



FTTH-Media-Konverter an Zyxel Firewall

Konfiguration des FTTH-Media-Konverters für den Einsatz am Swisscom Glasfasernetz

März 2018

KB3307



VORBEREITUNG DES RECHNERS FÜR DIE KONFIGURATION DES FTTH-MEDIA-KONVERTERS



Standard-Adresse des Konverters IP-Adresse: 192.168.0.1 Subnetzmaske: 255.255.255.0

Temporäre Einstellungen des Clients zur Konfiguration IP-Adresse: 192.168.0.2 Subnetzmaske: 255.255.255.0

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties X				
General					
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.					
O Obtain an IP address automatical	ly				
• Use the following IP address:					
IP address:	192.168.0.2				
Subnet mask:	255.255.255.0				
Default gateway:					
Obtain DNS server address auton	natically				
• Use the following DNS server add	resses:				
Preferred DNS server:					
Alternate DNS server:					
Validate settings upon exit Ad <u>v</u> anced					
	OK Cancel				



Grundkonfiguration Swisscom FTTH mit DHCP oder PPPoE

Browser starten und Adresse 192.168.0.1 aufrufen. Einloggen mit Benutzer admin, kein Kennwort.

Connection Technology Systems	(CTS)
Managed 10/100Base-T To 100Base-X Media Conv	rerter
Username admin]
Password:]
<i>v</i> ₀	

Kennwort nach erstem Login ändern:

System Information Network Information	F	Password Setting	
Module Setting	Login Name	admin	
NetWork Configuration	Old Password		
Password Setting	New Password	•••••]
Port Configuration	Confirm	•••••	1
Traffic Statistic			-
SNMP Configuration	Attention: Before		
VLAN Configuration		Apply	
Q-in-Q Configuration			
TS1000 Loop Back			
802.3ah Function			
Tools			
logout			

Unter Module Setting > VLAN Configuration > VLAN Group den VLAN Mode auf Enable setzen, um die generelle VLAN-Funktionalität zu aktivieren.





Die Members TP und CPU für die VID 1, sowie TP, FX und CPU für die VID 10 und 11 setzen.

System Information Network Information	80	2.1Q \	/LAN G	Group	
Module Setting		VLAN Mo	de Enabl	e 🗸	
NetWork Configuration				Memher	
Password Setting Port Configuration	Index	VID	тр	FX	CPU
Traffic Statistic	0	1	~		✓
SNMP Configuration	1	2			
VLAN Configuration	2	3			
VLAN PER PORT Setting	3	4			
Q-in-Q Configuration	4	5			
I S1000 Loop Back 802 3ah Eurotion	5	6			
Tools	6	7			
logout	7	8			
logout	8	9			
	9	10	-	•	-
	10	11	-	•	✓
	11	12			
	12	13			
	13	14			
	14	15			
	15	16			
		7	Apply 🞝		

Im Menü Module Setting > VLAN Configuration > VLAN Per Port Settings den Egress Link Type für den FX Port auf Add Tag setzen und Port VLAN Entry auf 1 belassen. Für den TP Port den Egress Link Type auf Remove Tag setzen. Beim CPU Port den Port VLAN Entry auf 1 belassen, ansonsten der Media– Konverter nicht mehr erreichbar ist.

Der Wert für Port VLAN Entry variiert je nach Einsatzart:

IPoE/DHCPTP Port VLAN Entry = 10PPPoETP Port VLAN Entry = 11



Hinweis: Bei den für den Einsatz im Swisscom-Glasfasernetzwerk vorkonfigurierten Media-Konvertern sind alle aufgeführten Einstellungen bereits wie in dieser Anleitung vorgegeben. Es braucht lediglich das VLAN 10 oder 11 je nach Art des Anschlusstyps (DHCP oder PPPoE) ausgewählt werden.



Die Konfiguration über das Menü **Tools > Save and Restore** speichern. Ohne Speichern geht die Konfiguration mit dem nächsten Neustart verloren.

