

Sistema ADAM mixto con analógico, RVON y conectividad OMNEO

RTS + OMNEO ADAM Sistemas de Intercomunicación ahora tienen lo último en diseño y despliegue de flexibilidad.

Tarjeta OMI para Matrices RTS ADAM

Esa tarjeta puede insertarse en las ranuras estándar de los frames RTS ADAM y ADAM-M, proporcionando una puerta de entrada al mundo de las redes IP OMNEO. La tarjeta consiste de los

componentes tradicionales (frontal y posterior) de las matrices ADAM y mejora esos sistemas con las siguientes características:

- La tarjeta OMI está disponible en configuraciones de hasta 64 puertos bidireccionales actualizables en incrementos de 16 puertos en una sola tarjeta.
- Además de la conexión Ethernet estándar RJ45, la conectividad de fibra también es compatible con la adición de módulos opcionales multimodales y monomodales.
- Un solo frame compacto ADAM-M totalmente configurado puede soportar hasta 256 puertos OMNEO, proporcionando una solución de un solo frame compacto para muchas instalaciones del sistema.
- El frame ADAM soporta la asombrosa cantidad de 512 puertos OMNEO, por lo que es ideal para sistemas más grandes sin la necesidad de un enlace de frame-a-frame.

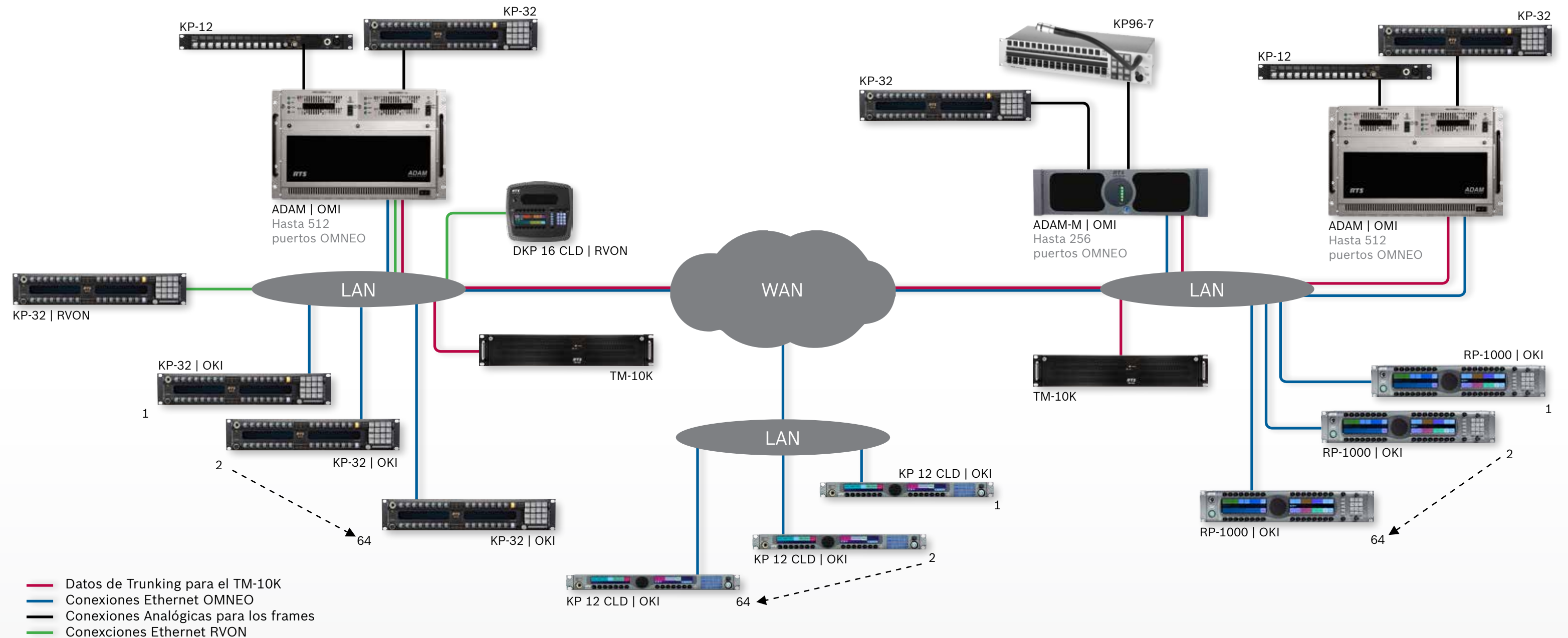
Tarjeta OKI de Interface para Paneles RTS

Este módulo se adapta a las estaciones de usuario RTS seleccionadas y proporciona conectividad OMNEO IP nativo para conexiones RJ45 Ethernet en la red OMNEO con módulos opcionales de fibra simple o multimodal. La tarjeta proporciona un microswitch de dos puertos a bordo para permitir conexión en cadena entre las estaciones de usuarios caso necesario. Ese módulo se conecta a la ranura trasera del panel y vienen con todas las piezas necesarias para completar la actualización.

