



# ACTUALIZACIÓN LX1475

Las últimas series de módulos receptores KM01.40 producidos por AUREL han sufrido ligeras modificaciones sobre sus primeras realizaciones. Aunque conservan las mismas características técnicas es preciso realizar la pequeña modificación en el circuito impreso LX.1475 que presentamos en estas páginas para que funcione correctamente el Receptor del mando a distancia potenciado.

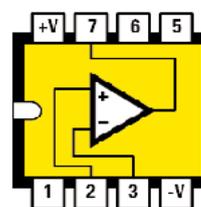
En las últimas series del **módulo receptor del mando a distancia potenciado LX.1475**, presentado en la revista N° 199, hemos apreciado que en algunos **módulos KM01.40** de reciente producción la **señal** recibida está **invertida en fase**, es decir **desfasada 180°**, **impidiendo la decodificación correcta** de las señales y el buen funcionamiento del dispositivo.

Para remediar esta situación basta con aplicar la **señal recibida** a la **entrada no inversora** de la etapa de encuadramiento compuesta por **IC3**, **desconectando** el terminal del condensador de poliéster **C6 (470.000 pF)** que actualmente está conectado al terminal **3** de **IC3**, para volverlo a **conectar** al terminal **2** del mismo integrado.

En la práctica, antes de montar los componen-

tes en el circuito impreso **LX.1475**, hay que **cortar la pista** que conecta el condensador de poliéster **C6** al terminal **3** del integrado **LM.311** y realizar un pequeño **punteo** entre los puntos del circuito mostrados en la Fig.4.

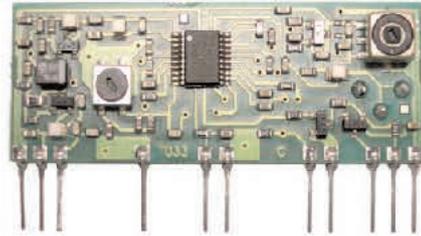
En los dibujos y esquemas mostrados en la página siguiente se detallan las **modificaciones** a realizar en el **esquema eléctrico** y en el **esquema de montaje práctico**.



