

LTE modem Huawei CPE B2338-168

(balení obsahuje B2338-168ODU & B223-168IDU)

Rychlý návod

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2016. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována ani přenášena v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky bez předchozího písemného souhlasu společnosti Huawei Technologies Co., Ltd.

Ochranná známky a povolení



HUAWEI a jiné ochranné známky jsou ochrannými známkami Huawei Technologies Co., Ltd. Všechny ostatní ochranné známky a obchodní označení použité v tomto dokumentu jsou majetkem příslušných vlastníků.

Upozornění

Nakoupené produkty, služby a funkčnosti jsou definovány smlouvou mezi společností Huawei a zákazníkem. Všechny výrobky, služby, funkcionality nebo jejich části popsané v tomto dokumentu nemusí být v plném rozsahu a včetně všech funkcí součástí kupní smlouvy. Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, všechny údaje, informace a doporučení v tomto dokumentu jsou poskytovány "JAK JE", bez jakýchkoliv záruk a garancí ať výslovných nebo předpokládaných.

Informace uvedené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Při přípravě tohoto dokumentu bylo vyvinuto maximální úsilí, aby byla zajištěna přesnost a srozumitelnost obsahu, nicméně veškeré údaje, informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu neposkytují žádnou záruku jakéhokoliv druhu, ať výslovnou nebo předpokládanou.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Adresa: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Website: <http://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com


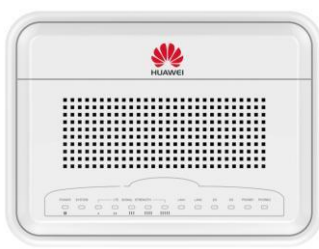

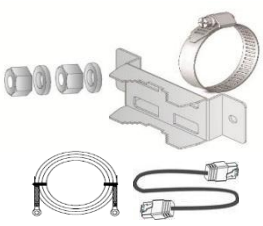

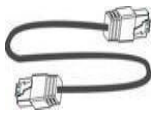
Huawei Technologies (Czech) s.r.o.

Praha 4, Vyskočilova 1461/2a, PSČ 14000

Obsah

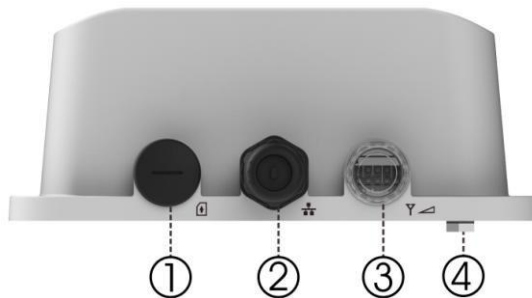
Obsah.....	ii
1 Obsah balení	1
2 Panely venkovní a vnitřní jednotky.....	2
3 Instalace	5
4 Připojení k internetu.....	8
5 Evropa - EU prohlášení o shodě	13

1 Obsah balení

LTE venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Rychlý návod
		
<p>Montážní sada: 2x matka, 2x podložka, 2x kovová stahovací spona, držák, uzemňovací kabel, ethernetový kabel s koncovkami RJ45 pro propojení vnitřní jednotky a počítače</p>	<p>Napájecí adaptér s konektorem</p>	<p>CAT 5 venkovní izolovaný ethernetový kabel pro propojení vnitřní a venkovní jednotky (není součástí balení)</p>
		

2 Panely venkovní a vnitřní jednotky






2.1 Spodní strana venkovní jednotky



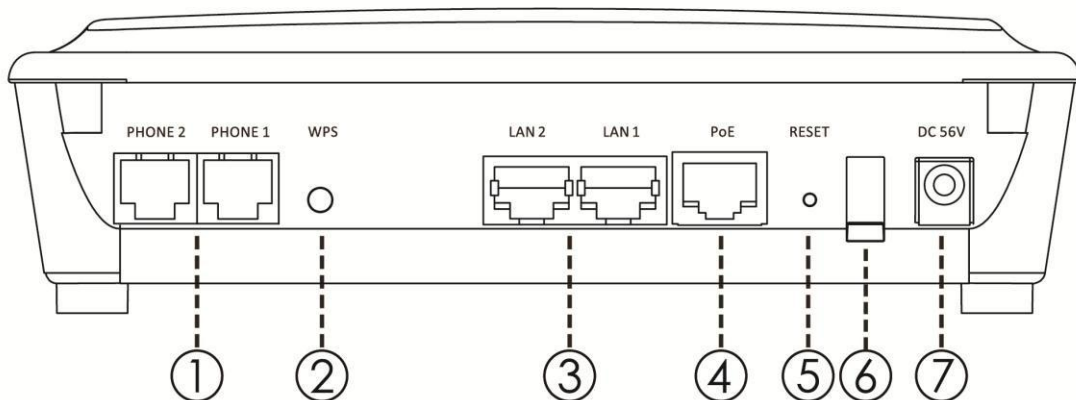
1. Slot pro vložení SIM karty.
2. Konektor RJ-45 pro připojení k PoE (WAN) portu vnitřní jednotky.
3. LED indikátor připojení.
4. Šroub pro připojení uzemnění k zadním panelu.

