
Sprievodca rýchlou inštaláciou Wi-Fi smerovača pre Pevný internet DSL

Zyxel – VMG1312 - WIRELESS N300 xDSL ROUTER



Obsah

■ 1. Obsah balenia	3
■ 2. Zapojenie a základné nastavenie smerovača	4
1. Ako zapojiť smerovač	4
2. Nastavenie smerovača pomocou počítača	5
3. Ako vstúpiť do konfiguračného prostredia smerovača	6
4. Prvotné nastavenie internetového pripojenia	8
5. Dodatočná zmena nastavení internetového pripojenia	10
6. Nastavenie vlastnej WiFi siete	11
■ 3. Riešenie problémov	13
1. Čo mám robiť, keď smerovač nefunguje správne?	13
2. Význam LED indikátorov na prednom paneli smerovača	13
■ 4. Aktualizácia firmvéru	14
■ 5. Obnovenie konfigurácie smerovača na továrenské nastavenia.	15

1. Obsah balenia



smerovač
ZyXel-VMG1312 Wireless
N xDSL WiFi router



2x ethernet kábel
typu RJ-45



2x RJ-11 kábel



rozbočovač
(splitter)



návod na rýchlu
inštaláciu



externý
napájací zdroj

Upozornenie:

Použitie napájacieho zdroja
s iným menovitým napätím spôsobí
poškodenie zariadenia a stratu záruky.



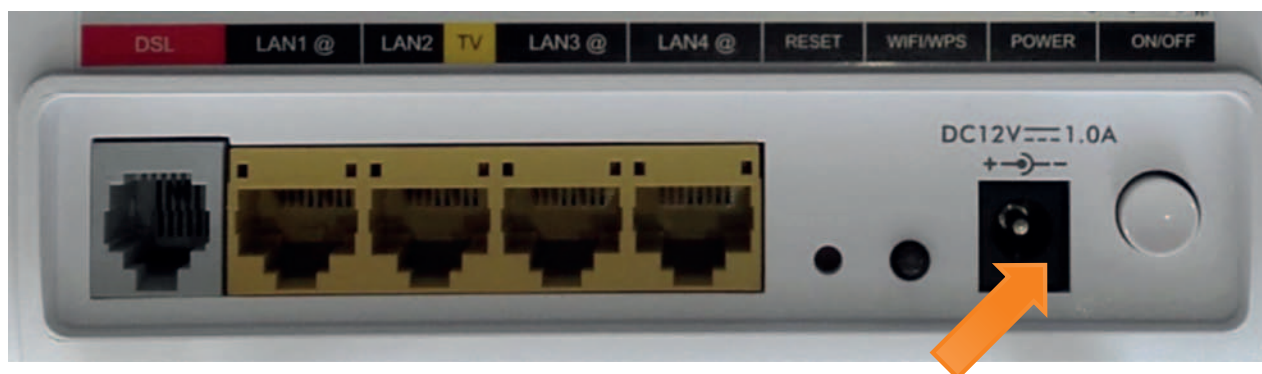
V prípade komplikácií s nastavením zariadenia alebo využívaním služby,
kontaktujte **Zákaznícku linku 905 (0905 905 905)**.

Pre pokročilé nastavenia odporúčame kontaktovať **Expert linku 14905**.
Spojenie s operátorom je účtované podľa platného cenníka.

2. Zapojenie a základné nastavenie smerovača

1. Ako zapojiť smerovač

- Vybalíte zariadenie-smerovač zo škatule.
- Pripojte zariadenie pomocou priloženého externého napájacieho zdroja do elektrickej zásuvky a do čierneho štvorcového konektora na zadnej strane smerovača.



