

CTS VRG5-31412 Series

Fiber-Router



Quick Start Guide

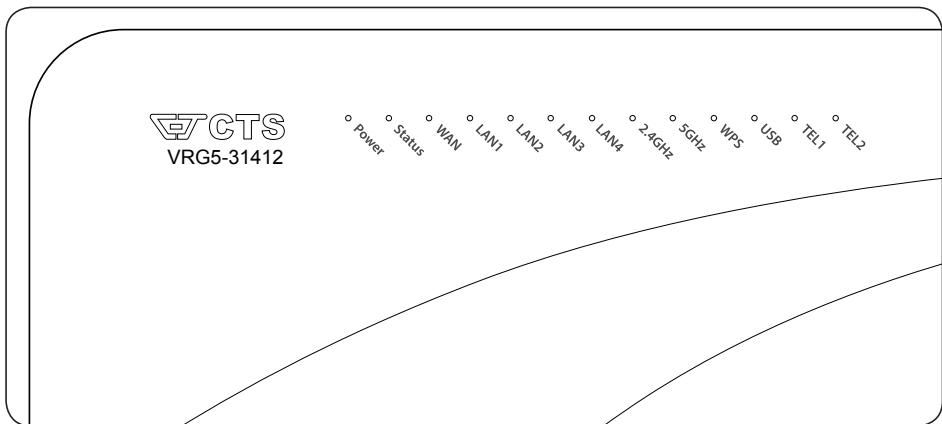
Schritt für Schritt ins Internet (Seite 2)
Accéder à Internet en peu d'étapes (page 14)

Liebe Kundin, lieber Kunde

**Vielen Dank, dass Sie sich für ein CTS
Produkt entschieden haben.**

Diese Installationsanleitung hilft Ihnen, Ihren Fiber-Router rasch und unkompliziert in Betrieb zu nehmen. Der Router unterstützt für die WAN-Anbindung einen Fiber- oder einen Ethernet-Anschluss.

Anschlüsse des Routers



Power

Die Power-LED leuchtet **grün**, wenn der Router eingeschaltet ist.

Status

Während des Starts leuchtet die Status-LED **orange**. Die Status-LED leuchtet **grün**, wenn das System bereit ist.

Drücken Sie den Reset-Knopf für ca. 5 Sekunden, blinkt die Status-LED **orange** auf und der Router startet mit den gespeicherten Einstellungen neu. Halten Sie den Reset-Knopf weiter gedrückt, blinkt die Status-LED nach ca. 10 Sekunden erneut kurz **orange** auf und der Router startet mit den Werkseinstellungen neu.

WAN

Bei einer Verbindung mit 10/100Mbps leuchtet die WAN-LED **orange**, bei einer Verbindung mit 1000Mbps **grün**. Das Blinken der LED signalisiert aktive Datenübertragung.

LAN1-4

Bei einer Verbindung mit 10/100Mbps leuchtet die LAN-LED **orange**, bei einer Verbindung mit 1000Mbps **grün**. Das Blinken der LED signalisiert aktive Datenübertragung.

2.4GHz

Die 2.4GHz-LED leuchtet regelmässig kurz **grün** auf, wenn die Wireless-Funktion aktiviert ist. Längere Leucht-Intervalle zeigen aktive Datenübertragungen an.

5GHz

Die 5GHz-LED leuchtet regelmässig kurz **grün** auf, wenn die Wireless-Funktion aktiviert ist. Längere Leucht-Intervalle zeigen aktive Datenübertragungen an.

WPS

Die WPS-LED blinkt **orange**, während WPS aktiv und bereit für einen Schlüssel-Austausch ist.

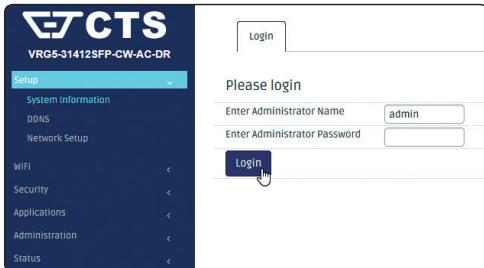
TEL1/TEL2

Die TEL-LED leuchtet **grün**, sobald eine SIP-Verbindung über den Phone-Port registriert ist.

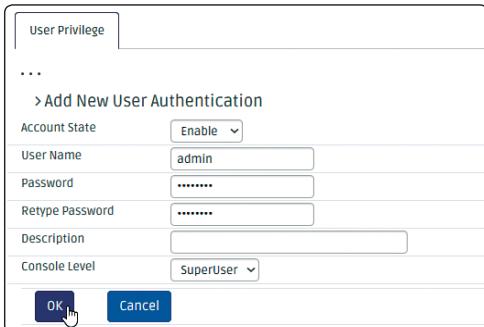
Konfiguration des Internetzugangs

Konfigurationsoberfläche aufrufen

Schalten Sie den Router ein und warten Sie, bis die **WAN-LED** konstant leuchtet. Falls sie gar nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte die Verkabelung. Starten Sie den Web-Browser, und tragen Sie in der Adresszeile die IP-Adresse 192.168.0.1 des Routers ein. Für den ersten Login verwenden Sie den Benutzernamen **admin** und lassen das Passwort-Feld leer.



Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, unter **Administration > User Privilege > SuperUser > Action** das Standard-Passwort zu ändern. Tragen Sie im Feld **Password** ein von Ihnen bestimmtes Passwort ein und wiederholen Sie die Eingabe im Feld **Retype Password**. Fahren Sie mit **OK** fort.



