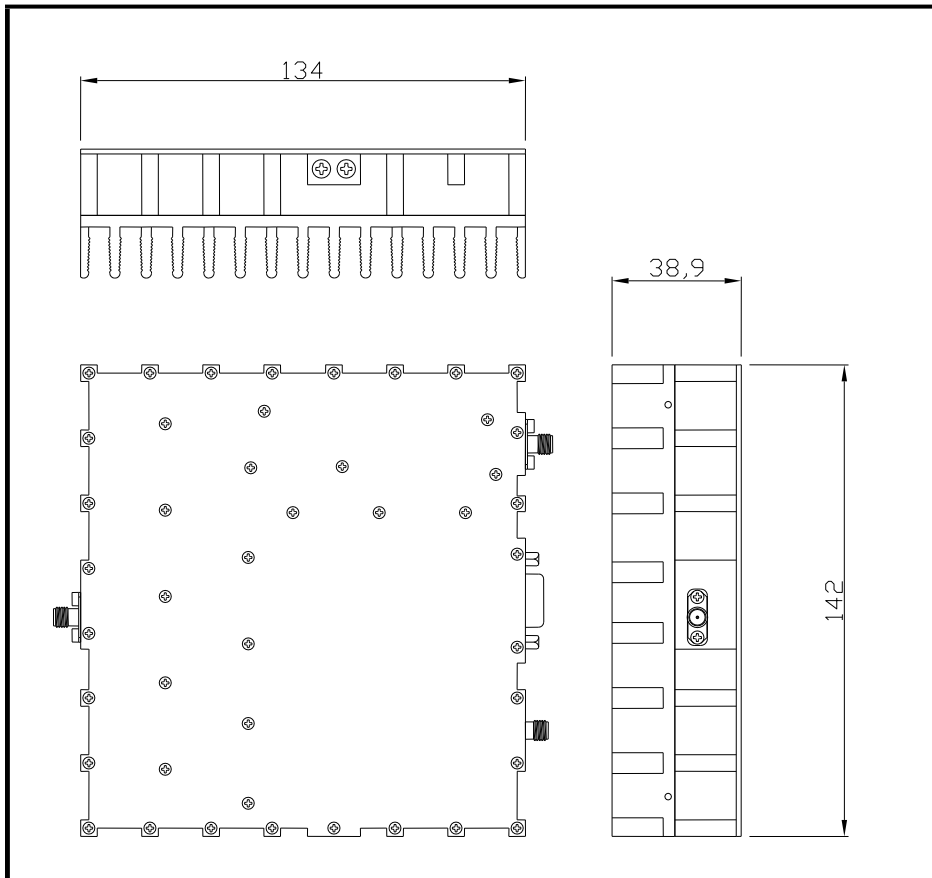


### Descripción

El modelo IF-BUC-7LX es un convertidor de frecuencia (BUC) de reducido tamaño y peso, diseñado para poder trabajar en sistemas de comunicación por satélite cubriendo toda banda X, 7,9-8,4 GHz.

Por sus características es la solución ideal para usar en equipos fijos, móviles y portátiles, en cualquier condición de trabajo.

### Plano mecánico



**Especificaciones eléctricas y mecánicas**

<b>Parámetros</b>	<b>Valor (T=25 °C)</b>	<b>Unidad</b>
Frecuencia entrada	950-1450	MHz
Impedancia entrada	50	Ohm
Potencia de entrada	-19	dbm
Perdidas retorno entrada	15	db
Frecuencia de salida	7.9- 8,4	GHz
Potencia salida en zona lineal	+37	dbm
P salida 1 db comp	+38,5	dbm typ
Impedancia salida	50	Ohm
Perdidas retorno salida	10	db
Ganancia transferencia	57,5	db typ
Rizado potencia sobre 500MHz	+/- 1	db
Rizado potencia sobre 40 MHz	+/- 0,5	db
Figura de ruido	10	db typ
Estabilidad potencia 24horas	+/- 0,5	db
Rizada ganancia/temperatura	+/-1,5	db
Espurios relacionados con señal	-65	dbm
Espurios no relacionados señal	-85	dbm
IM3(dos portadoras separadas 3MHz SCL +32,0 dbm).	-30	dBc
Armónicos (a 1 db comp)	-55	Dbc
<b>Parámetros OL</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>
Frecuencia del OL	6.950	MHz
Espectro	No invertido	
Ruido de fase (*)	-75dbc/Hz a 1KHz -85dbc/Hz a 10KHz -95dbc/Hz a 100KHz	
<b>Parámetros Referencia Ext.</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>
Frecuencia referencia externa	10	MHz
Potencia entrada	0/ +7	dbm
<b>Parámetros comunes</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>
Alimentación	Entre +20//+28/ 2,1	VDC/A typ
Monitorización	Fallo VDC Desenganche PLO Protección temperatura	Contactos abiertos
Temperatura trabajo (**)	-30/+60	°C
Temperatura almacenamiento	-55/+95	°C
Humedad relativa	Hasta el 100%	
Hermeticidad	Hasta IP 68	
Conectorización	SMA (h); entrada-salida Sud D 9 monitorización SMA(p-c); alimentación	
Peso	1,1	Kg
Tamaño	142x134x38,9	mm
Opciones	1: Alimentación a través conector entrada. 2: CAG en la entrada. 3: Referencia externa entre 5 y 50 MHz. 4: Ventilador incorporado.	

(\*): El ruido de fase de la referencia externa debe ser al menos 30db mejor que los valores especificados.

(\*\*): Requiere un ventilador de reducidas dimensiones.