

Alcatel-Lucent OmniAccess 5321 BG

PASARELA EMPRESARIAL DE ACCESO MULTISERVICIO/CONVERGENTE

El producto Alcatel-Lucent OmniAccess™ 5321 Business Gateway (BG) ofrece pasarelas de acceso multiservicio/ convergente para utilizar con redes de banda ancha o IP, permitiendo una convergencia de voz y datos en el extremo de la red (instalaciones del cliente). OmniAccess 5321 BG ofrece enlaces SIP (Protocolo de inicio de sesión) y empresariales y admite la implantación de soluciones IMS (Subsistema IP Multimedia) e IP Centrex. Resulta adecuado para entornos de pequeñas oficinas y oficinas domésticas, así como para pequeñas y medianas empresas (PYMES) con un máximo de 50 usuarios.

OmniAccess 5321 BG es una plataforma de configuración fija de bajo coste que resulta fácil de implantar, configurar y gestionar. OmniAccess 5321 BG va dirigido a los operadores y proveedores de servicios que desean ofrecer soluciones (NGN)/IMS/IP Centrex de red de próxima generación que incluyan dispositivos de acceso convergente (voz y datos) en las redes de sus clientes de PYMES.



Características principales

- Router módem DSL integrado con cuatro puertos 10/100 Fast Ethernet (FE), cuatro puertos FXS (Foreign Exchange Subscriber) o dos puertos RDSI BRI
- DSL o WAN Ethernet
- Acceso WAN seguro "todo en uno" con enrutamiento, conmutación, seguridad, y admisión de voz
- Hasta ocho túneles de red privada virtual (VPN) IP Security (IPSec) (sitio a sitio y cliente)
- Prestación de servicio de voz "equivalente" a través de banda ancha/Protocolo de voz sobre Internet (VoIP) con cuatro canales de voz
- Óptima calidad de servicio (QoS) para voz y datos
- Abastecimiento automático
- Gestión remota
 - Protocolo de gestión de red simple (SNMP)
 - Telnet
 - TR-069
- Firewall de inspección de estado
- Interoperabilidad probada
- Compatibilidad con IPv6

Ventajas principales

- Menor coste total de propiedad
 - Implantación simplificada para el cliente y el operador con una solución "todo en uno" que es pasarela y proxy al mismo tiempo; también ofrece enrutamiento, conmutación, POTS, RDSI BRI, VoIP y ADSL
 - Precio asequible que incluye software de categoría empresarial de alto rendimiento
 - Instalación remota a través del abastecimiento automático y la configuración automática
- Aumento de los ingresos del operador
 - Pasarela de acceso convergente para el mercado de PYMES que ofrece la oportunidad de acceder a la gama IMS/Centrex
 - Oportunidad de acceder a la gama IMS/Centrex con enlaces empresariales, que ofrecen una migración sencilla a los servicios IP/IMS y SIP
 - Migración de red sencilla a SIP/NGN con una oferta híbrida manteniendo los teléfonos y PBX existentes
- Adecuado también para media gateways gestionadas de forma remota dentro de un entorno de LAN de equipos del cliente (CPE)
- Ideal para un entorno de PYME moderno – migración a una solución gestionada por IP Centrex

Tabla 1. Modelos de OmniAccess 5321 BG

MODELOS	TELEFONÍA	ACCESO A DATOS	DSL	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
OA5321-04aa-EU	Cuatro puertos POTS	Cuatro puertos LAN 10/100Base-T/TX	ADSL2+ Anexo A de un puerto	CA externa
OA5321-04ab-EU	Cuatro puertos POTS	Cuatro puertos LAN 10/100Base-T/TX	ADSL2+ Anexo B de un puerto	CA externa
OA5321-02bb-EU	Dos puertos RDSI BRI	Cuatro puertos LAN 10/100Base-T/TX	ADSL2+ Anexo B de un puerto	CA externa

Especificaciones técnicas

Interfaz WAN

- Puertos ADSL/ADSL2/ADSL2+ (RJ-11)
 - Hasta 24 Mb/s de bajada
 - Hasta 3.072 Mb/s de subida
 - G.992.1 (G.dmt)
 - G.992.2 (G.lite)
 - G.992.3 (G.dmt.bis) ADSL2
 - G.992.5 ADSL2+
- Puertos Ethernet (RJ-45)
 - 10/100Base-T/TX

Interfaces de usuario

- Puertos FXS (4xRJ-11)
 - Impedancia de línea configurable de 600 ohmios o compleja (TBR21)
 - Dual-tone multi-frequency (DTMF) y marcación de desconexión de bucle
 - Inversión de línea
 - REN de 4
 - Funciones de CLASS
 - Configurable
 - Frecuencia de anillo y señal de anillo de cadencia = 50 V rms
 - Tensión de batería en reposo = 48 V
 - Corriente de bucle CC = 25 mA
- Puertos ISDN2/BRI S0 (2xRJ-45)
 - Compatible con CTR3
 - Modo NT
 - Punto a punto y punto a multipunto
 - Terminación de 100 ohmios
 - Soporte de fuente de alimentación 1 (NT)
 - Soporte de servicio suplementario
 - Numeración de abonado múltiple (MSN)
- Puertos LAN (4xRJ-45)
 - 10/100Base-T/TX
- USB 2.0 (1)

WAN

- Ocho ATM PVC en WAN
- Encapsulación conectada y dirigida – RFC 1483
- Control de enlace lógico/Protocolo de acceso a subredes (LLC/SNAP), Multiplexación de circuito virtual (VC-Mux), Control de enlace de datos de alto nivel (HDLC)