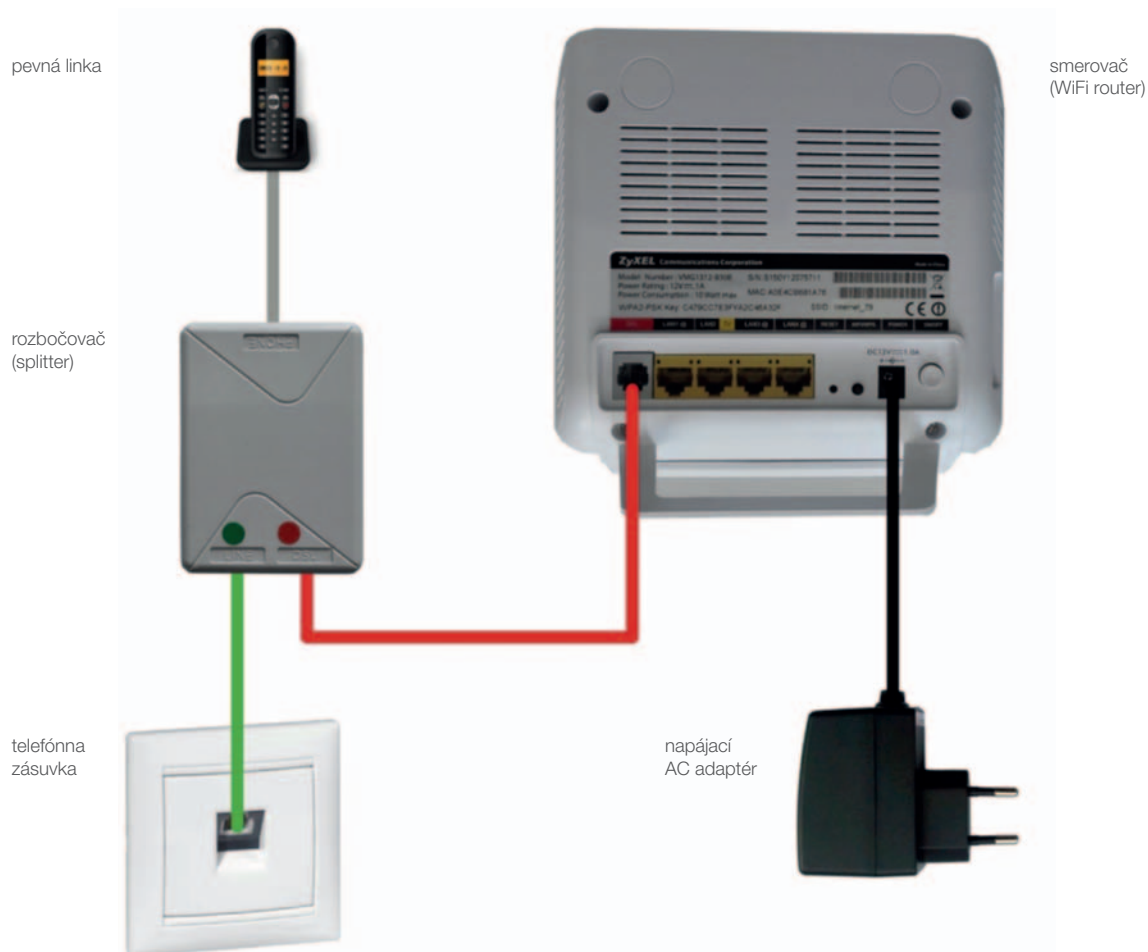
- Skontrolujte vašu zásuvku telefónnej linky nachádzajúcu sa na stene, či je možné do nej zapojiť telefónny – **zelený RJ11 kábel** z balenia smerovača.
- Ak máte nevyhovujúcu telefónnu zásuvku (zásuvku s iným konektorom ako RJ11) alebo sú k tejto zásuvke pripojené ďalšie zásuvky (tzv. paralelné zásuvky), ktoré nie je možné odpojiť, kontaktujte **Zákaznícku linku 905 905 905**.
- Na vašej telefónnej linke by nemal byť zapojený alarm (zabezpečovacie zariadenie). Ak ho pred inštaláciou nevypnete, môže dôjsť k jeho znefunkčneniu. Po úspešnej inštalácii môžete alarm opäť zapojiť.