LED kontrolky venkovní jednotky:

Název LED	Umístění	Barva	Stav LED	Význam
přehled LED		-	-	-
Napájení		Modrá	Svíí	Zapnuto
			Bliká	Obnova továrního nastavení
			Nesvíí	Vypnuto
Připojení k Ethernetu		Žlutá	Trvale svíí	Připojeno
			Bliká	Aktualizace
			Nesvíí	Nepřipojeno
SIM karta		Zelená	Trvale svíí	SIM karta nalezena
			Bliká při přihlášení do sítě	Zadat PUK / PIN kód

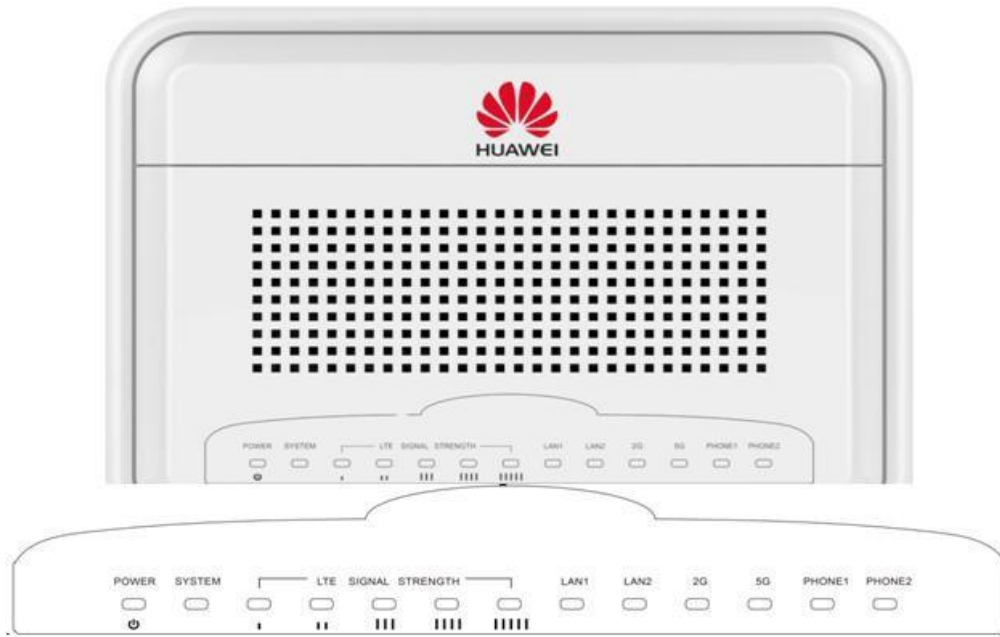
Název LED	Umístění	Barva	Stav LED	Význam
			Nesvítí	Chybí SIM karta
Stav 4G LED: Stav linky			Je-li modem zapnut, každá LED kontrolka signalizuje stav linky	
4G-Signál		Modrá	Postupně se rozsvěčují	Vyhledává
		Modrá	Bliká	Přihlašování k síti
4G-1		Modrá	Trvale svítí	SINR < 0dB
4G-2		Modrá	Trvale svítí	0dB ≙ SINR < 4dB
4G-3		Modrá	Trvale svítí	4dB ≙ SINR < 9dB
4G-4		Modrá	Trvale svítí	9dB ≙ SINR < 16dB
4G-5		Modrá	Trvale svítí	16dB ≙ SINR

2.2 Zadní panel vnitřní jednotky



1. Telefon: konektor pro připojení telefonu k vnitřní jednotce pomocí telefonního kabelu RJ-11 (nepoužito).
2. Tlačítko WPS: umožňuje uživateli nastavit zabezpečení Wi-Fi na WPS mobilních zařízeních.
3. LAN porty: pro připojení PC, hubu, switchu nebo jiného síťového prvku ethernetovým kabelem RJ-45.
4. PoE port: slouží k připojení venkovní jednotky pomocí venkovního ethernetového kabelu RJ-45.
5. Tlačítko Reset: pro restart stiskněte a držte tlačítko Reset po dobu kratší než 5 sekund. Pro obnovení výchozího nastavení zařízení stiskněte a držte tlačítko Reset po dobu delší než 5 sekund.
6. Vypínač: umožňuje zapnutí a vypnutí zařízení.
7. Napájecí konektor: slouží k připojení síťového napájecího adaptéru.