System Information	System Configuration Setting
Module Setting NetWork Configuration Password Setting Port Configuration Traffic Statistic	Press the "SaveToFlash" button, all current configuration will save to converter as backup, Please DO NOT turn off the power .
Trainic Statistic SNMP Configuration VLAN Configuration VLAN Group VLAN Per Port Setting	Press the "LoadFromFlash" button, the Web Interface may be disconnected for restore to previous backup configuration.
Q-in-Q Configuration TS1000 Loop Back 802.3ah Function Tools	Press the "ResetToFactory" button, the Web Interface will disconnected. After reset all configuration, the system will back to factory default mode. The default IP address is 192.168.0.1 . Caution: The System will restart automatically after "ResetToFactory" finished, Please DO NOT turn off the power .
System Reboot Save and Restore Firmware Opgrade logout	ResetToFactory

NETZWERK-AUFBAU MIT ZYXEL FIREWALL





Firewall Konfiguration

Die Konfiguration einer Zyxel Firewall hinter einem FTTH-Media-Konverter unterscheidet sich nicht von der Konfiguration im Zusammenhang mit einem gebridgten DSL-Router. Der Setup-Assistent wird automatisch nach einem Reset oder manuell über Configuration > Quick Setup gestartet.

WAN-Mode DHCP



Interface wan1 auswählen.

To Quick Setup		×
	WAN Interface	«
	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary	
	Ethernet Selection:	
	<pre> A Back Next ></pre>	

WAN Typ auf Ethernet (entspricht DHCP) festlegen.

背 Quick Setup		×
18	WAN Interface	~
	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary	
	WAN Interface Setup WAN Type Selection:	
	<pre>Back Next ></pre>	



Die Einstellung Auto bezieht die WAN IP-Adresse automatisch per DHCP.

Cuick Setup		×
	WAN Interface	~
//	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary	
	Interface	
	WAN Interface: wan1	
	Zone: WAN	
	IP Address Assignment:	
	Sack Next >	

Nach Abschluss der Konfiguration werden die per DHCP bezogenen Werte angezeigt.

🚏 Quick Setup			×
	WAN Interface		<u>^</u> «
	Choose Ethernet > Enter	WAN Settings > WAN Configuration Summary	
		3	
	Congratulations. The Int	ernet Access wizard is completed.	
	WAN Interface Setup		
	Encapsulation:	Ethernet	
/	WAN Interface:	wan1	
	Zone:	WAN	
	IP Address Assignment:	Auto	
17.00	IP Address:	200.200.200.2	
1.000	IP Subnet Mask:	255.255.255.224	
1	Gateway IP Address:	200.200.200.1	
	First DNS Server:	200.200.200.3	
		Co	se



WAN-Mode PPPoE



Interface wan1 auswählen.

To Quick Setup		×
	WAN Interface	«
	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary	
	Ethernet Selection:	
	<pre>A Back Next ></pre>	

WAN Typ auf **PPPoE** festlegen.

🚏 Quick Setup				×
	WAN Interface		G	«
	Choose Ethernet > Enter	WAN Settings > WAN Configuration Summary 2		
	WAN Interface Setup WAN Type Selection:	PPPoE 💌		
			< Back Next >	



Die Einstellung Auto bezieht die WAN IP-Adresse automatisch. Das gilt bei PPPoE auch für Anschlüsse mit fixer IP-Adresse.

Quick Setup		×
11	WAN Interface	~
	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary	
	Interface	
	WAN Interface: wan1_ppp	
7 6 6	Zone: WAN	
	IP Address Assignment:	
	Sack Next >	

Tragen Sie Ihre Provider-Informationen in den Feldern User Name und Password ein und aktivieren Sie die Option Nailed-Up.

Ti Quick Setup			
	WAN Interface		<u>^ «</u>
	Choose Ethernet > Enter WAN Settings > WAN Configuration Summary		
11 -	1	2 3	
	ISP Parameters		
	Encapsulation:	PPPoE	
	Service Name:	(Optional)	
	Authentication Type:	Chap/PAP 👻	
/ / / /	User Name :	user@isp.ch	
	Password:	•••••	
	Retype to Confirm:	•••••	
1/100	Vailed-Up		
1	Idle timeout:	100 Seconds	
	WAN Interface Setup		
	WAN Interface:	wan1_ppp	~
		Back Next	>