

60kHz (Reino Unido), JJY-40&60kHz (Japón), WWVB-60kHz (USA), y de señales de onda larga para el control de la energía (radio ripple control) son DCF49 (Alemania): 129,1 kHz (transmisor de Mainfligen, 100kW), y 139kHz (transmisor de Burg, 50kW), 135,6kHz (transmisor de Laikhegy, Hungría, 100kW) para cubrir distintas zonas Europa.

Estos transmisores de onda larga, utilizan modulación FSK, con precisión de frecuencia de +/- 107 Hz y señal de 200 Bd de velocidad.

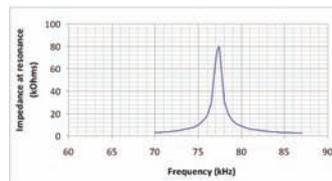
Esta antena receptora RCA-THT se puede suministrar para diferentes frecuencias que van desde



los 40kHz hasta 139kHz, para aplicaciones de sincronismo con reloj atómico (40 y 60kHz en Japón, 77,5kHz Alemania, etc.) como para aplicaciones de control y gestión de la energía (tarificación y gestión de cargas), control de iluminación, medición inteligente, etc, (129,1kHz, 135,6kHz o 139kHz).

El componente se suministra en bandejas apiladas de plástico a medida del tamaño de la antena.

La siguiente gráfica muestra la resistencia típica de resonancia de la antena receptora, la Serie RCA-THT.



La antena se envía una vez sintonizada a la frecuencia de resonancia especificada. El proceso de sintonía fino se realiza en la línea de producción de PREMO mediante una estación automática de alta fiabilidad. Esta estación chequea la antena en tiempo real consiguiendo de esa manera una alta precisión en el centrado de la frecuencia de trabajo. Este tipo de antenas están configuradas como tanques resonantes L-C paralelo (RCA-THT-77A: 1.3mH//3.3nF para 77.5kHz y RCA-THT-60A: 2.1mH//3.3nF para 60kHz) que ofrecen una alta impedancia (más de 75kOhms) a la frecuencia de resonancia (+/- 0.2kHz).

PREMO desarrolló la primera antena para reloj sincronizado con tecnología SMD, la serie RCA-SMD, a mediados de 2009. Más adelante, la compañía lanzó la serie RCA-ROD (mediados de 2010). Para completar el rango de antenas emisoras para relojes atómicos, PREMO lanza la tercera generación, la serie RCA-THT, presentada en la última edición de la feria Electronica, el pasado noviembre de 2010. La versión estándar de esta nueva antena para reloj sincronizado (a 40, 60 y 77.5kHz) estará disponible en el mercado para el segundo trimestre del año 2011. **Ref. Nº 1102952**



Nueva antena receptora de baja frecuencia para reloj sincronizado vía radio

La serie RCA-THT es una antena totalmente protegida y preparada para montaje tradicional que provee una fuerza de adhesión extra a la PCB, sobre todo en aplicaciones con requisitos mecánicos y de vibración altos.

PREMO lanza una nueva antena DCF (para montaje tradicional en PCB) para aplicaciones donde se use la señal remota de reloj (atomic-watch, 77,5kHz típica) para funciones que necesiten sincronización en tiempo real y gestión remota de la energía, uso de señales de frecuencia de 129kHz a 139kHz: La nueva serie RCA-THT.

Algunos transmisores de la señal patrón de reloj: DCF77-77.5kHz (Alemania), HBG-75kHz (Suiza), MSF-