2.3 Horní panel vnitřní jednotky



LED kontrolky vnitřní jednotky:

Číslo	Název LED	Barva	Stav LED	Význam
1	Napájení	Zelená	Svítí	Zapnuto
			Nesvítí	Vypnuto
2	Systém	Zelená	Svítí	Systém je připojen
			Bliká	Systém se aktualizuje
			Nesvítí	Systém je odpojen
3	Síla LTE signálu	Zelená	Svítí	Síla signálu: 1 LED: SINR < 0dB 2 LED: 0dB ≤ SINR < 4dB 3 LED: 4dB ≤ SINR < 9dB 4 LED: 9dB ≤ SINR < 16dB 5 LED: 16dB ≤ SINR
			Nesvítí	Bez signálu
			Postupně se rozsvěčují	Vyhledávání
			Bliká	Přihlašování k síti
4	LAN 1 & 2	Zelená	Bliká	Ethernet připojen
			Nesvítí	Ethernet nepřipojen
5	2G	Zelená	Svítí	2,4GHz Wi-Fi povoleno
			Bliká	Přenos dat
			Nesvítí	2,4GHz Wi-Fi zakázáno
6	5G	Zelená	Svítí	5GHz Wi-Fi povoleno
			Bliká	Přenos dat
			Nesvítí	5GHz Wi-Fi zakázáno
7	Telefon 1 & 2	Zelená	Svítí	Přihlášený
			Bliká	V činnosti
			Nesvítí	Odhlášený

3 Instalace

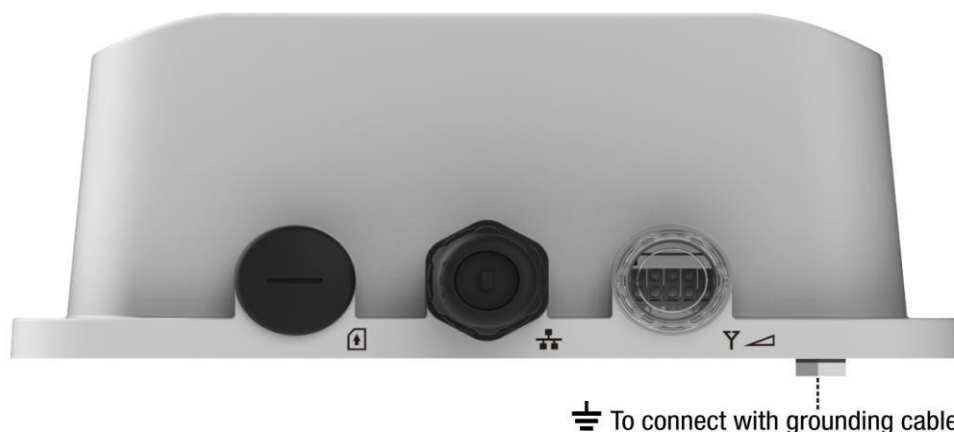
Před instalací venkovní jednotky si, prosím, zkontrolujte, že máte k dispozici veškeré položky vyjmenované v kapitole **1 Obsah balení**. V případě, že vám některá z položek chybí nebo je poškozená, kontaktujte prosím poskytovatele LTE služby.

3.1 Výběr umístění

Venkovní jednotka by měla být připevněna na tyči tak, aby její anténa směřovala k nejbližší LTE základnové stanici. Při výběru vhodného umístění zařízení respektujte následující doporučení:


1. Při výběru lokality pro instalaci venkovní jednotky pamatujte, že její přední panel musí směřovat k nejbližší základnové stanici vašeho poskytovatele služby. Není nutné, aby byla základnová stanice viditelná z vašeho stanoviště. Nicméně pokud se vyskytnou potíže s příjmem signálu, připojení na přímou viditelnost může vykazovat lepší výsledek.
2. Venkovní jednotku umístěte v dostatečné vzdálenosti od elektrického a telefonního vedení.
3. Neumísťujte venkovní jednotku do blízkosti kovových povrchů odrážejících či stínících rádiové vlny.
4. Ujistěte se, že je venkovní jednotka vhodným způsobem uzemněna uzemňovacím vodičem připojeným k uzemňovacímu šroubu (viz obr. níže).

3.2 Instalace zařízení

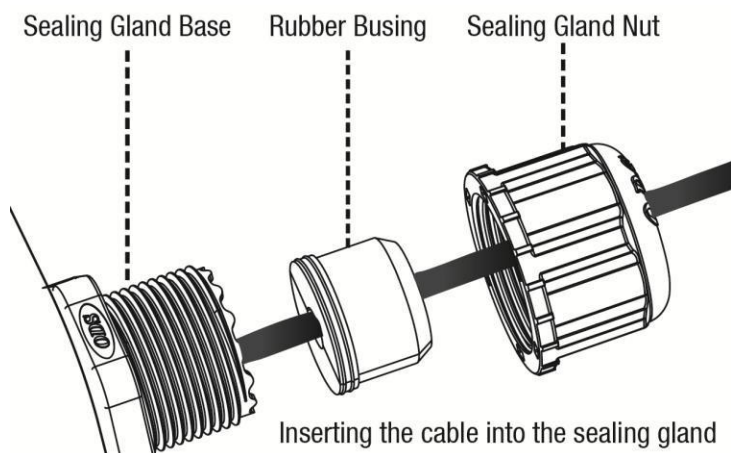


Krok 1 Příprava

1. Vyšroubujte krytku, SIM kartu vložte do slotu pro SIM kartu v naznačeném směru, zatlačením ji zaklapněte do slotu a poté opět zašroubujte a utáhněte krytku tak, aby byla zajištěna její vodotěsnost.