Internetverbindung ohne VLAN

Swisscom nutzt auf ihrem FTTH-Netz VLAN. Fahren Sie in diesem Falle mit der Konfiguration mit dem Abschnitt **Internetverbindung mit VLAN** weiter.

Für FTTH-Anschlüsse von Providern ohne VLAN: Öffnen Sie dazu das Menü **Setup > Basic Setup > WAN Interface**. Klicken Sie auf dem ersten Eintrag auf **Action**, um das WAN-Profil zu bearbeiten.

Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	DHCP	8	0	---	---	

IPoE (DHCP)

Für Anschlüsse mit automatischem Bezug der IP-Adresse per DHCP sind üblicherweise keine Änderungen notwendig. Prüfen Sie, ob der **WAN Type** auf **DHCP Client** steht und fahren Sie fort.

> Add new network interface

Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information	Data
WAN Enable	Enable
WAN Type	DHCP Client
VLAN	8
P-Bit	0
Attain DNS	Automatically
PPPoE MTU Size	1452
Enable Ping Access	Disable
IPv6 Enable	Enable
...	
DHCPv6 MTU	1500

OK **Cancel**

PPPoE

Für einen Anschluss mit PPPoE ändern Sie die Einstellung **WAN Type** auf **PPPoE** und tragen den PPPoE-Benutzernamen unter **PPPoE Account** und das Passwort unter **PPPoE Password** ein.

> Add new network interface

Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information	Data
WAN Enable	Enable
WAN Type	PPPoE
VLAN	8
P-Bit	0
PPPoE Account	user@provider.ch
PPPoE Password	*****
Attain DNS	Automatically
PPPoE MTU Size	1452
Enable Ping Access	Disable
IPv6 Enable	Enable
...	
DHCPv6 MTU	1500

OK **Cancel**

Klicken Sie auf **Apply**, um die vorgenommenen Einstellungen anzuwenden. Der Router benötigt einen Moment, um das WAN-Interface neu zu initialisieren. Prüfen Sie danach den Internet-Zugang gemäss Abschnitt **Prüfen und Sichern der Einstellungen**.

WAN Interface VLAN Settings VLAN State

Note
When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below. This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WIFi".

Apply

Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	DHCP	8	0	---	---	

Internetverbindung mit VLAN

Bei Swisscom-FTTH-Anschlüssen muss zusätzlich ein VLAN festgelegt werden.

Öffnen Sie dazu das Menü **Setup > Basic Setup > WAN Interface**. Klicken Sie auf dem ersten Eintrag auf **Action**, um das WAN-Profil zu bearbeiten.

Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	DHCP	10	0	---	---	

IPoE (DHCP)

Für den automatischen Bezug der IP-Adresse per **DHCP** (IPoE) muss der **WAN Type** auf **DHCP Client** stehen und das **VLAN** auf den Wert **10** gesetzt werden.

PPPoE

Verfügen Sie über PPPoE-Benutzername und Passwort, stellen Sie den **WAN Type** auf **PPPoE** um und tragen die Daten entsprechend ein. Setzen Sie den Wert für das **VLAN** auf **11**.

> Add new network interface

Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information
WAN Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Data
WAN Type: <input checked="" type="radio"/> PPPoE <input type="radio"/> VLAN <input type="text" value="11"/> P-Bit <input type="text" value="0"/>
PPPoE Account: user@provider.ch
PPPoE Password: <input type="password"/>
Attain DNS: Automatically
PPPoE MTU Size: 1452
Enable Ping Access: Disable
IPv6 Enable: Enable
...
DHCPv6 MTU: 1500

OK **Cancel**

Damit der Fiber-Router die VLAN-ID am WAN-Anschluss mitsendet, stellen Sie im Menü **Setup > Basic Setup > VLAN Settings** in der Zeile **WAN** den **Vlan Mode** auf **trunk** um.

Port	Interface	Vlan Mode	Access	Trunk Vlan
LAN 1	NAT	access	10	
LAN 2	NAT	access	10	
LAN 3	NAT	access	10	
LAN 4	NAT	access	10	
WAN	Bridge	trunk	8	11
WLAN 1-1	NAT	access	10	
...				
WLAN 2-4	NAT	access	10	

OK

Klicken Sie auf **Apply**, um die vorgenommenen Einstellungen anzuwenden. Der Router benötigt einen Moment, um das WAN-Interface neu zu initialisieren.

Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	PPPoE	11	0	—	—	

Add new network interface

Prüfen und Sichern der Einstellungen

Prüfen des WAN-Status

Zeigt der Router im Menü **Status > WAN** unter **IP** eine öffentliche IP-Adresse, war die Konfiguration erfolgreich. Sie können nun im Internet surfen.

Lautet die IP-Adresse 0.0.0.0, konnte der Router keine IP-Adresse beziehen. Stellen Sie sicher, dass Sie vom Provider über aktuelle Konfigurationsdaten verfügen und überprüfen Sie die Einstellungen.

WAN Status		IPv6 WAN Status		
MAC Address	00:06:19:22:FF:7E			
DHCP Server	192.168.1.1			
Default Gateway	192.168.1.1			
DNS 1 Server	192.168.1.1			

WAN INFO.					
	Type	VLAN	P-Bit	IP	Subnet Mask
Data	DHCP Client	10	0	217.83.25.16	255.255.255.0

Abspeichern der Einstellungen

Wenn der Internet-Zugang funktioniert, müssen die Einstellungen gespeichert werden, damit diese nach einem Neustart erhalten bleiben. Klicken Sie dazu im Menü **Administration > Save&Logout** auf **Save Configuration**.