Postup zapojenia smerovača:

- Vypojte z nástennej telefónnej zásuvky kábel, ktorým sú k nej pripojené iné zariadenia, napr. telefón, ostatné telefónne zásuvky, fax a pod. Vypojený kábel zapojte do portu rozbočovača označeného **PHONE**.
- Samostatným **zeleným RJ11** káblom priloženým v inštalačnom balíčku prepojte nástennú telefónnu zásuvku s portom rozbočovača označeným **LINE** (označenú taktiež zelenou nálepkou)
- Ďalším, **červeným RJ11** káblom priloženým v inštalačnom balíčku prepojte **šedý** port, ktorý je na smerovači s portom na rozbočovači označeným ako **DSL** (označeným taktiež červenou nálepkou)

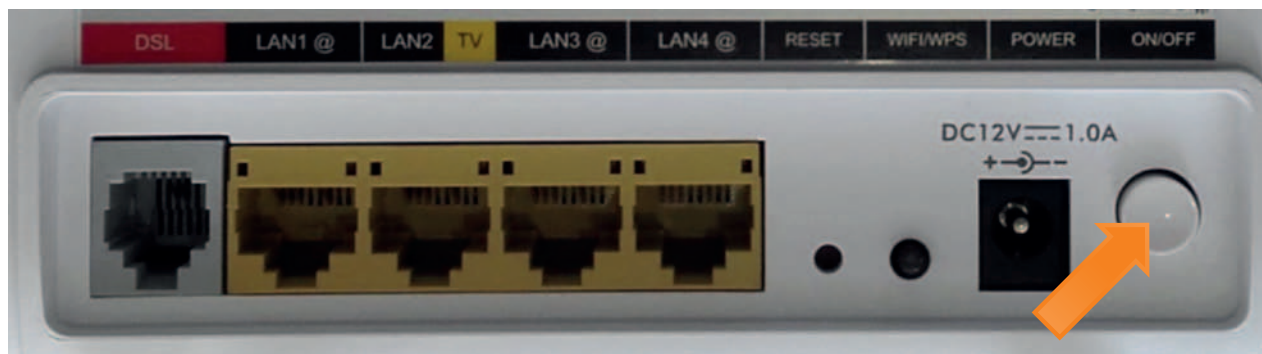


Celkové zapojenie by malo zodpovedať nasledujúcemu obrázku:



2. Nastavenie smerovača pomocou počítača

- Pripojte jeden koniec RJ-45 (žltý/čierny) káblu do jedného zo štyroch žltých portov na smerovači a druhý koniec RJ-45 káblu do sieťovej karty na zadnej strane vášho počítača, alebo do RJ45/sieťového konektora na vašom notebooku.
- Zapnite smerovač stlačením bieleho okrúhleho tlačidla na zadnej strane. Počkajte približne **1 minútu**



- Zapnite váš počítač alebo notebook

3. Ako vstúpiť do konfiguračného prostredia smerovača

- Na svojom počítači/notebooku spustíte webový prehliadač (odporúčame Internet Explorer) a do rovnakého riadku, kam píšete adresy (ako napr. **www.orange.sk**), zadajte adresu **192.168.100.1**
- Meno a heslo používateľa zadajte „**admin**“, heslo „**admin**“. Meno a heslo zapisujete bez úvodzoviek, ako je napísané na obrázku pod týmto textom. Kliknite na tlačidlo LOGIN.

IP: **192.168.100.1**
Používateľské meno: **admin**
Heslo: **admin**



ZyXEL

Welcome
Welcome to VMG1312-B30B configuration interface. Please enter username and password to login.

Username:

Password:

Login

- Pre pokračovanie bez zmeny hesla kliknite na tlačidlo Skip. Pre zmenu hesla zadáte do poľa **New password** svoje nové heslo. Do poľa **Verifi New Password** nové heslo zopakujete. Odporúčanie na bezpečne heslo nájdete v poznámke pod obrázkom. Kliknite na tlačidlo **Apply**

Bezpečnejšie bude, ak si nastavíte vlastné meno a heslo pre prístup do rozhrania smerovača. Aby ste ho nezabudli a mohli v prípade potreby použiť, odporúčame si ho zapísať a uložiť na známe miesto.