El módulo OKI está disponible para los paneles RTS KP-32, RP-1000 y KP 12 CLD.

Accesorios opcionales para las tarjetas OMI y OKI

Las conexiones de fibra están completamente soportadas cuando las tarjetas OMI u OKI se utilizan en conjunto con los módulos de fibra de modo sencillo o multi-modo mostrados. Estos módulos se conectan fácilmente en la ranura que se encuentra en la parte posterior de la tarjeta y soportan la conectividad total de la fibra.



La arquitectura de media de red RTS + OMNEO soportan una infraestructura de red IP PURA. La implementación de una nueva solución de intercomunicación RTS nunca había sido más fácil; todo un sistema de ADAM se puede conectar a través de OMNEO. Los sistemas pueden ser truncados juntos y las estaciones de usuario se pueden implementar en todo el hardware de Ethernet estándar. Con la inherente alta calidad de audio y la baja latencia de la conexión OMNEO, los enlaces OMNEO se pueden emplear en cualquier lugar donde haya ancho de banda suficiente.

Nuevas estaciones de usuario OMNEO son conectados fácilmente con los nuevos sistemas de tarjeta OMI y OKI. La mayoría de los sistemas de intercomunicación ADAM existentes apoyarán la conectividad OMNEO actualizando el firmware del sistema ADAM y el uso de la nueva aplicación de configuración IPedit. Las actuales estaciones de usuario analógicas y tronco se integran en tiempo real a la perfección con los paneles conectados con el nuevo OMNEO. El sistema funcionará como siempre lo ha hecho, con la excepción de que ahora usted puede ampliar su red con equipos de red IP estándar.

RTS + OMNEO

. . con conectividad IP pura, ultra-baja latencia y audio full HD

OMNEO es una arquitectura de redes de medios para aplicaciones profesionales. Utilizando redes Ethernet IP estándar, los productos de los medios de comunicación que integran OMNEO se pueden montar en redes de 2 a 10.000 dispositivos cooperantes que intercambian con calidad de estudio sincronizado sistemas de audio multicanal y comparte controles comunes de sistemas.

La tecnología de transporte de medios de OMNEO es Audinate Dante™, un sistema de medio de transporte de alto rendimiento, basado en estándares IP enrutables. La tecnología de control del sistema de OMNEO es una arquitectura de control abierta, o OCA. OCA es un estándar abierto al público para el control y seguimiento de las redes de medios profesionales.

Interoperabilidad y Estándares

Las redes de medios OMNEO han sido diseñadas desde el principio para estar basadas en estándares abiertos al público que están disponibles para todos sin restricción. OMNEO lidera el camino hacia la interoperabilidad mediante la utilización de los estándares de la IEEE y el IETF para el transporte de medios y cumplirá con los estándares emergentes, como AVB.

El control y la configuración de los componentes OCA se ha publicado abiertamente como un estándar propuesto y está en camino de ser estandarizada por el AES con la designación del proyecto X-210. OMNEO es capaz de utilizar no solamente Ethernet estándar, hardware de TI y infraestructura, pero también es capaz de tomar ventaja de los puentes AVB habilitados conforme estos estén disponibles.

Las nuevas tarjetas de interfaz RTS ADAM OMNEO transforman el sistema de intercomunicación ADAM en una red de intercomunicación flexible y basada en IP, compatible con AVB. La arquitectura de redes de medios OMNEO va más allá de las soluciones tradicionales de AVB, incorporando tanto el control de OCA estándar de la industria y como el audio IP. OMNEO será compatible con los aparatos AVB y Dante™ asegurando la futura interconexión con un número cada vez mayor de dispositivos. Los productos ADAM OMNEO abren la puerta a desplegar sistemas de intercomunicación ADAM a través de cualquier red basada en IP estándar. Lo más importante, con OMNEO los usuarios no están “bloqueados” a la infraestructura central propietaria de otros proveedores. Esto hace que la solución RTS lidere la red IP abierta de intercomunicadores de producción profesional.