Save & Logout

Save Configuration **Save Configuration**

Logout Device **Logout Device**

Reboot Device **Reboot Device**

Next bootup Image **Image-1** Set Next bootup Image (Current bootup Image 1)

Wireless-LAN einrichten

Der WLAN-Router ist mit einem eindeutigen Netzwerknamen (SSID) und einem sicheren Schlüssel (Pre-Shared Key) vorkonfiguriert. Die 2.4GHz oder 5GHz-LED gibt Auskunft darüber, ob das Drahtlosnetzwerk aktiv ist. Die für Ihr Gerät gültigen Angaben für Netzwerkname und Sicherheitsschlüssel sind auf der Unterseite des Routers aufgeführt.

VRG5-31412SFP-CW-AC-DR

S/N : 512388950000058
MAC ID : 00058147GG8U

WiFi 5G SSID : VRG5-AP1-22FF87-5GHz
Password : 22FF87 000026
WiFi 2.4G SSID : VRG5-AP1-22FF89
Password : 22FF89000026

Bei Bedarf lässt sich der Netzwerkname über **WiFi > Wireless Setup** im Feld **SSID** anpassen. Die Eingabe mit **OK** bestätigen.

WiFi Setup (5G) WiFi Setup (2.4G)

Note
When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below.
This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WiFi".

Apply

Index	Enable	Band	SSID	Broadcast	SSID	WMM	Data Rate	Tx	RestrictQoS	Tx	RestrictQoS
1-1	Enable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF87-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-2	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF87-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-3	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF87-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-4	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF87-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0

OK

Den Schlüssel können Sie über **WiFi > Wireless Security** im Feld **Pre-Shared Key** ändern. Die Eingabe mit **OK** bestätigen.

WiFi Security Settings(5G) WiFi Security Settings(2.4G)

Note
When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below.
This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WiFi".

Apply

Select SSID VRG5-AP1-22FF87-5GHz

> Edit SSID "VRG5-AP1-22FF87-5GHz" Encryption

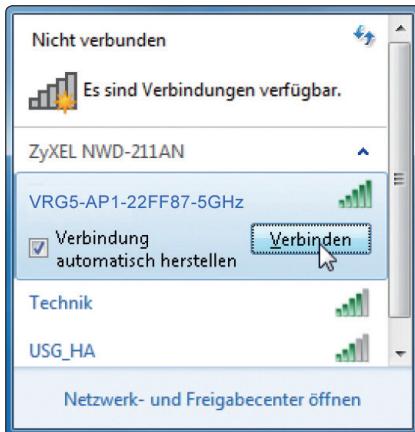
Encryption	WPAP2
Authentication Mode	Personal (Pre-Shared Key)
WPAP2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key	*****

OK

Zum Verbinden öffnen Sie auf dem Computer die Anzeige der Drahtlosnetzwerke. Währen-

len Sie aus der Liste den Namen Ihres Netzwerkes (SSID) aus.

Windows



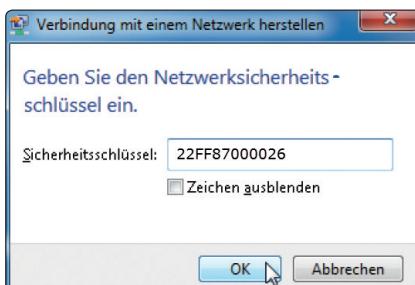
Mac OS X



Tragen Sie im Eingabefeld für das Sicherheitskennwort den Schlüssel (Pre-Shared Key) Ihres Routers ein. Achten Sie dabei auf Gross- und Kleinschreibung. Klicken Sie auf

OK. Stimmen Netzwerkname und Kennwort mit Ihren Angaben überein, wird die Verbindung in wenigen Sekunden hergestellt.

Windows



Mac OS X



Einrichten des SIP-Kontos

Benötigte Angaben für das Einrichten eines SIP-Kontos:

Wert	Beispiel	Bedeutung
User Name	0445551234	Vom SIP-Provider zugewiesener Benutzername. Entspricht im Normalfall der SIP-Nummer.
Display Name	0445551234	Die Nummer, auf welcher Sie aus dem Festnetz erreichbar sind. Tragen Sie die Nummer genauso ein, wie sie Ihnen vom Provider zugewiesen wurde.
Authentication User Name	0445551234	Vom SIP-Provider zugewiesener Benutzername. Entspricht im Normalfall der SIP-Nummer.
Authentication Password	1m2133t4u	Vom SIP-Provider zugewiesenes Passwort.
Confirmed Password	1m2133t4u	Vom SIP-Provider zugewiesenes Passwort.
Registrar Server Address	sip.provider.ch	Name des SIP-Servers.
Proxy Address	sip.provider.ch	Name des SIP-Servers.

Das Menü **SIP > Account Settings** dient der Konfiguration der SIP-Konten. Im Abschnitt **Port 1 und Port 2** hinterlegen Sie die vom SIP-Provider zugewiesene Nummer, den Benutzernamen und das Passwort für den jeweiligen Telefon-Anschluss am Router. Übernehmen Sie die Einstellungen mit **Apply**.