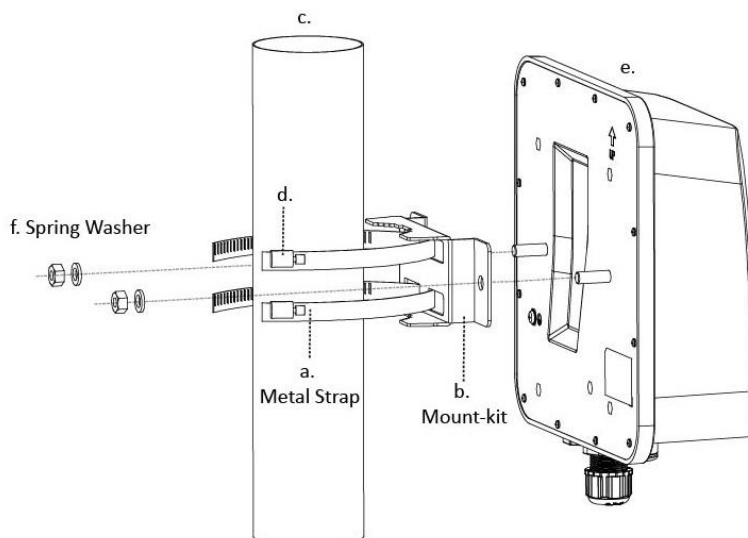
2. Vyhledejte uzemňovací šroub na zadní straně venkovní jednotky.
3. Mezi uzemňovací svorku venkovní jednotky (označenou ) a uzemnění připojte uzemňovací vodič. (Doporučujeme také použít ochranu Ethernetu před bleskem - mezi ethernetový kabel a vnitřní jednotku můžete zapojit bleskojistku zajišťující přepětovou ochranu).
4. Pro dodatečnou ochranu proti blesku se doporučuje použít přepětovou pojistku v místě, kde ethernetový kabel vstupuje do budovy.

Krok 2 Připojení kabelu vodotěsnou průchodkou



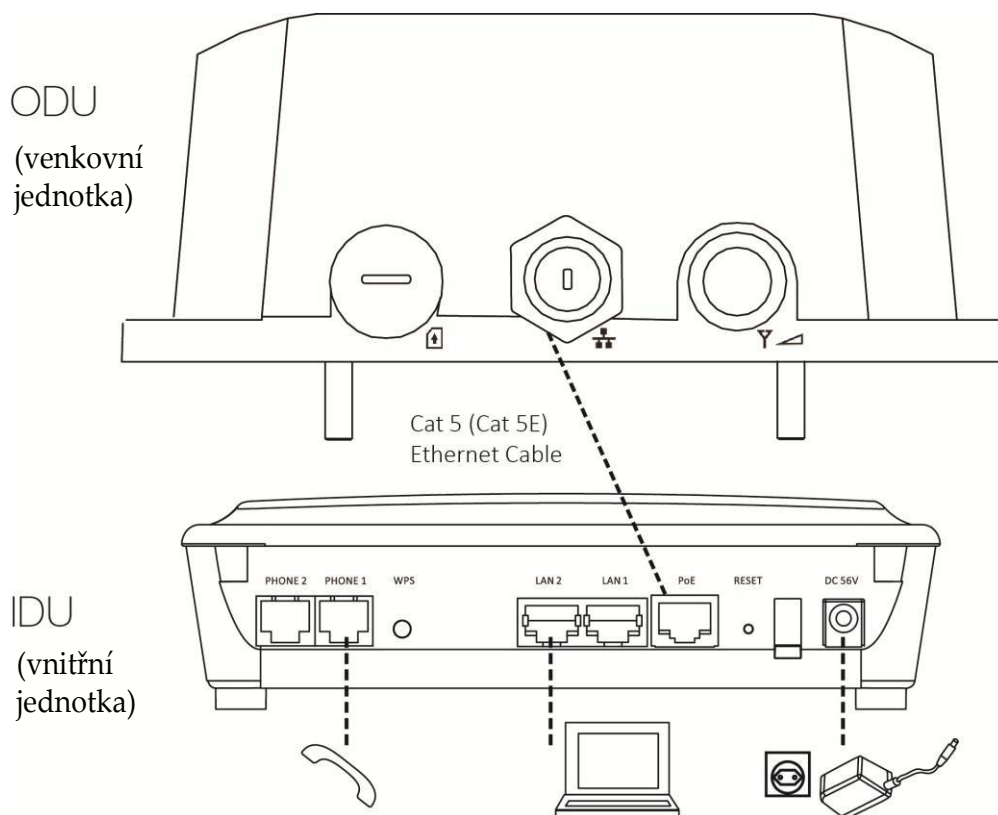
1. Z vodotěsné průchodky odšroubujte převlečnou matici.
2. Z gumové ucpávky sejměte síťkovou vložku. Pouzdro vodotěsné průchodky neodmontovávejte z těla vnější jednotky.
3. Kabel protáhněte převlečnou maticí a síťkovou vložkou. Poté jej zapojte do RJ-45 konektoru na těle venkovní jednotky. Ujistěte se, že konektor dobře zaklapl a je správně připojený.
4. Na kabel znovu nasad'te gumové těsnění, nasuňte jej na průchodku a přetáhněte přes něj síťkovou vložku.
5. Na sestavu jemně našroubujte převlečnou matici a dotažením zajistěte vodotěsnost průchodky s kabelem.

