

Domácí brána D-Link DIR-600

instalační příručka a návod

určeno pro koncové uživatele telekomunikačních služeb viaHome



Obsah:

1	Úvod.....	3
2	První zapojení a běžný provoz brány	3
2.1	Zprovoznění a nastavení	3
2.2	Běžný denní provoz brány.....	4
3	Kontrola nastavení brány	4
3.1	Nastavení pro optimální provoz brány	5
3.1.1	Programové vybavení (Firmware).....	5
3.1.2	Optimální nastavení domácí brány - konfigurační soubor	6
3.1.3	SSID, kanál, Network key	7
3.2	Resetování brány.....	9



Obr. 1 - Domácí brána D-Link DIR-600

1 Úvod

Tato příručka se zabývá domácí bránou (routrem) **D-Link DIR-600** verze B5 (dále jen domácí brána) z pohledu jejího využívání pro telekomunikační služby viaHome (Internet viaGIA, kabelová televize viaTV, telefonní služba viaPhone) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (dále jen T-Mobile).

Pro optimální provoz služeb viaHome jsou brány dodávané přímo od T-Mobile námi nastaveny v souladu s touto instalační příručkou a pro běžné použití není třeba na nich nic dále nastavovat.

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout jednak návod k jejich provozu a dále popsat provedená nastavení, která optimalizují její provoz, zejména nastavení wi-fi části domácí brány (bezdrátový přenos dat) a dále pak zabránit jejímu napadení či zneužití ze stran neoprávněných osob.

Tento manuál nenahrazuje originální návod k domácí bráně D-Link DIR-600, jež naleznete v jejím balení.

2 První zapojení a běžný provoz brány

2.1 Zprovoznění a nastavení

Bránu vybalte z krabice, našroubujte na ní anténku a následně ji zapojte takto:

UTP ethernetový (=síťový čili počítačový) kabel (tzv. patchcord) zapojte na jedné straně do telekomunikační zásuvky ve Vašem bytě, kde jsou dostupné služby viaHome, na druhé straně do brány, a to do zdířky označené jako „INTERNET“ (zásuvka RJ-45).

Dále do brány zastrčte napájecí konektor přiloženého el. zdroje (trafa) a el. zdroj zastrčte do zásuvky 230V. Tím se brána zapne a čelním panelu se vlevo rozsvítí zelené světýlko (LED).

Pozn.: současně by mělo svítit i druhé světýlko zleva se symbolem planety Země, které indikuje připojení k naší síti. Třetí světýlko indikuje provoz Wi-Fi. Další světýlka přísluší jednotlivým portům a jejich poblízkování indikuje provoz na daném portu (pokud je do něj něco připojeno).

Počítač je možno připojit jak bezdrátově přes Wi-Fi, tak kabelem. Brána umožňuje připojení až 4 počítačů kabelem a teoreticky libovolné množství počítačů lze zapojit bezdrátově. Bezdrátové a kabelové připojení lze kombinovat. Omezením je, kromě počtu 4ks přípojných LAN zásuvek, vlastní výkon brány a také, v případě jejího využívání pro přístup do Internetu, rychlost internetové přípojky.

Pro **bezdrátové Wi-Fi připojení** se již stačí jen k bráně připojit:

Zapněte svůj počítač, zapněte na něm Wi-Fi (počítač samozřejmě musí Wi-Fi podporovat) a v seznamu dostupných zařízení by se měla nově objevit tato brána a to pod názvem (SSID), který uvádíme na listu papíru s přihlašovacími údaji, který byl vložen do krabice. Název by měl být zhruba *via12345678gia*, s tím, že číslice jsou u každé brány jiné. Toto je Vaše nová brána v éteru.

Pokud se brána neobjeví, vypněte a zapněte Váš webový prohlížeč (Explorer, Firefox...). Pokud ani to nepomůže, projděte prosím blíže nastavení síťové karty na Vašem počítači, případně počítač zresetujte.