- Enrutamiento encapsulado MAC (MER)
- Protocolo de punto a punto sobre ATM (PPPoA), Protocolo de punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), Protocolo de autenticación de contraseña (PAP), Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP)
- IP sobre ATM (IPoA) – RFC 2225
- Alta disponibilidad con WAN Ethernet como reserva

Enrutamiento y conmutación

- Hasta 16 LAN virtuales (VLAN) 802.1Q
- VLAN basada en puerto, aprendizaje de VLAN independiente (IVL) y aprendizaje de VLAN compartido (SVL)
- Enrutamiento estático y Protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1/v2
- Traducción de direcciones de red (NAT), Traducción de puertos de direcciones de red (NAPT), Traducción de direcciones de puerto (PAT)
- Desvío multicast IP
- Protocolo multicast de pasarela de Internet (IGMP) v1/v2 y proxy
- Servidor de Protocolo dinámico de configuración de host (DHCP), cliente, relé
- Enlace transparente
- Paso simple de UDP a través de NATs (STUN)
- Compatibilidad con IPv6
 - Pila IP dual
 - Arquitectura de direccionamiento
 - Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) v6
 - DHCP v6
 - Túnel de paquetes genérico
 - MTU de ruta

Seguridad

- Firewall bidireccional stateful
- Filtrado de Control de acceso a medios (MAC) e IP
- NAT/NAPT
- Sistema de detección de intrusiones (IDS) – exploración de puertos, denegación de servicio (DoS) y suplantación de direcciones
- Compatibilidad con DMZ
- Terminación e inicio de IPsec
- VPN de LAN a LAN y de trabajador remoto a LAN
- Claves manuales
- Autenticación: Nula, MD5 y SHA-1

- Autenticación de Intercambio de claves de Internet (IKE): Clave precompartida, Algoritmo de firma digital (DSA) y Rivest, Shamir y Adleman (RSA)
- Estándar de cifrado de datos triple de aceleración de hardware (3DES)/Estándar de cifrado de datos (DES) y Estándar de cifrado avanzado (AES)
- Paso NAT (NAT-T)
- Acceso con contraseña
- Acceso restringido

Protocolos de voz

- SIP: RFC 3261, RFC 2453
 - Registro de un único puerto
 - Enlaces
 - Registro de múltiples dispositivos
 - Registro de un único dispositivo
 - Sin registro
 - Enlaces POTS
 - URI telefónico
- Servicios suplementarios RDSI completos
- Protocolo de control de media gateway (MGCP): Señalización de llamadas basada en red (NCS), RFC 2705, RFC 3435

CODECS de VoIP

- G.711 ley a, ley μ , 64 kb/s
- G.726/G.721 ADPCM, 32 kb/s
- G.729ab CS-ACELP, 8 kb/s
- G.128 LEX 32 ms
- Detección de silencio
- Generación de ruido de confort
- Relé y detección de DTMF
- Detección de módem y fax
- Relé de fax T.38
- Buffer de inestabilidad dinámico de longitud variable
- Compensación de pérdida de paquetes (PLC)
- RFC 4040 – Modo Clear

Calidad de servicio

- ATM: CBR, VBR-rt, VBR-nrt
- UBR, UBR+
- IP: Tipo de servicio (TOS)/priorización de bits de punto de código de servicios diferenciados (DSCP)
- Etiquetado de VLAN y 802.1p

- Servicios diferenciados (DiffServ)
- Clasificador de paquetes y tarificación
- Programador de transmisión
- Reducción algorítmica opcional
- Configuración del tráfico de VC en AAL5

Configuración y gestión

- HTTP: Telnet, SNMP, TR-069
- Acceso local o remoto
- Actualización de firmware de HTTP, TFTP, FTP
- Admisión de TR-69, TR-104 y TR-111
- Ping ICMP, syslog, ruta de seguimiento
- Abastecimiento automático
- Syslog
- Registro de eventos

Indicadores LED

- Alimentación, DSL, datos, voz

Datos ambientales

- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Almacenamiento: -10 °C a + 60 °C (14 °F a 140 °F)
- Humedad relativa: 5% a 95%

Datos mecánicos

- Tamaño: 200 x 50 x 172 mm (7,87 x 1,97 x 6,77 pulg.)
- Peso: 0,50 kg (1,1 lb)

Alimentación

- Adaptador de CA/CC
- 110/230 Vca a 12 Vcc/10 W máx.

Normativa

- Marca CE
- Compatible con RoHS
- Seguridad: EN60950
- RFI: Emisiones EN55022
- RFI: Inmunidad EN55024

Tabla 2. Información sobre pedidos

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
OA5321-04aa-EU	OmniAccess 5321 BG con ADSL2+ Anexo A de un puerto (o WAN Ethernet), cuatro puertos FXS y conmutador 10/100 de cuatro puertos. Incluye fuente de alimentación de CA externa.
OA5321-04ab-EU	OmniAccess 5321 BG con ADSL2+ Anexo B de un puerto (o WAN Ethernet), cuatro puertos FXS y conmutador 10/100 de cuatro puertos. Incluye fuente de alimentación de CA externa.
OA5321-02bb-EU	OmniAccess 5321 BG con ADSL2+ Anexo B de un puerto (o WAN Ethernet), dos puertos RDSI BRI y conmutador 10/100 de cuatro puertos. Incluye fuente de alimentación de CA externa.

Para obtener más información, consulte a su representante exclusivo de Alcatel-Lucent, revendedor autorizado o agente comercial. También puede visitar nuestro sitio Web en la dirección www.alcatel-lucent.com.