

Repetidor de migración Digital RD626

Repetidor de montaje en pared

Liviano, pequeño y con diseño compacto

Potencia de RF 1~25W con ciclo de trabajo del 100%

Autoconmutable entre Análogo y DMR



Conoce más sobre Hytera

Suscríbete a nuestro Newsletter
escaneando el código a la izquierda
o visita:

www.hytera.la



RD626 es un repetidor de 25W, de operación dual (Análogo y digital) con un diseño compacto, integrado con fuente de alimentación y espacio interno para instalación de un miniduplexor. Su innovador diseño permite que pueda ser fácilmente instalado en una pared. Este equipo cumple con todas las características DMR a nivel de voz y datos, y proporciona una migración a Digital sin incidencias. Múltiples sitios puede ser conectados vía IP ampliando el área de cobertura del sistema de comunicaciones.

Aspectos destacados

- Repetidor 3-en-1: Repetidor, Fuente de Alimentación y Duplexor (Opcional)
- Potencia de RF 1~25W continuos.
- Dual Mode (Analogó / Digital)
- Liviana y fácil de instalar en pared.

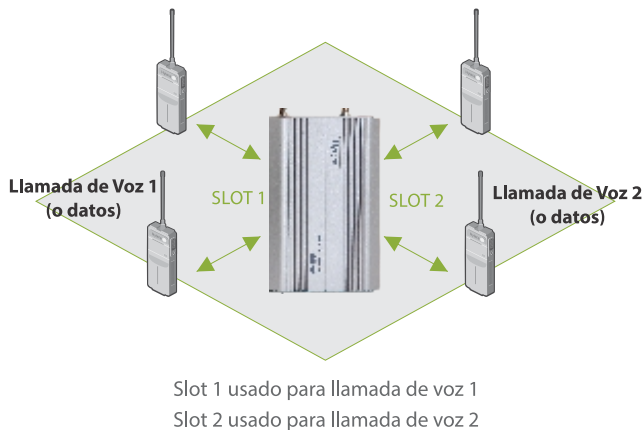
Características

Multi-Sitio vía IP

RD626 admite la conexión de red a través del puerto IP del repetidor para formar una red de radio amplia que satisfaga las necesidades de voz y datos en un área extensa, incluso entre sitios geográficamente distantes.

Transmisión de Audio Dual

RD626 soporta transmisión de los dos slots a través del puerto de accesorios, lo que permite un monitoreo constante de todas las comunicaciones.



Modo Dual (Análogo/Digital)

RD626 soporta operación en modo Análogo y Digital.

Escaneo analógico

La RD626 soporta rastreo de canales y señalización análoga, lo cual permite tener un seguimiento constante de los grupos de trabajo.

Diagnostico y Control Remoto (RDAC)

RD626 soporta conexión IP para monitorear, diagnosticar y controlar de forma remota el repetidor. El software RDAC es capaz de soportar múltiples conexiones permitiendo monitorear múltiples redes de radio simultáneamente.

Conmutación AC/DC

La RD 626 integra una fuente de alimentación de $13.6V \pm 15\%$ DC y 90V-264V AC. Si la alimentación AC es interrumpida, automáticamente empieza a operar con la carga de la batería CC.

Interconexión Back-to-Back Análogo / Digital

La RD 626 soporta diferentes modos de operación (análogo y digital), y gracias a la interconexión back-to-back, los usuarios análogos pueden comunicarse con los usuarios digitales y viceversa.

