

Netkrom FXO VoIP Gateway

El gateway FXO-02/FXO-04A/FXO-06 de Netkrom se comporta como un puente entre el PSTN local y la red IP para servicios y voz y FAX. Transmite sin problemas voz y fax entre el PSTN y la red IP sin ninguna distorsión.

El gateway FXO-02/FXO-04A/FXO-06 provee servicios de transmisión de voz y fax sobre la red IP con el protocolo H.323 v3. Se conecta con su servicio existente ADSL o cable Módem. Esto permite el uso de una sola red para la transmisión de voz y fax, lo cual resulta en ahorro en cuanto a la infraestructura de la red, además de cargos telefónicos grandemente reducidos. Es la solución ideal para brindar comunicación de bajo costo entre oficinas principales y sus sucursales en el mundo, así como para SOHO y aplicaciones de telefonía para oficinas.



El FXO-02/FXO-04A/FXO-06 provee hasta dos/cuatro/seis puertos FXO conectados al PSTN local. Es una interfaz para acceder el PSTN con una solución IP-PBX. Una interfaz 10Base-T conecta la red Ethernet local con el teléfono IP y el Gatekeeper H.323 o el administrador de llamadas. Los servicios de transmisión de datos y voz se procesan en una red Ethernet local. La característica TOS del FXO-02/FXO-04A/FXO-06 brinda prioridad en el servicio de voz en la red IP.

Al usar un bucle de dos cables, se inician las interfaces FXO, el gateway FXO-02/FXO-04A/FXO-06 FXO convierte los paquetes de voz y FAX a una red PSTN de conmutación de circuito local. También convierte el tráfico de voz y FAX, en paquetes para la red IP. Los paquetes de datos son enviados a través de una conexión Ethernet hacia una red IP.

El FXO-02/FXO-04A/FXO-06 provee la administración de las características de configuración, eliminación de errores y mantenimiento del sistema a través del puerto RS-232C COM y TELNET.

Características:

- ✦ Conforme con IP ITU-T H.323 v3 / SIP (*)
- ✦ Detrás del router con NAT o de un dispositivo que reparte IPs
- ✦ Descubrimiento Automático del Gatekeeper
- ✦ Provee el modo par-a-par (no se necesita Gatekeeper)
- ✦ Soporte de asistente automático (Tono o voz de saludo)
- ✦ Modo Line hunting
- ✦ Detección de la polaridad inversa PSTN
- ✦ 4 puertos RJ-11 FXO
- ✦ Brinda 2do tono de marcado PSTN
- ✦ Selección Alternativa del modo Gatekeeper
- ✦ Plan de Marcado Común E.164
- ✦ Marcación DTMF
- ✦ Detección / generación DTMF
- ✦ Actualización del software TFTP/FTP
- ✦ Configuración / reseteo remoto
- ✦ Indicadores LED para el estado del sistema
- ✦ Interfaz LAN: Un conector RJ-45 para 10Base-T
- ✦ Compatibilidad con MS-NetMeeting v3.0
- ✦ Soporta Fix IP y DHCP
- ✦ Provee la funcionalidad QOS con TOS (Type of Services)
- ✦ Provee T.38/FAX y voice Auto-Switching

Beneficios:

- ✦ Fácil acceso desde la PSTN hacia la red IP.
- ✦ Rentable – Ahorre costos de llamadas largas e internacionales usando la red IP
- ✦ No haga inversiones adicionales – tome ventaja del entorno Ethernet LAN e IP existente.
- ✦ Interfaz amigable al Módem ADSL/Cable o Equipos de línea dedicada
- ✦ No ocupa mucho espacio – tamaño compacto: 221mm*42mm*217mm

Aplicaciones:




- ✦ Acceso IP-PBX hacia la PSTN local.
- ✦ Discado hacia la PSTN desde un proveedor basado en red IP.
- ✦ Llamadas PSTN a PSTN a través de la red IP
- ✦ Rentable para llamadas internacionales o larga distancia
- ✦ ITSP (Proveedor de Servicios de Telefonía en Internet)
- ✦ Empresas Multi-nación
- ✦ SOHO
- ✦ Servicios de Telefonía para oficinas