The screenshot shows the 'Account Settings' page with two sections: 'Port 1' and 'Port 2'. Both sections have fields for User Name, Display Name, Authentication User Name, Authentication Password, Confirmed Password, and MwI (Multi-wait indicator). In 'Port 1', the User Name is 0445551234, Display Name is 0445551234, Authentication User Name is 0445551234, Authentication Password is 1m2133t4u, Confirmed Password is 1m2133t4u, and MwI is set to 'Disable'. In 'Port 2', the User Name is 100, Display Name is 100, Authentication User Name is 100, Authentication Password is 1m2133t4u, Confirmed Password is 1m2133t4u, and MwI is set to 'Disable'. A note at the top right says: 'When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below.' Below the note is an 'Apply' button. At the bottom right is an 'OK' button.

Aktivieren Sie unter **SIP > Server Settings** die gewünschten Einstellungsprofile für Port 1 oder Port 2. Ergänzen Sie die Felder mit den entsprechenden Vorgaben für den SIP-Server Ihres Providers. Mit **Apply** bestätigen Sie die Eingabe.

The screenshot shows the 'Server Settings' configuration page. At the top, there is a note: "When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click 'Apply' below." Below the note, there is a section for 'Authentication Expired Time' with a value of '3600' (60-65535 Sec). The main configuration area is divided into two sections: 'Port 1' and 'Port 2'. Under 'Port 1', the 'Register' section is enabled (checkbox checked), with fields for 'Registrar Server Address' (sip.provider.ch), 'Registrar Server Port' (5060), 'Proxy Address' (sip.provider.ch), and 'Proxy Port' (5060). There is also a checkbox for 'Use Outbound Proxy' which is unchecked. Under 'Port 2', the 'Register' section is disabled (checkbox unchecked). At the bottom right of the configuration area is a blue 'OK' button.

Abschliessend speichern Sie Ihre Konfiguration über **Administration > Save&Logout > Save Configuration**.

The screenshot shows the 'Save & Logout' configuration page. It features a 'Save Configuration' button in a blue box. Below it are two sections: 'Logout Device' and 'Reboot Device', each with a corresponding 'Logout Device' or 'Reboot Device' button. At the bottom, there is a section for 'Next bootup Image' with a dropdown menu showing 'Image-1' and a 'Set Next bootup Image' button. To the right of the dropdown, it says '(Current bootup Image 1)'.

Fehlersuche

Wie überprüfe ich die IP-Adresse, die meinem Computer vom Router zugeteilt wurde?

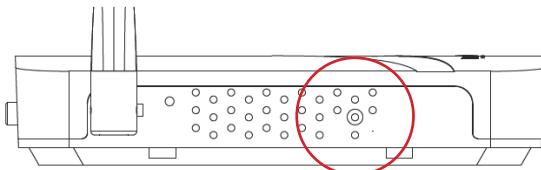
Öffnen Sie über das Startmenü die **Eingabeaufforderung**, und führen Sie den Befehl **ipconfig** aus. Nun wird die TCP-/IP-Konfiguration Ihres PCs angezeigt. Zeigt das IP-Adressfeld 0.0.0.0 oder 169.254.x.x an, überprüfen Sie die Verkabelung sowie die Netzwerkeinstellungen des Computers. Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer für den automatischen Bezug einer IP-Adresse konfiguriert ist (DHCP).

Wie kann ich die Firmware des Routers aktualisieren?

Über den Menüpunkt **Administration > Firmware Upgrade > Select File > Browse...** können Sie die Firmware Ihres Routers aktualisieren. Den entsprechenden Download finden Sie auf www.studerus.ch.

Wie kann ich meinen Router in die Grundkonfiguration zurücksetzen?

Über den Reset-Knopf auf der Seite lässt sich der Router in die Ursprungskonfiguration zurücksetzen. Für einen Reset muss die Taste mindestens 10 Sekunden lang gedrückt werden.



Ich erhalte keinen Zugriff auf die Konfigurationsseiten des DSL-Routers?

Der Computer benötigt eine IP-Adresse im gleichen Bereich wie die des DSL-Routers. Prüfen Sie die Einstellungen der Netzwerkkarte und stellen Sie sicher, dass Ihr Computer für den automatischen Bezug einer IP-Adresse via DHCP eingerichtet ist.

Wie lautet das Passwort für meinen Router?

Das Standard-Passwort ist leer (ohne Passwort). Bitte ändern Sie das Passwort nach der Installation in eine sicherere Kombination!

Keine Wireless-Verbindung möglich.

Können Sie auch in unmittelbarer Nähe zum Router keine Verbindung herstellen, überprüfen Sie bitte auf beiden Seiten die Sicherheitseinstellungen. Tragen Sie die WLAN-Schlüssel nochmals ein. Ist weiterhin keine Verbindung möglich, sollten Sie die Sicherheitseinstellungen testhalber deaktivieren.

Verbesserung der Wireless-LAN-Reichweite.

Die Reichweite wird stark von der Umgebung beeinflusst. Insbesondere Wände und Eisenarmierungen können die Funksignale stark beeinträchtigen. Um die Reichweite zu erhöhen, sollten Sie den Standort des Routers variieren. Bereits kleine Standortveränderungen können die Signalstärke erheblich verbessern. Andere Funksysteme in der unmittelbaren Umgebung (Nachbarschaft) können die gleichen Funkfrequenzen beanspruchen. Testen Sie deshalb verschiedene Übertragungskanäle auf ihre Signalqualität.

VLAN-Konfiguration.