Krok 3 Připevnění vnější jednotky: montáž držáku k tyči



1. Rukou nebo šroubovákem uvolněte upínací mechanismus kovové spony. (a)
2. Kovový pásek spony protáhněte držákem na tyč. (a,b)
3. Připevněte držák na opačnou stranu tyče. (a,b,d)
(Kovové pásky je možné namontovat na tyč, jejíž průměr je maximálně 90mm a minimálně 65 mm.)
4. Šroubovákem utáhněte mechanismus kovové spony. (d)
5. Venkovní jednotku nasadíte na držák - šrouby M8 x 23 mm zasuňte do otvorů držáku a na každý z nich nasadíte pružnou podložku, plochou podložku a matku. Poté matky utáhněte. (e a f)

Krok 4 Připojení vnitřní jednotky



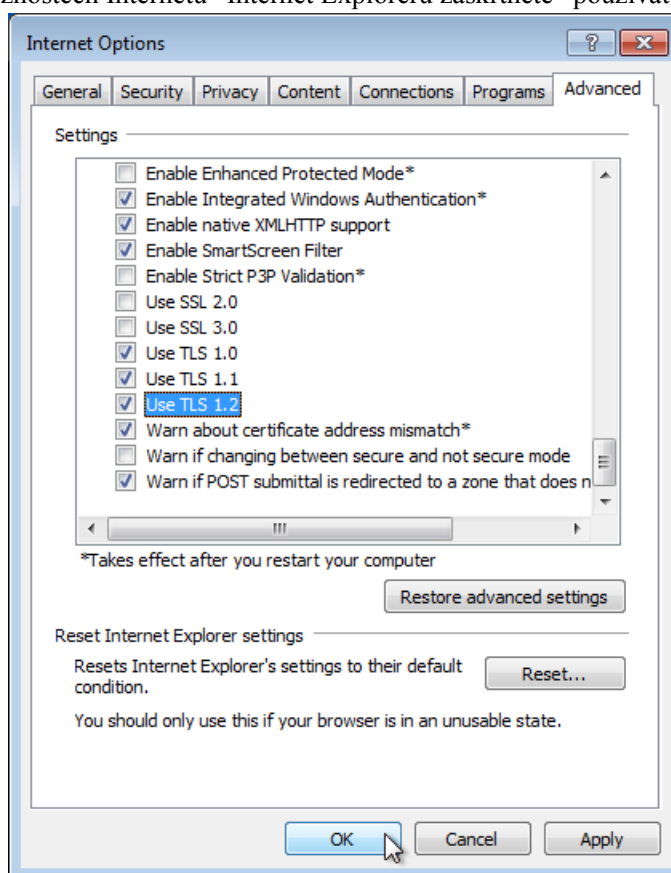
1. Ethernetovým kabelem připojte počítač k ethernetovému portu na vnitřní jednotce (LAN 1 nebo LAN 2).
2. Napájecí adaptér zapojte do síťové zásuvky a poté jej připojte k napájecí zdiřce DC 56V na vnitřní jednotce. Po zapnutí zařízení by se PWR kontrolka měla rozsvítit zeleně.

4 Připojení k Internetu

4.1. Přihlášení se k webovému rozhraní.

Krok 1 Ujistěte se, že je počítač kabelem propojen s vnitřní jednotkou.

Krok 2 Počítač dostane přidělenou výchozí IP adresu **192.168.1.x** (x: 2-254). Spusťte webový prohlížeč a zadejte **https://192.168.1.1** Používáte-li IE8.0/IE9.0 nebo 10.0, před přihlášením, prosím, v “Možnostech Internetu” Internet Exploreru zaškrtněte “používat protokol TLS1.2”.



Krok 3 Vložte výchozí **Uživatelské jméno** (user) a **Heslo** (naleznete jej na typovém štítku) a klikněte na **Přihlásit (Login)**.