Pro připojení se na bránu bude brána požadovat heslo, které je rovněž uvedeno na přiloženém papíře. Heslo je označované jako *Network key* či *Passphrase*. Pozor, jde o heslo k přístupu k bezdrátové části brány, nezaměňovat s heslem pro nastavování brány (Password).

Tím by mělo být připojení nastaveno. Analogicky stejně se provádí nastavení u dalších počítačů, které by se k bráně připojovaly.

Pro **kabelové připojení** je potřeba propojit bránu a počítač kabelem. UTP ethernetový (=síťový čili počítačový) kabel (tzv. patchcord) zapojte na jedné straně do jedné ze zásuvek označených „LAN“ na bráně, na druhé straně do Vašeho počítače (z 99% je tam pouze jedna zásuvka (typ RJ-45), do které jde kabel zastrčit). To samo by mělo postačit pro připojení počítače ke službě viaGIA - následně otevřete Váš webový prohlížeč (Explorer, Firefox...) a můžete začít využívat Internet.

Připojení set-top boxu pro službu viaTV a telefonu pro službu viaPhone je možné pouze kabelem, ne přes Wi-Fi. Set-top box a telefon se připojují stejně jako počítač. Připojení by mělo být „Plug&Play“, tedy vše by mělo fungovat po připojení samo, bez dalšího nastavování spojení mezi zařízením a bránou.

2.2 Běžný denní provoz brány

Je-li počítač zapojen pomocí kabelu, není třeba na něm ani na bráně provádět žádná opětovná nastavení pokud počítač vypnete a zapnete. To samé se týká využívání brány pro služby kabelové televize viaTV či telefonní služby viaPhone.

Je-li počítač připojen pomocí Wi-Fi, je pro každé připojení (po každém zapnutí počítače) buď potřeba vybrat bránu viz. výše nebo je možné nechat počítač si bránu zapamatovat a vybrat jí automaticky. Následně Vás počítač požádá k vložení hesla k bráně (Network key), nerozhodnete-li se změnit nastavení a bránu heslem nechránit (velmi nedoporučujeme z bezpečnostních důvodů).

Brána je zařízení učené pro dlouhodobé zapnutí. Není třeba jej vypínat, když např. jdete jen do práce. Pokud bránu vypnete např. při delší pobytu mimo byt (dovolená atd.), je potřeba jí následně opět zapnout. Uvedení se do opětovného provozu je rychlé, čeká se cca 5-10s, všechna nastavení jsou uchována.

3 Kontrola nastavení brány

Kupujete-li bránu mimo T-Mobile, doporučujeme provést optimalizaci jejího nastavení dle pokynů níže. U bran dodávaných T-Mobile by měla být brána již takto nastavena. Vstup do nastavení brány pak má význam v případě řešení problémů (pochyb o tom, že je brána nastavena správně) či změnách nastavení. Doporučujeme čas od času změnit nastavení hesla pro přístup k Wi-Fi (Network key) či zvážit skrytí Wi-Fi sítě (Wi-Fi bude bránou vysíláno, ale nebude vidět). Další věc, kterou můžete využít je změna kanálu ("frekvence") na níž brána vysílá, pokud by se výchozí "frekvence" (kanál) rušila např. se sousedovou bránou. Blíže viz. část 3.1.3.