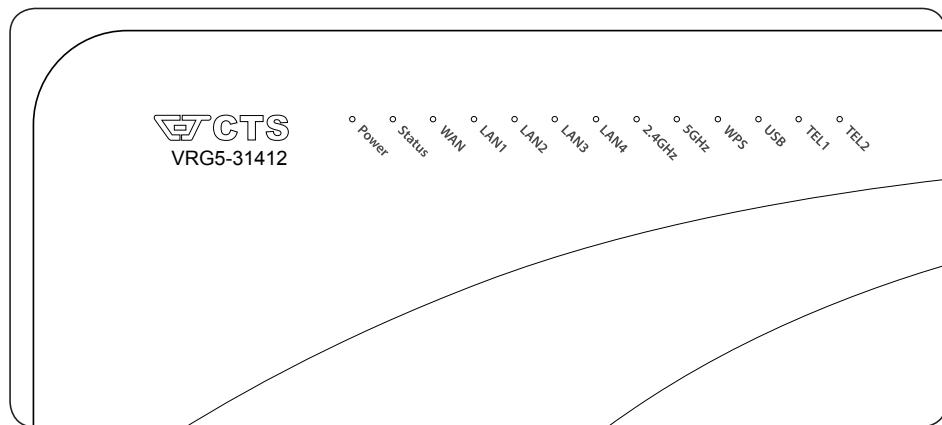
Je nach Provider kann die VLAN-Konfiguration der Internet-Verbindung unterschiedlich ausfallen. Swisscom nutzt auf ihrem Fiber-Anschluss mit IP over Ethernet (IPoE oder DHCP-Mode) die VLAN-ID 10. Für Anschlüsse mit PPP over Ethernet (PPPoE) die VLAN-ID 11. Macht der Provider keine Angaben zur VLAN-ID, kann die VLAN-Konfiguration auch ganz wegfallen. Erkundigen Sie sich im Zweifelsfall bei Ihrem Provider nach den notwendigen Einstellungen.

Chère cliente, cher client

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit CTS.

Ce guide vous permettra d'effectuer l'installation de votre routeur fibre de manière simple et rapide. Le routeur supporte des connexions fibre ou Ethernet pour le raccordement WAN.

Raccordements du routeur



Power

Lorsque le routeur est allumé, le voyant LED Power est **vert**.

Etat

Au cours du démarrage, le voyant LED d'état est **orange**. Lorsque le système est prêt, le voyant LED d'état est **vert**.

Si vous appuyez sur le bouton Reset pour environ 5 secondes, le voyant LED d'état devient **orange** et le routeur redémarre avec les paramètres enregistrés. Si vous continuez à appuyer sur le bouton Reset, le voyant LED d'état devient de nouveau **orange** après environ 10 secondes et le routeur redémarre avec les paramètres d'usine.

WAN

Lors d'une connexion avec 10/100Mbps, le voyant LED WAN est **orange**; lors d'une connexion avec 1000 Mbps, il est **vert**. Le clignotement du voyant LED signale un transfert de données actif.

LAN1-4

Lors d'une connexion avec 10/100Mbps, le voyant LED LAN est **orange**; lors d'une connexion avec 1000 Mbps, il est **vert**. Le cligno-

tement du voyant LED signale un transfert de données actif.

2.4GHz

Le voyant LED 2.4GHz s'allume régulièrement en **vert** lorsque la fonction réseau sans fil est activée. De longs intervalles lumineux signalent un transfert de données actif.

5GHz

Le voyant LED 5GHz s'allume régulièrement en **vert** lorsque la fonction réseau sans fil est activée. De longs intervalles lumineux signalent un transfert de données actif.

WPS

Le voyant LED WPS clignote en **orange** lorsque le WPS est activé et prêt pour un échange de clés.

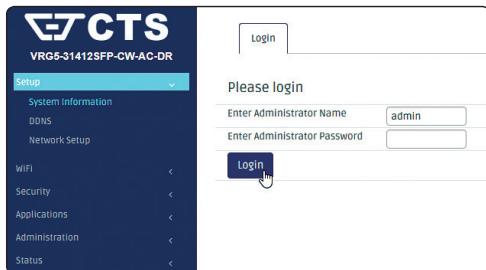
TEL1/TEL2

Le voyant LED TEL est **vert** lorsqu'une connexion SIP est enregistrée sur le port Phone.

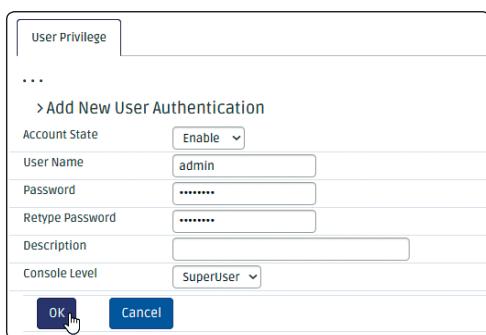
Configuration de l'accès à Internet

Appeler l'interface de configuration

Mettez en marche le routeur et attendez jusqu'à ce que le voyant **LED WAN** s'allume. Si le voyant ne s'allume pas, veuillez vérifier le câblage. Démarrez votre navigateur Web et tapez l'adresse IP de votre routeur 192.168.0.1 dans la barre d'adresse. Lors de votre premier login, utilisez le nom d'utilisateur **admin** et laissez le champ du mot de passe vide.