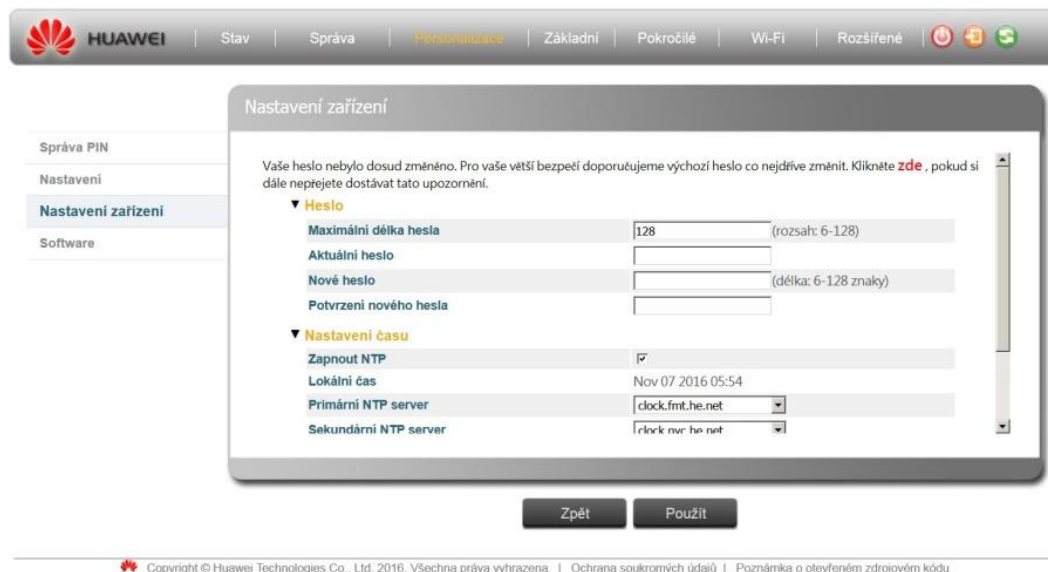
!

Pro zvýšení bezpečnosti vašeho internetu doporučujeme při prvním přihlášení do systému změnit „výchozí Wi- Fi heslo“. Za účelem změny hesla přejděte do [Management \(Správa\) >Setup Wizard \(Rychlé nastavení\)](#) nebo [Management \(Správa\) >Wi-Fi setup \(Nastavení WiFi\)](#).

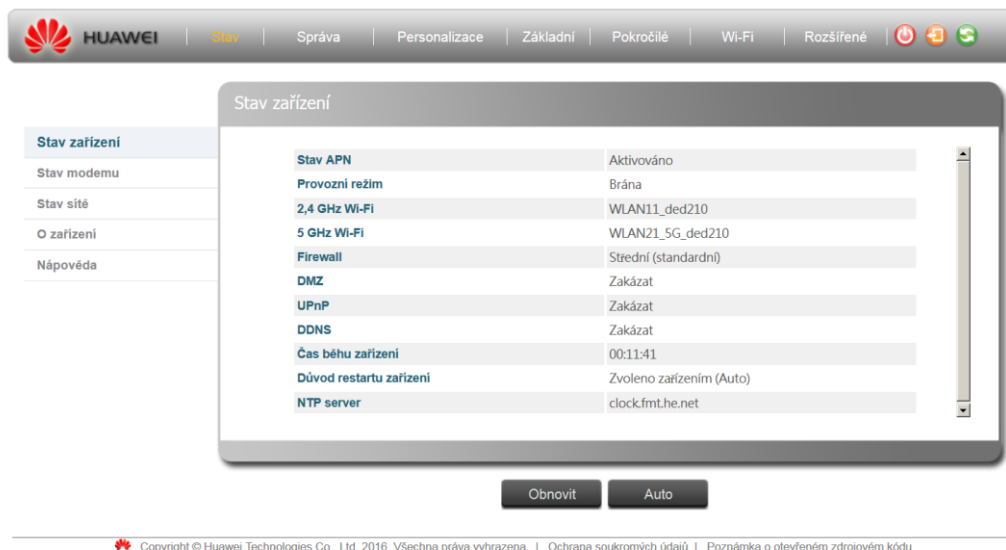
Zadejte nové heslo, potvrďte opětovným zadáním, a klikněte Apply (Použít). Pokud heslo změnit nechcete, kliknutím na Undo (Zpět) se vrátíte zpět do hlavního menu.