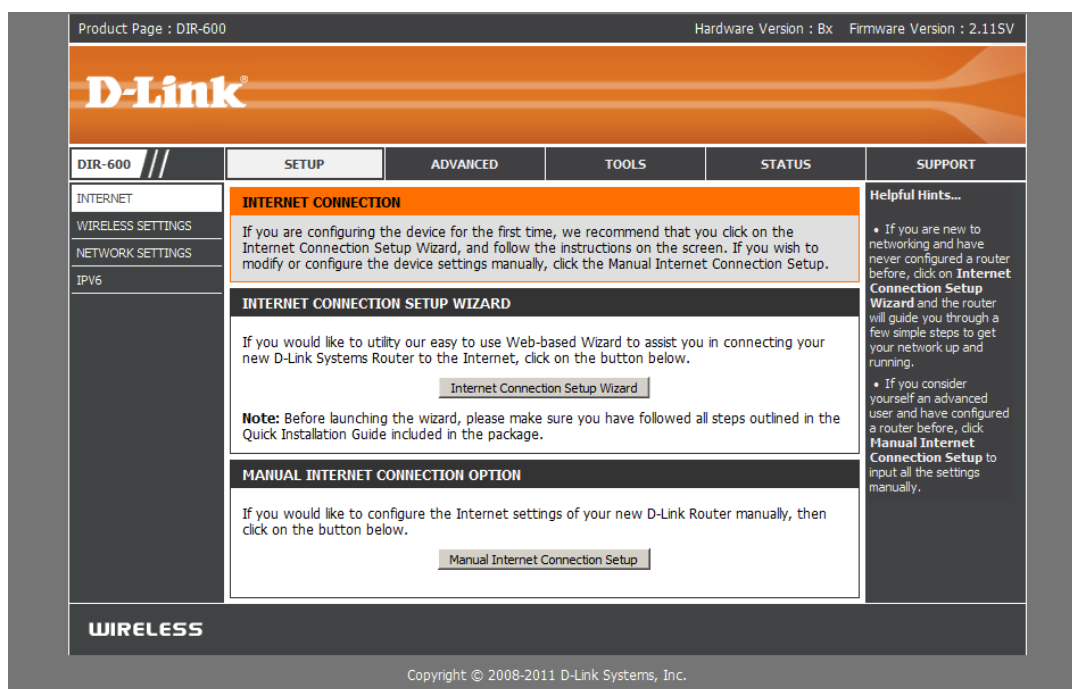
Pro vstup do nastavovacího menu zapojte UTP ethernetový (=síťový čili počítačový) kabel zapojte na jedné straně do síťové karty počítače (zásuvka RJ-45) a na druhé do brány, a to do jedné ze zdířek označených jako „LAN“ (zásuvka RJ-45).

Následně spusťte na Vašem počítači webový prohlížeč (Mozilla Firefox, Internet Explorer, ...) a do řádku adresa napište adresu brány **http://192.168.0.1** (bez www) a stiskněte enter. Zobrazí se Vám přihlašovací okénko, kde je třeba vyplnit pole *User name* (jméno uživatele) a *Password* (heslo).

Zde existují tři možnosti:

- 1.) pro nově dodávané domácí brány od T-Mobile (po 15.9.2011) do pole *User name* napište **admin**, do pole *Password* napište **viagia** (k těmto branám je přibalen informační dopis)
- 2.) pokud už jste si *User name* a heslo změnili, vyplňte pole *User name* a *Password* dle Vašeho vlastního nastavení.

Po zadání jména a hesla stiskněte tlačítko **OK**, čímž se Vám otevře ovládací systém domácí brány, viz. obr. 2:



Obr. 2 - Ovládací systém domácí brány D-Link DIR-600

V horním **nabídce** (řádku) najdete položky Setup, Advanced, Tools, Status a Support. Aktivní je vždy bílá položka nabídky již také odpovídá **sloupec** na levé straně, který tedy obsahuje položky související s danou aktivní položkou horní nabídky. V centrálním okně se provádí nastavování konkrétních parametrů domácí brány.

Pozn. Máte-li bránu se starší verzí tzv. firmwaru (programové vybavení brány), mohou nabídky vypadat mírně odlišně.