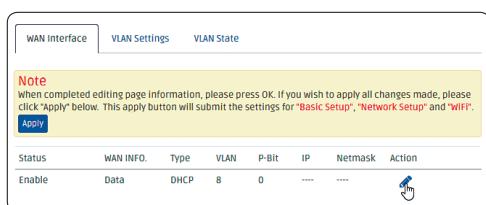
Par des raisons de sécurité, nous recommandons de modifier le mot de passe par défaut sous **Administration > User Privilege > SuperUser > Action**. Choisissez un nouveau **mot de passe** et rentrez-le dans le champ **Password**, puis confirmez-le en le retapant dans le champ **Retype Password**. Continuez en cliquant sur **OK**.



Connexion Internet sans VLAN

Swisscom utilise VLAN sur son réseau FTTH. Dans ce cas, continuez la configuration en lisant le paragraphe **Connexion Internet avec VLAN**.

Pour les raccordements FTTH des fournisseurs sans VLAN, ouvrez le menu **Setup > Basic Setup > WAN Interface**. Cliquez sur **Action** dans la première entrée pour modifier le profil WAN.



IPoE (DHCP)

Pour les raccordements qui reçoivent automatiquement une adresse IP via DHCP, il n'est généralement pas nécessaire d'effectuer des modifications. Vérifiez si le **WAN Type** est mis sur **DHCP Client** et continuez.

> Add new network interface
Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information	Data
WAN Enable	Enable
WAN Type	DHCP Client
VLAN	8
P-Bit	0
Attain DNS	Automatically
PPPoE MTU Size	1452
Enable Ping Access	Disable
IPv6 Enable	Enable
...	
DHCPv6 MTU	1500
OK	Cancel

PPPoE

Pour un raccordement avec PPPoE, changez le paramètre **WAN Type** sur **PPPoE** et entrez le nom d'utilisateur PPPoE sous **PPPoE Account** et le mot de passe sous **PPPoE Password**.

> Add new network interface
Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information	Data
WAN Enable	Enable
WAN Type	PPPoE
VLAN	8
P-Bit	0
PPPoE Account	user@provider.ch
PPPoE Password	*****
Attain DNS	Automatically
PPPoE MTU Size	1452
Enable Ping Access	Disable
IPv6 Enable	Enable
...	
DHCPv6 MTU	1500
OK	Cancel

Validez la configuration en cliquant sur **Apply**. Le routeur a besoin d'un moment pour réinitialiser l'interface WAN. Vérifiez ensuite l'accès Internet selon le paragraphe **Vérification et sauvegarde des paramètres**.

WAN Interface VLAN Settings VLAN State

Note
When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below. This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WiFi".

Apply							
Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	DHCP	8	0	---	---	

Connexion Internet avec VLAN

Lors des raccordements FTTH de Swisscom, il est en outre nécessaire de définir un VLAN. Veuillez donc ouvrir le menu **Setup > Basic Setup > WAN Interface**. Cliquez sur **Action** dans la première entrée pour modifier le profil WAN.

Status	WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP	Netmask	Action
Enable	Data	DHCP	10	0	

IPoE (DHCP)

Pour l'attribution automatique de l'adresse IP via **DHCP** (IPoE), le **WAN Type** doit être mis sur **DHCP Client** et le **VLAN** doit être mis sur la valeur **10**.

PPPoE

Si vous disposez du nom d'utilisateur PPPoE et du mot de passe, mettez le **WAN Type** sur **PPPoE** et entrez les données correspondantes. Mettez la valeur pour le **VLAN** sur **11**.

> Add new network interface

Vlan ID 4093 and 4094 is reserved ID, can not be used

WAN Information	Data		
WAN Enable	Enable		
WAN Type	PPPoE	VLAN	11
PPPoE Account	user@provider.ch		
PPPoE Password	*****		
Attain DNS	Automatically		
PPPoE MTU Size	1452		
Enable Ping Access	Disable		
IPv6 Enable	Enable		
...			
DHCPv6 MTU	1500		

Afin que le routeur fibre envoie aussi la VLAN ID du raccordement WAN, veuillez mettre le **Vlan Mode** sur **trunk** dans le menu **Setup > Basic Setup > VLAN Settings** dans la ligne **WAN**.

Port	Interface	Vlan Mode	Access	Trunk Vlan
LAN 1	NAT	access	10	
LAN 2	NAT	access	10	
LAN 3	NAT	access	10	
LAN 4	NAT	access	10	
WAN	Bridge	trunk	8	11
WLAN 1-3	NAT	access	10	
...				
WLAN 2-4	NAT	access	10	

Validez la configuration en cliquant sur **Apply**. Le routeur a besoin d'un moment pour réinitialiser l'interface WAN.

WAN Interface	VLAN Settings	VLAN State
Status: Enable WAN INFO: Data Type: PPPoE VLAN: 11 P-Bit: 0 IP: — Netmask: — Action:		

Note:
When completed editing page information, please press Ok. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below.
Apply

[Add new network interface](#)

Vérification et sauvegarde des paramètres

Vérification de l'état WAN

Si le routeur affiche une adresse IP publique sous **IP** dans le menu **Status > WAN**, la configuration est réussie. Vous pouvez maintenant surfer sur Internet.

S' l'adresse IP est 0.0.0.0, le routeur n'a pas reçu d'adresse IP. Assurez-vous que vous disposez des données de configuration actuelles du fournisseur et vérifiez les paramètres.

