



## SOLUZIONE LAN INTEGRATA

Alcatel **OmniPCX** Office

**In un momento in cui il Local Area Networking (LAN) riveste un'importanza fondamentale per la condivisione di informazioni, periferiche, applicativi per gruppi di lavoro, Internet, VoIP e gli switch LAN integrati in Alcatel **OmniPCX** rappresentano la scelta ideale per uffici e aziende di piccole e medie dimensioni. La tecnologia Fast Ethernet migliora enormemente le prestazioni di una rete LAN, consentendo così di poter trasferire file più grandi, di usare i database e accedere agli applicativi multimediali senza problemi.**

### Prestazioni

La piastra LAN integrata di Alcatel **OmniPCX Office** prevede la commutazione Fast Ethernet. Con fino a 100 Mbps di capacità per porta, permette il trasferimento di file di grandi dimensioni, l'uso di database e l'accesso agli applicativi multimediali in modo estremamente affidabile.

### Scalabilità

La LAN di Alcatel **OmniPCX Office** è modulare. Offre una soluzione conveniente che va da 8 a 168 porte. Le schede LAN incorporano porte di uplink per espandere ulteriormente la rete mediante altri switch o per riutilizzare gli hub esistenti.

### Semplicità

La LAN integrata di Alcatel **OmniPCX Office** è stata progettata con installazione plug-and-play. Grazie alla funzione di rilevamento automatico della velocità di trasmissione tra 10 e 100 Mbps su tutte le porte, il rilevamento della velocità del dispositivo collegato avviene automaticamente e non è necessaria alcuna configurazione. Con il server DHCP di **OmniPCX Office**, gli indirizzi IP vengono assegnati dinamicamente e automaticamente ai dispositivi sulla LAN. I meno esperti possono distribuire la LAN con facilità.

Alcatel **OmniPCX Office** include Internet, voce e dati in un'unica "scatola".

### Parte di una soluzione completa

Gli utenti LAN possono usufruire di applicativi **OmniPCX** incorporati quali accesso sicuro e condiviso a Internet, server di posta elettronica integrato e server CTI. I lavoratori remoti possono accedere alla LAN anche quando non sono in ufficio, attraverso una connessione VPN sicura.

Alcatel **OmniPCX Office** fornisce una soluzione LAN-Internet integrata in grado di supportare connessioni WAN multiple da 64 Kbps su ISDN a 10 Mbps su ADSL e linea dedicata.

# SOLUZIONE LAN INTEGRATA

Alcatel **OmniPCX Office**

## Infrastruttura LAN

La LAN integrata di Alcatel **OmniPCX Office** permette un massimo di 12 schede di commutazione LAN inserite negli slot standard del rack **OmniPCX**. La scheda è alimentata da **OmniPCX Office** con alimentazione ausiliaria a batteria.

Le schede di commutazione LAN di Alcatel **OmniPCX** sono disponibili con 8 o 16 porte; entrambi i modelli offrono lo stesso livello di servizio.

Ogni porta ha una capacità reale di 100 Mbps ed è compatibile fino a 10 BT, grazie alla funzione di rilevamento automatico che stabilisce se il dispositivo collegato è 10 BT o 100 BT.

L'uso della larghezza di banda è sempre ottimizzato attraverso il meccanismo di memorizzazione e inoltro (che scarta i pacchetti con errori in ingresso nella LAN) e il meccanismo di controllo di flusso (che avverte i mittenti di rallentare le trasmissioni in caso di congestione).

### SPECIFICHE PRODOTTO PER LAN X8/LAN X16

- 8 o 16 porte Ethernet
- Porte con rilevamento automatico 10 BaseT/100 BaseTX
- Connettore RJ-45
- 802.3u Fast Ethernet 100 BaseTX
- Controllo di flusso 802.3x



## Configurazione dei dispositivi IP

### Server DHCP

Alcatel **OmniPCX Office** incorpora un server DHCP che assegna automaticamente e dinamicamente gli indirizzi IP sulla LAN. Questo facilita l'installazione di nuovi dispositivi IP sulla LAN, senza il bisogno di effettuare alcuna configurazione manuale.

## LAN e Internet

### Router e firewall

Il router di accesso Internet integrato di Alcatel **OmniPCX Office** fornisce agli utenti LAN un accesso a velocità elevata. Il firewall certificato incorporato protegge la LAN da eventuali intrusioni o attacchi.

### Applicativi

Gli utenti LAN beneficiano anche di molte altre prestazioni Internet di Alcatel **OmniPCX Office**, come DNS, proxy, caching, server di posta elettronica e VPN.

### Connessione Internet

Alcatel **OmniPCX Office** supporta un'ampia varietà di connessioni LAN-Internet, da 64 Kbps su ISDN a 2 Mbps su ADSL e linea dedicata.

