



Brugervejledning

Installation af ZyXEL Switch ES-3124PWR

TDC IP-Telefoni Scale, maj 2006



Vigtigt!

Denne switch er "managed", dvs. der er support for VLAN med QoS på disse. 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 levere strøm til IP-telefoni-apparater, så derfor kan disse tilsluttes uden brug af separat strømforsyning.

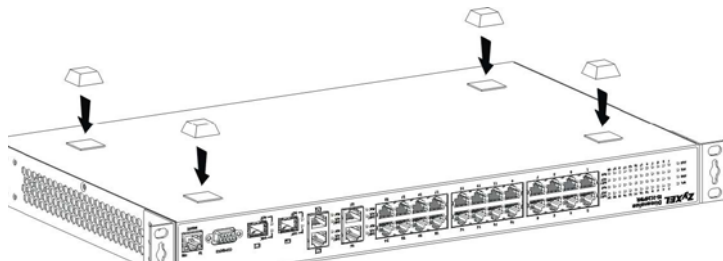
Switchen tilsluttes TDC IP-telefoni Scale-router i henhold til den købte profil, - se oversigt for profiler i vejledningen for TDC IP-telefoni Scale-router.

Installation

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

Stand-alone installation

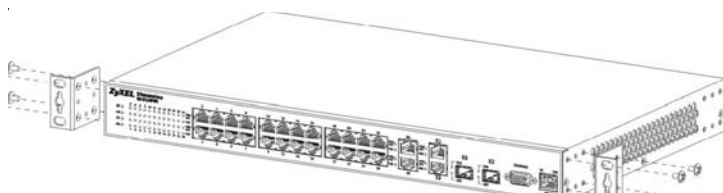
Switchen vendes med bunden opad. De medleverede gummifødder monteres som vist på illustrationen ved at fjerne beskyttelsestape på den klæbbare del.



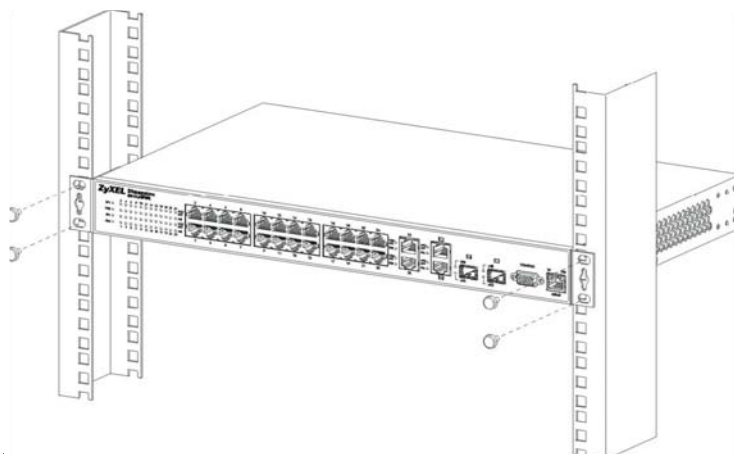
Enheden vendes om og placeres på en hylde som kan bære vægten af switchen samt tilsluttede kabler. Kontrollér, at der forefindes 230 V stik med jord indenfor rækkevidde. Endvidere skal det sikres, at der er fri ventilation omkring enheden. Der skal være mindst 10 cm fri ved fronten samt 8 cm fri ved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

Rack-montage

Bøjlerne monteres som vist på illustrationen med de medfølgende skruer.



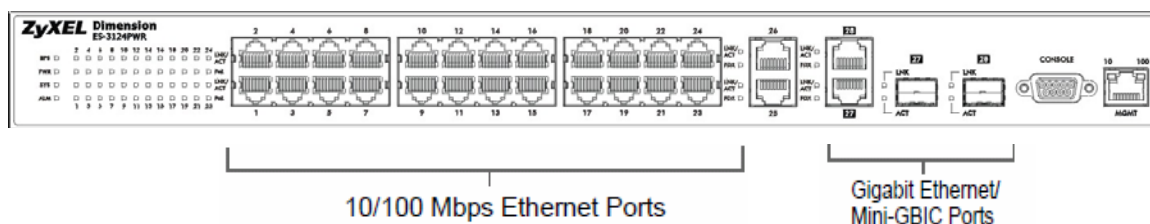
Efterfølgende placeres switchen i rack'et og de medfølgende skruer til rack montering i-sættes og fastspændes. OBS! Ventilationshuller må ikke blokeres.



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 4 stk. 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet-porte samt 2 stk. mini GBIC (optisk fiber) porte.

Til brug for local management er der en seriel port for terminaltilslutning samt 1 stk. 10/100Mbps Ethernet-port.



Auto-negotiating betyder, at porten selv detekterer den optimale Ethernet-hastighed (10/100Mbps) samt duplex mode (full duplex eller half duplex) for det tilsluttede CPE-udstyr. Endvidere sikrer auto-crossover (auto-MDI/MDI-X) faciliteten 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, så 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 25-26 Port 25 tilsluttes Scale-routeren. Porten i routeren fremgår af den købte Scale-profil. Port 26 kan anvendes som reserveport for port 25 såfremt denne skulle fejle.
- Port 27-28 Port 27 benyttes som up-link til ekstra switch.
Port 28 kan anvendes som reserveport for port 27 såfremt denne skulle fejle.
- Console port En pc med seriel port og terminal emulerings 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
- Management port 10/100Mbps Ethernet-port. Kan anvendes til local management af switch.

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
BPS	Grøn	Blinker	Switchen kører på backup strømforsyning
		Tændt	Backup strømforsyning er tilsluttet og aktiv
		Slukket	Backup strømforsyning er ikke tilsluttet eller ikke aktiv
	Amber	Blinker	Enheden kan ikke strømforsynes fra backup strømforsyning
PWR	Grøn	Tændt	Switchen er tilsluttet 230 V AC
		Slukket	Switchen er ikke tilsluttet 230 V AC
SYS	Grøn	Blinker	Switchen er i gang med opstart og gennemfører selvtest
		Tændt	Switchen er klar og 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
		Tændt	Link til 100Mbps netværk er oppe
		Slukket	Ingen forbindelse til netværk
PoE	Amber	Tændt	Switchen leverer strøm til det tilsluttede CPE-udstyr
		Slukket	Switchen leverer ikke strøm til det tilsluttede CPE-udstyr
Gigabit porte			
LINK/ACT	Grøn	Blinker	Data sendes/modtages på 1000Mbps ethernet netværk
		Tændt	Link til 1000Mbps netværk er oppe
	Amber	Tændt	Link til 100Mbps netværk er oppe
		Blinker	Data sendes/modtages på 100Mbps netværk
		Slukket	Ingen forbindelse til netværk
FDX	Amber	Tændt	Gigabit porten kører i full-duplex mode
		Slukket	Gigabit porten kører i half-duplex mode
GBIC porte			
LNK	Grøn	Tændt	Porten er forbundet og aktiv
ACT	Grøn	Slukket	Porten er ikke forbundet til en Ethernet enhed
		Blinker	Porten sender eller modtager data
MGMT			
10	Grøn	Tændt	Porten er forbundet og kører 10Mbps
		Slukket	Porten er ikke forbundet til en Ethernet enhed
100	Amber	Tændt	Porten er forbundet og kører 100Mbps
		Slukket	Porten er ikke forbundet til en Ethernet enhed