



Estudio Integral de Comunicaciones, S.A.

## ARQUITECTURA POTENTE Y MODULAR

Alcatel **OmniPCX** Office



**Alcatel OmniPCX Office es un e-communication appliance simple y potente que ofrece servicios de Internet, correo electrónico, LAN y telefonía avanzados a las pequeñas y medianas empresas. Es una solución modular y "todo en uno", fácil de adquirir, de instalar y de mantener, completamente controlable en lo que se refiere a los costes y de fácil desarrollo a medida que la empresa crece.**

### E-communication : voz, Internet y datos

Alcatel **OmniPCX Office** integra voz, Internet y datos en un único sistema. Además, como funciona en cualquier infraestructura de redes de acceso a datos o a voz, ofrece una solución óptima, independientemente de la infraestructura actual :

- RDSI T0/T1/T2
- RTC
- ADSL
- Frame Relay, IPVPN
- Red privada QSIG/ISVPN.

### Appliance todo en uno

Alcatel **OmniPCX Office** es un appliance, es decir, un servidor con aplicaciones preconfiguradas. Incorpora además múltiples funciones en un único dispositivo :

- Encaminamiento de Internet
- Cortafuegos
- Servidor proxy/caché
- Servidor de llamadas
- Servidor de correo electrónico
- Servidor de intranet
- Servidor de archivos
- Servidor DHCP
- Servidor DNS
- Servidor CTI
- LAN.

En consecuencia, Alcatel **OmniPCX Office** es muy rentable. Utiliza una única infraestructura para voz y datos, permite el acceso compartido y seguro a Internet y se maneja con gran sencillez, ya que todas las aplicaciones están integradas.

### Protocolos estándar

Alcatel es el primer fabricante de vanguardia del sector que ha adoptado Linux, un sistema operativo que está teniendo una amplia aceptación en el sector informático. Linux es un sistema operativo fiable, extremadamente potente y estable que ofrece compatibilidad con multitud de aplicaciones y, en especial, con los servicios de Internet, pues integra los principales protocolos que allí se utilizan. Por otro lado, Alcatel **OmniPCX Office** está basado en protocolos estándar (tales como CSTA, TAPI, IP), lo que significa que este producto está abierto a una amplia gama de aplicaciones, independientemente de si han sido desarrolladas por Alcatel o por sus partners.

### Modularidad y escalabilidad

Alcatel **OmniPCX Office** ofrece un alto grado de escalabilidad. Con el fin de cubrir todo el segmento del mercado (de 6 a 236 usuarios), Alcatel **OmniPCX Office** se encuentra disponible en 3 modelos distintos, que pueden montarse sin problemas en un armario de 19 pulgadas o en pared.

# ARQUITECTURA POTENTE Y MODULAR

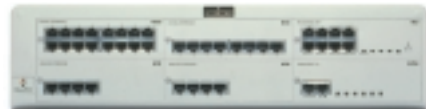
Alcatel **OmniPCX Office**

Estudio Integral de Comunicaciones, S.A.

Alcatel **OmniPCX Office Rack1**



Alcatel **OmniPCX Office Rack2**

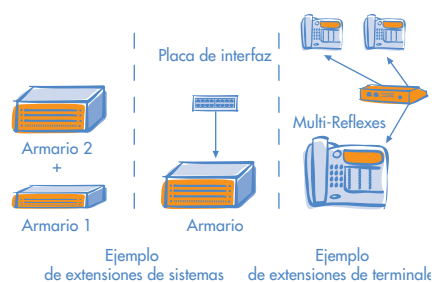


Alcatel **OmniPCX Office Rack3**



Gracias a su arquitectura de hardware modular y a los slots universales del back panel, Alcatel **OmniPCX Office** presenta una gran flexibilidad de configuraciones y servicios. Además, con su software unificado, Alcatel **OmniPCX Office** se amplía de forma muy sencilla con sólo añadir armarios, tarjetas de interfaz y MultiReflexes.

Asimismo, gracias a las llaves de software, **OmniPCX Office** se adapta a las distintas necesidades de los clientes de todo tipo proporcionándoles el nivel de funciones y servicios que necesitan.



## Placas

### Unidad de procesamiento

- Sistema operativo : LINUX 2.4
- Unidad de procesamiento para empresas (CPU-1) para aplicaciones de voz y de datos
- Unidad de procesamiento para e-Business (CPUe-1) para aplicaciones de voz, de datos y de Internet
- Módulo de expansión : utilizado para la ampliación de armarios.

### Unidades de coprocesamiento

- Unidad de coprocesamiento VoIP (CoCPU-1) : para VoIP (con placa hija VoIP de 4/8/16 canales DSP) y servicio RAS RDSI
- Placa hija WAN para módem externo DSL o para router externo (enrutamiento LAN a LAN).

### Placas de interfaz

#### Terminales

- Interfaces digitales UAI 4, 8, 16
- Interfaces analógicas SLI 4, 8, 16.

#### Acceso a redes públicas

- Placas BRA (T0) 2, 4, 8
- Placas PRA (T1, T2)
- Placas de enlace analógicas (APA) 4, 8
- Placas mixtas T0/UA/Z 2/4/4, 4/4/8, 4/8/4, 0/4/4, 0/4/8, 0/8/4.

#### LAN

- Ethernet LANswitch LanX 8,16 10/100 BT auto-sensible, sin gestión

## Sistema

| Sistema   | Capacidades máximas         |
|---|-----------------------------|
| Armario 1 / Armario 2 / Armario 3                   | 3 slots / 6 slots / 9 slots |
| Armario 1 (A/A/L)                                   | 66/440/400 mm               |
| Armario 2 (A/A/L)                                   | 110/440/400 mm              |
| Armario 3 (A/A/L)                                   | 154/440/400 mm              |
| Cualquier combinación hasta un máximo de 3 armarios | Hasta 27 slots              |
| CPU de coprocesamiento (CoCPU-1)                    | 6                           |
| Canales DSP en CoCPU-1                              | 96                          |
| Disco duro  | 1                           |
| Capacidad del disco duro                            | 10/20 Gbytes                |
| Número máximo de usuarios                           | 236                         |
| Terminales Reflexes                                 | 236                         |
| Mobile Reflexes                                     | 120                         |
| e-Reflexes/ PIMphony IP                             | 200                         |
| Terminales analógicos                               | 196                         |
| Clientes H323                                       | 150                         |

## Puertos de comunicación

| Puertos de comunicación                    | Capacidades máximas |
|--|---------------------|
| Puertos de usuario (Reflexes + analógicos) | 200                 |
| Hubs Multi-Reflexes                        | 18                  |
| Placas LANswitch                           | 12                  |
| Puertos LANswitch libres                   | 168                 |
| Enlaces analógicos                         | 72                  |
| Acceso primario                            | 9                   |
| Acceso básico                              | 12                  |
| Enlaces IP                                 | 96                  |
| Número total de enlaces                    | 120                 |