Decodificación Múltiple - CTCSS/CDCSS

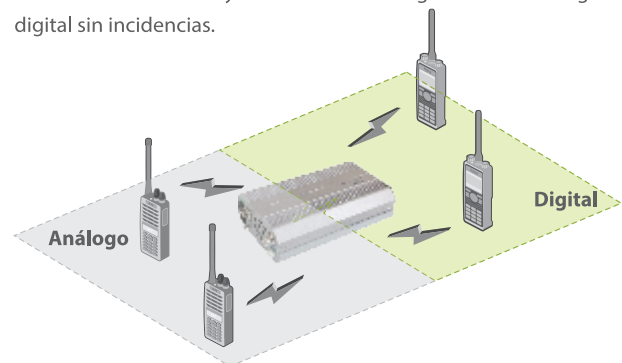
RD 626 puede decodificar un máximo de 16 códigos CDCSS/CTCSS en canales análogos, dando la posibilidad de crear hasta 16 grupos de voz con una sola frecuencia.

Interconexión Telefónica

La RD 626 soporta comunicaciones de voz simplex entre el sistema de radio y los usuarios de teléfonos. Esto permite al usuario hacer una llamada telefónica desde el radio, y que un usuario pueda usar su teléfono para hacer una llamada a un radio o un grupo de radios.

Conmutación Análogo/Digital

La RD 626 conmuta de forma automática entre canales análogos y digitales de acuerdo con la señal recibida, permitiendo mejorar la eficiencia del sistema y brindando una migración de análogo a digital sin incidencias.



Todo en un diseño compacto

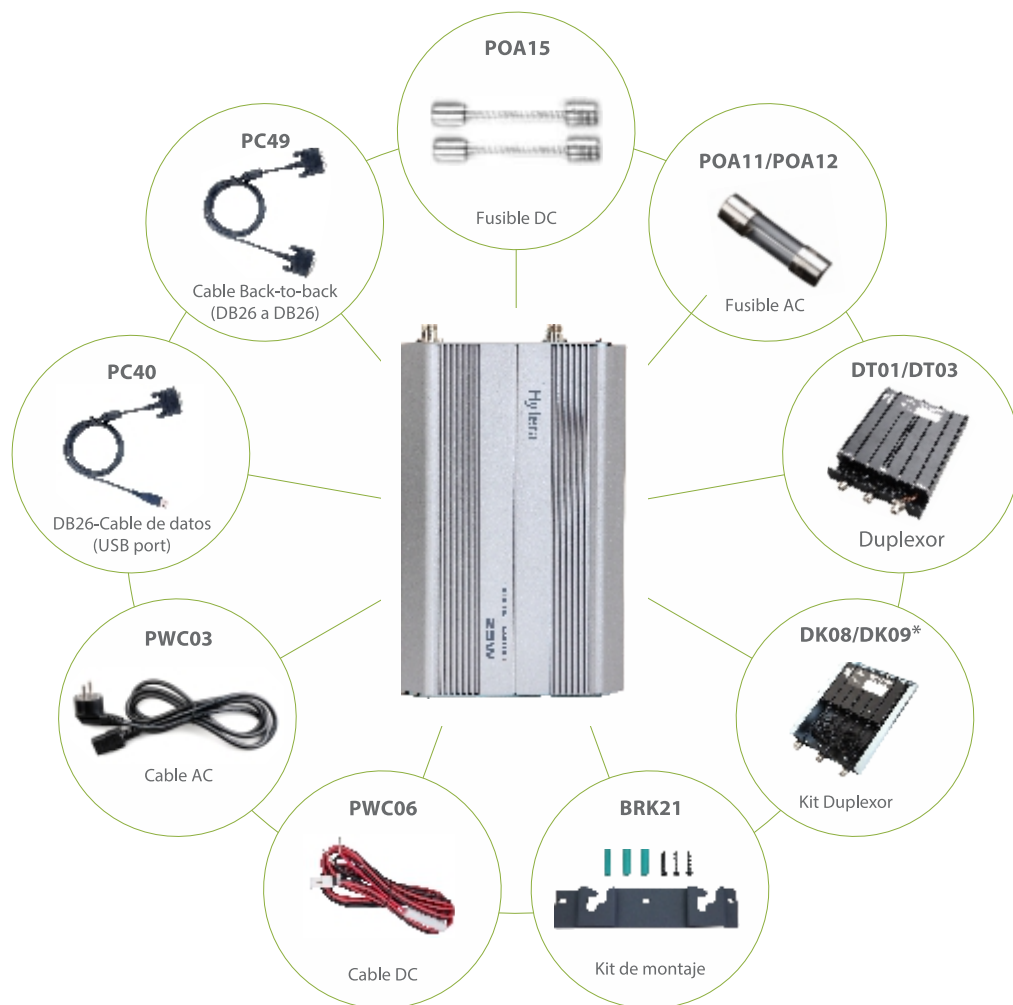
El diseño compacto de la RD 626, integra: repetidor RF, fuente de alimentación y duplexor en un solo equipo, y aún así el RD 626 es pequeño, liviano y fácil de instalar incluso en paredes.