Change password

It is highly recommended to setup a new password instead of using the default one for security concerns. The password must contain 6 to 256 characters, include 0-9 and a-z.

New Password:

Verify New Password :

Skip

Apply

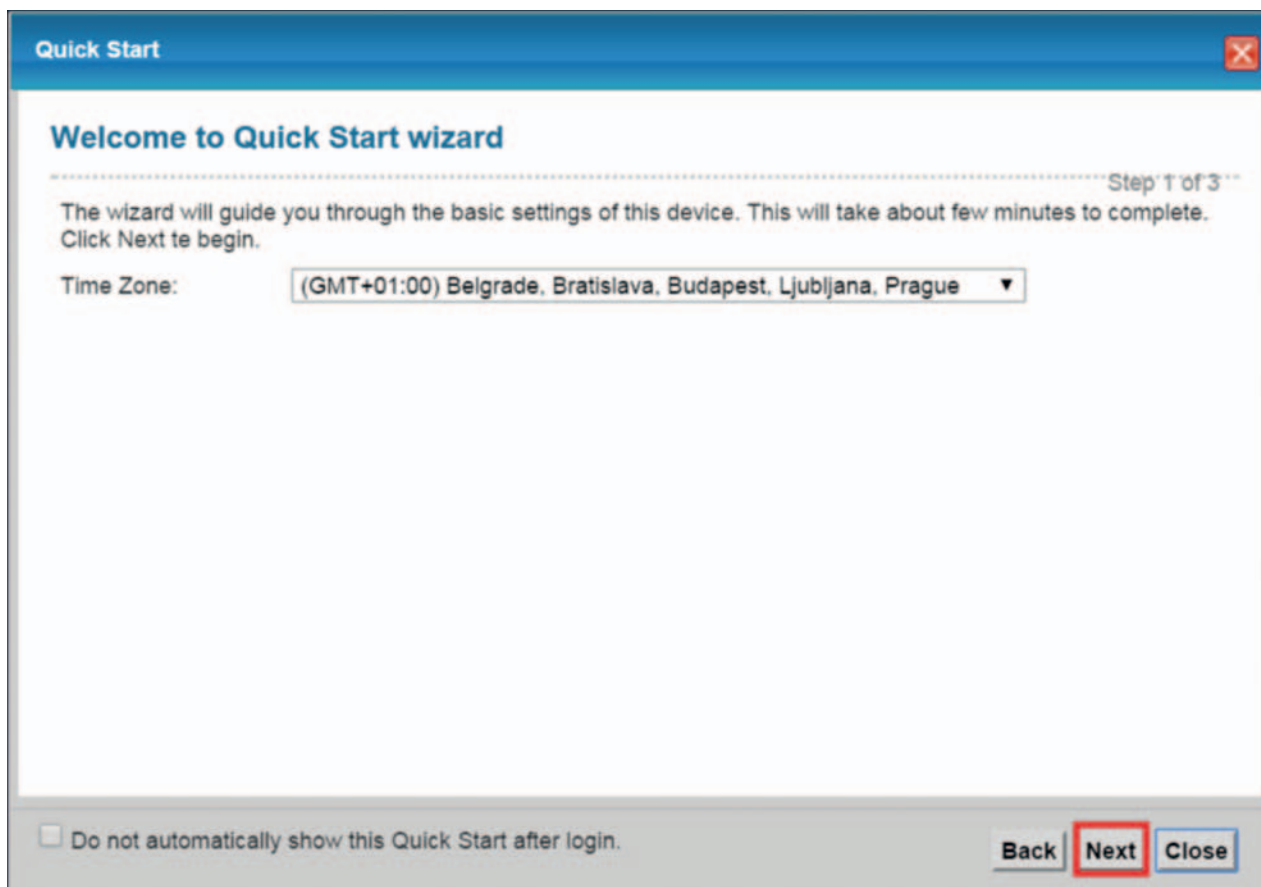
Poznámka:

Pre vyššiu bezpečnosť odporúčame, aby heslo spĺňalo nasledujúce parametre:

- a) dĺžka hesla – najmenej 8 znakov,
- b) v hesle by sa mali vyskytovať veľké a malé písmená,
- c) heslo musí obsahovať minimálne 1 veľké písmeno, minimálne 1 malé písmeno a minimálne 1 číslo:
 - 1. rozsah povolených veľkých písmen: **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**,
 - 2. rozsah povolených malých písmen: **abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**,
 - 3. rozsah povolených čísel: **1234567890**.