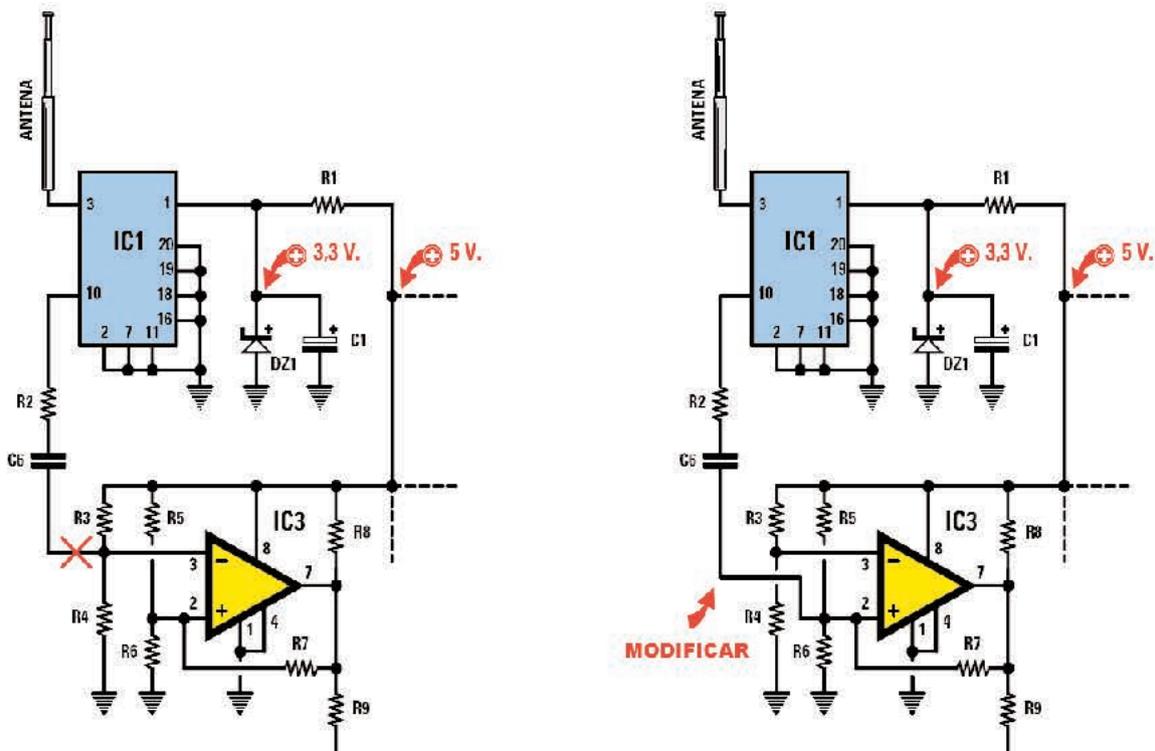
LM 311

**Fig.1** Conexiones, vistas desde arriba, del integrado LM.311, utilizado para limpiar la señal de posibles ruidos captados por la antena receptora.

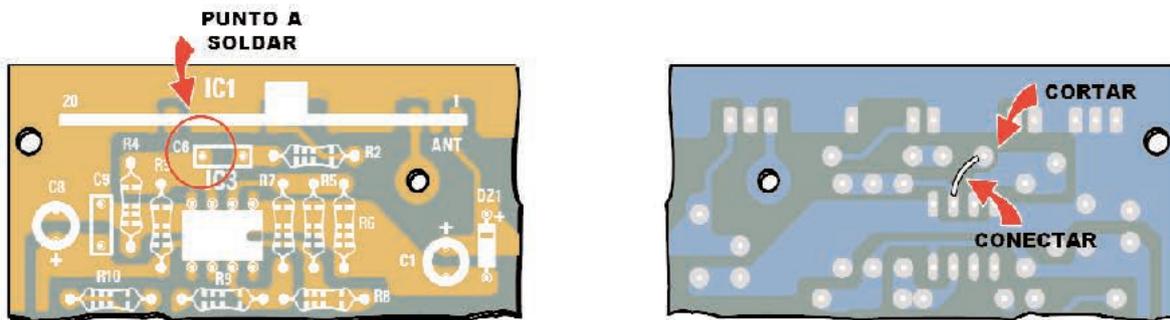
<b>Frecuencia de recepción</b>	433,8 MHz
<b>Media Frecuencia</b>	10,7 MHz
<b>Banda de Audio</b>	20 Hz - 25 KHz
<b>Tensión de alimentación</b>	3 - 3,3 volt
<b>Consumo en recepción</b>	15 mA
<b>Sensibilidad</b>	-100 dBm (2 $\mu$ V)
<b>Impedancia entrada RF</b>	50 ohm



**Fig.2** Aunque los módulos KM01.40 producidos actualmente (reconocibles por sus dimensiones más pequeñas y por la inscripción RX FM-Audio 2007 en un lateral del circuito impreso) tengan la señal invertida en fase, sus características técnicas no han cambiado nada.



**Fig.3** A la izquierda se muestra una sección del esquema eléctrico original del Receptor LX.1475, diseñado para los módulos KM01.40 producidos hasta la fecha por Aurel. En la parte derecha se muestra la modificación a realizar en el esquema eléctrico para adecuarlo a los módulos de producción reciente.



**Fig.4** Antes de comenzar el montaje de los componentes en el circuito impreso LX.1475 hay que aislar la pista que enlaza el condensador de poliéster C6 al terminal 3 del integrado IC3. Por último hay que realizar un pequeño puente entre el terminal del condensador y el terminal 2 del mismo integrado.