Administración de Acceso al Repetidor

RD 626 tiene la opción de administrar el acceso al repetidor mediante el ID de los terminales, de esta forma se mejora la seguridad de las comunicaciones y se previene que un usuario no autorizado haga uso del sistema.



Accesorios



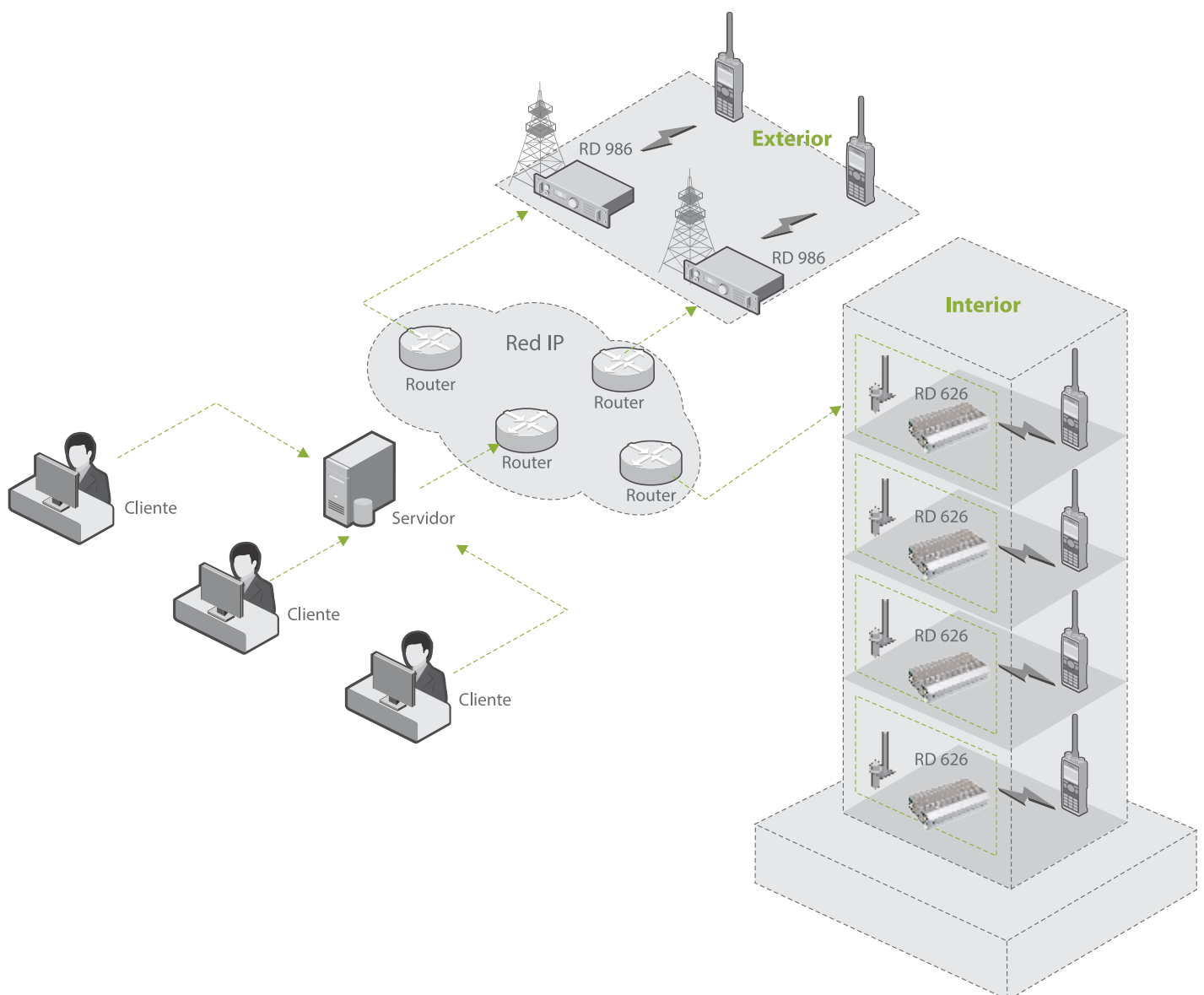
*Dk08: Rango de frecuencia: 400-470MHz; Espaciamento de frecuencia: 5-20MHz
DK09: Rango de frecuencia: 136-174MHz; Espaciamento de frecuencia: 4.5-13MHz

