



Brugervejledning

Installation af ZyXEL Switch ES-2024A

TDC IP-Telefoni Scale, maj 2006



Vigtigt!

Denne switch er "managed". Switchen kan derfor anvendes til en kombination af data og IP-telefoni. Dette betyder også, at der kan tilkobles en pc i forlængelse af IP-telefoni-apparatet. Switchen kan ikke levere strøm til IP-telefoni-apparater, derfor skal der anvendes en separat strømforsyning til disse.

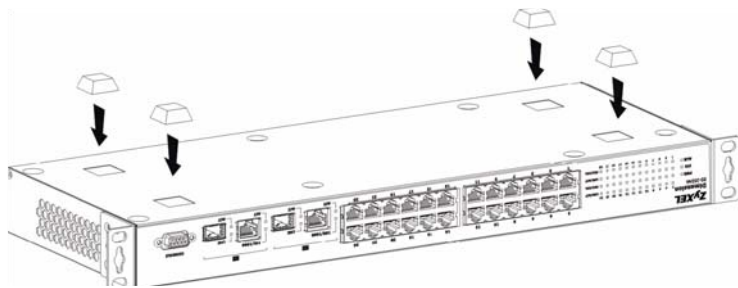
Switchen tilsluttes Scale-routeren i henhold til den købte profil, - se oversigt for profiler i vejledningen for Scale-routeren.

Installation

Switchen kan installeres som stand-alone eller i standard 19-inch EIA rack via medfølgende rack-monteringsbeslag.

Stand-alone installation

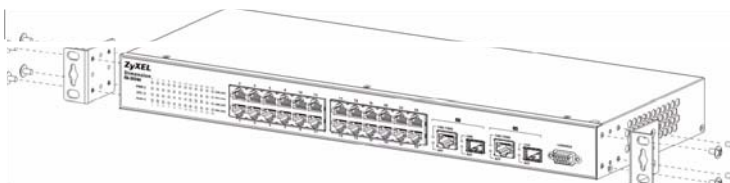
Switchen vendes med bunden opad. De medleverede gummifødder monteres som vist på illustrationen ved at fjerne beskyttelsestape på den klæbbare del.



Enheden vendes om og placeres på en hylde som kan bære vægten af switchen samt tilsluttede kabler. Kontrollér, at der forefindes 230 V stik med jord indenfor rækkevidde. Endvidere skal det sikres, at der er fri ventilation omkring enheden. Der skal være mindst 10 cm fri ved fronten samt 8 cm fri ved bagsiden i forhold til andre genstande.

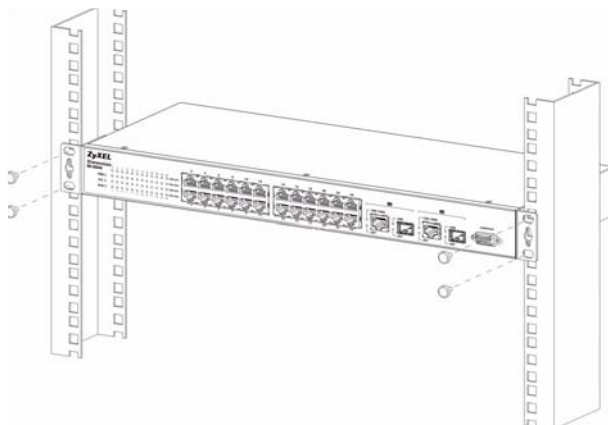
Rack-montage

Bøjlerne monteres som vist på illustrationen med de medfølgende skruer.



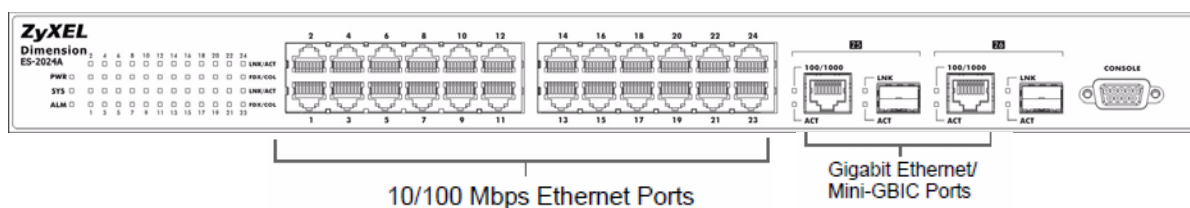
Efterfølgende placeres switchen i rack'et og de medfølgende skruer til rack montering isættes og fastspændes.

OBS! Ventilationshuller må ikke blokeres.