WAN Status		IPv6 WAN Status	
MAC Address	00:06:19:22:FF:7E	DHCP Server	192.168.1.1
Default Gateway	192.168.1.1	DNS 1 Server	192.168.1.1
WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit
Data	DHCP Client	10	0
		IP	Subnet Mask
		217.83.25.16	255.255.255.0

Sauvegarde des paramètres

Si l'accès à Internet fonctionne, les paramètres doivent être enregistrés afin qu'ils soient conservés lors d'un redémarrage. Cliquez sur **Save Configuration** dans le menu **Administration > Save&Logout**.

Save & Logout	
Save Configuration	Save Configuration
Logout Device	Logout Device
Reboot Device	Reboot Device
Next bootup Image	Image-1 Set Next bootup Image (Current bootup Image 1)

Configuration du réseau sans fil

Votre routeur WiFi est préconfiguré avec un nom de réseau (SSID) précis et une clé de sécurité (Pre-Shared Key) sécurisée. Le voyant LED 2.4GHz ou 5GHz affiche si le réseau sans fil est activé ou non. Vous trouvez le nom de votre réseau et la clé de sécurité de votre routeur en partie inférieure de l'appareil.

VRG5-31412SFP-CW-AC-DR

S/N : 512388950000058
MAC ID : 00058147GG8U

WiFi 5G SSID : VRG5-AP1-22FF87-5GHz
Password : 22FF87 000026
WiFi 2.4G SSID : VRG5-AP1-22FF89
Password : 22FF89000026

En cas de besoin, il est possible de changer le nom du réseau sous **WiFi > Wireless Setup** dans le champ **SSID**. Confirmez votre entrée en cliquant sur **OK**.

WiFi Setup (5G) WiFi Setup (2.4G)

Note

When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below. This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WiFi".

Apply

Index	Enable	Band	SSID	Broadcast	SSID	WMM	Data Rate	Tx	RestrictQoS	Tx	RestrictQoS
1-1	Enable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF87-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-2	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF82-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-3	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF83-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0
1-4	Disable	5 GHz (N+AC)	VRG5-AP2-22FF84-5GHz	Enable	Enable	Auto	0	0	0	0	0

OK

Vous pouvez changer la clé sous **WiFi > Wireless Security** dans le champ **Pre-Shared Key**. Confirmez votre entrée en cliquant sur **OK**.

WiFi Security Settings(5G) WiFi Security Settings(2.4G)

Note

When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below. This apply button will submit the settings for "Basic Setup", "Network Setup" and "WiFi".

Apply

Select SSID VRG5-AP1-22FF87-5GHz

> Edit SSID "VRG5-AP1-22FF87-5GHz" Encryption

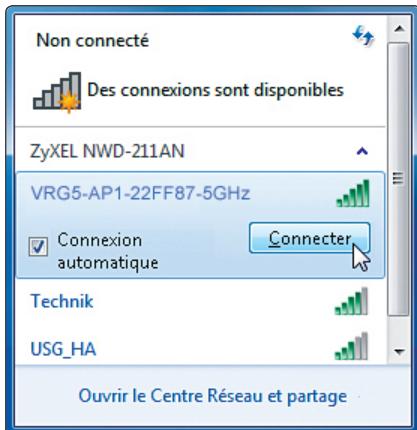
Encryption	WPA2
Authentication Mode	Personal (Pre-Shared Key)
WPA2 Cipher Suite	TKIP AES
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key	*****

OK

Pour établir la connexion cliquez sur le symbole qui vous permet d'afficher tous les ré-

seaux sans fil disponibles. Sélectionnez le nom de votre réseau (SSID) dans la liste déroulante.

Windows



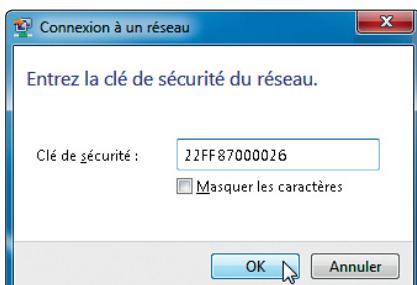
Mac OS X



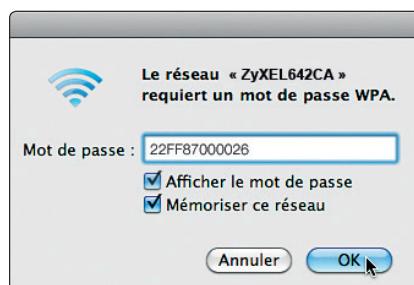
Entrez dans le champ qui apparaît la clé de sécurité (Pre-Shared Key) de votre routeur. Veillez à bien respecter les majuscules et les minuscules. Cliquez ensuite sur OK. Si les clés

de sécurité du routeur et de l'ordinateur se correspondent, la connexion est établie en peu de secondes.

Windows



Mac OS X



Configuration du compte SIP

Données nécessaires pour configurer un compte SIP :

Valeur	Exemple	Signification
User Name	0445551234	Le nom d'utilisateur attribué par le fournisseur SIP. Il correspond généralement au numéro SIP.
Display Name	0445551234	Votre numéro de téléphone fixe. Entrez le numéro exact que votre fournisseur d'accès vous a attribué.
Authentication User Name	0445551234	Le nom d'utilisateur attribué par le fournisseur SIP. Il correspond généralement au numéro SIP.
Authentication Password	1m2133t4u	Mot de passe attribué par le fournisseur SIP.
Confirmed Password	1m2133t4u	Mot de passe attribué par le fournisseur SIP.
Registrar Server Address	sip.provider.ch	Nom du serveur SIP.
Proxy Address	sip.provider.ch	Nom du serveur SIP.