4.2. Aktivity ve webovém rozhraní.

1. Změna hesla

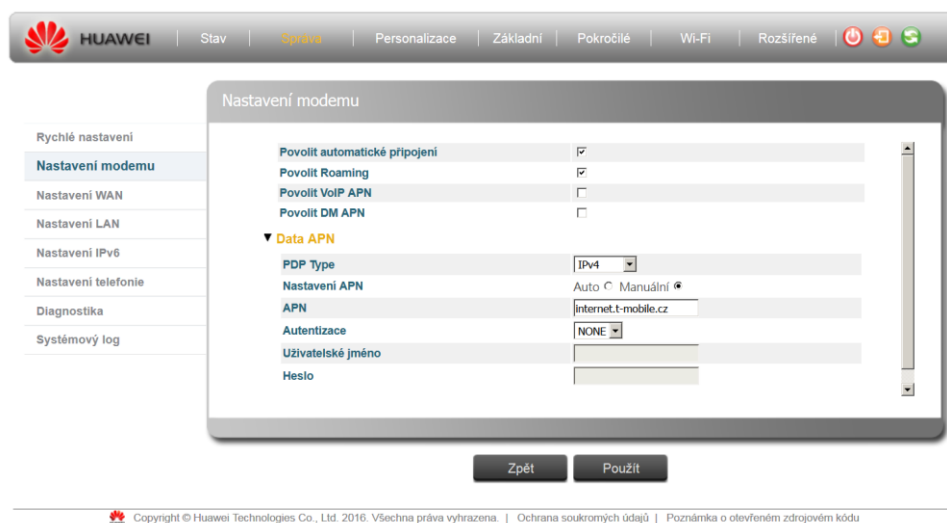


2. Informace o aktuálním stavu



3. Nastavení APN

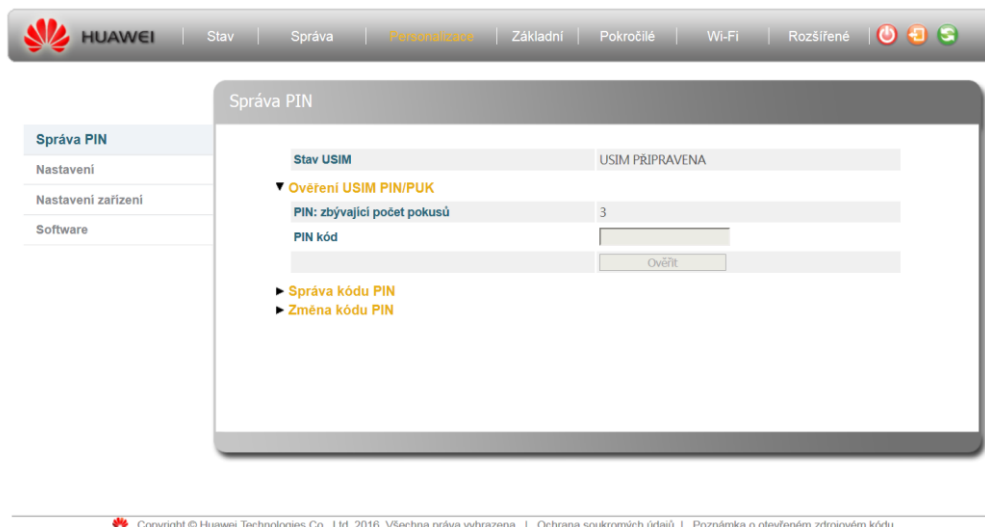
Pokud kontrolka **Síla LTE signálu** stále bliká, což znamená, že se LTE spojení nezdařilo, pokuste se připojení k Internetu nastavit manuálně. Klepněte na tlačítko **Management (Správa) > Modem Setup (Nastavení modemu)**. V případě, že APN (Access Point Name) neodpovídá APN používanému vaším operátorem (internet.t-mobile.cz), klikněte na tlačítko **Manual (Manuální)**, do okna APN zadejte správné APN internet.t-mobile.cz a kliknutím na **Apply (Použit)** jej potvrďte.



4. Nastavení PINu

Pokud je požadován PIN karty SIM, jděte na záložku **Personalization (Personalizace) > PIN Management (Správa PIN) > USIM's PIN/PUK Verification (Ověření USIM PIN/PUK)**. Zadejte PIN a klikněte na **Verify (Ověřit)**.

V sekci **PIN Management (Správa PIN)** je možné požadavek na zadání PIN vypnout. **Vypnutí zadání PIN doporučujeme**, tak abyste nemuseli po každém restartu zařízení PIN opětovně zadávat.



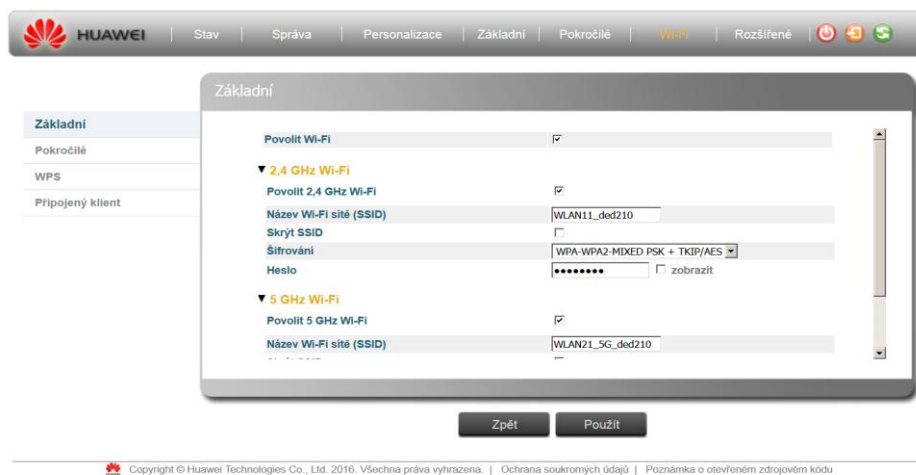
Pokud kontrolka **Síla LTE signálu** trvale svítí, můžete začít používat internetové připojení, například k prohlížení webových stránek.