3.1 Nastavení pro optimální provoz brány

Pro optimální provoz domácí brány pro služby viaHome doporučujeme využívat v domácí bráně konkrétní programové vybavení (**tzv. firmware** – program obsluhující samotnou domácí bránu). Dále pro optimální provoz doporučujeme konkrétní nastavení jednotlivých parametrů domácí brány. Jako první doporučujeme provést kontrolu programového vybavení (*firmware*) a případně provést jeho změnu.

3.1.1 Programové vybavení (Firmware)

Optimální verze *firmware* v domácí bráně je verze **2.11SV**. Stávající verzi je vidět v pravém horním rohu nebo je zjistíte v nabídce menu **Tools / Firmware**, viz. Obr. 3 (klikněte nejdřív na Tools, pak na Firmware, jde o tzv. Current Firmware Version).

The screenshot shows the D-Link DIR-600 web interface. At the top right, the 'Firmware Version : 2.11SV' is highlighted with a red circle. The main navigation menu includes 'DIR-600', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'TOOLS' menu is active, and the 'FIRMWARE UPDATE' section is displayed. This section contains instructions on how to upgrade the firmware and language pack. Below the instructions, the 'FIRMWARE INFORMATION' section is circled in red, showing the current firmware version (2.11SV) and date (Mon 29 Aug 2011). There is a 'Check Now' button next to the 'Check Online Now for Latest Firmware Version' text. Below this, there are two sections for upgrading: 'FIRMWARE UPGRADE' and 'LANGUAGE PACK UPGRADE'. Each section has an 'Upload' button and a 'Procházet...' button.

Obr. 3 - Ovládací systém domácí brány D-Link DIR-600, nabídka Tools / Firmware

Je-li v domácí bráně jiná verze než verze 2.11SV, je třeba nahrát do brány právě verzi 2.11SV. Je-li v domácí bráně verze 2.11SV, pokračujte dále bodem 2.1.2.

Nahrání nového programového vybavení (*firmware*)

Firmware je klasický počítačový soubor, který můžete stáhnout na našich webových stránkách www.viahome.cz ve složce Dokumenty ke stažení.

Firmware nejprve stáhněte do svého počítače (lze provést i na jiné internetové přípojce než je viaGIA), rozzipujte ho a následně právě v nabídce menu **Tools / Firmware** ho nahrajete. Pro nahrání souboru v sekci **Firmware Upgrade** klikněte na tlačítko **Procházet...** a vyberte ve svém počítači již dříve uložený (ale již rozbalený (rozzipovaný)) soubor s novým *firmwarem*. Pak klikněte na **Upload** a nový *firmware* se nahraje do domácí brány. Následně se brána restartuje a v jejím menu v nabídce **Tools / Firmware** by se mělo objevit, že současná verze *firmware* brány je verze 2.11SV (viz. Obr. 3). Během nahrávání *firmware* bránu nevyplínejte!

3.1.2 Optimální nastavení domácí brány - konfigurační soubor

Zda máte bránu správně nastavenou, zjistíte v položce **Status / Wireless**, viz. Obr. 4. Je-li položka **SSID** ve tvaru **via68461212gia** jako na Obr. 4, tj. začíná **via**, pak je několik čísel (mohou být jiná) a končí **gia**, jde o správné nastavení, které bylo provedeno u nově dodávaných bran přímo v T-Mobile.

Product Page : DIR-600 Hardware Version : Bx Firmware Version : 2.11SV

D-Link

DIR-600 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS WIRELESS IPv6 IPV6 ROUTING

CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST

View the wireless clients that are connected to the router. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)

NUMBER OF WIRELESS CLIENTS: 1

SSID	MAC Address	IP Address	Mode	Rate (Mbps)
via68461212gia	00:1E:64:1F:64:AC	192.168.0.102	11n	72.2

Helpful Hints...
• This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.

WIRELESS

Copyright © 2008-2011 D-Link Systems, Inc.