4. Prvotné nastavenie internetového pripojenia

- Keď sa úspešne pripojíte na webové konfiguračné rozhranie, zobrazí sa okno - sprievodca nastavením - **Quick Start**. Pre potvrdenie časového pásma (Bratislava) kliknete na tlačidlo **Next**.



- V ďalšom kroku nastavíte Vám pridelené meno (User name) vo forme **xxx@orangenet.sk** a **heslo (Password)**. Potvrdenie mena a hesla vykonáte kliknutím na tlačidlo **Save**.

Kde nájdem prístupové údaje?

Prístupové údaje vo forme meno/heslo resp. (User Name a Password) nájdete v zmluvnej dokumentácii, získate ich vo forme SMS správy na mobilný kontaktný telefón alebo emailom podľa toho, ako ste si zvolili pri objednávaní **Pevného internetu DSL**.

Quick Start

Internet Connection

Step 2 of 3

The current connection type is set to **PPPoE** and needs a user name and password to get online.

User Name:

Password:

Is there specific IP address information from your Internet Service Provider (ISP)?

☐ Yes ☒ No

Then the IP Address information will be dynamically assigned to you from your ISP.

☐ Do not automatically show this Quick Start after login.

[Back](#) [Save](#) [Close](#)

- Pokračujeme a ukončíme nastavovanie kliknutím na tlačidlo **Close**.

Quick Start

Result Summary

You have successfully walked through the Quick Start.
Please close this Quick Start window.

☐ Do not automatically show this Quick Start after login.

[Close](#)

- Po ukončení nastavení by sa mal červený LED indikátor nad obrázkom zemegule (druhá sprava na modeme) zmeniť na zelenú a pripojenie do Internetu je hotové.

5. Dodatočná zmena nastavení internetového pripojenia

Ak ste úspešne dokončili nastavenia podľa bodu 4, **pokračujte prosím bodom 6 tohto manuálu – Nastavenie vlastnej WiFi siete**
Kroky v bode 5 vykonajte len ak potrebujete zadať nové prihlasovacie údaje pre službu – Pevný internet DSL.

- V hlavnom menu na spodnej lište kliknite na položku **Network Setting** a následne na položku **Broadband**



- Podľa typu pripojenia, VDSL alebo ADSL, zvolíte **Modify**.

You can configure the Internet settings of this device. Correct configurations build successful Internet connection.

Add New WAN Interface

#	Name	Type	Mode	Encapsu...	802.1p / VPI	802.1q / VCI	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	ADSL	ATM	Routing	PPPoE	1	32	N	Y	Y	Y	N	
2	VDSL	PTM	Routing	PPPoE	0	2511	N	Y	Y	Y	N	

- V časti **PPP Information** zadajte Vám pridelené prihlasovacie údaje. Do kolónky **PPP User Name** zadajte prihlasovacie meno vo formáte **xxxx@orangenet.sk** a v kolónke **PPP Password** vymažte aktuálne heslo/znaky a zadajte prihlasovacie **heslo**. Nastavenie mena a hesla potvrdíte stlačením **Apply**.

WAN Configuration Edit

ATM PVC Configuration

VPI [0-255]: 1

VCI [32-65535]: 32

DSL Link Type: EoA

Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING

Service Category: UBR Without PCR

PPP Information

PPP User Name : xxx@orangenetsk

PPP Password : *****

PPP Authentication: AUTO

PPP Auto Connect: ☒

IDLE Timeout (minutes): 5

PPPoE Service Name :