Las imágenes son solo de referencia y podrían diferir del producto real.

Solución de Red

Un ejemplo de una solución de red IP multi-sitio integrado se detalla en la siguiente ilustración: RD 626, RD 986, y el Sistema de Despacho se conectan con la red IP proporcionando una buena cobertura de la señal y el envío de funciones avanzadas. Esto mejorará en gran medida la eficiencia del trabajo, la conveniencia y la gestión de recursos de comunicación.

- RD 986 provee amplia cobertura en exteriores gracias a su alta salida de potencia.
- RD 626 provee cobertura exterior e interior con un diseño compacto fácil de instalar.
- SmartDispatch provee funcionalidades avanzadas, tales como: llamadas selectivas, grabación de voz, GPS, administración de alarmas, entre otros.



Especificaciones

General		
Rango de frecuencia	136-174MHz, 400-470MHz	
Canales	16	
Espaciamiento de canales	25KHz/20KHz /12.5KHz	
Voltaje de operación	13.6± 15%V DC 90V-264V AC	
Consumo de Corriente	Recepción: ≤0.5A Transmisión: ≤5.5A	
Estabilidad de frecuencia	± 0.5 ppm	
Impedancia de antena	50 Ω	
Ciclo de trabajo	100%	
Dimensiones (Ancho*Alto*Profundidad)	210x348x108mm	
Peso (con duplexor)	5Kg	
Receptor		
Sensibilidad	Análoga	0.3μV (12dB SINAD) 0.22μV (Typical) (12dB SINAD) 0.4μV (20dB SINAD)
	Digital	0.3 μ V/BER5%
Selectividad del canal adyacente	TIA603	65dB @ 12.5KHz /75dB @ 20/25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20/25KHz
Intermodulación	TIA603	75dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz
Rechazo de espurias	TIA603	75dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	≥70dB @ 12.5/20/25KHz
Bloqueo	TIA603	90dB
	ETSI	84dB
Zumbido y ruido		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
Distorsión de audio		≤3%
Respuesta de Audio		+1~-3dB
Emisión espuria conducida		≤-57dBm

Transmisor	
Potencia RF de salida	1-25W Continuos
Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
Modulación digital 4FSK	12.5KHz data: 7K60FXD data & voice: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Límites de modulación	±2.5kHz @ 12.5KHz ±4.0kHz @ 20KHz ±5.0kHz @ 25KHz
FM residual	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Potencia del canal adyacente	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 20/25KHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
Distorsión de audio	≤3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ or SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3
Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-30℃ ~+60℃
Temperatura de almacenamiento	-40℃ ~+85℃

Todas las especificaciones han sido comprobadas conforme a los estándares aplicables y están sujetas a cambios sin previo aviso debido a nuestros procesos de desarrollo continuo