Especificaciones:

Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> Conformidad con ITU-T H.323 v2/v3/v4 SIP RFC3261 (*)
Servicio Suplementario	H.450 (Llamada en Espera, Llamada Transferida, Llamada Redireccionada)
Soporte de FAX	Provee T.38/FAX y voice auto-switching
Codec	G.711A/u-law, G.723.1, G.729A, G.729
Interfaz de Red	Un puerto 10Base-T Ethernet RJ-45
Interfaz FXO	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos análogos PSTN (FXO) RJ-11 para el modelo FXO-02 de Netkrom Cuatro puertos análogos PSTN (FXO) RJ-11 para el modelo FXO-04A de Netkrom Seis puertos análogos PSTN (FXO) RJ-11 para el modelo FXO-06 de Netkrom
Calidad de Voz	<ul style="list-style-type: none"> VAD (Voice Activity Detection) CNG (Comfort Noise Generation) G.168/165-cumple con la cancelación de eco adaptativo Jitter Buffer Dinámico Interpolación de tramas dañadas Soporte para la señalización de banda de voz completa. Recepción del identificador de llamadas(DTMF or FSK) desde el PSTN Provee generación/detección DTFM hacia dentro o fuera entre las interfaces LAN y PSTN Características de Ganancia/Atenuación
Características de Audio	<ul style="list-style-type: none"> Codec -- G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729A, G.729 VAD (Voice Activity Detection), CNG (Comfort Noise Generate) G.168/165- cumple con la cancelación de eco adaptativo Jitter Buffer Dinámico Interpolación de tramas dañadas Hasta seis puertos análogos FXO Soporta la señalización de la banda de voz Recepción del identificador de llamadas(DTMF o FSK) desde el PSTN Brinda generación/detección DTFM dentro de banda o fuera de banda entre la LAN y la interfaz PSTN Llamada Transferida (H.450.2) Llamada en Espera (H.450.4) Características de Ganancia/Atenuación Provee Tono en proceso: tono de marcado, tono de ocupado, tono de llamada en espera y tono de retorno
QoS	TOS
Identificador de Llamadas	Detección del Identificador de llamadas (Bellcore o FSK)
Consola	Conector asíncrono de consola RS-232C DB-9
Tono	<ul style="list-style-type: none"> Generación/detección DTFM Marcación DTMF Soporte de asistente automático (Tono o voz de saludo) Brinda 2do tono de marcado PSTN
TCP/IP	Soporta Fixed IP y DHCP
Entorno ADSL	PPPoE
Entorno Firewall	Behind NAT Router or IP sharing device
Configuración & Administración	Puerto de Consola, TELNET y Navegador Web
Actualización	Actualización del Firmware a través de la red por TFTP/FTP
Suministro de Energía	<ul style="list-style-type: none"> Enchufe para la entrada de corriente alterna Interruptor de la corriente alterna
Indicadores LED	<ul style="list-style-type: none"> L1 a L2: LED indicador del estado del puerto PSTN 1-2 sólo para el FXO-02 de Netkrom L1 a L4: LED indicador del estado del puerto PSTN 1-4 sólo para el FXO-04A de Netkrom L1 a L6: LED indicador del estado del puerto PSTN 1-6 sólo para el FXO-06 de Netkrom POWER : Indicación de Encendido LINK / ACT : estado del 10 Base-T STATUS : FXO-02/FXO-04A/FXO-06 de Netkrom, registrado a un estado de Gatekeeper READY : FXO-02/FXO-04A/FXO-06 de Netkrom, estado de operación
Certificación	CE, FCC Part 15, TBR21, FCC Part 68, ETL (lo mismo que UL)
Temperatura de Operación	0° C a 40° C
Humedad	10% a 90% (No-condensado)
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones: 221mm*42mm*217mm Peso (unidad): 1.4 kg

(*) Contáctese con Netkrom para la disponibilidad del protocolo SIP.

Información para Ordenar:

	FXO-02	Netkrom VoIP Gateway 02 FXO Port
	FXO-04A	Netkrom VoIP Gateway 04 FXO Port
	FXO-06	Netkrom VoIP Gateway 06 FXO Port