PPPoE Passthrough : ☐

IP Address

☒ Obtain an IP Address Automatically

Apply **Cancel**

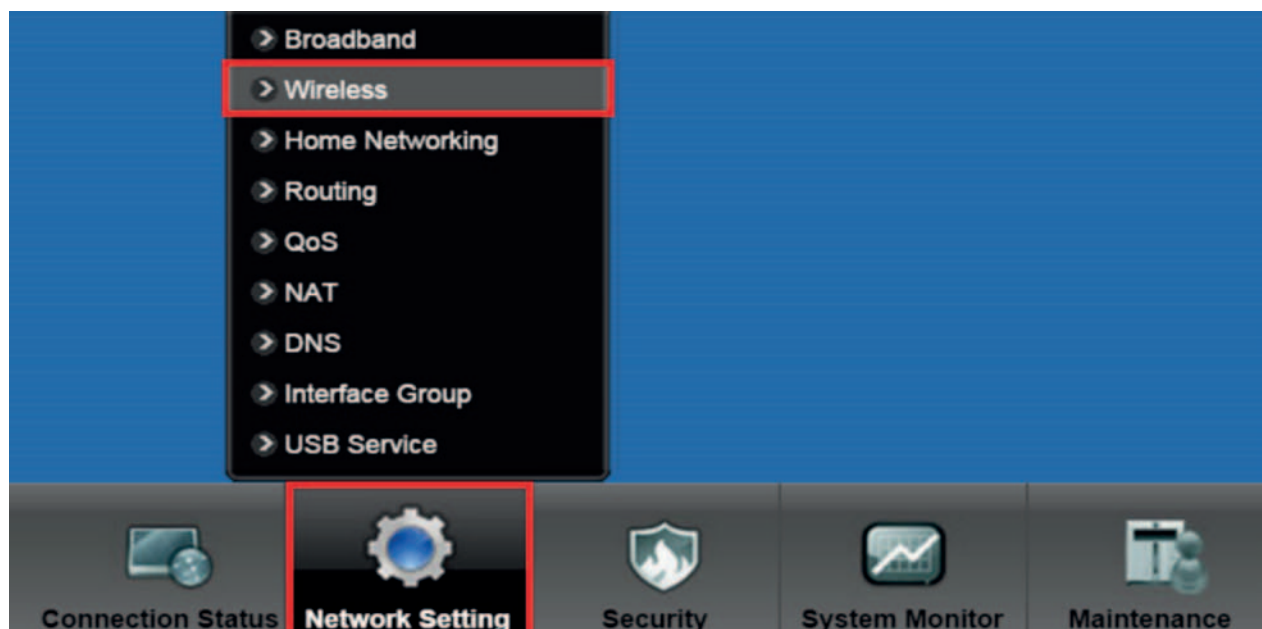
- Po ukončení nastavení by sa mal LED indikátor nad obrázkom zemegule (druhá sprava na modeme) zmeniť na zelenú a pripojenie do Internetu je hotové.

6. Nastavenie vlastnej WiFi siete

- Keď sa úspešne pripojíte na webové konfiguračné rozhranie, zobrazí sa okno - sprievodca nastavením - **Quick Start**. Pre potvrdenie časového pásma (Bratislava) kliknete na tlačidlo **Next**.

Ak si želáte ponechať predvolenú WiFi sieť a jej heslo, môžete tento krok vynechať. Nastavenie smerovača je v tomto prípade hotové.

- Pre vlastné nastavenia Wi-Fi siete kliknite v spodnej lište na položku **Network Setting** a následne na **Wireless**.



- Zmenu **mena** Wi-Fi siete (SSID) vykonáte v časti **Wireless Network Settings**. Do kolónky **Wireless Network Name (SSID)** napíšete vaše nové meno Wi-Fi siete. Zmenu mena potvrdíte stlačením **Apply**.

Wireless Network Setup

Band : 2.4GHz

Wireless: ☒ Enable ☐ Disabled (settings are invalid when disabled)

Channel : Auto Current: 1 [more...](#)

Wireless Network Settings

Wireless Network Name (SSID): OSK-48d0

Max clients: 64

☐ Hide SSID

☐ Client Isolation

☐ MBSSID/LAN Isolation

☐ Enhanced Multicast Forwarding

Max. Upstream Bandwidth: Kbps

Max. Downstream Bandwidth: Kbps

Notes:

- 1.Max. Upstream Bandwidth: This field allow user configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN.
- 2.Max. Downstream Bandwidth: This field allow user configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID.
- 3.If Max. Upstream/Downstream Bandwidth is empty, the CPE sets the value automatically.