Le menu **SIP > Account Settings** sert à la configuration des comptes SIP. Dans les sections **Port 1** et **Port 2** vous entrez le numéro attribué du fournisseur SIP, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour les différentes lignes téléphoniques du routeur. Appliquez la configuration en cliquant sur **Apply**.

The screenshot shows the 'Account Settings' page with two sections: 'Port 1' and 'Port 2'. Both sections have fields for User Name, Display Name, Authentication User Name, Authentication Password, Confirmed Password, and MwI. In 'Port 1', the MwI field has 'Disable' selected. In 'Port 2', the MwI field has 'Enable' selected. A note at the top right says: 'When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below.' Below the note is an 'Apply' button, and at the bottom is an 'OK' button.

Account Settings	
Note When completed editing page information, please press OK. If you wish to apply all changes made, please click "Apply" below. Apply	
> Port 1	
User Name	0445551234
Display Name	0445551234
Authentication User Name	0445551234
Authentication Password	*****
Confirmed Password	*****
MwI	Disable <input checked="" type="checkbox"/>
(MwI works when Voice - FXS Port Setting - CallerID Type = FSK..., or BT or NTT)	
> Port 2	
User Name	100
Display Name	100
Authentication User Name	100
Authentication Password	***
Confirmed Password	***
MwI	Disable <input type="checkbox"/>
(MwI works when Voice - FXS Port Setting - CallerID Type = FSK..., or BT or NTT)	
OK	

Activez sous SIP > **Server Settings** les paramètres souhaités pour **Port 1** et **Port 2**. Complétez les champs avec les règles correspondantes pour le serveur SIP de votre fournisseur. Confirmez votre entrée en cliquant sur **Apply**.

Pour terminer, enregistrez votre configuration sous **Administration > Save&Logout > Save Configuration.**

Dépannage

Comment puis-je vérifier l'adresse IP que le routeur a attribuée à mon ordinateur ?

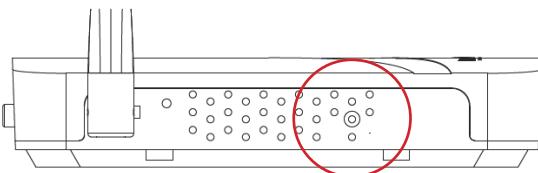
Sélectionnez le menu **Démarrer** puis **Exécuter** et tapez la commande **ipconfig**. La configuration TCP/IP de votre ordinateur sera alors affichée. Si le champ adresse IP montre 0.0.0.0 ou 169.254.x.x.x, vérifiez que les câbles sont installés correctement et que le paramétrage réseau de votre ordinateur est correct. Assurez-vous que l'ordinateur soit configuré de telle sorte qu'il reçoive automatiquement une adresse IP via DHCP.

Comment puis-je mettre à jour le firmware du routeur ?

Vous pouvez actualiser le firmware de votre routeur via le menu **Administration > Firmware Upgrade > Select File > Browse...**. Vous trouverez le firmware actuel en téléchargement sur www.studerus.ch.

Comment puis-je remettre mon routeur en paramétrage d'usine ?

Appuyez pendant au moins 10 secondes sur le bouton reset qui se trouve sur la côté du routeur pour remettre le routeur en paramétrage d'usine.



Je n'arrive pas à accéder à l'interface de configuration de mon routeur DSL.

L'ordinateur a besoin d'une adresse IP qui se trouve dans le même domaine que celle de votre routeur DSL. Vérifiez les paramètres de la carte réseau et assurez-vous que l'ordinateur soit configuré de telle sorte qu'il reçoive automatiquement une adresse IP via DHCP.

Quel est le mot de passe de mon routeur ?

Le mot de passe par défaut est vide (sans mot de passe). Pour des raisons de sécurité, il est important de modifier le mot de passe après l'installation !

Aucune connexion sans fil n'a pu être établie.

Si vous ne parvenez pas à établir une connexion à proximité directe du routeur, contrôlez les paramètres de sécurité des deux côtés. Entrez de nouveau les clés de votre réseau sans fil. Si la connexion ne fonctionne toujours pas, désactivez les paramètres de sécurité à l'essai.

Comment faire pour améliorer la portée du réseau sans fil ?

La portée est fortement influencée par l'environnement. Les murs et revêtements métalliques peuvent brouiller les signaux radio. Afin d'améliorer la portée, nous vous recommandons de changer l'emplacement de votre routeur. Un déplacement minime peut déjà améliorer nettement le signal. D'autres systèmes radio dans l'environnement direct peuvent utiliser les mêmes fréquences radio. Testez donc la qualité signal des différents canaux de transmission.

Configuration du VLAN.

La configuration VLAN de la connexion Internet peut varier selon le fournisseur d'accès. Swisscom utilise l'ID VLAN 10 pour les connexions fibre avec IP over Ethernet (IPoE ou mode DHCP). Et l'ID VLAN 11 pour les connexions avec PPP over Ethernet (PPPoE). Si le fournisseur d'accès n'indique pas l'ID VLAN, la configuration VLAN peut être omise. Il est conseillé de s'informer auprès du fournisseur d'accès sur les paramètres indispensables en cas de doute.

Notizen / Notes



© 2018 Copyright by Studerus AG, 8603 Schwerzenbach

CTS VRG5-31412 Series, Vers. 1.0/0418

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Sous réserve de modifications et d'erreurs.