Obr. 4 - Ovládací systém domácí brány D-Link DIR-600, nabídka Status / Wireless

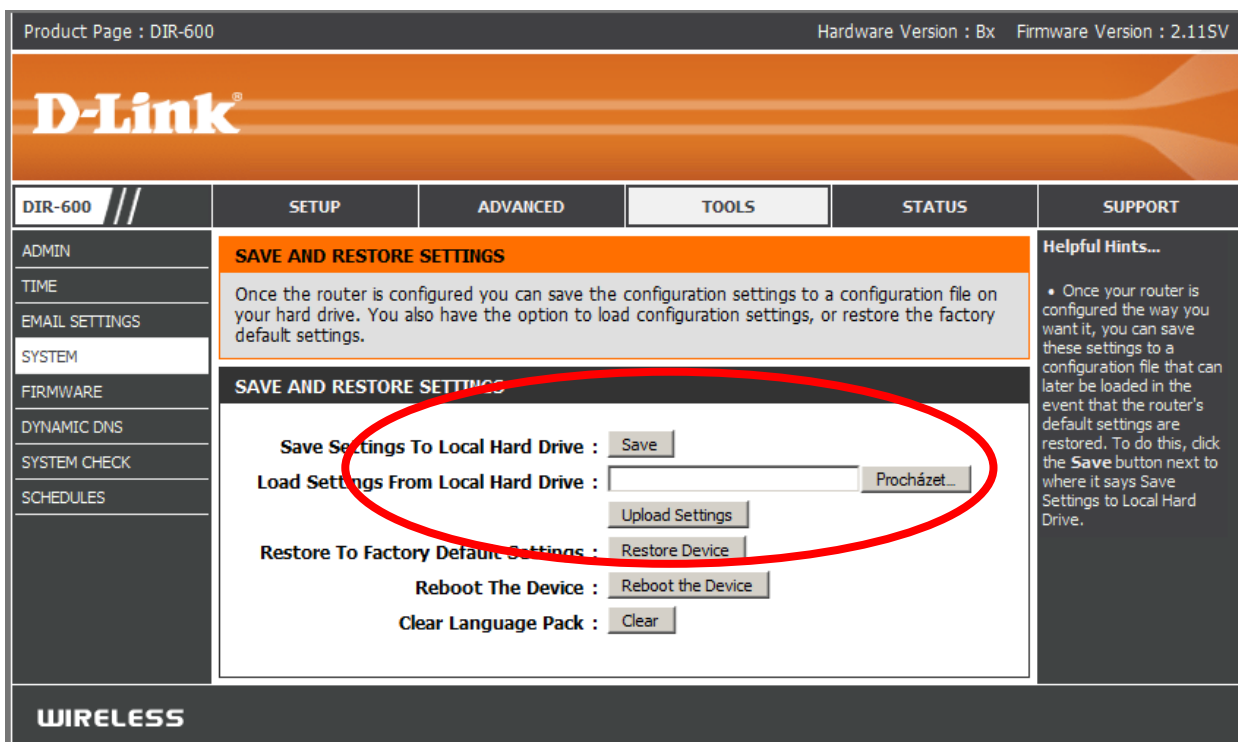
Je-li v položce **SSID** vyplněno něco jiného, typicky původní slovo **d-link**, doporučujeme domácí bránu přenastavit.

Je-li nastavení již provedeno, nemusíte na domácí bráně již nic nastavovat. **Doporučujeme nicméně ještě pouze pročíst část 2.1.3 tohoto návodu pro bližší pochopení zabezpečení brány.**

Optimální nastavení lze provést buď ručně položku po položce, nebo pro jednoduchost, nahrát do domácí brány správné nastavení pomocí tzv. konfiguračního souboru. Nahráním souboru do domácí brány se brána sama nastaví pro optimální provoz.

Konfigurační soubor se do domácí brány nahrává obdobně jako *firmware*. Soubor můžete stáhnout na našich webových stránkách www.viahome.cz ve složce Dokumenty ke stažení.