Porte

På fronten af switchen er der 24 stk. 10Base-T/100Base-TX RJ-45 porte som dels understøtter auto-negotiating samt auto-crossover. Der er endvidere 2 stk. Gigabit Ethernet/ mini GBIC (optisk fiber) porte samt en seriel port for terminaltilslutning i forbindelse med fejlfinding.



Auto-negotiating betyder, at porten selv detektérer den optimale Ethernet hastighed (10/100Mbps) samt duplex mode (full duplex eller half duplex) for det tilsluttede CPE-udstyr. Endvidere sikrer auto-crossover-faciliteten (auto-MDI/MDI-X), at porten automatisk finder ud af om RJ-45 er et "lige-igennem" kabel eller om dette er krydset.

Anvendelse af porte

De enkelte porte i switchen anvendes på følgende vis:

Port 1-20 Benyttes til CPE-udstyret. Der er ingen begrænsning med hensyn til hvor IP-telefon eller dataudstyr placeres. Grundet anvendelsen af VLAN's så sørger switchen selv for at placere det tilsluttede udstyr i det korrekte VLAN. Dette under forudsætning af, at IP-telefon(erne) er konfigureret til at benytte VLAN10!

Port 21-24 Disse porte er reserveret til ATA-bokse (Analog Telephone Adapter). Disse enheder kan normalt ikke konfigureres til at benytte VLAN10 så for at sikre talekvaliteten sørger switchen for at disse enheder automatisk placeres i VLAN10.
Bemærk: Det tilsluttede CPE-udstyr må IKKE være konfigureret til at benytte VLAN's!

Port 25 Tilsluttes Scale-router. Porten i routeren fremgår af den købte Scale-profil.

Port 26 Benyttes som up-link til ekstra switch.

Bemærk: IP-telefoner kan **IKKE** få strøm fra switchens porte. I stedet benyttes separat strømforsyning til det enkelte apparat.

Console port En pc med seriel port og terminalemulerings-software kan tilsluttes her for lokal management af switchen. Porten kører med følgende opsætning:

- VT100 terminal emulering
- 9600 bps
- No parity, 8 data bits, 1 stop bit
- No flow control

Strømforsyning

Tilslut det medleverede strømkabel til switchen, stikket forefindes på bagsiden.



Kablet tilsluttes herefter 230 V stikkontakt med jord (3-benet kontakt).

Konfiguration

Enheden leveres præ-konfigureret med Scale standardopsætning og kan umiddelbart ikke omkonfigureres. Vedrørende yderligere oplysninger om konfiguration af bl.a. VLAN's, henvises der til ZyXEL's brugervejledning.

Statusbeskrivelse for lysdioder på front af switch

Nedenstående tabel beskriver lysdiodernes information:

LED	Farve	Status	Beskrivelse
PWR	Grøn	Tændt	Switchen er tilsluttet 230V AC
		Slukket	Switchen er ikke tilsluttet 230V AC
SYS	Grøn	Blinker	Switchen er i gang med opstart & gennemfører selvtest
		Tændt	Switchen er klar & fungerer ok.
		Slukket	Switchen er ikke tilsluttet 230V AC eller der er fejl på udstyret.
ALM	Rød	Tændt	Der er hardwarefejl på udstyret
		Slukket	Udstyret fungerer korrekt
LINK/ACT (Ethernet porte)	Grøn	Blinker	Data sendes/modtages på 10Mbps netværk
		Tændt	Link til 10Mbps netværk er oppe
	Amber	Blinker	Data sendes/modtages på 100Mbps netværk
		Slukket	Ingen forbindelse til netværk
FDX/COL (Ethernet porte)	Amber	Blinker	Porten kører i half-duplex mode og kollisioner af data tilstede
		Tændt	Porten kører i full-duplex mode
		Slukket	Porten kører i half-duplex mode uden kollisioner af data
100/1000	Grøn	Tændt	Link til 1000Mbps netværk er oppe
	Amber	Tændt	Link til 100Mbps netværk er oppe
		Slukket	Link til ethernet er nede
ACT	Grøn	Blinker	Porten modtager eller sender data
		Tændt	Link til 100Mbps netværk er oppe men ingen rx/tx data
		Slukket	Link til ethernet er nede
LNK GBIC (mini slots)	Grøn	Tændt	Porten er forbundet og aktiv
		Slukket	Porten er ikke forbundet til en ethernet enhed
ACT GBIC (mini slots)	Grøn	Blinker	Porten sender eller modtager data
		Slukket	Porten sender eller modtager ingen data