BSSID: 90:EF:68:BD:48:D3

Apply **Cancel**

- V časti **Security Level** môžete zmeniť bezpečnostné heslo na pripojenie do Wi-Fi siete. Odkliknite položku **Generate password automatically**, vymažte aktuálne heslo/znaky v kolónke **Password** a môžete napísať svoje vlastné nové heslo. Odporúčanie na bezpečné heslo nájdete v poznámke pod obrázkom. Zmenu mena/hesla potvrdíte stlačením **Apply**.

Security Level

No Security Basic **More Secure (Recommended)**

Security Mode: WPA2-PSK

☒ Generate password automatically

Enter 8-63 characters (a-z, A-Z, 0-9, '-', '_', and '.'), other characters are not allowed.

Password:

Apply **Cancel**

Poznámka:

Pre vyššiu bezpečnosť odporúčame, aby heslo spĺňalo nasledujúce parametre:

- a) dĺžka hesla – najmenej 8 znakov,
- b) v hesle by sa mali vyskytovať veľké a malé písmená,
- c) heslo musí obsahovať minimálne 1 veľké písmeno, minimálne 1 malé písmeno a minimálne 1 číslo:
 1. rozsah povolených veľkých písmen: **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**,
 2. rozsah povolených malých písmen: **abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**,
 3. rozsah povolených čísel: **1234567890**.

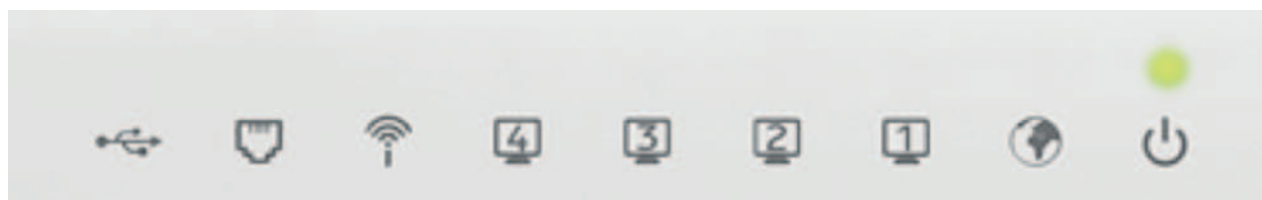
3. Riešenie problémov

1. Čo mám robiť, keď smerovač nefunguje správne?

- Skontrolujte, či sú všetky káble na oboch koncoch dobre pripojené.
- Odpojte smerovač na 1 minútu od elektrickej zásuvky a potom ho opäť pripojte.
- Skontrolujte indikátory na prednom paneli smerovača. Indikátory **POWER** (prvý sprava), **DSL** (druhý zľava) a **Internet** (druhý sprava) by mali svietiť na zeleno. Jeden alebo viac indikátorov **LAN** by malo svietiť alebo blikáť. LAN indikátor svieti/bliká len ak je v príslušnom konektore na zadnej strane zapojené zariadenie prostredníctvom RJ45 kábla.

2. Význam LED indikátorov na prednom paneli smerovača

Pohľad na prednú stranu smerovača:



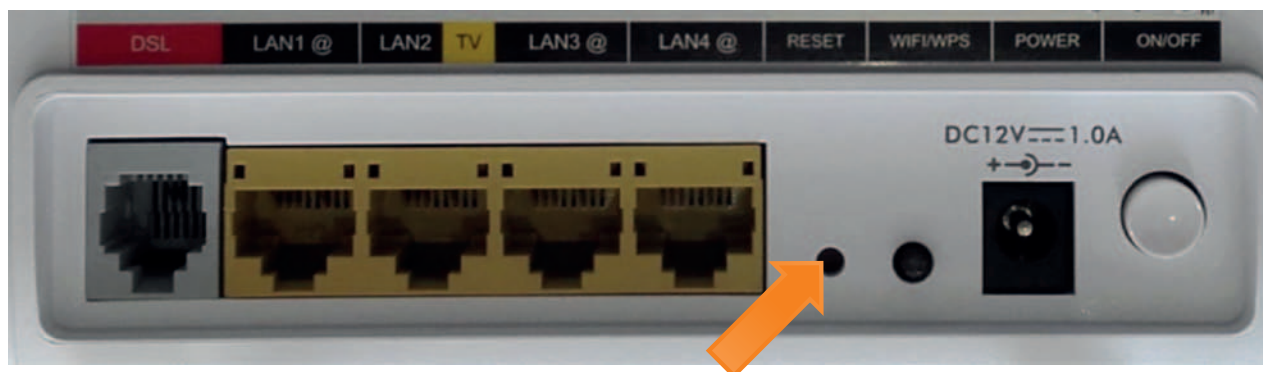
LED	Farba	Stav	Popis
POWER 	Zelená	Svieti	Zariadenie je zapnuté a pripravené na používanie
		Bliká	Prebieha automatický test po spustení zariadenia
	Červená	Svieti	Automatický test bol neúspešný, alebo nastala iná chyba
		Nesvieti	Zariadenie je vypnuté
LAN 1-4 	Zelená	Svieti	K portu LAN je pripojený počítač, alebo iné sieťové zariadenie
		Bliká	Prebieha príjem alebo odosielanie dát na konkrétnom LAN porte
		Nesvieti	Smerovač nezistil pripojené ethernet zariadenie do LAN portu
WPS/WLAN 	Zelená	Svieti	Bezdrôtová sieť je aktívna
		Bliká	Smerovač komunikuje s bezdrôtovými zariadeniami
	Oranžová	Bliká	Prebieha proces pripojenia prostredníctvom WPS
		Nesvieti	Bezdrôtová sieť je vypnutá
DSL 	Zelená	Svieti	Linka DSL je pripojená
		Bliká	Zariadenie uskutočňuje inicializáciu DSL linky
		Nesvieti	Linka DSL nie je pripojená
INTERNET 	Zelená	Svieti	Zariadenie úspešne nadviazalo pripojenie do internetu
		Bliká	Prebieha prenos dát z/do internetu
	Červená	Svieti	Pripojenie PPP zlyhalo. Príčinou môže byť nedostupný server DHCP, PPPoE neodpovedá, alebo nebola úspešne dokončená autentifikácia
		Nesvieti	Zariadenie nie je pripojené do internetu

4. Aktualizácia firmvéru

- Aktualizácia firmvéru smerovača sa uskutočňuje automaticky, bez potreby zásahu užívateľa.

5. Obnovenie konfigurácie smerovača na továrenské nastavenia.

- Zapnite smerovač. Zo zadnej strany smerovača sa medzi LAN portami a konektorom na napájanie nachádza malé tlačidlo (viď obrázok nižšie), ktorého držaním v dĺžke 10 sekúnd obnovíte pôvodné továrenské nastavenia. Na stlačenie použite napr. pero alebo špáradlo.



Poznámka:

Obnovením továrenského nastavenia smerovača sa vymaže aktuálna konfigurácia. Vzdialený prístup na smerovač je aktivovaný pre technickú podporu spoločnosti Orange Slovensko už v továrenskom nastavení. Technická podpora spoločnosti Orange Slovensko sa prihlasuje do smerovača až po zadaní Prihlasovacieho mena a Hesla zákazníkom. Túto funkcionality možno vypnúť v časti **Pokročilé nastavení > Management > Vzdialená správa**.

V prípade komplikácií s nastavením zariadenia alebo využívaním služby, kontaktujte **Zákaznícku linku 905 (0905 905 905)**.
Pre pokročilé nastavenia odporúčame kontaktovať **Expert linku 14905**.
Spojenie s operátorom je účtované podľa platného cenníka.



www.orange.sk



aplikácia  pre smartfóny



0905 905 905



www.facebook.com/OrangeSlovensko



twitter.com/orange_sk