Soubor s optimální konfigurací domácí brány nejprve stáhněte do svého počítače (lze provést i na jiné internetové přípojce než je viaGIA), rozzipujte (rozbalte ho) ho a následně právě v nabídce menu **Tools / System** nahrajete konfigurační soubor do domácí brány. Pro nahrání souboru klikněte na tlačítko **Procházet...**, vyberte ve svém počítači již dříve uložený (ale již rozbalený, rozzipovaný) konfigurační soubor. Dále klikněte na tlačítko **Upload Settings** a optimální konfigurace se nahraje do domácí brány (viz. Obr. 5). Následně se brána zrestartuje.



Obr. 5 - Ovládací systém domácí brány D-Link DIR-600, nabídka Tools / System

V rámci konfigurace bylo změněno heslo pro přístup k nastavování brány na:

User name: admin

Password: viagia

Tím bylo automaticky provedeno nastavení všech potřebných položek na optimální hodnoty. Nyní je již jen potřeba nastavit určité uživatelské parametry **SSID**, **Wireless Channel** (kanál) a **Network key**.

3.1.3 SSID, kanál, Network key

V nabídce **Setup / Wireless Settings** (Obr. 6) je třeba provést nastavení položek **SSID**, **Wireless Channel** a **Network key** (nejsou-li již nastaveny). Tyto údaje je potřeba si přednastavit takto:

SSID může být v podobném tvaru jako je uvedeno na obrázku, tedy s **via** na začátku a **gia** na konci, čísla dejte libovolná jiná (je jich 8). SSID je jméno brány, pod kterým se bude představovat světu přes bezdrátové wi-fi rozhraní.

Z podstaty věci může mít brána jakýkoliv název, (třeba Prasna_brana nebo Martinova_wi-fi; bez háčeků, čárek a mezer), jde ale o to, že z výroby jsou všechny brány se stejným názvem a vzhledem k jejich bezdrátovému přenosu je mohou „vidět“ i Vaši nejbližší sousedé (kteří navíc budou mít pravděpodobně tutéž bránu), takže doporučujeme to takto odlišit.

Kromě odlišení brány je dále možno provést její skrytí, přesněji skrytí jejího jména (SSID) v bezdrátovém prostředí. To následně pak znamená, že přihlášení k bráně z počítače se provádí tak, že na počítači uvidíte anonymní wi-fi zařízení, ke kterému musíte znát jak jeho jméno (SSID), tak i heslo (Network Key). Pokud je SSID viditelné, stačí pro připojení pouze heslo, což znamená o něco nižší míru zabezpečení. Takovéto nastavení má své zastánce i odpůrce, doporučujeme je ale minimálně zvážit. Samotné nastavení skrytí vysílání SSID je vidět níže na obr. 6 v položce Enable Hidden Wireless, kde je potřeba tuto položku zaškrtnout.

Wireless Channel je kanál, představující frekvenci na které vysílá bezdrátové wi-fi rozhraní brány. Zvolte pro něj libovolné číslo z nabízených.

Je možné, že pokud je v blízkosti Vaší domácí brány, např. u sousedů, podobné zařízení vysílající na stejném kanále, tak se tato zařízení mohou vzájemně rušit. Zvolte proto prosím neobsazený, či nejméně zarušený kanál. Který to je, nelze předem určit; v případě nízkého signálu na wi-fi je potřeba s tímto trochu experimentovat a vyzkoušet několik nastavení.

Product Page : DIR-600 Hardware Version : Bx Firmware Version : 2.11SV

D-Link

DIR-600 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET
WIRELESS SETTINGS
NETWORK SETTINGS
IPv6

WIRELESS NETWORK

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link router. Please note that changes made in this section may also need to be duplicated on your wireless client.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Enable Wireless : Always New Schedule

Wireless Network Name : via68461212gia (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Selection :

Wireless Channel : 1

Transmission Rate : Best (automatic) (Mbit/s)

Wireless Mode : 802.11 Mixed(n/g/b)

Band Width : 20/40 MHz(Auto)

Enable Hidden Wireless : (Also called the SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)

WPA/WPA2

WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type : AUTO(TKIP/AES)

PSK / EAP : PSK

Network Key : 10215613541
(8~63 ASCII or 64 HEX)

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints...

- Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.
- Enable Auto Channel Selection let the router can select the best possible channel for your wireless network to operate on.
- Enabling WMM can help control latency and jitter when transmitting multimedia content over a wireless connection.
- Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform a scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- If you have enabled Wireless Security, make sure you write down the WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

Obr. 6 – Ovládací systém domácí brány D-Link DIR-600; SSID, kanál, Network Key

Network Key (někdy také bývá označováno jako *Passphrase*) je heslo, které zabezpečuje bezdrátové rozhraní domácí brány. Pro optimální bezpečnost doporučujeme kombinaci písmen a číslic o dostatečné délce (min. 10 znaků).

Heslo společně se skrytým SSID chrání domácí bránu před útokem po bezdrátovém rozhraní wi-fi zvenčí. Při nedostatečně zabezpečeném bezdrátovém wi-fi rozhraní může nastat situace, kdy s Vámi bude někdo další neoprávněně „sdílet“ Vaše připojení do Internetu (na Vaše náklady), nebo se dokonce může dostat k Vaším soukromým datům, uložených na Vašem počítači. Dále může dojít k páchání trestné činnosti na Internetu skrze Vaši Internetovou přípojku. Tyto situace se bohužel v praxi stávají celkem často a to v naprosté většině případů vinnou nevhodně zabezpečených domácích wi-fi sítí.

Doporučujeme nepoužívat krátká a jednoduchá hesla. Jednoduchým heslem může být například Vaše jméno, reálná slova (např.: „maminka“, „wifi“, ...), data narození, čísla bytů atd. Jednoduchá hesla je možné snadněji prolomit než hesla složená z náhodné kombinace písmen a číslic. Hesla doporučujeme v čase měnit.

Výchozí Network Key máte již nastaven od T-Mobile, Jeho změna se provádí prostým přepsáním.

Rozdíl mezi Network Key a heslem.

Heslo je pro přístup k administraci brány, Network key je heslo pro bezdrátový přístup do počítačové sítě wi-fi, kterou brána vytváří.

Po provedení všech nastavení klikněte na Save Settings.

3.2 Resetování brány

Resetování domácí brány je proces jejího navrácení do továrního nastavení. Přednastavení dělané konfiguračním souborem i jiná případná nastavení zmizí. Současně dojde i k změně jména a hesla pro přístup k administraci brány takto: **User name** = admin, **Password** se nevyplňuje. Do továrního nastavení se vrátí i *SSID* a *Network key*.

Resetování se provádí vložením tenkého špičatého předmětu (kancelářská sponka, špendlík, ...) do úzkého kulatého otvoru v těsné blízkosti napájecího konektoru na zadní straně domácí brány a stlačením uvnitř umístěného tlačítka po dobu cca 20 sekund. Brána musí být po dobu provádění resetu v provozu.

Kromě tohoto restartování lze provést v případě problému s bránou její krátkodobé odpojení od el. proudu, asi na 10 sekund, které může v případě obtíží bránu "oživit". Při tomto odpojení nedojde ke ztrátě žádných uložených nastavení a hesel.

S případnými dotazy a náměty se můžete obracet na naše **Zákaznické centrum viaHome:**

telefon: 236 099 333

(Po – Pá: 8 – 18h)

e-mail: info@viahome.cz

Internet: www.viahome.cz

Adresa:

Zákaznické centrum viaHome

T-Mobile Czech Republic a.s.

Tomíčková 2144/1

149 00 Praha 4

(Ize i osobně na firemní prodejně na této adrese, otevřeno Po – Pá: 9 – 18h)