Podrobnější informace získáte na záložce **Status (Stav) > Help (Nápověda)**.

4.3. Nastavení Wi-Fi.

1. Zapnutí nebo vypnutí bezdrátové komunikace.

Ve webovém rozhraní zvolte záložku **Wi-Fi > Basic (Základní)**, vyberte **Enable Wi-Fi (Povolit Wi-Fi)**, nakonfigurujte bezdrátové připojení a klikněte na **Apply (Použít)**. Další informace získáte pomocí **Status (Stav) > Help (Nápověda)**.



2. Aktivace WPS

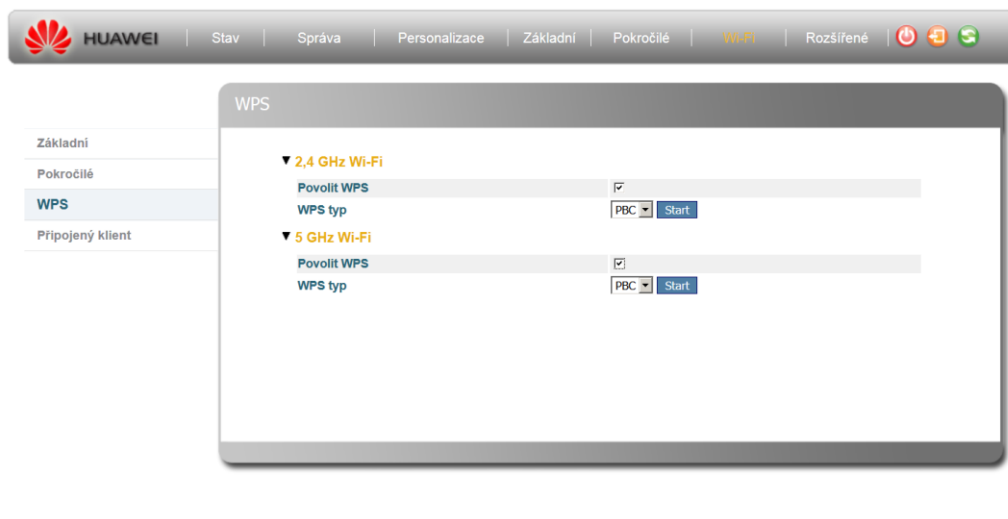
Bezdrátovou síť můžete nastavit pomocí WPS (Wi-Fi zabezpečené nastavení) nebo můžete přidat klienta manuálně. Aktivace WPS vám umožní rychlé nastavení bezdrátové sítě s vysokou mírou zabezpečení.

Použitím WPS tlačítka:

- Ujistěte se, že kontrolka zapnutí neblíká, ale trvale svítí.
- Stiskněte tlačítko WPS, držte jej déle než 1 sekundu a pusťte. Během nastavování WPS spojení mezi LTE zařízením a jiným bezdrátovým zařízením bude blikat kontrolka WPS.

Použití WPS tlačítka pro webové konfigurace:

- a) Klikněte na Wi-Fi > WPS
- b) Zvolte PBC nebo PIN a potvrďte tlačítkem Start.



5

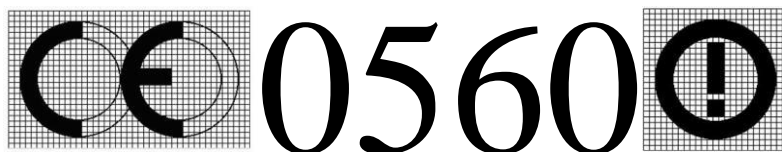
Evropa – EU prohlášení o shodě

Společnost Huawei Technologies Co., Ltd. tímto potvrzuje, že tento přístroj je v souladu s hlavními požadavky a dalšími relevantními předpisy směrnice 1999/5/ES.

K ověření předpokladu shody se základními požadavky směrnice R&TTE 1999/5/ES byly použity následující testovací metody.

- EN 301 908-1 V7.1.1
- EN 301 908-13 V6.2.1
- EN 300 328 V1.9.1
- EN 301 893 V1.8.1
- EN 62311:2008, EN50385:2002
- EN 301 489-1 V1.9.2
- EN 301 489-17 V2.2.1
- EN 301 489-24 V1.5.1
- EN 300 386 V1.6.1
- EN 55022:2010/AC:2011, EN 55024:2010
- EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013
- EN 60950-22: 2006

V Itálii by měl koncový uživatel požádat příslušné vnitrostátní orgány o licenci za účelem získání povolení k používání zařízení pro nastavení venkovního radiového spojení a/nebo pro poskytování veřejného přístupu k telekomunikacím a/nebo k sítím.



[cs] Česky [Czech]	Huawei Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že tento modem B2338-168 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toto zařízení vyhovuje limitům pro vystavení radiaci stanoveným pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být naistalováno a provozováno s minimálním odstupem 25 cm mezi zdrojem záření a tělem uživatele.