Con RTS + OMNEO, tareas tan esenciales como el despliegue de las estaciones de intercomunicación del usuario, enlazadas a través de enlaces troncales y con la interfaz de otros dispositivos se ha vuelto más fácil y más flexible. La adición de las tarjetas ADAM OMNEO a cualquier sistema compatible ADAM significa incluso que las instalaciones existentes pueden conectarse en red a través de hardware IP estándar con un audio de alta calidad y ultra-baja latencia.

La gama de productos que compone la tarjeta ADAM OMNEO para los frames de intercomunicación ADAM y ADAM-M y la tarjeta de interfaz de la estación de usuario para ciertos modelos de panel de teclas RTS. En ambas tarjetas se ha actualizado completamente la conectividad de estos productos de intercomunicación RTS para ser totalmente compatibles con IP.



Tabla de Especificaciones

	Tarjeta Matriz OMI ADAM	Panel de Teclas OKI y tarjeta de interfaz
Productos soportados	ADAM, ADAM-M	KP-32, KP 32 CLD, RP-1000, KP 12 CLD
Conexiones		(2) Conexiones RJ45 Ethernet (1) Tipo LC Conector de Fibra SFP
Niveles de Entrada y Salida de Audio	N/A. Ver nota al final*	Entrada/Salida (nivel máximo): +20 dBu Entrada/Salida (nivel nominal): +8 dBu
Respuesta de Frecuencia (Entrada)		Dentro de ±1 dB de 20 Hz – 20 kHz
THD+N en 1 kHz	Mejor que 0.01% @ 8 dB	—
Retardo de red		<20 ms típico
Temperatura de Almacenamiento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	KP 12 CLD/KP 32 CLD/RP-1000: -40°F a 158°F (-40°C a 70°C) KP-32 : -40°F to 140°F (-40°C a 60°C)
Temperatura de Operación	32°F a 122°F (0°C a 50°C)	KP 12 CLD/KP 32 CLD/RP-1000: 5°F a 122°F (-15°C a 50°C) KP-32: 14°F a 105.8°F (-10°C a 41°C)
Consumo de Energía	14.9 W @ 5 V (Combinado Frontal y Trasero)	KP 12 CLD/KP 32 CLD/RP-1000 s in fibra: 5 watts KP 12 CLD/KP 32 CLD/RP-1000 sin fibra: 5.75 watts KP-32 sin fibra: 5.5 watts KP-32 sin fibra: 6.25 watts
Peso	Tarjeta delantera: 0.65 lb (0.29 kg) Tarjeta trasera: 0.30 lb (0.14 kg)	4.15 oz (solo la tarjeta)
Dimensiones de la Tarjeta (A x L x A)	Tarjeta delantera: 0.8" x 12.7" x 6.8" (21.04 cm x 322.40 cm x 173.11 cm) Tarjeta trasera: 0.8" x 6.8" x 6.8" (20.0 cm x 172.56 cm x 172.26 cm)	4.5" x 3.0" x 1.1" (29.03 cm x 19.35 cm x 7.10 cm)

*La tarjeta OMI es un tablero digital con una función de mezclador de audio de 64 entradas. Los niveles de entrada y salida son específicos para fuentes analógicas como AIO-16 o el panel de teclas.



Brasil
Oficina Central para América Latina
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança
Tel: +55 (19) 2103-2860
Fax: +55 (19) 2103-2862

México
Robert Bosch S. de R.L. de C.V.
Sistemas de Seguridad
Tel: +52 (55) 5284-4373
Fax: +52 (55) 5284-3096

Argentina, Uruguay y Paraguay
Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Tel: +54 (11) 5295-4400 Fax: +54 (11) 5295-4401

Colombia, América Central, Surinam y Guyanas
Robert Bosch Ltda.
Tel: +57 (1) 658-5010
Fax: +57 (1) 658-5001

Perú, Bolivia y Ecuador
Robert Bosch S.A.C.
Tel: +51 (1) 219 0332

Chile
Robert Bosch S.A.
Tel: +56 (22) 405-5530
Fax: +56 (22) 405-55-99

Venezuela
Robert Bosch S.A. Venezuela
Tel: +58 (212) 207-4596
Fax: +58 (212) 239-6063

Panamá
Robert Bosch Panamá S.A.
Tel: +5 (07) 301-0960

www.rtsintercoms.com

©2013 Bosch Security Systems, Inc. LITOMNBRO1013
Information in this document is subject to change without notice. Technical specifications may vary with options ordered. All trademarks are the copyrights of their respective owners.

